



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL

# **ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2001**

ISSN 0100 - 9303

**Anuário Mineral Brasileiro - Brasília - ANO - XXX - 2001**

## **MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**

JOSÉ JORGE VASCONCELOS LIMA

Ministro de Estado

LUIZ GONZAGA LEITE PERAZZO

Secretário Executivo

FREDERICO LOPES MEIRA BARBOZA

Secretário de Minas e Metalurgia

### **DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL - DNPM**

MARCELO RIBEIRO TUNES

Diretor-Geral

CARLOS AUGUSTO RAMOS NEVES

Diretor de Desenvolvimento Mineral e Relações Institucionais

ANTÔNIO ELEUTÉRIO DE SOUZA

Coordenador

# **ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2001**

ISSN 0100 - 9303

<b>Anuário Mineral Brasileiro</b>	<b>Brasília</b>	<b>Ano XXX</b>	<b>2001</b>
-----------------------------------	-----------------	----------------	-------------

## **ELABORAÇÃO**

Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM  
Coordenação de Desenvolvimento e Economia Mineral  
Setor de Autarquias Norte  
Quadra 01 - Bloco B - 2º Andar  
Telefone: 55 0xx61 226-9025/224-7041 Fax: 55 0xx61 224-2948  
70.040-200 - Brasília (DF) - Brasil

## **COPYRIGHT**

DNPM, 2001  
Reservados todos os direitos  
Permitida a reprodução, desde que seja mencionada a fonte.

## **DEPÓSITO LEGAL**

Biblioteca Nacional do Rio de Janeiro  
Instituto Nacional do Livro  
Biblioteca do Ministério de Minas e Energia

## **NOTA:**

Pedidos de aquisições:  
Setor de Vendas de Publicações e Mapas  
DNPM (Sede) Tel: 312-6685 e Distritos Regionais

As publicações técnicas do DNPM são elaboradas com o propósito de tornar públicas para a sociedade as ações da Autarquia, no menor tempo possível. A digitação deste documento pode conter erros, uma vez que o mesmo não foi preparado de acordo com normas formais de impressão e editoração. Algumas das fontes citadas, por serem obtidas em documentos informais, podem não estar disponíveis no momento.

O DNPM não garante a precisão dos dados desta publicação e não aceita nenhuma responsabilidade como consequência de sua utilização.

## **FICHA CATALOGRÁFICA**

### **ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO**

**V. 1. 1972**

**Brasília, Departamento Nacional de Produção Mineral**

**V.30 28cm anual**

**1. ECONOMIA MINERAL – ESTATÍSTICA – BRASIL. 2. MINERAÇÃO – ESTATÍSTICA – BRASIL**

**1. BRASIL. Departamento Nacional de Produção Mineral**

**ISSN 0100 9303  
CDD 338.2098105**

**ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO**  
**2001**

**BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK**  
**2001**

## ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO – 2001

### COORDENADORA TÉCNICA

Vera Lúcia Aquino Barbosa

### EQUIPE TÉCNICA

Alcebíades Lopes Sacramento Filho

Isabel Vinagre da Silva

Tatiani Castilho Tomé de Almeida

### COLABORADORES

Edson de Carvalho Gimenes

Exoldina Monteiro de Melo

Luiz Felipe Quaresma

Mariano Laio de Oliveira

### EQUIPE DE APOIO

Alessandra Paraguassu Vieira de Azevedo

Denival Batista da Hora

Cled Maria Aparecida Diniz

Lívia Galiza de Jesus

Waldemiro Loureiro dos Santos

### EQUIPE TÉCNICA REGIONAL

#### ALAGOAS / 25º DS

Solange Maria Jatobá R. Rodrigues

#### AMAPÁ / 16º DS

Augusto Costa Salgado

#### AMAZONAS / 8º DS

Nereu Heidrich

#### BAHIA / 7º DS

Adiel de Macêdo Vêras

Alzir Emídio de Souza

Danilo Mário B. Correia

José Admário Santos Ribeiro

Miguel Antônio Cedraz Nery

#### CEARÁ / 10º DS

Carlos Mendes Batista

#### ESPÍRITO SANTO / 20º DS

Henrique Imberti

Telma Godoy de Lima

#### GOIÁS / 6º DS

Guilherme de Oliveira Reis

Solange Faria de Oliveira Vilasbuoa

#### MARANHÃO / 22º DS

Antônio Carlos Santos Pereira

#### MATO GROSSO / 12º DS

Adnen Rajab

#### MATO GROSSO DO SUL / 23º DS

Jorge Massena da Silva

#### MINAS GERAIS / 3º DS

Carlos A. Gonçalves de Jesus

Leonardo José Ramos

Maria Alzira P. M. Cordeiro Duarte

#### PARÁ / 5º DS

Emanoel Mendonça Vieira

Maria do Rosário Miranda Costa

Raimundo A. Corrêa Mártires

Rômulo Castro Figueredo

#### PARAÍBA / 15º DS

Maria Hilda P. de Arruda Trindade

#### PARANÁ / 13º DS

Willy Walter Hartke

#### PERNAMBUCO / 4º DS

José Filgueira Forte

#### PIAUI / 21º DS

Adilson José de Oliveira Freire

#### RIO DE JANEIRO / 9º DS

Cristina G. N. Carvalho

Maria Cristina Frate Salim

#### RIO GRANDE DO NORTE / 14º DS

Jorge Luiz da Costa

#### RIO GRANDE DO SUL / 1º DS

Sérgio Bizarro César

#### RONDÔNIA / 19º DS

Ranilson Monteiro Câmara

#### RORAIMA / 24º DS

Cléa Mª de Almeida Dore

#### SANTA CATARINA / 11º DS

Paulo César Teixeira

Ricardo Moreira Peçanha

#### SÃO PAULO / 2º DS

Milton Aquira Kiyotani

#### SERGIPE / 18º DS

Amélia Cristina Mota Nunes

Luiz Alberto Melo de Oliveira

#### TOCANTINS / 17º DS

José Mauro Martini

## **Sumário**

*Table of Contents*

Apresentação.....	11
<i>Introduction</i>	
Tabelas.....	13
<i>Tables</i>	
Esclarecimentos Conceituais.....	15
<i>Explanatory Notes</i>	
Siglas e Abreviaturas.....	23
<i>Letters and Abbreviations</i>	
Glossário.....	24
<i>Glossary</i>	
<b>Parte I - Estatística Mineral Global</b>	
<i>Part One - Global Mineral Statistics</i>	
1. Reservas.....	33
<i>Reserves</i>	
2. Quantidade e Valor da Produção.....	47
<i>Quantity and Value of Production</i>	
3. Comércio Exterior.....	61
<i>International Trade</i>	
4. Investimentos no Setor Mineral.....	75
<i>Investments in Mineral Sector</i>	
5. Tributação no Setor Mineral.....	99
<i>Mineral Sector Taxation</i>	
6. Autorizações e Concessões.....	137
<i>Authorizations and Concessions</i>	
7 Mão-de-Obra Ocupada na Mineração.....	149
<i>Labour Force in Mining Sector</i>	

**Parte 2 - Estatística Mineral por Substância**  
*Part Two – Mineral Statistics by Commodities*

Água Mineral.....	155	Cádmio.....	193
<i>Mineral Water</i>		<i>Cadmium</i>	
Alumínio (Bauxita).....	157	Carvão.....	1955
<i>Aluminum (Bauxite)</i>		<i>Coal</i>	
Alumínio (Bauxita).....	158	Caulim.....	199
<i>Aluminum (Bauxite)</i>		<i>Kaolin</i>	
Bauxita Refratária .....	159	Chumbo.....	203
<i>Refractory-grade Bauxite</i>		<i>Lead</i>	
Alumínio (Bauxita) (Comércio Exterior) .....	161	Cianita e outros Minerais Refratários.....	206
<i>Aluminum (Bauxite)</i>		<i>Kyanite and other Refractory Minerals.</i>	
Amianto.....	163	Cobalto.....	208
<i>Asbestos</i>		<i>Cobalt</i>	
Antimônio.....	166	Cobre.....	201
<i>Antimony</i>		<i>Copper</i>	
Areia e Cascalho.....	167	Cromo (Cromita).....	215
<i>Sand and Gravel</i>		<i>Chromium (Chromite)</i>	
Argilas Comuns e Plásticas.....	172	Diamante.....	217
<i>Common Clays and Ball Clays</i>		<i>Diamond</i>	
Argilas Refratárias.....	180	Diatomita.....	219
<i>Fire Clays</i>		<i>Diatomite</i>	
Arsênio.....	183	Enxofre.....	221
<i>Arsenic</i>		<i>Sulfur</i>	
Bário (Barita).....	184	Estanho (Cassiterita).....	223
<i>Barium (Barite)</i>		<i>Tin (Cassiterite)</i>	
Bentonita e Argilas Descorantes.....	186	Estrôncio.....	227
<i>Bentonite and Füller's Earth</i>		<i>Strontium</i>	
Berílio (Berilo).....	188	Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita .....	228
<i>Beryllium (Beryl)</i>		<i>Feldspar, Nepheline Syenite and Leucite</i>	
Bismuto.....	190	Feldspato.....	228
<i>Bismuth</i>		<i>Feldspar</i>	
Boro.....	191	Leucita e Nefelina-Sienito.....	230
<i>Boron</i>		<i>Nepheline Syenite and Leucite</i>	
Bromo.....	192		
<i>Bromine</i>			



Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita (Comércio Exterior)..... <i>Feldspar, Nepheline-Syenite and Leucite (International Trade)</i>	231	Magnesita..... <i>Magnesite</i>	270
Ferro..... <i>Iron</i>	232	Magnésio (Comércio Exterior)..... <i>Magnesium (International Trade)</i>	271
Fertilizantes (Minerais de)..... <i>Fertilizer Minerals</i>	242	Manganês ..... <i>Manganese</i>	273
Rocha Fosfática..... <i>Phosphate Rock</i>	242	Mercúrio..... <i>Mercury</i>	277
Potássio..... <i>Potassium</i>	246	Mica ..... <i>Mica</i>	278
Nitrato de Sódio Natural (Salitre do Chile)..... <i>Natural Sodium Nitrate</i>	249	Molibdênio..... <i>Molybdenum</i>	280
Fluorita e Criolita..... <i>Fluorite and Cryolite</i>	250	Nióbio, Tântalo e Vanádio..... <i>Niobium</i>	281
Gemas..... <i>Gemstones</i>	252	Columbita-Tantalita..... <i>Columbite-Tantalite</i>	281
Germânio..... <i>Germanium</i>	254	Djalmaita..... <i>Djalmaite</i>	282
Gipsita..... <i>Gypsum</i>	255	Pirocloro..... <i>Pyrochlore</i>	283
Grafita..... <i>Graphite</i>	258	Tântalo..... <i>Tantalum</i>	284
Iodo..... <i>Iodine</i>	261	Vanádio..... <i>Vanadium</i>	285
Lítio..... <i>Lithium</i>	262	Nióbio, Tântalo e Vanádio(Comércio Exterior)..... <i>Niobium, Tantalum and Vanadium (International Trade)</i>	286
Ambligonita..... <i>Ambligonite</i>	262	Níquel..... <i>Nickel</i>	287
Espodumênio..... <i>Spodumene</i>	263	Ocre..... <i>Ocher</i>	290
Lepidolita..... <i>Lepidolite</i>	264	Ouro, Prata e Platina..... <i>Gold, Silver and Platinum</i>	292
Petalita..... <i>Petalite</i>	265	Ouro..... <i>Gold</i>	292
Lítio (Comércio Exterior)..... <i>Lithium (International Trade)</i>	266	Platina (Grupo da)..... <i>Platinum (Group Metals)</i>	296
Magnésio..... <i>Magnesium</i>	267	Prata..... <i>Silver</i>	297
Dolomito..... <i>Dolomite</i>	267	Miscelânea de Metais Preciosos..... <i>Miscellaneous Precious Metals</i>	300
		Pedras Britadas..... <i>Crushed Stone</i>	302

Pedras Naturais, de Revestimento e Ornamentação.....	309	Sal.....	346
<i>Dimension Stones</i>		<i>Salt</i>	
Ardósia.....	309	Sal Marinho.....	346
<i>Slate</i>		<i>Solar Salt</i>	
Granitos.....	310	Sal-Gema.....	347
<i>Granites</i>		<i>Rock Salt</i>	
• Gnaisse.....	310	Sal (Comércio Exterior).....	348
<i>Gneiss</i>		<i>Salt (International Trade)</i>	
• Granito.....	312	Selênio.....	350
<i>Granite</i>		<i>Selenium</i>	
• Sodalita.....	318	Sílica.....	351
<i>Sodalite</i>		<i>Silica</i>	
Magesita Ornamental .....	319	Areia Industrial.....	351
<i>Ornamental Magnesite</i>		<i>Industrial Sand</i>	
Mármore.....	320	Quartzito Industrial.....	354
<i>Marble</i>		<i>Industrial Quartzite</i>	
Quartzito.....	322	Quartzo.....	356
<i>Quartzite</i>		<i>Quartz</i>	
Outras Pedras Naturais.....	323	Sílex.....	358
<i>Others Dimension Stones</i>		<i>Flintstone</i>	
Pedras Naturais de Revestimento e Ornamentação (Comércio Exterior).....	324	Sílica (Comércio Exterior).....	359
<i>Dimension Stones (International Trade)</i>		<i>Silica (International Trade)</i>	
Petróleo, Gás Natural e outros		Talco e outras Cargas Minerais.....	363
Hidrocarbonetos.....	326	<i>Talc and other Mineral Fillers</i>	
<i>Petroleum, Natural Gas and other</i>		Agalmatolito.....	363
<i>Hydrocarbons</i>		<i>Agalmatolite</i>	
Gás Natural.....	326	Pirofilita.....	364
<i>Natural Gas</i>		<i>Pyrophyllite</i>	
Petróleo.....	329	Talco.....	365
<i>Petroleum</i>		<i>Talc</i>	
Xisto e outras rochas betuminosas.....	332	Filito.....	368
<i>Oil Shales and other related Rocks</i>		<i>Phyllite</i>	
 		Serpentinito Industrial.....	370
Quartzo (Cristal).....	334	<i>Industrial Serpentine</i>	
<i>Quartz Crystal</i>		 	
 		Terras-Raras.....	371
Rochas Calcárias.....	336	<i>Rare Earths</i>	
<i>Limestone and related Rocks</i>		Monazita.....	371
Calcário.....	336	<i>Monazite</i>	
<i>Limestone</i>		Terras-Raras.....	372
Calcita.....	342	<i>Rare Earths</i>	
<i>Calcite</i>		Terras-Raras e Monazita (Comércio Exterior).....	373
Conchas Calcárias.....	343	<i>Rare Earths and Monazite (International Trade)</i>	
<i>Shelly Limestone</i>		 	
Rochas Calcárias (Comércio Exterior).....	344	Titânio.....	374
<i>Limestone and related Rocks (International Trade)</i>		<i>Titanium</i>	
 		Anatásio.....	374
		<i>Anatase</i>	

Ilmenita.....	375	Vermiculita e Perlita.....	388
<i>Ilmenite</i>		<i>Vermiculite and Perlite</i>	
Rutilo.....	377	Zinco.....	390
<i>Rutile</i>		<i>Zinc</i>	
Titânio (Comércio Exterior).....	378	Zircônio.....	393
<i>Titanium (International Trade)</i>		<i>Zirconium</i>	
Tungstênio.....	380	Outras Substâncias.....	397
<i>Tungsten</i>		<i>Others Commodities</i>	
Turfa.....	383	Outros Minerais Abrasivos.....	397
<i>Peat</i>		<i>Other Abrasive Minerals</i>	
Urânio e outros Minerais Radioativos.....	385	Miscelânea de Minerais Industriais.....	398
<i>Uranium and related Minerals</i>		<i>Miscellaneous Industrial Minerals</i>	
Outros Minerais Radioativos .....	387	Miscelânea de Minerais Metálicos.....	399
<i>Othesrs related Minerals</i>		<i>Miscellaneous Metallic Minerals</i>	



## APRESENTAÇÃO

O Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, vinculado ao Ministério de Minas e Energia, traz a público a 30ª edição do Anuário Mineral Brasileiro – 2001, ano-base 2000.

Este trabalho marca três décadas do compromisso assumido com a sociedade pelo DNPM de recolher, processar e divulgar as estatísticas do setor mineral brasileiro e, em consequência, demonstrar o desempenho e comprovar o importante papel desse setor na Economia do país.

Trata-se do mais completo informativo da mineração brasileira, tendo como público alvo os técnicos e os executivos, tanto na iniciativa privada como na esfera governamental, que se dedicam ao estudo da atividade mineral, notadamente estatísticas sobre reservas, produção, comercialização, investimentos, aspectos tributários, comportamento das autorizações, concessões e mão-de-obra ocupada.

Sua estrutura permite configurá-lo como um instrumento de consulta, rápido e objetivo, que facilita a tomada de decisões e democratiza o acesso à informação.

Visando a dar mais velocidade à consulta, os dados que compõem este Anuário podem ser também acessados no sítio na internet “<http://www.dnpm.gov.br>”.

MARCELO RIBEIRO TUNES  
Diretor – Geral do DNPM



## Tabelas

<p>1. Reservas das Substâncias Minerai – 2000(Por Classe e Substâncias)..... 35</p> <p>2. Reservas das Substâncias Minerai Metálicas – 2000..... 36</p> <p>3. Reservas das Substâncias Minerai Não-Metálicas – 2000..... 39</p> <p>4. Reservas das Substâncias Minerai Energéticos – 2000..... 45</p> <p>5. Reservas das Substâncias Minerai Gemas e Diamantes – 2000..... 45</p> <p>6. Quantidade e Valor da Produção Mineral – 2000 (Por Classe e Substâncias)..... 49</p> <p>7. Participação das Substâncias Minerai no Valor da PMB – 2000 (Por Classe e Substâncias)..... 50</p> <p>8. Valor da Produção Mineral Brasileira - 2000 (Por Regiões e Unidades da Federação)..... 51</p> <p>9. Quantidade e Valor da Produção dos Minerai Metálicos – 2000 (Por Unidades da Federação)..... 52</p> <p>10. Quantidade e Valor da Produção dos Minerai Não-Metálicos – 2000 (Por Unidades da Federação)..... 54</p> <p>11. Quantidade e Valor da Produção dos Produtos Energéticos –2000 (Por Unidades da Federação)..... 59</p> <p>12. Quantidades e Valor da Produção - Gemas e Diamantes – 2000 (Por Unidades da Federação)..... 60</p> <p>13. Balanço do Comércio Exterior do Setor Mineral – 1998- 00(Exportação)..... 63</p> <p>14. Balanço do Comércio Exterior do Setor Mineral – 1998-00 (Importação)..... 63</p>	<p>15. Balanço do Comércio Exterior do Setor Mineral – 1998-00 (Saldo)..... 63</p> <p>16. Exportação do Setor Mineral – 1998-00 (Bens Primários)..... 64</p> <p>17. Exportação do Setor Mineral – 1998-00 (Semimanufaturados)..... 65</p> <p>18. Exportação do Setor Mineral – 1998-00 (Manufaturados)..... 66</p> <p>19. Exportação do Setor Mineral – 1998-00 (Compostos Químicos)..... 67</p> <p>20. Importação do Setor Mineral – 1998-00 (Bens Primários)..... 68</p> <p>21. Importação do Setor Mineral – 1998-00 (Semimanufaturados)..... 69</p> <p>22. Importação do Setor Mineral – 1998-00 (Manufaturados)..... 70</p> <p>23. Importação do Setor Mineral – 1998-00 (Compostos Químicos)..... 71</p> <p>24. Comércio Exterior de Bens de Origem Mineral – 1998-00 (Brasil x Resto do Mundo)..... 72</p> <p>25. Investimentos Realizados pelo DNPM 1998- 00– (Valores Correntes)..... 77</p> <p>26. Investimentos Realizados pelo DNPM 1998- 00– (Valores Constantes)..... 77</p> <p>27. Investimentos na Mineração em Áreas de Concessões de Lavra (Por Substâncias Segundo as Unidades da Federação)..... 78</p> <p>28. Investimentos em Áreas de Concessões de Lavra (Água Mineral)..... 83</p>
---	---

29. Investimentos na Mineração em Áreas de Concessões de Lavra (Por Unidades da Federação Segundo as Substâncias)..	84	37. Relatórios de Pesquisa Aprovados em 2000 (Por Substâncias).....	134
30. Imposto Sobre Circulação de Mercadorias e Serviços – 2000 (Por Substâncias Segundo as Unidades da Federação).....	91	38. Manifestos de Mina Existentes em 31.12.00(Por Substâncias).....	135
31. Imposto Sobre Circulação de Mercadorias e Serviços – 2000 (Água Mineral).....	96	39. Concessões de Lavra Outorgadas - 2000 (Por Substâncias).....	136
32. Imposto Sobre Circulação de Mercadorias e Serviços – 2000(Por Unidades da Federação Segundo as Substâncias).....	97	40. Concessões de Lavra Existentes em 31.12.00 (Por Substâncias).....	137
33. Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – 2000 (Por Substâncias Segundo as Unidades da Federação).....	101	41. Licenciamentos Outorgados - 2000 (Por Substâncias) .....	140
34. Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - 2000 (Por Unidades da Federação Segundo as Substâncias) .....	108	42. Licenciamentos Existentes em 31.12.00 (Por Substâncias).....	141
35. Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – 2000 (Por Unidades da Federação Segundo os Municípios).....	114	43. Mão-de-Obra Utilizada na Mineração – 2000 (Por Substâncias e Unidades da Federação).....	145
36. Evolução Mineira – 1998-00.....	133	44. Mão-de-Obra Utilizada - 2000 (Água Mineral).....	151
		44. Mão-de-Obra Utilizada na Mineração - 2000 (Por Unidades da Federação e Substâncias).....	152



## ESCLARECIMENTOS CONCEITUAIS

A **Coordenação de Desenvolvimento e Economia Mineral** da **Diretoria de Desenvolvimento Mineral e Relações Institucionais** do **DNPM** mantém um acervo de bancos de dados estatísticos, referentes aos **AMB 1993 a 2001**, à **Série Histórica AMB 1992/2000**, ao **SISRAL - Sistema dos Relatórios Anuais de Lavra**, aos **RPA's - Relatórios de Pesquisa Aprovados**, ao **Comércio Exterior da Indústria Mineral**, ao acompanhamento do **CFEM - Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais** e ainda ao **SIPEM- Sistema de Investimentos em Pesquisa Mineral**.

Todos esses bancos de dados geram informações estatísticas que são indispensáveis para a publicação anual do **AMB - ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO** e são também a importante base de outras publicações da **DIRIN/DNPM**, tais como o **SUMÁRIO MINERAL** e os estudos técnicos da **SÉRIE ESTUDOS DE POLÍTICA E ECONOMIA MINERAL**.

Além disso esse acervo dá grande contribuição às atividades fins do **DNPM/MME**, tais como, o acompanhamento, o planejamento e a coordenação da política mineral brasileira, além daqueles concernentes às atividades de pesquisa mineral, lavra, beneficiamento, comércio e industrialização das matérias-primas minerais em todo o território nacional, exclusive aquelas de monopólio.

No que diz respeito ao **SISRAL**, como regra geral, a apuração estatística das informações sobre lavra constantes do **AMB-Anuário Mineral Brasileiro**, é realizada por processamento eletrônico, a partir das informações de cada **RAL -Relatório Anual de Lavra**, que incorpora no conjunto de seus programas a metodologia de tratamento das informações.

Em casos específicos, que serão detalhadas mais adiante, no **item 3.**, algumas informações e estimativas estatísticas por substância, quanto a quantidades e valores da produção, são obtidos também de outras fontes.

A responsabilidade do preenchimento do **RAL** é das **pessoas físicas e jurídicas, titulares** da concessão de lavra, manifesto de mina, grupamento mineiro e licenciamento.

O **RAL** é entregue na **Unidade Regional** do **DNPM** (Distrito) -localizada na capital de cada Unidade da Federação (exceto Campina Grande - PB) onde esteja jurisdicionada a área de lavra, ou na **Sede** do **DNPM** em Brasília.

A primeira sistematização dos dados estatísticos dos **RAL's** que irão constar do **AMB** é processada no Distrito, através da **Subcoordenadoria Regional do AMB** uma equipe técnica predominantemente oriunda da **Coordenação de Desenvolvimento e Economia Mineral**, que faz uma primeira seleção, conferência e padronização manual das informações estatísticas, através de um quadro condensado denominado **RALC - Relatório Anual de Lavra Consolidado**.

Para a boa qualidade das informações contidas nos **RAL's**, o **DNPM** tem poderes legais de solicitar ao titular de concessão a complementação ou mesmo retificação do relatório, nos casos em que o preenchimento não tenha sido feito corretamente. Pode também sujeitar à multa de 10 (dez) vezes o maior valor de referência, o titular de concessão que deixar de apresentar o **RAL** no prazo.

As informações condensadas nos RALC's são testadas, tanto em nível regional como por substância, sendo coligadas as outras fontes de informação para segmentos específicos e finalmente é alimentado o sistema eletrônico, que processará os apuramentos finais, por Unidade da Federação e totalizando para o Brasil os resultados anuais da **Indústria Extrativa Mineral**.

## **I. QUANTIDADE E VALOR DA PMB - PRODUÇÃO MINERAL BRASILEIRA**

A metodologia de apuração da **quantidade** e do **valor** da produção **bruta** e **beneficiada** para cada substância mineral, é programada eletronicamente por **Unidade da Federação** e, em linhas gerais, obedece à seguinte sistemática:

### **1. QUANTIDADE**

#### **1.1. Produção bruta**

Adicionando-se à produção bruta da mina o estoque inicial e, subtraindo-se o estoque final, obtêm-se a quantidade de **minério bruto disponível** a partir da mina.

#### **1.2. Destino da produção bruta**

A quantidade do minério bruto disponível ( ou “mobilizado”) a partir da mina, é subdividida em três parcelas distintas, segundo o destino do mesmo: - **Tratamento, Transformação e Vendas**.

##### **• Tratamento**

É a parcela do minério **bruto** disponível a partir da mina, que irá ser **beneficiado** por uma “**Usina de Tratamento**”, localizada **dentro de uma área de concessão**.

O beneficiamento pode estar localizado tanto **dentro da área da concessão de lavra** (ou em áreas limítrofes ou vizinhas) objeto desse RAL, como **em outra diferente área de concessão de lavra** de um outro RAL, desde que de propriedade **do mesmo titular**. O formulário do RAL designa cada uma destas duas localizações respectivamente por “Tratamento na Mina” e por “Transferência para Tratamento”.

Computa-se também como “Tratamento”, **na totalização de cada Unidade da Federação**, a quantidade de minério bruto que chegou à “Usina” procedente da “**Compra de terceiros**”, ou seja, transfere-se da parcela das “Vendas” de minério bruto de terceiros para a parcela “Tratamento”(origem), a **quantidade total comprada** de minério bruto pelas usinas (destino), naquela Unidade da Federação . Também foram computados como “Tratamento”, as **transações (“Vendas”) entre empresas**, que embora tenham razões sociais distintas, **pertencem aos mesmos titulares** da concessão, como é por exemplo o caso típico da produção de calcário bruto para cimento.

### • **Transformação**

É a parcela do minério bruto disponível a partir da mina, que tem como destino a **transformação** (industrialização) **dentro** da área da lavra ou **fora** dela, pelo mesmo titular da concessão.

### • **Vendas**

É uma parcela da quantidade do minério bruto disponível, que é **vendida para terceiros**, exceto para tratamento e para as vendas entre empresas pertencentes ao mesmo proprietário. As vendas computadas de minério bruto tem como destino o **mercado** e são utilizados para industrialização e consumo *in natura*.

Ressalte-se que a **cobertura estatística do AMB** é feita com base no RAL, o que equivale dizer que o ponto obrigatório de partida é a atividade de lavra na concessão. Não abarca portanto instalações de beneficiamento de minério (designadas por “Usinas”) se dissociadas da área de concessão de lavra, mesmo sendo as mesmas restritas a operações de mero beneficiamento e portanto pertencentes exclusivamente à **Indústria Extrativa Mineral**, ou ainda se integradas com outras etapas subsequentes em estabelecimentos classificados como pertencentes à **Indústria de Transformação**. Da primeira nada se computa e sobre esta segunda modalidade, só é computada parcialmente, como mera transferência (ou venda) de minério bruto, a “Transformação”, sendo que o beneficiamento irá ser realizado dentro do estabelecimento industrial, sem que a estatística capte e valore o beneficiamento.

Desta forma, conclui-se de acordo com a metodologia apresentada, há necessariamente uma **sobreavaliação** da quantidade bruta e uma **subavaliação** da quantidade beneficiada nas estatísticas, embora a metodologia adotada pelo AMB atue através de diversos **corretivos possíveis** (quicá todos) para minorar esta questão, reavaliando e redistribuindo melhor, manualmente, os fluxos de **destino** e **origem** do minério, constantes das informações de cada RAL, entre a etapa do minério bruto e beneficiado.

### **1.3. Produção beneficiada**

As “*Instruções de Preenchimento do Relatório Anual de Lavra - RAL*” optam por um conceito amplo de tratamento ou beneficiamento mineral:

*“Usina de Tratamento-Informação preliminar. Para preencher este Quadro observar que são consideradas usinas de tratamento, as instalações de tratamento das substâncias minerais pelos processos:*

*1- de beneficiamento, realizadas por fragmentação, pulverização, classificação, concentração (inclusive pôr separação magnética e flotação), homogeneização, desaguamento (inclusive secagem, desidratação e filtragem) e levigação;*

*2- de aglomeração, realizadas por briquetagem, nodulação, sinterização e pelotização;*

*3- de beneficiamento, ainda que exijam adição de outras substâncias, desde que não resulte modificação essencial na identidade das substâncias minerais processadas”*

Adicionando-se à produção beneficiada da “usina” o estoque inicial e, subtraindo-se o estoque final, obtêm-se a quantidade de **minério beneficiado disponível** (“mobilizada”) a partir da “usina”.

#### **1.4. Destino da produção beneficiada**

A quantidade do minério beneficiado disponível a partir da usina é subdividida em duas parcelas distintas, segundo o destino do mesmo:- **Vendas e Transformação.**

- **Vendas**

É constituída pela parcela da produção beneficiada disponível a partir da usina que é **vendida a terceiros.**

- **Transferências**

É a parcela da produção beneficiada disponível a partir da usina que é **transferida para transformação** (industrialização) em estabelecimentos industriais de **propriedade dos titulares das concessões.**

## **2. VALOR**

Quanto à valoração da produção mineral, todo o minério beneficiado é valorado somente **após estar disponível para o mercado**, o que equivale afirmar que não há dupla valoração.

O **Valor da Produção Beneficiada** é obtido, **em cada Unidade da Federação**, pelo produto do **preço médio das Vendas** (ou na falta desta, o preço médio das Transferências) pela **quantidade total beneficiada disponível** (“mobilizada”) a partir da usina.

O **Valor da Produção Bruta** é calculado, para **cada Unidade da Federação**, pelo produto do preço médio das **Vendas de minério bruto** (ou na falta desta, o preço médio das Transferências) pela soma das quantidades de minério bruto que tem como destinação a venda e a transformação, ou seja, o minério bruto disponível a partir da mina, exceto aquele que irá ser beneficiado.

O **Valor da Produção Mineral Brasileira**, calculado em cada Unidade da Federação e para cada substância, será então igual à soma do **Valor da Produção Bruta** com o **Valor da Produção Beneficiada.**

## **3. CASOS ESPECÍFICOS**

A equipe técnica do AMB, para alguns casos específicos que a seguir serão detalhados, utiliza quantidades e valores da Produção Mineral Brasileira obtidos de outras fontes que não a dos RAL's. Nelas encontram-se as substâncias exploradas sob regime de monopólio ou especial (petróleo, gás natural e sal marinho), também outras substâncias onde se avalia que há insuficiências notórias de sua cobertura através dos RAL's.

Esta decisão, **implantada a partir do AMB 1993**, tem como objetivo melhorar a qualidade da publicação, representando um esforço adicional de coleta de outras fontes de informação, notoriamente idôneas, para abarcar algumas substâncias minerais, onde é historicamente crescente a atividade produtiva não-legalizada, como por exemplo o garimpo e a extração de substâncias de minerais industriais predominantemente de uso na construção.

- **Petróleo**

As quantidades produzidas foram fornecidas pelo **DNC- Departamento Nacional de Combustíveis** e a sua valoração foi arbitrada pelo preço FOB das importações.

- **Gás Natural**

A quantidade produzida e a disponível ( subtraindo-se as perdas e a reinjeção do gás natural nos poços), bem como o preço médio vigente para os diferentes usos, foi fornecida pela equipe técnica do **Balanco Energético Nacional**.

- **Sal Marinho**

As quantidades e valores da produção de sal marinho foram computadas com base nas estatísticas publicadas no **Sumário Mineral Brasileiro**, que é de autoria de **especialista** do DNPM.

- **Areia e Cascalho, Argilas Comuns e Plásticas; Pedras Britadas**

Após a sua separação de outras substâncias, **Areia** (em Areia e Cascalho; Areia Industrial), **Argila** (em Argilas Comuns e Plásticas; Argilas Refratárias) e **Pedras Britadas e Ornamentais** (em Pedras Britadas; Pedras Naturais, de Revestimento e Ornamentação, ainda desdobrada), a quantidade produzida e o valor da produção foram estimados, em cada Unidade da Federação, com base nos Relatórios Anuais de Lavra e por consulta direta junto às **Associações e Sindicatos de classe de produtores**, bem como por **levantamentos próprios** do DNPM.

- **Gemas; Diamante; Ouro**

As quantidades e valores da produção garimpeira foram computadas com base nas estatísticas publicadas para cada substância no **Sumário Mineral Brasileiro**, de autoria de **especialistas** do DNPM. No caso de quantidades não estarem disponíveis por Unidade da Federação, as respectivas quantidades e valores foram arbitradas em um subtotal designado por **UF's não especificadas**.

- **Enxofre; Feldspato; Granito; Mármore; Mica;**

A quantidade produzida para estas substâncias foi calculada, em cada Unidade da Federação, com base nos Relatórios Anuais de Lavra e computado em **UF's não especificadas**, a diferença entre a quantidade obtida e a estimada para o mesmo ano pelo **especialista** da substância

no **Sumário Mineral Brasileiro**. O cálculo do valor da produção foi computado, pelo preço médio de referência do **especialista**.

- **Prata**

Incorporada à produção mineral beneficiada de prata, aquela obtida na metalurgia, desde que contida nos concentrados nacionais de metais de cobre, ouro, chumbo e zinco.

- **Zinco**

Foi considerado como preço médio, o preço de referência indicado pelo **especialista** do **Sumário Mineral Brasileiro**, devido à sua grande divergência com o preço médio obtido a partir dos valores da transferência informado nos RAL's dessa substância.

- **Pegmatitos**

Para os minerais oriundos de pegmatitos, especialmente os minerais de lítio e os de nióbio, é difícil precisar a produção bruta da beneficiada.

## **II - COMÉRCIO EXTERIOR**

As estatísticas de comércio exterior são preparadas com base nos dados fornecidos pelo Departamento de Comércio Exterior do Ministério de Desenvolvimento da Indústria e do Comércio Exterior, os quais alimentam um banco de dados confeccionado pela equipe do AMB do DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL, onde as mercadorias (NCM's) referentes ao setor mineral foram classificadas por substância.

## **III – OUTROS**

### **Mina em Atividade**

Aquela que teve produção no ano-base, ainda que os trabalhos de lavra tenham sido interrompidos por mais de 6 (seis) meses consecutivos.

### **Mina Paralisada**

Aquela que não teve produção no ano-base, ainda que tenham sido realizados trabalhos de manutenção nas frentes de lavra.

### **Pessoal Ocupado**

Compreende a mão-de-obra empregada nas áreas de lavra (não sendo computada a mão-de-obra proveniente de garimpos e licenciamentos).

### **Investimento na Mina**

Todas as despesas realizadas no aperfeiçoamento do processo de exploração, na ampliação da capacidade de produção, em obras de infra-estrutura e em novos projetos.

### **Investimento em Pesquisas Geológicas na Área de Lavra**

Todas as despesas destinadas ao melhor conhecimento das reservas cubadas (detalhamento) ou aumento das mesmas (reavaliação).

### **Investimento em Pesquisas Tecnológicas no Tratamento**

Todas as despesas com pesquisas para o melhor aproveitamento dos bens minerais e também para o aproveitamento daquelas ainda não exploradas, por ausência de tecnologia.

### **Investimento na Usina de Tratamento**

Todas as despesas realizadas no aperfeiçoamento do processo produtivo, objetivando maior eficiência, na ampliação da capacidade de produção e em novos projetos.

### **Reserva Medida**

A tonelagem de minério computado pelas dimensões reveladas em afloramentos, trincheiras, galerias, trabalhos subterrâneos e sondagens, sendo o teor determinado pelos resultados de amostragem pormenorizada devendo os pontos de inspeção, amostragem e medida estarem tão proximamente espaçados e o caráter geológico tão bem definido que as dimensões, a forma e o teor da substância mineral possam ser perfeitamente estabelecidos. A tonelagem e o teor computados deve ser rigorosamente determinados dentro dos limites estabelecidos, os quais não devem apresentar variação superior ou inferior a 20% (vinte por cento) da quantidade verdadeira.

### **Reserva Indicada**

A tonelagem e o teor do minério computados parcialmente de medidas e amostras específicas, ou de dados da produção, e parcialmente por extrapolação até distância razoável, com base em evidências geológicas.

As reservas computadas são apenas aquelas aprovadas pelo DNPM em Relatórios de Pesquisa e Relatórios Anuais (ou reavaliação de jazidas).

### **Reserva Inferida**

Estimativa feita com base no conhecimento da geologia do depósito mineral, havendo pouco ou nenhum trabalho de pesquisa.

### **Transformações**

Ver destino da produção bruta.

### **Tratamento**

Ver destino da produção bruta.

**Vendas**

Ver destino da produção bruta.

**Valor da Produção Bruta**

Valor de mercado da quantidade de minério bruto que entrou no “circuito econômico” à exceção daquela destinada a tratamento na usina (ver Destino da Produção Bruta).

**Valor da Produção Beneficiada**

Valor de mercado da produção beneficiada.

**Taxa Média Cambial (R\$/US\$)**

Média ponderada em relação ao número de dias úteis do ano da Taxa Cambial - Valor de Compra.



## Siglas e Abreviaturas

<b>ANEPAC</b>	Associação Nacional das Entidades de Produtores de Agregados para Construção Civil
<b>ANP</b>	Agência Nacional do Petróleo
<b>CIEF</b>	Centro de Informações Econômico Fiscais
<b>CIF</b>	Custos, Seguro e Frete (Costs, Insurance and Freight)
<b>CNEN</b>	Comissão Nacional de Energia Nuclear
<b>COTEC</b>	Coordenação Geral de Planejamento Técnico
<b>DECEX</b>	Departamento de Comércio Exterior
<b>DNPM</b>	Departamento Nacional de Produção Mineral
<b>DICAM</b>	Diretoria de Outorga e Cadastro Mineiro
<b>DIFIS</b>	Diretoria de Fiscalização Mineral
<b>DIRIN</b>	Diretoria de Desenvolvimento Mineral e Relações Institucionais
<b>DTIC</b>	Departamento Técnico de Intercâmbio Comercial
<b>FGV</b>	Fundação Getúlio Vargas
<b>FOB</b>	Mercadoria Livre a Bordo (Free on Board)
<b>IBGE</b>	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
<b>IBS</b>	Instituto Brasileiro de Siderurgia
<b>ICMS</b>	Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação
<b>INB</b>	Indústrias Nucleares do Brasil S.A.
<b>MME</b>	Ministério de Minas e Energia
<b>PETROBRÁS</b>	Petróleo Brasileiro S.A.
<b>SECEX</b>	Secretaria do Comércio Exterior
<b>SMM</b>	Secretaria de Minas e Metalurgia
<b>SNIC</b>	Sindicato Nacional da Indústria de Cimento
<b>SRF</b>	Secretaria da Receita Federal

## GLOSSÁRIO

Acroíta	<b>Gemas</b>
Agalmatolito	<b>Talco e outras cargas minerais: -Agalmatolito</b>
Ágata	<b>Gemas</b>
Água mineral alcalina bicarbonática	<b>Água mineral</b>
Água mineral alcalina terrosa	<b>Água mineral</b>
Água mineral alcalina terrosa cálcica	<b>Água mineral</b>
Água mineral alcalina terrosa magnésiana	<b>Água mineral</b>
Água mineral carbogasosa	<b>Água mineral</b>
Água mineral cloretada	<b>Água mineral</b>
Água mineral ferruginosa	<b>Água mineral</b>
Água mineral litinada	<b>Água mineral</b>
Água mineral nitrada	<b>Água mineral</b>
Água mineral radífera	<b>Água mineral</b>
Água mineral rádio fonte	<b>Água mineral</b>
Água mineral sulfatada	<b>Água mineral</b>
Água mineral sulfurosa	<b>Água mineral</b>
Água mineral tório-ativa	<b>Água mineral</b>
Água potável de mesa	<b>Água mineral</b>
Água subterrânea	<b>Água mineral</b>
Água termal	<b>Água mineral</b>
Água termomineral	<b>Água mineral</b>
Água-marinha	<b>Gemas</b>
Albita	<b>Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita: -Feldspato</b>
Alexandrita	<b>Gemas</b>
Allanita	<b>Terras-Raras</b>
Almandina	<b>Gemas</b>
Alumínio	<b>Alumínio (Bauxita)</b>
Aluvião aurífero	<b>Ouro, Prata e Platina: -Ouro</b>
Aluvião estanífero	<b>Estanho (Cassiterita)</b>
Âmbar	<b>Gemas</b>
Ambligonita	<b>Lítio: -Ambligonita ou Gemas</b>
Ametista	<b>Gemas</b>
Ametrina	<b>Gemas</b>
Amianto	<b>Amianto</b>
Anatásio	<b>Titânio: -Anatásio ou Gemas</b>
Andaluzita	<b>Cianita e outros minerais refratários</b>
Andradita	<b>Gemas</b>
Antimônio	<b>Antimônio</b>
Antofilita	<b>Amianto</b>
Antracito	<b>Carvão</b>
Apatita	<b>Fertilizantes (Minerais de): -Rocha fosfática ou Gemas</b>
Apofilita	<b>Gemas</b>
Ardósia	<b>Pedras nat., de rev. e orn.: -Ardósia ou Pedras britadas</b>
Areia	<b>Areia e Cascalho</b>
Areia industrial	<b>Areia industrial</b>
Areia lavada	<b>Areia e Cascalho</b>
Areia monazítica	<b>Terras-Raras: -Monazita</b>
Areia p/filtros	<b>Areia industrial</b>
Areia p/fundição	<b>Areia industrial</b>
Areia p/jateamento	<b>Areia industrial</b>
Areia p/perfuração	<b>Areia industrial</b>
Areia p/vidro	<b>Areia industrial</b>
Arenito betuminoso	<b>Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas</b>
Arenito pirobetuminoso	<b>Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas</b>
Argila	<b>Argilas comuns e plásticas</b>
Argila bentonítica	<b>Bentonita e Argilas decorantes</b>
Argila branca	<b>Argilas comuns e plásticas</b>
Argila decorantes	<b>Bentonita e Argilas decorantes</b>
Argila ferruginosa	<b>Argilas comuns e plásticas</b>
Argila industrial	<b>Argilas comuns e plásticas</b>
Argila níquelífera	<b>Níquel</b>
Argila p/cerâmica vermelha	<b>Argilas comuns e plásticas</b>
Argila p/cimento	<b>Argilas comuns e plásticas</b>

Argila p/tijolo  
Argila refratária  
Argilito  
Arsênio  
Asbesto  
Atapulgita  
Bário  
Barita  
Barita p/perfuração  
Barita p/química  
Baritina  
Basalto p/revestimento  
Bastnaesita  
Bauxita metalúrgica  
Bauxita refratária  
Bentonita  
Berílio  
Berilo  
Berilo verde  
Berilo vermelho  
Betume  
Biotita  
Bismuto  
Bórax (boro)  
Brasilianita  
Brita de ardósia  
Brita de basalto  
Brita de calcário  
Brita de charnockito  
Brita de dacito  
Brita de diabásio  
Brita de diorito  
Brita de dolomita  
Brita de gabro  
Brita de gnaiss  
Brita de granito  
Brita de granodiorito  
Brita de granulito  
Brita de migmatito  
Brita de monzonito  
Brita de sienito  
Britas  
Bromo  
Cádmio  
Calcário  
Calcário calcítico  
Calcário coralino  
Calcário dolomítico  
Calcário metalúrgico  
Calcário p/cimento  
Calcário p/corretivo  
Calcário pirobetuminoso  
Calcedônia  
Calcita  
Calcita ótica  
Caldasito  
Canga  
Carbonatos de chumbo  
Carbonatos de cobre  
Carbonatos de manganês  
Carbonatos de zinco  
Carnalita  
Carvão  
Carvão antracitoso  
Carvão energético  
Carvão metalúrgico

Argilas comuns e plásticas  
Argilas refratárias  
Argilas comuns e plásticas  
Arsênio  
Amianto  
Bentonita e Argilas decorantes  
Bário (Barita)  
Bário (Barita) ou Gemas  
Bário (Barita)  
Bário (Barita)  
Bário (Barita)  
Pedras nat., de rev. e orn.: -Outras pedras naturais ou Pedras britadas  
Terras-Raras  
Alumínio (Bauxita)  
Alumínio (Bauxita)  
Bentonita e Argilas decorantes  
Berílio (Berilo)  
Gemas ou Berílio (Berilo)  
Gemas  
Gemas  
Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas  
Mica  
Bismuto  
Boro  
Gemas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Pedras britadas  
Bromo  
Cádmio  
Rochas calcárias: -Calcário ou Pedras britadas  
Rochas calcárias: -Calcário ou Pedras britadas  
Rochas calcárias: -Calcário  
Rochas calcárias: -Calcário ou Pedras britadas  
Rochas calcárias: -Calcário  
Rochas calcárias: -Calcário  
Rochas calcárias: -Calcário  
Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas  
Gemas  
Rochas calcárias: -Calcita ou Gemas  
Rochas calcárias: -Calcita  
Zircônio  
Ferro  
Chumbo  
Cobre  
Manganês  
Zinco  
Fertilizantes (Minerais de): -Potássio  
Carvão  
Carvão  
Carvão  
Carvão

Carvão mineral  
Carvão pré-lavado  
Carvão termoelétrico  
Carvão vapor  
Cascalho  
Cascalho de água marinha  
Cascalho diamantífero  
Cascalho turmalinífero  
Cassiterita  
Caulim  
Caulim p/carga  
Caulim p/cobertura  
Césio  
Chapinha  
Charnockito  
Chert  
Chumbo  
Cianita  
Citrino  
Citrino Rio Grande  
Cleavelândia  
Cobalto  
Cobre  
Cobre nativo  
Colleamanita (boro)  
Columbita  
Columbita-Tantalita  
Conchas calcárias  
Conglomerado diamantífero  
Cordierita  
Córindon  
Criolita  
Crisoberilo  
Crisocola  
Crisolita  
Crisoprásio  
Crisotila  
Cristal de quartzo  
Cristal de rocha  
Cromita  
Cromita grau químico  
Cromita metalúrgica  
Cromo  
Dacito  
Diabásio  
Diamante (gema)  
Diamante (industrial)  
Diatomita  
Diatomita calcinada  
Diatomita cáustica  
Diopsídio  
Diorito  
Djalmaíta  
Dolomita  
Dolomita metalúrgica  
Dolomita p/corretivo de solos  
Dolomito  
Dravita  
Drusa de quartzo  
Dumortierita  
Enxôfre  
Epidoto  
Escapolita  
Escória de cassiterita  
Esfalerita  
Esfero

**Carvão**  
**Carvão**  
**Carvão**  
**Carvão**  
**Areia e Cascalho**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Estanho (Cassiterita) ou Gemas**  
**Caulim**  
**Caulim**  
**Caulim**  
**Urânio e outros minerais radioativos**  
**Ferro**  
**Granito ou Pedras britadas**  
**Sílex**  
**Chumbo**  
**Cianita e outros minerais refratários**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Cobalto**  
**Cobre**  
**Cobre**  
**Boro**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio: -Columbita-Tantalita**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio: -Columbita-Tantalita**  
**Rochas calcárias: -Conchas calcárias**  
**Diamante**  
**Gemas**  
**Outras substâncias: -Outros minerais abrasivos ou Gemas**  
**Fluorita e Criolita**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Amianto**  
**Quartzo (Cristal)**  
**Quartzo**  
**Cromo (Cromita)**  
**Cromo (Cromita)**  
**Cromo (Cromita)**  
**Cromo (Cromita)**  
**Granito ou Pedras britadas**  
**Pedras nat., de rev. e orn.: -Outras pedras naturais ou Pedras britadas**  
**Diamante**  
**Diamante**  
**Diatomita**  
**Diatomita**  
**Diatomita**  
**Gemas**  
**Granito ou Pedras britadas**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio: -Djalmaíta**  
**Magnésio: -Dolomita ou Pedras britadas**  
**Magnésio: -Dolomita**  
**Magnésio: -Dolomita**  
**Magnésio: -Dolomita ou Pedras britadas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Enxofre**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Estanho (Cassiterita)**  
**Zinco ou Gemas**  
**Gemas**

Esmectita	<b>Bentonita e Argilas descorantes</b>
Esmeralda	<b>Gemas</b>
Especularita	<b>Gemas</b>
Espezzartita	<b>Gemas ou Outras substâncias: -Outros minerais abrasivos</b>
Espodumênio	<b>Lítio: -Espodumênio</b>
Estanho	<b>Estanho (Cassiterita)</b>
Estaurolita	<b>Gemas</b>
Estrôncio	<b>Estrôncio</b>
Euclásio	<b>Gemas</b>
Feldspato	<b>Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita: -Feldspato ou Gemas</b>
Fenacita	<b>Gemas</b>
Ferro	<b>Ferro</b>
Ferro titanífero	<b>Titânio: -Titânio</b>
Ferro-Manganês	<b>Manganês</b>
Filito	<b>Talco e outras cargas minerais: -Filito</b>
Finos de ferro	<b>Ferro</b>
Fluorita	<b>Fluorita e Criolita ou Gemas</b>
Fluorita grau ácido	<b>Fluorita e Criolita</b>
Fluorita grau metalúrgico	<b>Fluorita e Criolita</b>
Folhelho argiloso	<b>Argilas comuns e plásticas</b>
Folhelho betuminoso	<b>Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas</b>
Fonolito	<b>Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita: -Feldspato</b>
Fosfato	<b>Fertilizantes (Minerais de): -Rocha fosfática</b>
Fosforita	<b>Fertilizantes (Minerais de): -Rocha fosfática</b>
Gabro	<b>Granito ou Pedras britadas</b>
Gahnita	<b>Gemas</b>
Gálio	<b>Gálio</b>
Garnierita	<b>Níquel</b>
Gemas	<b>Gemas</b>
Geodo de quartzo	<b>Quartzo (Cristal)</b>
Germânio	<b>Germânio</b>
Gesso	<b>Gipsita</b>
Gipsita	<b>Gipsita ou Gemas</b>
Gipsita calcinada	<b>Gipsita</b>
Gnaisse	<b>Pedras nat., de rev. e orn.: -Granitos: Gnaisse ou Pedras britadas</b>
Goethita	<b>Ferro</b>
Goshenita	<b>Gemas</b>
Grafita	<b>Grafita</b>
Granada	<b>Gemas</b>
Granada	<b>Outras substâncias: -Outros minerais abrasivos</b>
Granito	<b>Pedras nat., de rev. e orn.: -Granitos: Granito ou Pedras britadas</b>
Granodiorito	<b>Granito ou Pedras britadas</b>
Granulito	<b>Granito ou Pedras britadas</b>
Grossularia	<b>Gemas ou Outras substâncias: -Outros Minerais abrasivos</b>
Guano (fosfato)	<b>Fertilizantes (Minerais de): -Rocha fosfática</b>
Heliodoro	<b>Gemas</b>
Heliotrópio	<b>Gemas</b>
Hematita	<b>Ferro ou Gemas</b>
Hidenita	<b>Gemas</b>
Hidrargilita	<b>Argilas refratárias</b>
Ilmenita	<b>Titânio: -Ilmenita</b>
Indigolita	<b>Gemas</b>
Iodo	<b>Iodo</b>
Írídio	<b>Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)</b>
Itabirito	<b>Ferro</b>
Jacutinga	<b>Ferro</b>
Jade	<b>Gemas</b>
Jadeita	<b>Gemas</b>
Kunzita	<b>Gemas</b>
Lápis-lazúli	<b>Gemas</b>
Lasca de quartzo	<b>Quartzo (Cristal)</b>
Laterita ferruginosa	<b>Ferro</b>
Laterita níquelífera	<b>Níquel</b>
Lazulita	<b>Gemas</b>
Lepidolita	<b>Lítio: -Lepidolita</b>
Leucita	<b>Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita: -Leucita e Nefelina-Sienito</b>

Limonita  
Linhito carbonoso  
Líquido de gás natural  
Lítio  
Magnésio  
Magnesita  
Magnesita calcinada  
Magnesita p/metalurgia  
Magnesita refratária  
Magnetita  
Malaquita (gema)  
Manganês  
Mármore p/revestimento  
Martita  
Mercúrio  
Metais preciosos  
Mica  
Micaxisto  
Migmatito  
Molibdênio  
Molibdenita  
Monazita  
Montmorilonita  
Monzonito  
Morganita  
Morion  
Moscovita  
Nefelina-Sienito  
Nióbio  
Níquel  
Nitratos  
Obsidiana  
Ocre  
Ocre limonita  
Ocre pingoita  
Olho-de-falcão  
Olho-de-gato  
Olho-de-tigre  
Olivina  
Opala  
Opala cavaco  
Opala nobre  
Opala refugio  
Opala-de-fogo  
Ósmio  
Ouro  
Óxido de ferro  
Óxidos de cério  
Óxidos de chumbo  
Óxidos de cobre  
Óxidos de manganês  
Óxidos de níquel  
Óxidos de zinco  
Paládio  
Paládio aluvionar  
Pedra corada  
Pedra de Pirenópolis  
Pedra de São Tomé  
Pedra preciosa  
Pedra semipreciosa  
Pedra-da-lua  
Pedra-sabão  
Pedras britadas (ver brita)  
Pedras ornamentais  
Pedras p/construção civil (ver brita)

**Ferro**  
**Carvão**  
**Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Líquido de gás natural**  
**Lítio**  
**Magnésio**  
**Magnésio: -Magnesita**  
**Magnésio: -Magnesita**  
**Magnésio: -Magnesita**  
**Magnésio: -Magnesita**  
**Ferro**  
**Gemas**  
**Manganês**  
**Pedras nat., de rev. e orn.: -Mármore**  
**Ferro**  
**Mercúrio**  
**Ouro, Prata e Platina: -Miscelânea de metais preciosos**  
**Mica**  
**Pedras britadas**  
**Gnaise ou Pedras britadas**  
**Molibdênio**  
**Molibdênio**  
**Terras-Raras: -Monazita**  
**Bentonita e Argilas descorantes**  
**Granito ou Pedras britadas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Mica**  
**Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita: -Leucita e Nefelina-Sienito**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio**  
**Níquel**  
**Fertilizantes (Minerais de): -Nitrato de sódio natural**  
**Gemas**  
**Ocre**  
**Ocre**  
**Ocre**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Ouro, Prata e Platina: -Ouro**  
**Ferro**  
**Terras-Raras**  
**Chumbo**  
**Cobre**  
**Manganês**  
**Níquel**  
**Zinco**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Gemas**  
**Pedras nat., de rev. e orn.: -Quartzito: Quartzito**  
**Pedras nat., de rev. e orn.: -Quartzito: Quartzito**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Talco e outras cargas minerais: -Serpentinito industrial ou Agalmatolito**  
**Pedras britadas**  
**Pedras naturais, de revestimento e ornamentação**  
**Pedras britadas**

Pedras p/revestimento  
*Pellet-feed*  
*Pellets*  
Peridoto  
Perlita  
Petalita  
Petróleo  
Pirita  
Pirocloro  
Pirofilita  
Piropo  
Platina  
Platina aluvionar  
Potássio  
Prásino  
Prasiolita  
Prata  
Quartzito  
Quartzito industrial  
Quartzito p/revestimento  
Quartzo  
Quartzo bicolor  
Quartzo enfumaçado  
Quartzo gema  
Quartzo leitoso  
Quartzo ornamental  
Quartzo piezelétrico  
Quartzo róseo  
Quartzo rutilado  
Quartzo verde  
Quiastolita  
Rocha aurífera  
Rocha betuminosa  
Rocha calcária  
Rocha diamantífera  
Rocha estanífera  
Rocha fosfática  
Ródio  
Rodonita  
Rubelita  
Rubi  
Rubi espinélio  
Rutênio  
Rutilo  
Safira  
Sal  
Sal marinho  
Sal-gema  
Sapropelito  
Sárdio  
Scheelita  
Seixos rolados  
Selênio  
Sepiolita  
Sericita  
Serpentinito  
Serpentinito ornamental  
Shorlita  
Siberita  
Siderita  
Sienito  
Silex quartzítico  
Sílica  
Silicatos de cobre  
Silicatos de manganês  
Silicatos de níquel

**Pedras naturais, de revestimento e ornamentação**  
**Ferro**  
**Ferro**  
**Gemas**  
**Vermiculita e Perlita**  
**Lítio: -Petalita**  
**Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Petróleo**  
**Enxofre ou Gemas**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio: -Pirocloro**  
**Talco e outras cargas minerais: -Pirofilita**  
**Gemas ou Outras substâncias: -Outros Minerais abrasivos**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Fertilizantes (Minerais de): -Potássio**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Ouro, Prata e Platina: -Prata**  
**Sílica: -Quartzito industrial**  
**Sílica: -Quartzito industrial**  
**Pedras nat., de rev. e orn.: -Quartzito: Quartzito**  
**Sílica: -Quartzo**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Sílica: -Quartzo**  
**Quartzo (Cristal)**  
**Quartzo (Cristal)**  
**Quartzo (Cristal)**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Ouro, Prata e Platina: -Ouro**  
**Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas**  
**Rochas calcárias**  
**Diamante**  
**Estanho (Cassiterita)**  
**Fertilizantes (Minerais de): -Rocha fosfática**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Manganês ou Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Titânio: -Rutilo ou Gemas**  
**Gemas**  
**Sal**  
**Sal: -Sal marinho**  
**Sal: -Sal-gema**  
**Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Turfa**  
**Gemas**  
**Tungstênio ou Gemas**  
**Sílex**  
**Selênio**  
**Gemas**  
**Mica**  
**Talco e outras cargas minerais: -Serpentinito industrial**  
**Pedras nat., de rev. e orn.: -Outras pedras naturais**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Ferro**  
**Granito ou Pedras britadas**  
**Sílica ou Gemas**  
**Sílica**  
**Cobre**  
**Manganês**  
**Níquel**

Silicatos de zinco  
Sílicio-Carbono (Mn)  
Silitito argiloso  
Sillimanita  
Sillimanita (gema)  
Silvinita  
*Sinter-feed*  
Sodalita  
Sulfeto de platina  
Sulfetos de chumbo  
Sulfetos de cobre  
Sulfetos de níquel  
Sulfetos de zinco  
Talco  
Talco xistoso  
Tantalita  
Tantalita-Columbita  
Tântalo  
Telúrio  
Terras de filler  
Terras-Raras  
Titânio  
Titanita  
Topázio  
Topázio amarelo  
Topázio azul  
Topázio imperial  
Topázio incolor  
Tório  
Trifânio  
Tufo vulcânico  
Tungstênio  
Turfa  
Turfeira  
Turmalina  
Turmalina multicolor  
Turmalina olho-de-gato  
Turmalina verde  
Turmalina vermelha  
Turquesa  
Urânio  
Uvarovita  
Vanádio  
Variscita  
Varvito  
Verdelita  
Vermiculita  
Witherita  
Wolframita  
Xisto  
Xisto argiloso  
Xisto betuminoso  
Xisto esmeraldífero  
Xisto oleífero  
Xisto pirobetuminoso  
Zinco  
Zircão  
Zircônio  
Zirconita

**Zinco**  
**Manganês**  
**Argilas comuns e plásticas**  
**Cianita e outros minerais refratários**  
**Gemas**  
**Fertilizantes (Minerais de): -Potássio**  
**Ferro**  
**Pedras nat., de rev. e orn.: -Granitos: Sodalita**  
**Ouro, Prata e Platina: -Platina (Grupo da)**  
**Chumbo**  
**Cobre**  
**Níquel**  
**Zinco**  
**Talco e outras cargas minerais: -Talco**  
**Talco e outras cargas minerais: -Talco**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio: -Columbita-Tantalita**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio: -Columbita-Tantalita**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio: -Tântalo (Columbita-Tantalita)**  
**Telúrio**  
**Bentonita e Argilas descorantes**  
**Terras-Raras**  
**Titânio**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Urânio e outros minerais radioativos**  
**Gemas**  
**Vermiculita e Perlita**  
**Tungstênio**  
**Turfa**  
**Turfa**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Gemas**  
**Urânio e outros minerais radioativos**  
**Gemas ou Outros substâncias: -Outros Minerais abrasivos**  
**Nióbio, Tântalo e Vanádio**  
**Gemas**  
**Ardósia**  
**Gemas**  
**Vermiculita e Perlita**  
**Bário (Barita)**  
**Tungstênio**  
**Talco e outras cargas minerais: -Filito**  
**Talco e outras cargas minerais: -Filito**  
**Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas**  
**Gemas**  
**Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas**  
**Petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos: -Xisto e outras rochas betuminosas**  
**Zinco**  
**Gemas ou Zircônio**  
**Zircônio**  
**Gemas ou Zircônio**



**ESTATÍSTICA  
MINERAL  
GLOBAL**

**(Parte I)**



## **Reservas**

---

---





**TABELA 2**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA			
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA				
	MINÉRIO	CONTIDO						
<b>ALAGOAS</b>								
COBRE	16.832.969	132.980		42.402.028	0,79	%	Cu	
FERRO	209.005	140.033			67,00	%	Fe	
OURO	16.832.969	4.039.913	(1)	42.402.028	0,24	g/t	Au	
<b>AMAPÁ</b>								
CROMO (CROMITA)	4.765.420	1.688.921		836.146	290.703	35,44	%	Cr2O3
MANGANÊS	4.145.640	1.354.293		1.511.130	58.150	32,67	%	Mn
OURO	1.757.533	3.936.662	(1)	2.853.080	1.657.238	2,24	g/t	Au
<b>AMAZONAS</b>								
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	17.200.973	30.201.461	(3)	26.857.026	11.942.304	1,755	g Sn/m3	Sn
FERRO	11.952.171	8.060.186		12.238.349	1.889.559	67,44	%	Fe
NIÓBIO (COL.-TANT.)	195.000.000	429.000				0,220	%	Nb2O5
NIÓBIO (PIROCLORO)	38.376.000	1.093.716		200.640.000	2.658.892.800	2,85	%	Nb2O5
TÂNTALO (COL.-TANT.)	195.000.000	58.500				0,030	%	Ta2O5
ZIRCÔNIO	195.000.000	1.657.500		260.000.000		0,85	%	ZrO2
<b>BAHIA</b>								
CHUMBO	796.432	37.594		200.694	201.137	4,72	%	Pb
COBRE	51.425.589	835.969		3.597.941		1,63	%	Cu
CROMO (CROMITA)	12.768.469	4.047.007		4.407.063	3.876.514	31,70	%	Cr2O3
FERRO	839.082	512.200		4.640.490	1.591.009	61,04	%	Fe
MANGANÊS	2.322.307	840.148		1.166.813	569.414	36,18	%	Mn
MONAZITA	17.093	9.079				53,12	%	ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)				11	1.005			
OURO	5.965.353	23.420.744	(1)	14.998.198	27.979.536	3,93	g/t	Au
TERRAS-RARAS	1.369							
TITÂNIO (ILMENITA)	2.627.724	1.445.614		30.072		55,01	%	TiO2
TITÂNIO (RUTILO)	46.083	43.562		1.288		94,53	%	TiO2
VANÁDIO	12.210.874	157.920		496.546	381.418	1,29	%	V
ZINCO	2.155.926	99.722		260.689	108.158	4,63	%	Zn
ZIRCÔNIO	142.809	92.166		2.577		64,54	%	ZrO2
<b>CEARÁ</b>								
BERILIO (BERILO)	58	6		124	10	10,34	%	BeO
COBRE	38.959.268	350.634		5.973.437		0,90	%	Cu
FERRO	6.960.999	2.722.860		17.752.292		39,12	%	Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	57	5		14	49	8,77	%	Li2O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	1.707	26		2.716	110	1,52	%	Li2O
NIÓBIO (COL.-TANT.)	4	4				100,000	%	Nb2O5
<b>ESPIRITO SANTO</b>								
MANGANÊS	1.673.360	553.045				33,05	%	Mn
MONAZITA	697.382	93.479				13,40	%	ReO
<b>GOIÁS</b>								
COBALTO	32.712.362	32.769		574.613	709.643	0,10	%	Co
COBRE	263.200.187	1.010.482		855.773	1.263.893	0,38	%	Cu
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	17.891.853	6.922.417	(3)	32.023.711	161.708.697	386	g Sn/m3	Sn
FERRO	8.313.845	3.677.023				44,23	%	Fe
MANGANÊS	414.227	165.813		321.683	92.766	40,03	%	Mn
NIÓBIO (PIROCLORO)	5.867.523	63.327				1,08	%	Nb2O5
NÍQUEL	226.128.910	3.312.371		63.448.488	66.575.712	1,46	%	Ni
OURO	261.975.777	115.407.051	(1)	3.891.271	3.378.685	0,44	g/t	Au
PRATA	51.000	2.958.000	(1)	49.000		58,00	g/t	Ag
TITÂNIO (ANATASIO)	42711.741	9.897.236		26.328.472	43.690.949	23,17	%	TiO2
TITÂNIO (ILMENITA)	214.764	144.665		73.920		67,36	%	TiO2
<b>MARANHÃO</b>								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	12.456.000	5.978.880		32.345.000		48,00	%	Al2O3
OURO	8.083.190	18.574.527	(1)	3.269.720		2,30	g/t	Au
<b>MATO GROSSO</b>								
CHUMBO	1.184.000	15.984		236.000	250.000	1,35	%	Pb
COBRE	1.189.600	22.654		236.000	250.000	1,90	%	Cu
ESTANHO (CASSITERITA)	(2)	4.686.886	32.808.202			(3)	7.000	g Sn/m3
Sn								
OURO	79.052.434	55.421.464	(1)	34.651.440	252.160.993	0,70	g/t	Au
PRATA	1.189.600	78.965.864	(1)	236.000	250.000	66,38	g/t	Ag
ZINCO	1.184.000	96.378		236.000	250.000	8,14	%	Zn
<b>MATO GROSSO DO SUL</b>								
COBRE	4.320	52		21.600.000	7.800.000	1,20	%	Cu
FERRO	3.168.193.485	1.957.579.717		1.372.728.770	1.853.997.383	61,79	%	Fe
MANGANÊS	5.952.968	2.242.242		51.759.774	26.211.048	37,67	%	Mn

Continua...

**TABELA 2**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA			
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA				
	MINÉRIO	CONTIDO						
<b>MINAS GERAIS</b>								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	87.388.401	33.715.286		121.481.522	11.668.266	38,58	%	Al2O3
BERÍLIO (BERILO)	24.813	3.288		23.664	200	13,25	%	BeO
CÁDMIO	10.093.536							
CHUMBO	16.170.503	596.506		9.341.694	51.566	3,69	%	Pb
COBALTO	1.031.000	619		779.000		0,06	%	Co
COBRE	1.031.000	4.433		779.000		0,43	%	Cu
CROMO (CROMITA)	1.169.637	374.182		375.536	14.421	31,99	%	Cr2O3
ESTANHO (CASSITERITA)	(2)	1.117.929	502.907	(3)	230.000	620.000	449	g Sn/m3
FERRO	6.903.217.517	3.868.480.089		8.038.975.193	23.645.082.777	56,04	%	Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	1.367.384	123.053		263	647	9,00	%	Li2O
LÍTIO (ESPODUMENIO)	575.000	7.303		637.324	944.290	1,27	%	Li2O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	4.368	349				7,99	%	Li2O
LÍTIO (PETALITA)	751	3		462		4,39	%	Li2O
MANGANÊS	15.608.302	3.630.130		5.660.790	7.226.236	23,26	%	Mn
MONAZITA	38.067	21.021		9.281	2.057	55,22	%	ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)	1.940	4		4.168	10	0,206	%	Nb2O5
NIÓBIO (PIROCLORO)	168.244.052	3.145.205		56.023.406	189.316.418	1,87	%	Nb2O5
NÍQUEL	7.165.700	113.733		4.766.034	2.673.000	1,59	%	Ni
OURO	357.109.980	593.896.229	(1)	124.019.686	142.967.958	1,66	g/t	Au
PRATA	506.783	433.702	(1)	436.786	442.084	0,86	g/t	Ag
TERRAS-RARAS	6.018.558			641	79			
TITÂNIO (ANATASIO)	395.510.366	67.410.105		160.888.509	508.838.066	17,04	%	TiO2
TITÂNIO (ILMENITA)	485.572	229.080		197.896	33.042	47,18	%	TiO2
ZINCO	22.690.054	2.825.098		11.219.622	18.123.818	12,45	%	Zn
ZIRCÔNIO	155.733	94.402		21.635	37.593	60,62	%	ZrO2
<b>PARÁ</b>								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.681.787.820	848.800.723		417.600.880	577.776.000	50,47	%	Al2O3
COBRE	618.108.992	5.767.411		64.793.662	277.392.687	0,93	%	Cu
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	26.968.212	15.358.121	(3)	12.253.417	1.277.150	569	g Sn/m3	Sn
FERRO	1.170.867.835	764.352.479		370.983.436	15.696.000.000	65,28	%	Fe
MANGANÊS	42.049.785	15.722.066		20.042.845		37,39	%	Mn
NÍQUEL	43.560.000	798.120		22.365.000	14.800.000	1,83	%	Ni
OURO	625.491.657	401.89.478	(1)	9.953.758	249.959.574	0,64	g/t	Au
TUNGSTÊNIO	1.121.262	647.494		208.811	174.355	57,75	%	WO3
ZINCO	1.297.727	12.977		3.369.067	3.804.426	1,00	%	Zn
<b>PARAÍBA</b>								
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	338	128	(3)	597	597	378	g Sn/m3	Sn
NIÓBIO (COL.-TANT.)	47.488	36.366		162.400	162.250	76,579	%	Nb2O5
OURO	131.932	791.592	(1)	67.279	8.982	6,00	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	1.449.774	826.371		1.082.600		57,00	%	TiO2
TITÂNIO (RUTILO)	17.163	16.346				95,24	%	TiO2
ZIRCÔNIO	310.295	210.349		204.800		67,79	%	ZrO2
<b>PARANÁ</b>								
CHUMBO	5.736.451	164.572		1.005.035	2.228.799	2,87	%	Pb
FERRO	34.374	6.143				17,87	%	Fe
OURO	477.714	2.160.591	(1)	608.803	526.386	4,52	g/t	Au
PRATA	4.176.390	42.621.983	(1)	199.262	1.177.044	10,21	g/t	Ag
ZINCO	4.097.185	87.659		200.226	1.337.000	2,14	%	Zn
<b>PERNAMBUCO</b>								
FERRO	3.925.396	2.351.266		5.082.437	8.281.648	59,90	%	Fe
OURO	33.299	163.300	(1)	7.523	10.544	4,90	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	1.934.847	345.543				17,86	%	TiO2
VANÁDIO	10.900	2.398				22,00	%	V
<b>PIAUI</b>								
NÍQUEL	20.007.510	314.518				1,57	%	Ni
<b>RIO DE JANEIRO</b>								
BERÍLIO (BERILO)	389	47		564		12,08	%	BeO
MONAZITA	15.082	9.049				60,00	%	ReO
TERRAS-RARAS	3.018							
TITÂNIO (ILMENITA)	350.970	187.492		103.332	160.372	53,42	%	TiO2
TITÂNIO (RUTILO)	15.474	14.487		3.096	4.833	93,62	%	TiO2
ZIRCÔNIO	161.477	104.566		13.852	18.671	64,76	%	ZrO2
<b>RIO GRANDE DO NORTE</b>								
FERRO	956.729	576.191		42.399	3.882.926	60,23	%	Fe
OURO	695.928	278.372	(1)	400.908		0,40	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	16.653.240	136.557		16.609.320		0,82	%	TiO2
TUNGSTÊNIO	157.872	2.648		792.966	3.651.377	1,68	%	WO3
ZIRCÔNIO	16.653.240	29.976		16.609.320		0,18	%	ZrO2

**TABELA 2**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA			
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA				
	MINÉRIO	CONTIDO						
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>								
CHUMBO	3.501.771	70.035		18.726.983	11.120.485	2,00	%	Pb
COBRE	5.901.008	46.945		2.198.088	4.073.373	0,80	%	Cu
OURO	2.611.602	6.882.091	(1)	575.294	879.275	2,64	g/t	Au
ZINCO	3.501.771	63.769		18.726.983	11.120.485	1,82	%	Zn
<b>RONDÔNIA</b>								
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	106.359.072	188.651.549	(3)	65.806.092	13.038.043	1,773	g Sn/m3	Sn
NIÓBIO (COL.-TANT.)	1.009	2			395	0,198	%	Nb2O5
OURO	116.034.606	12.73.807	(1)	2.283.000	3.848.000	0,11	g/t	Au
<b>SANTA CATARINA</b>								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	598.530	281.309		1.077.192	518.382	47,00	%	Al2O3
OURO	658.029	2.103.634	(1)	232.648	155.804	3,20	g/t	Au
PRATA	40.419	202.095	(1)	83.311	106.804	5,00	g/t	Ag
TUNGSTÊNIO	5.454	103		7.000	10.000	1,89	%	WO3
<b>SÃO PAULO</b>								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	2.070.162	934.454		351.007	38.766	45,14	%	Al2O3
CHUMBO	10.674	1.152		20.950	20.000	10,79	%	Pb
COBRE	324.347	12.974				4,00	%	Cu
FERRO	279.480	157.777		250.000		56,45	%	Fe
MANGANÊS	514.503	138.916		371.423		27,00	%	Mn
OURO	995.131	2.599.909	(1)	933.618	297.713	2,61	g/t	Au
PRATA	1.004.183	47.357.469	(1)	933.618	297.713	47,16	g/t	Ag
ZIRCÔNIO	15.646	9.388				60,00	%	ZrO2
<b>TOCANTINS</b>								
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	201.294	19.123	(3)	1.496	16.022	95	g Sn/m3	Sn
OURO	625.040	2.524.197	(1)	561.822	1.868.697	4,04	g/t	Au

FONTE: DNPM-DIRIN (1) Unidade expressa em gramas (2) Unidade expressa em metros cúbicos (3) Unidade expressa em quilogramas



**TABELA 3**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
<b>ALAGOAS</b>					
AMIANTO	2.644.279	79.328			3,00 % FIBRA
ARGILAS COM. E PLAST.	10.060.845				
ARGILAS REFRAATÁRIAS	1.644.206				
CALCÁRIO	48.439.816				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	951.591.256				
PEDRAS BRITADAS (1)	1.568.876.180		2.921.600		
SAL-GEMA	111.386.677		2.882.943.902		
TURFA	1.223.500		279.369		
<b>AMAPÁ</b>					
ARGILAS COM. E PLAST.	5.490.792				
BAUXITA REFRAATÁRIA	24.688.294	11.109.733	10.823.327	26.264.577	45,00 % Al2O3
CAULIM	245.374.632		115.738.000		
GRANITO ORNAMENTAL (1)	1.218.000		460.000		
<b>AMAZONAS</b>					
ARGILAS COM. E PLAST.	19.168.310		25.386.901		
CALCÁRIO	80.791.164		105.431.910	44.000.000	
CAULIM	1.789.332.431		1.283.746.531	249.291.368	
FLUORITA E CRIOLITA	3.177.044	1.012.206	155.154.435		31,86 % CaF2
GIPSITA	357.273		1.395.720		
GRANITO ORNAMENTAL (1)	6.782.105		3.016.827	1.679.650	
POTÁSSIO	945.076.000	221.908.275	63.020.000	150.220.000	23,48 % K2O
<b>BAHIA</b>					
AREIA E CASCALHO (1)	17.796.406		4.415.432	50.000	
AREIA INDUSTRIAL	11.213.717		4.145.245	50.000	
ARGILAS COM. E PLAST.	36.203.885		16.800.020	9.285.520	
BÁRIO (BARITA)	2.596.608	1.738.673	1.724.130	1.104.175	66,96 % BaSO4
BENTONITA E ARG.DESCOR	3.704.192				
CALCÁRIO	1.793.093.101		964.874.633	790.607.823	
CAULIM	6.265.176		2.649.550	2.651.298	
CIANITA E OUT.M.REFRAAT	120.737		77.047	28.618	
CONCHAS CALCARIAS	94.883.500				
DIATOMITA	1.524.355		171.843	86.848	
DOLOMITO	1.399.352		1.359.310	3.523.892	
FELDSPATO	546.779		885.703	503.489	
FLUORITA E CRIOLITA	4.700	1.645	1.638		35,00 % CaF2
GIPSITA	461.343.861		93.997.000	166.280.000	
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	76.706.120		1.481.022	164.244	
GRAFITA	8.643.823	821.163	6.183.648	10.306.080	9,50 % C
GRANITO ORNAMENTAL (1)	19.470.816		20.762.563	6.574.384	
LEUCITA E NEFEL-SIEN	97.060		164.604		
MAGNESITA	352.615.406		275.953.641	91.102.190	
MAGNESITA ORNAMENTAL (1)	10.963.184		7.978.398		
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	26.153.411		78.764.259	42.384.216	
PEDRAS BRITADAS (1)	205.470.137		11.441.975	6.646.836	
PIROFILITA	148.817		54.690	179.649	
QUARTZITO INDUSTRIAL	148.500		213.491		
QUARTZITO ORNAMENTAL	6.006.187		126.690.528	274.919.166	
QUARTZO	2.017.114		2.732.490	5.017.050	
QUARTZO (CRISTAL)	72.049		167.249	210.092	
ROCHA FOSFÁTICA	170.798.103	10.569.989	45.933.518	54.213.276	6,19 % P2O5
SAL-GEMA	510.123.655		746.000.000	283.300.000	
SODALITA ORNAMENTAL (1)	41.646.425		351.906		
TALCO	30.290.001		5.948.083	5.413.617	
VERMICULITA E PERLITA	1.729.851		1.612.265	270.000	
<b>CEARÁ</b>					
AREIA E CASCALHO (1)	2.529.967		95.956		
AREIA INDUSTRIAL	12.656.342				
ARGILAS COM. E PLAST.	19.423.525		7.644.243	951.075	
CALCÁRIO	2.359.768.361		1.606.253.431	1.478.304.819	
CAULIM	138.065				
DIATOMITA	598.901		106.972	26.144	
DOLOMITO	62.815.723		47.885.250	96.068.275	
FELDSPATO	4.388.754		4.655.191	676.938	
GIPSITA	9.944.432		39.000		
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	952.030				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	296.496.520		39.158.506	2.812.000	
MAGNESITA	74.296.045		58.501.990	857.948	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	217.353		131.590		
MICA	715		1.959	110	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	200.464		342.225		

Continua...

**TABELA 3**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA	
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA		
	MINÉRIO	CONTIDO				
<b>CEARÁ (Continuação)</b>						
PEDRAS BRITADAS	(1)	239.978.683		8.450.000	10.200.000	
QUARTZO		474.099		32.639	637.971	
ROCHA FOSFÁTICA		89.178.080	9.809.589	3.806.723	1.279.485	11,00 % P205
<b>DISTRITO FEDERAL</b>						
AREIA E CASCALHO	(1)	6.127.126		810.000	1.283.229	
ARGILAS COM. E PLAST.		11.419.543		13.207.941	11.459.165	
ARGILAS REFRATÁRIAS		7.225.750		630.000		
CALCÁRIO		154.075.536		26.914.557	36.714.667	
DOLOMITO		54.632.661		5.451.290	6.105.580	
QUARTZITO INDUSTRIAL		604.612		276.000	243.800	
<b>ESPIRITO SANTO</b>						
AREIA E CASCALHO	(1)	7.031.027				
AREIA INDUSTRIAL		4.754.011				
ARGILAS COM. E PLAST.		15.872.883		11.300.686	11.052.720	
BAUXITA REFRATÁRIA		6.312.336	2.665.015	4.234.802	489.018	42,22 % Al2O3
CALCÁRIO		665.855.997		46.945.380	100.525.697	
CALCITA		42.959.257		42.341.008	21.523.006	
CONCHAS CALCARIAS		226.989.546		233.279.000		
DOLOMITO		27.752.714				
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	870.718.548		584.059	5.026.140	
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	652.976.136		8.254.996	984.234	
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	68.570.998		41.293.054	40.157.922	
PEDRAS BRITADAS	(1)	26.711.814		885.583	407.000	
QUARTZITO INDUSTRIAL		6.969.205				
QUARTZITO ORNAMENTAL		260.089.575				
QUARTZO		22.976				
SAL-GEMA		8.397.400.000		5.396.600.000		
<b>GOIÁS</b>						
AGALMATOLITO		67.169		249.813		
AMANTO		270.733.644	16.325.405			6,03 % FIBRA
ARDÓSIA		1.850.500		284.568		
AREIA E CASCALHO	(1)	18.198.166		1.732.896	3.135.353	
AREIA INDUSTRIAL		823.969				
ARGILAS COM. E PLAST.		55.520.081		12.186.059	14.057.457	
ARGILAS REFRATÁRIAS		48.785.199		22.043.553	6.803.997	
BÁRIO (BARITA)		3.590	2.513	1.220		70,00 % BaSO4
CALCÁRIO		1.257.446.335		1.836.010.663	375.083.897	
CAULIM		17.351.649		7.613.311	41.838.500	
CIANITA E OUT.M.REFRAT		2.102.252		228.309	163.500	
DOLOMITO		109.815.673		64.338.830	18.651.156	
FILITO		1.598.588		1.268.280	328.260	
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	21.138				
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	1.396.086		29.839.963	338.739.397	
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	345.411.577		155.387.969	48.216.100	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	5.360		10.000		
PEDRAS BRITADAS	(1)	288.829.478		122.255.443	148.221.972	
QUARTZITO INDUSTRIAL		562.970		1.311.520	87.980	
QUARTZITO ORNAMENTAL		389.360.728		158.626.350	79.502.650	
QUARTZO (CRISTAL)		131		36		
ROCHA FOSFÁTICA		261.922.070	27.466.739	184.887.116	136.393.508	10,49 % P205
TALCO		603.543		684.784	62.500	
TURFA		198.356		219.363	1.211	
VERMICULITA E PERLITA		5.951.934		2.848.701	1.394.651	
<b>MARANHÃO</b>						
ARGILAS COM. E PLAST.		7.231.733		500.445		
CALCÁRIO		402.944.556		18.558.208	800.000	
GIPSITA		46.904.580		6.520.355	100.000	
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	175.526				
PEDRAS BRITADAS	(1)	6.370.305				
QUARTZITO ORNAMENTAL		12.686.000		3.092.000		
<b>MATO GROSSO</b>						
ARGILAS COM. E PLAST.		17.142.099		11.911.141	2.802.560	
ARGILAS REFRATÁRIAS		4.115.250				
CALCÁRIO		1.405.501.903		2.253.190.760	1.098.458.157	
DOLOMITO		1.322.457.791		327.800.000		
PEDRAS BRITADAS	(1)	15.108.213		1.584.661	16.981.125	
<b>MATO GROSSO DO SUL</b>						
AREIA E CASCALHO	(1)	22.161.775		1.488.409	1.670.112	
ARGILAS COM. E PLAST.		32.972.667		24.245.935	24.916.585	
CALCÁRIO		14.697.880.392		8.057.868.539	7.752.012.147	
CALCITA		150				

Continua...

**TABELA 3**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
<b>MATO GROSSO DO SUL (Continuação)</b>					
FILITO		10.275.187		6.988.267	6.488.875
GRANITO ORNAMENTAL (1)		89.632		11.300	409.800
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)		155.929.166		5.590.600	344.600
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)		2.593.600		5.156.930	3.920.000
PEDRAS BRITADAS (1)		189.318.319		418.055.041	19.832.960
QUARTZO		1.313.539			
<b>MINAS GERAIS</b>					
AGALMATOLITO		13.626.998		16.428.072	8.264.434
ARDÓSIA		337.756.619		424.787.785	173.862.210
AREIA E CASCALHO (1)		33.975.383		50.198.609	44.894.320
AREIA INDUSTRIAL		86.116.290		29.113.678	6.786.569
ARGILAS COM. E PLAST.		260.963.112		33.288.350	46.305.616
ARGILAS REFRATÁRIAS		267.935.107		119.192.859	11.502.990
BÁRIO (BARITA)		47.758.855	8.088.353	37.570.949	456.263.281
BAUXITA REFRATÁRIA		95.720.802	33.799.660	154.465.080	10.655.328
BENTONITA E ARG.DESCOR		83.837		102.049	66.750
CALCÁRIO		8.382.768.646		4.480.626.223	3.345.359.759
CAULIM		13.171.141		11.696.185	8.258.587
CIANITA E OUT.M.REFRAT		1.306.078		190.245	42.388
DOLOMITO		606.610.554		153.887.563	48.209.789
ENXOFRE		11.124.536		1.326.821	
FELDSPATO		17.979.348		19.426.251	10.670.183
FILITO		12.189.455		8.225.471	8.381.645
FLUORITA E CRIOLITA		32.945	12.190	3.797	29.045
GIPSITA		600			
GNAISSE ORNAMENTAL (1)		45.770.584		72.619.070	129.200.195
GRAFITA		91.371.650	5.857.763	28.078.771	14.758.862
GRANITO ORNAMENTAL (1)		749.976.794		267.044.165	377.439.972
LEUCITA E NEFEL-SIEN		30.345.304		13.337.952	2.359.371
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)		64.445.628		27.871.945	10.998.000
MICA		83.698		89.450	2.246
OCRE		1.501.144	623.811	9.591.120	2.738.736
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)		20.200			4.120
PEDRAS BRITADAS (1)		1.043.052.877		347.338.924	340.566.437
PIROFILLITA		241.834			
QUARTZITO INDUSTRIAL		168.917.767		366.096.685	83.720.181
QUARTZITO ORNAMENTAL		37.152.230		21.601.279	1.596.532
QUARTZO		26.745.420		16.102.775	5.177.545
QUARTZO (CRISTAL)		957.083		1.125.114	562.493
ROCHA FOSFÁTICA		1.482.450.004	137.702.341	681.011.119	815.911.128
SERPENTINITOIndustr.		34.031.041		34.925.990	58.180.551
SILEX		3.261.066		45.638	1.282.610
TALCO		2.651.099		2.800.303	2.199.329
<b>PARÁ</b>					
AREIA E CASCALHO (1)		19.748.395			1.772.383
AREIA INDUSTRIAL		626.960			
ARGILAS COM. E PLAST.		33.012.772		27.228.572	
BAUXITA REFRATÁRIA		116.696.065	80.920.451	50.137.398	34.261.200
CALCÁRIO		596.847.701		326.026.388	219.920.881
CAULIM		248.790.421		300.540.334	218.757.763
FILITO		177.851		406.717	124.240
GIPSITA		189.619.891		204.119.355	186.739.654
GRANITO ORNAMENTAL (1)		30.736.636			
LEUCITA E NEFEL-SIEN		13.257.425		14.807.000	42.015.480
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)					10.920.000
PEDRAS BRITADAS (1)		36.576.600			
QUARTZITO INDUSTRIAL		73.951		2.375	
QUARTZITO ORNAMENTAL		895.967		621.952	
QUARTZO		48.033.946		16.853.344	868.525
<b>PARAÍBA</b>					
AREIA E CASCALHO (1)		637.000		680.000	1.000.000
AREIA INDUSTRIAL		1.281.762			
ARGILAS COM. E PLAST.		12.341.845		825.379	
BENTONITA E ARG.DESCOR		18.762.749		4.481.263	463.977
CALCÁRIO		856.318.378		400.581.655	655.246.698
CAULIM		194.199		114.000	19.000
CIANITA E OUT.M.REFRAT		81.830		31.500	
FELDSPATO		288.902		255.180	48.013
GNAISSE ORNAMENTAL (1)		144.874		2.597.248	750.314
GRANITO ORNAMENTAL (1)		21.557.510		10.220.463	8.830.170
PEDRAS BRITADAS (1)		280.628.679		51.006.000	4.237.500
QUARTZO		39.681		22.387	22.387
ROCHA FOSFÁTICA		9.693.081	1.156.764	10.278.705	
VERMICULITA E PERLITA		1.977.568		595.645	115.752

Continua...

**TABELA 3**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
<b>PARANÁ</b>					
AREIA E CASCALHO (1)	46.871.292		992.260		
AREIA INDUSTRIAL	1.715.845		329.468		
ARGILAS COM. E PLAST.	162.497.421		11.084.092	1.309.804	
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.651.400				
BÁRIO (BARITA)	173.450	139.045	135.851		80,16 % BaSO4
CALCÁRIO	3.674.975.743		780.679.319	542.612.397	
CAULIM	34.227.810		8.347.484	11.726.334	
DOLOMITO	535.534.321		92.726.271	11.853.287	
FELDSPATO	11.870.401		586.375		
FILITO	28.586.595		6.024.559	104.571	
FLUORITA E CRIOLITA	6.530.505	2.992.724	644.140	1.148.823	45,83 % CaF2
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	601.693				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	107.154.290		115.458.174	2.425.660	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	45.617.622		629.051	1.315.000	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	299.340		3.621.157		
PEDRAS BRITADAS (1)	400.404.237		225.754.466	197.861.442	
PIROFILITA	4.761.333				
QUARTZITO INDUSTRIAL	105.586.248		3.051.679	400.000	
QUARTZITO ORNAMENTAL	360.899		175.700		
QUARTZO	18.065				
R. CALCÁRIAS	6.291.159				
SERPENTINITO INDUSTR.	64.531.886		1.800	39.486.420	
TALCO	17.414.694		4.010.274	3.979.613	
TURFA	608.416		156.887		
<b>PERNAMBUCO</b>					
AREIA INDUSTRIAL	2.187.883				
ARGILAS COM. E PLAST.	39.874.406		43.211.755		
ARGILAS REFRATÁRIAS	2.743.962		1.965.981		
CALCÁRIO	240.185.841		161.068.689	128.054.421	
CAULIM	1.514.247				
FELDSPATO	5.889		2.889	17.388	
GIPSITA	177.910.574		72.836.751	96.912.061	
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	996.077		216.700	4.265.421	
GRANITO ORNAMENTAL (1)	67.749.733		164.147.722	112.679.746	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	3.033		17.261	5.538	
PEDRAS BRITADAS (1)	68.066.541		617.963		
QUARTZO	4.033.530		2.874.150	2.874.150	
ROCHA FOSFÁTICA	21.467.344	4.528.312	6.496.584	5.572.863	21,09 % P2O5
<b>PIAUI</b>					
ARDÓSIA	479.066		895.200	215.180	
ARGILAS COM. E PLAST.	12.879.895		2.653.295	456.786	
ARGILAS REFRATÁRIAS	266.848		150.800		
BENTONITA E ARG.DESCOR	8.561.528		3.425.022	2.098.397	
CALCÁRIO	92.208.594		77.592.293		
CAULIM	3.290.804		1.212.083	886.656	
GIPSITA	1.817.650		522.000	1.243.000	
GRANITO ORNAMENTAL (1)	139.932.000		193.145.000	68.240.400	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	117.362.091		149.446.971		
PEDRAS BRITADAS (1)	6.112.405		3.452.000	2.744.000	
ROCHA FOSFÁTICA	1.425.428	263.704	184.954		18,50 % P2O5
VERMICULITA E PERLITA	691.592			12.394.607	
<b>RIO DE JANEIRO</b>					
AREIA E CASCALHO (1)	4.858.763		4.500	10.000	
AREIA INDUSTRIAL	47.008.161		8.865.078		
ARGILAS COM. E PLAST.	11.866.759		22.650.000		
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.582.877				
BAUXITA REFRATÁRIA	3.656.333	1.997.968	1.244.158	134.557	54,64 % Al2O3
CALCÁRIO	2.184.756.682		689.902.662	234.157.545	
CALCITA	37.789.699				
CAULIM	667.999		28.762		
CONCHAS CALCARIAS	10.089.744		1.905.469	1.350.000	
DIATOMITA	37.736			12.000	
DOLOMITO	17.688.897		564.102	2.549.494	
FELDSPATO	1.022.892		67.020	10.000	
FLUORITA E CRIOLITA	82.414	33.586	283.318	1.848.968	40,75 % CaF2
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	2.332.754				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	23.320.008		9.778.577	5.572.254	
LEUCITA E NEFEL-SIEN	707.041				
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	5.110.838		20.000	150.000	
MICA			8.000		
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	285.087				

Continua...

**TABELA 3**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
<b>RIO DE JANEIRO (Continuação)</b>					
PEDRAS BRITADAS (1)	305.070.114		28.020.197	8.016.740	
QUARTZITO INDUSTRIAL	40.080.000		14.640.000		
QUARTZO	313.824		31.000		
SILEX	1.312.533		9.540.000		
<b>RIO GRANDE DO NORTE</b>					
ARGILAS COM. E PLAST.	6.052.473				
CALCÁRIO	2.323.653.164		1.915.132.954	1.341.936.408	
CAULIM	991.493		727.000		
DIATOMITA	1.143.308		4.900	15.000	
FELDSPATO	283.784		648.359	75.572	
GRANITO ORNAMENTAL (1)	5.220.265		7.092.582	1.527.082	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	38.370		17.875		
PEDRAS BRITADAS (1)	22.274.318		3.101.472	17.370.720	
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>					
AREIA E CASCALHO (1)			61.721.041	42.391.507	80.000
AREIA INDUSTRIAL	8.168.236		8.080.124	36.928.400	
ARGILAS COM. E PLAST.	12.865.204		5.704.599	6.226.478	
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.517.467		986.664	595.975	
CALCÁRIO	153.474.741		107.381.961	63.879.364	
CAULIM	6.726.139		4.046.470		
DOLOMITO	3.166.976			10.157.438	
GRANITO ORNAMENTAL (1)	133.101.707		66.516.333	57.227.722	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	16.756.947		31.652.489	40.062.364	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	8.150.550		1.852.000	3.891.000	
PEDRAS BRITADAS (1)	323.317.899		160.404.903	209.355.484	
PEDRAS NATURAIS				842.000	
TALCO	4.601.426		605.442		
TURFA	55.161.000		74.414.000	7.807.000	
<b>RONDÔNIA</b>					
ARGILAS COM. E PLAST.	1.923.065				
CALCÁRIO	219.880.500				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	189.624		122.292		
PEDRAS BRITADAS (1)	3.377.026		1.167.009	655.884	
<b>SANTA CATARINA</b>					
ARDÓSIA	11.715.490		5.386.673		
AREIA E CASCALHO (1)	41.530.391		9.692.714	6.792.771	
AREIA INDUSTRIAL	131.026.924		69.007.207	51.861.585	
ARGILAS COM. E PLAST.	358.222.509		109.984.913	53.406.492	
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.245.626.437		467.818.143	130.289.884	
BAUXITA REFRATÁRIA	2.544.161	1.184.175	2.477.893	4.710	46,54 % Al2O3
CALCÁRIO	202.560.910		85.568.979	4.154.120	
CAULIM	63.932.442		14.716.789	6.057.480	
CONCHAS CALCARIAS	5.308.958		65.881		
CORINDON	1.546				
DIATOMITA	6.838		926		
DOLOMITO	2.500.234		292.800	262.600	
FELDSPATO	1.043.893		244.162	12.427	
FLUORITA E CRIOLITA	2.769.258	1.285.868	2.218.949	549.777	46,43 % CaF2
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	174.430				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	67.657.384		95.236	1.585	
LEUCITA E NEFEL-SIEN	399.624.612		116.175.387	145.724.692	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	5.212		10.000	10.000	
MICA	2.132				
PEDRAS BRITADAS (1)	287.537.377		98.152.602	70.063.176	
QUARTZITO INDUSTRIAL	2.675.723		2.739.722	172.125	
QUARTZO	9.718.988		1.817.835	218.888	
ROCHA FOSFÁTICA	247.770.000	15.336.988			6,19 % P2O5
SILEX	10.460.136		5.469.175	5.103.136	
TURFA	19.168.278		3.328.072		
<b>SAO PAULO</b>					
AMIANTO	23.730	4.746	16.210		20,00 % FIBRA
ARDÓSIA	2.388.341		4.113.674	4.175.372	
AREIA E CASCALHO (1)	419.971.493		239.262.210	25.809.006	
AREIA INDUSTRIAL	1.300.484.664		579.123.451	353.692.845	
ARGILAS COM. E PLAST.	593.801.005		203.319.967	754.865.934	
ARGILAS REFRATÁRIAS	46.958.776		7.796.649	12.145.168	
BAUXITA REFRATÁRIA	5.100.318	2.615.806	2.470.567	567.696	51,29 % Al2O3
BENTONITA E ARG.DESCOR	10.047.815		32.640.000	23.000.000	
CALCÁRIO	2.931.018.376		1.838.624.326	522.503.162	
CALCITA	131.733		34.053		
CAULIM	35.997.289		21.710.323	22.429.821	

Continua...

**TABELA 3**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
SAO PAULO (Continuação)					
DIATOMITA		19.350		2.500	
DOLOMITO		294.019.246		210.088.034	163.205.670
FELDSPATO		16.815.998		13.556.035	24.294.427
FILITO		73.402.139		17.445.200	9.272.100
FLUORITA E CRIOLITA		1.246.140	498.456	87.360	
GRANITO ORNAMENTAL (1)		6.545.472		3.983.332	33.696.411
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)		810.000		2.100.000	
MICA		5.528		5.500	48.000
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)		542.640		1.132.920	
PEDRAS BRITADAS (1)		1.634.954.127		987.271.913	666.152.861
QUARTZITO INDUSTRIAL		482.505.815		498.572.574	405.832.378
QUARTZO		6.544.960		7.910.664	16.483.129
R.CALCÁRIAS		27.147.245			
ROCHA FOSFÁTICA		127.758.654	8.464.035	168.000.000	
SILEX		164.573		50.000	20.000
TALCO		1.733.777		1.280.878	2.669.130
TURFA		17.186.016		717.000	126.000
SERGIPE					
AREIA E CASCALHO (1)				336.000	134.400
ARGILAS COM. E PLAST.		68.204.007		6.508.184	
CALCÁRIO		614.274.510		272.735.309	174.320.902
DOLOMITO		4.376.667		7.679.442	
PEDRAS BRITADAS (1)		16.454.608		900.000	
POTÁSSIO		8.011.600.000	779.528.680	3.529.900.000	1.369.300.000
SAL-GEMA		1.474.860.997		2.133.000.000	2.700.700.000
TOCANTINS					
ARGILAS COM. E PLAST.					193.600
CALCÁRIO		121.037.268		35.217.249	42.340.812
CIANITA E OUT.M.REFRAT		32.124		9.221	297.871
DOLOMITO		6.234.935		177.301	
GIPSITA		740.652		4.443.011	5.372.813
MICA		12.052		1.622	650
PEDRAS BRITADAS (1)		92.255.350		47.913.325	27.090.400
POTÁSSIO		97.489	5.849	70.345	70.279

FONTE: DNPM-DIRIN (1) Unidade expressa em metros cúbicos

**TABELA 4**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS ENERGÉTICOS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
<b>BAHIA</b>					
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT(1)	19.747.748	23.697	9.986.486	15.657.852	0,11 % U308
<b>CEARÁ</b>					
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT(1)	79.500.000	79.500	11.881.000	51.300.000	0,10 % U308
<b>MARANHÃO</b>					
CARVÃO	1.092.442		1.728.582		
<b>PARANÁ</b>					
CARVÃO	64.198.415		31.076.010		
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	545.007				
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>					
CARVÃO	5.717.192.554		10.119.275.583	6.229.281.606	
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	232.977.000		343.195.000	160.456.000	
<b>SANTA CATARINA</b>					
CARVÃO	1.576.316.100		633.102.829	230.357.410	
<b>SAO PAULO</b>					
CARVÃO	19.207.276		21.176.369	1.373.000	

FONTE: DNPM - DIRIN  
(1) INB

**TABELA 5**  
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS GEMAS E DIAMANTE - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (Kg)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
<b>BAHIA</b>					
DIAMANTE (1)	3.657.977	183.187 (2)			0,050 ct/m3
GEMAS	15.879.420		1.084.000		
<b>CEARÁ</b>					
GEMAS	14.729		14.101	2.640	
<b>GOIÁS</b>					
GEMAS	37.576.736		2.100	2.500	
<b>MATO GROSSO</b>					
DIAMANTE (1)	16.426.641	5.735.930 (2)	11.361.717	48.077.469	0,349 ct/m3
<b>MINAS GERAIS</b>					
DIAMANTE (1)	519.590.173	15.023.031 (2)	58.935.685	30.713.837	0,029 ct/m3
GEMAS	3.166.294.169		2.112.359.391	1.802.146.319	
<b>PARANÁ</b>					
DIAMANTE (1)	71.875	1.298 (2)			0,018 ct/m3
GEMAS	252.242.000				
<b>RIO GRANDE DO NORTE</b>					
GEMAS	15.430		17.570	15.865	
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>					
GEMAS	92.611		141.354	102.909	

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) Unidade expressa em metros cúbicos (2) Unidade expressa em quilates





# **Quantidade e Valor da Produção**

---

---



**TABELA 6**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 2000**  
**(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)**

CLASSE/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE PRODUZIDA (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			33.948.826.722	18.549.244.630
1-METÁLICOS			6.884.818.632	3.761.784.938
ALUMÍNIO (BAUXITA)	17.925.421	12.771.323	454.806.402	248.500.935
BERILIO (BERILO)	2.441 (1)	20 (1)		
CHUMBO	627.700	13.382	3.332.701	1.820.949
COBRE	1.172.359	88.301	100.250.441	54.775.676
CROMO (CROMITA)	1.369.859	363.227	61.722.433	33.724.420
ESTANHO (CASSITERITA)	12.080.945 (2)	25.765.384 (1)	101.870.831	55.661.039
FERRO	274.135.731	212.516.788	4.501.400.890	2.459.513.165
LÍTIO (ESPODUMENIO)		22.784 (1)	1.816.339	992.426
LÍTIO (PETALITA)		286.300 (1)	67.331	36.788
MANGANÊS	2.989.488	1.924.595	157.924.015	86.287.847
NIÓBIO (COL.-TANT.)		4.012.164 (1)	4.279.997	2.338.540
NIÓBIO (DJALMAITA)		84.450 (1)	1.689.000	922.849
NIÓBIO (PIROCLORO)	2.344.453	63.117	50.802.302	27.757.788
NÍQUEL	3.729.967	44.900	352.121.832	192.395.279
OURO	32.809.657	60.788.414 (3)	985.237.480	538.322.316
PRATA		3.846.327 (3)	1.139.596	622.662
TÂNTALO (COL.-TANT.)	100 (2)	100 (1)		
TITÂNIO (ANATASIO)	3.156.334			
TITÂNIO (ILMENITA)	654.082	284.983	24.275.271	13.263.726
TITÂNIO (RUTILO)	11.072	3.139	3.385.722	1.849.919
ZINCO	1.309.353	229.943	59.907.298	32.732.652
ZIRCÔNIO	160.196	28.335	18.788.745	10.265.952
2-NÃO-METÁLICOS			5.557.072.037	3.036.319.619
AGALMATOLITO	122.784	113.067	15.898.338	8.686.667
ÁGUA MINERAL	5.296.880.995 (4)		423.096.398	231.174.957
AMIANTO	2.666.416	209.332	175.157.411	95.703.975
ARDÓSIA	245.402	621.630 (5)	19.270.789	10.529.335
AREIA E CASCALHO	155.288.897 (2)	4.605.240 (2)	907.434.680	495.811.770
AREIA INDUSTRIAL	4.170.511	3.096.335	61.791.106	33.761.943
ARGILAS COM. E PLAST.	45.825.220	1.589.532	234.092.118	127.905.214
ARGILAS REFRAATÁRIAS	474.168	69.579	9.404.429	5.138.471
BÁRIO (BARITA)	55.100	54.100	16.524.000	9.028.521
BAUXITA REFRAATÁRIA	1.460.264	532.467	106.538.704	58.211.510
BENTONITA E ARG.DESCOR	317.621	165.724	25.001.212	13.660.371
CALCÁRIO	80.657.204	72.506.313	525.428.805	287.088.196
CALCITA	169.993	139.540	15.752.477	8.606.971
CAULIM	3.740.815	1.639.673	335.939.249	183.553.304
CIANITA E OUT.M.REFRAT	128	810	165.967	90.682
CONCHAS CALCARIAS	276.227	91.741	10.314.512	5.635.729
DIATOMITA	10.590	7.203	5.444.932	2.975.047
DOLOMITO	3.076.585	1.810.922	24.630.484	13.457.810
ENXOFRE		322.720	15.800.371	8.633.139
FELDSPATO	176.411	97.661	10.441.765	5.705.259
FILITO	762.732	436.679	8.258.165	4.512.165
FLUORITA E CRIOLITA	115.660	44.046	14.157.317	7.735.393
GIPSITA	1.497.790	642.038	88.812.970	48.526.375
GNAISSE ORNAMENTAL	45.565 (2)	16.185 (5)	5.875.560	3.210.337
GRAFITA	1.166.935	71.208	60.035.498	32.802.698
GRANITO ORNAMENTAL	1.028.366 (2)	1.005.802 (5)	196.012.539	107.098.974
LEUCITA E NEFEL-SIEN	58.955	45.700	6.128.380	3.348.475
MAGNESITA	1.130.930	375.121	57.710.483	31.532.338
MAGNESITA ORNAMENTAL	205	6.346 (5)	110.204	60.214
MÁRMORE ORNAMENTAL	277.291 (2)	476.050 (5)	20.260.467	11.070.083
MICA		4.000	1.108.000	605.398
OCRE	2.487	2.487	594.700	324.937
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	144.653 (2)	73.414 (5)	3.264.360	1.783.608
PEDRAS BRITADAS	102.999.703 (2)	107.357.232 (2)	1.432.371.322	782.631.054
PEDRAS NATURAIS	23.274	3.775	147.137	80.393
PIROFILITA	500	347.126	189.665	189.665
POTÁSSIO	2.290.408	586.135	161.492.004	88.237.355
QUARTZITO INDUSTRIAL	188.597	189.027	3.126.200	1.708.119
QUARTZITO ORNAMENTAL	1.489.887	137.585 (5)	13.708.713	7.490.281
QUARTZO	303.629	46.419	1.180.304	644.904
QUARTZO (CRISTAL)	4.927		175.317	95.791
ROCHA FOSFÁTICA	29.777.176	4.533.928	400.357.416	218.750.642
SAL MARINHO	4.626.000		55.512.000	30.331.112
SAL-GEMA	2.896.033		14.158.909	7.736.263
SERPENTINITOIndustr.	363.516	359.657	3.288.829	1.796.978
SILEX	5.614	2.286	532.150	290.760
SODALITA ORNAMENTAL	426 (2)	270 (5)	771.102	421.321
TALCO	350.441	188.452	60.836.086	33.240.131
TURFA	27.233	34.394	664.874	363.279
VERMICULITA E PERLITA	158.890	24.074	7.946.140	4.341.678
3-GEMAS E DIAMANTES			198.438.263	108.424.362
DIAMANTE	5.374.659 (2)	22.899 (6)	2.917.997	1.594.360
GEMAS		17.567.000 (1)	195.520.266	106.830.002
4-ENERGÉTICOS			21.308.497.789	11.642.715.709
CARVÃO	14.335.065	6.792.455	367.342.171	200.711.495
GÁS NATURAL	13.327 (7)		1.931.163.733	1.055.165.434
PETRÓLEO	73.954.452 (2)		19.009.991.885	10.386.838.778

FONTE: DNP-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

(1) Unidade expressa em quilogramas (2) Unidade expressa em metros cúbicos (3) Unidade expressa em gramas (4) Unidade expressa em litros  
(5) Unidade expressa em metros quadrados (6) Unidade expressa em quilates (7) Unidade expressa em milhão de metros cúbicos

**TABELA 7**  
**PARTICIPAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NO VALOR DA PMB - 2000**  
**(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)**

CLASSES	SUBSTÂNCIAS	VALOR DA PRODUÇÃO R\$	SUBSTÂNCIA MINERAL/PMB ( % )	SUBSTÂNCIA MINERAL/CLASSE ( % )
1-METÁLICOS		6.884.818.633	20,28	100,00
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	454.806.402	1,34	6,61
	CHUMBO	3.332.701	0,01	0,05
	COBRE	100.250.441	0,30	1,46
	CROMO (CROMITA)	61.722.434	0,18	0,90
	ESTANHO (CASSITERITA)	101.870.832	0,30	1,48
	FERRO	4.501.400.890	13,26	65,38
	LÍTIO (ESPODUMENIO)	1.816.340	0,01	0,03
	LÍTIO (PETALITA)	67.331	0,00	0,00
	MANGANÊS	157.924.015	0,47	2,29
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	4.279.997	0,01	0,06
	NIÓBIO (DJALMAITA)	1.689.000	0,00	0,02
	NIÓBIO (PIROCLORO)	50.802.303	0,15	0,74
	NÍQUEL	352.121.833	1,04	5,11
	OURO	985.237.480	2,90	14,31
	PRATA	1.139.596	0,00	0,02
	TITÂNIO (ILMENITA)	24.275.272	0,07	0,35
	TITÂNIO (RUTILO)	3.385.722	0,01	0,05
	ZINCO	59.907.299	0,18	0,87
	ZIRCÔNIO	18.788.746	0,06	0,27
2-NÃO-METÁLICOS		5.557.072.037	16,37	100,00
	AGALMATOLITO	15.898.338	0,05	0,29
	ÁGUA MINERAL	423.096.398	1,25	7,61
	AMIANTO	175.157.412	0,52	3,15
	ARDÓSIA	19.270.790	0,06	0,35
	AREIA E CASCALHO	907.434.681	2,67	16,33
	AREIA INDUSTRIAL	61.791.107	0,18	1,11
	ARGILAS COM. E PLAST.	234.092.119	0,69	4,21
	ARGILAS REFRATÁRIAS	9.404.430	0,03	0,17
	BÁRIO (BARITA)	16.524.000	0,05	0,30
	BAUXITA REFRATÁRIA	106.538.705	0,31	1,92
	BENTONITA E ARG.DESCOR	25.001.212	0,07	0,45
	CALCÁRIO	525.428.806	1,55	9,46
	CALCITA	15.752.478	0,05	0,28
	CAULIM	335.939.250	0,99	6,05
	CIANITA E OUT.M.REFRAT	165.968	0,00	0,00
	CONCHAS CALCARIAS	10.314.512	0,03	0,19
	DIATOMITA	5.444.932	0,02	0,10
	DOLOMITO	24.630.484	0,07	0,44
	ENXOFRE	15.800.371	0,05	0,28
	FELDSPATO	10.441.765	0,03	0,19
	FILITO	8.258.166	0,02	0,15
	FLUORITA E CRIOLITA	14.157.317	0,04	0,25
	GIPSITA	88.812.970	0,26	1,60
	GNAISSE ORNAMENTAL	5.875.560	0,02	0,11
	GRAFITA	60.035.498	0,18	1,08
	GRANITO ORNAMENTAL	196.012.539	0,58	3,53
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	6.128.380	0,02	0,11
	MAGNESITA	57.710.484	0,17	1,04
	MAGNESITA ORNAMENTAL	110.204	0,00	0,00
	MÁRMORE ORNAMENTAL	20.260.467	0,06	0,36
	MICA	1.108.000	0,00	0,02
	OCRE	594.700	0,00	0,01
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS	3.264.361	0,01	0,06
	PEDRAS BRITADAS	1.432.371.323	4,22	25,78
	PEDRAS NATURAIS	147.137	0,00	0,00
	PIROFILITA	347.127	0,00	0,01
	POTÁSSIO	161.492.004	0,48	2,91
	QUARTZITO INDUSTRIAL	3.126.200	0,01	0,06
	QUARTZITO ORNAMENTAL	13.708.713	0,04	0,25
	QUARTZO	1.180.304	0,00	0,02
	QUARTZO (CRISTAL)	175.317	0,00	0,00
	ROCHA FOSFÁTICA	400.357.417	1,18	7,20
	SAL MARINHO	55.512.000	0,16	1,00
	SAL-GEMA	14.158.909	0,04	0,25
	SERPENTINITO INDUSTR.	3.288.830	0,01	0,06
	SILEX	532.150	0,00	0,01
	SODALITA ORNAMENTAL	771.102	0,00	0,01
	TALCO	60.836.086	0,18	1,09
	TURFA	664.874	0,00	0,01
	VERMICULITA E PERLITA	7.946.140	0,02	0,14
3-GEMAS E DIAMANTES		198.438.264	0,58	100,00
	DIAMANTE	2.917.998	0,01	1,47
	GEMAS	195.520.266	0,58	98,53
4-ENERGÉTICOS		21.308.497.789	62,77	100,00
	CARVÃO	367.342.171	1,08	1,72
	GÁS NATURAL	1.931.163.733	5,69	9,06
	PETRÓLEO	19.009.991.885	56,00	89,21

**TABELA 8**  
**VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 2000**  
**(POR REGIÕES E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	METÁLICOS		NÃO-METÁLICOS		GEMAS E DIAMANTE		PROD. ENERGÉTICOS		TOTAL		% POR UF
	VALOR R\$ 1.000	%	VALOR R\$ 1.000	%	VALOR R\$ 1.000	%	VALOR R\$ 1.000	%	VALOR R\$ 1.000	VALOR US\$ 1.000	
TOTAL	6.884.819	100,0	5.557.072	100,0	198.438	100,0	21.308.498	100,0	33.948.802	18.549.231	100,0
CENTRO-OESTE	404.803	5,9	565.599	10,2	297	0,1			970.700	530.379	100,0
DF			59.324	10,5					59.324	32.414	6,1
GO	357.957	88,4	403.347	71,3					761.304	415.968	78,4
MS	45.942	11,3	32.315	5,7					78.257	42.759	8,1
MT	904	0,2	70.614	12,5	297	100,0			71.815	39.239	7,4
NORDESTE	250.915	3,6	1.153.449	20,8			3.799.541	17,8	5.203.881	2.843.340	100,0
AL			36.973	3,2			201.252	5,3	238.224	130.163	4,6
BA	221.533	88,3	276.947	24,0			1.058.705	27,9	1.557.161	850.815	29,9
CE	57	0,0	173.457	15,0			219.717	5,8	393.231	214.857	7,6
MA			41.779	3,6					41.779	22.828	0,8
PB	26.786	10,7	162.851	14,1					189.637	103.616	3,6
PE	1.519	0,6	154.528	13,4					156.047	85.262	3,0
PI			33.462	2,9					33.462	18.283	0,6
RN	1.020	0,4	89.763	7,8			1.564.889	41,2	1.655.673	904.640	31,8
SE			183.689	15,9			754.978	19,9	938.667	512.877	18,0
NORTE	2.234.635	32,5	491.869	8,9			1.025.732	4,8	3.752.235	2.050.178	100,0
AC			3.266	0,7					3.266	1.784	0,1
AM	70.298	3,1	22.389	4,6			1.025.732	100,0	1.118.419	611.091	29,8
AP	21.166	0,9	152.060	30,9					173.226	94.649	4,6
PA	2.100.788	94,0	264.284	53,7					2.365.072	1.292.248	63,0
RO	35.559	1,6	22.408	4,6					57.967	31.673	1,5
RR			2.777	0,6					2.777	1.517	0,1
TO	6.823	0,3	24.685	5,0					31.508	17.216	0,8
SUDESTE	3.678.089	53,4	2.641.128	47,5	2.621	1,3	15.979.070	75,0	22.300.908	12.184.957	100,0
ES			156.589	5,9			239.853	1,5	396.442	216.611	1,8
MG	3.667.670	99,7	802.777	30,4	2.621	100,0			4.473.067	2.444.032	20,1
RJ	8.871	0,2	432.500	16,4			15.669.123	98,1	16.110.495	8.802.587	72,2
SP	1.548	0,0	1.249.263	47,3			70.093	0,4	1.320.903	721.726	5,9
SUL	6.848	0,1	688.118	12,4			504.155	2,4	1.199.121	655.186	100,0
PR	6.523	95,3	308.898	44,9			143.530	28,5	458.951	250.765	38,3
RS			199.034	28,9			89.681	17,8	288.714	157.750	24,1
SC	325	4,7	180.186	26,2			270.945	53,7	451.455	246.670	37,6
UFS NAO ESPEC.	309.529	4,5	16.908	0,3	195.520	98,5			521.957	285.191	100,0
UFs NÃO ESPE	309.529	100,0	16.908	100,0	195.520	100,0			521.957	285.191	100,0

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TABELA 9**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			6.884.818.633	3.761.784.939
AMAPÁ			21.166.338	11.565.041
CROMO (CROMITA)	500.924	178.072	21.166.338	11.565.041
AMAZONAS			70.298.172	38.410.105
ESTANHO (CASSITERITA)	8.716.664 (2)	17.935.000 (3)	66.465.082	36.315.749
FERRO	29.600		102.336	55.915
NIÓBIO (COL.-TANT.)		3.717.000 (3)	3.730.754	2.038.441
BAHIA			221.533.091	121.043.108
COBRE	1.172.239	88.301	100.230.095	54.764.560
CROMO (CROMITA)	868.935	185.155	40.556.095	22.159.379
MANGANÊS	90.800		2.060.885	1.126.044
OURO	1.004.419	5.420.756 (1)	78.581.114	42.935.808
PRATA		364.450 (1)	104.902	57.317
CEARÁ			56.996	31.142
FERRO	3.895		56.996	31.142
GOIÁS			357.957.037	195.583.568
FERRO	15.000		177.900	97.202
NIÓBIO (PIROCLORO)	530.643	7.817	10.745.343	5.871.131
NÍQUEL	3.271.690	24.556	238.503.803	130.315.708
OURO	751.188	6.000.168 (1)	99.199.434	54.201.419
PRATA		184.816 (1)	62.724	34.272
TITÂNIO (ILMENITA)	228.450	152.200	9.267.833	5.063.836
MATO GROSSO			904.461	494.187
OURO	57.555	56.460 (1)	904.461	494.187
MATO GROSSO DO SUL			45.941.771	25.102.050
FERRO	2.255.688	1.377.029	23.774.212	12.989.953
MANGANÊS	294.998	260.400	22.167.559	12.112.097
MINAS GERAIS			3.667.669.744	2.003.972.151
ALUMÍNIO (BAUXITA)	2.471.442	1.557.673	17.674.843	9.657.329
BERÍLIO (BERILO)	2.401 (3)			
CHUMBO	627.700	13.382	3.332.701	1.820.949
ESTANHO (CASSITERITA)	3.690 (2)	32.587 (3)	98.407	53.768
FERRO	215.884.661	163.124.092	3.123.640.232	1.706.720.744
LÍTIO (ESPODUMENIO)		22.784 (3)	1.816.340	992.427
LÍTIO (PETALITA)		286.300 (3)	67.331	36.789
MANGANÊS	619.275	305.060	7.906.804	4.320.186
NIÓBIO (COL.-TANT.)		30.316 (3)	303.160	165.643
NIÓBIO (DJALMAITA)		84.450 (3)	1.689.000	922.850
NIÓBIO (PIROCLORO)	1.813.810	55.300	40.056.960	21.886.658
NÍQUEL	458.277	20.344	113.618.030	62.079.572
OURO	27.070.869	18.197.968 (1)	296.586.669	162.051.511
PRATA		3.297.061 (1)	971.970	531.073
TITÂNIO (ANATASIO)	3.156.334			
ZINCO	1.309.353	229.943	59.907.299	32.732.652
PARÁ			2.100.787.644	1.147.845.969
ALUMÍNIO (BAUXITA)	15.388.288	11.210.806	436.959.538	238.749.616
FERRO	55.946.723	47.673.395	1.351.246.492	738.305.389
MANGANÊS	1.984.415	1.359.135	125.788.767	68.729.521
OURO	3.537.160	11.380.114 (1)	186.792.847	102.061.442
PARAÍBA			26.786.279	14.635.712
TITÂNIO (ILMENITA)	147.306	95.812	11.574.573	6.324.213
TITÂNIO (RUTILO)		2.433	2.668.000	1.457.764
ZIRCÔNIO		18.124	12.543.706	6.853.735
PARANÁ			6.523.071	3.564.130
OURO	44.882	359.670 (1)	6.523.071	3.564.130
PERNAMBUCO			1.518.528	829.706
TITÂNIO (ILMENITA)	37.991	21.570	1.518.528	829.706
RIO DE JANEIRO			8.871.399	4.847.229
TITÂNIO (ILMENITA)	240.335	15.320	1.908.637	1.042.857
TITÂNIO (RUTILO)	11.072	706	717.722	392.155
ZIRCÔNIO	160.196	10.211	6.245.040	3.412.217

Continua...

**TABELA 9**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
RIO GRANDE DO NORTE			1.020.307	557.484
BERILIO (BERILO)	40 (3)	20 (3)		
FERRO		22.065	886.975	484.633
OURO		10.546 (1)	133.332	72.851
TÂNTALO (COL.-TANT.)	100 (2)	100 (3)		
RONDÔNIA			35.559.125	19.429.093
ESTANHO (CASSITERITA)	3.360.591 (2)	7.797.797 (3)	35.307.342	19.291.522
NIÓBIO (COL.-TANT.)		264.848 (3)	246.083	134.457
TITÂNIO (ILMENITA)		81	5.700	3.114
SANTA CATARINA			324.700	177.412
ALUMÍNIO (BAUXITA)	2.437	2.844	160.313	87.593
OURO	558	10.105 (1)	164.387	89.819
SAO PAULO			1.547.802	845.701
ALUMÍNIO (BAUXITA)	63.254		11.708	6.397
COBRE	120		20.346	11.117
FERRO	164	320.207	1.515.748	828.187
TOCANTINS			6.823.348	3.728.198
OURO	343.026	490.420 (1)	6.823.348	3.728.198
UFs NAO ESPEC.			309.528.817	169.122.951
OURO		18.862.207 (1)	309.528.817	169.122.951

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

(1) Unidade expressa em gramas (2) Unidade expressa em metros cúbicos (3) Unidade expressa em quilogramas

**TABELA 10**  
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			5.557.072.037	3.036.319.620
ACRE			3.265.776	1.784.382
ÁGUA MINERAL	14.591.398 (1)		640.050	349.716
AREIA E CASCALHO	162.400 (2)		886.003	484.102
ARGILAS COM. E PLAST.	32.250		170.603	93.215
PEDRAS BRITADAS	112.000 (2)	112.000 (2)	1.569.120	857.349
ALAGOAS			36.972.632	20.201.417
ÁGUA MINERAL	54.258.130 (1)		3.730.483	2.038.293
AREIA E CASCALHO	1.162.900 (2)		6.279.660	3.431.133
ARGILAS COM. E PLAST.	130.000		224.013	122.398
CALCÁRIO	796.798	396.391	3.461.844	1.891.511
GRANITO ORNAMENTAL	606 (2)		14.447	7.894
PEDRAS BRITADAS	802.000 (2)	777.997 (2)	13.982.276	7.639.753
SAL-GEMA	1.502.033		9.279.909	5.070.434
AMAPÁ			152.059.918	83.083.773
AREIA E CASCALHO	234.900 (2)		1.261.413	689.221
ARGILAS COM. E PLAST.	91.200		360.240	196.831
CAULIM	1.403.922	720.674	148.380.865	81.073.581
PEDRAS BRITADAS	162.000 (2)	162.000 (2)	2.057.400	1.124.139
AMAZONAS			22.389.136	12.233.164
ÁGUA MINERAL	35.739.812 (1)		4.130.655	2.256.942
AREIA E CASCALHO	1.003.400 (2)		3.597.322	1.965.535
ARGILAS COM. E PLAST.	890.000		2.747.949	1.501.447
CALCÁRIO	455.525		1.991.994	1.088.402
GIPSITA	30.600		137.394	75.070
PEDRAS BRITADAS	692.000 (2)	685.109 (2)	9.783.822	5.345.767
BAHIA			276.947.214	151.320.743
ÁGUA MINERAL	145.990.135 (1)		36.115.936	19.733.328
AREIA E CASCALHO	3.306.000 (2)		13.396.273	7.319.568
AREIA INDUSTRIAL	82.177		445.734	243.544
ARGILAS COM. E PLAST.	1.069.000		5.961.855	3.257.488
BÁRIO (BARITA)	55.000	54.000	16.524.000	9.028.522
CALCÁRIO	677.977	643.603	10.376.377	5.669.532
CAULIM	28.329	8.805	1.800.002	983.500
DIATOMITA	7.125	4.382	3.638.336	1.987.945
DOLOMITO	1.730			
FELDSPATO	2.585		90.475	49.434
GRAFITA	112.323	4.163	2.253.523	1.231.299
GRANITO ORNAMENTAL	12.879 (2)		10.193.445	5.569.580
MAGNESITA	1.094.611	356.077	55.267.974	30.197.779
MAGNESITA ORNAMENTAL	205 (2)	6.346	110.204	60.214
MÁRMORE ORNAMENTAL	8.948 (2)		1.159.604	633.594
PEDRAS BRITADAS	2.284.285 (2)	2.265.194 (2)	51.448.267	28.110.736
QUARTZITO ORNAMENTAL	1.402.303		6.124.147	3.346.163
QUARTZO (CRISTAL)	119		4.148	2.266
ROCHA FOSFÁTICA	1.400		21.000	11.474
SAL-GEMA	1.394.000		4.879.000	2.665.829
SODALITA ORNAMENTAL	426 (2)	270 (3)	771.102	421.321
TALCO	135.293	98.053	56.426.968	30.831.040
VERMICULITA E PERLITA	1.030	708	24.785	13.542
CEARÁ			173.457.127	94.774.960
ÁGUA MINERAL	140.277.186 (1)		43.253.435	23.633.175
AREIA E CASCALHO	2.703.125 (2)		13.915.472	7.603.252
AREIA INDUSTRIAL	700	595	5.061	2.765
ARGILAS COM. E PLAST.	879.857	25.633	3.787.222	2.069.294
CALCÁRIO	2.865.692	2.240.993	58.349.218	31.881.335
DIATOMITA	1.102	1.733	1.041.360	568.987
DOLOMITO	118.341	50.047	766.601	418.862
FELDSPATO	27.665	21.868	433.316	236.759
GIPSITA	54.325	20.830	4.343.750	2.373.375
GRANITO ORNAMENTAL	20.301 (2)		6.886.873	3.762.907
MAGNESITA	36.870	19.595	2.528.449	1.381.515
PEDRAS BRITADAS	1.878.822 (2)	1.904.836 (2)	37.361.384	20.413.826
QUARTZO	1.169		4.986	2.724
SAL MARINHO	65.000		780.000	426.183
DISTRITO FEDERAL			59.323.758	32.413.813
ÁGUA MINERAL	31.867.007 (1)		2.471.438	1.350.365
AREIA E CASCALHO	2.291.000 (2)		11.503.076	6.285.147
ARGILAS COM. E PLAST.	590.000	192.109	2.152.602	1.176.157
CALCÁRIO	2.591.250	2.591.250	14.853.343	8.115.694
DOLOMITO	1.047.230	943.250	7.171.299	3.918.315
PEDRAS BRITADAS	1.580.000 (2)	1.580.000 (2)	21.172.000	11.568.135

Continua...



**TABELA 10**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
<b>ESPIRITO SANTO</b>			<b>156.588.959</b>	<b>85.558.388</b>
ÁGUA MINERAL	53.014.214 (1)		13.709.844	7.490.900
AREIA E CASCALHO	2.610.000 (2)		5.125.426	2.800.473
AREIA INDUSTRIAL	10.775		59.413	32.463
ARGILAS COM. E PLAST.	898.000	81.070	4.222.645	2.307.204
CALCÁRIO	2.100.229	1.969.309	42.687.684	23.324.055
CALCITA	169.903	139.450	15.747.018	8.603.988
DOLOMITO	18.700			
GNAISSE ORNAMENTAL	1.721 (2)		151.775	82.928
GRANITO ORNAMENTAL	89.979 (2)	911.902 (3)	45.193.908	24.693.426
MÁRMORE ORNAMENTAL	202.126 (2)	345.222 (3)	9.975.319	5.450.398
PEDRAS BRITADAS	1.800.000 (2)	1.832.073 (2)	19.715.927	10.772.554
<b>GOIÁS</b>			<b>403.346.739</b>	<b>220.383.974</b>
ÁGUA MINERAL	76.997.392 (1)		8.724.215	4.766.810
AMIANTO	2.666.416	209.332	175.157.412	95.703.975
AREIA E CASCALHO	4.657.484 (2)		23.366.522	12.767.196
ARGILAS COM. E PLAST.	646.740	4.748	3.372.273	1.842.571
ARGILAS REFRATÁRIAS	600			
CALCÁRIO	2.750.073	2.564.978	23.926.661	13.073.250
CAULIM	8.000		89.110	48.689
CIANITA E OUT.M.REFRAT	31	31		
FILITO	38.700		468.431	255.945
GNAISSE ORNAMENTAL	20.231 (2)	16.185 (3)	227.148	124.111
GRANITO ORNAMENTAL	5.334 (2)		1.392.139	760.648
PEDRAS BRITADAS	3.210.000 (2)	3.291.195 (2)	45.937.508	25.099.721
QUARTZITO INDUSTRIAL			56.384	30.808
QUARTZITO ORNAMENTAL	80		4.000	2.186
ROCHA FOSFÁTICA	7.809.018	1.382.903	118.309.058	64.642.695
VERMICULITA E PERLITA	33.418	9.259	2.315.879	1.265.369
<b>MARANHÃO</b>			<b>41.779.289</b>	<b>22.827.718</b>
ÁGUA MINERAL	14.753.057 (1)		2.616.057	1.429.383
AREIA E CASCALHO	2.320.000 (2)		7.911.200	4.322.588
ARGILAS COM. E PLAST.	556.220		1.515.017	827.788
CALCÁRIO	830.982	450.772	5.585.840	3.052.038
GIPSITA	56.074		977.852	534.287
PEDRAS BRITADAS	1.600.000 (2)	1.600.000 (2)	23.173.323	12.661.635
<b>MATO GROSSO</b>			<b>70.613.582</b>	<b>38.582.441</b>
ÁGUA MINERAL	49.503.289 (1)		4.464.872	2.439.554
AREIA E CASCALHO	1.713.171 (2)		8.586.088	4.691.339
ARGILAS COM. E PLAST.	608.398	95.833	3.891.134	2.126.070
CALCÁRIO	4.841.202	3.985.359	34.812.507	19.021.150
PEDRAS BRITADAS	1.212.110 (2)	1.655.795 (2)	18.850.595	10.299.746
PEDRAS NATURAIS		3.775	8.386	4.582
<b>MATO GROSSO DO SUL</b>			<b>32.315.390</b>	<b>17.656.754</b>
ÁGUA MINERAL	2.941.795 (1)		1.730.457	945.502
AREIA E CASCALHO	1.421.000 (2)		8.210.401	4.486.068
ARGILAS COM. E PLAST.	550.235	119.521	825.907	451.266
CALCÁRIO	1.486.067	1.441.548	7.719.335	4.217.755
FILITO	248.044	248.044	815.987	445.846
PEDRAS BRITADAS	980.148 (2)	930.172 (2)	13.001.493	7.103.865
QUARTZO	632	569	11.811	6.453
<b>MINAS GERAIS</b>			<b>802.776.845</b>	<b>438.627.944</b>
AGALMATOLITO	122.784	113.067	15.898.338	8.686.667
ÁGUA MINERAL	307.952.597 (1)		49.200.123	26.882.376
ARDÓSIA	140.347	543.963 (3)	18.947.643	10.352.772
AREIA E CASCALHO	15.516.222 (2)		92.493.330	50.537.281
AREIA INDUSTRIAL	206.939	193.658	1.261.970	689.526
ARGILAS COM. E PLAST.	3.701.557		20.642.244	11.278.682
ARGILAS REFRATÁRIAS	275.298	53.356	5.891.825	3.219.225
BAUXITA REFRATÁRIA	709.395	216.986	37.324.825	20.393.851
CALCÁRIO	26.988.074	22.139.084	116.125.925	63.449.857
CAULIM	164.784	48.879	8.191.940	4.475.981
CIANITA E OUT.M.REFRAT	97		4.432	2.422
DOLOMITO	468.886	19.370	315.252	172.250
FELDSPATO	85.722	58.359	8.140.249	4.447.738
FILITO	80.235	39.331	1.231.920	673.107
GIPSITA	17	17		
GNAISSE ORNAMENTAL	14.097 (2)		5.496.637	3.003.299
GRAFITA	1.054.612	67.045	57.781.975	31.571.400
GRANITO ORNAMENTAL	121.080 (2)		20.255.065	11.067.132
LEUCITA E NEFEL-SIEN	19.077	7.620	3.955.884	2.161.449
MÁRMORE ORNAMENTAL	6.618 (2)	130.828 (3)	8.776.276	4.795.255
OCRE	2.487	2.487	594.700	324.937
PEDRAS BRITADAS	10.700.843 (2)	12.221.719 (2)	127.936.971	69.903.275

Continua...

**TABELA 10**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
<b>MINAS GERAIS (Continuação)</b>				
PIROFILITA	500		347.127	189.666
QUARTZITO INDUSTRIAL	140.273	139.097	2.041.989	1.115.719
QUARTZITO ORNAMENTAL	74.788	137.585 (3)	7.355.531	4.018.977
QUARTZO	173.471	7.459	297.529	162.566
QUARTZO (CRISTAL)	4.808		171.169	93.525
ROCHA FOSFÁTICA	16.950.839	2.605.583	187.890.041	102.660.936
SERPENTINITO INDUSTRIAL	363.516	359.657	3.288.830	1.796.978
SILEX	1.470	1.395	279.770	152.863
TALCO	5.044	4.623	637.335	348.232
<b>PARÁ</b>			<b>264.283.889</b>	<b>144.401.648</b>
ÁGUA MINERAL	55.192.725 (1)		3.446.310	1.883.024
AREIA E CASCALHO	2.457.750 (2)		14.376.766	7.855.298
AREIA INDUSTRIAL	67.361			
ARGILAS COM. E PLAST.	460.653		2.157.974	1.179.092
BAUXITA REFRATÁRIA	554.659	312.371	67.782.073	37.035.338
CALCÁRIO	132.542		1.011.518	552.682
CAULIM	1.696.628	699.579	157.910.912	86.280.688
GRANITO ORNAMENTAL		13.200 (3)	198.000	108.185
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	12.238 (2)	12.000 (3)	601.233	328.507
PEDRAS BRITADAS	1.695.000 (2)	1.240.141 (2)	16.183.840	8.842.662
QUARTZO	111.227	38.352	603.691	329.850
SILEX	1.615		11.572	6.323
<b>PARAÍBA</b>			<b>162.851.113</b>	<b>88.979.957</b>
AREIA E CASCALHO	1.667.500 (2)		8.279.424	4.523.781
ARGILAS COM. E PLAST.	437.956	3.078	3.453.349	1.886.870
BENTONITA E ARG.DESCOR	299.155	149.587	22.876.867	12.499.654
CALCÁRIO	2.140.530	1.985.641	9.803.556	5.356.549
CAULIM	94			Continua...
CIANITA E OUT.M.REFRAT		779	161.536	88.261
FELDSPATO	4.680	6.732	509.301	278.276
GRANITO ORNAMENTAL	539.378 (2)		93.119.265	50.879.285
PEDRAS BRITADAS	1.150.000 (2)	1.151.694 (2)	24.637.476	13.461.631
VERMICULITA E PERLITA	7.602		10.339	5.649
<b>PARANÁ</b>			<b>308.898.213</b>	<b>168.778.396</b>
ÁGUA MINERAL	191.197.582 (1)		30.552.066	16.693.294
AREIA E CASCALHO	14.935.000 (2)		75.123.141	41.046.412
AREIA INDUSTRIAL	100		400	219
ARGILAS COM. E PLAST.	2.900.745	454.097	24.357.568	13.308.692
ARGILAS REFRATÁRIAS	11.254	1.621	710.435	388.173
BÁRIO (BARITA)	100	100		
CALCÁRIO	8.685.452	8.196.865	34.693.728	18.956.250
CAULIM	56.874	11.888	1.897.145	1.036.578
DOLOMITO	1.102.736	511.143	9.885.004	5.401.051
FELDSPATO	38.141		360.000	196.700
FILITO	2.944	2.427	43.921	23.998
GRANITO ORNAMENTAL	2.113 (2)		678.671	370.818
MÁRMORE ORNAMENTAL	59.471 (2)		349.268	190.836
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	13.407 (2)	13.285 (3)	166.476	90.960
PEDRAS BRITADAS	10.300.000 (2)	10.321.285 (2)	126.705.060	69.230.173
QUARTZITO INDUSTRIAL	4.903	1.945	137.866	75.328
QUARTZITO ORNAMENTAL	12.416		215.075	117.514
TALCO	143.436	41.694	3.022.389	1.651.398
<b>PERNAMBUCO</b>			<b>154.528.458</b>	<b>84.432.555</b>
ÁGUA MINERAL	222.070.744 (1)		13.326.377	7.281.378
AREIA E CASCALHO	3.596.000 (2)		11.402.708	6.230.307
AREIA INDUSTRIAL	80.619		476.319	260.255
ARGILAS COM. E PLAST.	505.778		1.250.589	683.307
ARGILAS REFRATÁRIAS	6.801	7.212	1.087.232	594.051
CALCÁRIO	652.542	618.659	4.072.367	2.225.094
GIPSITA	1.342.132	618.677	83.331.348	45.531.281
GRANITO ORNAMENTAL	3.883 (2)	56.900 (3)	5.387.250	2.943.531
PEDRAS BRITADAS	2.480.000 (2)	2.495.438 (2)	34.194.267	18.683.351
<b>PIAUI</b>			<b>33.461.692</b>	<b>18.283.080</b>
ÁGUA MINERAL	24.955.840 (1)		5.774.789	3.155.278
ARDÓSIA	483	98 (3)	33.431	18.266
AREIA E CASCALHO	1.177.400 (2)		5.981.192	3.268.054
ARGILAS COM. E PLAST.	552.321	12.200	2.376.478	1.298.480
BENTONITA E ARG.DESCOR	46	37	7.850	4.289
CALCÁRIO	57.215	45.875	973.409	531.859
PEDRAS BRITADAS	812.000 (2)	807.281 (2)	12.349.446	6.747.594
QUARTZITO ORNAMENTAL	300		9.960	5.442
SAL MARINHO	30.000		360.000	196.700
VERMICULITA E PERLITA	116.840	14.107	5.595.138	3.057.118

Continua...

**TABELA 10**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
<b>RIO DE JANEIRO</b>			<b>432.499.779</b>	<b>236.312.856</b>
ÁGUA MINERAL	185.325.546 (1)		14.751.021	8.059.787
AREIA E CASCALHO	23.875.731 (2)		166.730.271	91.099.484
ARGILAS COM. E PLAST.	8.604.628	117.573	28.419.909	15.528.308
ARGILAS REFRATÁRIAS	162	162	13.158	7.189
CALCÁRIO	2.687.981	2.680.685	11.493.108	6.279.701
CONCHAS CALCARIAS	171.647	3.113	5.146.613	2.812.050
DOLOMITO	2.000		7.800	4.262
FLUORITA E CRIOLITA	6.524	4.415	1.717.225	938.272
GRANITO ORNAMENTAL	2.749 (2)	23.800 (3)	1.710.583	934.643
MÁRMORE ORNAMENTAL	128 (2)			
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	18.682 (2)		920.036	502.697
PEDRAS BRITADAS	12.314.750 (2)	12.373.721 (2)	200.450.055	109.523.582
SAL MARINHO	95.000		1.140.000	622.883
<b>RIO GRANDE DO NORTE</b>			<b>89.763.034</b>	<b>49.045.480</b>
ÁGUA MINERAL	90.377.196 (1)		3.421.536	1.869.488
AREIA E CASCALHO	1.609.500 (2)		7.800.882	4.262.311
ARGILAS COM. E PLAST.	295.850		2.218.875	1.212.368
CALCÁRIO	506.598	506.310	3.917.291	2.140.362
CAULIM	1.360		40.800	22.293
DIATOMITA	2.363	1.088	765.236	418.116
FELDSPATO	2.460		59.315	32.409
GNAISSE ORNAMENTAL	12 (2)			
GRANITO ORNAMENTAL	389 (2)		138.692	75.780
PEDRAS BRITADAS	1.110.000 (2)	1.122.164 (2)	18.168.407	9.927.007
SAL MARINHO	4.436.000		53.232.000	29.085.347
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>			<b>199.033.684</b>	<b>108.749.693</b>
ÁGUA MINERAL	113.593.299 (1)		31.548.908	17.237.957
AREIA E CASCALHO	9.396.000 (2)		38.257.567	20.903.490
AREIA INDUSTRIAL	73.745	54.068	713.267	389.721
ARGILAS COM. E PLAST.	3.142.000	11.940	19.263.020	10.525.090
CALCÁRIO	3.050.134	3.128.356	27.405.824	14.974.224
CAULIM	120.661	26.079	3.698.242	2.020.676
GRANITO ORNAMENTAL	222.324 (2)		8.018.281	4.381.096
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	87.189 (2)	46.693 (3)	1.104.131	603.284
PEDRAS BRITADAS	6.480.000 (2)	7.048.491 (2)	68.570.666	37.466.215
PEDRAS NATURAIS	22.018		102.936	56.243
TALCO	19.759	19.188	350.842	191.696
<b>RONDÔNIA</b>			<b>22.408.265</b>	<b>12.243.616</b>
ÁGUA MINERAL	22.936.896 (1)		1.038.653	567.508
AREIA E CASCALHO	698.900 (2)		3.975.847	2.172.357
ARGILAS COM. E PLAST.	60.250		313.601	171.348
CALCÁRIO	60.400	60.400	625.990	342.034
GRANITO ORNAMENTAL	1.981 (2)		387.083	211.498
PEDRAS BRITADAS	482.000 (2)	532.629 (2)	16.067.090	8.778.872
<b>RORAIMA</b>			<b>2.777.056</b>	<b>1.517.351</b>
AREIA E CASCALHO	189.225 (2)		643.365	351.527
ARGILAS COM. E PLAST.	16.135		104.416	57.052
PEDRAS BRITADAS	130.500 (2)	130.500 (2)	2.029.275	1.108.772
<b>SANTA CATARINA</b>			<b>180.186.151</b>	<b>98.451.620</b>
ÁGUA MINERAL	1.932.035.475 (1)		16.088.630	8.790.641
ARDÓSIA	101.381	77.569 (3)	276.260	150.945
AREIA E CASCALHO	5.792.819 (2)		33.380.912	18.238.943
AREIA INDUSTRIAL	264.299	338.764	7.748.220	4.233.538
ARGILAS COM. E PLAST.	6.141.722		33.081.013	18.075.081
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.561		8.371	4.574
CALCÁRIO	391.828	362.695	5.093.466	2.783.011
CAULIM	117.505	101	1.131.098	618.019
CONCHAS CALCARIAS	104.580	88.628	5.167.899	2.823.680
DOLOMITO	33.503		72.380	39.548
FELDSPATO	6.707	6.587	567.676	310.172
FLUORITA E CRIOLITA	109.136	39.631	12.440.092	6.797.122
GRANITO ORNAMENTAL	2.107 (2)		654.802	357.776
LEUCITA E NEFEL-SIEN	39.878	38.080	2.172.496	1.187.026
PEDRAS BRITADAS	4.009.054 (2)	4.009.054 (2)	61.723.285	33.724.886
QUARTZO	16.880		255.258	139.470
SILEX	2.529	891	240.808	131.575
TURFA	5.103		83.485	45.615

Continua...

**TABELA 10**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
SAO PAULO			1.249.262.683	682.582.621
ÁGUA MINERAL	1.499.820.035 (1)		129.970.430	71.014.333
ARDÓSIA	3.191		13.456	7.352
AREIA E CASCALHO	49.082.500 (2)	4.605.240 (2)	336.713.769	183.976.493
AREIA INDUSTRIAL	3.383.796	2.509.250	51.080.723	27.909.914
ARGILAS COM. E PLAST.	11.252.652	461.917	65.001.747	35.516.200
ARGILAS REFRATÁRIAS	135.292	7.228	1.602.677	875.684
BAUXITA REFRATÁRIA	196.210	3.110	1.431.807	782.323
BENTONITA E ARG.DESCOR	18.420	16.100	2.116.495	1.156.428
CALCÁRIO	12.554.302	14.127.284	95.462.528	52.159.616
CALCITA	90	90	5.460	2.983
CAULIM	142.658	123.668	12.799.136	6.993.299
DOLOMITO	283.459	287.112	6.412.148	3.503.523
FELDSPATO	8.451	4.115	281.433	153.772
FILITO	392.809	146.877	5.697.907	3.113.270
GRANITO ORNAMENTAL	3.063 (2)		1.781.948	973.636
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	13.137 (2)	1.436 (3)	472.485	258.160
PEDRAS BRITADAS	33.843.591 (2)	35.730.049 (2)	442.368.470	241.704.994
PEDRAS NATURAIS	1.256		35.815	19.569
QUARTZITO INDUSTRIAL	43.421	47.985	889.962	486.265
QUARTZO	250	39	7.029	3.841
ROCHA FOSFÁTICA	5.015.919	545.442	94.137.318	51.435.537
TALCO	46.909	24.894	398.552	217.764
TURFA	22.130	34.394	581.389	317.664
SERGIPE			183.688.657	100.365.349
ÁGUA MINERAL	28.208.625 (1)		2.001.033	1.093.341
AREIA E CASCALHO	852.600 (2)		3.904.908	2.133.596
ARGILAS COM. E PLAST.	215.210	9.813	430.575	235.261
ARGILAS REFRATÁRIAS	43.200		90.732	49.575
CALCÁRIO	2.660.301	1.860.058	3.007.552	1.643.292
PEDRAS BRITADAS	588.000 (2)	622.458 (2)	12.761.852	6.972.928
POTÁSSIO	2.290.408	586.135	161.492.004	88.237.356
TOCANTINS			24.684.625	13.487.392
ÁGUA MINERAL	3.281.020 (1)		389.080	212.589
AREIA E CASCALHO	856.370 (2)		4.331.743	2.366.814
ARGILAS COM. E PLAST.	595.863		1.789.301	977.653
CALCÁRIO	693.510	510.198	7.977.741	4.358.945
GIPSITA	14.642	2.514	22.626	12.363
GNAISSE ORNAMENTAL	9.504 (2)			
GRANITO ORNAMENTAL	200 (2)		2.088	1.141
PEDRAS BRITADAS	590.600 (2)	754.237 (2)	10.172.046	5.557.888
UFS NAO ESPEC.			16.908.371	9.238.538
ENXOFRE		322.720	15.800.371	8.633.139
MICA		4.000	1.108.000	605.398

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

(1) Unidade expressa em litros (2) Unidade expressa em metros cúbicos (3) Unidade expressa em metros quadrados

**TABELA 11**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS PRODUTOS ENERGÉTICOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			21.308.497.789	11.642.715.709
ALAGOAS			201.251.837	109.961.666
GÁS NATURAL	738 (1)		106.985.176	58.455.458
PETRÓLEO	366.725 (2)		94.266.661	51.506.209
AMAZONAS			1.025.731.770	560.447.926
GÁS NATURAL	2.000 (1)		289.828.980	158.359.189
PETRÓLEO	2.862.878 (2)		735.902.790	402.088.737
BAHIA			1.058.705.450	578.464.362
GÁS NATURAL	1.896 (1)		274.718.373	150.102.928
PETRÓLEO	3.049.940 (2)		783.987.077	428.361.433
CEARÁ			219.716.595	120.050.596
GÁS NATURAL	100 (1)		14.503.041	7.924.293
PETRÓLEO	798.341 (2)		205.213.554	112.126.302
ESPIRITO SANTO			239.853.370	131.053.096
GÁS NATURAL	317 (1)		45.959.527	25.111.752
PETRÓLEO	754.304 (2)		193.893.843	105.941.344
PARANÁ			143.529.674	78.422.947
CARVÃO	136.651	84.724	6.716.826	3.669.996
GÁS NATURAL	92 (1)		13.293.126	7.263.210
PETRÓLEO	480.528 (2)		123.519.722	67.489.742
RIO DE JANEIRO			15.669.123.457	8.561.427.071
GÁS NATURAL	5.721 (1)		828.977.392	452.943.619
PETRÓLEO	57.732.527 (2)		14.840.146.065	8.108.483.452
RIO GRANDE DO NORTE			1.564.889.279	855.037.327
GÁS NATURAL	1.265 (1)		183.334.725	100.171.964
PETRÓLEO	5.374.653 (2)		1.381.554.554	754.865.363
RIO GRANDE DO SUL			89.680.702	49.000.494
CARVÃO	4.487.944	3.420.580	89.680.702	49.000.494
SANTA CATARINA			270.944.643	148.041.006
CARVÃO	9.710.470	3.287.151	270.944.643	148.041.006
SÃO PAULO			70.092.958	38.297.978
GÁS NATURAL	324 (1)		46.961.800	25.659.382
PETRÓLEO	89.987 (2)		23.131.158	12.638.596
SERGIPE			754.978.054	412.511.240
GÁS NATURAL	874 (1)		126.601.593	69.173.640
PETRÓLEO	2.444.569 (2)		628.376.461	343.337.600

FONTES: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,830

(1) Unidade expressa em milhão de metros cúbicos (2) Unidade expressa em metros cúbicos

**TABELA 12**  
**QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO-GEMAS E DIAMANTES - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (Kg)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			198.438.264	108.424.363
MATO GROSSO			297.314	162.449
DIAMANTE	29.791 (1)	1.899 (2)	297.314	162.449
MATO GROSSO DO SUL				
DIAMANTE	10 (1)	2 (2)		
MINAS GERAIS			2.620.683	1.431.911
DIAMANTE	5.344.858 (1)	20.998 (2)	2.620.683	1.431.911
UFs NAO ESPEC.			195.520.266	106.830.003
GEMAS		17.567.000 (3)	195.520.266	106.830.003

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

(1) Unidade expressa em metros cúbicos (2) Unidade expressa em quilates (3) Unidade expressa em quilogramas

# **Comércio Exterior**

---

---





**TABELA 13**  
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
EXPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	177.699	169.421	189.304	10.805.072	10.056.070	12.012.035
BENS PRIMÁRIOS	158.226	147.730	166.433	3.805.847	3.285.895	3.797.691
SEMIMANUFATURADOS	10.042	11.463	13.063	3.697.820	3.569.099	4.326.966
MANUFATURADOS	8.153	9.125	9.118	2.956.058	2.925.429	3.629.099
COMPOSTOS-QUÍMICOS	1.277	1.104	690	345.346	275.646	258.279
VARIAÇÃO ANUAL (%)	-	(4,66)	11,74	-	(6,93)	19,45

FONTE: SECEX-DTIC DNP-Dirin

**TABELA 14**  
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
IMPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	68.708	65.601	70.125	9.945.002	9.560.214	13.328.216
BENS PRIMÁRIOS	41.888	39.245	40.074	3.674.836	3.695.563	4.998.120
SEMIMANUFATURADOS	400	296	499	527.383	499.034	791.978
MANUFATURADOS	20.437	20.320	21.136	4.457.945	4.190.230	6.062.383
COMPOSTOS-QUÍMICOS	5.984	5.739	8.416	1.284.838	1.175.388	1.475.735
VARIAÇÃO ANUAL (%)	-	(4,52)	6,90	-	(3,87)	39,41

FONTE: SECEX-DTIC DNP-Dirin

**TABELA 15**  
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
SALDO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	108.991	103.820	119.179	860.070	495.856	(1.316.181)
BENS PRIMÁRIOS	116.338	108.485	126.359	131.011	(409.668)	(1.200.429)
SEMIMANUFATURADOS	9.642	11.167	12.564	3.170.437	3.070.065	3.534.988
MANUFATURADOS	(12.284)	(11.195)	(12.018)	(1.501.887)	(1.264.801)	(2.433.284)
COMPOSTOS-QUÍMICOS	(4.707)	(4.635)	(7.726)	(939.492)	(899.742)	(1.217.456)
VARIAÇÃO ANUAL (%)	-	(4,74)	14,79	-	(42,35)	(365,44)

FONTE: SECEX-DTIC DNP-Dirin

TABELA 16  
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
BENS PRIMÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	158.225.810	147.729.654	166.432.727	3.805.847	3.285.895	3.797.691
<b>METÁLICOS</b>	<b>155.823.165</b>	<b>145.126.864</b>	<b>162.350.635</b>	<b>3.477.578</b>	<b>2.950.084</b>	<b>3.262.276</b>
ALUMÍNIO (BAUXITA)	4.315.642	4.511.896	4.166.202	122.298	115.715	113.129
ANTIMÔNIO			26			2
CHUMBO	11.228	9.723	20.677	1.312	1.401	2.618
COBALTO	47		13	124		63
COBRE	200	627		2	332	
CROMO (CROMITA)	154.521	194.486	142.605	10.899	12.740	9.283
FERRO	150.128.576	139.801.476	156.892.908	3.251.143	2.746.016	3.048.240
LÍTIU			10			5
MAGNÉSIO	121.432	99.611	99.364	13.130	9.467	11.326
MANGANÊS	1.090.027	506.666	1.026.340	52.520	26.214	46.690
MOLIBDÊNIO			1			7
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	217	75	148	1.170	805	1.337
NIQUEL	0	225	0	3	1	1
PRATA	49	895	717	108	1.774	892
TERRAS RARAS E MONAZITA	162	19		22	2	
TITÂNIO	252	252	32	51	49	31
TUNGSTÊNIO	2	4	9	17	20	12
ZIRCÔNIO	280	230	362	263	180	278
ZZZ MISCEL MIN.METAIS	530	677	1.220	24.516	35.367	28.360
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	<b>2.321.809</b>	<b>2.564.483</b>	<b>3.104.822</b>	<b>280.566</b>	<b>296.921</b>	<b>335.306</b>
AMIANTO	51.239	49.419	63.134	27.059	24.375	27.478
AREIA E CASCALHO	2	14	83	1	3	8
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	42	617	941	12	20	29
ARGILAS REFRAATÁRIAS	1.269	137	227	62	33	29
BÁRIO (BARITA)	6.035	17	107	71	9	44
BENTONITA	228	96	230	15	24	61
BORO	7			3		
CAULIM	964.268	1.156.593	1.390.636	105.908	123.117	151.477
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	65	119	9	30	34	7
DIATOMITA	16	79	91	14	76	83
ENXOFRE	47	16	359	6	6	92
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	96	3.136	585	41	173	230
FLUORITA E CRIOLITA	572	269	190	112	58	162
GIPSITA	24	106	203	1	10	9
GRAFITA	13.492	11.308	17.993	16.474	17.952	19.011
MICA	499	1.008	1.183	163	304	352
PEDRAS BRITADAS	183	6.355	9.450	375	213	359
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	793.895	795.700	828.391	117.900	117.675	120.857
POTÁSSIO	1.098	898	1.076	374	307	319
QUARTZO (CRISTAL)	1.594	1.470	2.907	1.250	918	1.272
ROCHA FOSFÁTICA	2.110	423	315	418	60	44
ROCHAS CALCÁRIAS	24.767	2.724	3.620	315	199	203
SAL	444.607	516.331	760.770	7.317	7.942	9.356
SÍLICA	936	1.271	5.523	336	320	406
TALCO	3.925	6.028	7.049	1.061	1.976	2.321
VERMICULITA E PERLITA	7.473	7.913	8.170	745	744	760
ZZ OUT.MIN. ABRASIVOS	1	2	13	4	6	85
ZZZ MISCEL MIN.INDUSTR	3.320	2.433	1.569	500	368	252
<b>GEMAS E DIAMANTES</b>	<b>5.674</b>	<b>8.712</b>	<b>11.756</b>	<b>37.426</b>	<b>37.155</b>	<b>41.296</b>
DIAMANTE	0	2	0	13.341	10.705	11.110
GEMAS	5.674	8.710	11.756	24.085	26.450	30.186
<b>ENERGÉTICOS</b>	<b>75.161</b>	<b>29.595</b>	<b>965.514</b>	<b>10.277</b>	<b>1.735</b>	<b>158.813</b>
CARVÃO	2.208	345	662	109	143	226
PETRÓLEO	71.689	28.822	964.852	9.997	1.525	158.585
TURFA	0	39	0	0	2	0
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	1.264	390	0	171	65	2

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 17  
 EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
 SEMIMANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	10.042.483	11.462.647	13.063.402	3.697.820	3.569.099	4.326.966
<b>METÁLICOS</b>	<b>9.877.889</b>	<b>11.266.514</b>	<b>12.833.654</b>	<b>3.589.580</b>	<b>3.455.499</b>	<b>4.205.192</b>
ALUMÍNIO (BAUXITA)	913.453	1.274.539	1.883.339	1.012.756	1.144.937	1.400.011
BISMUTO	10	0	0	3	3	5
CÁDMIO		100			28	
CHUMBO	47	5	9	37	10	14
COBALTO	215	548	606	7.012	14.318	15.954
COBRE	9.979	29.606	19.430	13.829	35.306	26.317
CROMO (CROMITA)	3.789	4.813	138	2.555	4.730	280
ESTANHO (CASSITERITA)	6.988	6.478	7.099	35.837	31.636	34.827
FERRO	8.805.051	9.776.608	10.699.858	1.765.569	1.441.610	1.832.744
MAGNÉSIO	1.016	2.132	2.271	2.620	5.004	4.743
MANGANÊS	69.623	81.959	133.416	31.049	32.511	57.941
MOLIBDÊNIO	0	1	1	3	8	4
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	27.548	26.608	27.939	242.116	234.196	244.158
NÍQUEL	25.176	36.487	34.916	61.936	118.553	175.016
OURO	44	39	42	388.259	347.724	375.360
PLATINA	0	1	11	3.532	9.698	836
PRATA	49	35	37	4.975	4.935	4.263
TITÂNIO	20	50	34	58	97	18
ZINCO	14.800	26.427	24.386	16.312	28.286	28.343
ZZZ MISC.METAIS PRECIO	80	78	123	1.120	1.907	4.359
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	<b>164.576</b>	<b>196.098</b>	<b>229.747</b>	<b>108.232</b>	<b>113.585</b>	<b>121.773</b>
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	26.126	32.691	39.850	7.054	8.488	9.056
ROCHAS CALCÁRIAS	3.786	3.347	7.699	358	258	627
SÍLICA	134.664	160.061	182.197	100.820	104.839	112.090
<b>ENERGÉTICOS</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
CARVÃO	18	35	2	8	15	1

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 18  
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	8.153.222	9.124.855	9.118.108	2.956.058	2.925.429	3.629.099
<b>METÁLICOS</b>	<b>3.464.717</b>	<b>3.822.668</b>	<b>3.634.569</b>	<b>1.825.313</b>	<b>1.688.335</b>	<b>1.900.841</b>
ALUMÍNIO (BAUXITA)	72.915	107.723	150.929	129.974	178.698	281.602
CHUMBO	243	256	195	768	775	455
COBALTO	27	0	2	556	8	46
COBRE	32.566	47.521	51.167	69.924	87.781	106.796
ESTANHO (CASSITERITA)	5	10	24	98	72	159
FERRO	3.325.520	3.638.025	3.396.681	1.522.745	1.284.819	1.376.204
MAGNÉSIO	32.105	28.012	34.198	23.556	19.295	20.608
MANGANÊS	3	2	8	13	4	13
MERCÚRIO	0	17	7	2	77	43
MOLIBDÊNIO	1	0	0	44	1	1
NÍQUEL	225	239	261	3.247	2.928	3.342
OURO	0	0	0	0	0	6
PLATINA	1	2	2	19.525	26.378	34.282
PRATA	17	14	14	2.916	2.476	2.543
SELÊNIO	2	0	2	6	0	95
TERRAS RARAS E MONAZITA	271	195	180	1.300	588	772
TITÂNIO	3	7	9	1.407	1.627	982
TUNGSTÊNIO	6	25	27	701	597	357
ZINCO	173	119	163	803	682	565
ZIRCÔNIO	10	27	100	110	7	17
ZZ OUT.MIN.RADIOATIVOS	0	0	0	17	8	22
ZZZ MISC.METAIS PRECIO	14	166	168	28.446	71.726	59.407
ZZZ MISCEL MIN.METAIS	608	309	431	19.156	9.788	12.524
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	<b>1.260.115</b>	<b>1.494.590</b>	<b>1.784.086</b>	<b>737.167</b>	<b>761.801</b>	<b>889.213</b>
ÁGUA MINERAL	963	779	360	233	150	75
AMIANTO	57.764	54.235	68.026	55.529	50.722	63.165
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	527.997	652.456	783.755	202.839	208.084	224.950
ARGILAS REFRATÁRIAS	8.347	4.116	7.724	6.959	4.130	8.200
BÁRIO (BARITA)			0			3
BENTONITA	129	82	13	39	26	5
BORO	4	193	105	4	78	35
CAULIM	2.461	2.262	2.087	5.242	4.130	3.950
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	106	123	902	218	444	347
DIATOMITA	359	829	1.026	128	265	332
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	1	8	29	9	10	51
FLUORITA E CRIOLITA	0	0	0	1	2	4
GIPSITA	2.225	7.037	14.184	1.150	1.496	2.530
GRAFITA	13.079	9.185	10.666	40.910	26.959	29.060
MICA	1.065	915	656	3.006	2.847	3.013
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	113.552	154.797	231.290	84.342	105.103	140.038
QUARTZO (CRISTAL)	0	60	106	136	99	368
ROCHAS CALCÁRIAS	258.606	233.077	228.302	15.647	12.100	12.097
SAL	0	0	0	0	1	
SÍLICA	263.985	365.229	421.894	291.523	319.446	361.229
VERMICULITA E PERLITA	1.973	1.606	2.591	2.563	2.850	2.288
ZZ OUT.MIN. ABRASIVOS	6.473	6.256	9.398	26.315	22.571	37.140
ZZZ MISCEL MIN.INDUSTR	1.027	1.343	972	375	288	333
<b>GEMAS E DIAMANTES</b>	<b>3.978</b>	<b>4.906</b>	<b>5.821</b>	<b>41.079</b>	<b>63.104</b>	<b>78.752</b>
DIAMANTE	10	18	10	2.468	2.375	2.109
GEMAS	3.968	4.888	5.811	38.611	60.729	76.644
<b>ENERGÉTICOS</b>	<b>3.424.413</b>	<b>3.802.690</b>	<b>3.693.632</b>	<b>352.500</b>	<b>412.190</b>	<b>760.292</b>
CARVÃO	55.365	83.650	69.002	11.963	14.853	18.485
GÁS NATURAL	392	2.902	6.256	663	1.536	3.182
PETRÓLEO	3.368.655	3.716.136	3.618.355	339.826	395.216	737.907
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	0	1	19	48	584	719

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 19  
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	1.277.341	1.103.940	689.585	345.346	275.646	258.279
<b>METÁLICOS</b>	<b>678.085</b>	<b>635.593</b>	<b>161.486</b>	<b>200.103</b>	<b>162.750</b>	<b>124.613</b>
ALUMÍNIO (BAUXITA)	645.414	606.485	124.498	124.690	94.999	20.469
ANTIMÔNIO	34	12	19	103	28	40
CÁDMIO	52	59	68	625	662	707
CHUMBO	25	2	10	70	21	93
COBALTO	0	1	1	1	11	20
COBRE	99	28	16	183	46	29
CROMO (CROMITA)	859	742	1.058	2.350	1.933	2.502
ESTANHO (CASSITERITA)	1	33	38	16	262	328
ESTRÔNCIO	2	0		10	1	
FERRO	4.750	5.742	9.874	7.044	7.231	10.594
LÍTIO	1	0		1	0	
MAGNÉSIO	499	330	790	388	317	338
MANGANÊS	9.971	10.752	13.047	33.904	34.290	33.148
MERCÚRIO	1	0	0	10	0	0
MOLIBDÊNIO	7		1	55		4
NÍQUEL	39	202	325	48	352	533
OURO		0	2		181	10.044
PRATA	2	9	25	177	972	2.638
SELÊNIO			150			69
TERRAS RARAS E MONAZITA	0	0	0	0	1	0
TITÂNIO	12.597	8.028	8.321	23.876	14.951	15.525
TUNGSTÊNIO	0			1		
ZINCO	223	248	155	216	219	133
ZIRCÔNIO	551	161	498	3.296	774	2.365
ZZZ MISC.METAIS PRECIO	1	1	4	188	2.956	23.115
ZZZ MISCEL MIN.METAIS	2.959	2.759	2.587	2.852	2.542	1.918
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	<b>403.799</b>	<b>354.560</b>	<b>465.743</b>	<b>116.971</b>	<b>98.413</b>	<b>121.463</b>
ARSÊNIO	60	57	103	128	95	197
BÁRIO (BARITA)	2.007	1.889	5.249	699	596	1.044
BORO	9	31	16	17	47	31
BROMO	0	0		4	0	
ENXOFRE	900	342	5.558	1.250	1.108	1.088
FLUORITA E CRIOLITA	3.359	3.520	1.954	2.657	2.873	1.901
IODO	45	26	59	965	896	965
NITR.DE SÓDIO NATURAL	1.303	12		280	4	
POTÁSSIO	12.145	16.293	23.406	4.354	4.952	6.705
ROCHA FOSFÁTICA	177.825	151.268	243.839	41.729	32.947	48.941
ROCHAS CALCÁRIAS	40.300	41.893	35.762	20.594	21.374	20.663
SAL	137.259	107.248	106.718	19.805	10.772	11.602
SÍLICA	28.587	31.982	43.078	24.490	22.749	28.325
<b>ENERGÉTICOS</b>	<b>195.456</b>	<b>113.786</b>	<b>62.356</b>	<b>28.272</b>	<b>14.484</b>	<b>12.203</b>
GÁS NATURAL	195.456	113.786	62.356	28.272	14.484	12.200
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT			0			4

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

**TABELA 20**  
**IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000**  
**BENS PRIMÁRIOS**

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	41.887.528	39.245.280	40.073.649	3.674.836	3.695.563	4.998.120
<b>METÁLICOS</b>	<b>787.542</b>	<b>897.694</b>	<b>909.717</b>	<b>276.451</b>	<b>327.623</b>	<b>372.622</b>
ALUMÍNIO (BAUXITA)	11.638	5.872	8.386	1.046	823	655
ANTIMÔNIO	9	25	4	44	42	12
COBALTO	9	59	84	360	1.312	1.444
COBRE	412.383	582.535	486.703	171.592	219.294	264.173
CROMO (CROMITA)	9.777	8.482	47.696	1.537	1.368	2.830
ESTANHO (CASSITERITA)	40	60	60	108	125	100
FERRO	108	94	100.899	677	479	1.376
LÍTIO	240			79		
MAGNÉSIO	143.245	46.970	34.746	6.257	4.417	5.460
MANGANÊS	922	192	732	913	212	714
MOLIBDÊNIO	3.502	3.954	4.212	19.276	14.945	15.265
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	216	112	340	287	323	555
NÍQUEL		0	0		2	5
TITÂNIO	18.775	26.118	22.538	7.173	7.800	7.365
TUNGSTÊNIO	17	23	43	941	1.202	2.213
ZINCO	176.910	216.288	186.945	59.699	71.374	64.433
ZIRCÔNIO	9.745	6.902	16.320	6.212	3.757	5.806
ZZZ MISC.METAIS PRECIO		0	0		1	0
ZZZ MISCEL MIN.METAIS	4	9	10	249	145	217
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	<b>5.939.523</b>	<b>5.819.359</b>	<b>7.590.492</b>	<b>627.512</b>	<b>591.848</b>	<b>784.143</b>
AMIANTO	39.597	24.049	35.491	19.849	9.263	10.818
AREIA E CASCALHO	1.002	417	538	320	106	179
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	3.113	2.992	3.886	917	745	1.050
ARGILAS REFRAATÁRIAS	1.877	1.041	973	981	517	402
BÁRIO (BARITA)	824	288	179	468	110	68
BENTONITA	61.082	55.056	83.121	7.646	6.527	8.049
BORO	74.498	78.372	99.089	16.312	15.397	18.162
CAULIM	4.941	3.746	5.382	1.793	1.409	2.134
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	340	479	2.060	204	148	590
DIATOMITA	2.913	2.840	3.133	992	979	1.052
ENXOFRE	1.320.307	1.419.620	1.584.137	44.463	53.187	77.872
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	5.035	3.607	2.065	727	888	1.026
FLUORITA E CRIOLITA	34.500	7.215	31.873	2.779	513	2.461
GIPSITA	1.690	178	60.490	53	24	577
GRAFITA	137	78	226	421	470	1.080
MICA	187	170	303	249	223	252
NITR.DE SÓDIO NATURAL	8.396	11.517	8.508	1.196	1.651	1.230
OCRE	47	200	22	25	39	25
PEDRAS BRITADAS	469	1.878	2.444	124	69	89
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	23.731	18.921	15.643	11.175	9.616	7.946
POTÁSSIO	3.282.776	3.233.781	4.371.033	459.659	442.958	586.199
QUARTZO (CRISTAL)	707	251	536	213	113	169
ROCHA FOSFÁTICA	826.892	672.598	980.528	47.517	37.673	53.941
ROCHAS CALCÁRIAS	1.348	390	656	209	63	100
SAL	207.349	215.585	191.339	2.372	3.321	2.311
SÍLICA	2.524	686	736	804	440	477
TALCO	10.591	10.763	10.094	3.026	3.192	2.881
VERMICULITA E PERLITA	18.160	9.999	14.859	1.152	652	895
ZZ OUT.MIN. ABRASIVOS	1.357	1.553	1.834	616	609	798
ZZZ MISCEL MIN.INDUSTR	3.132	41.088	79.310	1.253	943	1.311
<b>GEMAS E DIAMANTES</b>	<b>240</b>	<b>396</b>	<b>376</b>	<b>6.747</b>	<b>8.561</b>	<b>15.311</b>
DIAMANTE	3	3	4	6.579	8.309	9.753
GEMAS	236	393	372	168	251	5.558
<b>ENERGÉTICOS</b>	<b>35.160.224</b>	<b>32.527.831</b>	<b>31.573.063</b>	<b>2.764.126</b>	<b>2.767.531</b>	<b>3.826.043</b>
CARVÃO	12.175.226	14.319.472	16.447.195	747.025	597.668	634.784
PETRÓLEO	22.984.144	18.207.522	15.123.678	2.016.834	2.169.497	3.190.552
TURFA	561	569	1.735	136	240	463
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	293	268	455	131	126	244

FORNTE: SRF-COTEC      DNPM-DIRIN

**TABELA 21**  
**IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000**  
**SEMIMANUFATURADOS**

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	399.514	296.465	499.180	527.383	499.034	791.978
<b>METÁLICOS</b>	<b>398.181</b>	<b>294.347</b>	<b>477.024</b>	<b>526.476</b>	<b>498.437</b>	<b>788.739</b>
ALUMÍNIO (BAUXITA)	25.255	23.270	8.485	19.103	13.575	13.006
ANTIMÔNIO	1.136	1.062	1.235	1.780	1.434	1.765
BERÍLIO (BERILO)		0	0		0	4
BISMUTO	111	84	127	1.034	818	1.361
CÁDMIO	31	83	12	34	32	17
CHUMBO	59.955	56.013	70.723	36.809	32.385	36.124
COBALTO	162	54	145	3.260	1.389	3.219
COBRE	142.137	117.153	164.198	257.244	193.708	317.905
CROMO (CROMITA)	5.843	5.209	10.947	6.484	5.391	8.977
ESTANHO (CASSITERITA)	237	669	487	1.422	3.800	2.386
FERRO	26.824	26.720	167.739	19.743	14.112	45.478
GERMÂNIO	0			3		
MAGNÉSIO	2.809	2.550	2.517	7.496	5.565	4.760
MANGANÊS	14.167	30.376	9.651	8.046	13.073	5.771
MOLIBDÊNIO	663	117	862	4.319	567	4.029
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	1.165	748	1.172	19.297	6.132	6.477
NÍQUEL	6.768	9.670	11.723	41.111	58.849	119.044
OURO	0	1	2	103	104	215
PLATINA	5	7	11	48.926	84.617	137.679
PRATA	200	221	250	34.877	34.144	37.885
TITÂNIO	878	1.539	1.996	2.332	3.042	5.988
TUNGSTÊNIO	294	419	448	1.503	1.994	2.016
ZINCO	109.456	18.361	24.156	10.419	21.342	30.156
ZIRCÔNIO	4	1	2	113	15	34
ZZZ MISC.METAIS PRECIO	79	20	138	1.016	2.349	4.442
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	<b>982</b>	<b>1.964</b>	<b>7.393</b>	<b>701</b>	<b>508</b>	<b>1.008</b>
BENTONITA	117	177	950	151	121	300
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	28			58		
ROCHAS CALCÁRIAS	656	1.640	5.858	162	191	241
SÍLICA	181	147	585	330	196	467
<b>ENERGÉTICOS</b>	<b>351</b>	<b>154</b>	<b>14.763</b>	<b>207</b>	<b>88</b>	<b>2.231</b>
CARVÃO	351	154	14.763	207	88	2.231

FONTE: SRF-COTEC      DNPM-DIRIN

TABELA 22  
 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
 MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	20.436.952	20.319.681	21.135.769	4.457.945	4.190.230	6.062.383
<b>METÁLICOS</b>	<b>1.129.624</b>	<b>803.428</b>	<b>990.268</b>	<b>1.475.774</b>	<b>1.043.421</b>	<b>1.068.366</b>
ALUMÍNIO (BAUXITA)	154.321	134.344	118.353	462.793	405.904	343.972
BERÍLIO (BERILO)	0	0	0	22	11	1
CÁDMIO	0	0	0	1	20	3
CHUMBO	443	243	128	1.007	1.055	1.112
COBALTO	137	156	180	7.200	6.816	6.719
COBRE	29.231	21.709	20.819	96.432	70.700	76.105
ESTANHO (CASSITERITA)	57	231	85	1.051	2.265	3.383
ESTRÔNCIO	54	66	79	534	396	425
FERRO	927.272	631.645	831.336	825.060	482.976	556.228
MAGNÉSIO	8.033	8.061	8.980	8.204	7.577	12.686
MANGANÊS	382	576	753	685	853	1.070
MERCÚRIO	82	50	41	403	272	322
MOLIBDÊNIO	142	178	129	6.771	6.913	5.788
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	0	0	0	142	92	112
NÍQUEL	662	394	683	14.500	9.096	12.289
OURO	0	0	0	1	0	117
PLATINA	0	0	0	924	1	0
PRATA	63	50	15	869	1.046	555
SELÊNIO	91	78	83	928	1.199	1.062
TERRAS RARAS E MONAZITA	580	729	970	1.713	1.789	2.386
TITÂNIO	217	386	296	8.875	15.810	10.608
TUNGSTÊNIO	731	475	390	14.388	14.794	15.278
ZINCO	6.467	3.406	3.250	6.598	3.524	3.110
ZIRCÔNIO	193	166	196	7.083	2.242	3.386
ZZ OUT.MIN.RADIOATIVOS	0	0	0	2.588	2.784	3.149
ZZZ MISC.METAIS PRECIO	157	241	116	3.091	3.132	2.178
ZZZ MISCEL MIN.METAIS	309	243	3.386	3.914	2.154	6.323
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	<b>1.101.593</b>	<b>553.087</b>	<b>521.278</b>	<b>565.836</b>	<b>447.087</b>	<b>488.047</b>
ÁGUA MINERAL	4.164	1.376	1.294	1.858	472	516
AMIANTO	7.723	4.369	3.029	27.796	22.419	21.078
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	39.749	23.451	31.310	46.889	24.333	20.986
ARGILAS REFRATÁRIAS	13.397	13.256	7.825	22.666	21.578	17.279
ARSÊNIO	36	18	62	48	28	67
BÁRIO (BARITA)	41	0	0	76	0	0
BENTONITA	1.752	11.842	570	1.067	1.837	1.070
BORO	578	110	156	614	340	467
CAULIM	5.802	3.593	5.608	9.445	4.639	4.534
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	3.814	1.470	1.459	4.869	3.830	2.986
DIATOMITA	16.651	13.997	17.279	6.831	5.483	6.839
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	142	17	28	243	79	139
FLUORITA E CRIOLITA	57	9	36	126	20	109
GIPSITA	31.502	22.350	6.346	5.402	4.260	1.879
GRAFITA	24.776	26.388	25.768	77.807	77.345	66.554
MICA	127	87	142	2.269	2.132	2.615
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	50.001	37.037	37.428	21.381	15.332	14.198
QUARTZO (CRISTAL)	58	68	102	20.420	32.984	52.945
ROCHAS CALCÁRIAS	660.364	249.975	198.604	40.373	20.798	25.183
SAL	816	982	1.300	1.964	1.635	2.155
SÍLICA	225.317	127.453	160.867	235.275	171.695	206.241
VERMICULITA E PERLITA	5.116	4.692	6.580	5.556	4.517	4.938
ZZ OUT.MIN. ABRASIVOS	5.168	4.481	5.805	26.213	23.425	29.278
ZZZ MISCEL MIN.INDUSTR	4.442	6.068	9.678	6.648	7.906	5.990
<b>GEMAS E DIAMANTES</b>	<b>296</b>	<b>485</b>	<b>503</b>	<b>12.231</b>	<b>13.268</b>	<b>13.199</b>
DIAMANTE	233	341	299	11.740	12.274	11.469
GEMAS	63	144	204	492	994	1.729
<b>ENERGÉTICOS</b>	<b>18.205.439</b>	<b>18.962.681</b>	<b>19.623.721</b>	<b>2.404.103</b>	<b>2.686.454</b>	<b>4.492.771</b>
CARVÃO	76.761	80.705	79.976	24.793	23.001	25.296
GÁS NATURAL	2.604.207	3.040.465	4.297.116	388.760	499.766	915.228
PETRÓLEO	15.524.386	15.841.380	15.246.571	1.979.321	2.149.366	3.542.843
TURFA	2	0	3	13	4	7
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	82	130	55	11.216	14.317	9.398

FONTE: SRF-COTEC DNP-M-DIRIN



TABELA 23  
 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1998-2000  
 COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***	5.983.702	5.739.457	8.416.492	1.284.838	1.175.388	1.475.735
<b>METÁLICOS</b>	177.529	192.850	200.205	294.515	294.665	287.686
ALUMÍNIO (BAUXITA)	23.169	25.362	31.086	23.814	23.184	28.807
ANTIMÔNIO	1.131	1.764	1.396	8.108	9.766	5.884
BISMUTO	3	5	5	60	87	86
CÁDMIO	175	151	170	758	403	462
CHUMBO	8.041	6.784	7.566	6.322	5.166	5.760
COBALTO	411	359	393	6.652	5.384	5.015
COBRE	2.247	1.269	1.256	2.866	1.762	1.818
CROMO (CROMITA)	40.869	44.073	43.340	32.847	34.128	30.030
ESTANHO (CASSITERITA)	1.069	1.032	961	15.932	15.916	16.914
ESTRÔNCIO	2.676	3.702	4.653	1.857	2.020	2.239
FERRO	9.840	7.350	15.096	20.708	17.277	17.638
GERMÂNIO	0	0	0	157	254	319
LÍTIO	21	16	9	116	103	66
MAGNÉSIO	3.305	3.528	5.557	1.856	2.850	2.415
MANGANÊS	2.917	856	976	3.391	1.270	1.453
MERCÚRIO	8	0	3	154	16	61
MOLIBDÊNIO	130	112	527	1.037	695	1.702
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	74	105	210	912	639	862
NÍQUEL	792	411	1.106	2.005	1.176	3.006
OURO	5	5	3	357	346	188
PRATA	2	1	2	175	188	325
SELÊNIO	1	579	779	22	511	493
TERRAS RARAS E MONAZITA	1.478	1.218	1.890	3.787	4.652	6.147
TITÂNIO	69.947	73.912	70.463	140.644	145.754	130.998
TUNGSTÊNIO	79	73	72	978	1.142	1.225
ZINCO	3.328	2.714	4.437	3.982	4.291	5.490
ZIRCÔNIO	821	501	1.072	3.080	1.793	3.112
ZZZ MISC.METAIS PRECIO	15	22	27	1.462	2.011	1.845
ZZZ MISCEL MIN.METAIS	4.974	16.947	7.150	10.475	11.879	13.328
<b>NÃO-METÁLICOS</b>	3.359.881	3.180.691	4.448.699	757.666	681.784	789.207
ARSÊNIO	1.000	816	1.295	1.360	1.247	1.741
BÁRIO (BARITA)	3.459	4.408	4.503	2.116	2.139	1.999
BORO	18.240	19.164	21.874	10.590	9.884	11.180
BROMO	24	43	11	87	154	75
ENXOFRE	294.897	157.016	398.771	17.012	12.363	19.166
FLUORITA E CRIOLITA	2.253	2.824	5.381	2.920	3.080	4.270
IODO	861	716	890	10.807	6.559	7.748
NITR.DE SÓDIO NATURAL	64.255	11.369	30.000	14.872	2.368	5.322
POTÁSSIO	65.305	94.979	112.484	20.264	28.242	33.975
ROCHA FOSFÁTICA	1.895.757	1.677.079	2.596.660	483.723	428.969	519.853
ROCHAS CALCÁRIAS	34.833	51.197	40.800	17.661	21.029	14.543
SAL	966.612	1.149.537	1.224.420	155.146	148.982	152.511
SÍLICA	12.385	11.546	11.608	21.106	16.767	16.825
<b>ENERGÉTICOS</b>	2.446.292	2.365.916	3.767.588	232.657	198.939	398.842
GÁS NATURAL	2.446.292	2.365.916	3.767.588	232.629	198.880	398.612
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	0	0	1	28	59	230

FONTE: SRF-COTEC DNP-Dirin



TABELA 24  
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1998-2000  
BRASIL x RESTO DO MUNDO  
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1998			1999			2000		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO
GUIANA FRANCESA	52	0	52	70	11	59	84	62	22
GUINE	1.401	0	1.401	316	0	316	710	0	710
GUINE EQUATORIAL	0	0	0	3	0	3	16	8.249	(8.233)
GUINE-BISSAU	3	0	3	0	0	0	2	0	2
HAITI	797	0	797	807	0	807	798	0	798
HONDURAS	2.462	0	2.462	2.286	0	2.286	3.359	0	3.359
HONG KONG	39.264	11.652	27.612	59.934	7.507	52.427	56.785	24.489	32.296
HUNGRIA	5.185	745	4.440	438	6.437	(5.999)	498	860	(362)
IEMEM	32	15.359	(15.327)	17	0	17	34	43.273	(43.239)
ILHA JOHNSTON	0	0	0	0	815	(815)	1	0	1
ILHAS CANARIAS	9	0	9	0	0	0	0	0	0
INDIA	42.451	12.303	30.148	37.816	8.920	28.896	44.043	57.907	(13.864)
INDONESIA	36.340	38.917	(2.577)	32.089	39.927	(7.838)	52.645	37.503	15.142
IRA REP. ISL. DO	13.064	137.490	(124.426)	20.254	44.907	(24.653)	28.861	3.849	25.012
IRAQUE	7	0	7	1	114.426	(114.425)	2.806	219.168	(216.362)
IRLANDA	636	5.403	(4.767)	3.784	7.093	(3.309)	4.860	8.687	(3.827)
ISLANDIA	220	31	189	52	0	52	86	555	(469)
ISRAEL	6.029	124.230	(118.201)	17.270	126.102	(108.832)	11.425	165.617	(154.192)
ITALIA	436.224	358.070	78.154	471.911	250.762	221.149	466.327	127.689	338.638
IUGOSLAVIA	0	649	(649)	9	5	4	9	0	9
JAMAICA	4.593	2	4.591	4.917	0	4.917	4.273	0	4.273
JAPAO	982.457	249.188	733.269	1.020.978	144.431	876.547	1.069.053	171.394	897.659
JORDANIA	1.282	1.943	(661)	888	0	888	1.229	4.563	(3.334)
LAOS, REP. POP. DEM	0	0	0	0	0	0	87	0	87
LETONIA, REP. DA	30	47.383	(47.353)	36	38.493	(38.457)	5	153.788	(153.783)
LIBANO	11.007	9	10.998	2.355	0	2.355	4.243	3	4.240
LIBERIA	299	7	292	212	9	203	285	0	285
LIBIA	52.308	2.683	49.625	35.480	31.577	3.903	42.874	8.484	34.390
LIECHTENSTEIN	24	64	(40)	14	189	(175)	244	151	93
LITUANIA, REP. DA	36	612	(576)	41	161	(120)	1.784	469	1.315
LUXEMBURGO	40.735	12.209	28.526	56.512	12.377	44.135	43.683	15.699	27.984
MACAU	1	21	(20)	1	0	1	0	0	0
MACEDONIA	14	1.125	(1.111)	26	407	(381)	6	2	4
MADAGASCAR	162	28	134	376	0	376	150	31	119
MALÁSIA	53.349	6.621	46.728	38.106	6.163	31.943	46.060	16.915	29.145
MALAVI	7	0	7	5	0	5	0	0	0
MALI	8	0	8	495	0	495	242	0	242
MALTA	6	0	6	54	0	54	32	0	32
MARROCOS	5.029	60.639	(55.610)	11.206	53.221	(42.015)	10.165	76.985	(66.820)
MARTINICA	51	0	51	70	0	70	56	0	56
MAURICIO	213	6	207	248	4	244	277	0	277
MAURITANIA	0	0	0	17	0	17	12	0	12
MEXICO	263.977	323.765	(59.788)	232.729	130.677	102.052	227.508	191.845	35.663
MIANMA	0	1	(1)	0	0	0	60	0	60
MICRONESIA	0	0	0	0	0	0	1	0	1
MOCAMBIQUE	166	0	166	265	821	(556)	394	0	394
MONACO	6	0	6	5	0	5	5	2.035	(2.030)
MONTSERRAT	46	0	46	56	0	56	10	0	10
NAMÍBIA	56	0	56	48	0	48	42	0	42
NEPAL	0	1	(1)	1	0	1	0	0	0
NICARAGUA	561	0	561	1.177	0	1.177	1.107	0	1.107
NIGER	58	0	58	74	0	74	0	0	0
NIGERIA	18.387	621.785	(603.398)	23.690	732.806	(709.116)	41.212	732.940	(691.728)
NORUEGA	88.350	30.936	57.414	69.895	21.492	48.403	100.292	41.305	58.987
NOVA CALEDONIA	22	0	22	2	0	2	8	0	8
NOVA ZELANDIA	2.587	790	1.797	3.323	614	2.709	4.521	479	4.042
OMA	123	0	123	216	0	216	1.536	0	1.536
PACIF. IL. DOS EUA	19	0	19	57	0	57	0	0	0
PAISES BAIXOS	528.583	44.096	484.487	428.798	46.394	382.404	600.103	71.405	528.698
PALAU	0	30	(30)	0	0	0	0	0	0
PANAMA	5.916	1.034	4.882	6.221	2.795	3.426	7.047	269	6.778
PAPUA NOVA GUINE	30	0	30	19	0	19	10	0	10
PAQUISTÃO	3.621	379	3.242	3.450	125	3.325	3.138	66	3.072
PARAGUAI	142.040	1.902	140.138	115.102	1.100	114.002	133.004	4.262	128.742
PERU	33.031	175.892	(142.861)	25.164	170.784	(145.620)	44.577	180.998	(136.421)
POLINESIA FRANC.	3	0	3	10	162	(152)	0	0	0
POLONIA	20.708	80.896	(60.188)	15.378	58.708	(43.330)	29.057	65.326	(36.269)
PORTO RICO	17.654	927	16.727	37.648	904	36.744	53.159	877	52.282
PORTUGAL	34.319	12.956	21.363	27.512	10.079	17.433	25.005	10.582	14.423
QUENIA	1.440	317	1.123	2.859	0	2.859	3.891	0	3.891
QUIRGUIZIA, REP.	0	16	(16)	0	0	0	0	15	(15)
REINO UNIDO	125.631	130.203	(4.572)	111.332	134.304	(22.972)	114.667	176.591	(61.924)
REP. CENTRO AFR.	90	171	(81)	19	39	(20)	5	0	5
REP. DOMINICANA	12.061	3	12.058	9.355	0	9.355	18.421	0	18.421
REUNIAO	5	0	5	0	0	0	18	0	18
ROMENIA	66.752	6.427	60.325	31.866	5.361	26.505	30.650	1.436	29.214
RUANDA	0	49	(49)	0	489	(489)	0	0	0
RUSSIA, FED. DA	16.233	278.566	(262.333)	22.516	295.507	(272.991)	749	540.385	(539.636)
S. CRIST. E NEVIS	9	0	9	23	0	23	5	0	5
S. PEDRO MIQUELON	0	0	0	0	14	(14)	0	0	0
S. TOME E PRINC.	10	0	10	48	0	48	62	0	62
SAARA OCIDENTAL	0	0	0	0	0	0	5	0	(5)
SANTA LUCIA	358	0	358	351	0	351	49.819	0	49.819
SAO VICENTE	134	0	134	268	0	268	268	0	268
SENEGAL	1.489	0	1.489	1.378	0	1.378	24	159	(135)
SERRA LEOA	82	0	82	59	0	59	198	0	198
SEYCHELLES	78	0	78	97	0	97	162	0	162
SÍRIA, REP. ARABE	522	1.048	(526)	807	9.920	(9.113)	1.236	5	1.231
SRI LANKA	439	188	251	373	26	347	1.286	52	1.234
SUAZILÂNDIA	37	3.217	(3.180)	61	1.688	(1.627)	19	545	(526)

Continua...

**TABELA 24**  
**COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1998-2000**  
**BRASIL x RESTO DO MUNDO**  
**(US\$ 1.000)**

PAÍSES	1998			1999			2000		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO
SUDAO	495	0	495	69	0	69	1	0	1
SUECIA	12.229	41.746	(29.517)	7.312	37.656	(30.344)	13.507	41.461	(27.954)
SUICA	55.466	49.812	5.654	59.060	41.959	17.101	162.218	71.667	90.551
SURINAME	876	2.266	(1.390)	1.007	3.556	(2.549)	842	0	842
TADJQUISTAO,REP	0	0	0	0	10	(10)	0	2	(2)
TAILANDIA	46.320	4.126	42.194	74.771	1.686	73.085	107.692	3.621	104.071
TANZANIA	70	0	70	1.116	0	1.116	290	1	289
TCHECA, REPUBLIC	32	4.486	(4.454)	321	6.853	(6.532)	4.564	8.522	(3.958)
TIMOR ORIENTAL	0	0	0	0	0	0	0	2	(2)
TOGO	0	6.057	(6.057)	28	0	28	0	0	0
TOQUELAU	0	0	0	0	15	(15)	0	0	0
TRINIDAD-TOBAGO	37.380	6.995	30.385	54.587	20.759	33.828	57.250	43.793	13.457
TUNISIA	5.197	26.132	(20.935)	3.545	6.947	(3.402)	5.287	44.504	(39.217)
TURCAS E CAICOS	25	0	25	0	34	(34)	6	0	6
TURCOMENISTAO,RE	0	0	0	0	379	(379)	0	0	0
TURQUIA	108.807	1.496	107.311	69.379	1.218	68.161	108.799	2.518	106.281
TUVALU	0	0	0	0	20	(20)	0	28	(28)
UCRANIA	11.827	69.101	(57.274)	10.934	38.801	(27.867)	11.741	79.160	(67.419)
UGANDA	13	0	13	32	178	(146)	18	116	(98)
URUGUAI	88.000	46.464	41.536	64.858	30.413	34.445	76.441	29.350	47.091
UZBEQUISTAO,REP	0	951	(951)	0	2	(2)	0	0	0
VENEZUELA	114.280	678.789	(564.509)	72.553	908.341	(835.788)	83.917	1.233.901	(1.149.984)
VIETNA	207	30	177	267	36	231	355	76	279
VIRGENS, ILH. BR.	24.490	3.974	20.516	798	665	133	455	412	43
VIRGENS, ILH. EUA	23.493	494	22.999	18.363	141	18.222	14.245	0	14.245
ZAIRE	168	8	160	0	164	(164)	7	0	7
ZAMBIA	92	0	92	24	0	24	21	135	(114)
ZIMBABUE	219	3.097	(2.878)	106	1.702	(1.596)	122	4.002	(3.880)
ZONA CAN. PANAMA	0	742	(742)	0	0	0	0	12	(12)

FONTE: SRF-COTEC      DNPM-DIRIN

# **Investimentos no Setor Mineral**

---

---



**TABELA 25**  
 INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1998- 2000

PROGRAMAS	Valores Correntes (R\$ 1.000)		
	1998	1999	2000
1. ESTUDOS ECONÔMICOS MINERAIS	165	122	164
2. DESENVOLVIMENTOS DE ESTUDOS EM TECNOLOGIA MINERAL	382	288	-
3. FISCALIZAÇÃO, SEGURANÇA E CONTROLE NA MINERAÇÃO	0,4	48	-
4. AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	506	841	98
5. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS	1.008	1.241	1.392
<b>TOTAL</b>	<b>2.062</b>	<b>2.540</b>	<b>1.654</b>

FONTES: DNPM/DIRIN

\* ENGLIBA O ÍTEM 5 - FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS

**TABELA 26**  
 INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1998 - 2000

PROGRAMAS	Valores Constantes (US\$ 1.000)					
	1998	%	1999	%	2000	%
1. ESTUDOS ECONÔMICOS MINERAIS	142	8,0	67	4,8	90	9,9
2. DESENVOLVIMENTOS DE ESTUDOS EM TECNOLOGIA MINERAL	329	18,5	159	11,3	-	-
3. FISCALIZAÇÃO, SEGURANÇA E CONTROLE NA MINERAÇÃO	-	0,0	26	1,9	-	-
4. AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	436	24,5	463	33,1	54	6,0
5. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS	869	48,9	684	48,9	761	84,1
<b>TOTAL</b>	<b>1.777</b>	<b>100,0</b>	<b>1.399</b>	<b>100,0</b>	<b>905</b>	<b>100,0</b>

FONTES: DNPM/DIRIN

**TABELA 27**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL				TOTAL	PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				TOTAL
		NAS MINAS		NAS USINAS			NAS MINAS		NAS USINAS		
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS	
TOTAL		370.970	468.426	17.667	410.122	1.267.184	251.312	1.217.276	54.361	1.155.573	2.678.522
AGALMATOLITO		76	1.355	10	78	1.519	240	1.150	120	540	2.050
	MG	76	1.355	10	78	1.519	240	1.150	120	540	2.050
ALUMÍNIO (BAUXITA)		801	13.508	191	1.860	16.360	9.480	103.600	2.749	264.462	380.292
	MG	5	1	20		26	15	5		650	670
	PA	796	13.505	167	1.852	16.319	9.463	103.588	2.744	263.802	379.598
	SC	1	2	4	8	15	2	7	5	10	24
AMIANTO			595		1.149	1.744		6.100		5.200	11.300
	GO		595		1.149	1.744		6.100		5.200	11.300
ARDÓSIA			838	1	182	1.021	0	995	2	254	1.252
	MG		824		180	1.004		989		250	1.239
	SC		14	1	2	17	0	6	2	4	12
AREIA E CASCALHO		1.685	4.584	618	2.670	9.557	3.966	13.015	1.576	4.105	22.663
	AC		10			10		15			15
	BA	8	23			31	10	35			45
	CE		7		12	19		15		15	30
	GO	29	106			135	50	193			243
	MG	3	10	16		28		50	41	40	131
	MS						8				8
	PA							22			22
	PB	2	17			19	6	55			61
	PR							40			40
	RJ	11	23			34	19	40			59
	RN	2	7			9					
	RO		252			252	3	32			35
	RS	22	19			41	175	1.706			1.881
	SC	3	30			33	2	6			8
	SP	1.584	4.081	602	2.658	8.925	3.614	10.807	1.535	4.050	20.005
	TO	23				23	80				80
AREIA INDUSTRIAL		193	311	235	3.235	3.973	515	630	410	4.000	5.555
	BA	5	20			25	5	30			35
	ES	5				5	10				10
	MG	10	15			25	145				145
	RS	10	10		600	620	40	40		100	180
	SC		5	5	71	81		10	10	250	270
	SP	163	261	230	2.564	3.217	315	550	400	3.650	4.915
ARGILAS COM. E PLAST.		1.672	3.402	314	208	5.595	3.639	8.210	1.020	292	13.161
	AL		257			257	19	324			343
	AM	2				2	2				2
	BA						13				13
	CE	5	25			30	10	30			40
	ES	14	2			16	3				3
	GO	11	2			12	20				20
	MG	111	2.243		200	2.554	50	2.690	30	100	2.870
	MS	15				15	10			180	190
	PB		13		8	21	7	30		12	49
	PR		39			39		65			65
	RJ	50	119			170	318	201			519
	RO	2	8			10	50	430			480
	RS	38				38					
	SC	294	489			782	380	3.519			3.898
	SP	1.131	204	314		1.649	2.756	921	990		4.668
ARGILAS REFRAATÁRIAS		362	739	143	4.085	5.329	462	862	280	4.390	5.994
	MG	345	702	93	3.985	5.125	405	748	130	4.040	5.323
	PE		9	50	100	159	15	30	150	350	545
	SC	2				2					
	SP	15	29			44	42	84			126
BÁRIO (BARITA)		258	830	1.000	1.500	3.588	2.220	3.160	1.000	1.500	7.880
	BA	50	30			80	100	160			260
	MG	208	800	1.000	1.500	3.508	2.120	3.000	1.000	1.500	7.620
BAUXITA REFRAATÁRIA		386	716	83	3.970	5.155	500	775	100	4.000	5.375
	MG	370	716	83	3.970	5.139	500	775	100	4.000	5.375
	PA	16				16					
BENTONITA E ARG.DESCOR		1	7		204	213	4	22		300	326
	PB	1	7		204	213	4	22		300	326

Continua...



**TABELA 27**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS		PESQ.GEOL	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS	
BERILIO (BERILO)		55	127	75	245	502	240	340	100	530	1.210
	BA	8	15			23	100	35			135
	MG	5	50	50	200	305	20	50	50	300	420
	RN	42	62	25	45	174	120	255	50	230	655
CÁDMIO							2.000	11.000		8.000	21.000
	MG						2.000	11.000		8.000	21.000
CALCÁRIO		2.159	6.751	1.824	5.588	16.321	4.007	33.041	1.977	24.717	63.741
	AL		429			429	19	540			559
	BA				38	38				50	50
	CE		318			318		65		80	145
	ES	10		16	160	186	12	25	13	302	352
	GO	127	181	2	410	719	260	338	47	310	955
	MA	10	20	3	40	73	20	20	5	40	85
	MG	402	3.086	16	1.107	4.611	2.258	15.000	105	10.171	27.534
	MS									180	180
	MT	455	1.279	270	1.527	3.531	221	1.612	380	4.355	6.568
	PA		262			262		500			500
	PB		10			7		45		9	54
	PI					10				80	80
	PR		210	5	81	295		352	37	290	679
	RJ		45		310	406	400	115		1.030	1.545
	RO	15	181		275	471	23	246		477	746
	RS	85	70	15	35	205	155	350	100	250	855
	SC	27	50	570		647	10	10		20	20
	SE	5	28		33	66	5	60		60	125
	SP	971	554	923	1.555	4.003	604	13.703	1.280	7.018	22.605
	TO	1	30	5		36	20	60	10	15	105
CALCITA		10	36	7	30	83	32	93	9	52	186
	ES	10	36	7	30	83	32	93	9	52	186
CARVÃO		757	11.649		1.231	13.637	350	4.089		50	4.489
	PR		2.400		18	2.418		420		50	470
	RS	110	5.933		39	6.081					
	SC	647	3.316		1.174	5.137	350	3.669		4.019	
CAULIM		993	2.022	1.015	99.615	103.645	2.600	50.104	4.045	167.764	224.512
	AP	200		1.000	25.000	26.200	1.100		4.000	147.000	152.100
	MG	20	17	15	520	572	50	32	20	700	802
	PA	773	2.000		74.029	76.802	1.400	50.000		19.984	71.384
	RS				66	66	45	60	25	80	210
	SC		5			5	5	12		17	17
CHUMBO							2.000	11.000		8.000	21.000
	MG						2.000	11.000		8.000	21.000
CIANITA E OUT.M.REFRAT		413	154		2.193	2.761					
	MG	122				122					
	PB	291	154		2.193	2.638					
COBALTO		1.577	14.767	130	8.636	25.111	4.986	27.094	2.241	31.297	65.618
	GO	1.232	2.861	130	7.706	11.929	1.986	1.094	2.241	28.946	34.268
	MG	345	11.906		930	13.181	3.000	26.000		2.351	31.351
COBRE		7.909	11.906	432	930	21.177	6.864	26.000		2.351	35.215
	BA	7.564		432		7.996	3.864				3.864
	MG	345	11.906		930	13.181	3.000	26.000		2.351	31.351
CONCHAS CALCARIAS			15		22	37		100		25	125
	RJ		15		22	37		100		25	125
CROMO (CROMITA)		708	4.717		807	6.231	3.797	25.293		1.151	30.241
	AP	490	78		383	951	1.521	50		40	1.611
	BA	218	4.638		424	5.281	2.276	25.243		1.111	28.630
DIAMANTE			28			28		15			15
	MT		28			28		15			15
DIATOMITA		37	281		115	433	10	1.110		350	1.470
	BA	30	276		115	421		1.100		350	1.450
	RN	7	5			12	10	10			20
DOLOMITO		3.333	20.415	106	15.082	38.936	825	3.265	560	84.050	88.700
	BA		400	80	4.000	4.480	300	1.800	150	2.700	4.950

Continua...

**TABELA 27**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS		PESQ.GEOL	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS	
DOLOMITO (Continuação)	MG	3.245	19.673		10.584	33.502					
	PR		147		348	495	55	485		550	1.090
	RJ	3				3	100				100
	SC		30			30		30			30
	SP	85	165	26	150	426	370	950	410	80.800	82.530
ENXOFRE		345	11.906		930	13.181	5.000	37.000		10.351	52.351
	MG	345	11.906		930	13.181	5.000	37.000		10.351	52.351
ESTANHO (CASSITERITA)		1.915	22.938	846	516	26.215	1.488	40.497	500	9.356	51.841
	AM	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	RO	1.176	730	538	100	2.544	400	400	200	200	1.200
FELDSPATO		3.030	6.127	165	631	9.953	81.154	457	600	630	82.841
	BA							50			50
	CE		9		10	19		30		15	45
	MG	30	50	165	200	445	1.120	50	600	300	2.070
	PB		7		9	15	4	17		15	36
	SC	3.000	6.032		32	9.064	80.000				80.000
	SP		30		380	410	30	310		300	640
FERRO		7.494	61.799	735	133.242	203.269	15.792	227.965	12.555	127.186	383.498
	GO	50				50	20				20
	MG	4.550	52.664	735	67.107	125.056	14.372	156.510	12.555	82.606	266.043
	MS	524	2.750			3.274		1.750		1.350	3.100
	PA	2.000	6.384		64.955	73.339	1.200	57.706		43.230	102.136
	SP	370			1.180	1.550	200	12.000			12.200
FILITO			8	30	172	210			96	780	876
	MG			16		16			41	40	81
	PR			5	17	21			25	200	225
	SP		8	10	156	174			30	540	570
FLUORITA E CRIOLITA		739	22.314	322	448	23.822	1.108	40.212	315	9.401	51.036
	AM	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	RJ				20	20	20			200	220
	SC		106	14	12	131		115	15	45	175
GEMAS		23	76			99	375	1.235		100	1.710
	BA	8				8	15	35			50
	GO		6			6		50			50
	MG	15	70			85	360	1.150		100	1.610
GIPSITA		230	423	20	200	873	30	2.250	150	500	2.930
	PE	230	423	20	200	873	30	2.250	150	500	2.930
GNAISSE ORNAMENTAL		19	397	3	5	424	34	676	15	50	775
	ES	7	165			172	28	446			474
	GO			3	5	8			15	50	65
	MG	12	222			233	6	200			206
	PR		10			10		30			30
	RN	0				0	0				0
GRAFITA			601	411	1.571	2.583				1.010	1.010
	BA				133	133				1.000	1.000
	MG		601	411	1.438	2.450				10	10
GRANITO ORNAMENTAL		646	2.897	441	3.155	7.140	1.304	10.557	1.350	2.360	15.572
	BA	69	650			719	138	1.321			1.459
	CE	23	518			540	53	1.824			1.877
	ES	78	815	35	3.040	3.968	187	977	30	1.060	2.254
	GO	112	30			142	30	10			40
	MG	30	473			503	175	1.219			1.394
	MS		20			20					
	PA	122		400		522	300		1.300		1.600
	PB		10			10		18			18
	PE				100	100				1.000	1.000
	PR	8	26			34	20	73			93
	RJ		10			10		110			110
	RO	48	60			108	20	30			50
	RS	7	6			13	1	1.809			1.810
	SC		6			6		45			45
	SP	150	265	6	15	437	300	3.100	20	300	3.720
	TO		8			8	80	22			102

Continua...

**TABELA 27**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS	
LEUCITA E (NEFEL-SIEN)		351	921	5	14	1.291	423	720	10	120	1.273
	BA		226			226					
	MG	345	695			1.040	415	720			1.135
	SC	6		5	14	25	8		10	120	138
LÍTIO (ESPODUMENIO)		25		115		140	1.100		550		1.650
	MG	25		115		140	1.100		550		1.650
MAGNESITA		0	424	80	4.002	4.506	300	1.800	150	2.700	4.950
	BA	0	424	80	4.002	4.506	300	1.800	150	2.700	4.950
MANGANÊS		1.104	10.076	81	98	11.359	1.204	4.583	379	769	6.936
	MG	263	115	46	2	425	837	235	124	20	1.216
	MS	524	2.750			3.274		400			400
	PA	316	7.211	36	96	7.659	367	3.948	255	749	5.320
MÁRMORE ORNAMENTAL		36	186	15	87	324	84	249	21	125	479
	ES	36	186	15	87	324	84	249	21	125	479
MICA			50			50		150			150
	MG		50			50		150			150
NIÓBIO (COL.-TANT.)		744	22.258	358	616	23.976	1.108	40.197	350	9.456	51.111
	AM	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	BA							50		50	50
	MG	5	50	50	200	305	20	50	50	300	420
NIÓBIO (PIROCLORO)		783	586	1.000	3.917	6.287	2.190	3.000	1.000	1.532	7.722
	GO	781	86		2.417	3.285	190			32	222
	MG	2	500	1.000	1.500	3.002	2.000	3.000	1.000	1.500	7.500
NÍQUEL		7.168	16.069	130	8.636	32.003	6.370	27.094	2.241	31.297	67.002
	GO	6.823	2.861	130	7.706	17.520	3.370	1.094	2.241	28.946	35.651
	MG	345	13.207		930	14.483	3.000	26.000		2.351	31.351
OURO		15.850	47.957	728	35.996	100.532	33.227	188.240	2.259	67.688	291.414
	BA	5.639	5.457		2	11.099	19.531	33.236		5	52.772
	GO	1.838	3.324		1.886	7.047	5.760	9.715		770	16.245
	MG	2.693	38.124	693	33.106	74.615	4.662	142.064	1.774	65.627	214.126
	MT	45	55	10	43	153	725	1.835	410	425	3.395
	PA	5.136	703		202	6.041	1.750			361	2.111
	PR	500	255	25	750	1.530	800	1.350	75	500	2.725
	SC		40		7	47		40			40
OUTRAS PEDRAS NATURAIS		47	610			657	56	356		200	612
	BA	20	580			600	20	250			270
	PA							19		200	219
	RJ	12	30			42	16	57			73
	SP	15				15	20	30			50
PEDRAS BRITADAS		6.720	18.709	3.601	15.960	44.990	15.015	42.870	7.555	27.100	92.541
	AM							100			100
	BA	555	530	305	518	1.908	1.819	550	942	220	3.530
	CE	21	175	5	217	417	57	414	15	556	1.042
	ES	13	1.599	10	80	1.702	60	1.180	10	100	1.350
	GO						25	40			65
	MG	231	848	53	1.092	2.223	200	3.328	272	1.479	5.278
	MS		45	20	165	230	30	120	40	820	1.010
	MT	2	835	5	203	1.044	26	904	300	1.755	2.985
	PA				800	800					
	PB		99		113	212		175		132	307
	PE	15	2.216		173	2.404	55	1.935		400	2.390
	PR		50		80	130	10	230		130	370
	RJ	105	1.234	43	1.038	2.420	122	2.398	88	2.662	5.270
	RN		40			40		1.400		1.400	2.800
	RO	26	1.990	123	507	2.646	188	520	555	502	1.765
	RS	24	165	10	1.171	1.370	80	515	50	285	930
	SC	16	1.947	31	771	2.765	375	4.897	54	2.272	7.598
	SE		13		33	46		50		60	110
	SP	5.713	6.913	2.996	9.000	24.623	11.969	24.115	5.230	14.328	55.642
	TO		10			10					
PEDRAS NATURAIS					16	16		20		31	51
	MT				16	16		20		31	51
POTÁSSIO		22.009	17.130		3.242	42.381				12.734	12.734
	SE	22.009	17.130		3.242	42.381				12.734	12.734

Continua...

**TABELA 27**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TECN	NAS USINAS	
PRATA		8.316	16.593	465	5.909	31.281	27.286	73.705	1.506	6.837	109.333
	BA	5.639	5.457		2	11.099	19.531	33.236		5	52.772
	GO	1.653	3.324		1.886	6.862	5.260	9.015		770	15.045
	MG	1.024	7.811	465	4.020	13.320	2.495	31.454	1.506	6.062	41.517
QUARTZITO INDUSTRIAL		240.006	22			240.027	1.078	6.640	2.000	38.000	47.717
	MG	240.000				240.000	1.060	6.500	2.000	38.000	47.560
	PR		20			20		45			45
	SP	6	2			7	18	95			113
QUARTZITO ORNAMENTAL		78	1.491			1.569	403	4.783			5.186
	BA	78	1.443			1.521	400	4.750			5.150
	GO		1			1	3	3			6
	MG		47			47		30			30
QUARTZO		29	13		389	431	7	227		600	834
	MS									300	300
	PA	28	12		9	49	5	25			30
	SC	1	2			3	2	2			4
	SP				380	380		200		300	500
R.CALCÁRIAS					2.000	2.000				1.000	1.000
	SP				2.000	2.000				1.000	1.000
ROCHA FOSFÁTICA		2.100	2.232	1.200	8.670	14.202	560	23.619	3.600	93.246	121.025
	BA	300	580			880	50	1.000			1.050
	GO	781	586	1.200	5.067	7.635	190	6.770	3.600	53.032	63.592
	MG	206	1.065		2.423	3.694	120	3.849		40.214	44.183
	SP	813			1.180	1.993	200	12.000			12.200
SAL-GEMA		22.009	17.130		3.242	42.381	1.000	10.000		12.734	23.734
	BA						1.000	10.000			11.000
	SE	22.009	17.130		3.242	42.381				12.734	12.734
SILEX		2	3			6	4	23	15	25	67
	MG								15	25	40
	PA							19			19
	SC	2	3			6	4	4			8
SODALITA ORNAMENTAL		20	906			926	120	350			470
	BA	20	906			926	120	350			470
TALCO		60	466	85	4.018	4.629	450	2.160	175	2.900	5.685
	BA	0	400	80	4.002	4.482	300	1.800	150	2.700	4.950
	PR	40		5	17	61			25	200	225
	SP	20	66			86	150	360			510
TÂNTALO (COL.-TANT.)		781	22.270	333	461	23.845	1.208	40.352	350	9.386	51.296
	AM	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	RN	42	62	25	45	174	120	255	50	230	655
TITÂNIO (ANATASIO)			729		373	1.102		3.124		40.114	43.238
	MG		729		373	1.102		3.124		40.114	43.238
TITÂNIO (ILMENITA)		291	154		2.493	2.938				15	15
	GO				300	300				15	15
	PB	291	154		2.193	2.638					
TITÂNIO (RUTILO)		291	154		2.193	2.638					
	PB	291	154		2.193	2.638					
VERMICULITA E PERLITA		52	13	8	90	162	9	6	130	705	850
	GO	2		8	45	54	5		120	700	825
	PB		4			4		6			6
	PI	50	9		45	104	4		10	5	19
ZINCO		3.245	19.673		10.584	33.502	2.000	11.000		8.000	21.000
	MG	3.245	19.673		10.584	33.502	2.000	11.000		8.000	21.000
ZIRCÔNIO		1.030	22.362	308	2.609	26.309	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	AM	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	PB	291	154		2.193	2.638					

FONTE: DNPM-DIRIN

**TABELA 28**  
**INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**ÁGUA MINERAL**

UF	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL						PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL					
	CAPTAÇÃO E PROTEÇÃO (FONTE)	INSTALAÇÕES DE ENGARRA- FAMENTO	INSTALAÇÕES BALNEÁREAS HIDROTERMAIS	INSTALAÇÕES HOTELEIRAS	OUTROS	TOTAL	CAPTAÇÃO E PROTEÇÃO (FONTE)	INSTALAÇÕES DE ENGARRA- FAMENTO	INSTALAÇÕES BALNEÁREAS HIDROTERMAIS	INSTALAÇÕES HOTELEIRAS	OUTROS	TOTAL
<b>TOTAL</b>	<b>1.526</b>	<b>9.242</b>	<b>560</b>	<b>4.525</b>	<b>870</b>	<b>16.722</b>	<b>1.800</b>	<b>12.220</b>	<b>1.170</b>	<b>3.686</b>	<b>952</b>	<b>19.827</b>
AC		38				38	15	85				100
AM	32	299				331	20	160				180
BA					84	84		33				33
CE	76	427			50	553	40	280			50	370
DF	55	276			5	336	8	15			9	32
ES	3	40			50	93	5	340				345
GO	66	673	120		68	927	43	90	200			333
MG	33	786			198	1.017	53	2.046				2.099
MS		50				50						
MT	25	274			20	319	310	1.436			45	1.791
PA							25	275			400	700
PE	33	344			37	415	110	975			20	1.105
PR	148	2.119	258	408		2.931	200	485	480	636		1.801
RJ	141	494				635	104	320				424
RN	131	448			84	663					4	4
RO	50	130				180	20	300				320
RS	97	380	50	5		532	210	3.130		10		3.350
SC	37	241	132	112	95	616	55	160	90	40	20	365
SP	600	2.224		4.000	179	7.004	582	2.090	400	3.000	405	6.477

FONTE: DNPM-DIRIN

**TABELA 29**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS	
TOTAL		370.970	468.426	17.667	410.122	1.267.184	251.312	1.217.276	54.361	1.155.573	2.678.522
AC			10			10		15			15
	AREIA E CASCALHO		10			10		15			15
AL			687			687	38	864			902
	ARGILAS COM. E PLAST. CALCÁRIO		257			257	19	324			343
			429			429	19	540			559
AM		3.697	111.040	1.540	2.080	118.357	5.442	200.584	1.500	45.778	253.305
	ARGILAS COM. E PLAST. ESTANHO (CASSITERITA)	2				2	2				2
	FLUORITA E CRIOLITA	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	PEDRAS BRITADAS							100			100
	TÂNTALO (COL.-TANT.)	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
	ZIRCÔNIO	739	22.208	308	416	23.671	1.088	40.097	300	9.156	50.641
AP		690	78	1.000	25.383	27.151	2.621	50	4.000	147.040	153.711
	CAULIM	200		1.000	25.000	26.200	1.100		4.000	147.000	152.100
	CROMO (CROMITA)	490	78		383	951	1.521	50		40	1.611
BA		20.211	22.056	977	13.236	56.479	49.891	116.831	1.392	10.842	178.955
	AREIA E CASCALHO	8	23			31	10	35			45
	AREIA INDUSTRIAL	5	20			25	5	30			35
	ARGILAS COM. E PLAST.							13			13
	BÁRIO (BARITA)	50	30			80	100	160			260
	BERÍLIO (BERILO)	8	15			23	100	35			135
	CALCÁRIO				38	38				50	50
	COBRE	7.564		432		7.996	3.864				3.864
	CROMO (CROMITA)	218	4.638		424	5.281	2.276	25.243		1.111	28.630
	DIATOMITA	30	276		115	421		1.100		350	1.450
	DOLOMITO	0	400	80	4.000	4.480	300	1.800	150	2.700	4.950
	FELDSPATO							50			50
	GEMAS	8				8	15	35			50
	GRAFITA				133	133				1.000	1.000
	GRANITO ORNAMENTAL	69	650			719	138	1.321			1.459
	LEUCITA E NEFEL-SIEN		226			226					
	MAGNESITA	0	424	80	4.002	4.506	300	1.800	150	2.700	4.950
	NIÓBIO (COL.-TANT.)							50			50
	OURO	5.639	5.457		2	11.099	19.531	33.236		5	52.772
	OUTRAS PEDRAS NATURAI	20	580			600	20	250			270
	PEDRAS BRITADAS	555	530	305	518	1.908	1.819	550	942	220	3.530
	PRATA	5.639	5.457		2	11.099	19.531	33.236		5	52.772
	QUARTZITO ORNAMENTAL	78	1.443			1.521	400	4.750			5.150
	ROCHA FOSFÁTICA	300	580			880	50	1.000			1.050
	SAL-GEMA						1.000	10.000			11.000
	SODALITA ORNAMENTAL	20	906			926	120	350			470
	TALCO	0	400	80	4.002	4.482	300	1.800	150	2.700	4.950
CE		48	1.052	5	239	1.344	120	2.378	15	666	3.179
	AREIA E CASCALHO		7		12	19		15		15	30
	ARGILAS COM. E PLAST.	5	25			30	10	30			40
	CALCÁRIO		318			318		65		80	145
	FELDSPATO		9		10	19		30		15	45
	GRANITO ORNAMENTAL	23	518			540	53	1.824			1.877
	PEDRAS BRITADAS	21	175	5	217	417	57	414	15	556	1.042
ES		172	2.803	82	3.397	6.454	416	2.970	83	1.639	5.107
	AREIA INDUSTRIAL	5				5	10				10
	ARGILAS COM. E PLAST.	14	2			16	3				3
	CALCÁRIO	10		16	160	186	12	25		13	352
	CALCITA	10	36	7	30	83	32	93	9	52	186
	GNAISSE ORNAMENTAL	7	165			172	28	446			474
	GRANITO ORNAMENTAL	78	815	35	3.040	3.968	187	977	30	1.060	2.254
	MÁRMORE ORNAMENTAL	36	186	15	87	324	84	249	21	125	479
	PEDRAS BRITADAS	13	1.599	10	80	1.702	60	1.180	10	100	1.350
GO		13.436	13.963	1.473	28.576	57.449	17.169	34.422	8.264	118.771	178.626
	AMIANTO		595		1.149	1.744		6.100		5.200	11.300
	AREIA E CASCALHO	29	106			135	50	193			243
	ARGILAS COM. E PLAST.	11	2			12	20				20
	CALCÁRIO	127	181	2	410	719	260	338	47	310	955
	COBALTO	1.232	2.861	130	7.706	11.929	1.986	1.094	2.241	28.946	34.268
	FERRO	50				50	20				20
	GEMAS		6			6		50			50
	GNAISSE ORNAMENTAL			3	5	8			15	50	65
	GRANITO ORNAMENTAL	112	30			142	30	10			40

Continua...

**TABELA 29**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL				TOTAL	PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				TOTAL
		NAS MINAS		NAS USINAS			NAS MINAS		NAS USINAS		
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS	
GO	(Continuação)										
	NIÓBIO (PIROCLORO)	781	86		2.417	3.285	190		32		222
	NIQUEL	6.823	2.861	130	7.706	17.520	3.370	1.094	2.241	28.946	35.651
	OURO	1.838	3.324		1.886	7.047	5.760	9.715		770	16.245
	PEDRAS BRITADAS						25	40			65
	PRATA	1.653	3.324		1.886	6.862	5.260	9.015		770	15.045
	QUARTZITO ORNAMENTAL		1			1	3	3			6
	ROCHA FOSFÁTICA	781	586	1.200	5.067	7.635	190	6.770	3.600	53.032	63.592
	TITÂNIO (ILMENITA)				300	300				15	15
	VERMICULITA E PERLITA	2		8	45	54	5		120	700	825
MA		10	20	3	40	73	20	20	5	40	85
	CALCÁRIO	10	20	3	40	73	20	20	5	40	85
MG		258.977	202.204	5.050	148.091	614.322	54.744	526.120	22.083	340.091	943.038
	AGALMATOLITO	76	1.355	10	78	1.519	240	1.150	120	540	2.050
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	5	1	20		26	15	5		650	670
	ARDÓSIA		824		180	1.004		989		250	1.239
	AREIA E CASCALHO	3	10	16		28		50	41	40	131
	AREIA INDUSTRIAL	10	15			25	145				145
	ARGILAS COM. E PLAST.	111	2.243		200	2.554	50	2.690	30	100	2.870
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	345	702	93	3.985	5.125	405	748	130	4.040	5.323
	BÁRIO (BARITA)	208	800	1.000	1.500	3.508	2.120	3.000	1.000	1.500	7.620
	BAUXITA REFRAATÁRIA	370	716	83	3.970	5.139	500	775	100	4.000	5.375
	BERÍLIO (BERILO)	5	50	50	200	305	20	50	50	300	420
	CÁDMIO						2.000	11.000		8.000	21.000
	CALCÁRIO	402	3.086	16	1.107	4.611	2.258	15.000	105	10.171	27.534
	CAULIM	20	17	15	520	572	50	32	20	700	802
	CHUMBO						2.000	11.000		8.000	21.000
	CIANITA E OUT.M.REFRA	122				122					
	COBALTO	345	11.906		930	13.181	3.000	26.000		2.351	31.351
	COBRE	345	11.906		930	13.181	3.000	26.000		2.351	31.351
	DOLOMITO	3.245	19.673		10.584	33.502					
	ENXOFRE	345	11.906		930	13.181	5.000	37.000		10.351	52.351
	FELDSPATO	30	50	165	200	445	1.120	50	600	300	2.070
	FERRO	4.550	52.664	735	67.107	125.056	14.372	156.510	12.555	82.606	266.043
	FILITO			16		16			41	40	81
	GEMAS	15	70			85	360	1.150		100	1.610
	GNAISSE ORNAMENTAL	12	222			233	6	200			206
	GRAFITA	601		411	1.438	2.450				10	10
	GRANITO ORNAMENTAL	30	473			503	175	1.219			1.394
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	345	695			1.040	415	720			1.135
	LÍTIO (ESPODUMENIO)	25		115		140	1.100		550		1.650
	MANGANÊS	263	115	46	2	425	837	235	124	20	1.216
	MICA	50	50			50		150			150
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	5	50	50	200	305	20	50	50	300	420
	NIÓBIO (PIROCLORO)	2	500	1.000	1.500	3.002	2.000	3.000	1.000	1.500	7.500
	NIQUEL	345	13.207		930	14.483	3.000	26.000		2.351	31.351
	OURO	2.693	38.124	693	33.106	74.615	4.662	142.064	1.774	65.627	214.126
	PEDRAS BRITADAS	231	848	53	1.092	2.223	200	3.328	272	1.479	5.278
	PRATA	1.024	7.811	465	4.020	13.320	2.495	31.454	1.506	6.062	41.517
	QUARTZITO INDUSTRIAL	240.000				240.000	1.060	6.500	2.000	38.000	47.560
	QUARTZITO ORNAMENTAL		47			47		30			30
	ROCHA FOSFÁTICA	206	1.065		2.423	3.694	120	3.849		40.214	44.183
	SILEX								15	25	40
	TITÂNIO (ANATASIO)		729		373	1.102		3.124		40.114	43.238
	ZINCO	3.245	19.673		10.584	33.502	2.000	11.000		8.000	21.000
MS		1.063	5.566	20	165	6.814	48	2.270	40	2.830	5.188
	AREIA E CASCALHO						8				8
	ARGILAS COM. E PLAST.	15				15	10			180	190
	CALCÁRIO									180	180
	FERRO	524	2.750			3.274		1.750		1.350	3.100
	GRANITO ORNAMENTAL		20			20					
	MANGANÊS	524	2.750			3.274		400			400
	PEDRAS BRITADAS		45	20	165	230	30	120	40	820	1.010
	QUARTZO									300	300
MT		502	2.197	285	1.789	4.772	972	4.386	1.090	6.566	13.014
	CALCÁRIO	455	1.279	270	1.527	3.531	221	1.612	380	4.355	6.568
	DIAMANTE		28			28		15			15
	OURO	45	55	10	43	153	725	1.835	410	425	3.395
	PEDRAS BRITADAS	2	835	5	203	1.044	26	904	300	1.755	2.985
	PEDRAS NATURAIS				16	16		20		31	51
PA		9.187	30.077	603	141.944	181.810	14.486	215.827	4.299	328.326	562.938
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	796	13.505	167	1.852	16.319	9.463	103.588	2.744	263.802	379.598
	AREIA E CASCALHO							22			22
	BAUXITA REFRAATÁRIA	16				16					
	CALCÁRIO		262			262		500			500
	CAULIM	773	2.000		74.029	76.802	1.400	50.000		19.984	71.384

Continua...

**TABELA 29**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS	
PA	(Continuação)										
	FERRO	2.000	6.384		64.955	73.339	1.200	57.706		43.230	102.136
	GRANITO ORNAMENTAL	122		400		522	300		1.300		1.600
	MANGANÊS	316	7.211	36	96	7.659	367	3.948	255	749	5.320
	OURO	5.136	703		202	6.041	1.750			361	2.111
	OUTRAS PEDRAS NATURAI							19		200	219
	PEDRAS BRITADAS				800	800					
	QUARTZO	28	12		9	49	5	25			30
	SILEX							19			19
PB		1.167	782		9.113	11.063	21	368		468	857
	AREIA E CASCALHO	2	17			19	6	55			61
	ARGILAS COM. E PLAST.		13		8	21	7	30		12	49
	BENTONITA E ARG.DESCO	1	7		204	213	4	22		300	326
	CALCÁRIO		10		7	16		45		9	54
	CIANITA E OUT.M.REFRA	291	154		2.193	2.638					
	FELDSPATO		7		9	15	4	17		15	36
	GRANITO ORNAMENTAL		10			10		18			18
	PEDRAS BRITADAS		99		113	212		175		132	307
	TITÂNIO (ILMENITA)	291	154		2.193	2.638					
	TITÂNIO (RUTILO)	291	154		2.193	2.638					
	VERMICULITA E PERLITA		4			4		6			6
	ZIRCÔNIO	291	154		2.193	2.638					
PE		245	2.648	70	573	3.536	100	4.215	300	2.250	6.865
	ARGILAS REFRATÁRIAS		9	50	100	159	15	30	150	350	545
	GIPSITA	230	423	20	200	873	30	2.250	150	500	2.930
	GRANITO ORNAMENTAL				100	100				1.000	1.000
	PEDRAS BRITADAS	15	2.216		173	2.404	55	1.935		400	2.390
PI		50	9		55	114	4		10	85	99
	CALCÁRIO				10	10				80	80
	VERMICULITA E PERLITA	50	9		45	104	4		10	5	19
PR		548	3.157	39	1.310	5.053	885	3.089	162	1.920	6.056
	AREIA E CASCALHO							40			40
	ARGILAS COM. E PLAST.		39			39		65			65
	CALCÁRIO		210	5	81	295		352	37	290	679
	CARVÃO		2.400		18	2.418		420		50	470
	DOLOMITO		147		348	495	55	485		550	1.090
	FILITO			5	17	21			25	200	225
	GNAISSE ORNAMENTAL		10			10		30			30
	GRANITO ORNAMENTAL	8	26			34	20	73			93
	OURO	500	255	25	750	1.530	800	1.350	75	500	2.725
	PEDRAS BRITADAS		50		80	130	10	230		130	370
	QUARTZITO INDUSTRIAL		20			20		45			45
	TALCO	40		5	17	61			25	200	225
RJ		232	1.476	43	1.390	3.142	996	3.021	88	3.917	8.021
	AREIA E CASCALHO	11	23			34	19	40			59
	ARGILAS COM. E PLAST.	50	119			170	318	201			519
	CALCÁRIO	51	45		310	406	400	115		1.030	1.545
	CONCHAS CALCARIAS		15		22	37		100		25	125
	DOLOMITO	3				3	100				100
	FLUORITA E CRIOLITA				20	20	20			200	220
	GRANITO ORNAMENTAL		10			10		110			110
	OUTRAS PEDRAS NATURAI	12	30			42	16	57			73
	PEDRAS BRITADAS	105	1.234	43	1.038	2.420	122	2.398	88	2.662	5.270
RN		93	176	50	90	409	250	1.920	100	1.860	4.130
	AREIA E CASCALHO	2	7			9					
	BERILIO (BERILO)	42	62	25	45	174	120	255	50	230	655
	DIATOMITA	7	5			12	10	10			20
	GNAISSE ORNAMENTAL	0				0	0				0
	PEDRAS BRITADAS		40			40		1.400		1.400	2.800
	TÂNTALO (COL.-TANT.)	42	62	25	45	174	120	255	50	230	655
RO		1.267	3.220	661	881	6.030	684	1.658	755	1.179	4.276
	AREIA E CASCALHO		252			252	3	32			35
	ARGILAS COM. E PLAST.	2	8			10	50	430			480
	CALCÁRIO	15	181		275	471	23	246		477	746
	ESTANHO (CASSITERITA)	1.176	730	538	100	2.544	400	400	200	200	1.200
	GRANITO ORNAMENTAL	48	60			108	20	30			50
	PEDRAS BRITADAS	26	1.990	123	507	2.646	188	520	555	502	1.765
RS		296	6.203	25	1.911	8.434	496	4.480	175	715	5.866
	AREIA E CASCALHO	22	19			41	175	1.706			1.881
	AREIA INDUSTRIAL	10	10		600	620	40	40		100	180
	ARGILAS COM. E PLAST.	38				38					

Continua...



**TABELA 29**  
**INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 2.000 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS	
RS	(Continuação)										
	CALCÁRIO	85	70	15	35	205	155	350	100	250	855
	CARVÃO	110	5.933		39	6.081					
	CAULIM				66	66	45	60	25	80	210
	GRANITO ORNAMENTAL	7	6			13	1	1.809			1.810
	PEDRAS BRITADAS	24	165	10	1.171	1.370	80	515	50	285	930
SC		3.997	12.076	629	2.092	18.794	81.137	12.371	96	2.701	96.305
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	1	2	4	8	15	2	7	5	10	24
	ARDÓSIA		14	1	2	17	0	6	2	4	12
	AREIA E CASCALHO	3	30			33	2	6			8
	AREIA INDUSTRIAL		5	5	71	81		10	10	250	270
	ARGILAS COM. E PLAST.	294	489			782	380	3.519			3.898
	ARGILAS REFRATÁRIAS	2				2					
	CALCÁRIO	27	50	570		647	10	10			20
	CARVÃO	647	3.316		1.174	5.137	350	3.669			4.019
	CAULIM		5			5	5	12			17
	DOLOMITO		30			30		30			30
	FELDSPATO	3.000	6.032		32	9.064	80.000				80.000
	FLUORITA E CRIOLITA		106	14	12	131		115	15	45	175
	GRANITO ORNAMENTAL		6			6		45			45
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	6		5	14	25	8		10	120	138
	OURO		40		7	47		40			40
	PEDRAS BRITADAS	16	1.947	31	771	2.765	375	4.897	54	2.272	7.598
	QUARTZO	1	2			3	2	2			4
	SILEX	2	3			6	4	4			8
SE		44.023	34.300		6.550	84.874	5	110		25.588	25.703
	CALCÁRIO	5	28		33	66	5	60		60	125
	PEDRAS BRITADAS		13		33	46		50		60	110
	POTÁSSIO	22.009	17.130		3.242	42.381				12.734	12.734
	SAL-GEMA	22.009	17.130		3.242	42.381				12.734	12.734
SP		11.034	12.578	5.107	21.218	49.938	20.587	79.226	9.895	112.286	221.994
	AREIA E CASCALHO	1.584	4.081	602	2.658	8.925	3.614	10.807	1.535	4.050	20.005
	AREIA INDUSTRIAL	163	261	230	2.564	3.217	315	550	400	3.650	4.915
	ARGILAS COM. E PLAST.	1.131	204	314		1.649	2.756	921	990		4.668
	ARGILAS REFRATÁRIAS	15	29			44	42	84			126
	CALCÁRIO	971	554	923	1.555	4.003	604	13.703	1.280	7.018	22.605
	DOLOMITO	85	165	26	150	426	370	950	410	80.800	82.530
	FELDSPATO		30		380	410	30	310		300	640
	FERRO	370			1.180	1.550	200	12.000			12.200
	FILITO		8	10	156	174			30	540	570
	GRANITO ORNAMENTAL	150	265	6	15	437	300	3.100	20	300	3.720
	OUTRAS PEDRAS NATURAI	15				15	20	30			50
	PEDRAS BRITADAS	5.713	6.913	2.996	9.000	24.623	11.969	24.115	5.230	14.328	55.642
	QUARTZITO INDUSTRIAL	6	2			7	18	95			113
	QUARTZO				380	380		200		300	500
	R. CALCÁRIAS				2.000	2.000				1.000	1.000
	ROCHA FOSFÁTICA	813			1.180	1.993	200	12.000			12.200
	TALCO	20	66			86	150	360			510
TO		24	48	5		77	180	82	10	15	287
	AREIA E CASCALHO	23				23	80				80
	CALCÁRIO	1	30	5		36	20	60	10	15	105
	GRANITO ORNAMENTAL		8			8	80	22			102
	PEDRAS BRITADAS		10			10					

FONTE: DNPM - DIRIN



# **Tributação no Setor Mineral**

---

---



**TABELA 30**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
<b>TOTAL</b>		<b>23.938.648</b>	<b>13.079.799</b>	<b>203.117.062</b>	<b>110.980.804</b>	<b>227.055.710</b>	<b>124.060.603</b>
AGALMATOLITO	MG	5.262	2.875	1.372.833	750.100	1.378.095	752.975
ALUMÍNIO (BAUXITA)	MG	5.262	2.875	1.372.833	750.100	1.378.095	752.975
	MG			8.247.922	4.506.569	8.247.922	4.506.569
	PA			1.178.466	643.900	1.178.466	643.900
	SC			7.064.000	3.859.688	7.064.000	3.859.688
AMIANTO				5.456	2.981	5.456	2.981
	GO			12.024.896	6.570.264	12.024.896	6.570.264
ARDÓSIA		173.054	94.555	5.282	2.886	178.336	97.441
	MG	155.235	84.819	1.989	1.087	157.224	85.905
	PI	2.098	1.146	3.293	1.799	5.391	2.946
	SC	13.885	7.587			13.885	7.587
	SP	1.836	1.003			1.836	1.003
AREIA E CASCALHO		7.459.002	4.075.512	3.015.414	1.647.587	10.474.416	5.723.099
	AM	1.837	1.004			1.837	1.004
	BA	19.426	10.614			19.426	10.614
	CE	70.451	38.494			70.451	38.494
	ES	10.073	5.504			10.073	5.504
	GO	258.985	141.506			258.985	141.506
	MG	209.920	114.698			209.920	114.698
	MS	129.404	70.705	3.834	2.095	133.238	72.800
	MT	12.520	6.841			12.520	6.841
	PA	21.120	11.540			21.120	11.540
	PB	19.726	10.778			19.726	10.778
	PE	257	140			257	140
	PR	30.452	16.639			30.452	16.639
	RJ	515.262	281.533			515.262	281.533
	RN	13.434	7.340			13.434	7.340
	RO	34.151	18.660			34.151	18.660
	RS	2.079.372	1.136.145			2.079.372	1.136.145
	SC	960.400	524.751			960.400	524.751
	SP	3.050.682	1.666.857	3.011.580	1.645.492	6.062.262	3.312.350
	TO	21.530	11.764			21.530	11.764
AREIA INDUSTRIAL		105.012	57.377	3.905.623	2.133.987	4.010.635	2.191.364
	BA	75.775	41.403			75.775	41.403
	ES	10.413	5.690			10.413	5.690
	MG	3.627	1.982	3.410	1.863	7.037	3.845
	PE	992	542			992	542
	RS	10.229	5.589	102.797	56.167	113.026	61.756
	SC	2.016	1.102	18.628	10.178	20.644	11.280
	SP	1.960	1.071	3.780.788	2.065.779	3.782.748	2.066.850
ARGILAS COM. E PLAST.		2.585.472	1.412.672	397.682	217.289	2.983.154	1.629.961
	AL	70.230	38.373			70.230	38.373
	AM	9.192	5.022			9.192	5.022
	BA	39.003	21.311			39.003	21.311
	CE	110.124	60.170	7.623	4.165	117.747	64.336
	DF			58.159	31.777	58.159	31.777
	ES	53.669	29.324	37.950	20.735	91.619	50.060
	GO			22.738	12.424	22.738	12.424
	MG	6.955	3.800			6.955	3.800
	PA	9.010	4.923			9.010	4.923
	PB	113.222	61.863	10.147	5.544	123.369	67.407
	PI	536.023	292.877			536.023	292.877
	PR	54.200	29.614			54.200	29.614
	RJ	10.030	5.480	2.907	1.588	12.937	7.069
	RS	220.366	120.405			220.366	120.405
	SC	158.947	86.847			158.947	86.847
	SE	19.668	10.746	3.500	1.912	23.168	12.659
	SP	1.174.833	641.915	254.658	139.142	1.429.491	781.057
ARGILAS REFRAATÓRIAS		145.897	79.716	451.854	246.888	597.751	326.604
	MG	32.653	17.841	300.665	164.280	333.318	182.121
	PE	31.261	17.081			31.261	17.081
	RJ			1.662	908	1.662	908
	SE	10.878	5.944			10.878	5.944
	SP	71.105	38.851	149.527	81.700	220.632	120.551
BAUXITA REFRAATÓRIA		235.803	128.840	1.113.286	608.287	1.349.089	737.127
	MG	218	119			218	119
	PA			1.091.153	596.193	1.091.153	596.193
	SP	235.585	128.721	22.133	12.093	257.718	140.814
BENTONITA E ARG.DESCOR		80.701	44.094	3.065.994	1.675.224	3.146.695	1.719.318
	PB	80.701	44.094	2.751.721	1.503.508	2.832.422	1.547.602
	SP			314.273	171.715	314.273	171.715

Continua...

**TABELA 30**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
CALCÁRIO		3.100.456	1.694.053	17.630.848	9.633.291	20.731.304	11.327.344
	AL	221.383	120.961	330.573	180.621	551.956	301.582
	AM	338.342	184.866			338.342	184.866
	BA			893.448	488.170	893.448	488.170
	CE	167.196	91.354	2.393.822	1.307.957	2.561.018	1.399.310
	DF			1.598.293	873.289	1.598.293	873.289
	ES	1.101.249	601.710	2.223.217	1.214.740	3.324.466	1.816.450
	GO	1.634	893	625.407	341.715	627.041	342.608
	MA	3.808	2.081	582.467	318.253	586.275	320.334
	MG	48.217	26.345	2.667.060	1.457.251	2.715.277	1.483.596
	MS	261	143	12.417	6.785	12.678	6.927
	MT			6.647	3.632	6.647	3.632
	PB	5.393	2.947	1.176.371	642.755	1.181.764	645.702
	PE			670.209	366.194	670.209	366.194
	PI	4.400	2.404			4.400	2.404
	PR	5.498	3.004	428.606	234.185	434.104	237.189
	RJ			974.285	532.338	974.285	532.338
	RN	130.875	71.509	131.630	71.921	262.505	143.430
	RS	26.492	14.475	129.787	70.914	156.279	85.389
	SC			82.817	45.250	82.817	45.250
SE	273.774	149.587	78.054	42.648	351.828	192.235	
SP	771.934	421.776	2.407.361	1.315.354	3.179.295	1.737.130	
TO			218.377	119.319	218.377	119.319	
CALCITA		54.554	29.808	673.499	367.992	728.053	397.800
	ES	54.554	29.808	673.166	367.810	727.720	397.618
	SP			333	182	333	182
CARVÃO				4.555.476	2.489.059	4.555.476	2.489.059
	RS			4.018.147	2.195.469	4.018.147	2.195.469
	SC			537.329	293.590	537.329	293.590
CAULIM		54.375	29.710	6.808.294	3.719.973	6.862.669	3.749.683
	AP			2.716.329	1.484.171	2.716.329	1.484.171
	MG			515.210	281.505	515.210	281.505
	PA			1.107.491	605.120	1.107.491	605.120
	PR	23.161	12.655	13.809	7.545	36.970	20.200
	RN	4.896	2.675			4.896	2.675
	RS	9.742	5.323	430.803	235.386	440.545	240.709
	SC	12.976	7.090			12.976	7.090
	SP	3.600	1.967	2.024.652	1.106.246	2.028.252	1.108.213
CIANITA E OUT.M.REFRAT				16.865	9.215	16.865	9.215
	PB			16.865	9.215	16.865	9.215
COBRE		2.442	1.334			2.442	1.334
	SP	2.442	1.334			2.442	1.334
CONCHAS CALCARIAS		891.524	487.118	292.228	159.670	1.183.752	646.788
	RJ	891.524	487.118	3.585	1.959	895.109	489.077
	SC			288.643	157.711	288.643	157.711
CROMO (CROMITA)		2.682.454	1.465.662	3.341.133	1.825.556	6.023.587	3.291.218
	AP			426.169	232.854	426.169	232.854
	BA	2.682.454	1.465.662	2.914.964	1.592.702	5.597.418	3.058.364
DIAMANTE				28.658	15.658	28.658	15.658
	MG			28.658	15.658	28.658	15.658
DIATOMITA		32.858	17.953	107.569	58.774	140.427	76.728
	CE	20.811	11.371	107.569	58.774	128.380	70.145
	RN	12.047	6.582			12.047	6.582
DOLOMITO		20.938	11.440	2.562.846	1.400.309	2.583.784	1.411.750
	CE	17.708	9.675	105.657	57.730	123.365	67.405
	DF			505.151	276.009	505.151	276.009
	PR	2.100	1.147	647.869	353.988	649.969	355.136
	RJ	1.130	617			1.130	617
	SP			1.304.169	712.583	1.304.169	712.583
ESTANHO (CASSITERITA)				10.763.699	5.881.160	10.763.699	5.881.160
	AM			7.973.138	4.356.430	7.973.138	4.356.430
	MG			834	456	834	456
	RO			2.789.727	1.524.274	2.789.727	1.524.274
FELDSPATO		67.667	36.972	102.745	56.139	170.412	93.111
	BA	10.857	5.932			10.857	5.932
	CE			13.765	7.521	13.765	7.521

Continua...

**TABELA 30**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
FELDSPATO (continuação)	MG	37.428	20.450	49.006	26.776	86.434	47.227
	PB	2.232	1.220			2.232	1.220
	RN	7.283	3.979			7.283	3.979
	SC			39.974	21.841	39.974	21.841
	SP	9.867	5.391			9.867	5.391
FERRO		26.624	14.547	49.683.395	27.146.430	49.710.019	27.160.977
	AM	17.397	9.506			17.397	9.506
	CE	5.839	3.190			5.839	3.190
	MG			48.521.895	26.511.800	48.521.895	26.511.800
	MS	2.670	1.459			2.670	1.459
	PA			1.036.291	566.217	1.036.291	566.217
	RN			58.199	31.799	58.199	31.799
	SP	718	392	67.010	36.613	67.728	37.006
FILITO		216.170	118.113	335.378	183.247	551.548	301.359
	MG	14.210	7.764	86.226	47.113	100.436	54.877
	PR			231	126	231	126
	SP	201.960	110.349	248.921	136.008	450.881	246.356
FLUORITA E CRIOLITA				814.240	444.891	814.240	444.891
	RJ			133.614	73.005	133.614	73.005
	SC			680.626	371.886	680.626	371.886
GEMAS				110	60	110	60
	GO			110	60	110	60
GIPSITA		834.894	456.176	1.133.509	619.336	1.968.403	1.075.513
	AM	23.356	12.761			23.356	12.761
	CE	39.722	21.704	575.036	314.193	614.758	335.897
	MA	125.954	68.820			125.954	68.820
	PE	645.862	352.891	558.473	305.143	1.204.335	658.035
GNAISSE ORNAMENTAL		67.621	36.947	8.422	4.602	76.043	41.549
	ES	26.847	14.669			26.847	14.669
	GO			8.422	4.602	8.422	4.602
	MG	40.774	22.278			40.774	22.278
GRAFITA				1.628.037	889.541	1.628.037	889.541
	BA			405.186	221.389	405.186	221.389
	MG			1.222.851	668.152	1.222.851	668.152
GRANITO ORNAMENTAL		1.574.492	860.284	3.448.039	1.883.968	5.022.531	2.744.253
	AL	2.363	1.291			2.363	1.291
	BA	6.083	3.324			6.083	3.324
	CE	38.191	20.867			38.191	20.867
	ES	858.432	469.037	3.294.627	1.800.146	4.153.059	2.269.183
	GO	161.581	88.286			161.581	88.286
	MG	182.074	99.483			182.074	99.483
	PB	8.510	4.650			8.510	4.650
	PE	23.635	12.914	98.434	53.783	122.069	66.697
	PR	11.567	6.320			11.567	6.320
	RJ	12.936	7.068	54.978	30.039	67.914	37.107
	RN	84	46			84	46
	RO	65.804	35.955			65.804	35.955
	RS	58.111	31.751			58.111	31.751
	SC	106.723	58.312			106.723	58.312
	SP	38.147	20.843			38.147	20.843
	TO	251	137			251	137
LEUCITA E NEFEL-SIEN		277	151	537.168	293.502	537.445	293.654
	MG	277	151	496.279	271.161	496.556	271.312
	SC			40.889	22.341	40.889	22.341
MAGNESITA				816.415	446.080	816.415	446.080
	BA			550.057	300.545	550.057	300.545
	CE			266.358	145.535	266.358	145.535
MANGANÊS		334.989	183.034	3.065.773	1.675.103	3.400.762	1.858.137
	BA	334.603	182.823			334.603	182.823
	GO			260.536	142.354	260.536	142.354
	MG	386	211	9.913	5.416	10.299	5.627
	PA			2.795.324	1.527.333	2.795.324	1.527.333
MÁRMORE ORNAMENTAL		418.904	228.884	1.244.182	679.807	1.663.086	908.691
	BA	161.173	88.063			161.173	88.063
	ES	257.232	140.549	1.186.222	648.138	1.443.454	788.687
	MG	499	273	57.960	31.669	58.459	31.941

Continua...

**TABELA 30**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
NIÓBIO (COL.-TANT.)	AM RO			477.220	260.747	477.220	260.747
				447.690	244.613	447.690	244.613
				29.530	16.135	29.530	16.135
NÍQUEL	GO			21.638.081	11.822.796	21.638.081	11.822.796
				21.638.081	11.822.796	21.638.081	11.822.796
OCRE	MG			56.300	30.762	56.300	30.762
				56.300	30.762	56.300	30.762
OURO	PR RN			345.403	188.724	345.403	188.724
				322.739	176.341	322.739	176.341
				22.664	12.383	22.664	12.383
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	PA RJ SP	111.754	61.061	11.437	6.249	123.191	67.310
		209	114	10.200	5.573	10.409	5.687
		7.641	4.175			7.641	4.175
		103.904	56.772	1.237	676	105.141	57.448
PEDRAS BRITADAS	AL AM BA CE ES GO MG MS MT PB PE PI PR RJ RN RO RS SC SE SP TO	143.378	78.340	28.338.218	15.483.673	28.481.596	15.562.013
				115.909	63.331	115.909	63.331
		29.926	16.351			29.926	16.351
				1.846.313	1.008.804	1.846.313	1.008.804
				555.989	303.786	555.989	303.786
				587.908	321.226	587.908	321.226
				440.632	240.756	440.632	240.756
				1.620.731	885.549	1.620.731	885.549
				597.677	326.564	597.677	326.564
				205.824	112.460	205.824	112.460
				176.148	96.245	176.148	96.245
		3.884	2.122	992.441	542.258	996.325	544.380
				28.440	15.539	28.440	15.539
		28.986	15.838	1.052.575	575.115	1.081.561	590.952
				4.782.392	2.613.043	4.782.392	2.613.043
				149.618	81.750	149.618	81.750
				727.842	397.684	727.842	397.684
		57.125	31.212	2.014.333	1.100.608	2.071.458	1.131.821
		171	93	587.409	320.953	587.580	321.047
				353.080	192.919	353.080	192.919
		23.286	12.723	11.380.982	6.218.436	11.404.268	6.231.160
		121.975	66.646	121.975	66.646		
PEDRAS NATURAIS	MT RS	1.830	1.000	1.426	779	3.256	1.779
				1.426	779	1.426	779
		1.830	1.000			1.830	1.000
PIROFILITA	MG	1.532	837			1.532	837
		1.532	837			1.532	837
PRATA	GO MG			11.756	6.423	11.756	6.423
				875	478	875	478
				10.881	5.945	10.881	5.945
QUARTZITO INDUSTRIAL	MG PR SP	2.063	1.127	178.151	97.340	180.214	98.467
				157.749	86.192	157.749	86.192
		1.613	881	2.021	1.104	3.634	1.986
		450	246	18.381	10.043	18.831	10.289
QUARTZITO ORNAMENTAL	BA GO MG PI PR	115.608	63.167			115.608	63.167
		2.785	1.522			2.785	1.522
		680	372			680	372
		97.791	53.432			97.791	53.432
		2.040	1.115			2.040	1.115
12.312	6.727			12.312	6.727		
QUARTZO	MG MS SC	10.350	5.655	32.028	17.500	42.378	23.155
				30.309	16.560	30.309	16.560
				1.719	939	1.719	939
QUARTZO (CRISTAL)	BA MG	118.275	64.624			118.275	64.624
		498	272			498	272
117.777	64.352			117.777	64.352		
ROCHA FOSFÁTICA	GO MG SP	4.259	2.327	2.595.498	1.418.150	2.599.757	1.420.477
				1.531.658	836.880	1.531.658	836.880
				989.699	540.760	989.699	540.760
		4.259	2.327	74.141	40.510	78.400	42.837
SAL-GEMA	BA	2.069.782	1.130.905			2.069.782	1.130.905
		2.069.782	1.130.905			2.069.782	1.130.905

Continua...



**TABELA 30**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
SILEX		11.957	6.533	21.074	11.515	33.031	18.048
	MG			5.878	3.212	5.878	3.212
	PA	1.967	1.075			1.967	1.075
SODALITA ORNAMENTAL	SC	9.990	5.458	15.196	8.303	25.186	13.761
	BA	425	232	68.385	37.365	68.810	37.597
TALCO	BA	425	232	68.385	37.365	68.810	37.597
	MG	159.543	87.172	1.248.102	681.948	1.407.645	769.121
TITÂNIO (ILMENITA)	BA			1.098.070	599.973	1.098.070	599.973
	MG			25.380	13.867	25.380	13.867
	PR	129.323	70.661	83.718	45.743	213.041	116.403
	SP	30.220	16.512	40.934	22.366	71.154	38.878
TITÂNIO (RUTILO)				1.936.967	1.058.336	1.936.967	1.058.336
	GO			1.148.367	627.454	1.148.367	627.454
	PB			665.816	363.794	665.816	363.794
TURFA	RJ			122.784	67.088	122.784	67.088
	PB			463.259	253.119	463.259	253.119
VERMICULITA E PERLITA	RJ			374.058	204.381	374.058	204.381
	SP	15.650	8.551	89.201	48.738	89.201	48.738
ZIRCÔNIO	SP	15.650	8.551	6.246	3.413	21.896	11.964
	BA	800	437	250.127	136.666	250.927	137.104
	GO			2.974	1.625	2.974	1.625
	GO			114.308	62.457	114.308	62.457
ZIRCÔNIO	PB	800	437			800	437
	PI			132.845	72.585	132.845	72.585
ZIRCÔNIO				2.238.070	1.222.855	2.238.070	1.222.855
	PB			1.484.320	811.015	1.484.320	811.015
	RJ			753.750	411.840	753.750	411.840

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TABELA 31**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**ÁGUA MINERAL**

UNIDADES DAS FEDERAÇÃO	ICMS RECOLHIDO	
	R\$	US\$
TOTAL	43.458.882	23.745.428
ACRE	114.152	62.371
ALAGOAS	312.365	170.673
AMAZONAS	522.737	285.617
BAHIA	2.000.728	1.093.175
CEARÁ	3.326.133	1.817.360
DISTRITO FEDERAL	350.384	191.446
ESPIRITO SANTO	378.755	206.947
GOIÁS	1.157.430	632.406
MARANHÃO	375.950	205.415
MATO GROSSO	626.929	342.547
MATO GROSSO DO SUL	357.337	195.245
MINAS GERAIS	2.602.434	1.421.940
PARÁ	408.834	223.382
PARANÁ	3.811.647	2.082.640
PERNAMBUCO	1.462.246	798.954
PIAUI	58.281	31.844
RIO DE JANEIRO	786.670	429.827
RIO GRANDE DO NORTE	253.542	138.532
RIO GRANDE DO SUL	3.725.487	2.035.563
RONDÔNIA	183.537	100.282
SANTA CATARINA	1.655.111	904.333
SAO PAULO	18.628.658	10.178.482
SERGIPE	340.175	185.868
TOCANTINS	19.360	10.578

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TABELA 32**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
	<b>TOTAL</b>	<b>23.938.648</b>	<b>13.079.799</b>	<b>203.117.062</b>	<b>110.980.804</b>	<b>227.055.710</b>	<b>124.060.603</b>
<b>AL</b>		<b>293.976</b>	<b>160.625</b>	<b>446.482</b>	<b>243.953</b>	<b>740.458</b>	<b>404.578</b>
	ARGILAS COM. E PLAST.	70.230	38.373			70.230	38.373
	CALCÁRIO	221.383	120.961	330.573	180.621	551.956	301.582
	GRANITO ORNAMENTAL	2.363	1.291			2.363	1.291
	PEDRAS BRITADAS			115.909	63.331	115.909	63.331
<b>AM</b>		<b>420.050</b>	<b>229.510</b>	<b>8.420.828</b>	<b>4.601.043</b>	<b>8.840.878</b>	<b>4.830.553</b>
	AREIA E CASCALHO	1.837	1.004			1.837	1.004
	ARGILAS COM. E PLAST.	9.192	5.022			9.192	5.022
	CALCÁRIO	338.342	184.866			338.342	184.866
	ESTANHO (CASSITERITA)			7.973.138	4.356.430	7.973.138	4.356.430
	FERRO	17.397	9.506			17.397	9.506
	GIPSITA	23.356	12.761			23.356	12.761
	NIÓBIO (COL.-TANT.)			447.690	244.613	447.690	244.613
	PEDRAS BRITADAS	29.926	16.351			29.926	16.351
<b>AP</b>				<b>3.142.498</b>	<b>1.717.024</b>	<b>3.142.498</b>	<b>1.717.024</b>
	CAULIM			2.716.329	1.484.171	2.716.329	1.484.171
	CROMO (CROMITA)			426.169	232.854	426.169	232.854
<b>BA</b>		<b>5.402.864</b>	<b>2.952.062</b>	<b>7.779.397</b>	<b>4.250.572</b>	<b>13.182.261</b>	<b>7.202.634</b>
	AREIA E CASCALHO	19.426	10.614			19.426	10.614
	AREIA INDUSTRIAL	75.775	41.403			75.775	41.403
	ARGILAS COM. E PLAST.	39.003	21.311			39.003	21.311
	CALCÁRIO			893.448	488.170	893.448	488.170
	CROMO (CROMITA)	2.682.454	1.465.662	2.914.964	1.592.702	5.597.418	3.058.364
	FELDSPATO	10.857	5.932			10.857	5.932
	GRAFITA			405.186	221.389	405.186	221.389
	GRANITO ORNAMENTAL	6.083	3.324			6.083	3.324
	MAGNESITA			550.057	300.545	550.057	300.545
	MANGANÊS	334.603	182.823			334.603	182.823
	MÁRMORE ORNAMENTAL	161.173	88.063			161.173	88.063
	PEDRAS BRITADAS			1.846.313	1.008.804	1.846.313	1.008.804
	QUARTZITO ORNAMENTAL	2.785	1.522			2.785	1.522
	QUARTZO (CRISTAL)	498	272			498	272
	SAL-GEMA	2.069.782	1.130.905			2.069.782	1.130.905
	SODALITA ORNAMENTAL	425	232	68.385	37.365	68.810	37.597
	TALCO			1.098.070	599.973	1.098.070	599.973
	VERMICULITA E PERLITA			2.974	1.625	2.974	1.625
<b>CE</b>		<b>470.042</b>	<b>256.825</b>	<b>4.025.819</b>	<b>2.199.661</b>	<b>4.495.861</b>	<b>2.456.486</b>
	AREIA E CASCALHO	70.451	38.494			70.451	38.494
	ARGILAS COM. E PLAST.	110.124	60.170	7.623	4.165	117.747	64.336
	CALCÁRIO	167.196	91.354	2.393.822	1.307.957	2.561.018	1.399.310
	DIATOMITA	20.811	11.371	107.569	58.774	128.380	70.145
	DOLOMITO	17.708	9.675	105.657	57.730	123.365	67.405
	FELDSPATO			13.765	7.521	13.765	7.521
	FERRO	5.839	3.190			5.839	3.190
	GIPSITA	39.722	21.704	575.036	314.193	614.758	335.897
	GRANITO ORNAMENTAL	38.191	20.867			38.191	20.867
	MAGNESITA			266.358	145.535	266.358	145.535
	PEDRAS BRITADAS			555.989	303.786	555.989	303.786
<b>DF</b>				<b>2.161.603</b>	<b>1.181.075</b>	<b>2.161.603</b>	<b>1.181.075</b>
	ARGILAS COM. E PLAST.			58.159	31.777	58.159	31.777
	CALCÁRIO			1.598.293	873.289	1.598.293	873.289
	DOLOMITO			505.151	276.009	505.151	276.009
<b>ES</b>		<b>2.372.469</b>	<b>1.296.290</b>	<b>8.003.090</b>	<b>4.372.795</b>	<b>10.375.559</b>	<b>5.669.085</b>
	AREIA E CASCALHO	10.073	5.504			10.073	5.504
	AREIA INDUSTRIAL	10.413	5.690			10.413	5.690
	ARGILAS COM. E PLAST.	53.669	29.324	37.950	20.735	91.619	50.060
	CALCÁRIO	1.101.249	601.710	2.223.217	1.214.740	3.324.466	1.816.450
	CALCITA	54.554	29.808	673.166	367.810	727.720	397.618
	GNAISSE ORNAMENTAL	26.847	14.669			26.847	14.669
	GRANITO ORNAMENTAL	858.432	469.037	3.294.627	1.800.146	4.153.059	2.269.183
	MÁRMORE ORNAMENTAL	257.232	140.549	1.186.222	648.138	1.443.454	788.687
	PEDRAS BRITADAS			587.908	321.226	587.908	321.226
<b>GO</b>		<b>422.880</b>	<b>231.057</b>	<b>37.816.030</b>	<b>20.662.240</b>	<b>38.238.910</b>	<b>20.893.296</b>
	AMIANTO			12.024.896	6.570.264	12.024.896	6.570.264
	AREIA E CASCALHO	258.985	141.506			258.985	141.506
	ARGILAS COM. E PLAST.			22.738	12.424	22.738	12.424
	CALCÁRIO	1.634	893	625.407	341.715	627.041	342.608
	GEMAS			110	60	110	60
	GNAISSE ORNAMENTAL			8.422	4.602	8.422	4.602
	GRANITO ORNAMENTAL	161.581	88.286			161.581	88.286
	MANGANÊS			260.536	142.354	260.536	142.354
	NÍQUEL			21.638.081	11.822.796	21.638.081	11.822.796
	PEDRAS BRITADAS			440.632	240.756	440.632	240.756

Continua...

**TABELA 32**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
GO (Continuação)	PRATA			875	478	875	478
	QUARTZITO ORNAMENTAL	680	372			680	372
	ROCHA FOSFÁTICA			1.531.658	836.880	1.531.658	836.880
	TITÂNIO (ILMENITA)			1.148.367	627.454	1.148.367	627.454
	VERMICULITA E PERLITA			114.308	62.457	114.308	62.457
MA		129.762	70.900	582.467	318.253	712.229	389.154
	CALCÁRIO	3.808	2.081	582.467	318.253	586.275	320.334
	GIPSITA	125.954	68.820			125.954	68.820
MG		954.835	521.711	59.410.182	32.461.033	60.365.017	32.982.744
	AGALMATOLITO	5.262	2.875	1.372.833	750.100	1.378.095	752.975
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			1.178.466	643.900	1.178.466	643.900
	ARDÓSIA	155.235	84.819	1.989	1.087	157.224	85.905
	AREIA E CASCALHO	209.920	114.698			209.920	114.698
	AREIA INDUSTRIAL	3.627	1.982	3.410	1.863	7.037	3.845
	ARGILAS COM. E PLAST.	6.955	3.800			6.955	3.800
	ARGILAS REFRATÁRIAS	32.653	17.841	300.665	164.280	333.318	182.121
	BAUXITA REFRATÁRIA	218	119			218	119
	CALCÁRIO	48.217	26.345	2.667.060	1.457.251	2.715.277	1.483.596
	CAULIM			515.210	281.505	515.210	281.505
	DIAMANTE			28.658	15.658	28.658	15.658
	ESTANHO (CASSITERITA)			834	456	834	456
	FELDSPATO	37.428	20.450	49.006	26.776	86.434	47.227
	FERRO			48.521.895	26.511.800	48.521.895	26.511.800
	FILITO	14.210	7.764	86.226	47.113	100.436	54.877
	GNAISSE ORNAMENTAL	40.774	22.278			40.774	22.278
	GRAFITA			1.222.851	668.152	1.222.851	668.152
	GRANITO ORNAMENTAL	182.074	99.483			182.074	99.483
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	277	151	496.279	271.161	496.556	271.312
	MANGANÊS	386	211	9.913	5.416	10.299	5.627
	MÁRMORE ORNAMENTAL	499	273	57.960	31.669	58.459	31.941
	OCRE			56.300	30.762	56.300	30.762
	PEDRAS BRITADAS			1.620.731	885.549	1.620.731	885.549
	PIROFILITA	1.532	837			1.532	837
	PRATA			10.881	5.945	10.881	5.945
	QUARTZITO INDUSTRIAL			157.749	86.192	157.749	86.192
	QUARTZITO ORNAMENTAL	97.791	53.432			97.791	53.432
	QUARTZO			30.309	16.560	30.309	16.560
	QUARTZO (CRISTAL)	117.777	64.352			117.777	64.352
	ROCHA FOSFÁTICA			989.699	540.760	989.699	540.760
	SILEX			5.878	3.212	5.878	3.212
	TALCO			25.380	13.867	25.380	13.867
MS		132.335	72.306	615.647	336.382	747.982	408.689
	AREIA E CASCALHO	129.404	70.705	3.834	2.095	133.238	72.800
	CALCÁRIO	261	143	12.417	6.785	12.678	6.927
	FERRO	2.670	1.459			2.670	1.459
	PEDRAS BRITADAS			597.677	326.564	597.677	326.564
	QUARTZO			1.719	939	1.719	939
MT		12.520	6.841	213.897	116.871	226.417	123.712
	AREIA E CASCALHO	12.520	6.841			12.520	6.841
	CALCÁRIO			6.647	3.632	6.647	3.632
	PEDRAS BRITADAS			205.824	112.460	205.824	112.460
	PEDRAS NATURAIS			1.426	779	1.426	779
PA		32.306	17.652	13.104.459	7.160.124	13.136.765	7.177.776
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			7.064.000	3.859.688	7.064.000	3.859.688
	AREIA E CASCALHO	21.120	11.540			21.120	11.540
	ARGILAS COM. E PLAST.	9.010	4.923			9.010	4.923
	BAUXITA REFRATÁRIA			1.091.153	596.193	1.091.153	596.193
	CAULIM			1.107.491	605.120	1.107.491	605.120
	FERRO			1.036.291	566.217	1.036.291	566.217
	MANGANÊS			2.795.324	1.527.333	2.795.324	1.527.333
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS	209	114	10.200	5.573	10.409	5.687
	SILEX	1.967	1.075			1.967	1.075
PB		230.584	125.988	6.655.446	3.636.458	6.886.030	3.762.447
	AREIA E CASCALHO	19.726	10.778			19.726	10.778
	ARGILAS COM. E PLAST.	113.222	61.863	10.147	5.544	123.369	67.407
	BENTONITA E ARG.DESCOR	80.701	44.094	2.751.721	1.503.508	2.832.422	1.547.602
	CALCÁRIO	5.393	2.947	1.176.371	642.755	1.181.764	645.702
	CIANITA E OUT.M.REFRAT			16.865	9.215	16.865	9.215
	FELDSPATO	2.232	1.220			2.232	1.220
	GRANITO ORNAMENTAL	8.510	4.650			8.510	4.650
	PEDRAS BRITADAS			176.148	96.245	176.148	96.245
	TITÂNIO (ILMENITA)			665.816	363.794	665.816	363.794
	TITÂNIO (RUTILO)			374.058	204.381	374.058	204.381
	VERMICULITA E PERLITA	800	437			800	437
	ZIRCÔNIO			1.484.320	811.015	1.484.320	811.015

Continua...

**TABELA 32**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
PE		705.891	385.691	2.319.557	1.267.379	3.025.448	1.653.070
	AREIA E CASCALHO	257	140			257	140
	AREIA INDUSTRIAL	992	542			992	542
	ARGILAS REFRATÁRIAS	31.261	17.081			31.261	17.081
	CALCÁRIO			670.209	366.194	670.209	366.194
	GIPSITA	645.862	352.891	558.473	305.143	1.204.335	658.035
	GRANITO ORNAMENTAL	23.635	12.914	98.434	53.783	122.069	66.697
	PEDRAS BRITADAS	3.884	2.122	992.441	542.258	996.325	544.380
PI		544.561	297.542	164.578	89.924	709.139	387.465
	ARDÓSIA	2.098	1.146	3.293	1.799	5.391	2.946
	ARGILAS COM. E PLAST.	536.023	292.877			536.023	292.877
	CALCÁRIO	4.400	2.404			4.400	2.404
	PEDRAS BRITADAS			28.440	15.539	28.440	15.539
	QUARTZITO ORNAMENTAL	2.040	1.115			2.040	1.115
	VERMICULITA E PERLITA			132.845	72.585	132.845	72.585
PR		299.212	163.486	2.551.568	1.394.147	2.850.780	1.557.633
	AREIA E CASCALHO	30.452	16.639			30.452	16.639
	ARGILAS COM. E PLAST.	54.200	29.614			54.200	29.614
	CALCÁRIO	5.498	3.004	428.606	234.185	434.104	237.189
	CAULIM	23.161	12.655	13.809	7.545	36.970	20.200
	DOLOMITO	2.100	1.147	647.869	353.988	649.969	355.136
	FILITO			231	126	231	126
	GRANITO ORNAMENTAL	11.567	6.320			11.567	6.320
	OURO			322.739	176.341	322.739	176.341
	PEDRAS BRITADAS	28.986	15.838	1.052.575	575.115	1.081.561	590.952
	QUARTZITO INDUSTRIAL	1.613	881	2.021	1.104	3.634	1.986
	QUARTZITO ORNAMENTAL	12.312	6.727			12.312	6.727
	TALCO	129.323	70.661	83.718	45.743	213.041	116.403
RJ		1.438.523	785.992	6.919.158	3.780.548	8.357.681	4.566.540
	AREIA E CASCALHO	515.262	281.533			515.262	281.533
	ARGILAS COM. E PLAST.	10.030	5.480	2.907	1.588	12.937	7.069
	ARGILAS REFRATÁRIAS			1.662	908	1.662	908
	CALCÁRIO			974.285	532.338	974.285	532.338
	CONCHAS CALCARIAS	891.524	487.118	3.585	1.959	895.109	489.077
	DOLOMITO	1.130	617			1.130	617
	FLUORITA E CRIOLITA			133.614	73.005	133.614	73.005
	GRANITO ORNAMENTAL	12.936	7.068	54.978	30.039	67.914	37.107
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS	7.641	4.175			7.641	4.175
	PEDRAS BRITADAS			4.782.392	2.613.043	4.782.392	2.613.043
	TITÂNIO (ILMENITA)			122.784	67.088	122.784	67.088
	TITÂNIO (RUTILO)			89.201	48.738	89.201	48.738
	ZIRCÔNIO			753.750	411.840	753.750	411.840
RN		168.619	92.131	362.111	197.853	530.730	289.985
	AREIA E CASCALHO	13.434	7.340			13.434	7.340
	CALCÁRIO	130.875	71.509	131.630	71.921	262.505	143.430
	CAULIM	4.896	2.675			4.896	2.675
	DIATOMITA	12.047	6.582			12.047	6.582
	FELDSPATO	7.283	3.979			7.283	3.979
	FERRO			58.199	31.799	58.199	31.799
	GRANITO ORNAMENTAL	84	46			84	46
	OURO			22.664	12.383	22.664	12.383
	PEDRAS BRITADAS			149.618	81.750	149.618	81.750
RO		99.955	54.614	3.547.099	1.938.094	3.647.054	1.992.708
	AREIA E CASCALHO	34.151	18.660			34.151	18.660
	ESTANHO (CASSITERITA)			2.789.727	1.524.274	2.789.727	1.524.274
	GRANITO ORNAMENTAL	65.804	35.955			65.804	35.955
	NIÓBIO (COL.-TANT.)			29.530	16.135	29.530	16.135
	PEDRAS BRITADAS			727.842	397.684	727.842	397.684
RS		2.463.267	1.345.900	6.695.867	3.658.544	9.159.134	5.004.444
	AREIA E CASCALHO	2.079.372	1.136.145			2.079.372	1.136.145
	AREIA INDUSTRIAL	10.229	5.589	102.797	56.167	113.026	61.756
	ARGILAS COM. E PLAST.	220.366	120.405			220.366	120.405
	CALCÁRIO	26.492	14.475	129.787	70.914	156.279	85.389
	CARVÃO			4.018.147	2.195.469	4.018.147	2.195.469
	CAULIM	9.742	5.323	430.803	235.386	440.545	240.709
	GRANITO ORNAMENTAL	58.111	31.751			58.111	31.751
	PEDRAS BRITADAS	57.125	31.212	2.014.333	1.100.608	2.071.458	1.131.821
	PEDRAS NATURAIS	1.830	1.000			1.830	1.000
SC		1.275.458	696.895	2.296.967	1.255.036	3.572.425	1.951.932
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			5.456	2.981	5.456	2.981
	ARDÓSIA	13.885	7.587			13.885	7.587
	AREIA E CASCALHO	960.400	524.751			960.400	524.751
	AREIA INDUSTRIAL	2.016	1.102	18.628	10.178	20.644	11.280
	ARGILAS COM. E PLAST.	158.947	86.847			158.947	86.847

Continua...

**TABELA 32**  
**IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
SC	(Continuação)						
	CALCÁRIO			82.817	45.250	82.817	45.250
	CARVÃO			537.329	293.590	537.329	293.590
	CAULIM	12.976	7.090			12.976	7.090
	CONCHAS CALCARIAS			288.643	157.711	288.643	157.711
	FELDSPATO			39.974	21.841	39.974	21.841
	FLUORITA E CRIOLITA			680.626	371.886	680.626	371.886
	GRANITO ORNAMENTAL	106.723	58.312			106.723	58.312
	LEUCITA E NEFEL-SIEN			40.889	22.341	40.889	22.341
	PEDRAS BRITADAS	171	93	587.409	320.953	587.580	321.047
	QUARTZO	10.350	5.655			10.350	5.655
	SILEX	9.990	5.458	15.196	8.303	25.186	13.761
SE		304.320	166.277	434.634	237.479	738.954	403.756
	ARGILAS COM. E PLAST.	19.668	10.746	3.500	1.912	23.168	12.659
	ARGILAS REFRATÁRIAS	10.878	5.944			10.878	5.944
	CALCÁRIO	273.774	149.587	78.054	42.648	351.828	192.235
	PEDRAS BRITADAS			353.080	192.919	353.080	192.919
SP		5.742.438	3.137.601	25.107.326	13.718.351	30.849.764	16.855.953
	ARDÓSIA	1.836	1.003			1.836	1.003
	AREIA E CASCALHO	3.050.682	1.666.857	3.011.580	1.645.492	6.062.262	3.312.350
	AREIA INDUSTRIAL	1.960	1.071	3.780.788	2.065.779	3.782.748	2.066.850
	ARGILAS COM. E PLAST.	1.174.833	641.915	254.658	139.142	1.429.491	781.057
	ARGILAS REFRATÁRIAS	71.105	38.851	149.527	81.700	220.632	120.551
	BAUXITA REFRATÁRIA	235.585	128.721	22.133	12.093	257.718	140.814
	BENTONITA E ARG.DESCOR			314.273	171.715	314.273	171.715
	CALCÁRIO	771.934	421.776	2.407.361	1.315.354	3.179.295	1.737.130
	CALCITA			333	182	333	182
	CAULIM	3.600	1.967	2.024.652	1.106.246	2.028.252	1.108.213
	COBRE	2.442	1.334			2.442	1.334
	DOLOMITO			1.304.169	712.583	1.304.169	712.583
	FELDSPATO	9.867	5.391			9.867	5.391
	FERRO	718	392	67.010	36.613	67.728	37.006
	FILITO	201.960	110.349	248.921	136.008	450.881	246.356
	GRANITO ORNAMENTAL	38.147	20.843			38.147	20.843
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS	103.904	56.772	1.237	676	105.141	57.448
	PEDRAS BRITADAS	23.286	12.723	11.380.982	6.218.436	11.404.268	6.231.160
	QUARTZITO INDUSTRIAL	450	246	18.381	10.043	18.831	10.289
	ROCHA FOSFÁTICA	4.259	2.327	74.141	40.510	78.400	42.837
	TALCO	30.220	16.512	40.934	22.366	71.154	38.878
	TURFA	15.650	8.551	6.246	3.413	21.896	11.964
TO		21.781	11.901	340.352	185.964	362.133	197.865
	AREIA E CASCALHO	21.530	11.764			21.530	11.764
	CALCÁRIO			218.377	119.319	218.377	119.319
	GRANITO ORNAMENTAL	251	137			251	137
	PEDRAS BRITADAS			121.975	66.646	121.975	66.646

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TABELA 33**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
TOTAL		136.376.430,76	74.514.496,10
Agalmatolito		206.809,50	112.998,31
	MG	204.679,68	111.834,60
	RS	2.129,82	1.163,71
Água Mineral		1.693.689,85	925.412,44
	AC	8.326,22	4.549,35
	AL	5.087,20	2.779,59
	AM	36.465,26	19.924,19
	BA	8.953,72	4.892,21
	CE	29.525,90	16.132,61
	DF	895,33	489,20
	ES	16.836,33	9.199,17
	GO	16.820,12	9.190,32
	MA	770,52	421,00
	MG	134.896,59	73.705,93
	MS	23.958,14	13.090,45
	MT	73.851,41	40.351,55
	PA	1.140,88	623,36
	PB	350,00	191,24
	PE	41.109,17	22.461,57
	PI	69.308,48	37.869,35
	PR	11.101,01	6.065,46
	RJ	544.049,40	297.262,27
	RN	22.373,39	12.224,56
RO	1.270,61	694,25	
RS	26.181,44	14.305,23	
SC	27.922,54	15.256,55	
SE	350,00	191,24	
SP	591.907,85	323.411,57	
TO	238,34	130,23	
Alumínio		91.366,95	49.921,84
	MG	91.366,95	49.921,84
Apatita		2.817.445,33	1.539.419,37
	GO	1.245.898,31	680.744,35
	MG	1.571.547,02	858.675,02
Ardósia		74.804,37	40.872,24
	GO	26,50	14,48
	MG	71.841,11	39.253,15
	PR	579,16	316,45
	RJ	7,56	4,13
	RS	54,52	29,79
	SC	2.255,05	1.232,13
	SP	40,47	22,11
Areia		3.126.545,87	1.708.308,31
	AM	669,15	365,62
	BA	25.850,31	14.124,31
	CE	7.058,82	3.856,86
	DF	1.542,62	842,87
	ES	1.340,76	732,58
	GO	61.785,60	33.758,93
	MG	89.359,00	48.824,72
	MS	22.547,48	12.319,68
	MT	2.816,22	1.538,75
	PA	8.650,34	4.726,45
	PB	1.126,98	615,77
	PE	10.297,53	5.626,45
	PI	20,67	11,29
	PR	135.715,95	74.153,62
	RJ	225.942,67	123.452,45
	RN	1.131,40	618,18
	RO	1.469,15	802,73
	RR	1.919,21	1.048,63
	RS	343.698,75	187.793,00
SC	301.432,72	164.699,33	
SP	1.882.170,54	1.028.396,10	
Argila		1.250.116,74	683.049,25
	AL	2.412,05	1.317,92
	AM	2.704,11	1.477,49
	BA	9.559,31	5.223,10
	CE	19.497,19	10.653,04
	DF	2.593,16	1.416,87
	ES	10.550,40	5.764,62
	GO	190.056,57	103.844,70
	MA	11.527,76	6.298,63
	MG	98.228,41	53.670,86
	MS	7.525,88	4.112,05
MT	1.875,73	1.024,88	

Continua...

**TABELA 33**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Argila	(Continuação)		
	PA	2.029,23	1.108,75
	PB	11.534,31	6.302,21
	PE	11.812,18	6.454,04
	PI	9.188,41	5.020,44
	PR	90.084,45	49.221,10
	RJ	32.345,80	17.673,37
	RO	2.429,53	1.327,47
	RR	322,00	175,94
	RS	17.708,14	9.675,52
	SC	140.062,58	76.528,57
	SE	12.450,36	6.802,73
	SP	562.351,92	307.262,55
	TO	1.633,28	892,41
Argila Refratária		19.290,07	10.539,87
	MG	13.692,91	7.481,65
	SC	541,72	295,99
	SE	133,06	72,70
	SP	4.961,68	2.711,00
Asbestos		250.920,20	137.099,88
	GO	250.920,20	137.099,88
Barita		64.279,61	35.121,63
	BA	58.714,78	32.081,07
	MG	5.543,43	3.028,87
	SC	21,40	11,69
Basalto		288.033,16	157.377,97
	MG	3.834,56	2.095,16
	MS	3.495,96	1.910,15
	PI	9.209,89	5.032,18
	PR	61.359,50	33.526,12
	RS	81.270,55	44.405,28
	SC	18.673,27	10.202,86
	SE	1.076,41	588,14
	SP	109.113,02	59.618,09
Bauxita		11.917.350,55	6.511.501,78
	MG	477.800,89	261.064,85
	PA	11.406.704,11	6.232.490,50
	PB	122,17	66,75
	SP	32.723,38	17.879,67
Bentonita		55.615,33	30.387,57
	PB	55.615,33	30.387,57
Bitolado		4.487,21	2.451,76
	MG	4.487,21	2.451,76
Boro		328,16	179,30
	PR	328,16	179,30
Calcário		4.303.733,98	2.351.510,21
	AL	58.109,96	31.750,61
	AM	33.566,03	18.340,09
	BA	9.258,36	5.058,66
	CE	57.901,96	31.636,96
	DF	191.328,73	104.539,79
	ES	56.531,30	30.888,05
	GO	117.107,83	63.986,36
	MA	22.280,31	12.173,70
	MG	1.619.789,29	885.034,03
	MS	123.091,47	67.255,75
	MT	302.314,18	165.180,95
	PA	90.781,57	49.601,99
	PB	32.991,93	18.026,41
	PE	74.410,49	40.657,03
	PI	174,40	95,29
	PR	353.296,37	193.037,03
	RJ	164.361,28	89.805,09
	RN	21.893,62	11.962,42
	RO	2.087,14	1.140,39
	RS	46.322,25	25.309,94
	SC	20.633,85	11.274,10
	SE	16.459,04	8.993,03
	SP	845.468,50	461.954,16
	TO	43.574,12	23.808,39

Continua...



**TABELA 33**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Carvão		5.537.948,40	3.025.870,62
	RS	1.597.056,97	872.613,36
	SC	3.940.891,43	2.153.257,26
Caulim		5.929.929,10	3.240.044,31
	AP	2.917.840,66	1.594.274,21
	BA	500,33	273,37
	ES	1.484,07	810,88
	GO	994,36	543,31
	MG	28.698,71	15.680,64
	PA	2.763.910,35	1.510.168,48
	PB	4.988,82	2.725,83
	PR	2.360,15	1.289,56
	RS	3.262,81	1.782,76
	SC	22.945,64	12.537,23
	SP	182.943,20	99.958,04
	Cianita		1.476,25
MG		68,22	37,27
PB		1.408,03	769,33
Cobalto		1.293.560,29	706.786,30
	BA	1.293.348,39	706.670,52
	SP	211,90	115,78
Columbita		42.078,19	22.991,03
	AM	41.194,88	22.508,40
	RO	883,31	482,63
Conchas Calcárias		21.484,39	11.738,82
	RJ	2.362,94	1.291,08
	SC	19.121,45	10.447,74
Crisotila		2.375.780,79	1.298.099,00
	GO	2.375.780,79	1.298.099,00
Cromo (Cromita)		305.631,55	166.993,53
	AP	293.136,81	160.166,54
	BA	12.494,74	6.826,98
Diamante		18.100,34	9.889,82
	CE	7.575,40	4.139,11
	GO	379,22	207,20
	MG	6.980,40	3.814,01
	MT	524,80	286,74
	SP	2.640,52	1.442,75
Diorito		3.347,35	1.828,95
	CE	636,40	347,72
	RJ	859,64	469,70
	SC	1.851,31	1.011,53
Dolomito		199.485,95	108.996,80
	MG	101.743,07	55.591,23
	MT	1.017,50	555,95
	PR	52.261,59	28.555,13
	RJ	3.719,85	2.032,48
	SC	8.245,39	4.505,19
	SP	32.498,55	17.756,83
Espodumênio		24,50	13,39
	PB	24,50	13,39
Estanho (Cassiterita)		1.789.464,63	977.742,67
	AM	1.066.259,24	582.591,65
	RO	723.205,39	395.151,02
Feldspato		40.333,82	22.037,93
	BA	965,33	527,45
	MG	7.613,08	4.159,70
	PB	21.864,34	11.946,42
	PE	310,36	169,58
	PR	7.848,14	4.288,13
	SC	172,17	94,07
	SP	1.560,40	852,58
Ferro		64.876.139,74	35.447.568,43
	AM	2.087,50	1.140,59
	GO	91.116,76	49.785,14
	MG	45.234.084,09	24.715.377,60
	MS	483.937,41	264.417,77
	PA	19.064.913,98	10.416.847,33

Continua...

**TABELA 33**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Filito	GO	76.860,88	41.995,89
	MG	5.218,71	2.851,44
	MS	3.724,34	2.034,94
	PR	15.126,64	8.265,02
	SP	2.208,69	1.206,80
Fluorita	SP	50.582,50	27.637,69
	RJ	160.135,13	87.495,97
	SC	31.153,38	17.021,84
	SC	128.981,75	70.474,13
	SC	4.392,30	2.399,90
Folhelho	SC	163,38	89,27
	SP	4.228,92	2.310,63
Fonolito	CE	37.814,28	20.661,28
	SC	2.837,54	1.550,40
	SC	34.976,74	19.110,88
Fosfato	BA	977.810,29	534.264,17
	MG	116.356,75	63.575,98
	SP	859.337,03	469.531,76
	SP	2.116,51	1.156,44
Gemmas	BA	65.838,26	35.973,26
	GO	367,21	200,64
	MG	139,27	76,10
	PB	32.615,05	17.820,48
	RS	128,50	70,21
Gipsita	RS	32.588,23	17.805,83
	AM	120.520,08	65.850,77
	CE	2.964,76	1.619,91
	MA	4.161,28	2.273,68
	PE	3.987,50	2.178,72
Gnaisse	PE	113.828,27	62.194,44
	MG	236.618,37	129.285,53
	PR	54.651,41	29.860,89
	RJ	32,45	17,73
	SC	167.151,60	91.329,69
	SE	6.873,62	3.755,67
	SP	4.347,05	2.375,18
Grafita	SP	3.562,24	1.946,37
	BA	72.182,45	39.439,65
	GO	42.100,75	23.003,36
Granito	GO	30.081,70	16.436,29
	AL	2.164.079,81	1.182.428,05
	BA	156,31	85,41
	CE	88.465,09	48.336,30
	ES	64.691,61	35.346,74
	GO	231.686,12	126.590,60
	MG	30.081,70	16.436,29
	MS	930.642,94	508.492,48
	MT	2.265,53	1.237,86
	PA	2.471,23	1.350,25
	PB	2.223,90	1.215,11
	PE	28.636,44	15.646,62
	PR	126.559,12	69.150,43
	RJ	8.570,22	4.682,67
	RN	422.693,34	230.954,73
Ilmenita	RN	4.967,91	2.714,41
	RO	56.318,53	30.771,79
	RS	7.423,09	4.055,89
	SC	45.094,47	24.639,09
	SP	111.132,32	60.721,41
	PB	314.199,49	171.674,95
	RJ	298.670,28	163.189,97
Leucita	RJ	15.529,21	8.484,98
	MG	7.048,44	3.851,19
	SP	4.541,25	2.481,29
Magnesita	SP	2.507,19	1.369,90
	BA	613.668,59	335.301,38
	CE	611.578,65	334.159,46
Manganês	CE	2.089,94	1.141,92
	AP	3.772.713,23	2.061.366,64
		171.961,39	93.957,70

Continua...

**TABELA 33**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Manganês (Continuação)			
	BA	34.902,16	19.070,13
	GO	7.168,97	3.917,04
	MG	259.770,60	141.935,64
	MS	512.920,93	280.254,03
	PA	2.785.989,18	1.522.232,09
Mármore		60.186,99	32.885,47
	BA	11.195,78	6.117,24
	ES	26.032,52	14.223,87
	GO	3,76	2,05
	MG	22.254,21	12.159,44
	PR	557,00	304,34
	RJ	143,72	78,53
Mica		20.449,51	11.173,37
	CE	166,64	91,05
	GO	15.940,31	8.709,60
	MG	12,00	6,56
	PB	2.134,54	1.166,29
	RN	2.196,02	1.199,88
Níquel		3.053.075,77	1.668.165,10
	GO	493.461,58	269.621,67
	MG	2.559.614,19	1.398.543,43
Ocre		86,62	47,33
	MG	86,62	47,33
Ouro		6.707.257,61	3.664.767,57
	BA	1.015.924,02	555.089,07
	GO	839.990,50	458.961,04
	MG	2.880.983,10	1.574.135,67
	MT	14.152,88	7.732,97
	PA	1.811.544,30	989.806,74
	PR	61.458,78	33.580,36
	TO	83.204,03	45.461,71
Outras Substâncias		28.145,01	15.378,11
	GO	2.382,38	1.301,70
	MG	20.005,72	10.930,89
	PE	2.525,26	1.379,77
	RS	2.410,38	1.317,00
	SC	22,20	12,13
	SP	799,07	436,60
Paládio		314,94	172,08
	MG	314,94	172,08
Pedras Britadas		3.726.247,95	2.035.978,55
	AM	797,22	435,59
	BA	53.625,01	29.300,08
	CE	16.508,81	9.020,22
	DF	73.069,28	39.924,21
	ES	78.992,54	43.160,61
	GO	37.257,96	20.357,32
	MA	307,16	167,83
	MG	164.352,39	89.800,23
	MS	23.099,40	12.621,24
	MT	98.928,96	54.053,63
	PA	144,96	79,20
	PB	1.080,08	590,14
	PE	54.566,19	29.814,33
	PI	4.891,83	2.672,84
	PR	166.880,33	91.181,47
	RJ	974.126,49	532.251,39
	RN	9.412,12	5.142,67
	RO	39.549,84	21.609,57
	RR	131,30	71,74
	RS	169.641,33	92.690,05
	SC	131.133,76	71.649,96
	SE	1.680,40	918,15
	SP	1.615.910,19	882.914,54
	TO	10.160,40	5.551,52
Pirita		19.146,71	10.461,54
	MG	19.146,71	10.461,54
Pirocloro		395.629,51	216.167,36
	GO	208.235,55	113.777,48
	MG	176.872,89	96.641,29

Continua...

**TABELA 33**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Pirofilita		10.988,40	6.003,93
	MG	467,33	255,34
	SP	10.521,07	5.748,59
Potássio		2.427.783,86	1.326.512,87
	SE	2.427.783,86	1.326.512,87
Prata		5.506,34	3.008,60
	BA	203,68	111,29
	GO	365,86	199,90
	MG	4.460,61	2.437,23
	PA	460,91	251,84
	TO	15,28	8,35
Quartzito		94.330,65	51.541,17
	BA	45.565,14	24.896,26
	GO	706,37	385,95
	MG	28.769,74	15.719,45
	PA	18,09	9,88
	PI	298,80	163,26
	PR	1.181,30	645,45
	SC	1.462,40	799,04
	SP	16.139,85	8.818,63
	TO	188,96	103,25
Quartzo		44.151,04	24.123,61
	BA	107,98	59,00
	MG	36.906,06	20.165,04
	PA	2.602,09	1.421,75
	PR	1.989,00	1.086,77
	SC	2.073,59	1.132,99
	SP	472,32	258,07
Riolito		8.063,19	4.405,63
	PR	4.565,32	2.494,44
	SC	3.497,87	1.911,20
Rocha Fosfática		662.675,32	362.078,09
	GO	492.473,08	269.081,56
	MG	169.584,44	92.658,97
	SP	617,80	337,56
Rutilo		69.914,61	38.200,53
	PB	53.149,91	29.040,49
	RJ	16.764,70	9.160,04
Saibro		51.473,96	28.124,77
	DF	1.002,55	547,78
	GO	53,61	29,29
	MG	9,22	5,04
	PA	305,95	167,17
	PR	7.849,64	4.288,95
	RJ	39,17	21,40
	RR	78,90	43,11
	RS	6.505,86	3.554,73
	SC	28.864,84	15.771,41
	SP	6.764,22	3.695,89
Sal		14.781,89	8.076,65
	RJ	516,57	282,25
	SE	14.265,32	7.794,40
Salgema		152.601,46	83.379,66
	AL	117.670,96	64.294,04
	BA	34.884,25	19.060,35
	RJ	46,25	25,27
Seixos		18.343,78	10.022,83
	AM	648,17	354,15
	MG	21,49	11,74
	MS	1.628,67	889,89
	PA	845,59	462,02
	PR	827,80	452,30
	RR	1.732,15	946,43
	SC	10.001,73	5.464,83
	SP	2.638,18	1.441,47

Continua...

**TABELA 33**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Serpentinito	MG	31.518,60	17.221,40
	PR	23.933,67	13.077,08
		7.584,93	4.144,32
Sienito		11.375,16	6.215,26
	MG	887,47	484,90
	PR	342,53	187,15
	RJ	10.145,16	5.543,20
Silício Carbono (Mn)		15.026,73	8.210,43
	PA	11.375,85	6.215,63
	SC	3.650,88	1.994,80
Sodalita		2.364,52	1.291,95
	BA	2.364,52	1.291,95
Talco		184.002,44	100.536,79
	BA	116.087,10	63.428,64
	MG	6.520,95	3.562,97
	PR	42.870,11	23.423,73
	SP	18.524,28	10.121,45
Tufo Vulcânico		801,80	438,09
	CE	53,77	29,38
	PE	748,03	408,71
Turfa		5.230,08	2.857,65
	RN	1.380,35	754,21
	SP	3.849,73	2.103,45
Varvito		4.776,23	2.609,68
	MG	155,86	85,16
	SP	4.620,37	2.524,52
Vermiculita		29.686,90	16.220,58
	GO	29.354,90	16.039,18
	PB	332,00	181,40
Xisto		6.620,02	3.617,10
	GO	6.352,75	3.471,07
	MT	267,27	146,03
Zinco		1.014.061,95	554.071,66
	MG	1.014.061,95	554.071,66
Zircônio		301.349,50	164.653,86
	PB	201.844,29	110.285,37
	RJ	99.505,21	54.368,49

FONTE:DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TABELA 34**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
TOTAL		136.376.430,76	74.514.496,10
AC		8.326,22	4.549,35
	Agua Mineral	8.326,22	4.549,35
AL		183.436,48	100.227,56
	Agua Mineral	5.087,20	2.779,59
	Argila	2.412,05	1.317,92
	Calcario	20.724,42	11.323,58
	Granito	156,31	85,41
	Salgema	117.670,96	64.294,04
AM		1.187.356,32	648.757,69
	Agua Mineral	36.465,26	19.924,19
	Areia	669,15	365,62
	Argila	2.704,11	1.477,49
	Brita	797,22	435,59
	Calcario	33.566,03	18.340,09
	Cassiterita	1.066.259,24	582.591,65
	Columbita	41.194,88	22.508,40
	Ferro	2.087,50	1.140,59
	Gesso	2.964,76	1.619,91
	Seixo	648,17	354,15
AP		3.382.938,86	1.848.398,46
	Caulim	2.917.840,66	1.594.274,21
	Cromo	293.136,81	160.166,54
	Manganês	171.961,39	93.957,70
BA		3.593.373,36	1.963.377,42
	Agua Mineral	8.953,72	4.892,21
	Ametista	367,21	200,64
	Areia	25.750,47	14.069,76
	Areia Quartzzoa	99,84	54,55
	Argila	8.834,60	4.827,12
	Barita	58.714,78	32.081,07
	Brita	53.625,01	29.300,08
	Calcario	9.158,64	5.004,17
	Calcita	99,72	54,49
	Caulim	500,33	273,37
	Cobre	1.293.348,39	706.670,52
	Cromita	12.494,74	6.826,98
	Feldspato	965,33	527,45
	Fosfato	116.356,75	63.575,98
	Grafita	42.100,75	23.003,36
	Granito	88.465,09	48.336,30
	Magnesita	611.578,65	334.159,46
	Manganês	34.902,16	19.070,13
	Marmore	11.195,78	6.117,24
	Ouro	1.015.924,02	555.089,07
	Prata	203,68	111,29
	Quartzito Dumortierita	45.565,14	24.896,26
	Quartzzo	107,98	59,00
	Salgema	34.884,25	19.060,35
	Sodalita	2.364,52	1.291,95
	Talco	116.087,10	63.428,64
CE		212.705,26	116.219,68
	Agua Mineral	29.525,90	16.132,61
	Areia	7.058,82	3.856,86
	Argila	19.497,19	10.653,04
	Brita	17.145,21	9.367,94
	Calcario	57.901,96	31.636,96
	Diatomita	7.575,40	4.139,11
	Fonolito	2.873,54	1.570,07
	Gipsita	4.161,28	2.273,68
	Granito	64.691,61	35.346,74
	Magnesita	2.089,94	1.141,92
	Mica	166,64	91,05
	Tufo Vulcanico	53,77	29,38
DF		270.431,67	147.760,72
	Agua Mineral	895,33	489,20
	Areia	1.365,79	746,25
	Argila	2.593,16	1.416,87
	Brita	72.600,55	39.668,10
	Calcario	191.328,73	104.539,79
	Cascalho	176,83	96,62
	Pedra Britada	468,73	256,11
	Saibro	1.002,55	547,78
ES		423.454,04	231.370,36
	Agua Mineral	16.836,33	9.199,17
	Areia	146,51	80,05
	Areia Quartzzoa	1.194,25	652,52
	Argila	10.550,40	5.764,62
	Brita	78.992,54	43.160,61
	Calcario	15.836,43	8.652,84

Continua...

**TABELA 34**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
ES	(Continuação)		
	Calcita	40.694,87	22.235,20
	Caulim	1.484,07	810,88
	Granito	231.686,12	126.590,60
	Marmore	26.032,52	14.223,87
GO		6.520.743,98	3.562.858,69
	Agua Mineral	16.820,12	9.190,32
	Apatita	606.873,56	331.588,66
	Ardosia	26,50	14,48
	Areia	61.591,92	33.653,11
	Argila	190.056,57	103.844,70
	Asbesto	250.920,20	137.099,88
	Brita	36.435,06	19.907,69
	Calcario	117.107,83	63.986,36
	Cascalho	193,68	105,82
	Caulim	994,36	543,3
	Crisotila	2.375.780,79	1.298.099,00
	Diamante-Gema	379,22	207,20
	Esmeralda	139,27	76,09
	Ferro Titanifero	91.116,76	49.785,14
	Filito	5.218,71	2.851,45
	Grafita	30.081,70	16.436,29
	Granito	670,46	366,33
	Manganes	7.168,97	3.917,04
	Marmore	3,76	2,05
	Mica	15.940,31	8.709,60
	Niquel	493.461,58	269.621,67
	Ouro	839.990,50	458.961,04
	Outras Substancias	2.382,38	1.301,70
	Pedra Britada	822,90	449,62
	Pirocloro	208.235,55	113.777,48
	Prata	365,86	199,90
	Quartzito	706,37	385,95
	Rocha Fosfatica	492.473,08	269.081,57
	Saibro	53,61	29,29
	Vermiculita	29.354,90	16.039,18
	Xisto	6.352,75	3.471,07
MA		38.873,22	21.239,87
	Agua Mineral	770,52	421,01
	Argila	11.527,76	6.298,64
	Brita de Granito	307,13	167,81
	Calcario	22.280,31	12.173,70
	Gipsita	3987,5	2178,72
MG		59.027.305,19	32.251.833,24
	Agalmatolito	204.679,68	111.834,60
	Agua Mineral	134.893,79	73.704,40
	Alexandrita	20.951,27	11.447,53
	Aluminio	91.366,95	49.921,85
	Apatita	1.571.547,02	858.675,02
	Ardosia	71.841,11	39.253,15
	Areia	88.106,85	48.140,54
	Argila	84.574,80	46.210,69
	Argila Refrataria	13.653,61	7.460,17
	Barita	5.543,43	3.028,87
	Basalto	3.834,56	2.095,16
	Bauxita Metalurgica	462.795,34	252.866,00
	Bauxita Refrataria	15.005,55	8.198,86
	Bitolado	4.487,21	2.451,76
	Brita	158.508,15	86.607,00
	Calcario	1.619.789,29	885.034,03
	Cascalho	1.252,15	684,16
	Caulim	28.698,71	15.680,64
	Cianita	68,22	37,27
	Citrino	107,42	58,69
	Diamante	6.980,40	3.814,01
	Dolomito	101.743,07	55.591,23
	Esmeralda	5.947,85	3.249,83
	Feldspato	7.613,08	4.159,70
	Ferro	43.872.851,70	23.971.616,05
	Filito	3.724,34	2.034,94
	Fosfato	859.337,03	469.531,76
	Gnaisse	54.651,41	29.860,89
	Grafita	815.571,45	445.618,76
	Granito	115.071,49	62.873,73
	Hematita	1.359.732,88	742.942,23
	Hidrargilita	39,30	21,47
	Leucita	3.995,61	2.183,15
	Leucofilito	545,64	298,13
	Limonita	1.499,51	819,32
	Manganes	259.770,60	141.935,63
	Marmore	22.254,21	12.159,44
	Mica	12,00	6,56
	Niquel	2.559.614,19	1.398.543,43
	Ocre	86,62	47,33
	Ouro	2.880.983,10	1.574.135,67
	Outras Substancias	9.845,84	10.930,89
	Paladio	314,94	172,08
	Pedra Corada	214,56	117,23
	Pedra de Sao Tome	4.133,71	2.258,61

Continua...

**TABELA 34**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MG	(Continuação)		
	Pedra Preciosa	200,19	109,39
	Pedra Britada	5.706,38	3.117,90
	Pirita	19.146,71	10.461,54
	Pirocloro	176.872,89	96.641,29
	Pirofilita	467,33	255,34
	Prata	4.460,61	2.437,23
	Quartzito	28.769,74	15.719,45
	Quartzo	36.906,06	20.165,04
	Rocha Fosfatica	169.584,44	92.658,96
	Saibro	9,22	5,04
	Seixo	21,49	11,74
	Serpentinito	23.933,67	13.077,08
	Sienito/Sianito	887,47	484,90
	Talco	6.520,95	3.562,97
	Topazio Imperial	1197,91	654,53
	Varvito	155,86	85,16
	Zinco	1.014.061,95	554.071,66
MS		1.249.597,51	682.765,55
	Agua Mineral	23.958,14	13.090,45
	Areia	20.459,99	11.179,10
	Argila	7.525,88	4.112,05
	Basalto	3.495,96	1.910,15
	Brita	50.719,29	27.712,43
	Calcario	123.091,47	67.255,74
	Cascalho	2.087,49	1.140,58
	Ferro	483.937,41	264.417,77
	Filito	15.126,64	8.265,02
	Granito	2.265,53	1.237,86
	Manganes	512.920,93	280.254,04
	Pedra Britada	2.380,11	1.300,46
	Seixo	1.628,67	889,89
MT		498.220,18	272.221,71
	Agua Mineral	67.228,67	36.732,97
	Agua Potavel de Mesa	6.622,74	3.618,59
	Areia	1.200,54	655,96
	Arenito Betuminoso	1563,69	854,38
	Argila	1.875,73	1024,88
	Brita	97.153,24	53.083,40
	Calcario	302.314,18	165.180,94
	Cascalho	51,99	28,41
	Diamante Industrial	524,8	286,74
	Dolomita	1.017,50	555,95
	Granito	2.471,23	1.350,25
	Ouro	14.152,88	7.732,97
	Pedra Britada	1.775,72	970,23
	Xisto	267,27	146,03
PA		37.953.641,28	20.737.428,30
	Agua Mineral	1140,88	623,36
	Areia	8.650,34	4.726,45
	Argila	2029,23	1108,74
	Bauxita	11.254.715,88	6.149.445,90
	Bauxita Refrataria	151.988,23	83.044,60
	Brita	92,31	50,44
	Calcario	90.781,57	49.602,00
	Caulim	2.763.910,35	1.510.168,47
	Ferro	19.062.955,65	10.415.777,32
	Granito	2.223,90	1.215,11
	Laterita Ferruginosa	1.958,33	1070
	Manganes	2.785.989,18	1.522.232,09
	Ouro	1.811.544,30	989.806,75
	Pedra Britada	52,65	28,77
	Prata	460,91	251,84
	Quartzito	18,09	9,88
	Quartzo	2.602,09	1.421,75
	Saibro	305,95	167,17
	Seixo	845,59	462,02
	Silicio-Carbon	11.375,85	6.215,63
PB		716.002,45	391.215,41
	Agua Mineral	350	191,24
	Albita	45	70,21
	Areia	1.126,98	615,77
	Argila	11.534,31	6.302,22
	Bauxita	122,17	66,75
	Bentonita	55.615,33	30.387,57
	Brita	1080,08	590,14
	Calcario	32.761,63	17.900,58
	Calcita	230,3	125,84
	Caulim	4.988,82	2.725,83
	Cianita	1.408,03	769,33
	Espodumenio	24,50	13,39
	Feldspato	21.864,34	11.946,42
	Granito	28.636,44	15.646,62
	Ilmenita	298.670,28	99.571,79
	Mica	2.134,54	1166,29
	Rutilo	53.149,91	29.040,49

Continua...



**TABELA 34**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA		
		R\$	US\$	
PB	(Continuação)			
	Vermiculita	332,00	181,40	
	Zirconita	201.844,29	110.285,38	
PE		436.166,60	238.316,36	
	Água Mineral	41.109,17	22.461,57	
	Areia	10.297,53	5.626,45	
	Argila	11.812,18	6.454,03	
	Brita	39.496,63	29.206,60	
	Calcario	74.410,49	40.657,02	
	Feldspato	310,36	169,58	
	Gesso	1.456,97	796,07	
	Gipsita	112.371,30	61.398,37	
	Granito	126.559,12	69.150,43	
	Outras Substancias	2.525,26	1.379,77	
	Pedra Britada	1.112,27	607,73	
Tufo Vulcanico	748,03	408,71		
PI		93.092,48	50.864,65	
	Água Mineral	69.308,48	37.869,34	
	Areia	20,67	11,29	
	Argila	9.188,41	5.020,45	
	Basalto	9.209,89	5.032,18	
	Brita	4.891,83	2672,84	
	Calcario	174,4	95,28	
Quartzito	298,80	163,26		
PR		1.021.225,55	557.985,77	
	Água Mineral	11.101,01	6.065,46	
	Ardosia	579,16	316,45	
	Areia	135.715,95	74.153,61	
	Argila	90.084,45	49.221,09	
	Basalto	61.359,50	33.526,12	
	Borax	328,16	179,30	
	Brita	148.326,30	81.043,76	
	Calcario	352.722,71	192.723,59	
	Caulim	2.360,15	1289,55	
	Dolomito	52.261,59	28.555,13	
	Feldspato	7.848,14	4.288,13	
	Filito	2.208,69	1206,8	
	Gnaisse	32,45	17,73	
	Granito	8.570,22	4.682,66	
	Marmore	557,00	304,34	
	Ouro	61.458,78	33.580,36	
	Pedra Britada	18.554,03	10.137,71	
	Quartzito	554,27	302,85	
	Quartzoz	1989	1086,77	
	Riolito	4.565,32	2.494,44	
	Saibro	7.849,64	4.288,95	
	Seixo	827,80	452,30	
	Sericita	7.584,93	4.144,32	
	Sienito/Sianito	342,53	187,15	
	Talco	42.486,84	23.214,31	
	Talio	383,27	209,41	
	RJ		2.711.463,94	1.481.512,37
		Água Mineral	544.049,40	297.262,27
		Ardosia	7,56	4,13
Areia		225.942,67	123.452,45	
Argila		32.345,80	17.673,37	
Brita		945.726,03	516.733,71	
Calcario		162.671,44	88.881,79	
Calcita		1.689,84	923,31	
Conchas Calcareas		2.362,94	1291,08	
Diorito		859,64	469,70	
Dolomita		3.719,85	2.032,49	
Fluorita		31.153,38	17.021,85	
Gnaisse		167.151,60	91.329,69	
Granito		422.693,34	230.954,73	
Ilmenita		15.529,21	8.484,98	
Marmore		143,72	78,53	
Pedra Britada		28.400,46	15.517,68	
Rutilo		16.764,70	9.160,03	
Saibro		39,17	21,40	
Sal Marinho		516,57	282,25	
Salgema		46,25	25,27	
Sienito/Sianito		10.145,16	5.543,20	
Zirconita		99.505,21	54.368,49	
RN		63.354,81	34.616,33	
	Água Mineral	22.373,39	12.224,56	
	Areia	660,82	361,06	
	Brita	7.953,50	4.345,70	
	Calcario	21.893,62	11.962,42	
	Casc.Turmalinifero	442,53	241,79	
	Cascalho	28,05	15,33	
	Granito	4.967,91	2.714,41	
	Mica	2.196,02	1199,88	
	Pedra Britada	1.458,62	796,97	
	Turmalina	1380,35	754,21	

Continua...

**TABELA 34**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RO		827.213,50	451.979,84
	Água Mineral	1.270,61	694,25
	Areia	1.469,15	802,73
	Argila	2.429,53	1.327,46
	Brita	39.549,84	21.609,57
	Calcario	2.087,14	1140,39
	Cassiterita	719.485,23	393.118,36
	Columbita	883,31	482,63
	Estanho	3.720,16	2.032,65
	Granito	56.318,53	30.771,79
RR		4.183,56	2.285,85
	Areia	1.919,21	1.048,63
	Argila	322	175,93
	Brita	1,75	0,96
	Pedra Britada	129,55	70,78
	Saibro	78,90	43,11
	Seixo	1.732,15	946,43
RS		2.336.254,42	1.276.502,25
	Agata	2.129,82	1163,71
	Água Mineral	26.181,44	14.305,23
	Ametista	7.358,40	4.020,55
	Ardosia	54,52	29,79
	Areia e Quartzona	342.731,45	187.264,48
	Areia p/Fundicao	70,79	38,68
	Arenito Betuminoso.	297,72	162,67
	Argila	17.708,14	9.675,53
	Basalto	81.270,55	44.405,28
	Brita	168.828,28	92.245,81
	Calcario	46.322,25	25.309,94
	Carvão	1.597.056,97	872.613,36
	Cascalho	598,79	327,17
	Caulim	3.262,81	1.782,76
	Granito	7.423,09	4.055,89
	Outras Substancias	2.410,38	1.317,00
	Pedra Preciosa	25.091,97	13.709,96
	Pedra Britada	951,19	519,72
	Saibro	6.505,86	3.554,73
SC		4.901.026,03	2.677.863,64
	Água Mineral	27.922,54	15.256,55
	Ardosia	2.255,05	1.232,13
	Areia	197.709,99	108.026,44
	Areia Industrial	46.692,48	25.512,22
	Areia Quartzosa	54.350,59	29.696,53
	Argila	115609,53	63167,72
	Argila Refrataria	541,72	295,99
	Atapulgita	361,97	197,77
	Barita	21,40	11,69
	Basalto	18.673,27	10.202,86
	Brita	127.715,75	69.782,40
	Calcario	20633,85	11274,11
	Carvão	3.940.891,43	2.153.257,27
	Cascalho	2.679,66	1.464,14
	Caulim	22.945,64	12.537,23
	Conchas Calcareas	19.121,45	10.447,74
	Diorito	1.851,31	1.011,53
	Dolomita	8.245,39	4.505,18
	Feldspato	172,17	94,07
	Fluorita	128.981,75	70.474,12
	Folhelho Argiloso	163,38	89,27
	Fonolito	34.976,74	19.110,89
	Gnaisse	6.873,62	3.755,67
	Granito	45.094,47	24.639,09
	Outras Substancias	22,20	12,13
	Pedra Britada	3.418,01	1.867,56
	Quartzito	1462,4	799,04
	Quartzo	2.073,59	1.132,99
	Riolito	3.497,87	1.911,20
	Saibro	28.864,84	15.771,41
	Seixo	10.001,73	5.464,83
	Silex	3.650,88	1.994,80
SE		2.478.412,44	1.354.175,74
	Água Mineral	350	191,24
	Argila	12.317,30	6.730,02
	Argila Refrataria	133,06	72,70
	Basalto	1.076,41	588,14
	Brita	1.680,40	918,15
	Calcario	16.459,04	8.993,03
	Cloreto de Sodio	14.265,32	7.794,41
	Gnaisse	4.347,05	2.375,18
	Potassio	2.427.783,86	1.326.512,87
SP		6.098.617,01	3.332.213,42
	Água Mineral	591.907,85	323411,58
	Ardosia	40,47	22,11
	Areia	1.844.836,61	1.007.997,26
	Areia Industrial	22.249,78	12.157,02

Continua...

**TABELA 34**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)**

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	Arenito Betuminoso	6.687,82	3.654,15
	Argila	525.547,61	287.153,09
	Argila Refrataria	4.961,68	2.711,00
	Argilito	31.842,63	17.398,44
	Basalto	109.113,02	59.618,09
	Bauxita	32.723,38	17.879,68
	Brita	1.597.043,64	872.606,08
	Calcario	835.187,66	456.336,82
	Calcita	10.280,84	5.617,33
	Cascalho	8.396,33	4.587,66
	Caulim	182.943,20	99.958,04
	Cobre	211,90	115,78
	Diatomita	2.640,52	1.442,75
	Dolomita	32.498,55	17.756,83
	Feldspato	1560,4	852,59
	Filito	50.582,50	27.637,69
	Folhelho Argiloso	4.100,02	2.240,21
	Folhelho Oleigoso	128,90	70,43
	Fosfato	2.099,27	1147,02
	Fosforita	17,24	9,42
	Gnaise	3.562,24	1.946,37
	Granito	111.132,32	60.721,41
	Leucofilito	2.507,19	1369,9
	Outras Substancias	799,07	436,61
	Pedra Britada	18.866,55	10.308,46
	Pirofilita	10.521,07	5.748,59
	Quartzito	16.139,85	8.818,63
	Quartzo	472,32	258,07
	Rocha Fosfatica	617,8	337,56
	Saibro	6.764,22	3.695,89
	Seixo	2.638,18	1.441,47
	Talco	18.524,28	10.121,46
	Turfa	3.849,73	2.103,45
	Varvito	4.620,37	2.524,52
TO		139.014,41	75.955,86
	Agua Mineral	238,34	130,23
	Argila	1.633,28	892,41
	Brita	10.160,40	5.551,52
	Calcario	43.574,12	23.808,39
	Ouro	83.204,03	45.461,72
	Prata	15,28	8,35
	Quartzito	188,96	103,25

FONTE: DNP- DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
	TOTAL..	136.376.430,76	74.514.496,10
AC			
	RIO BRANCO	8.326,22	4.549,35
	SENADOR GUIOMARD	4.249,74	2.322,01
		4.076,48	2.227,34
AL		183.436,48	100.227,56
	BELO MONTE	30.934,89	16.902,46
	MACEIO	117.970,96	64.457,96
	OURO BRANCO	156,31	85,41
	PILAR	4.787,20	2.615,67
	SAO MIGUEL DOS CAMPOS	29.587,12	16.166,06
AM		1.187.356,32	648.757,69
	BARCELOS	502,95	274,81
	IRANDUBA	2.135,36	1.166,74
	JAPURA	45,00	24,59
	MANAUS	37.803,38	20.655,33
	PRESIDENTE FIGUEIREDO	1.108.251,34	605.535,65
	URUCARA	38.618,29	21.100,58
AP		3.382.938,86	1.848.398,46
	MAZAGAO	293.136,81	160.166,54
	SERRA DO NAVIO	171.961,39	93.957,70
	VITORIA DO JARI	2.917.840,66	1.594.274,21
BA		3.593.373,36	1.963.377,42
	ALAGOINHAS	1.248,84	682,35
	AMELIA RODRIGUES	11,73	6,41
	ARACI	223.548,11	122.144,09
	BOQUIRA	27.371,63	14.955,54
	BROTAS DE MACAUBAS	617,38	337,33
	BRUMADO	725.734,05	396.532,65
	CAETITE	14.312,63	7.820,25
	CAMACARI	23.204,67	12.678,76
	CAMAMU	472,04	257,92
	CANDEIAS	158,53	86,62
	CORIBE	6.298,33	3.441,33
	DIAS D'AVILA	10.108,74	5.523,30
	ENCRUZILHADA	22,31	12,19
	EUCLIDES DA CUNHA	9.129,57	4.988,29
	FEIRA DE SANTANA	361,08	197,29
	GUARATINGA	5.918,90	3.234,02
	IACU	1.950,80	1.065,89
	ILHEUS	3.628,38	1.982,50
	IPIRA	234,00	127,85
	IRECE	116.122,75	63.448,12
	ITAJU DO COLONIA	2.613,86	1.428,18
	ITAMBE	1.073,31	586,44
	ITARANTIM	2.565,80	1.401,92
	ITUACU	29,07	15,88
	JACOBINA	367,21	200,64
	JAGUARARI	1.293.348,39	706.670,52
	JITAUNA	4.566,34	2.495,00
	LICINIO DE ALMEIDA	2.005,24	1.095,64
	MACAJUBA	30.785,65	16.820,92
	MACAUBAS	18.193,51	9.940,72
	MAQUINIQUE	42.100,75	23.003,36
	MATA DE SAO JOAO	1.310,65	716,12
	MEDEIROS NETO	33.500,42	18.304,24
	MIGUEL CALMON	15.375,69	8.401,10
	MIRANGABA	1.779,97	972,55
	MORRO DO CHAPEU	55,49	30,32
	OUROLANDIA	9.415,81	5.144,69
	PIATA	890,38	486,49
	RUY BARBOSA	24.138,89	13.189,21
	SANTA LUZIA	44,23	24,17
	SANTALUZ	12.494,74	6.826,98
	SAO DESIDERIO	12.285,96	6.712,91
	SEABRA	41.995,67	22.945,95
	SENTO SE	1.314,32	718,13
	SERRINHA	528.386,37	288.704,17
	SIMOES FILHO	41.626,95	22.744,48
	TEOFILANDIA	232.060,89	126.795,37

Continua...

TABELA 35  
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		RS	US\$
BA	(Continuação)		
	TEOLANDIA	32.132,33	17.556,73
	VERA CRUZ	34.884,25	19.060,35
	VITORIA DA CONQUISTA	1.576,75	861,52
CE		212.705,26	116.219,68
	ACARAPE	8.377,54	4.577,39
	ACOIARA	32,00	17,48
	ALCANTARAS	160,00	87,42
	ALTO SANTO	137,50	75,13
	AQUIRAZ	5.021,84	2.743,87
	ARACATI	424,62	232,01
	ARACOIABA	636,40	347,72
	BARBALHA	22.781,14	12.447,35
	BEBEDOURO PIRAPORA	146,90	80,26
	BEBERIBE	766,32	418,71
	BREJO SANTO	119,75	65,43
	CAMOCIM	7.575,40	4.139,11
	CAMPOS SALES	53,77	29,38
	CANINDE	1.092,72	597,05
	CASCAVEL	1.584,92	865,98
	CAUCAIA	9.446,40	5.161,40
	CEDRO	838,27	458,02
	CHOROZINHO	162,68	88,89
	COREAU	695,26	379,88
	CRATO	613,00	334,94
	EUSEBIO	3.146,66	1.719,30
	FORQUILHA	36,00	19,67
	FORTALEZA	25.405,93	13.881,50
	GIPSITA	90,61	49,51
	GUARAMIRANGA	574,49	313,89
	HIDROLANDIA	260,14	142,14
	IBARETAMA	125,22	68,42
	IGUATU	1.943,88	1.062,11
	IPUEIRAS	37,50	20,49
	IRAUCUBA	494,39	270,13
	ITAITINGA	5.528,90	3.020,93
	JAGUARUANA	3.228,27	1.763,89
	JUAZEIRO DO NORTE	3.490,23	1.907,02
	JUCAS	1.131,61	618,30
	LIMOEIRO DO NORTE	32,67	17,85
	MARACANAU	3.798,93	2.075,69
	MASSAPE	2.428,44	1.326,87
	MERUOCA	6.984,90	3.816,47
	MILAGRES	136,52	74,59
	MORADA NOVA	41,42	22,63
	OROS	48,90	26,72
	PACOTTI	1.719,97	939,77
	PARACURU	817,79	446,83
	PEDRA BRANCA	627,20	342,69
	QUIXERAMOBIM	536,74	293,27
	QUIXERE	1.694,52	925,87
	RUSSAS	183,98	100,52
	SANTA QUITERIA	50.951,89	27.839,52
	SANTANA DO CARIRI	2.248,32	1.228,46
	SÃO JOÃO DO JAGUARIBE	21,58	11,79
	SÃO LUIS DO CURU	1.574,99	860,56
	SOBRAL	32.696,24	17.864,85
DF		270.431,67	147.760,72
	BRASILIA	270.431,67	147.760,72
ES		423.454,04	231.370,36
	AGUIA BRANCA	852,60	465,85
	ARACRUZ	1.598,27	873,28
	ATILIO VIVACQUA	248,90	136,00
	BARRA DE SÃO FRANCISCO	6.915,53	3.778,57
	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	86.701,99	47.372,96
	CARIACICA	30.683,24	16.764,97
	CASTELO	5.682,80	3.105,02
	COLATINA	10.697,28	5.844,87
	DOMINGOS MARTINS	15.079,72	8.239,38
	ECOPORANGA	31.653,71	17.295,22
	FUNDAO	1.668,43	911,61
	GUARAPARI	1.584,83	865,93
	ICONHA	210,66	115,10

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
ES	(Continuação)		
	ITAGUACU	11.172,64	6.104,60
	ITAPEMIRIM	285,12	155,79
	LINHARES	3.282,65	1.793,60
	MIMOSO DO SUL	8.814,07	4.815,91
	NOVA VENECIA	166.480,21	90.962,85
	PINHEIROS	3.813,88	2.083,86
	RIO NOVO DO SUL	3.544,04	1.936,42
	SÃO JOSE DO CALCADO	1.756,61	959,79
	SÃO ROQUE DO CANAÃ	3.394,80	1.854,88
	SERRA	6.184,42	3.379,10
	VARGEM ALTA	17.518,85	9.572,10
	VENDA NOVA DO IMIGRANTE	1.592,24	869,96
	VILA PAVÃO	2.036,55	1.112,75
GO		6.520.743,98	3.562.858,69
	ABADIANIA	325,59	177,90
	ANAPOLIS	33.396,76	18.247,60
	APARECIDA DE GOIANIA	27.593,77	15.076,92
	ARUANA	120,88	66,05
	AVELINOPOLIS	43.285,33	23.650,60
	BALIZA	379,22	207,20
	BRAZABRANTES	134,00	73,22
	CABECEIRAS	2.028,28	1.108,23
	CATAPONIA	1.360,01	743,09
	CAMPESTRE DE GOIAS	72,80	39,78
	CAMPOS VERDES	107,92	58,97
	CATALÃO	1.365.262,35	745.963,47
	CATURAI	321,82	175,84
	CAVALCANTE	7.168,97	3.917,04
	CEZARINA	70.216,72	38.365,60
	COCALZINHO DE GOIAS	461,31	252,05
	CORUMBA DE GOIAS	87,44	47,78
	CRIXAS	840.356,36	459.160,94
	CUMARI	333,49	182,22
	DAVINOPOLIS	110,92	60,61
	DIVINOPOLIS DE GOIAS	6.787,64	3.708,69
	EDEIA	66,57	36,37
	FAINA	21,75	11,88
	FORMOSA	10.125,38	5.532,39
	FORMOSO	3.229,00	1.764,29
	GOIANIA	1.048,61	572,95
	GOIAS	16.483,14	9.006,20
	GOIATUBA	3,20	1,75
	GUAPÓ	144,53	78,97
	HIDROLÂNDIA	3.679,91	2.010,66
	HIDROLINA	962,79	526,06
	INDIARA	11.873,62	6.487,61
	IPAMERI	162,90	89,01
	ITUMBIARA	399,32	218,18
	JARAGUA	2.911,65	1.590,89
	LUZIANIA	6.433,57	3.515,23
	MIMOSO DE GOIAS	119,19	65,12
	MINACU	2.628.991,44	1.436.450,36
	MONTIVÍDIU	4.314,01	2.357,12
	NAZÁRIO	8.836,86	4.828,36
	NIQUELANDIA	666.293,71	364.055,14
	ORIZONA	11.263,20	6.154,08
	OUVIDOR	581.344,59	317.639,92
	PADRE BERNARDO	25.653,62	14.016,84
	PIRANHAS	1.668,78	911,80
	PIRENÓPOLIS	172,38	94,19
	PIRES DO RIO	5.642,20	3.082,83
	PLANALTINA	8.198,19	4.479,40
	PORTELANDIA	12.505,61	6.832,92
	RIO VERDE	1.307,42	714,36
	RUBIATABA	121,21	66,23
	SANCLERLANDIA	29.354,90	16.039,18
	SANTA BARBARA DE GOIAS	41.130,11	22.475,01
	SANTA CRUZ DE GOIAS	201,71	110,21
	SANTA HELENA DE GOIAS	6.098,67	3.332,24
	SANTA TEREZA DE GOIAS	31,35	17,13
	SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	706,37	565,25
	SÃO FRANCISCO DE GOIAS	11,22	6,13
	SÃO SIMÃO	1.637,95	894,96
	SILVANIA	19.877,20	10.860,67
	TEREZINA DE GOIAS	132,57	72,43
	TRINDADE	25,24	13,79
	TROMBAS	994,36	543,31
	VARJÃO	255,51	139,61

Continua...

TABELA 35  
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000  
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
GO	(Continuação)		
	VIANÓPOLIS	2.777,40	1.517,54
	VILA BOA	930,21	508,26
	VILA PROPICIO	2.689,28	1.469,39
MA		38.873,22	21.239,87
	CODO	31.986,85	17.477,24
	GOVERNADOR EDISON LOBAO	100,00	54,64
	MAGALHAES DE ALMEIDA	29,00	15,85
	ROSARIO	307,13	167,81
	SÃO JOSE DE RIBAMAR	250,00	136,60
	SÃO LUIS	420,52	229,77
	TIMON	5.779,72	3.157,97
MG		59.027.305,19	32.251.833,24
	AGUAS VERMELHAS	1.832,66	1.001,34
	ALPERCATA	5.233,81	2.859,69
	ANDRADAS	5.598,72	3.059,08
	ANTONIO DIAS	20.951,27	11.447,53
	ARACUAI	685,10	374,33
	ARAGUARI	6.049,46	3.305,35
	ARAXA	1.177.483,22	643.363,14
	ARCOS	347.583,43	189.915,54
	BAMBUI	1.480,65	809,01
	BARAO DE COCAIS	1.178.302,84	643.810,97
	BARROSO	30.716,57	16.783,18
	BELA VISTA DE MINAS	93.968,39	51.343,24
	BELO HORIZONTE	92.878,27	50.747,61
	BELO VALE	332.437,75	181.640,12
	BETIM	4.755,70	2.598,46
	BICAS	4,55	2,49
	BOM DESPACHO	67,48	36,87
	BOM JESUS DO AMPARO	24,06	13,15
	BOM REPOUSO	153,27	83,74
	BRASILANDIA	21,49	11,74
	BRUMADINHO	1.335.317,03	729.601,70
	BUENOPOLIS	713,28	389,73
	CACHOEIRA DA PRATA	1.174,42	641,69
	CAETE	93.961,11	51.339,26
	CAIANA	47,50	25,95
	CALDAS	63.061,17	34.455,89
	CAMBUI	152,29	83,21
	CAMBUQUIRA	415,87	227,23
	CAMPESTRE	1.846,46	1.008,88
	CAMPO BELO	569,55	311,20
	CANDEIAS	41.120,22	22.467,61
	CARANAIBA	67.301,75	36.772,89
	CARMO DO CAJURU	18.073,16	9.874,96
	CARMO DO PARANAIBA	62,11	33,94
	CATAGUASES	1.098,98	600,47
	CATAS ALTAS	265.561,00	145.099,44
	CAXAMBU	8.188,21	4.473,94
	CHACARA	1.410,77	770,83
	CHIADOR	2,25	1,23
	CLAUDIO	2.734,52	1.494,11
	CONCEICAO DO PARA	844,18	461,25
	CONCEICAO DO RIO VERDE	781,45	436,96
	CONGONHAS	2.333.984,40	1.275.261,94
	CONQUISTA	37,38	20,42
	CONSELHEIRO LAFAIETE	169.252,16	92.477,41
	CONSELHEIRO PENNA	238,70	130,42
	CONTAGEM	8.223,05	4.492,98
	COROMANDEL	8.817,75	4.817,92
	CORONEL MURTA	9,22	5,04
	CORREGO FUNDO	499,07	272,69
	COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	6.210,77	5.595,49
	CURRAL DE DENTRO	274,81	150,15
	CURVELO	14.402,48	7.869,35
	DESCOBERTO	89.221,16	48.749,40
	DIAMANTINA	20.391,92	11.141,91
	DOM SILVERIO	16.829,51	9.195,45
	DORES DE GUANHAES	18.408,24	10.058,05
	DORES DO INDAIA	64,00	34,97
	DORESOPOLIS	29.074,24	15.885,83
	ENTRE RIOS DE MINAS	709,86	387,86
	ESMERALDAS	2.629,04	1.436,48
	FARIA LEMOS	93,31	50,98
	FELIXLANDIA	3.991,84	2.181,09
	FORMIGA	11.433,19	6.246,96
	FORTALEZA DE MINAS	203.107,05	110.975,33

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MG	(Continuação)		
	FORTALEZA DE MINAS	2.355.056,94	1.286.775,73
	FRONTEIRA	1.810,42	989,19
	FRONTEIRA DOS VALES	192,43	105,14
	FRUTAL	1.334,92	729,38
	GALILEIA	30,86	16,86
	IGARAPE	1.040,60	568,57
	IJACI	18.402,75	10.055,05
	INCONFIDENTES	927,69	506,88
	INHAUMA	7.665,29	4.188,23
	INIMUTABA	17.830,37	9.742,31
	IPATINGA	13.227,43	7.227,31
	ITABIRA	17.615.707,00	9.625.017,48
	ITABIRITO	4.141.026,19	2.262.608,56
	ITAGUARA	1.623,43	887,02
	ITAMARANDIBA	68,22	37,27
	ITAMARATI DE MINAS	84.614,64	46.232,46
	ITAMONTE	839,45	458,67
	ITAPECERICA	437.534,28	239.063,64
	ITAPEVA	545,64	298,13
	ITATIAIUCU	309.406,85	169.056,31
	ITAU DE MINAS	193.290,43	105.611,64
	ITAUNA	16.336,40	8.926,02
	ITURAMA	106,27	58,06
	ITUTINGA	18.805,09	10.274,88
	JABOTICATUBAS	4.432,35	2.421,78
	JACUTINGA	866,21	473,29
	JAGUARACU	4,20	2,29
	JANUARIA	3.384,40	1.849,20
	JUATUBA	752,73	411,28
	LAGAMAR	191.246,71	104.494,98
	LAGOA GRANDE	181,78	99,32
	LAGOA SANTA	107.504,04	58.738,96
	LAMBARI	174,43	95,31
	LASSANCE	471,42	257,58
	LEANDRO FERREIRA	10,14	5,54
	LIBERDADE	1.450,20	792,37
	LUMINARIAS	132,05	72,15
	MAR DE ESPANHA	6.336,99	3.462,46
	MARIANA	4.931.954,84	2.694.762,78
	MARTINHO CAMPOS	16,87	9,22
	MATEUS LEME	82.436,40	45.042,29
	MATOZINHOS	131.107,01	71.635,35
	MEDINA	2,80	1,53
	MINA LARANJEIRAS	43,12	23,56
	MIRAI	19.247,56	10.516,64
	MONTE CARMELO	926,29	506,11
	MONTE SIAO	1.105,89	604,25
	MONTE CLAROS	90.992,86	49.717,44
	MURIAE	27,76	15,17
	MUZAMBINHO	12.907,40	7.052,45
	NAZARENO	36,18	19,77
	NOVA LIMA	5.263.500,17	2.875.915,29
	NOVA PONTE	1.296,09	708,17
	OLHOS D AGUA	2.352,95	1.285,62
	OLIVEIRA	6.961,38	3.803,62
	ONCA DE PITANGUI	1.819,76	994,30
	OURO BRANCO	1.389,24	759,06
	OURO FINO	8.136,06	4.445,45
	OURO PRETO	6.110.079,61	3.338.476,46
	PAINS	8.185,53	4.472,48
	PAPAGAIOS	55.278,81	30.203,70
	PARA DE MINAS	141.826,90	77.492,57
	PARACATU	1.527.742,78	834.740,89
	PARAGUACU	26.097,16	14.259,18
	PARAOPEBA	4.723,65	2.580,95
	PASSA QUATRO	1.223,68	668,60
	PATOS DE MINAS	1.371,20	749,21
	PEDRA AZUL	245.812,10	134.308,87
	PEDRO LEOPOLDO	176.287,28	96.321,32
	PIRAPETINGA	444,32	242,77
	PIRAUBA	11,87	6,49
	PITANGUI	14.041,63	7.672,18
	PLANURA	117,70	64,31
	POÇOS DE CALDAS	285.413,00	155.946,34
	PONTE NOVA	108,64	59,36
	PRADOS	968,41	529,13
	PRATA	1.051,31	574,42
	PRESIDENTE JUSCELINO	5.708,87	3.119,26
	PRUDENTE DE MORAIS	95.840,40	52.366,08

Continua...



**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		RS	USS
MG	(Continuação)		
	RAPOSOS	79.262,17	43.307,93
	RESSAQUINHA	420,87	229,96
	RIBEIRAO DAS NEVES	6.035,95	3.297,97
	RIO ACIMA	2.693,75	1.471,83
	RIO DO PRADO	188,36	102,92
	RIO PIRACICABA	97.497,04	53.271,25
	RITAPOLIS	8.994,26	4.914,36
	SABARA	979.927,13	535.420,79
	SACRAMENTO	36,90	20,16
	SALTO DA DIVISA	79.264,13	43.309,00
	SANTA BARBARA	1.877.745,26	1.025.978,18
	SANTA CRUZ DE MINAS	18.715,72	10.226,05
	SANTA MARIA DE ITABIRA	1.547,86	845,73
	SANTA RITA DE CALDAS	1.413,50	772,32
	SÃO DOMINGOS DO PRATA	4.448,35	2.450,55
	SÃO GONCALO DO PARA	195,07	106,58
	SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	313.731,00	171.416,97
	SÃO JOAO DEL REI	33.949,90	18.549,83
	SÃO JOSE DA LAPA	216.258,54	118.161,15
	SÃO JOSE DA SAFIRA	260,66	142,42
	SÃO LOURENCO	101.184,81	55.286,20
	SÃO MIGUEL DO ANTA	740,64	404,68
	SÃO SEBASTIAO DO PARAISO	23.660,92	12.926,05
	SÃO TOME DAS LETRAS	26.316,81	14.379,20
	SARZEDO	1.778,83	971,93
	SERRA AZUL DE MINAS	2.932,26	1.602,15
	SETE LAGOAS	41.106,35	22.460,03
	TAPIRA	1.329.105,95	726.208,04
	TEOFILO OTONI	147,67	80,69
	TRES CORACOES	2.790,49	1.524,69
	UBA	4.032,87	2.203,51
	UBERABA	24.539,30	13.407,99
	UBERLANDIA	31.319,44	17.112,58
	UNAI	4.989,88	2.726,41
	VARZAO	163,19	89,17
	VARZEA DA PALMA	992,17	542,11
	VAZANTE	730.068,75	398.901,08
	VERMELHO NOVO	18.493,64	10.104,71
	VESPASIANO	4.672,18	2.552,82
MS		1.249.597,51	682.765,55
	BATAGUASSU	1.442,01	787,90
	BELA VISTA	7.614,93	4.160,71
	BODOQUENA	63.967,11	34.950,89
	BONITO	29.638,90	16.194,35
	BRASILANDIA	7.369,00	4.026,34
	CAMPO GRANDE	32.462,86	17.737,33
	CORUMBA	1.027.690,80	561.518,30
	COSTA RICA	3.205,00	1.751,17
	COXIM	1.009,45	551,55
	DOIS IRMÃOS DO BURITI	210,24	114,87
	DOURADOS	192,98	105,44
	ITAQUIRAI	188,48	102,98
	JARDIM	13,20	7,21
	MIRANDA	27.694,02	15.131,69
	NAVIRAI	395,76	216,24
	NOVA ALVORADA DO SUL	201,47	110,08
	PARANAIBA	360,05	196,73
	RIBAS DO RIO PARDO	32,96	18,01
	RIO VERDE DE MATO GROSSO	811,95	445,64
	SANTA RITA DO PARDO	3.458,55	1.889,71
	TERENOS	28.511,16	15.578,17
	TRES LAGOAS	13.126,63	7.172,24
MT		498.220,18	272.221,71
	ALTA FLORESTA	337,99	184,67
	ALTO GARCAS	555,93	303,75
	BARRA DO BUGRES	16.432,26	8.978,40
	CACERES	4.790,04	2.617,22
	CAMPO VERDE	6.044,86	3.302,84
	CHAPADA DOS GUIMARAES	12.363,70	6.755,36
	COCALINHO	69.258,58	37.842,08
	COLIDER	54,00	29,50
	CUIABA	11.398,05	6.227,76
	DOM AQUINO	14.550,76	7.950,37
	GLORIA D' OESTE	36,22	19,79
	JACIARA	38.333,63	20.945,05
	NOBRES	255.926,26	139.835,13

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MT	(Continuação)		
	NORTELANDIA	3.692,28	2.017,42
	NOVA LACERDA	16.127,98	8.812,14
	PARANATINGA	7.962,58	4.350,66
	PEIXOTO DE AZEVEDO	7.425,00	4.056,93
	PRIMAVERA DO LESTE	7.635,32	4.171,85
	RONDONOPOLIS	2.578,80	1.409,03
	ROSARIO OESTE	20.628,77	11.271,32
	TANGARA DA SERRA	2.087,17	1.140,41
	PA	37.953.641,28	20.737.428,30
	ALMEIRIM	437.479,96	239.033,96
	ANANINDEUA	656,26	358,57
	AURORA DO PARA	1.507,11	823,47
	BELEM	998,70	545,68
	BENEVIDES	1.219,04	666,07
	BREU BRANCO	4.748,68	2.594,62
	CAPANEMA	76.724,78	41.921,53
	INHANGAPI	47,92	26,18
	IPIXUNA DO PARA	2.762.403,24	1.509.345,01
	IRITUBA	343,39	187,62
	ITAITUBA	14.056,79	7.680,47
	MARABA	34,47	18,83
	MARITUBA	380,68	208,00
	NOVO REPARTIMENTO	6.645,26	3.630,89
	ORIXIMINA	10.969.224,15	5.993.456,53
	OUREM	626,71	342,43
	PARAUPEBAS	23.660.915,57	12.928.049,16
	REDENCAO	123,01	67,21
	RIO MARIA	2.228,46	1.217,60
	SANTA ISABEL DO PARA	461,54	252,18
SANTAREM	1.016,43	555,37	
SANTO ANTONIO DO TAUÁ	6.918,08	3.779,96	
SÃO GERALDO DO ARAGUAIA	2.602,09	1.421,75	
SÃO MIGUEL DO GUAMA	340,63	186,12	
WISEU	1.938,33	1.059,08	
PB	716.002,45	391.215,41	
	BOA VISTA	63.760,86	34.838,19
	CAAPORA	14.665,94	8.013,30
	CAMPINA GRANDE	413,70	226,04
	CRUZ DO ESPIRITO SANTO	193,66	105,81
	CUBATI	154,00	84,14
	GUARABIRA	491,71	268,66
	GURJAO	461,07	251,92
	JOAO PESSOA	13.396,03	7.319,44
	JUAZEIRINHO	1.173,59	641,24
	JUNCO DO SERIDO	10.444,72	5.706,87
	MATARACA	555.072,51	303.285,17
	NOVA PALMEIRA	12,37	6,76
	PATOS	79,68	43,54
	PEDRA LAVRADA	18.446,05	10.078,71
	PIRIPITUBA	262,90	143,65
	POCINHOS	12.808,86	6.998,61
	POMBAL	122,17	66,75
	SANTA CECILIA	3.577,97	1.954,96
	SANTA LUZIA	16.336,12	8.925,87
	SANTA RITA	3.363,16	1.837,59
SÃO JOAO DO CARIRI	26,56	14,51	
SÃO JOSE DO SABUGI	711,82	388,93	
TENORIO	27,00	14,75	
PE	436.166,60	238.316,36	
	ALAGOINHA	16.022,35	8.754,43
	ARARIPINA	46.842,21	25.594,04
	BARREIROS	4.649,68	2.540,53
	BODOCO	56,82	31,05
	BOM JARDIM	15.771,37	8.617,29
	CABO	8.780,81	4.797,73
	CAMARAGIBE	18.182,00	9.934,43
	CARUARU	3.070,12	1.677,48
	GARANHUNS	13.823,55	7.553,03
	GOIANA	62.524,55	34.162,69
	IPOJUCA	14.564,64	7.957,95
	IPUBI	28.699,08	15.680,84
	JABOATAO DOS GUARARAPES	124.596,71	66.076,19
	OLINDA	544,78	297,66
OURICURI	40.755,42	22.268,29	

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PE	(Continuação)		
	PAUDALHO	350,00	191,24
	PAULISTA	17.872,69	9.765,43
	PEDRA	538,55	294,26
	POMBOS	1.995,58	1.090,36
	RIBEIRAO	145,37	79,43
	SALGUEIRO	591,42	323,15
	SAO BENEDITO DO SUL	2.513,52	1.373,36
	SERRA TALHADA	800,73	437,51
	VERTENTE DO LERIO	12.351,43	6.748,68
	VERTENTES	123,22	67,33
PI		93.092,48	50.864,65
	ANTONIO ALMEIDA	259,58	141,83
	BARRO DURO	70,72	38,64
	CAMPO MAIOR	652,13	356,32
	CASTELO DO PIAUI	298,80	163,26
	CORRENTE	72,26	39,48
	LAGOA DO BARRO DO PIAUI	746,83	406,06
	LAGOA DO PIAUI	11.768,63	6.430,24
	MONSENHOR GIL	1.430,36	781,53
	PARNAIBA	617,34	337,31
	TERESINA	77.175,83	42.167,98
PR		1.021.225,55	557.985,77
	AGUDOS DO SUL	148,38	81,07
	ALMIRANTE TAMANDARE	52.495,18	28.682,76
	ALTO PARANA	7.148,34	3.905,77
	APUCARANA	3.232,25	1.766,06
	ARAPONGAS	1.050,52	573,99
	ARAUCARIA	14.068,60	7.686,92
	BALSA NOVA	25.823,57	14.109,70
	BOA ESPERANCA	8.974,79	4.903,72
	BOCAIUVA DO SUL	11.307,56	6.178,32
	CAMBARA	188,65	103,08
	CAMPO LARGO	85.217,68	46.561,95
	CAMPO MOURAO	313,20	171,13
	CASCAVEL	7.980,36	4.360,38
	CASTRO	86.013,65	46.996,86
	CENTENARIO DO SUL	4.164,16	2.275,25
	CHOPINZINHO	699,68	382,30
	CIANORTE	419,00	228,94
	COLOMBO	12.198,41	6.665,07
	CORNELIO PROCOPIO	3.126,29	1.708,17
	CURITIBA	32.090,66	17.533,96
	FAZENDA RIO GRANDE	7.008,95	3.829,61
	FLORESTA	1.014,16	554,13
	FOZ DO IGUAQU	22,00	12,02
	FRANCISCO BELTRAO	6.599,10	3.605,67
	GUAMIRANGA	185,17	101,17
	GUAPIRAMA	459,65	251,15
	GUARANIACU	26.591,93	14.529,52
	GUARAPUAVA	8.362,35	4.569,09
	GUARATUBA	1.249,42	682,67
	IBAITI	53,48	29,22
	IBIPORA	1.980,21	1.081,96
	IMBITUVA	1.281,83	700,38
	IRATI	20.830,43	11.381,50
	ITAPERUCU	3.116,33	1.702,73
	IVAIPORA	3.008,28	1.643,69
	JACAREZINHO	7.344,57	4.012,99
	JAGUARIAIVA	334,12	182,56
	JUSSARA	238,14	130,12
	LARANJEIRAS DO SUL	3.079,05	1.682,36
	LIDIANOPOLIS	873,71	477,38
	LONDRINA	15.830,32	8.649,50
	MANDRITUBA	15,75	8,61
	MARILENA	742,08	405,46
	MARINGA	7.529,33	4.113,94
	MARMELEIRO	74,56	40,74
	MATELANDIA	3.348,44	1.829,55
	MATINHOS	1.004,30	548,74
	MAUA DA SERRA	17,50	9,56
	MEDIANEIRA	387,39	211,67
	PARANAGUA	29.205,33	15.957,45
	PATO BRANCO	192,88	105,39
	PEABIRU	661,77	361,58
	PITANGA	60,29	32,94
	PONTA GROSSA	70.778,74	38.672,68

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PR	(Continuação)		
	PONTAL DO PARANA	735,54	401,89
	PORECATU	11,61	6,34
	PORTO VITORIA	2.197,33	1.200,60
	QUATRO BARRAS	25.344,74	13.848,07
	RIBEIRAO CLARO	176,24	96,30
	RIO BRANCO DO SUL	327.463,27	178.922,12
	ROLANDIA	420,00	229,48
	SALTO DO ITARARE	128,15	70,02
	SALTO DO LONTRA	24,03	13,13
	SANTANA DO ITARARE	942,95	515,22
	SAO JOSE DOS PINHAIS	26.232,19	14.332,96
	SAO MATEUS DO SUL	15.453,59	8.443,66
	SAO MIGUEL DO IGUACU	31,75	17,35
	SAO PEDRO DO PARANA	3.875,69	2.117,63
	SAO TOME	1.863,82	1.018,37
	SENGES	2.870,13	1.568,21
	SERRANOPOLIS DO IGUACU	96,53	52,74
	TAMARANA	266,02	145,35
	TIBAGI	240,00	131,13
	TIJUCAS DO SUL	2.848,81	1.556,56
	TOMAZINA	62,14	33,95
	TUNAS	4.372,69	2.389,19
	UNIAO DA VITORIA	25.353,52	13.852,87
	VITORINO	72,32	39,51
RJ		2.711.463,94	1.481.512,37
	ANGRA DOS REIS	2.719,57	1.485,94
	ARARUAMA	48.327,23	26.405,44
	AREAL	6,58	3,60
	BARRA DO PIRAI	12.449,22	6.802,11
	BARRA MANSA	32.027,17	17.499,27
	BOM JARDIM	4.803,91	2.624,80
	CABO FRIO	6.936,86	3.790,22
	CACHOEIRAS DE MACACU	2.016,87	1.101,99
	CAMPOS DOS GOYTACAZES	112.015,98	61.204,25
	CANTAGALO	111.866,52	61.122,57
	CARMO	339,49	185,49
	CASIMIRO DE ABREU	13.175,53	7.198,96
	COMENDADOR LEVY GASPARIAN	94,73	51,76
	CONCEICAO DE MACABU	670,81	366,52
	DUQUE DE CAXIAS	3.746,58	2.047,09
	GUAPIMIRIM	2.750,88	1.503,05
	ITABORAI	9.929,20	5.425,20
	ITAGUAI	67.758,55	37.022,48
	ITALVA	59.130,74	32.308,35
	ITAPERUNA	24.408,19	13.336,35
	JAPERI	20.767,46	11.347,10
	MACAE	110.162,86	60.191,71
	MACUCO	582,12	318,06
	MAGE	78.980,41	43.153,98
	MARICA	47.289,78	25.838,59
	MIGUEL PEREIRA	1.872,89	1.023,33
	MIRACEMA	5.003,21	2.733,70
	NITEROI	3.484,89	1.904,10
	NOVA FRIBURGO	5.278,29	2.884,00
	NOVA IGUACU	511.491,42	279.472,96
	PARACAMBI	157,61	86,12
	PARAIBA DO SUL	760,38	415,46
	PETROPOLIS	492.279,36	268.975,72
	PORCIUNCUA	646,08	353,01
	QUATIS	55.018,58	30.061,51
	QUEIMADOS	1.732,32	946,52
	QUISSAMA	327,30	178,83
	RESENDE	4.883,86	2.668,48
	RIO BONITO	4.985,66	2.724,11
	RIO CLARO	1.555,73	850,03
	RIO DAS FLORES	532,53	290,97
	RIO DE JANEIRO	228.752,13	124.987,50
	SANTA MARIA MADALENA	363,21	198,45
	SANTO ANTONIO DE PADUA	834,30	455,85
	SAO FIDELIS	13.643,23	7.454,50
	SAO FRANCISCO DE ITABAPOANA	131.799,12	72.015,51
	SAO GONCALO	62.165,72	33.966,63
	SAO PEDRO DA ALDEIA	42.104,96	23.005,66
	SAPUCAIA	250,11	136,66
	SAQUAREMA	24.890,43	13.599,84
	SEROPEDICA	137.647,30	75.208,88
	SILVA JARDIM	17.087,87	9.336,61
	TANGUA	33.984,43	18.568,70

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RJ	(Continuação)		
	TERESOPOLIS	7.942,61	4.339,75
	TRES RIOS	59.835,73	32.693,55
	VALENCA	17.094,51	9.340,24
	VOLTA REDONDA	70.100,93	38.302,33
RN		63.354,81	34.616,33
	APODI	1.258,80	687,79
	CAICO	2.257,62	1.233,54
	CARNAUBA DOS DANTAS	12,20	6,67
	CERRO CORA	223,60	122,17
	CURRAIS NOVOS	1.960,22	1.071,04
	IELMO MARINHO	1.438,74	786,11
	JOAO CAMARA	1.102,02	602,13
	LAJES	1.929,01	1.053,99
	MACAIBA	23.293,68	12.727,40
	MOSSORO	19.927,22	10.888,00
	PARELHAS	4.870,55	2.661,21
	PARNAMIRIM	1.710,77	934,74
	PENDENCIAS	1.265,98	691,72
	RIACHUELO	83,00	45,35
	SAO GONCALO DO AMARANTE	409,72	225,67
	SÃO TOME	186,95	102,15
	SERRINHA	1.424,73	778,46
RO		827.213,50	451.979,84
	ARIQUEMES	510.290,97	278.817,05
	CACOAL	3.358,57	1.835,08
	CANDEIAS DO JAMARI	7.039,22	3.846,15
	ITAPUA D'OESTE (JAMARI)	165.201,54	90.264,20
	MACHADINHO D'OESTE	4.563,84	2.493,63
	MONTE NEGRO	7.302,27	3.989,88
	OURO PRETO DO OESTE	100,01	54,64
	PIMENTA BUENO	3.357,75	1.834,64
	PORTO VELHO	82.041,60	44.826,58
	PRESIDENTE MEDICI	2.663,81	1.455,47
	RIO CRESPO	41.293,92	22.562,52
RR		4.183,56	2.285,85
	BOA VISTA	4.114,98	2.248,38
	CANTA	68,58	37,47
RS		2.336.254,42	1.276.502,25
	AGUDO	32,00	17,48
	ALEGRETE	1.886,00	1.030,49
	ALVORADA	58,56	32,00
	AMETISTA DO SUL	14.867,68	8.123,53
	ARROIO DO MEIO	192,20	105,02
	ARROIO DOS RATOS	45.290,38	24.746,14
	ARROIO GRANDE	5.275,64	2.882,55
	BARRA FUNDA	8.540,68	4.666,53
	BARROS CASSAL	66,33	36,24
	BENTO GONCALVES	6.267,43	3.424,45
	BOM PRINCIPIO	448,25	244,92
	BOM RETIRO DO SUL	5,00	2,73
	BOQUEIRAO DO LEAO	3,60	1,97
	BUTIA	100.020,94	54.650,28
	CACAPAVA DO SUL	24.703,56	13.497,74
	CAÇAPAVA DO SUL	398,96	217,99
	CACHOEIRA DO SUL	40.666,26	22.219,57
	CACIQUE DOBLE	553,38	302,36
	CAMAQUA	403,17	220,29
	CAMPO BOM	183,44	100,23
	CANDELARIA	49,39	26,99
	CANDIOTA	678.739,30	370.855,26
	CANGUCU	24,50	13,39
	CANOA	956,14	522,42
	CAPAO DO LEAO	4.067,28	2.222,31
	CAPELA DE SANTANA	279,82	152,89
	CASCA	3.115,93	1.702,51
	CAXIAS DO SUL	2.595,67	1.418,24
	CERRO LARGO	71,71	39,18
	CHARQUEADAS	28.160,45	15.386,54
	COLINAS	86,42	47,22
	CRISTAL DO SUL	183,95	100,51
	CRUZ ALTA	727,69	397,60
	CRUZEIRO DO SUL	198,43	108,42

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RS	(Continuação)		
	ELDORADO DO SUL	3.735,59	2.041,08
	ENCANTADO	132,08	72,17
	ENCRUZILHADA DO SUL	1.506,37	823,06
	ERNESTINA	184,96	101,06
	ESPUMOSO	214,22	117,05
	ESTANCIA VELHA	789,97	431,63
	ESTEIO	424,30	231,83
	ESTRELA	8.778,69	4.796,57
	ESTRELA VELHA	17,97	9,82
	FAGUNDES VARELA	378,93	207,04
	FARROUPILHA	12.094,37	6.608,22
	FAZENDA VILANOVA	53,62	29,30
	FELIZ	349,57	191,00
	FONTOURA XAVIER	197,17	107,73
	FREDERICO WESTPHALEN	182,32	99,62
	GENERAL CAMARA	201.895,23	110.313,21
	GRAMADO XAVIER	61,20	33,44
	GRAVATAI	4.279,40	2.338,21
	GUABIJU	333,14	182,02
	GUAIBA	13.956,43	7.625,63
	IBIRAPUITA	3,55	1,94
	IJUI	17.640,76	9.638,71
	IPE	157,24	85,91
	IRAI	31,20	17,05
	ITAARA	44.016,67	24.050,20
	LAGOAO	705,30	385,37
	LAJEADO	118,48	64,74
	MAMPITUBA	2.042,43	1.115,96
	MAQUINE	9.696,89	5.298,27
	MARIANA PIMENTEL	907,06	495,61
	MARQUES DE SOUSA	80,86	44,18
	MINAS DO LEAO	759.112,19	414.770,07
	MONTENEGRO	32.642,81	17.835,65
	MORMACO	17,75	9,70
	MUCUM	156,19	85,34
	NOVA BASSANO	1.925,71	1.052,19
	NOVA BRESCIA	63,86	34,89
	NOVA PADUA	385,85	210,82
	NOVA PETROPOLIS	4.750,30	2.595,51
	NOVA PRATA	15.618,83	8.533,95
	NOVA ROMA DO SUL	26,96	14,73
	NOVA SANTA RITA	3.051,01	1.667,04
	NOVO HAMBURGO	12,92	7,06
	OSORIO	20.185,39	11.029,06
	PANTANO GRANDE	12.089,15	6.605,37
	PARAI	16.647,71	9.096,12
	PARAISO DO SUL	16,00	8,74
	PAROBE	3.092,91	1.689,93
	PASSA SETE	160,20	87,53
	PASSO FUNDO	467,75	255,57
	PELOTAS	13.162,58	7.191,88
	PLANALTO	1.090,45	595,81
	PONTAO	2.489,49	1.360,23
	PORTAO	35.725,50	19.520,00
	PORTO ALEGRE	3.056,57	1.670,07
	POUSO NOVO	185,85	101,55
	PROGRESSO	34,85	19,04
	PROTASIO ALVES	1.465,32	800,63
	PUTINGA	68,60	37,48
	QUARAI	116,05	63,41
	RESTINGA SECA	697,12	380,90
	RIO GRANDE	877,14	479,26
	RIO PARDO	8.256,94	4.511,50
	ROCA SALES	15,42	8,43
	RODEIO BONITO	19,90	10,87
	RONDA ALTA	1.186,37	648,22
	ROSARIO DO SUL	842,43	460,29
	SALTO DO JACUI	11.031,22	6.027,33
	SANTA CRUZ DO SUL	4.205,44	2.297,80
	SANTA MARIA	1.575,66	860,92
	SANTANA DO LIVRAMENTO	2.145,45	1.172,25
	SANTO ANTONIO DA PATRULHA	3.317,55	1.812,67
	SAO DOMINGOS DO SUL	2.526,23	1.380,30
	SAO GABRIEL	3.163,34	1.728,41
	SAO JERONIMO	7.114,95	3.887,53
	SAO JORGE	110,38	60,31
	SAO JOSE DO HERVAL	35,70	19,51
	SAO LEOPOLDO	2.409,80	1.316,69
	SAO MARCOS	2.974,93	1.625,47
	SAO SEBASTIAO DO CAI	760,71	415,64

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RS	(Continuação)		
	SAPUCAIA DO SUL	1.449,53	792,01
	SENTINELA DO SUL	20,00	10,93
	SILVEIRA MARTINS	18,00	9,83
	SOLEDADE	10.392,39	5.678,28
	TAPES	4,16	2,27
	TAQUARA	320,85	175,31
	TEUTONIA	170,11	92,95
	TORRES	388,57	212,31
	TRIUNFO	10.130,25	5.535,05
	TUNAS	295,90	161,68
	URUGUAIANA	9.376,70	5.123,32
	VALE REAL	298,80	163,26
	VALE VERDE	2.284,59	1.248,27
	VANINI	0,20	0,11
	VENANCIO AIRES	905,55	494,78
	VERANOPOLIS	98,76	53,96
	VIAMAO	21.104,44	11.531,22
	VILA FLORES	3.725,61	2.035,63
	VISTA ALEGRE DO PRATA	98,47	53,80
SC		4.901.026,03	2.677.863,64
	AGUAS MORNAS	146,13	79,84
	ALFREDO WAGNER	21.828,98	11.927,10
	ANTONIO CARLOS	1.449,33	791,90
	APIUNA	241,98	132,22
	ARAQUARI	109.223,46	59.678,43
	ARARANGUA	168,00	91,79
	ARMAZEM	21.864,87	11.946,71
	ASCURRA	1.185,44	647,71
	BALNEARIO BARRA DO SUL	52,00	26,41
	BALNEARIO CAMBORIU	7.251,50	3.962,14
	BARRA VELHA	2.960,52	1.617,59
	BENEDITO NOVO	4.527,53	2.473,79
	BIGUACU	18.668,62	10.200,32
	BLUMENAU	20.237,59	11.057,58
	BOCAINA DO SUL	20.973,60	11.459,73
	BOM RETIRO	232,00	126,76
	BOMBINHAS	291,01	159,00
	BOTUVERA	17.512,80	9.568,79
	BRACO DO NORTE	315,31	172,28
	BRUSQUE	13.068,24	7.140,33
	CACADOR	1.587,95	867,64
	CAMBORIU	11.829,36	6.463,42
	CAMPO ALEGRE	50.901,53	27.812,00
	CAMPOS NOVOS	399,37	218,21
	CANELINHA	2.878,02	1.572,52
	CANONHAS	1.705,75	932,00
	CAPINZAL	146,04	79,79
	CAPIVARI DE BAIXO	155,86	85,16
	CHAPECO	1.491,21	814,78
	COCAL DO SUL	72.068,16	39.377,20
	CONCORDIA	8.180,64	4.469,81
	CORDILHEIRA ALTA	634,63	346,75
	CORREIA PINTO	28.123,73	15.366,48
	CORUPA	996,89	544,69
	CRICIUMA	79.764,11	43.582,18
	CURITIBANOS	66,11	36,12
	DOUTOR PEDRINHO	1.811,65	989,86
	ERMO	3.128,88	1.709,58
	FLORIANOPOLIS	2.172,95	1.187,27
	FORQUILHINHA	1.382.662,02	755.470,45
	FRAIBURGO	796,18	435,02
	GAROPABA	426,53	233,05
	GARUVA	1.406,67	768,59
	GASPAR	30.263,85	16.535,82
	GOVERNADOR CELSO RAMOS	551,41	501,26
	GRAVATAL	12.714,06	6.946,81
	GUARAMIRIM	14.040,86	7.671,76
	HERVAL D'OESTE	1.783,02	974,22
	IBICARE	2.376,97	1.298,75
	IBIRAMA	4.596,94	2.511,71
	ICARA	28.295,49	15.460,33
	ILHOTA	8.164,95	4.461,23
	IMBITUBA	17.743,33	9.694,75
	INDAIAL	470,87	257,28
	IRINEOPOLIS	2.875,62	1.571,21
	ITAJAI	13.591,73	7.426,36
	ITAPOA	12,26	6,70
	JACINTO MACHADO	1.580,41	863,52

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SC	(Continuação)		
	JAGUARUNA	74.975,82	40.965,92
	JARAGUA DO SUL	9.159,84	5.004,83
	JOACABA	1.190,73	650,60
	JOINVILLE	37.400,84	20.435,38
	LAGES	11.615,91	6.346,80
	LAGUNA	256,08	139,92
	LAURO MULLER	460.755,03	251.751,19
	MARACAJA	4.775,80	2.609,44
	MELEIRO	8.109,02	4.430,67
	MONTE CASTELO	1.017,93	556,19
	MORRO DA FUMACA	56.226,50	30.721,51
	MORRO GRANDE	1.404,72	767,52
	NAVEGANTES	3.773,22	2.061,64
	NOVA TRENTO	1.623,20	886,90
	NOVA VENEZA	47.975,49	26.213,25
	ORLEANS	1.422,69	777,34
	PAINEL	1.020,10	557,37
	PALHOCA	15.272,26	8.344,59
	PALMA SOLA	312,99	171,01
	PALMITOS	645,88	352,90
	PAULO LOPES	450,07	245,91
	PICARRAS	680,47	371,80
	PINHALZINHO	32,05	17,51
	POMERODE	7.311,69	3.995,02
	PONTE ALTA	476,26	260,22
	PONTE SERRADA	93,11	50,87
	PORTO BELO	464,18	253,62
	PORTO UNIAO	10.001,18	5.464,53
	POUSO REDONDO	2.852,76	1.558,71
	QUILOMBO	170,40	93,10
	RANCHO QUEIMADO	3.070,43	1.677,65
	RIO DAS ANTAS	694,34	379,38
	RIO FORTUNA	32.178,89	17.582,17
	RODEIO	435,88	238,16
	SANTA ROSA DE LIMA	40.722,28	22.250,18
	SANTO AMARO DA IMPERATRIZ	938,45	512,76
	SAO BENTO DO SUL	904,55	494,24
	SAO FRANCISCO DO SUL	2.688,32	1.468,87
	SAO JOAO BATISTA	1.932,97	1.056,15
	SAO JOAO DO ITAPERIU	1.983,07	1.083,53
	SAO JOSE	3.057,25	1.670,45
	SAO LOURENCO DO OESTE	1.701,95	929,95
	SÃO LUDGERO	619,04	338,24
	SAO MARTINHO	897,05	490,14
	SAO MIGUEL D'OESTE	2.184,22	1.193,43
	SCHROEDER	742,70	405,80
	SIDEROPOLIS	965.991,85	527.806,72
	TIJUCAS	5.412,50	2.957,33
	TIMBE DO SUL	88,98	48,62
	TIMBO	2.120,99	1.158,88
	TRES BARRAS	894,99	489,01
	TREVISÓ	919.869,89	502.606,21
	TREZE DE MAIO	911,37	497,96
	TREZE TILIAS	369,71	202,01
	TROMBUDO CENTRAL	2.418,43	1.321,40
	TUBARAO	5.839,99	3.190,90
	TURVO	3.266,11	1.784,56
	URUSSANGA	78.234,34	42.746,33
	VIDAL RAMOS	1.111,18	607,14
	VIDEIRA	2.484,56	1.357,53
	XANXERE		0,00
SE		2.478.412,44	1.354.175,74
	CEDRO DE SAO JOAO	1.338,74	731,47
	ITABAIANA	6.027,45	3.293,33
	NOSSA SENHORA DO SOCORRO	20.942,58	11.442,76
	ROSARIO DO CATETE	2.442.049,18	1.334.307,28
	SAO CRISTOVAO	350,00	191,24
	SIMAO DIAS	7.704,49	4.209,64
SP		6.098.617,01	3.332.213,42
	ADOLFO	2.404,88	1.314,00
	AGUAI	4.731,60	2.585,29
	AGUAS DA PRATA	294.453,95	160.886,21
	AGUAS DE LINDOIA	22.848,66	12.484,24
	AGUAS DE SANTA BARBARA	17.775,06	9.712,09
	AGUAS DE SAO PEDRO	684,44	373,97
	ALTINOPOLIS	1.645,20	898,92

Continua...



**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	ALUMINIO	128,64	70,29
	AMERICANA	7.226,10	3.948,26
	AMPARO	17.767,01	9.707,69
	ANALANDIA	265.805,29	145.232,92
	ANHEMBI	39.479,76	21.571,28
	APARECIDA	14.759,18	8.064,24
	APIAI	16.560,87	9.048,67
	ARACARIGUAMA	109.985,75	60.094,93
	ARACATUBA	23.488,57	12.833,88
	ARARAQUARA	9.520,79	5.202,05
	ARARAS	5.759,36	3.146,85
	AREIAS	170,41	93,11
	ASSIS	30.862,34	16.862,82
	ATIBAIA	5.581,62	3.049,73
	BARRA BONITA	1.787,42	976,63
	BARRINHA	12,00	6,56
	BARUERI	173.629,64	94.869,22
	BAURU	152,76	83,47
	BIRITIBA-MIRIM	7.022,27	3.836,89
	BOPETE	57.300,20	31.308,16
	BOITUVA	742,75	405,83
	BOM SUCESSO DE ITARARE	54.453,86	29.752,96
	BORBOREMA	8.543,32	4.667,97
	BOTUCATU	3.646,22	1.992,25
	BRAGANCA PAULISTA	14.966,03	8.177,26
	BREJO ALEGRE	370,44	202,40
	BROTAS	285,66	156,08
	BURITAMA	421,80	230,47
	CABREUVA	1.368,31	747,63
	CACAPAVA	68.766,97	37.573,47
	CACHOEIRA PAULISTA	10.878,77	5.944,03
	CACONDE	583,95	319,06
	CAFELANDIA	3.114,32	1.701,63
	CAEIRAS	6.904,33	3.772,45
	CAJAMAR	42.209,36	23.062,70
	CAJATI	9.679,35	5.288,68
	CAJOBI	106,32	58,09
	CAMPINA DO MONTE ALEGRE	3.302,90	1.804,67
	CAMPINAS	1.595,50	871,76
	CAMPOS DO JORDAO	350,00	191,24
	CAPAO BONITO	14.409,99	7.873,45
	CAPELA DO ALTO	1.174,76	641,88
	CAPIVARI	11.925,95	6.516,20
	CARAGUATATUBA	49.077,91	26.815,60
	CASA BRANCA	1.664,72	909,58
	CASTILHO	8.011,13	4.377,19
	CATIGUA	365,34	199,62
	CESARIO LANGE	2.289,38	1.250,89
	CHARQUEADA	1.002,08	547,52
	COLOMBIA	685,11	374,34
	CONCHAS	252,42	137,92
	CORDEIROPOLIS	7.055,20	3.854,88
	CORUMBATAI	4.894,50	2.674,30
	COTIA	276,34	150,99
	CRAVINHOS	15.973,58	8.727,78
	CRUZEIRO	994,14	543,19
	CUBATAO	2.722,24	1.487,40
	CUNHA	12.433,07	6.793,28
	DESCALVADO	410.251,00	224.156,38
	DIVINOLANDIA	268,38	146,64
	DOIS CORREGOS	3.234,23	1.767,15
	ELDORADO	4.311,22	2.355,60
	ELIAS FAUSTO	705,81	385,65
	EMBU	468,77	256,13
	EMBU-GUACU	874,30	477,71
	ESTIVA GERBI	2.034,35	1.111,55
	EUCLIDES DA CUNHA PAULISTA	822,66	449,49
	FARTURA	107,34	58,65
	FRANCA	240,71	131,52
	GLICERIO	15.570,97	8.507,80
	GUAIMBE	544,23	297,36
	GUAIRA	263,87	144,18
	GUAPIACU	1.408,27	769,46
	GUAPIARA	5.112,49	2.793,41
	GUARA	9.954,34	5.438,94
	GUARACI	1.299,50	710,03
	GUARAREMA	7.803,15	4.263,55
	GUARATINGUETA	4.816,85	2.631,87
	GUARIBA	1.223,26	668,38
	GUARUJA	971,47	530,80

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	GUARULHOS	62.088,42	33.924,39
	GUATAPARA	4.803,05	2.624,33
	IACANGA	659,41	360,29
	IBIRA	182,05	99,47
	IBITINGA	5.400,96	2.951,02
	IBIUNA	4.936,18	2.697,07
	ICEM	43.243,97	23.628,00
	IGARACU DO TIETE	272,88	149,10
	IGARAPAVA	1.072,68	586,10
	IGUAPE	1.093,04	597,22
	ILHA SOLTEIRA	190,51	104,09
	INDAIALUBA	11.726,16	6.407,04
	IPERO	17.560,41	9.594,80
	IPEUNA	468,39	255,92
	ITAI	120,71	65,95
	ITANHAEM	2.490,26	1.360,65
	ITAOCA	111.924,24	61.154,10
	ITAPECERICA DA SERRA	25.032,04	13.677,22
	ITAPETININGA	1.006,70	550,05
	ITAPEVA	53.390,60	29.172,00
	ITAPIRA	1.167,12	637,70
	ITAPORANGA	1.083,40	591,96
	ITATIBA	11.111,89	6.071,41
	ITIRAPINA	5.987,48	3.271,49
	ITOBI	161,87	88,44
	ITU	54.822,03	29.954,12
	ITUPEVA	1.150,13	628,42
	ITUVERAVA	165,05	90,18
	JABORANDI	662,25	361,85
	JABOTICABAL	355,75	194,38
	JACAREI	73.385,93	40.097,22
	JACUPIRANGA	5.370,24	2.934,24
	JAGUARIUNA	28.928,19	15.806,03
	JALES	3.201,51	1.749,27
	JAMBEIRO	9.321,14	5.092,96
	JAU	52.510,84	28.691,31
	JUMIRIM	200,00	109,28
	JUNDIAI	9.939,13	5.430,63
	JUQUIA	9.838,05	5.375,40
	JUQUITIBA	289,75	158,32
	LARANJAL PAULISTA	5.820,47	3.180,24
	LAVRINHAS	32.253,91	17.623,16
	LEME	32.598,66	17.811,53
	LIMEIRA	42.570,10	23.259,81
	LINDOIA	26.264,77	14.350,76
	LINS	3.057,59	1.670,63
	LORENA	2.875,41	1.571,09
	LOUVEIRA	144.715,11	79.070,65
	LUIS ANTONIO	7.270,06	3.972,28
	MACATUBA	56,02	30,61
	MATRIPORA	95.694,15	52.286,17
	MARILIA	3.498,07	1.911,30
	MARTINOPOLIS	784,18	428,47
	MINEIROS DO TIETE	30,00	16,39
	MIRA ESTRELA	362,69	198,17
	MIRACATU	3.059,32	1.671,58
	MOCOCA	7.957,85	4.348,08
	MOGI DAS CRUZES	277.516,66	151.631,88
	MOGI-GUACU	7.333,75	4.007,08
	MOGI-MIRIM	62.514,50	34.157,20
	MOMBUCA	75,63	41,32
	MONCOES	2.078,92	1.135,90
	MONGAGUA	67.918,68	37.109,98
	MOTUCA	872,51	476,73
	NARANDIBA	11.569,80	6.321,60
	NOVA CAMPINA	27.416,65	14.980,14
	NOVA CANAÁ PAULISTA	296,28	161,88
	NOVA GRANADA	605,83	331,02
	NOVA ODESSA	18.221,52	9.956,03
	NOVO HORIZONTE	4.021,87	2.197,50
	OLIMPIA	219,12	119,72
	ONDA VERDE	77,52	42,36
	ORINDIUA	590,81	322,81
	OURINHOS	3.157,37	1.725,15
	PALMARES PAULISTA	3.112,17	1.700,45
	PANORAMA	2.361,75	1.290,43
	PARAGUACU PAULISTA	23.321,53	12.742,61
	PARANAPANEMA	375,08	204,94
	PARIQUERA-ACU	1.640,06	896,11
	PAULICEIA	3.885,11	2.122,78

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	PAULÍNIA	13.163,70	7.192,49
	PAULO DE FÁRIA	579,78	316,79
	PEDERNEIRAS	5.665,89	3.095,78
	PEDREIRA	157,61	86,12
	PEDRO DE TOLEDO	829,40	453,17
	PENÁPOLIS	3.473,39	1.897,82
	PEREIRAS	807,95	441,45
	PERUIBE	6.261,70	3.421,32
	PIEDADE	22.994,94	12.564,17
	PINDAMONHANGABA	22.615,53	12.356,86
	PIRACICABA	33.417,41	18.258,88
	PIRAJU	4.763,83	2.602,90
	PIRAPORA DO BOM JESUS	14.762,25	8.065,92
	PIRASSUNUNGA	1.190,49	650,47
	PLANALTO	9.174,16	5.012,65
	POA	2.058,08	1.124,51
	POPULINA	2.577,31	1.408,21
	PORANGABA	534,85	292,24
	PORTO FELIZ	57.251,69	31.281,66
	PORTO FERREIRA	5.452,24	2.979,04
	PRATÂNIA	508,56	277,87
	PRESIDENTE EPITÁCIO	9.393,55	5.132,53
	PRESIDENTE PRUDENTE	4.872,37	2.662,21
	PROMISSÃO	1.809,74	988,82
	QUATA	122,38	66,87
	QUELUZ	1.691,59	924,27
	RAFARD	4.950,00	2.704,62
	REGISTRO	41.810,01	22.844,50
	RESTINGA	719,71	393,24
	RIBEIRA	2.048,00	1.119,00
	RIBEIRÃO GRANDE	18.442,33	10.076,67
	RIFAINA	255,90	139,82
	RINCAO	11.371,02	6.212,99
	RINÓPOLIS	6.173,18	3.372,95
	RIO CLARO	46.788,62	25.564,76
	RIO DAS PEDRAS	32,59	17,81
	RIOLÂNDIA	745,60	407,39
	SABINO	4.067,86	2.222,63
	SALES	2.388,76	1.305,19
	SALESÓPOLIS	5.141,33	2.809,16
	SALTINHO	7.706,21	4.210,58
	SALTO	3.565,50	1.948,15
	SALTO DE PIRAPORA	341.474,24	186.577,55
	SALTO GRANDE	1.990,83	1.087,77
	SANTA ALBERTINA	115,28	62,99
	SANTA BARBARA D'OESTE	38.727,08	21.160,05
	SANTA CLARA D'OESTE	348,01	190,15
	SANTA CRUZ DO RIO PARDO	314,76	171,96
	SANTA GERTRUDES	9.100,86	4.972,60
	SANTA ISABEL	186.007,96	101.632,59
	SANTA LUCIA	2.261,10	1.235,44
	SANTA MARIA DA SERRA	5.536,66	3.025,17
	SANTA RITA DO PASSA QUATRO	441,06	240,99
	SANTA ROSA DE VITERBO	17.061,81	9.322,37
	SANTANA DE PARNAÍBA	55.474,69	30.310,73
	SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	4.101,16	2.240,65
	SANTOS	51.713,82	28.255,83
	SAO CARLOS	22.926,33	12.526,68
	SAO JOAO DA BOA VISTA	13.684,50	7.477,05
	SAO JOSE DA BELA VISTA	319,58	174,61
	SAO JOSE DO RIO PARDO	1.200,95	656,19
	SAO JOSE DO RIO PRETO	1.938,66	1.059,26
	SAO JOSE DOS CAMPOS	42.915,99	23.448,80
	SAO LOURENCO DA SERRA	12.346,42	6.745,94
	SAO MANUEL	13.215,02	7.220,53
	SAO MIGUEL ARCANJO	659,61	360,40
	SAO PAULO	332.764,44	181.818,62
	SAO PEDRO	22.889,39	12.506,50
	SAO ROQUE	4.809,35	2.627,77
	SAO SEBASTIAO	7.578,80	4.140,97
	SAO SEBASTIAO DA GRAMA	24,12	15,16
	SAO SIMAO	121.019,72	66.123,77
	SAO VICENTE	37.632,74	20.562,09
	SARAPUI	2.591,96	1.416,22
	SERRA NEGRA	2.318,20	1.266,64
	SERRANA	779,17	425,73
	SETE BARRAS	7.250,23	3.961,44
	SEVERÍNIA	11,96	6,53
	SOCORRO	6.697,25	3.659,30
	SOROCABA	131.734,86	71.978,40

Continua...

**TABELA 35**  
**COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 2000**  
**(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)**

	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	SUMARE	144.531,81	78.970,50
	SUZANO	21.135,03	11.547,93
	TABAPUA	179,57	98,11
	TAGUAI	1.593,24	870,53
	TAMBAU	3.686,62	2.014,33
	TAPIRAI	2.410,63	1.317,14
	TAQUARITINGA	1.301,92	711,35
	TAQUARITUBA	258,46	141,22
	TATUI	34.746,95	18.985,33
	TAUBATE	81.806,57	44.698,16
	TEODORO SAMPAIO	133,23	72,80
	TIETE	3.354,42	1.832,82
	TREMEMBE	116.918,19	63.882,74
	TRES FRONTEIRAS	403,87	220,67
	TUPA	122,38	66,87
	UBARANA	400,00	218,56
	VALENTIM GENTIL	12.401,56	6.776,07
	VALINHOS	51.702,47	28.249,63
	VARGEEM	4.374,40	2.390,12
	VARZEA PAULISTA	309,73	169,23
	VERA CRUZ	642,07	350,82
	VINHEDO	23,23	12,69
	VIRADOURO	6.898,88	3.769,47
	VOTORANTIM	207.850,55	113.567,12
	ZACARIAS	420,80	229,92
TO		139.014,41	75.955,86
	ALMAS	83.219,31	45.470,06
	APARECIDA DO RIO NEGRO	238,34	150,25
	DIANOPOLIS	31.025,39	16.951,91
	NOVO JARDIM	16.544,43	9.039,68
	PARAISO DO TOCANTINS	188,96	103,25
	SANTA RITA DO TOCANTINS	1.633,28	892,41
	TAGUATINGA	6.164,70	3.368,32

FONTE: DNEPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

# **Autorizações e Concessões**

---

---









**TABELA 38**  
**MANIFESTOS DE MINA EXISTENTES EM 31/12/2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Água Marinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Água Mineral	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	13	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	1	3	-	7	31
Água Termal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ambligonita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ametista	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Areia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Areia Quartzosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Arenito Betuminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Argila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	6
Argila Refratária	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Bauxita	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6
Berilo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Calcário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	15	20
Calcário Dolomítico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	6
Calcita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Carvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	24	-	-	-	27
Cascalho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cassiterita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Caulim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7
Chumbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Cobalto	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cobre	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
Columbita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cromita	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Diamante	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Dolomito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5
Feldspato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Ferro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
Ferro-Manganês	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Fluorita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gipsita	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Grafita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ilmenita	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Leucita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Manganês	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Mármore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Mica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Monazita	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Níquel	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Ocre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ouro	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	26
Petalita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pirita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Prata	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	10
Quartzito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Quartzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Quartzo Róseo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Selenito	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tantalita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Topázio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Tório	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Zircônio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	15
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>169</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>290</b>

FORNE: DNPM/DIRIN

Obs: Os totais por substância somam um valor maior que o número real de manifestos, pois, cada manifesto pode referir-se a mais de uma substância.







TABELA 40  
 CONCESSÕES DE LAVRA EXISTENTES EM 31/12/2000  
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

Substâncias	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Quartzo Róseo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Riolito Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	6
Rocha Pirobetuminosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Rubelita	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Rutilo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Saibro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Sal-Gema	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Scheelita	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	11
Seixos Rolados	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5
Serpentinito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Sienito	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	1	-	2	7	-	-	-	4	2	-	-	-	25
Sienito Nefelina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sílex	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sílica	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Siltito Argiloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Silvinita	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	9
Sodalita Sienito	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6
Talco	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	56	-	-	-	-	1	-	-	12	2	92
Talcoxisto	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7
Tantalita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Tântalo-Columbita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Taquidrita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Titânio	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	20	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
Topázio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Traquito Alcalino	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Tripolito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Tungstênio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Turfa	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	6	-	18
Turmalina	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Varvito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Vermiculita	-	-	-	-	3	-	-	-	6	-	1	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Wolframita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Xisto	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Xisto Argiloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	5
Zinco	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
Zirconita	-	-	1	-	2	1	-	6	-	-	24	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	36
TOTAL	5	30	67	18	343	163	31	203	263	48	1.645	102	48	189	71	163	32	461	213	43	67	0	228	345	41	1.219	31	6.069

FONTE: DNPM/DIRIN

Obs.: Os totais por substância somam um valor maior que o número de concessões existentes, pois cada concessão pode referir-se a mais de uma substância.

TABELA 41  
LICENCIAMENTOS OUTORGADOS - 2000  
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Ardósia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Areia	-	-	19	-	6	9	5	2	111	-	307	3	2	16	16	4	-	22	36	7	7	1	16	17	6	131	15	758
Areia Quartzosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Areia Saibrosa	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Arenito	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	1	-	17
Areola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Argila	-	-	11	-	7	10	-	1	28	4	27	11	2	15	4	7	3	11	10	-	-	-	40	15	-	64	7	277
Basalto	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	1	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	38	5	-	3	-	57
Brita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Calcário	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	17
Calcário Dolomít.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Cascalho	-	-	-	-	2	-	-	-	72	-	35	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	5	13	2	139
Cascalho Laterít.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Diabásio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
Dolomito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Folhelho Argiloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Gnaisse	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	17
Granito	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	3	1	4	-	2	7	-	-	2	1	-	21	1	1	-	-	-	47
Granitóide Catacl.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Granodiorito	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Laterita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Migmatito	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Quartzito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Quartzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Saibro	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	3	-	3	-	-	-	1	9	-	-	-	13	15	1	4	2	54
Seixo	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	8	34
Total	0	0	51	0	18	20	10	3	225	11	394	22	13	49	22	18	3	39	63	8	12	23	126	56	13	219	34	1.452

FONTE: DNPM-DIRIN

Obs.: Os totais por substância somam um valor maior que o número real de licenciamentos, pois, cada licenciamento pode referir-se a mais de uma substância.

TABELA 42  
LICENCIAMENTOS EXISTENTES EM 31/12/2000  
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Andesito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Arcozio	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8
Ardósia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	4
Areia	-	-	19	-	10	-	12	3	268	3	484	22	6	30	40	8	-	10	75	18	7	6	68	120	9	307	18	1.543
Areia Quartzosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	10	5	-	-	-	1	-	-	13	-	31
Areia Saibrosa	-	-	1	-	-	-	14	-	9	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	27
Arenito	-	2	12	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1	3	3	-	76
Arenito Ardosiano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	5	4	-	-	4	19
Argila	-	23	10	1	25	61	3	15	88	34	117	22	12	36	17	62	8	62	61	13	5	-	160	57	6	165	28	1.091
Basalto	-	-	-	-	-	-	3	-	8	1	4	7	-	4	-	1	-	8	11	1	-	-	67	27	2	23	-	167
Barita	-	-	-	-	-	1	14	-	48	-	32	26	-	15	-	-	-	47	-	-	1	1	33	8	-	68	1	295
Calcário	1	5	-	1	20	20	1	8	14	15	15	4	3	25	12	19	11	35	91	1	1	-	86	43	4	75	3	513
Calcário Dolomítico	-	2	4	-	21	16	11	2	124	3	142	42	2	17	3	9	1	233	128	3	4	-	109	104	24	418	2	1.424
Calcário Laterítico	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Calcário Silicoso	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	10	23	2	2	-	-	-	72	-	-	-	-	430	31	-	85	-	659
Cascalho	-	-	-	-	2	-	24	-	153	1	74	6	7	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3	3	5	13	2	295
Conchas Calcárias	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	15	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	26
Diabásio	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	5	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	5	-	18
Dolomito	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Folhelho Argiloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	4
Fonolito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gnaisse	-	-	-	-	2	3	-	-	3	-	12	-	-	-	-	1	-	-	18	-	1	-	-	5	-	-	1	46
Granito	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	1	4	-	6	7	1	31	17	3	2	21	1	4	-	1	-	107
Granodiorito	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
Granulito	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3
Laterita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Metassiltito	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Metarenito	-	-	-	-	9	-	-	6	3	-	79	-	3	-	3	5	-	1	44	-	-	-	-	2	-	14	-	169
Micaxisto	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Migmatito	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Milonito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Pedra Britada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	4
Pedregulho	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	6
Quartzito	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	7
Quartzito Ornamental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5
Quartzito Sericirico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	60
Quartzo	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Riolito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9
Rocha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Rocha Metassiltito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Saibro	-	-	-	-	-	2	5	-	1	-	9	2	-	8	-	-	-	1	20	-	-	-	28	47	1	18	2	144
Seixo Rolado	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	9	-	-	-	-	2	-	4	1	1	5	-	1	11	55
Sienito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Silexisto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Tonalito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Rocha Ultrabásica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Total	1	32	67	2	103	106	99	35	733	65	1.080	157	42	152	81	115	29	526	480	40	26	30	1.046	469	54	1.224	73	6.867

Fonte: DNPM/DIRIN

Obs.: Os totais por substância somam um valor maior que o número real de licenciamentos, pois, cada licenciamento pode referir-se a mais de uma substância.





# **Mão-de-Obra Ocupada na Mineração**

---

---







TABELA 43  
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2000  
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS							PESSOAL OCUPADO NAS USINAS							TOTAL PESSOAL NAS USINAS	TOTAL GERAL	
		NÍVEL SUPERIOR			OUTROS				TOTAL PESSOAL NAS MINAS	NÍVEL SUPERIOR			OUTROS					
		ENG. MINAS	GEOLOGOS	OUTR.	TÉCN. N. MED.	OPERÁRIOS	ADM.	ENG. MINAS		ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N. MED.	OPERÁRIOS	ADM.				
ENXOFRE	MG	8	6	5	19	151	8	197	1	4	2	39	159	8	213	410		
ESTANHO (CASSITERITA)	MG	8	6	5	19	151	8	197	1	4	2	39	159	8	213	410		
	AM	18	6	18	71	942	126	1.181	6	1	4	15	482	57	565	1.746		
FELDSPATO	MG	12	3	14	61	585	66	741	3	1	1	6	81	1	93	834		
	PB	1			2	13	2	17					18	1	19	36		
	RO	5	3	4	8	337	57	414	3		3	9	383	55	453	867		
	BA	16	3	6	15	265	36	341	1		3	8	161	33	206	547		
	CE	1	1		1	20	2	22								22	22	
FERRO	MG	4	2	4	9	109	19	147	1		2	3	111	5	122	269		
	PB	4			1	25	3	33				1	6	1	8	41		
	PR	1				2	1	4								4	4	
	RJ			1		28	2	31						1	1	32	32	
	RN	1				8	1	10								10	10	
	SC	3			1	9	2	15					5		5	20	20	
	SP	2		1	3	54	5	65			1	3	32	26	62	127	127	
	AM	123	59	84	745	4.801	347	6.159	65	12	71	680	2.929	134	3.891	10.050	10.050	
	CE	1			1	28	3	33								33	33	
	GO	1	1		1	6	1	9								9	9	
FILITO	MG	103	51	72	564	4.310	314	5.414	53	7	62	513	2.539	126	3.300	8.714	8.714	
	MS	5	1	4	14	153	17	194				4	71		75	269	269	
	PA	11	5	8	159	276	6	465	11	5	8	159	276	6	465	930	930	
	RN					1		1					3		3	4	4	
	SP	3	1		6	23	6	39			1	4	40	2	48	87	87	
	GO	8	5	1	9	125	18	166	4	1	5	11	153	34	208	374	374	
	MG	2	1		1	3		5								5	5	
FLUORITA E CRIOLITA	MS	2	1		2	15		18					1		1	19	19	
	PR	2	2		2	17	3	26	3	1	1	3	17	3	28	54	54	
	SP	4	1	1	3	79	12	100				4	8	21	132	232	232	
	AM	16	7	17	63	756	87	946	3	1	1	7	111	3	126	1.072	1.072	
	RJ	12	3	14	61	581	66	737	3	1	1	6	81	1	93	830	830	
	SC	1	1			53	2	57					9	1	10	67	67	
GÁS NATURAL	SC	3	3	3	2	122	19	152				1	21	1	23	175	175	
	AL					10		10								10	10	
	AM					1		1								1	1	
	BA					1		1								1	1	
	CE					1		1								1	1	
	ES					1		1								1	1	
	PR					1		1								1	1	
	RJ					1		1								1	1	
	RN					1		1								1	1	
	SE					1		1								1	1	
	SP					1		1								1	1	
	GEMAS	AM	6	5	9	10	202	23	255	2		1	3	63	5	74	329	329
		BA	1			1	4		6								6	6
		CE		1					1								1	1
ES						6		6								6	6	
GO		1		1	1	18	2	23					1		1	24	24	
MG		4	3	5	5	166	18	201	1				58	2	61	262	262	
PR						4		4								4	4	
GIPSITA	RO	1		3	3	4	3	14	1		1	3	4	3	12	26	26	
	AM	23	12	9	21	450	72	587	2	1	6	4	205	29	247	834	834	
	CE		2			9	2	13								13	13	
	MA	5	8	1	10	83	1	108	1			4	43	12	59	72	72	
	MG					2		2					24		27	135	135	
	PE	18	2	8	11	308	68	415	1	1	2	2	135	16	157	572	572	
	TO					3	1	4								4	4	
GNAISSE ORNAMENTAL	ES	11	3	2	6	231	23	276	1				15	6	22	298	298	
	GO	3			1	18	4	26					1		1	5	5	
	MG	6	2	1	5	142	13	169	1				6	3	10	11	11	
	PR					6	1	7						8	3	11	18	
	RJ	1				50	1	52						1	1	53	53	
	RN	1	1			10	2	14								14	14	
GRAFITA	TO			1		4	2	7								7	7	
	BA	4	2		5	38	19	68	6	1	2	17	227	36	289	357	357	
	MG	1			2	5		8	1			1	5	10	17	27	27	
GRANITO ORNAMENTAL	MG	3	2		3	33	19	60	5	1	1	12	187	26	232	292	292	
	AM	216	119	88	75	2.044	329	2.871	5		12	14	525	104	660	3.531	3.531	
	AL				2	16		18								18	18	
	BA	7	5	8	10	179	37	246								246	246	
	CE	5	3	2	7	165	18	200								200	200	
	ES	20	9	4	32	547	60	672	5		10	11	376	85	487	1.159	1.159	
	GO	1	1		1	57	4	64								64	64	
	MG	16	10	4	8	380	50	468								468	468	
	PA	1				9		10								10	105	105
	PB	3	4		2	45	3	57				2				57	57	57
	PE	3	2		2	30	5	42						23	1	24	66	66
	PR	2				44	5	51								51	51	51
	RJ	4	2	4	6	39	9	64								64	83	83
	RN	1	2			7	1	11								11	11	11
	RO	1	1	1		7	11	21								21	21	21
	RS	147	77	65	3	411	107	810						1	1	811	811	811
	SC	4				20	3	27								27	27	27
SP	2	1		1	85	16	105						29	5	34	139	139	
TO		1		1	3		5								5	5	5	

Continua...



TABELA 43  
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2000  
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL PESSOAL NAS USINAS	TOTAL GERAL	
		NÍVEL SUPERIOR			OUTROS			NÍVEL SUPERIOR			OUTROS					
		ENG. MINAS	GEOLOGOS	OUTR.	TÉCN. N.MED.	OPERÁRIOS	ADM.	ENG. MINAS	ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N.MED	OPERÁRIOS	ADM.			
PEDRAS NATURAIS			1			23	2	26				1	9	2	12	38
	MT		1			3	1	5				1	9	2	12	17
	RS					17		17								17
	SP					3	1	4								4
PETRÓLEO						10		10								10
	AL					1		1								1
	AM					1		1								1
	BA					1		1								1
	CE					1		1								1
	ES					1		1								1
	PR					1		1								1
	RJ					1		1								1
	RN					1		1								1
	SE					1		1								1
	SP					1		1								1
PIROFILITA						6	1	8								8
	MG					5	1	7								7
	PR					1		1								1
POTÁSSIO						9	43	323				41	105	7	156	541
	SE					9	43	323				41	105	7	156	541
PRATA						57	119	917				69	374	22	479	1.699
	BA					40	54	178				16	77	3	101	433
	GO					11	35	305				9	91	9	111	502
	MG					6	30	434				3	206	10	267	764
	SP					2	3	95				2	70	15	88	214
QUARTZITO INDUSTRIAL						1	3	5								5
	MG					2	2	29				1	17	2	20	58
	PR					2	18	3					19	2	21	45
	SC					1	5	1				1	12	4	18	26
	SP					1	40	9					22	7	29	80
QUARTZITO ORNAMENTAL						2	2	667				2	56	1	62	815
	BA					1	67	13								84
	GO					2	2	2				2	56	1	62	724
	MG					2	2	596				2				1
	PI					2	2	2								1
	PR					2	2	2								1
QUARTZO						5	3	141				2	4	141	28	175
	CE					7	1	8								8
	MG					1	38	4				1	15	1	17	64
	MS					1	4	1					1	1	2	8
	PA					4	14	12				1	92		93	128
	RJ					1	28	2					1		1	32
	SC					3	1	30								46
	SP					1	1	20				1	3	26	62	88
QUARTZO (CRISTAL)						5	5	80				1	3	9	3	17
	BA					5	5	5								6
	MG					2	71	11					5		5	95
	RO					3	4	3				1	4	3	12	26
R.CALCÁRIAS						2	2	35				2	3	13	11	26
	PR					2	2	35								65
	SP					2	34	1				2	13	11	26	64
ROCHA FOSFÁTICA						5	43	708				14	13	83	743	1.809
	BA					1	1	25								31
	GO					3	12	285								31
	MG					2	1	23								1.024
	SP					1	8	60				1	46	187	4	242
SAL MARINHO						4	6	78				4	40	2	48	126
	CE					4	4	4								4
	PI					1	1	1								1
	RJ					1	1	1								1
	RN					1	1	1								1
SAL-GEMA						10	57	325				2	41	105	7	156
	AL					8	1	11								561
	BA					1	6	1								11
	SE					9	43	323				2	41	105	7	156
SERPENTINITO INDUSTRIAL						1	3	65								86
	MG					2	1	3								86
	SP					2	1	3								86
SILEX						2	3	39				1	27	4	33	88
	MG					4	1	18				1	12	2	15	35
	PA					3	3	1								4
	SC					3	2	18				1				49
SODALITA ORNAMENTAL						3	2	72								10
	BA					2	3	3								95
	SP					3	2	72								10
TALCO						18	28	347				10	2	19	42	508
	BA					2	1	3				2	1	16	33	435
	MG					1	24	3								69
	PR					14	24	13								7
	RS					1	1	233				8	1	3	7	60
	SP					1	2	3								12
TÂNTALO (COL.-TANT.)						3	14	61								91
	AM					12	3	14				3	1	6	84	1
	RN					12	3	14				3	1	6	81	1
TITÂNIO (ANATASIO)						1	13	278				1	16	94	3	116
	MG					2	1	13				1	16	94	3	116
TITÂNIO (ILMENITA)						4	1	10				3	13	119	15	154
	GO					2	2	2				2	4	80		96
	PB					2	4	67				1	5	31	8	37
	PE					1	1	5								110
	RJ					1	1	2								13
	RO					1	3	24								28
	SP					1	4	3								1
TITÂNIO (RUTILO)						3	1	91				1	3	4	3	12
	PB					2	4	67				1	5	32	38	139
	RJ					1	1	4				5	31	37	110	1
	SP					2	24	28								29

Continua...

**TABELA 43**  
**MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2000**  
**(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)**

SUBSTÂNCIAS	UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL PESSOAL NAS USINAS	TOTAL GERAL		
		NÍVEL SUPERIOR			OUTROS			NÍVEL SUPERIOR			OUTROS						
		ENG. MINAS	GEOLOGOS	OUTR.	TÉCN. N.MED.	OPERÁRIOS	ADM.	TOTAL PESSOAL NAS MINAS	ENG. MINAS	ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N.MED.	OPERÁRIOS			ADM.	
TURFA		3	1	1	1	37	11	54						22	2	24	78
	PR	1				1		2									2
	SC		1	1		5	2	9									9
	SP	2			1	31	9	43						22	2	24	67
VANÁDIO					1	1	4	5				1	3	4	8	13	13
	PE				1	1	4	5				1	3	4	8	13	13
VERMICULITA E PERLIT		3	3	1	2	87	27	123				2	30.057	7	30.070	30.193	30.193
	BA	1				6	2	9	3	1				6	2	9	18
	GO	1	1	1		1	2	6	2	1		2	51	5	61	67	18
	PB	1				2	1	4								4	67
	PI		2		2	78	22	104						30.000		30.000	30.104
ZINCO		5	11	6	11	136	7	176		2	10	38	252	50	352	528	528
	MG	5	11	6	11	136	7	176		2	10	38	252	50	352	528	528
ZIRCÔNIO		15	4	14	67	681	66	847	4	1	1	11	113	1	131	978	978
	AM	12	3	14	61	581	66	737	3	1	1	6	81	1	93	830	830
	MG					4		4								4	4
	PB	2			4	67		73	1			5	31		37	110	110
	RJ	1	1		2	24		28					1		1	29	29
	SP					5		5								5	5

FONTE: DNPM-DIRIN



TABELA 44  
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA - 2000  
ÁGUA MINERAL

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	TÉC.NÍV.SUPERIOR	TÉC.NÍV.MÉDIO	OPERÁRIOS	PESSOAL ADMIN.	TOTAL
TOTAL	356	475	7.531	1.110	9.472
ACRE	3	1	31	5	40
ALAGOAS	8	15	106	11	140
AMAZONAS	8	14	63	14	99
BAHIA	6	30	181	31	248
CEARÁ	21	32	541	157	751
DISTRITO FEDERAL	5	11	114	17	147
ESPIRITO SANTO	4	3	194	22	223
GOLÁS	72	19	363	49	503
MARANHÃO	1	15	34	17	67
MATO GROSSO	8	11	187	28	234
MATO GROSSO DO SUL	1		11		12
MINAS GERAIS	43	60	830	87	1.020
PARÁ	2	17	94	59	172
PARANÁ	10	18	704	89	821
PERNAMBUCO	19	30	372	93	514
PIAUI	2	18	52		72
RIO DE JANEIRO	13	11	415	72	511
RIO GRANDE DO NORTE	13	8	181	23	225
RIO GRANDE DO SUL	11	3	198	17	229
RONDÔNIA	5	4	48	7	64
SANTA CATARINA	8	2	226	26	262
SÃO PAULO	93	145	2.532	281	3.051
SERGIPE		5	30	5	40
TOCANTINS		3	24		27

FONTE: DNPM-DIRIN











**ESTATÍSTICA  
MINERAL  
POR SUBSTÂNCIA**

**(Parte II)**

ÁGUA MINERAL  
Mineral Water

QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	QUANTIDADE PRODUZIDA (1.000 Litros)			VALOR DAS VENDAS (R\$)		VALOR DAS VENDAS EM (US\$)
	ENGARRAFADA		CONSUMIDA NA FONTE	ENGARRAFADA	CONSUMIDA NA FONTE	
	PRODUÇÃO	VENDAS				
TOTAL	5.296.881	5.229.914	60.048	423.096.398	147.766	231.174.958
ACRE	14.591	14.591		640.050		349.716
ALAGOAS	54.258	54.258	123	3.730.483		2.038.293
AMAZONAS	35.740	35.740		4.130.655		2.256.942
BAHIA	145.990	145.990		36.115.936		19.733.328
CEARÁ	140.277	139.345		43.253.435		23.633.175
DISTRITO FEDERAL	31.867	31.867		2.471.438		1.350.365
ESPIRITO SANTO	53.014	53.014	34.921	13.709.844		7.490.900
GOIÁS	76.997	76.997		8.724.215		4.766.810
MARANHÃO	14.753	14.753		2.616.057		1.429.383
MINAS GERAIS	307.953	307.953		49.200.123		26.882.376
MATO GROSSO DO SUL	2.942	2.942		1.730.457		945.502
MATO GROSSO	49.503	49.503		4.464.872		2.439.554
PARÁ	55.193	55.077		3.446.310		1.883.024
PERNAMBUCO	222.071	219.686		13.326.377		7.281.378
PIAUI	24.956	16.192		5.774.789		3.155.278
PARANÁ	191.198	191.198	11.832	30.552.066	13.280	16.693.294
RIO DE JANEIRO	185.326	175.845	9.519	14.751.021		8.059.787
RIO GRANDE DO NORTE	90.377	90.377		3.421.536		1.869.488
RONDÔNIA	22.937	22.937		1.038.653		567.508
RIO GRANDE DO SUL	113.593	113.593		31.548.908		17.237.957
SANTA CATARINA	1.932.035	1.930.563		16.088.630		8.790.641
SERGIPE	28.209	28.209		2.001.033		1.093.341
SAO PAULO	1.499.820	1.456.003	3.652	129.970.430	134.486	71.014.333
TOCANTINS	3.281	3.281		389.080		212.589

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



ÁGUA MINERAL  
Mineral Water  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	963	779	360	233	150	75
	MANUFATURADOS (3)	963	779	360	233	150	75
22011000	AGUA MINERAL/GASEIF.N/ADICION.ACUCAR,N/AROMA	963	779	360	233	150	75

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) PARAGUAI ( 53%) BOLIVIA ( 32%) URUGUAI ( 8%) ANGOLA ( 6%) ESTADOS UNIDOS ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 66%) DE MAIS DA ALADI ( 23%) AFRICA ( 7%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	4.164	1.376	1.294	1.858	472	516
	MANUFATURADOS (3)	4.164	1.376	1.294	1.858	472	516
22011000	AGUA MINERAL/GASEIF.N/ADICION.ACUCAR,N/AROMA	4.164	1.376	1.294	1.858	472	516

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) FRANCA ( 64%) ITALIA ( 18%) REINO UNIDO ( 5%) PORTUGAL ( 4%) ESPANHA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 90%) CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO ( 3%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 3%)

ALUMÍNIO (BAUXITA)  
Aluminum (Bauxite)

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	1.784.300.913	889.710.652	49,86	572.855.601	590.001.414
MARANHÃO	12.456.000	5.978.880	48,00	32.345.000	
CARUTAPERA	12.456.000	5.978.880	48,00	32.345.000	
MINAS GERAIS	87.388.401	33.715.286	38,58	121.481.522	11.668.266
CALDAS	7.000	3.710	53,00		
CATAGUASES	182.344	58.277	31,96	476.559	
DESCOBERTO	22.456.199	7.254.690	32,31	57.511.676	2.696.376
FARIA LEMOS	11.556.031	3.767.266	32,60	34.717.002	
GUIRICEMA	197.563	66.361	33,59	882.461	
ITABIRITO	1.711.208	513.362	30,00		
ITAMARATI DE MINAS	5.352.530	1.827.888	34,15	9.154.259	544.580
ITANHANDU	3.668.350	1.832.609	49,96		
LEOPOLDINA	543.750	131.805	24,24	1.423.743	
MARIANA	510.735	190.595	37,32	379.416	
MIRAI	777.779	264.445	34,00	1.784.728	
MURIAE	2.303.030	793.624	34,46	3.334.334	
OURO PRETO	4.304.026	1.673.359	38,88	493.553	
PASSA QUATRO	533.866	272.523	51,05	358.850	75.875
POCOS DE CALDAS	31.883.488	14.631.735	45,89	5.284.903	4.778.752
SÃO JOÃO NEPOMUCENO	1.400.502	433.037	30,92	5.680.038	3.572.683
PARÁ	1.681.787.820	848.800.723	50,47	417.600.880	577.776.000
FARO	28.591.470	13.745.023	48,07		
IRITUIA	57.387.000	26.894.826	46,87	61.603.000	
ORIXIMINA	1.229.214.050	618.893.267	50,35		
PARAGOMINAS	232.571.000	114.217.259	49,11	294.639.480	460.921.200
SÃO DOMINGOS DO CAPIM	134.024.300	75.050.348	56,00	61.358.400	116.854.800
SANTA CATARINA	598.530	281.309	47,00	1.077.192	518.382
CORREIA PINTO	598.530	281.309	47,00	1.077.192	518.382
SÃO PAULO	2.070.162	934.454	45,14	351.007	38.766
ÁGUAS DA PRATA	156.022	73.347	47,01	238.000	3.000
DIVINOLÂNDIA	1.270.411	529.426	41,67		
LAVRINHAS	196.329	107.981	55,00	113.007	35.766
QUELUZ	447.400	223.700	50,00		

FONTE: DNPM-DIRIN

**ALUMÍNIO (BAUXITA)**  
Aluminum (Bauxite)

162

*Estatística Mineral Por Substância*

**ALUMÍNIO (BAUXITA)**  
Aluminum (Bauxite)  
**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)						BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	7.571.179	17.925.421	16.747.346	657.438	545.199	(24.562)	6.040.476	12.771.323	12.761.318	10.005
MG (C)	849.191	2.471.442	1.276.949	657.438	537.005	50	580.655	1.557.673	1.600.325	(42.652)
PA (C)	6.689.289	15.388.288	15.412.900			(24.612)	5.458.541	11.210.806	11.158.746	52.060
SC (C)	1.072	2.437	2.437				1.280	2.844	2.247	597
SP (C)	31.627	63.254	55.060		8.194					

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	0,96	2.111.955	38,98	452.694.447	454.806.402	248.500.936
MG	0,96	2.100.247	41,57	15.574.596	17.674.843	9.657.329
PA			38,98	436.959.538	436.959.538	238.749.616
SC			56,37	160.313	160.313	87.593
SP	1,43	11.708			11.708	6.397

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**BAUXITA REFRAATÁRIA**  
Refractory-grade Bauxite

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	254.718.309	134.292.808	52,72	225.853.225	72.377.086
AMAPÁ	24.688.294	11.109.733	45,00	10.823.327	26.264.577
MAZAGÃO	24.688.294	11.109.733	45,00	10.823.327	26.264.577
ESPIRITO SANTO	6.312.336	2.665.015	42,22	4.234.802	489.018
IUNA	5.777.347	2.428.764	42,04	4.234.802	489.018
MIMOSO DO SUL	534.989	236.251	44,16		
MINAS GERAIS	95.720.802	33.799.660	35,31	154.465.080	10.655.328
ALTO RIO DOCE	19.160	6.514	34,00	80.805	
ANDRADAS	402.227	197.249	49,04	1.015.960	31.070
CALDAS	2.267.658	1.161.445	51,22	2.812.327	654.592
CAMBUI	185.438	105.700	57,00	19.305	38.610
CARANGOLA	9.531.111	3.208.227	33,66	13.857.777	
CARATINGA	23.562	10.839	46,00	42.199	26.606
CATAGUASES	2.453.193	740.906	30,20	8.776.779	5.001.717
CHACARA	152.929	59.874	39,15	1.364.204	184.482
DESCOBERTO	2.876.113	851.526	29,61	6.923.121	
DIVINO	59.951	20.383	34,00	123.909	
DONA EUZEBIA	39.035	16.395	42,00		
ESPERA FELIZ	1.785.894	670.274	37,53	5.794.644	260.970
GUIDOVAL	269.378	91.696	34,04	826.019	
GUIRICEMA	1.138.852	383.793	33,70	2.977.396	
ITAMARATI DE MINAS	971.922	351.599	36,18	764.233	133.450
ITAMONTE	215.576	108.388	50,28	108.053	30.876
LEOPOLDINA	2.828.606	835.300	29,53	3.724.007	
MIRADOURO	9.142.608	2.919.480	31,93	12.935.673	107.274
MIRAI	24.864.726	7.864.782	31,63	43.442.588	1.111.434
MURIAE	22.796.113	7.710.897	33,83	34.944.263	904.503
PASSA QUATRO	789.679	507.044	64,21	498.397	65.620
POCOS DE CALDAS	8.536.302	4.149.447	48,61	6.555.803	1.641.667
RIO NOVO	22.281	7.286	32,70	985.058	
SÃO FRANCISCO DO GLORIA	338.279	124.200	36,72	484.972	
SÃO JOÃO NEPOMUCENO	781.657	279.359	35,74	3.255.082	
SILVEIRÂNIA	305.955	142.336	46,52	700.400	97.002
SIMONESIA	2.922.597	1.274.721	43,62	1.452.106	365.455
PARÁ	116.696.065	80.920.451	69,34	50.137.398	34.261.200
ALMEIRIM	80.592.494	62.971.751	78,14	41.044.398	34.261.200
FARO	11.225.440	5.253.506	46,80		
ORIXIMINA	10.670.000	4.667.058	43,74		
OUREM	2.362.000	1.157.380	49,00	9.093.000	
ULIANÓPOLIS	11.846.131	6.870.756	58,00		
RIO DE JANEIRO	3.656.333	1.997.968	54,64	1.244.158	134.557
BARRA DO PIRAI	215.833	118.708	55,00	106.776	29.315
ITATIARA	333.078	193.185	58,00	51.263	965
PIRAI	122.009	69.874	57,27	143.465	
RESENDE	2.985.413	1.616.201	54,14	942.654	104.277
SANTA CATARINA	2.544.161	1.184.175	46,54	2.477.893	4.710
LAGES	2.544.161	1.184.175	46,54	2.477.893	4.710
SÃO PAULO	5.100.318	2.615.806	51,29	2.470.567	567.696
ÁGUAS DA PRATA	711.658	319.873	44,95	504.557	5.000
CRUZEIRO	1.026.441	564.543	55,00	210.000	
DIVINOLANDIA	2.054.922	1.057.554	51,46	1.292.884	66.437
LAVRINHAS	1.128.161	572.557	50,75	412.884	494.623
MOGI DAS CRUZES	120.000	67.200	56,00		
QUELUZ	59.136	34.079	57,63	50.242	1.636

FONTE: DNPM-DIRIN

**BAUXITA REFRAATÁRIA**

Refractory-grade Bauxite

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)						BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	828.539	1.460.264	1.313.940	13.235	125.491	7.598	380.173	532.467	538.297	(5.830)
MG (C)	308.893	709.395	587.778		114.776	6.841	113.108	216.986	217.407	(421)
PA (C)	421.541	554.659	553.902			757	265.515	312.371	317.780	(5.409)
SP (C)	98.105	196.210	172.260	13.235	10.715		1.550	3.110	3.110	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	3,25	1.467.563	188,36	105.071.142	106.538.705	58.211.511
MG	1,38	158.716	173,81	37.166.109	37.324.825	20.393.851
PA			216,99	67.782.073	67.782.073	37.035.338
SP	23,31	1.308.847	39,54	122.960	1.431.807	782.323

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

ALUMÍNIO (BAUXITA)  
Aluminum (Bauxite)

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	5.947.420	6.500.644	6.324.970	1.389.716	1.534.352	1.815.209
	BENS PRIMÁRIOS (1)	4.315.642	4.511.896	4.166.202	122.298	115.715	113.129
26060011	BAUXITA NAO CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	4.218.506	4.410.880	4.040.857	104.909	93.871	91.221
26060012	BAUXITA CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	97.136	101.016	125.345	17.389	21.842	21.908
26060090	OUTROS MINERIOS DE ALUMINIO E SEUS CONCENTRA	0	0	0	0	2	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	913.452	1.274.539	1.883.340	1.012.756	1.144.937	1.400.011
26204000	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO ALUMINIO	141	153	0	27	12	0
28182010	ALUMINA CALCINADA	209.156	472.429	1.120.411	38.159	87.022	215.184
76011000	ALUMINIO NAO LIGADO EM FORMA BRUTA	631.332	658.994	615.903	870.638	863.473	945.865
76012000	LIGAS DE ALUMINIO EM FORMA BRUTA	61.110	129.588	144.051	92.752	184.531	235.961
76020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ALUMINIO	11.713	13.375	2.975	11.180	9.899	3.001
	MANUFATURADOS (3)	72.913	107.724	150.928	129.973	178.701	281.600
28181010	CORINDO ARTIFICIAL,BRANCO,DE GRANULOMETRIA<=	5.588	5.001	5.696	4.681	3.538	4.085
28181090	OUTROS CORINDOS ARTIFICIAIS,QUIMICAM.DEFINID	13.159	12.286	13.961	8.264	7.406	8.250
32129010	ALUMINIO EM PO,ETC.EMPASTADO C/SOLVENTE HIDR	6	3	565	19	7	1.536
69022010	TIJOLOS REFRACTORIOS,SILICO-ALUMINOSOS	3.712	5.723	3.987	3.097	3.659	2.069
69022091	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.SILICO-ALUMINOSO	0	32	457	0	54	438
69022092	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILICOSA/SEMI-SILI	0	8	0	0	1	0
69022099	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.COM ALUMINA E/OU	2.499	2.500	2.909	3.515	2.830	3.271
69032020	TAMPAS/TAMPOES,REFRATAR.DE ALUMINA/ALUMINA C	278	171	298	1.012	689	1.020
69032030	TUBO REFRACTORIO,DE ALUMINA OU ALUMINA COM SI	576	521	340	2.648	2.102	1.645
69032090	OUTS.PRODS.CERAM.REFRAT.DE ALUMINA/ALUMINA C	717	1.100	2.057	3.289	4.074	6.836
69091990	OUTROS APARELHOS E ARTEF.DE CERAMICA,P/USO Q	201	207	119	1.343	1.500	816
76031000	POS DE ALUMINIO,DE ESTRUT.NAO LAMELAR	495	340	621	1.011	665	1.353
76032000	POS DE ALUMINIO,DE ESTRUT.LAMELAR/ESCAMAS DE	90	165	81	421	483	359
76041010	BARRAS DE ALUMINIO NAO LIGADO	2	42	14	17	69	11
76041021	PERFIS OCOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	1	2	1	4	6	4
76041029	OUTROS PERFIS DE ALUMINIO NAO LIGADO	12	291	20	60	396	129
76042100	PERFIS OCOS DE LIGAS DE ALUMINIO	882	2.043	3.039	3.473	5.955	8.989
76042911	BARRA DE LIGA ALUMINIO,FORJ.SEC.TRANSV.CIRC.	32	6	1	83	17	4
76042919	OUTRAS BARRAS DE LIGAS DE ALUMINIO	675	133	281	2.449	465	996
76042920	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE ALUMINIO	2.045	3.313	3.293	6.003	9.429	9.550
76051110	FIOS DE ALUMINIO N/LIG.SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	26.199	51.414	67.283	40.592	75.554	111.366
76051190	OUTROS FIOS DE ALUMINIO N/LIG.DIM.SEC.TRANSV	255	819	197	418	1.422	392
76051910	OUTS.FIOS DE ALUMINIO N/LIG.RESIST.ELETR<=0.	12	218	1.052	45	386	1.918
76051990	OUTROS FIOS DE ALUMINIO,N/LIG.	17	1	36	76	2	92
76052110	FIOS DE LIGAS ALUMINIO,SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	336	399	0	1.190	1.267	0
76052190	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO,DIM.SEC.TRANSV	64	309	1.577	236	911	4.572
76052990	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO	2	126	723	9	249	1.485
76061110	CHAPAS DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,QUADR.TEOR	0	283	255	0	774	740
76061190	OUTS.CHAPAS/TIRAS,DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,	0	114	884	0	261	1.969
76061210	CHAPAS DE LIGAS ALUMINIO,0.2<E<=0.3MM,L>=146	348	673	1.942	1.196	1.533	3.903
76061290	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS ALUMINIO,ESP>	7.566	7.041	18.787	20.423	16.698	44.155
76069100	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE ALUMINIO NAO LIGADO	2.417	3.142	671	5.554	6.537	1.603
76069200	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE ALUMINIO,E	695	374	307	1.615	836	736
76071110	FOLHAS DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMIN.E<=0.2MM,	0	2.025	9.741	0	4.896	24.109
76071190	OUTS.FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMI	0	1.325	2.821	0	3.449	8.061
76071910	FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO,S/SUPORTE,GRAVAD.E<	6	18	4	81	27	5
76071990	OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE ALUMINIO,S/SUPORTE,	106	188	259	641	797	801
76072000	FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO,C/SUPORTE,ESP<=0.2M	3.261	4.457	4.974	13.126	15.818	17.478
76081000	TUBOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	319	419	863	1.219	1.256	2.364
76082000	TUBOS DE LIGAS DE ALUMINIO	129	333	571	647	1.089	2.940
76090000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE ALUMINIO	193	154	235	1.448	1.548	1.520
76169100	TELAS METALICAS,GRDES E REDES,DE FIOS DE AL	18	5	6	68	46	30
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	645.413	606.485	124.500	124.689	94.999	20.469
28182090	OUTROS OXIDOS DE ALUMINIO	623.539	500.085	8	120.819	79.435	25
28183000	HIDROXIDO DE ALUMINIO	20.844	105.611	120.710	3.062	15.090	19.365
28261200	FLUORETOS DE ALUMINIO	19	0	0	18	0	0
28273200	CLORETO DE ALUMINIO	123	289	651	107	144	229
28332200	SULFATO DE ALUMINIO	154	66	2.596	35	14	412
28333000	ALUMES	0	0	1	1	0	0
28399020	SILICATO DE ALUMINIO	617	298	294	503	175	199
28411020	ALUMINATO DE MAGNESIO	22	23	0	33	21	0
28411090	OUTROS ALUMINATOS	55	97	223	56	94	217
29157039	OUTROS SAIS DO ACIDO ESTEARICO	40	16	17	55	26	22

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CANADA (38%)	ESTADOS UNIDOS (20%)	VIRGENS,ILH.EUA (19%)	UCRANIA (12%)	GRECIA (3%)
(2) ARGENTINA (22%)	JAPAO (17%)	NORUEGA (13%)	PAISES BAIXOS (13%)	BELGICA (10%)
(3) ARGENTINA (27%)	PAISES BAIXOS (23%)	ESTADOS UNIDOS (16%)	ARABIA SAUDITA (5%)	CHILE (5%)
(4) NORUEGA (36%)	ESTADOS UNIDOS (25%)	ARGENTINA (18%)	RUSSIA,FED.DA (9%)	CANADA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) CANADA (35%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (35%)	EUROPA ORIENTAL (14%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (36%)	UE - UNIAO EUROPEIA (24%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (16%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (29%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (26%)	DEMAIS DA ALADI (16%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (37%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(19%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (16%)



AMIANTO  
Asbestos  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	273.401.653	16.409.479	6,00	16.210	
ALAGOAS	2.644.279	79.328	3,00		
JARAMATAIA	2.644.279	79.328	3,00		
GOIÁS	270.733.644	16.325.405	6,03		
MINACU	270.733.644	16.325.405	6,03		
SAO PAULO	23.730	4.746	20,00	16.210	
ITAPIRA	23.730	4.746	20,00	16.210	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		2.666.416	2.666.416				209.332	196.510	12.822	
GO (C)		2.666.416	2.666.416				209.332	196.510	12.822	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			836,74	175.157.412	175.157.412	95.703.975
GO			836,74	175.157.412	175.157.412	95.703.975

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



AMIANTO  
Asbestos  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		109.005	103.655	131.160	82.587	75.096	90.644
BENS PRIMÁRIOS (1)		51.239	49.419	63.134	27.059	24.374	27.478
25240010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,NAO TRABALHADO	51.239	49.419	63.134	27.055	24.374	27.478
25240090	OUTRAS FORMAS DE AMIANTO (ARBESTO)	0	0	0	4	0	0
MANUFATURADOS (3)		57.766	54.236	68.026	55.528	50.722	63.166
68111000	CHAPAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CEL	15.873	13.044	16.919	3.255	1.923	2.188
68112000	OUTRAS CHAPAS E SEMELH.DE FIBROCIMENTO,CIMEN	24.257	24.182	29.356	5.574	3.762	4.146
68113000	TUBO,CONDUTO E ACESS.DE FIBROCIMENTO,CIMENTO	0	2	726	0	3	122
68119000	OUTRAS OBRAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CELULOS	610	421	293	220	116	83
68121010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,TRABALHADO	0	0	3	1	3	11
68121020	MISTURAS DE AMIANTO OU AMIANTO E CARBONATO D	0	3	7	11	14	13
68122000	FIOS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	1	9	40	7	25	25
68123000	CORDAS E CORDOES,DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	46	59	35	60	57	31
68124000	TECIDOS E TECIDOS DE MALHA,DE AMIANTO OU DAS	5	2	3	43	14	25
68125000	VESTUARIO E ACESS.CALCADOS,ETC.DE AMIANTO/DA	2	1	1	45	20	20
68126000	PAPEIS,CARTOES E FELTROS,DE AMIANTO OU DAS M	0	3	18	1	8	32
68127000	FOLHAS COMPRIMIDAS DE AMIANTO E ELASTOMEROS,	1.957	1.706	1.951	4.197	3.221	3.633
68129010	JUNTAS E OUTS.ELEMENTOS,DE AMIANTO,C/FUNCAO	76	78	108	1.423	1.428	1.832
68129090	OUTRAS OBRAS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	85	55	88	168	135	157
68131010	PASTILHAS NAO MONTADAS,PARA FREIOS,DE AMIANT	1.449	1.372	1.607	7.791	7.423	7.764
68131090	OUTRAS GUARNICOES NAO MONTADAS,P/FREIOS,DE A	13.155	12.969	16.205	30.144	28.617	35.509
68139010	DISCOS DE FRICCAO,N/MONTAD.P/EMBREAGENS,DE A	207	258	604	2.234	3.000	6.693
68139090	OUTS.GUARNICOES N/MONTADAS,P/EMBREAGENS,ETC.	43	72	62	354	953	882

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) INDIA ( 37%) TAILANDIA ( 11%) JAPAO ( 10%) MEXICO ( 9%) INDONESIA ( 6%)  
(3) PARAGUAI ( 60%) ESTADOS UNIDOS ( 9%) URUGUAI ( 7%) ARGENTINA ( 5%) ALEMANHA, REP.FED( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 76%) DEMAIS DA ALADI ( 13%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 5%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 74%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 7%) DEMAIS DA ALADI ( 5%)

AMIANTO  
Asbestos  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	47.319	28.418	38.519	47.646	31.680	31.896
	BENS PRIMÁRIOS (1)	39.597	24.049	35.491	19.849	9.263	10.818
25240010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,NAO TRABALHADO	39.597	24.049	35.491	19.849	9.263	10.818
	MANUFATURADOS (3)	7.722	4.369	3.028	27.797	22.417	21.078
68111000	CHAPAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CEL	3.301	10	87	559	3	15
68112000	OUTRAS CHAPAS E SEMELH.DE FIBROCIMENTO,CIMEN	1.670	1.353	713	742	648	206
68113000	TUBO,CONDUTO E ACESS.DE FIBROCIMENTO,CIMENTO	0	0	0	1	0	0
68119000	OUTRAS OBRAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CELULOS	15	0	0	7	5	7
68121010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,TRABALHADO	2	0	6	6	1	121
68121020	MISTURAS DE AMIANTO OU AMIANTO E CARBONATO D	1	0	0	65	0	0
68122000	FIOS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	204	149	200	637	432	606
68123000	CORDAS E CORDOES,DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	19	13	24	68	41	60
68124000	TECIDOS E TECIDOS DE MALHA,DE AMIANTO OU DAS	137	242	55	334	360	158
68125000	VESTUARIO E ACESS.CALCADOS,ETC.DE AMIANTO/DA	70	288	2	178	485	12
68126000	PAPEIS,CARTOES E FELTROS,DE AMIANTO OU DAS M	25	44	0	89	41	0
68127000	FOLHAS COMPRIMIDAS DE AMIANTO E ELASTOMEROS,	92	22	8	130	58	47
68129010	JUNTAS E OUTS.ELEMENTOS,DE AMIANTO,C/FUNCAO	50	35	73	2.159	1.458	3.353
68129090	OUTRAS OBRAS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	43	47	18	644	404	401
68131010	PASTILHAS NAO MONTADAS,PARA FREIOS,DE AMIANT	969	1.419	1.345	10.088	12.321	10.772
68131090	OUTRAS GUARNICOES NAO MONTADAS,P/FREIOS,DE A	611	588	371	4.823	3.444	2.560
68139010	DISCOS DE FRICCAO,N/MONTAD.P/EMBREGENS,DE A	229	85	68	4.599	1.678	1.835
68139090	OUTS.GUARNICOES N/MONTADAS,P/EMBREGENS,ETC.	284	74	58	2.668	1.038	925

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL ( 28%) CANADA ( 26%) ZIMBABUE ( 20%) SUAZILANDIA ( 16%) RUSSIA,FED.DA ( 8%)  
(3) URUGUAI ( 27%) ESTADOS UNIDOS ( 19%) ITALIA ( 14%) CANADA ( 5%) ALEMANHA,REP.FED( 4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA ( 47%) CANADA ( 38%) EUROPA ORIENTAL ( 7%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 47%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 30%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 11%)

ANTIMÔNIO  
Antimony  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	34	12	45	103	28	42
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	26	0	0	2
26171000	MINERIOS DE ANTIMONIO E SEUS CONCENTRADOS	0	0	26	0	0	2
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	34	12	19	103	28	40
28258010	TRIOXIDO DE ANTIMONIO	18	9	19	35	19	40
29310090	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-INORGANICOS	16	3	0	68	9	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (100%)  
(4) ARGENTINA (35%) CHILE (31%) PAISES BAIXOS (12%) ALEMANHA, REP. FED(12%) VENEZUELA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (53%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(29%) DEMAIS DA ALADI (17%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	2.276	2.849	2.634	9.931	11.242	7.660
	BENS PRIMÁRIOS (1)	9	25	4	44	42	12
26171000	MINERIOS DE ANTIMONIO E SEUS CONCENTRADOS	9	25	4	44	42	12
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1.135	1.061	1.235	1.780	1.434	1.765
81100010	ANTIMONIO EM BRUTO	1.089	1.058	1.185	1.712	1.431	1.731
81100090	OBRA DE ANTIMONIO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, D	46	3	50	68	3	34
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.132	1.763	1.395	8.107	9.766	5.883
28258010	TRIOXIDO DE ANTIMONIO	203	152	287	1.048	528	830
28258090	OUTROS OXIDOS DE ANTIMONIO	1	6	57	12	41	201
28273950	CLORETO DE ANTIMONIO	3	0	0	35	2	2
28419060	ANTIMONIATOS	0	0	0	0	5	2
29310090	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-INORGANICOS	925	1.605	1.051	7.012	9.190	4.848

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (74%) BELGICA (21%) ALEMANHA, REP. FED(5%)  
(2) CHINA (88%) ESTADOS UNIDOS (4%) BOLIVIA (3%) PERU (1%) ALEMANHA, REP. FED(1%)  
(4) ESTADOS UNIDOS (39%) CHINA (18%) SUICA (15%) ALEMANHA, REP. FED(7%) JAPAO (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (82%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (14%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)  
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (90%) DEMAIS DA ALADI (4%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (3%)  
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (44%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (22%) UE - UNIAO EUROPEIA (21%)

AREIA E CASCALHO  
Sand and Gravel  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	703.158.225			352.100.493	86.631.574
BAHIA	17.796.406			4.415.432	50.000
CACHOEIRA	12.514.426			1.426.249	
CAMACARI	2.414.284			2.299.484	
DIAS D'AVILA	44.765			11.500	50.000
SÃO FELIX	2.822.931			678.199	
CEARÁ	2.529.967			95.956	
CARIDADE	32.627				
CAUCAIA	408.691				
EUSEBIO	323.167				
FORTALEZA	517.081				
PARACURU	622.281				
PENTECOSTE	32.670				
QUIXERE	30.422				
SÃO LUIS DO CURU	563.028			95.956	
DISTRITO FEDERAL	6.127.126			810.000	1.283.229
BRASILIA	6.127.126			810.000	1.283.229
ESPIRITO SANTO	7.031.027				
ARACRUZ	300.861				
COLATINA	238.031				
GUARAPARI	6.282.443				
LINHARES	209.692				
GOIÁS	18.198.166			1.732.896	3.135.353
ANHANGUERA	267.710				
ARAGARCAS	25.125			545.125	122.000
BALIZA	51.875			189.125	
CACHOEIRA DOURADA	735.000				
CARMO DO RIO VERDE	2.500			1.500	1.500
CRISTALINA	513.019			938.132	3.000.478
CUMARI	10.700			5.350	2.675
FORMOSA	5.000				
GOIÂNIA	365.000				
ITUMBIARA	13.992.708				
JARAGUA	6.500			4.500	4.500
NAZARIO	72.598			155	
NOVA GLORIA	7.500			700	700
PADRE BERNARDO	79.500				
PIRACANJUBA	651.913				
PIRES DO RIO	1.359.360				
PLANALTINA	27.132			40.604	
SANTA CRUZ DE GOIÁS	21.026			4.205	
SILVÂNIA	4.000			3.500	3.500
MATO GROSSO DO SUL	22.161.775			1.488.409	1.670.112
BATAYPORA	1.223.000				
BRASILANDIA	9.200.200				
CAMPO GRANDE	6.810.500				
INOCENCIA	75.275			96.649	
ITAQUIRAÍ	561.000				
MUNDO NOVO	3.132.000				
TRÊS LAGOAS	1.159.800			1.391.760	1.670.112
MINAS GERAIS	33.975.383			50.198.609	44.894.320
ALVINÓPOLIS	4.000.000			3.200.000	
ARAGUARI	250.000				
BELO HORIZONTE	382.985				
BETIM	1.278.274			765.637	
IBIRITE	332.000			1.570.000	1.735.000
ITABIRA	334.876			464.485	
ITABIRITO	22.052.305			40.707.711	41.818.590
LAGOA SANTA	199.838			69.207	22.630
LAVRAS	152.750			128.375	226.500
MONTES CLAROS	3.209.377			1.937.710	1.061.600
POCOS DE CALDAS	363.443			128.000	
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	1.419.535			1.227.484	
UBERABA					30.000
PARÁ	19.748.395				1.772.383
BELEM	400.000				
MARITUBA	896.845				
SANTANA DO ARAGUAIA	127.550				
SÃO FRANCISCO DO PARA	18.324.000				
TUCURUI					1.772.383

Continua...

AREIA E CASCALHO  
Sand and Gravel

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
PARAÍBA	637.000			680.000	1.000.000
MATARACA	637.000			680.000	1.000.000
PARANÁ	46.871.292			992.260	
ARAUCARIA	213.500				
BALSA NOVA	669.785				
LAPA	739.233				
PARANAGUA	906.622				
PAULA FREITAS	1.124.037				
PONTA GROSSA	40.694.053				
QUATRO BARRAS	262.836				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	575.881				
SÃO MATEUS DO SUL	83.562				
SENSES	1.601.783			992.260	
RIO DE JANEIRO	4.858.763			4.500	10.000
CABO FRIO	3.606.396				
PARATI	1.252.367				
RIO DAS FLORES				4.500	
TRÊS RIOS					10.000
RIO GRANDE DO SUL	61.721.041			42.391.507	80.000
CANGUCU	1.132.433				
CAPAO DO LEAO				600.000	
CHARQUEADAS	54.250.831			41.791.507	
MAQUINE	750.000				
OSORIO	4.318.876				
RIO GRANDE	1.000.000				
TERRA DE AREIA					80.000
TORRES	268.901				
SANTA CATARINA	41.530.391			9.692.714	6.792.771
ARAQUARI	4.132.185			1.867.566	1.245.043
CRICIUMA	1.711.997			1.241.154	1.433.027
GAROPABA	319.935				
GARUVA	60.382				
GRAVATAL	342.061				
ITAJAI	1.060.601			336.170	951.489
JAGUARUNA	11.891.282				
JOINVILLE	21.220.638			6.247.824	3.163.212
TRÊS BARRAS	109.200				
TUBARÃO	306.000				
VARGEÃO	376.110				
SAO PAULO	419.971.493			239.262.210	25.809.006
ÁGUAI	1.245.490			2.000.000	
ANALANDIA	7.343.968			4.000.000	2.800.000
ANHEMBI	6.177.076			1.840.000	4.200.000
ARAMINA	1.021.365				
ARUJA	5.222.128			1.714.894	851.915
BARUERI	16.520.823			5.931.149	1.831.149
BIRITIBA-MIRIM	1.251.800			600.000	300.000
BOFETE	42.571.863			2.000.000	1.000.000
BRAGANCA PAULISTA	64.800			27.000	18.000
CACAPAVA	6.140.574				
CAFELANDIA	1.011.319				
CAJURU	150.751			200.000	
CARAGUATATUBA	3.070.000			934.000	571.000
CASTILHO	12.863.435			4.700.000	2.000.000
CATANDUVA	750				
COLOMBIA	900.000				
CONCHAL	30.000				
DESCALVADO	1.157.488				
EMBU	121.632				
EMBU-GUAÇU	2.507.575			1.900.000	500.000
GUARAREMA	1.995.032				
GUARUJA	1.167.417			1.100.000	
GUARULHOS	1.219.680			537.750	
IBIUNA	1.380.934			2.225.000	
ICEM	20.000				
IGARAPAVA	4.814.115			280.000	
ITANHAEM	7.113.416			119.650.000	1.980.500
ITAPEPERICA DA SERRA	516.570				
ITAPETININGA	16.170.000			19.400.000	
ITAPIRA	95.280				
ITAQUAQUECETUBA	4.998.005				

AREIA E CASCALHO  
Sand and Gravel

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
SAO PAULO (Continuação)					
JACAREI	106.973.528			26.640.000	5.020.000
JUNDIAI	1.168.592			133.074	36.238
JUQUIA	535.480			440.000	
LOUVEIRA					200.000
LUIS ANTONIO	1.258.400			6.292.000	
MARILIA	487.147				
MOCOCA	132.000				
MOGI DAS CRUZES	42.667.362			18.910.000	1.800.000
MOGI-GUACU	1.142.248			1.200.000	
MOGI-MIRIM	733.415			500.000	
MORUNGABA	551.250				
NOVO HORIZONTE	3.406.254				
OLIMPIA	54.395				
ONDA VERDE	79.000				
OURINHOS	1.663.451			3.944.800	
PEDREIRA	1.373.916				
PINDAMONHANGABA	5.331.422				
PIRACAIA	196.139			99.580	
PIRACICABA	93.065				
PIRASSUNUNGA	10.859.242				
PORTO FERREIRA	900.000			200.000	
REGISTRO	7.819.790			125.463	60.204
SALESÓPOLIS	259.862			380.000	490.000
SALTO	1.190.284				
SANTANA DE PARNAIBA	9.856.600			400.000	
SÃO BERNARDO DO CAMPO	1.109.622			150.000	
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	10.240				
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	6.122.577			1.000.000	500.000
SÃO PAULO	11.089.109			850.000	750.000
SÃO PEDRO	10.722.169				
SÃO ROQUE	2.973.200			2.200.000	900.000
SARAPUI	2.637.572			300.000	
SETE BARRAS	1.675.440				
SOCORRO	109.717				
SOROCABA	160.500			87.500	
SUZANO	13.263.628			6.370.000	
TAUBATE	14.059.645				
TREMEMBE	8.441.946				
SERGIPE				336.000	134.400
PORTO DA FOLHA				336.000	134.400

FONTE: DNPM-DIRIN

AREIA E CASCALHO  
Sand and Gravel  
QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m3)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL		155.288.897	8.302.484	261.765	146.362.901	361.747		4.605.240	4.495.916	109.324	
AC (C)		162.400			162.400						
AL (C)		1.162.900			1.162.900						
AM (C)		1.003.400			1.003.400						
AP (C)		234.900			234.900						
BA (C)		3.306.000			3.306.000						
CE (C)		2.703.125			2.703.125						
DF (C)		2.291.000			2.291.000						
ES (C)		2.610.000			2.610.000						
GO (C)		4.657.484			4.625.606	31.878					
MA (C)		2.320.000			2.320.000						
MG (C)		15.516.222			15.512.671	3.551					
MS (C)		1.421.000			1.406.910	14.090					
MT (C)		1.713.171			1.709.628	3.543					
PA (C)		2.457.750	129.500	233.555	2.009.213	85.482					
PB (C)		1.667.500			1.649.919	17.581					
PE (C)		3.596.000			3.595.360	640					
PI (C)		1.177.400			1.177.400						
PR (C)		14.935.000		1.430	14.933.570						
RJ (C)		23.875.731			23.859.055	16.676					
RN (C)		1.609.500			1.609.500						
RO (C)		698.900			698.900						
RR (C)		189.225			189.225						
RS (C)		9.396.000		25.930	9.385.577	(15.507)					
SC (C)		5.792.819	133.231		5.686.584	(26.996)					
SE (C)		852.600			852.600						
SP (C)		49.082.500	8.039.753	850	40.938.810	103.087	4.605.240	4.495.916	109.324		
TO (C)		856.370			728.648	127.722					

FONTE: DNP-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,93	870.940.886	7,99	36.493.795	907.434.681	495.811.770
AC	5,46	886.003			886.003	484.102
AL	5,40	6.279.660			6.279.660	3.431.133
AM	3,59	3.597.322			3.597.322	1.965.535
AP	5,37	1.261.413			1.261.413	689.221
BA	4,05	13.396.273			13.396.273	7.319.568
CE	5,15	13.915.472			13.915.472	7.603.252
DF	5,02	11.503.076			11.503.076	6.285.147
ES	1,96	5.125.426			5.125.426	2.800.473
GO	5,05	23.366.522			23.366.522	12.767.196
MA	3,41	7.911.200			7.911.200	4.322.588
MG	5,96	92.493.330			92.493.330	50.537.281
MS	5,84	8.210.401			8.210.401	4.486.068
MT	5,02	8.586.088			8.586.088	4.691.339
PA	5,99	14.376.766			14.376.766	7.855.298
PB	5,02	8.279.424			8.279.424	4.523.781
PE	3,17	11.402.708			11.402.708	6.230.307
PI	5,08	5.981.192			5.981.192	3.268.054
PR	5,03	75.123.141			75.123.141	41.046.412
RJ	6,99	166.730.271			166.730.271	91.099.484
RN	4,85	7.800.882			7.800.882	4.262.311
RO	5,69	3.975.847			3.975.847	2.172.357
RR	3,40	643.365			643.365	351.527
RS	4,07	38.257.567			38.257.567	20.903.490
SC	5,87	33.380.912			33.380.912	18.238.943
SE	4,58	3.904.908			3.904.908	2.133.596
SP	7,33	300.219.974	7,99	36.493.795	336.713.769	183.976.493
TO	5,94	4.331.743			4.331.743	2.366.814

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**AREIA E CASCALHO**  
*Sand and Gravel*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	2	14	83	1	3	8
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2	14	83	1	3	8
25059000	OUTRAS AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS	2	14	83	1	3	8

FONTE: SECEX-DTIC / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CHILE ( 73%) ARGENTINA ( 14%) PARAGUAI ( 10%) ANGOLA ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 42%) DE MAIS DA ALADI ( 38%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 15%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.002	417	538	320	106	179
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.002	417	538	320	106	179
25059000	OUTRAS AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS	1.002	417	538	320	106	179

FONTE: SECEX-DTIC / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS ( 87%) PAISES BAIXOS ( 5%) ARGENTINA ( 2%) CANADA ( 2%) REINO UNIDO ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 55%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 23%) DE MAIS DA ALADI ( 19%)



ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	1.805.010.836			589.642.477	937.289.792
ALAGOAS	10.060.845				
SÃO LUIS DO QUITUNDE	8.871.000				
SÃO MIGUEL DOS CAMPOS	1.189.845				
AMAPÁ	5.490.792				
MACAPÁ	5.490.792				
AMAZONAS	19.168.310			25.386.901	
IRANDUBA	15.989.703			19.812.500	
ITACOATIARA	1.775.008				
MANAUS	1.403.599			5.574.401	
BAHIA	36.203.885			16.800.020	9.285.520
ALAGOINHAS	2.508.667			2.130.000	2.469.000
CAMACARI	3.029.597			1.083.150	57.000
CAMPO FORMOSO	16.787.111				
ITUACU	10.958.292			1.746.750	6.719.520
SALVADOR	1.169.777			9.750.000	
SIMÕES FILHO	1.750.441			2.090.120	40.000
CEARÁ	19.423.525			7.644.243	951.075
AQUIRAZ				3.574.507	
ARACATI	15.616			262.584	2.362
BARBALHA	9.053.532			78.877	
BEBERIBE				102.907	
CAMOCIM	370.268				
CAMPOS SALES	7.384.886			809.209	
CASCAVEL	466.545			1.348.305	425.963
GRANJA	49.948				
JAGUARUANA				921.810	
MARANGUAPE	48.793				
MORRINHOS	44.721				
NOVA OLINDA	1.504.512				
PACATUBA	484.704			253.124	522.750
RUSSAS				292.920	
DISTRITO FEDERAL	11.419.543			13.207.941	11.459.165
BRASILIA	11.419.543			13.207.941	11.459.165
ESPIRITO SANTO	15.872.883			11.300.686	11.052.720
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	5.523.764			11.279.534	11.052.720
CASTELO	4.900.000				
COLATINA	357.902				
FUNDÃO	864.000			10.240	
ITAPEMIRIM	4.134.800				
MUNIZ FREIRE	4.837			10.912	
SANTA TERESA	87.580				
GOIÁS	55.520.081			12.186.059	14.057.457
CATALAO	1.816.067			436.439	250.697
CEZARINA	1.402.231			10.038.750	13.132.500
COCALZINHO DE GOIÁS	1.744.398			149.760	148.860
FORMOSA	1.000			1.000	1.000
GOIÂNIA	2.500.000				
IPAMERI	281.098			224.110	22.000
JATAI	1.886.336				
PADRE BERNARDO	1.000.200				
PLANALTINA	44.674.128			1.336.000	502.400
SILVÂNIA	214.623				
MARANHÃO	7.231.733			500.445	
BACABEIRA	5.000.000				
CODÓ				500.445	
COELHO NETO	2.231.733				
MATO GROSSO	17.142.099			11.911.141	2.802.560
NOBRES	15.070.798			11.911.141	
ROSARIO OESTE	2.071.301				
VARZEA GRANDE					2.802.560
MATO GROSSO DO SUL	32.972.667			24.245.935	24.916.585
ANGELICA	3.265.000			3.829.000	
BODOQUENA	4.068.534			707.227	1.350.317
CORUMBA	694.733			1.198.908	928.268
DOIS IRMÃOS DO BURITI	3.380.000				
TRÊS LAGOAS	21.564.400			18.510.800	22.638.000

Continua...

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
MINAS GERAIS	260.963.112			33.288.350	46.305.616
ANDRADAS	1.293.128			1.953.878	464.179
ARAUJOS	1.186.878			237.375	
ARCOS	36.963.869			10.853.524	32.368.038
BARROSO	11.216.301			3.243.605	8.425.080
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	24.344			96.968	
CONTAGEM	24.033			96.968	
CORAÇÃO DE JESUS	6.018.160				
CURVELO	140.217			203.588	123.354
ITAU DE MINAS	500.384				
JAPARAIBA	1.159.105			114.228	
LAGOA SANTA	15.250.579			10.349.311	12.833
MATOZINHOS	76.243.353				
MONTES CLAROS	28.988.398			559.184	564.853
NOVA ERA	317.148			86.070	435.480
OURO FINO	880.738			185.943	111.567
PAINS	4.134.000				
PAPAGAIOS	2.180.948			2.597.826	
PATOS DE MINAS	1.024.418			845.075	336.028
PEDRO LEOPOLDO	63.405.577			80.019	80.019
POCOS DE CALDAS	23.088			27.063	8.212
PRADOS	4.422.455			1.757.725	3.375.973
SÃO JOÃO DEL REI	460.625				
UBERABA	4.827.626				
VARZEA DA PALMA	277.740				
PARÁ	33.012.772			27.228.572	
ANANINDEUA	2.873.405			1.961.956	
BARCARENA	23.330.625			24.229.687	
BENEVIDES	1.333.499			235.470	
CAPANEMA	1.810.351			801.459	
INHANGAPI	3.291.892				
ORIXIMINA	9.337				
VISEU	363.663				
PARAÍBA	12.341.845			825.379	
ALAGOA GRANDE	5.632.500			193.125	
ALHANDRA	131.057				
CAAPORA	2.047.542			28.673	
JOÃO PESSOA	4.328.239			510.000	
MATARACA	202.507			93.581	
PARANÁ	162.497.421			11.084.092	1.309.804
ARAUCARIA	2.552.763			40.748	
BALSA NOVA	12.959.992			278.540	71.272
BOCAIUVA DO SUL	438.500				
CAMPINA GRANDE DO SUL	235.720			6.292.494	
CAMPO LARGO	65.731.340				
CASTRO	9.670.349			1.264.885	
CURITIBA	1.139.060				
IBAITI	9.500.885				
ITAPERUCU	15.331.396			2.457.245	819.081
JUSSARA	1.530.080				
LONDRINA	1.914.600				
PALMEIRA	4.304.640				
PAULA FREITAS	2.977.863				
PIEN	4.825			5.000	
PIRAI DO SUL	3.976.875				
PONTA GROSSA	208.081				
QUATRO BARRAS	16.620.463			687.942	
RIO AZUL	4.497.503				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	5.190.983				
SÃO MATEUS DO SUL	227.304				
TIBAGI	1.289.937				
TIJUCAS DO SUL	2.194.262			57.238	419.451
PERNAMBUCO	39.874.406			43.211.755	
CABO DE SANTO AGOSTINHO	183.700				
ESCADA	612.000				
GOIANA	500.695			15.545.190	
IGARASSU	889.554				
IPOJUCA	37.029.212			27.666.565	
JABOATÃO DOS GUARARAPES	659.245				
PIAUI	12.879.895			2.653.295	456.786
GUADALUPE	3.755.019			1.385.322	354.470
JAICOS	622.278			834.116	
OEIRAS	596.423				

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
PIAUI (Continuação)					
PALMEIRAIS	384.185			192.934	
PARNAIBA	336.101				
SÃO JOSÉ DO PIAUI	1.793.378			240.923	
TERESINA	5.392.511				102.316
RIO DE JANEIRO	11.866.759			22.650.000	
BARRA DO PIRAI	348.402				
CANTAGALO	4.098.291			22.650.000	
ITAGUAI	2.100.000				
ITALVA	283.803				
MACUCO	1.597.609				
MAGE	2.025.558				
SILVA JARDIM	1.413.096				
RIO GRANDE DO NORTE	6.052.473				
ARES	47.054				
MOSSORO	5.997.651				
SÃO JOSÉ DE MIPIBU	7.768				
RIO GRANDE DO SUL	12.865.204			5.704.599	6.226.478
CAPAO DO LERO					190.889
GRAVATAL	5.077.663			474.130	4.063.215
GUAIBA	1.113.107			525.468	
NOVA SANTA RITA	1.746.000				
RIO GRANDE	650.000				
RIO PARDO	3.054.904			4.373.131	1.972.374
VIAMÃO	1.223.530			331.870	
RONDÔNIA	1.923.065				
PORTO VELHO	1.923.065				
SANTA CATARINA	358.222.509			109.984.913	53.406.492
ALFREDO WAGNER	4.556.384			1.653.333	
ANGELINA	134.537				
ARAQUARI	865.283			519.169	346.113
ASCURRA				49.139	
BENEDITO NOVO	238.218			255.740	26.658.897
BOCAINA DO SUL	14.624.844			3.405.059	
BRACO DO NORTE	290.662			7.641.947	
CAMPO ALEGRE	11.851.867			11.439.297	457.800
CANELINHA	15.842.181			2.005.240	643.365
CANOINHAS	224.700			1.442.000	2.590.000
COCAL DO SUL	1.120.933				
CORUPA	11.745.184				
CRICIUMA	2.452.000			1.418.000	1.292.000
DONA EMMA	2.660.096				
DOUTOR PEDRINHO	561.456			351.590	
ERMO	103.781				
GAROPABA	96.000				
GARUVA	2.015.053				
GASPAR	1.175.148			800.159	872.917
GRÃO PARA	2.987.938			1.603.385	38.572
GRAVATAL	11.000				
ILHOTA	1.603.778			810.224	3.240.900
INDAIAL	7.965.400				
ITAJAI	1.388.343			216.468	655.966
ITAPEMA	354.846				
JAGUARUNA	9.690.800			103.840	103.846
JARAGUA DO SUL	4.044.799				
JOINVILLE	43.942.357			32.585.824	4.195.017
LAGES	14.420.150			101.760	304.671
LAURO MULLER	707.523			417.000	512.000
LEOBERTO LEAL	646.800			1.087.220	
LONTRAS	10.829.128			359.516	
MAJOR GERCINO	4.761.308				
MELEIRO	48.186.833				
MONTE CASTELO	3.091.160			12.280.800	
MORRO DA FUMACA	8.519.568			280.312	504.562
NAVEGANTES	5.046.039			46.170	
NOVA VENEZA	2.460.511				
ORLEANS	3.654.245			38.610	32.476
PALHOCA	586.825			36.960	
PEDRAS GRANDES	232.000				
PICARRAS	707.177			83.000	
POMERODE	26.390				

Continua...

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SANTA CATARINA (Continuação)					
PORTO BELO	75.949			19.060	28.000
POUSO REDONDO	13.089.400			3.462.800	
RANCHO QUEIMADO	2.619.239				
RIO DO CAMPO	240.001			24.570	95.445
RIO DO SUL	18.576.125			1.250.280	
RIO FORTUNA	3.270.340			2.522.152	2.169.093
SANGÃO	5.387.149			2.301.360	
SÃO BENTO DO SUL	11.771.686			5.869.068	
SÃO FRANCISCO DO SUL	541.041			406.800	1.269.549
SÃO JOÃO BATISTA	410.800			4.415.127	
SOMBRIO	354.450				
TAIO	36.147.200				
TIJUCAS	8.257.347			5.326.476	5.590.898
TREZE DE MAIO	402.000				
TROMBUDO CENTRAL	1.765.267				
TUBARÃO	2.457.239			332.642	129.093
TURVO	90.000				
URUBICI	379.912				
URUSSANGA	3.133.983			3.022.816	1.675.312
XANXERE	2.830.136				
SÃO PAULO	593.801.005			203.319.967	754.865.934
ÁGUAI	1.359.450				
APIAI	47.190.903			16.660.156	19.888.480
ATIBAIA	657.000			2.950	
BARBOSA	7.228.000			2.846.000	
BIRITIBA-MIRIM	122.994			207.000	
BRAGANCA PAULISTA	5.000			2.000	
CAJATI	16.441.586				
CAMPINAS	24.450.069			13.977.101	1.073.101
CAMPO LIMPO PAULISTA	145.385			37.000	75.000
CAPAO BONITO	504.735			130.900	
CAPELA DO ALTO	1.204.334			700.000	
CARAGUATATUBA	2.180.640				
CASA BRANCA	1.991.560			732.450	
CORDEIRÓPOLIS	13.488.343			884.000	3.640.000
CRAVINHOS	307.269			170.000	
DESCALVADO	1.237.509				
ESTIVA GERBI	782.453			320.000	600.000
FRANCA	57.000			120.000	380.000
GUARAREMA	18.122.954			26.000.000	36.000.000
INDAIAL	6.048.863			3.725.800	5.432.000
IPERO	561.120				
ITANHAEM	2.800.740			790.000	240.000
ITAPETININGA	10.680.000			12.800.000	
ITAPEVA	688.158				
ITAPIRA	28.398				
ITAQUAQUECETUBA	1.300.000				
ITU	11.815.780			6.022.216	2.005.000
JACUPIRANGA	2.726.527			4.201.640	3.500.000
JAGUARIUNA	870.648			220.000	590.000
JARDINÓPOLIS	1.991.793			2.457.325	413.408
JUNDIAI	26.095.982			4.448.134	3.176.088
LARANJAL PAULISTA	821.227				
LEME	1.992.517				
LIMEIRA	8.738.772			3.830.000	530.000
LOUVEIRA	366.076			518.400	622.000
MOCOCA	2.100.000			2.940.000	
MOGI DAS CRUZES	54.329.959			6.170.000	2.500.000
MOGI-GUACU	10.047.577			406.041	415.979.752
MOGI-MIRIM	1.947.327			385.450	
MONTE MOR	411.003				
OSASCO	343.420			187.110	
PAULICEIA	803.203			500.000	
PERUIBE	763.200			409.100	
PIEDADE	356.209			1.229.565	297.077
PIRACAJÁ	60.750			20.250	
PIRACICABA	1.000.000			100.000	500.000
PIRASSUNUNGA	786.000			889.000	645.000
PORTO FERREIRA	3.695.977			1.630.000	
RIBEIRÃO GRANDE	134.257.570			21.000.000	47.000.000
RIO CLARO	22.978.620			2.435.500	382.100
SALTO	1.669.151				
SALTO DE PIRAPORA	17.784.000				
SANTA GERTRUDES	3.225.714			230.000	50.000
SANTA ROSA DE VITERBO	197.053			449.885	162.165.704
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	317.370			264.240	

Continua...

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SÃO PAULO (Continuação)					
SÃO PAULO	8.368.556				
SÃO SIMÃO	2.874.907			664.936	430.000
SARAPUI	779.745			739.384	
SOROCABA	25.121.418			11.893.350	4.400.000
SUZANO	8.328.615			2.865.000	
TAMBAU	45.416.230			42.165.084	34.850.894
TAPIRAI	121.550			153.000	
TATUI	27.106.523			2.770.000	6.600.000
VALINHOS	256.875			320.000	330
VINHEDO	269.110			100.000	100.000
VOTORANTIM	3.079.588			600.000	800.000
SERGIPE	68.204.007			6.508.184	
ARACAJU	53.933.906			466.880	
ESTANCIA	2.315.750				
LAGARTO	250.030				
LARANJEIRAS	3.493.829			678.154	
MURIBECA	246.281				
NOSSA SENHORA DO SOCORRO	7.964.211			5.363.150	
TOCANTINS					193.600
PALMAS					193.600

FONTE: DNPM-DIRIN

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		45.825.220	1.651.743	8.274.877	35.700.281	198.319		1.589.532	1.137.189	452.343
AC (C)		32.250			32.250					
AL (C)		130.000			130.000					
AM (C)		890.000		113.530	776.470					
AP (C)		91.200			91.200					
BA (C)		1.069.000		119.582	946.374	3.044				
CE (C)		879.857	12.304	489.787	376.909	857		25.633	25.633	
DF (C)		590.000	193.344		400.317	(3.661)		192.109	195.770	(3.661)
ES (C)		898.000	1.012	4.454	893.839	(1.305)		81.070	81.070	
GO (C)		646.740	4.750	59.094	573.886	9.010		4.748	4.748	
MA (C)		556.220		274.743	224.366	57.111				
MG (C)		3.701.557	192.504	1.162.132	2.346.916	5				
MS (C)		550.235	119.521	87.006	289.963	53.745		119.521	113.440	6.081
MT (C)		608.398	102.273		499.502	6.623		95.833	89.572	6.261
PA (C)		460.653			460.653					
PB (C)		437.956	2.936	43.351	366.958	24.711		3.078	3.074	4
PE (C)		505.778		262.744	243.084	(50)				
PI (C)		552.321	13.166	152.323	397.363	(10.531)		12.200	12.200	
PR (C)		2.900.745	453.580	36.989	2.410.823	(647)		454.097		454.097
RJ (C)		8.604.628	117.573	3.413.585	5.073.470			117.573	119.055	(1.482)
RN (C)		295.850			295.850					
RO (C)		60.250		28.841	33.628	(2.219)				
RR (C)		16.135			16.135					
RS (C)		3.142.000	11.940	342.306	2.787.400	354		11.940	11.940	
SC (C)		6.141.722		112.421	5.972.905	56.396				
SE (C)		215.210	9.813	93.861	111.536			9.813	9.813	
SP (C)		11.252.652	417.027	1.476.015	9.354.734	4.876		461.917	470.874	(8.957)
TO (C)		595.863		2.113	593.750					

FONTE: DNP-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	6,00	229.522.951	16,77	4.569.168	234.092.119	127.905.215
AC	5,29	170.603			170.603	93.215
AL	1,72	224.013			224.013	122.398
AM	3,54	2.747.949			2.747.949	1.501.447
AP	3,95	360.240			360.240	196.831
BA	5,91	5.961.855			5.961.855	3.257.488
CE	7,14	3.754.240	1,29 (1)	32.982	3.787.222	2.069.294
DF	5,00	2.001.152	0,79 (1)	151.450	2.152.602	1.176.157
ES	4,45	3.999.654	2,75 (1)	222.991	4.222.645	2.307.204
GO	4,62	2.857.956	108,32	514.317	3.372.273	1.842.571
MA	5,11	1.515.017			1.515.017	827.788
MG	7,40	20.642.244			20.642.244	11.278.682
MS	2,05	720.257	0,88 (1)	105.649	825.907	451.266
MT	7,50	3.746.265	1,51 (1)	144.869	3.891.134	2.126.070
PA	4,68	2.157.974			2.157.974	1.179.092
PB	8,07	3.383.236	22,78	70.113	3.453.349	1.886.870
PE	4,18	1.250.589			1.250.589	683.307
PI	3,90	2.086.704	23,75	289.774	2.376.478	1.298.480
PR	10,04	24.357.568			24.357.568	13.308.692
RJ	4,84	28.106.098	2,66 (1)	313.811	28.419.909	15.528.308
RN	7,50	2.218.875			2.218.875	1.212.368
RO	6,01	313.601			313.601	171.348
RR	6,47	104.416			104.416	57.052
RS	6,15	19.203.320	5,00	59.700	19.263.020	10.525.090
SC	5,49	33.081.013			33.081.013	18.075.081
SE	2,55	400.112	3,10 (1)	30.463	430.575	235.261
SP	6,42	62.368.698	13,22	2.633.049	65.001.747	35.516.200
TO	3,01	1.789.301			1.789.301	977.653

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	528.037	653.073	784.694	202.852	208.102	224.979
	BENS PRIMÁRIOS (1)	42	617	941	12	20	29
25084090	OUTRAS ARGILAS	42	617	941	12	20	29
	MANUFATURADOS (3)	527.995	652.456	783.753	202.840	208.082	224.950
69041000	TIJOLOS DE CERAMICA	13.648	27.932	42.514	394	756	884
69049000	TIJOLEIRAS E OUTROS PRODS.P/CONSTRUCAO,DE CE	115	882	525	10	27	21
69051000	TELHAS DE CERAMICA	9.130	10.375	11.390	731	758	867
69059000	OUTROS PRODUTOS CERAMICOS PARA CONSTRUCAO	209	120	110	36	10	19
69060000	TUBOS,CALHAS/ALGEROZES E ACESS.P/CANALIZ.DE	0	0	1	1	0	0
69071000	LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,N/VIDRADOS,N/ESMAL	588	393	519	106	110	184
69079000	OUTROS LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,N/VIDRADOS,	13.532	14.059	15.154	1.980	1.493	1.552
69081000	LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,VIDRADOS,ESMALTADO	15.953	16.795	8.842	4.373	3.801	1.750
69089000	OUTROS LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,VIDRADOS,ES	450.969	556.937	672.972	154.877	163.812	178.369
69091910	OUTROS GUIA-FIOS P/MAQS.TEXT.DE CERAMICA EXC	0	0	0	2	0	0
69091930	COLMEIA DE CERAM.DE ALUMINA,SILICA E OXIDO M	0	7	0	0	63	1
69099000	ALGUIDARES E OUTROS RECIP.DE CERAMICA P/USO	2	1	57	118	6	270
69109000	PIAS,LAVATORIOS,ETC.P/SANITAR.DE CERAMICA,EX	9.242	9.356	15.285	13.828	12.084	16.066
69120000	LOUCAS/OUTS.ARTIGOS,USO DOMESTICO,ETC.DE OUT	13.236	14.018	13.730	23.272	22.783	22.167
69139000	ESTATUETAS/OUTS.OBJETOS ORNAMENT.DE CERAM.EX	711	955	1.706	852	669	1.163
69149000	OUTRAS OBRAS DE CERAMICA,EXCETO PORCELANA	301	168	257	751	675	563
71179000	OUTRAS BIJUTERIAS	8	9	485	204	137	258
94038000	MOVEIS DE OUTRAS MATERIAS,INCL.ROTIM,VIME,BA	351	449	206	1.305	898	816

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI ( 98%) ARGENTINA ( 2%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 21%) ARGENTINA ( 12%) URUGUAI ( 12%) PARAGUAI ( 11%) CANADA ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 90%) DEMAIS DA ALADI ( 10%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 33%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 22%) DEMAIS DA ALADI ( 11%)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS  
Common Clays and Ball Clays

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	42.863	26.442	35.194	47.806	25.080	22.036
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.113	2.992	3.886	917	746	1.050
25084010	ARGILAS PLÁSTICAS, TEOR DE F2O3 < 1.5%, PERDA P/	110	59	23	36	24	2
25084090	OUTRAS ARGILAS	3.003	2.933	3.863	881	722	1.048
	MANUFATURADOS (3)	39.750	23.450	31.308	46.889	24.334	20.986
69041000	TIJOLOS DE CERÂMICA	30	1.884	14.436	1	30	208
69049000	TIJOLEIRAS E OUTROS PRODS.P/CONSTRUÇÃO, DE CE	1	0	0	9	1	0
69051000	TELHAS DE CERÂMICA	45	0	2	21	12	2
69059000	OUTROS PRODUTOS CERÂMICOS PARA CONSTRUÇÃO	6	148	632	64	98	405
69060000	TUBOS, CALHAS/ALGEROZES E ACESS.P/CANALIZ.DE	37	0	2	147	4	23
69071000	LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, N/VIDRADOS, N/ESMAL	21	3	0	8	2	0
69079000	OUTROS LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, N/VIDRADOS,	1.212	228	409	586	111	256
69081000	LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, VIDRADOS, ESMALTADO	265	782	668	180	531	266
69089000	OUTROS LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, VIDRADOS, ES	29.748	15.946	10.463	19.710	10.334	5.323
69091910	OUTROS GUIA-FIOS P/MAQS.TEXT.DE CERÂMICA EXC	2	3	2	654	675	603
69091930	COLMEIA DE CERAM.DE ALUMINA, SILICA E OXIDO M	579	503	762	9.250	6.269	7.940
69099000	ALGUIDARES E OUTROS RECIP.DE CERÂMICA P/USO	66	47	7	351	303	144
69109000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE CERÂMICA, EX	1.922	153	183	1.929	394	359
69120000	LOUCAS/OUTS.ARTIGOS, USO DOMESTICO, ETC. DE OUT	2.250	1.882	2.408	2.883	1.605	1.477
69139000	ESTATUETAS/OUTS.OBJETOS ORNAMENT. DE CERAM.EX	1.311	586	293	1.221	565	357
69149000	OUTRAS OBRAS DE CERÂMICA, EXCETO PORCELANA	958	430	479	4.690	751	879
71179000	OUTRAS BIJUTERIAS	54	80	146	1.075	608	1.212
94038000	MOVEIS DE OUTRAS MATERIAS, INCL. ROTIM, VIME, BA	1.243	775	416	4.110	2.041	1.532

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) REINO UNIDO ( 61%) ESTADOS UNIDOS ( 26%) ARGENTINA ( 3%) FRANÇA ( 3%) ESPANHA ( 2%)  
(3) ITALIA ( 35%) ESPANHA ( 20%) PARAGUAI ( 17%) ARGENTINA ( 9%) CHINA ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 69%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 25%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 4%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 54%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 30%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 10%)



ARGILAS REFRAATÁRIAS  
Fire Clays

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	1.630.053.279			620.584.649	161.338.014
ALAGOAS	1.644.206				
PASSO DE CAMARAGIBE	1.644.206				
DISTRITO FEDERAL	7.225.750			630.000	
BRASILIA	7.225.750			630.000	
GOIÁS	48.785.199			22.043.553	6.803.997
CATALAO	47.039.349			20.753.103	6.747.625
IPAMERI	1.745.850			1.290.450	56.372
MATO GROSSO	4.115.250				
NOBRES	4.115.250				
MINAS GERAIS	267.935.107			119.192.859	11.502.990
ANDRADAS	4.766.196			5.977.163	658.087
ARAUJOS	1.794.850				
ARAXA	55.767			32.271	
BAMBUI	252.006			734.527	
BOM DESPACHO	1.951.455			1.176.725	202.368
CALDAS	1.097.329			1.527.662	153.583
CAMBUI	727.613			73.057	14.611
CONCEIÇÃO DO PARA	40.382				
ESMERALDAS	2.300.623			773.349	627.963
FLORESTAL	136.053			11.436	13.937
FRANCISCO DUMONT	3.217.463			1.861.064	324.198
GUARDA-MOR	130.963.480			50.698.200	5.794.683
IJACI	212.570				
INDIANÓPOLIS	4.548.240			1.855.080	
INHAUMA	146.188			173.572	212.524
ITABIRITO	201.228			22.500	
ITAUNA	1.732.513			892.562	
NOVA LIMA	588.578			322.462	
NOVA PONTE	18.714.518			8.478.580	218.929
PARACATU	21.303.715			3.740.595	
PERDIZES	353.273			1.251.253	
PITANGUI	5.750.351			1.646.010	
POCOS DE CALDAS	18.164.184			19.315.697	2.776.653
SACRAMENTO	27.974.987			3.155.200	
SANTO ANTONIO DO MONTE	264.196			151.500	14.250
UBERABA	19.038.816			13.549.596	337.796
UBERLANDIA	1.366.335			1.772.798	153.408
VARZEA DA PALMA	272.198				
PARANÁ	1.651.400				
LAPA	1.034.204				
LUPIONÓPOLIS	101.700				
TIJUCAS DO SUL	515.496				
PERNAMBUCO	2.743.962			1.965.981	
CABO DE SANTO AGOSTINHO	716.904			187.981	
JABOATÃO DOS GUARARAPES	2.027.058			1.778.000	
PIAUI	266.848			150.800	
OEIRAS	266.848			150.800	
RIO DE JANEIRO	1.582.877				
PORTO REAL	316.090				
SILVA JARDIM	1.266.787				
RIO GRANDE DO SUL	1.517.467			986.664	595.975
ENCRUZILHADA DO SUL	927.950			489.864	595.975
GUAIBA	579.600			496.800	
PANTANO GRANDE	9.917				
SANTA CATARINA	1.245.626.437			467.818.143	130.289.884
ANGELINA	1.423.961				
BLUMENAU	1.953.548			308.550	
CAMPO ALEGRE	698.334			104.144	
CANELINHA	4.467.868				
CANOINHAS	1.507.040			5.577.812	
CRICIUMA	1.730.356			690.696	
GARUVA	6.284.600				
GASPAR	698.355			1.629.495	

ARGILAS REFRAATÁRIAS  
Fire Clays

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SANTA CATARINA (Continuação)					
IBIRAMA	3.077.256			459.113	163.405
LAGES	4.202.209			108.390.373	125.065.200
NAVEGANTES	1.204.157.804			342.440.465	
POMERODE	1.958.400			979.200	
SÃO BENTO DO SUL	1.635.687				
TIMBE DO SUL	10.245.678			5.980.725	2.990.362
VIDAL RAMOS	1.585.341			1.257.570	2.070.917
SÃO PAULO	46.958.776			7.796.649	12.145.168
ÁGUAI	1.482.100				
ÁGUAS DA PRATA	376.898			274.557	
BIRITIBA-MIRIM	14.413.638			471.000	95.000
BOITUVA	1.416.000				
ITAPIRA	354.752			33.376	18.688
JAGUARIUNA	128.000			58.000	
MOGI DAS CRUZES	10.945.235				
PILAR DO SUL	1.180.000			2.000.000	
SALESÓPOLIS	4.077.048				
SÃO JOSÉ DA BELA VISTA	763.000			190.000	
SÃO SIMÃO	337.079			128.395	
SERRA AZUL	1.299.624			509.524	35.264
SUZANO	9.257.402			3.228.187	11.996.216
TATUI	928.000			903.610	

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		474.168	72.863	121.830	118.519	160.956		69.579	69.642	(63)
GO (C)		600				600				
MG (C)		275.298	63.429	76.798	40.267	94.804		53.356	53.660	(304)
PE (C)		6.801	316		6.515	(30)		7.212	7.068	144
PR (C)		11.254	1.728		6.901	2.625		1.621	1.555	66
RJ (C)		162	162162					131	31	
SC (C)		1.561		1.561						
SE (C)		43.200		43.200						
SP (C)		135.292	7.228	271	64.836	62.957		7.228	7.228	

FONTE: DNP-Dirin (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	14,34	2.422.445	163,65	6.981.985	9.404.430	5.138.471
MG	12,59	1.129.956	199,52	4.761.869	5.891.825	3.219.225
PE	48,08	313.241	107,32	773.991	1.087.232	594.051
PR	47,50	327.785	236,06	382.650	710.435	388.173
RJ			81,22	13.158	13.158	7.189
SC	5,36 (1)	8.371			8.371	4.574
SE	2,10 (1)	90.732			90.732	49.575
SP	8,52	552.360	145,31	1.050.317	1.602.677	875.684

FONTE: DNP-Dirin

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

ARGILAS REFRAATÁRIAS  
Fire Clays

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	9.616	4.254	7.951	7.020	4.163	8.231
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.269	137	226	62	33	29
25083000	ARGILAS REFRAATARIAS	1.244	122	172	59	28	22
25087000	BARRO COZIDO EM PO (TERRA "CHAMOTTE") E TERR	25	15	54	3	5	7
	MANUFATURADOS (3)	8.347	4.117	7.725	6.958	4.130	8.202
38160012	CIMENTO E ARGAMASSA,A BASE DE SILIMANITA,REF	9	33	0	7	4	0
38160019	OUTROS CIMENTOS E ARGAMASSAS,REFRAATARIOS	2.670	2.660	5.980	3.990	2.631	5.379
38160090	OUTROS CONCRETOS E COMPOSICOES SEMELHANTES,R	5.121	1.059	1.134	622	207	958
68159990	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS OU DE OUTRAS MATERIAS	178	121	134	787	380	402
69039011	TUBO REFRAATARIO,DE CARBONETO DE SILICIO	6	5	24	117	83	159
69039091	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAAT.DE CARBONETO DE	76	26	44	604	356	541
69039099	OUTROS PRODUTOS CERAMICOS REFRAATARIOS	287	213	409	831	469	763

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI ( 72%) ARGENTINA ( 27%) PARAGUAI ( 1%)  
(3) ARGENTINA ( 39%) BOLIVIA ( 28%) MEXICO ( 7%) ESTADOS UNIDOS ( 7%) PARAGUAI ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 98%) DEMAIS DA ALADI ( 2%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 50%) DEMAIS DA ALADI ( 41%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 4%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	15.275	14.298	8.798	23.647	22.096	17.682
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.877	1.041	973	981	517	402
25083000	ARGILAS REFRAATARIAS	1.877	604	491	981	426	304
25087000	BARRO COZIDO EM PO (TERRA "CHAMOTTE") E TERR	0	437	482	0	91	98
	MANUFATURADOS (3)	13.398	13.257	7.825	22.666	21.579	17.280
38160012	CIMENTO E ARGAMASSA,A BASE DE SILIMANITA,REF	464	337	68	346	498	157
38160019	OUTROS CIMENTOS E ARGAMASSAS,REFRAATARIOS	9.090	7.773	4.052	7.909	6.355	3.884
38160090	OUTROS CONCRETOS E COMPOSICOES SEMELHANTES,R	1.047	1.181	1.465	1.531	1.667	1.115
68159911	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUNDIDAS,C/TEOR DE ALU	107	118	215	499	667	892
68159990	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS OU DE OUTRAS MATERIAS	755	2.433	592	2.317	4.448	1.875
69029030	PECAS CERAM. REFRAAT. C> 85%, DIAM <=5MICRONS	0	0	173	0	0	719
69039011	TUBO REFRAATARIO,DE CARBONETO DE SILICIO	3	1	1	117	110	164
69039019	OUTROS TUBOS CERAMICOS REFRAATARIOS	172	39	78	1.428	371	862
69039091	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAAT.DE CARBONETO DE	30	38	8	219	319	407
69039099	OUTROS PRODUTOS CERAMICOS REFRAATARIOS	1.730	1.337	1.173	8.300	7.144	7.205

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS ( 66%) ITALIA ( 9%) ESPANHA ( 8%) FRANCA ( 6%) AUSTRIA ( 6%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 29%) ALEMANHA,REP.FED( 14%) REINO UNIDO ( 13%) AUSTRIA ( 13%) JAPAO ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 56%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 42%) CANADA ( 2%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 57%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 34%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 6%)

ARSÊNIO  
Arsenic  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	61	56	104	127	95	196
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	61	56	104	127	95	196
28111990	OUTROS ACIDOS INORGANICOS	9	3	12	24	12	105
28112900	OUTS.COMPOSTOS OXIGEN.INORGAN.DOS ELEMENTOS	50	53	89	101	83	88
28121019	OUTROS DERIVADOS DO CLORETO	2	0	3	2	0	3

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA ( 86%) PARAGUAI ( 7%) FRANCA ( 2%) BOLIVIA ( 2%) VENEZUELA ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 90%) DE MAIS DA ALADI ( 5%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 4%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.037	833	1.357	1.408	1.275	1.808
	MANUFATURADOS (3)	36	18	62	48	28	67
28048000	ARSENIO	36	18	62	48	28	67
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.001	815	1.295	1.360	1.247	1.741
28111990	OUTROS ACIDOS INORGANICOS	374	377	607	461	570	724
28112900	OUTS.COMPOSTOS OXIGEN.INORGAN.DOS ELEMENTOS	346	350	537	396	268	424
28121019	OUTROS DERIVADOS DO CLORETO	281	88	151	503	409	593

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) CHINA ( 88%) REINO UNIDO ( 8%) ESTADOS UNIDOS ( 4%)  
(4) CHINA ( 28%) ALEMANHA,REP.FED( 15%) ISRAEL ( 14%) FORMOSA,PRV.CHIN( 12%) AUSTRALIA ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 88%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 6%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 4%)  
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 32%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 31%) ORIENTE MEDIO ( 10%)

**BÁRIO (BARITA)**  
Barium (Barite)

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	50.532.503	9.968.584	19,73	39.432.150	457.367.456
<b>BAHIA</b>	2.596.608	1.738.673	66,96	1.724.130	1.104.175
ARAMARI	550.953	202.774	36,80	304.923	
CAMAMU	653.599	315.301	48,24	598.407	26.720
CAMPO FORMOSO	549.068	527.105	96,00		
CONTENDAS DO SINCORA	131.670	99.045	75,22	37.485	96.154
IBIPITANGA	2.804	2.327	82,99	648	7.729
IBITIARA	191.390	164.163	85,77	359.021	513.477
ITUBERA	120.482	90.362	75,00	181.000	73.000
MACAUBAS	19.563	17.411	89,00	31.919	20.748
MIGUEL CALMON	223.097	190.477	85,38	148.039	116.695
PARAMIRIM	3.670	3.487	95,01	13.477	5.418
RIO DO PIRES	25.313	18.985	75,00	15.442	176.596
SEABRA	124.999	107.236	85,79	33.769	67.638
<b>GOIÁS</b>	3.590	2.513	70,00	1.220	
RIANAPOLIS	3.590	2.513	70,00	1.220	
<b>MINAS GERAIS</b>	47.758.855	8.088.353	16,94	37.570.949	456.263.281
ARAXA	47.752.587	8.082.461	16,93	37.568.954	456.259.000
MONTALVÂNIA	6.268	5.892	94,00	1.995	4.281
<b>PARANÁ</b>	173.450	139.045	80,16	135.851	
BOCAIUVA DO SUL	171.530	137.224	80,00	135.851	
CERRO AZUL	1.920	1.821	94,84		

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	43.399	55.100	55.000			100	43.946	54.100	67.276	(13.176)
BA (C)	43.304	55.000	55.000				43.846	54.000	54.000	
MG (C)									13.276	(13.276)
PR (C)	95	100				100	100	100		100

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			215,57	16.524.000	16.524.000	9.028.522
BA MG			306,00 25,04	16.524.000	16.524.000	9.028.522

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**BÁRIO (BARITA)**  
Barium (Barite)  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	8.043	1.907	5.356	770	605	1.090
	BENS PRIMÁRIOS (1)	6.035	18	107	71	9	44
25111000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	6.033	8	89	69	2	29
25112000	CARBONATO DE BARIO NATURAL (WITHERITA)	2	10	18	2	7	15
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	0	0	3
28052220	BARIO (METAL ALCALINO TERROSO)	0	0	0	0	0	3
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.008	1.889	5.249	699	596	1.043
28163090	OXIDO E PEROXIDO DE BARIO	1	0	0	1	0	0
28273800	CLORETO DE BARIO	162	114	96	71	54	47
28332710	SULFATO DE BARIO COM TEOR EM PESO>=97.5% DE	1	29	7	1	16	6
28332790	OUTROS SULFATOS DE BARIO	21	4	4	9	3	3
28366000	CARBONATO DE BARIO	1.823	1.742	5.142	617	523	987

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	VENEZUELA	( 98%)	URUGUAI	( 1%)
(3)	CANADA	( 96%)		
(4)	ITALIA	( 24%)	ESPANHA	( 19%)
			ARGENTINA	( 14%)
			PORTUGAL	( 13%)
			MEXICO	( 9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	DEMAIS DA ALADI	( 99%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 1%)
(3)	CANADA	( 96%)		
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 49%)	DEMAIS DA ALADI	( 27%)
			MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 23%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	4.324	4.696	4.682	2.659	2.248	2.068
	BENS PRIMÁRIOS (1)	824	288	179	467	110	68
25111000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	804	288	179	462	110	64
25112000	CARBONATO DE BARIO NATURAL (WITHERITA)	20	0	0	5	0	4
	MANUFATURADOS (3)	41	0	0	76	0	0
28052220	BARIO (METAL ALCALINO TERROSO)	41	0	0	76	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.459	4.408	4.503	2.116	2.138	2.000
28163010	HIDROXIDO DE BARIO	442	303	365	446	332	332
28163090	OXIDO E PEROXIDO DE BARIO	2	3	1	11	30	85
28273800	CLORETO DE BARIO	180	89	41	124	66	44
28332710	SULFATO DE BARIO COM TEOR EM PESO>=97.5% DE	2.002	2.004	1.893	1.042	877	764
28332790	OUTROS SULFATOS DE BARIO	378	464	440	281	246	209
28366000	CARBONATO DE BARIO	455	1.545	1.763	212	587	566

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	ALEMANHA, REP. FED.	( 57%)	CANADA	( 15%)	PORTUGAL	( 10%)	ESTADOS UNIDOS	( 8%)	CHINA	( 8%)
(3)	CHINA	( 96%)	PAISES BAIXOS	( 4%)						
(4)	ALEMANHA, REP. FED.	( 66%)	ITALIA	( 19%)	CHINA	( 3%)	ESPANHA	( 3%)	FRANCA	( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 74%)	CANADA	( 16%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 7%)
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 59%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 41%)		
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 89%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 6%)	EUROPA ORIENTAL	( 4%)

**BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES**  
Bentonite and Füller's Earth

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	41.160.121			40.648.334	25.629.124
BAHIA	3.704.192				
VITORIA DA CONQUISTA	3.704.192				
MINAS GERAIS	83.837			102.049	66.750
SACRAMENTO	83.837			102.049	66.750
PARAÍBA	18.762.749			4.481.263	463.977
BOA VISTA	333.427				
CAMPINA GRANDE	10.276.322			4.481.263	463.977
CUBATI	8.153.000				
PIAUI	8.561.528			3.425.022	2.098.397
GUADALUPE	8.561.528			3.425.022	2.098.397
SAO PAULO	10.047.815			32.640.000	23.000.000
PINDAMONHANGABA	1.049.788			30.000.000	23.000.000
TAUBATE	4.647.256			2.640.000	
TREMEMBE	4.350.771				

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDEAS					
TOTAL		317.621	155.354		159.947	2.320		165.724	173.608	(7.884)
PB (C)		299.155	139.208		159.947			149.587	157.448	(7.861)
PI (C)		46	46					37	37	
SP (C)		18.420	16.100			2.320		16.100	16.123	(23)

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	3,33	531.842	147,66	24.469.370	25.001.212	13.660.372
PB	3,33	531.842	149,38	22.345.025	22.876.867	12.499.654
PI			212,16	7.850	7.850	4.289
SP			131,55	2.116.495	2.116.495	1.156.428

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES  
Bentonite and Füller's Earth

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	357	178	243	53	50	66
	BENS PRIMÁRIOS (1)	228	96	230	14	24	61
25081000	BENTONITA	16	96	216	6	24	46
25082000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO (TERRAS	212	0	14	8	0	15
	MANUFATURADOS (3)	129	82	13	39	26	5
38029020	BENTONITA (MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA)	129	82	13	39	26	5

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) MEXICO ( 38%) CHILE ( 18%) URUGUAI ( 15%) ARGENTINA ( 11%) BOLIVIA ( 10%)  
(3) ARGENTINA ( 78%) PARAGUAI ( 14%) CHILE ( 6%) URUGUAI ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI ( 61%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 38%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 98%) DEMAIS DA ALADI ( 2%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	62.950	67.075	84.641	8.864	8.486	9.419
	BENS PRIMÁRIOS (1)	61.081	55.056	83.121	7.646	6.528	8.049
25081000	BENTONITA	60.814	53.900	82.938	7.495	6.317	7.972
25082000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO (TERRAS	267	1.156	183	151	211	77
	SEMIMANUFATURADOS (2)	117	177	950	151	121	300
38029030	ATAPULGITA	117	177	950	151	121	300
	MANUFATURADOS (3)	1.752	11.842	570	1.067	1.837	1.070
38029020	BENTONITA (MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA)	1.752	11.842	570	1.067	1.837	1.070

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA ( 48%) INDIA ( 31%) ESTADOS UNIDOS ( 21%)  
(2) ESTADOS UNIDOS (100%)  
(3) INDIA ( 78%) MEXICO ( 12%) ESTADOS UNIDOS ( 9%) FRANCA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 58%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 21%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 20%)  
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(100%)  
(3) DEMAIS DA ALADI ( 49%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 41%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 7%)



**BERÍLIO (BERILO)**  
Beryllium (Beryl)

192

*Estatística Mineral Por Substância*

**BERÍLIO (BERILO)**  
Beryllium (Beryl)  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	25.260	3.341	13,23	24.352	210
CEARÁ	58	6	10,34	124	10
QUIXERAMOBIM	45	5	11,11	111	
SOLONOPOLE	13	1	7,69	13	10
MINAS GERAIS	24.813	3.288	13,25	23.664	200
CONSELHEIRO PENA	398	40	10,05		
ITINGA	751	77	10,25		
SÃO JOSÉ DA SAFIRA	23.664	3.171	13,40	23.664	200
RIO DE JANEIRO	389	47	12,08	564	
BOM JESUS DO ITABAPOANA	389	47	12,08		
VALENCA				564	

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (Kg)				BENEFICIADA (Kg)					
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	1.369	2.441	40			2.401	12	20	20	
CE (C)										
MG (C)	1.357	2.401				2.401				
RN (C)	12	40	40				12	20	20	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**BERÍLIO (BERILO)**  
*Beryllium (Beryl)*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	0	0	22	11	5
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	0	0	4
81121100	BERILIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	0	0	0	0	0	4
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	22	11	1
81121900	OBRAS DE BERILIO	0	0	0	22	11	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS ( 99%)  
 (3) ESTADOS UNIDOS ( 84%) REINO UNIDO ( 15%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 99%)  
 (3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 82%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 17%)

**BISMUTO**  
Bismuth  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	10	0	0	3	3	5
	SEMIMANUFATURADOS (2)	10	0	0	3	3	5
81060010	BISMUTO EM BRUTO	10	0	0	1	0	0
81060090	OBRAS DE BISMUTO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE	0	0	0	2	3	5

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) PARAGUAI ( 99%) COLOMBIA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 99%) DEMAIS DA ALADI ( 1%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	114	88	133	1.094	905	1.447
	SEMIMANUFATURADOS (2)	111	83	128	1.034	818	1.361
81060010	BISMUTO EM BRUTO	102	72	102	887	643	985
81060090	OBRAS DE BISMUTO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE	9	11	26	147	175	376
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3	5	5	60	87	86
28273970	CLORETO DE BISMUTO	0	0	0	1	0	0
28274911	OXICLORETOS DE BISMUTO	0	1	1	22	31	21
28342200	NITRATO DE BISMUTO	3	4	4	37	56	65

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) REINO UNIDO ( 71%) ALEMANHA, REP.FED( 9%) MEXICO ( 9%) CHINA ( 7%) BELGICA ( 1%)  
(4) FRANCA ( 82%) ESTADOS UNIDOS ( 14%) ESPANHA ( 2%) ALEMANHA, REP.FED( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 68%) DEMAIS DA ALADI ( 22%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 8%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 85%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 9%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 5%)

**BORO**  
Boron  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	21	224	121	24	125	66
	BENS PRIMÁRIOS (1)	7	0	0	3	0	0
25289000	OUTROS BORATOS NATURAIS, ACIDO BORICO, NATURAL	7	0	0	3	0	0
	MANUFATURADOS (3)	4	193	105	4	78	35
38249072	PREPARACOES A BASE DE SILICA EM SUSPENSAO CO	4	193	105	4	78	35
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	10	31	16	17	47	31
28100010	ACIDO ORTOBORICO	2	0	0	2	1	1
28100090	OXIDOS DE BORO E OUTROS ACIDOS BORICOS	8	12	16	15	23	30
28402000	OUTROS BORATOS	0	19	0	0	23	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLIVIA (100%)  
 (3) ARGENTINA ( 80%) CHILE ( 20%)  
 (4) ARGENTINA ( 64%) PERU ( 32%) CHILE ( 3%) PARAGUAI ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI ( 89%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 11%)  
 (3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 80%) DEMAIS DA ALADI ( 20%)  
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 59%) DEMAIS DA ALADI ( 40%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 1%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	93.316	97.643	121.119	27.515	25.622	29.810
	BENS PRIMÁRIOS (1)	74.498	78.371	99.089	16.311	15.397	18.162
25281000	BORATOS DE SODIO, NATURAIS E SEUS CONCENTRADO	747	650	5.382	206	189	1.370
25289000	OUTROS BORATOS NATURAIS, ACIDO BORICO, NATURAL	73.751	77.721	93.707	16.105	15.208	16.792
	MANUFATURADOS (3)	578	110	156	614	340	467
38249072	PREPARACOES A BASE DE SILICA EM SUSPENSAO CO	578	110	156	614	340	467
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	18.240	19.162	21.874	10.590	9.885	11.181
28045000	BORO E TELURIO	2	2	3	37	35	49
28100010	ACIDO ORTOBORICO	10.275	14.046	19.300	5.049	6.176	7.918
28100090	OXIDOS DE BORO E OUTROS ACIDOS BORICOS	7.691	4.877	2.212	3.274	2.009	1.000
28129000	OUTROS HALOGENETOS, OXIALOGENETOS DOS ELEM.N/	114	44	63	1.135	540	729
28402000	OUTROS BORATOS	151	186	255	245	256	461
28499010	CARBONETO DE BORO	6	4	15	214	155	351
28500010	NITRETO DE BORO	1	3	26	636	714	673

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA ( 55%) BOLIVIA ( 21%) CHILE ( 21%) PERU ( 2%) ESPANHA ( 1%)  
 (3) ESTADOS UNIDOS ( 98%) ALEMANHA, REP.FED( 2%)  
 (4) ARGENTINA ( 48%) ESTADOS UNIDOS ( 26%) PERU ( 13%) CHILE ( 11%) BOLIVIA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 61%) DEMAIS DA ALADI ( 39%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 1%)  
 (3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 98%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 1%)  
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 53%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 25%) DEMAIS DA ALADI ( 21%)

**BROMO**  
Bromine  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	0	0	3	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	3	0	0
28299011	BROMATOS DE SODIO	0	0	0	3	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPМ-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) JAMAICA ( 88%) BOLIVIA ( 11%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 99%) CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO ( 1%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	24	43	11	87	155	75
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	24	43	11	87	155	75
28299011	BROMATOS DE SODIO	24	43	11	87	154	73
28299019	OUTROS BROMATOS	0	0	0	0	1	2

FONTE: SECEX-DTIC / DNPМ-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(4) ISRAEL ( 72%) ESTADOS UNIDOS ( 26%) CHINA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(4) ORIENTE MEDIO ( 68%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 23%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 4%)

**CÁDMIO**  
Cadmium  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	10.093.536				
MINAS GERAIS	10.093.536				
PARACATU	10.093.536				

FONTE: DNPM-DIRIN

CÁDMIO  
Cadmium  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	52	159	68	625	690	707
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	100	0	0	28	0
81071010	CADMIO EM BRUTO	0	100	0	0	28	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	52	59	68	625	662	707
28259010	OXIDO DE CADMIO	0	0	1	0	0	2
32063000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	52	59	67	625	662	705

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) BELGICA (100%)  
(4) AFRICA DO SUL (22%) ARGENTINA (18%) PERU (12%) COLOMBIA (11%) MEXICO (11%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) UE - UNIAO EUROPEIA (98%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 2%)  
(4) DEMAIS DA ALADI (43%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 22%) AFRICA (21%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	206	234	182	792	455	483
	SEMIMANUFATURADOS (2)	31	83	12	34	32	17
81071010	CADMIO EM BRUTO	31	45	10	31	20	13
81071090	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE CADMIO E POS DE C	0	38	2	3	12	4
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1	20	3
81079000	OBRAS DE CADMIO	0	0	0	1	20	3
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	175	151	170	757	403	463
28259010	OXIDO DE CADMIO	132	124	129	291	197	207
28273991	CLORETO DE CADMIO	0	0	0	3	2	2
28303000	SULFETO DE CADMIO	1	0	0	10	0	0
32063000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	42	27	41	453	204	254

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) MEXICO (90%) CHINA (4%) PERU (4%) BELGICA (2%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (56%) ALEMANHA,REP.FED( 28%) ITALIA (8%) REINO UNIDO (6%) SUECIA (1%)  
(4) BELGICA (69%) REINO UNIDO (22%) MEXICO (3%) ARGENTINA (2%) AUSTRIA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) DEMAIS DA ALADI (78%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 15%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 5%)  
(3) \*\*\* NÃO DECLARADOS \*\*\* (48%) UE - UNIAO EUROPEIA (27%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 18%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (83%) DEMAIS DA ALADI (16%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 1%)

CARVÃO  
Coal  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	7.378.006.787			10.806.359.373	6.461.012.016
MARANHÃO	1.092.442			1.728.582	
BALSAS	1.092.442			1.728.582	
PARANÁ	64.198.415			31.076.010	
CONGONHINHAS	26.679.071			7.142.441	
FIGUEIRA	11.955.126				
IMBITUVA	546.750				
ORTIGUEIRA	499.003				
SAPOPEMA	17.086.526			10.003.312	
TEIXEIRA SOARES	4.878.550			13.718.034	
TELEMACO BORBA	2.553.389			212.223	
RIO GRANDE DO SUL	5.717.192.554			10.119.275.583	6.229.281.606
ALVORADA	8.747.623				584.843
ARROIO DOS RATOS	12.703.000			3.503.000	
BAGE	677.202.000			2.816.117.000	1.194.314.000
BARAO DO TRIUNFO	24.497.000			33.003.000	64.646.000
BUTIA	237.960.234			121.543.000	22.859.000
CACAPAVA DO SUL	1.467.000				
CACHOEIRA DO SUL	269.052.810			396.330.859	186.647.293
CANDIOTA	900.317.000			537.850.000	67.748.559
CANOAS	44.467.189			376.665.924	290.280.308
CHARQUEADAS	151.864.000			20.489.000	
ENCRUZILHADA DO SUL	2.758.000			10.409.000	3.301.000
GENERAL CAMARA	87.158.000			200.304.000	1.610.000
GRAVATAI	803.568.264			319.112.412	335.363.629
GUAIBA	117.726.000			330.020.000	3.417.960
HERVAL	122.687.000			382.341.000	324.624.000
MINAS DO LEÃO	117.808.000			327.787.000	4.389.000
MONTENEGRO	83.535.578			404.442.025	313.527.087
NOVO HAMBURGO	5.273.575			106.832.025	245.903.547
OSORIO	86.337.040			595.190.000	1.964.124.000
PINHEIRO MACHADO	91.660.000			1.284.040.000	108.791.000
PORTÃO	3.167.000			27.867.000	95.640.000
RIO PARDO	455.481.950			617.732.480	244.569.550
SANTO ANTONIO DA PATRULHA	99.620.416			306.721.748	210.322.134
SÃO JERONIMO	170.814.000			146.091.000	10.100.000
SÃO SEPE	16.669.000				
TRAMANDAI	13.723.000			101.488.000	296.482.000
TRIUNFO	984.082.163			436.162.373	134.172.496
VIAMÃO	126.845.712			217.233.737	105.864.200
SANTA CATARINA	1.576.316.100			633.102.829	230.357.410
ALFREDO WAGNER	1.989.000			532.000	
ARARANGUA	51.500.125			129.961.570	52.227.320
COCAL DO SUL	29.183.000			379.000	
CRICIUMA	170.195.651			63.510.000	
FORQUILHINHA	36.510.950			6.234.320	
ICARA	200.656.442			244.656.000	5.920.000
LAURO MULLER	409.027.500			85.999.760	9.431.094
ORLEANS	167.052.260			29.569.000	19.431.000
SIDERÓPOLIS	330.776.600			69.253.000	142.239.000
SOMBRIO	909.935				
TREVISO	32.054.626			3.008.179	1.108.996
URUSSANGA	146.460.011				
SAO PAULO	19.207.276			21.176.369	1.373.000
BURI	134.073			117.666	
ITAPETININGA	16.170.000			19.400.000	
ITAPEVA	843.507			119.250	
LEME	2.059.696			1.539.453	1.373.000

FONTE: DNPM-DIRIN



**CARVÃO**  
Coal

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		14.335.065	14.318.118		4.839	12.108	6.792.455	6.724.598	67.857	
PR (C)		136.651	136.651				84.724	86.034	(1.310)	
RS (C)		4.487.944	4.481.045			6.899	3.420.580	3.373.346	47.234	
SC (C)		9.710.470	9.700.422		4.839	5.209	3.287.151	3.265.218	21.933	

FONTE: DNP-Dirin (C) - concessão de lavra (R) - lavra rudimentar (1) - mesma unidade do contido na reserva medida (2) - diferença entre estoque final e inicial, quando negativa representada entre parênteses

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	7,45	36.052	53,81	367.306.119	367.342.171	200.711.496
PR			79,28	6.716.826	6.716.826	3.669.996
RS			25,99	89.680.702	89.680.702	49.000.494
SC	7,45	36.052	81,87	270.908.591	270.944.643	148.041.006

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

CARVÃO  
Coal  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	57.591	84.029	69.665	12.080	15.013	18.712
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.209	345	661	109	144	226
27011100	HULHA ANTRACITA,NAO AGLOMERADA	65	242	450	29	100	186
27011200	HULHA BETUMINOSA,NAO AGLOMERADA	27	53	200	1	2	36
27011900	OUTRAS HULHAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADA	18	21	10	5	0	3
27012000	BRIQUETES,BOLAS EM AGLOMERADOS,ETC.OBTIDOS D	0	0	0	0	0	1
27021000	LINHITAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADAS	0	22	0	0	41	0
27040010	COQUES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA	2.099	7	1	74	1	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	18	35	2	8	15	1
27060000	ALCATROES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA,ET	18	35	2	8	15	1
	MANUFATURADOS (3)	55.364	83.649	69.002	11.963	14.854	18.485
27050000	GAS DE HULHA,AGUA,ETC.EXC.DE PETROLEO/HIDROC	0	1	0	0	0	0
27071000	BENZOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	142	4.692	1.339	12	346	244
27072000	TOLUOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	0	2.447	0	0	455	0
27073000	XILOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES DE	0	0	0	0	1	1
27074000	NAFTALENO (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES	160	914	385	61	195	139
27075000	OUTS.MISTURAS DOS HIDROCARB.AROMAT.DESTIL>=6	38.395	31.323	28.002	3.899	3.863	5.424
27076010	CRESOIS (FENOLICO)	5	10	15	6	11	16
27076090	OUTROS DERIVADOS FENOLICOS	0	0	5	0	0	6
27079100	OLEOS DE CREOSOTO	266	234	1	79	89	2
27079900	OUTS.OLEOS E PRODS.DA DESTIL.DOS ALCATROES D	568	27.130	19.860	250	2.601	4.770
27081000	BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	161	488	471	101	218	266
38013010	PASTA CARBONADA PARA ELETRODOS	12.247	14.316	15.246	4.713	5.300	5.699
38019000	OUTS.PREPARS.BASE DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,E	1	12	2.319	8	11	960
38021000	CARVOES ATIVADOS	3.419	2.082	1.359	2.834	1.764	958

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NORUEGA ( 65%) ARGENTINA ( 22%) INDIA ( 7%) URUGUAI ( 3%) PERU ( 1%)
(2) ARGENTINA ( 97%) VENEZUELA ( 2%) PARAGUAI ( 1%)
(3) ALEMANHA,REP.FED( 30%) ARGENTINA ( 22%) ESTADOS UNIDOS ( 20%) MEXICO ( 8%) VENEZUELA ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 54%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 40%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 4%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 99%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 1%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 52%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 16%) DEMAIS DA ALADI ( 14%)

CARVÃO  
Coal  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	12.252.339	14.400.330	16.541.932	772.025	620.756	662.311
	BENS PRIMÁRIOS (1)	12.175.226	14.319.472	16.447.194	747.025	597.668	634.785
27011100	HULHA ANTRACITA,NAO AGLOMERADA	604.071	487.980	945.853	23.264	16.479	26.583
27011200	HULHA BETUMINOSA,NAO AGLOMERADA	2.425.378	2.508.163	2.648.457	114.383	107.052	100.151
27011900	OUTRAS HULHAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADA	7.629.582	10.433.740	11.279.808	476.295	405.361	394.312
27012000	BRIQUETES,BOLAS EM AGLOMERADOS,ETC.OBTIDOS D	20	0	0	11	0	0
27021000	LINHITAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADAS	71	95	26	102	158	18
27022000	LINHITAS AGLOMERADAS	67	10	131	139	21	267
27040010	COQUES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA	1.506.962	889.484	1.572.919	132.127	68.594	113.448
27040090	SEMICOQUES DE HULHA,LINHITA OU TURFA,CARVAO	9.075	0	0	704	3	6
	SEMIMANUFATURADOS (2)	351	154	14.763	207	88	2.231
27060000	ALCATROES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA,ET	351	154	14.763	207	88	2.231
	MANUFATURADOS (3)	76.762	80.704	79.975	24.793	23.000	25.295
27050000	GAS DE HULHA,AGUA,ETC.EXC.DE PETROLEO/HIDROC	1	1	7	10	16	285
27071000	BENZOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	6	10	0	22	35	0
27073000	XILOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES DE	529	216	88	131	50	123
27075000	OUTS.MISTURAS DOS HIDROCARB.AROMAT.DESTIL>=6	2.207	1.346	1.689	933	550	658
27076010	CRESOIS (FENOLICO)	1.920	1.769	2.252	2.219	2.012	2.580
27076090	OUTROS DERIVADOS FENOLICOS	626	542	930	480	303	583
27079100	OLEOS DE CREOSOTO	0	147	462	0	44	136
27079900	OUTS.OLEOS E PRODS.DA DESTIL.DOS ALCATROES D	241	122	224	256	170	328
27081000	BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	69.122	74.906	70.056	14.744	15.266	14.944
27082000	COQUE DE BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	0	0	0	4	4	0
38013010	PASTA CARBONADA PARA ELETRODOS	0	0	209	7	56	91
38019000	OUTS.PREPARS.BASE DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,E	106	125	2.476	541	526	1.556
38021000	CARVOES ATIVADOS	2.004	1.520	1.582	5.446	3.968	4.011

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS ( 33%) AUSTRALIA ( 27%) AFRICA DO SUL ( 10%) CANADA ( 8%) CHINA ( 7%)
(2) UCRANIA ( 67%) TURQUIA ( 21%) ARGENTINA ( 7%) ESTADOS UNIDOS ( 3%) REINO UNIDO ( 2%)
(3) ALEMANHA,REP.FED( 59%) ESPANHA ( 13%) TCHECA,REPUBLIC ( 9%) ESTADOS UNIDOS ( 7%) SUICA ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 35%) OCEANIA ( 26%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 10%)
(2) EUROPA ORIENTAL ( 66%) DEMAIS DA EUROPA OCIDENTAL ( 21%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 7%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 77%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 12%) EUROPA ORIENTAL ( 4%)

CAULIM  
Kaolin  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	2.467.965.937			1.772.886.822	561.916.807
AMAPÁ	245.374.632			115.738.000	
VITORIA DO JARI	245.374.632			115.738.000	
AMAZONAS	1.789.332.431			1.283.746.531	249.291.368
MANAUS	1.789.332.431			1.283.746.531	249.291.368
BAHIA	6.265.176			2.649.550	2.651.298
CAMACARI	135.395				
PRADO	6.129.781			2.649.550	2.651.298
CEARÁ	138.065				
GUARAMIRANGA	138.065				
GOIÁS	17.351.649			7.613.311	41.838.500
CATALAO	764.953			373.034	
FORMOSO	16.517.498			7.211.777	41.838.500
TRINDADE	69.198			28.500	
MINAS GERAIS	13.171.141			11.696.185	8.258.587
BAMBUI	1.620.174				
BELA VISTA DE MINAS	115.838			36.909	
BELMIRO BRAGA	71.983			34.480	
BICAS	86.267			36.333	12.000
BOM JESUS DO AMPARO	918.965			6.246.057	4.409.280
BRAS PIRES	2.563.088			1.745.920	1.447.400
CAMBUI	10.566			1.063	2.126
CAPITOLIO	120.265				
CARAI	159.098				
CATAGUASES	70.716			64.563	91.287
COROACI	119.422				
CORONEL MURTA	70.528			17.736	213.908
DATAS	242.729				
DIAMANTINA	75.200			37.848	
ESPERA FELIZ	276.930			174.675	
INHAUMA	391.250				
ITABIRITO	817.019			1.065.600	
LASSANCE	508.077				
LIMA DUARTE	63.710			89.585	
MAR DE ESPANHA	434.582			341.609	281.812
PALMA	40.388			2.194	
PATROCINIO	105.750				
PEDRA DO ANTA	8.979			4.023	
PEDRO LEOPOLDO	255.000			72.000	63.000
PEQUERI	260.468			38.738	
RAUL SOARES	63.020				
SANTA MARIA DE ITABIRA	16.100			14.040	2.800
TOCANTINS	2.994.895			1.095.281	975.235
UBA	505.862			577.531	759.739
VERMELHO NOVO	184.272				
PARÁ	248.790.421			300.540.334	218.757.763
AURORA DO PARA	329.743			133.000	
IPIXUNA DO PARA	25.096.358			39.638.118	100.439.835
IRITUIA	541.393			272.000	422.000
SÃO DOMINGOS DO CAPIM	222.822.927			260.497.216	117.895.928
PARAÍBA	194.199			114.000	19.000
JUAZEIRINHO	66.895				
JUNCO DO SERIDO	127.304			114.000	19.000
PARANÁ	34.227.810			8.347.484	11.726.334
ARAUCARIA	291.305				
BALSA NOVA	503.984			83.000	83.000
CAMPO LARGO	275.772			443.785	
CASTRO	2.600.877				
JAGUARIAIVA	330.576				
PIEN	130.320			89.199	
PONTA GROSSA	4.565.134				
QUITANDINHA	14.336.000				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	3.645.002			625.646	
SAPOPEMA	9.192			14.761	
SENSES	175.333			175.933	
TIJUCAS DO SUL	7.364.315			6.915.160	11.643.334

Continua...

CAULIM  
Kaolin  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	QUANTIDADE (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
PERNAMBUCO	1.514.247				
BUIQUE	317.432				
CABO DE SANTO AGOSTINHO	852.000				
TUPANATINGA	344.815				
PIAUÍ	3.290.804			1.212.083	886.656
PALMEIRAIS	3.290.804			1.212.083	886.656
RIO DE JANEIRO	667.999			28.762	
BARRA DO PIRAI	217.099				
CACHOEIRAS DE MACACU	5.040				
MAGE	126.695				
SILVA JARDIM	319.165				
VALENCA				28.762	
RIO GRANDE DO NORTE	991.493			727.000	
EQUADOR	991.493			727.000	
RIO GRANDE DO SUL	6.726.139			4.046.470	
CACHOEIRA DO SUL	280.824			36.854	
GUAIBA	755.410				
PANTANO GRANDE	3.493.697			478.098	
RIO PARDO	2.196.208			3.531.518	
SANTA CATARINA	63.932.442			14.716.789	6.057.480
ASCURRA	745.416			469.206	1.381.505
BENEDITO NOVO	893.705			1.695.783	3.318.981
BIGUAÇU	81.365				
BLUMENAU	1.593.548			305.550	
CAMPO ALEGRE	21.374.984			9.699.227	
COCAL DO SUL	977.044				
CORUPA	2.453.935			415.865	
GARUVA	16.594.334			575.163	718.854
GRÃO PARA	308.182			34.141	
GUARAMIRIM	18.942			5.768	4.725
IBIRAMA	116.221			362.192	327.224
ILHOTA	13.084				
JAGUARUNA	375.383			114.628	111.364
JARAGUA DO SUL	4.241.448			51.328	
MORRO DA FUMACA	998.266				
NAVEGANTES	1.572.413				
PEDRAS GRANDES	25.864				
RIO FORTUNA	136.829			102.480	
RODEIO	201.414			71.809	
SANGÃO	197.000				
SÃO BENTO DO SUL	5.283.528			582.706	49.500
SÃO FRANCISCO DO SUL	1.887.748				
SÃO LUDGERO	134.854			194.375	145.327
TREZE DE MAIO	2.056.063			16.704	
URUSSANGA	1.650.872			19.864	
SÃO PAULO	35.997.289			21.710.323	22.429.821
BIRITIBA-MIRIM	904.525			519.000	171.000
COTIA	2.196.656				
EMBU-GUAÇU	913.874			853.650	235.000
ITAPECERICA DA SERRA	1.745.771			4.387.549	14.194.262
ITARARE	341.850			140.000	60.000
JUQUITIBA	3.633.586			1.382.640	35.000
MOGI DAS CRUZES	14.658.323			5.915.001	1.090.001
MOGI-MIRIM	749.937				
PIEDADE	1.062.600			2.600.000	2.600.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	30.695			40.000	
REGISTRO	2.009.106			1.859.220	762.120
SÃO BERNARDO DO CAMPO	737.187				
SÃO PAULO	384.222			142.946	370.118
SOROCABA	386.400			161.650	2.100.000
SUZANO	589.845			1.224.700	
TAPIRAI	5.652.712			2.483.967	812.320

FONTE: DNPm-DIRIN

CAULIM  
Kaolin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		3.740.815	3.464.279	22.505	188.153	65.878	1.639.673	1.674.605	(34.932)	
AP (C)		1.403.922	1.433.752			(29.830)	720.674	756.008	(35.334)	
BA (C)		28.329	25.003	1.311		2.015	8.805	8.739	66	
GO (C)		8.000			7.359	641				
MG (C)		164.784	131.120	10.050	3.247	20.367	48.879	45.865	3.014	
PA (C)		1.696.628	1.641.406			55.222	699.579	704.579	(5.000)	
PB (C)		94				94				
PR (C)		56.874	14.492		47.709	(5.327)	11.888	11.874	14	
RN (C)		1.360			1.360					
RS (C)		120.661	73.830		25.325	21.506	26.079	25.831	248	
SC (C)		117.505	101	11.144	101.309	4.951	101	101		
SP (C)		142.658	144.575		1.844	(3.761)	123.668	121.608	2.060	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	11,27	2.241.338	204,23	333.697.912	335.939.250	183.553.304
AP			205,89	148.380.865	148.380.865	81.073.581
BA	3,36 (1)	4.406	203,93	1.795.596	1.800.002	983.500
GO	12,11	89.110		89.110	89.110	48.689
MG	21,03	134.528	130,30	8.057.412	8.191.940	4.475.981
PA			225,70	157.910.912	157.910.912	86.280.688
PR	10,94	521.703	117,77	1.375.442	1.897.145	1.036.578
RN	30,00	40.800		40.800	40.800	22.293
RS	11,97	303.228	130,04	3.395.014	3.698.242	2.020.676
SC	10,63	1.127.563	35,00	3.535	1.131.098	618.019
SP	10,85	20.000	103,66	12.779.136	12.799.136	6.993.299

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

CAULIM  
Kaolin  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	966.729	1.158.856	1.392.722	111.150	127.247	155.427
	BENS PRIMÁRIOS (1)	964.268	1.156.593	1.390.636	105.908	123.118	151.477
25070010	CAULIM	964.222	1.156.267	1.389.961	105.896	123.080	151.375
25070090	OUTRAS ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADAS	46	326	675	12	38	102
	MANUFATURADOS (3)	2.461	2.263	2.086	5.242	4.129	3.950
69091100	APARELHOS E ARTEFATOS DE PORCELANA, P/USO QUI	11	40	28	13	63	40
69101000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE PORCELANA	324	345	175	523	423	259
69111010	CONJUNTO P/JANTAR/CAFE/CHA, DE PORCELANA, EMBA	473	305	270	914	583	472
69111090	OUTROS ARTIGOS P/SERVICO DE MESA/COZINHA, DE	1.591	1.329	1.299	3.512	2.527	2.536
69119000	OUTS. ARTIGOS DE USO DOMESTICO, HIGIENE, ETC. DE	36	166	199	206	468	472
69131000	ESTATUETAS/OUTROS OBJETOS ORNAMENT. DE PORCEL	26	76	115	65	59	170
69141000	OUTRAS OBRAS DE PORCELANA	0	2	0	9	6	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (40%) JAPAO (18%) PAISES BAIXOS (10%) ESTADOS UNIDOS (9%) ITALIA (7%)  
(3) ARGENTINA (23%) ALEMANHA, REP. FED. (13%) ITALIA (12%) PARAGUAI (12%) ESTADOS UNIDOS (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (69%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (23%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (6%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (35%) UE - UNIAO EUROPEIA (32%) DEMAIS DA ALADI (17%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	10.744	7.339	10.990	11.238	6.049	6.667
	BENS PRIMÁRIOS (1)	4.941	3.746	5.382	1.793	1.409	2.133
25070010	CAULIM	3.187	2.332	2.857	1.377	1.081	1.252
25070090	OUTRAS ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADAS	1.754	1.414	2.525	416	328	881
	MANUFATURADOS (3)	5.803	3.593	5.608	9.445	4.640	4.534
69091100	APARELHOS E ARTEFATOS DE PORCELANA, P/USO QUI	37	11	13	452	170	73
69101000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE PORCELANA	772	473	544	927	341	422
69111010	CONJUNTO P/JANTAR/CAFE/CHA, DE PORCELANA, EMBA	1.278	1.063	2.736	2.621	1.224	1.916
69111090	OUTROS ARTIGOS P/SERVICO DE MESA/COZINHA, DE	1.338	859	1.194	3.087	1.734	1.075
69119000	OUTS. ARTIGOS DE USO DOMESTICO, HIGIENE, ETC. DE	292	93	268	396	158	384
69131000	ESTATUETAS/OUTROS OBJETOS ORNAMENT. DE PORCEL	1.128	376	229	1.312	627	309
69141000	OUTRAS OBRAS DE PORCELANA	958	718	624	650	386	355

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (47%) ARGENTINA (30%) REINO UNIDO (11%) ESPANHA (10%) FRANCA (2%)  
(3) CHINA (56%) HONG KONG (13%) URUGUAI (9%) ESTADOS UNIDOS (3%) CHILE (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (54%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (29%) UE - UNIAO EUROPEIA (17%)  
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (80%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (6%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (5%)

CHUMBO  
Lead  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	27.399.831	885.843	3,23	29.531.356	13.871.987
BAHIA	796.432	37.594	4,72	200.694	201.137
BOQUIRA	796.432	37.594	4,72	200.694	201.137
MATO GROSSO	1.184.000	15.984	1,35	236.000	250.000
CACERES	1.184.000	15.984	1,35	236.000	250.000
MINAS GERAIS	16.170.503	596.506	3,69	9.341.694	51.566
PARACATU	16.170.503	596.506	3,69	9.341.694	51.566
PARANÁ	5.736.451	164.572	2,87	1.005.035	2.228.799
ADRIANÓPOLIS	2.118.081	86.764	4,10	740.670	1.513.542
CERRO AZUL	3.618.370	77.808	2,15	264.365	715.257
RIO GRANDE DO SUL	3.501.771	70.035	2,00	18.726.983	11.120.485
CACAPAVA DO SUL	3.501.771	70.035	2,00	18.726.983	11.120.485
SÃO PAULO	10.674	1.152	10,79	20.950	20.000
IPORANGA	10.674	1.152	10,79	20.950	20.000

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	9.290	627.700	627.700				8.832	13.382	11.406	1.976
MG (C)	9.290	627.700	627.700				8.832	13.382	11.406	1.976

FONTE: DNP-Dirin (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			249,04	3.332.701	3.332.701	1.820.949
MG			249,04	3.332.701	3.332.701	1.820.949

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



CHUMBO  
Lead  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	11.543	9.986	20.892	2.187	2.207	3.181
	BENS PRIMÁRIOS (1)	11.228	9.723	20.677	1.312	1.401	2.618
26070000	MINERIOS DE CHUMBO E SEUS CONCENTRADOS	11.228	9.723	20.677	1.312	1.401	2.618
	SEMIMANUFATURADOS (2)	47	5	9	37	10	14
78011011	CHUMBO REFINADO,ELETROLITICO,EM LINGOTES	44	0	9	35	0	14
78019900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO	3	1	0	2	6	0
78020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE CHUMBO	0	4	0	0	4	0
	MANUFATURADOS (3)	243	256	196	768	775	455
78030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE CHUMBO	17	63	29	69	90	84
78041100	FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO,ESPESSURA<=0.2MM	1	0	0	3	0	0
78041900	CHAPAS E OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO	21	2	22	37	11	39
78042000	POS E ESCAMAS DE CHUMBO	0	0	0	1	0	0
78050000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE CHUMBO	0	2	0	1	12	0
78060000	OUTRAS OBRAS DE CHUMBO	204	189	145	657	662	332
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	25	2	10	70	21	94
28241000	MONOXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO,MASSICOTE)	20	0	0	18	0	0
28242000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA ("MINE-ORANGE)	0	0	1	0	0	1
28419011	TITANATO DE CHUMBO	5	2	9	52	21	93

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS ( 86%)	ITALIA ( 14%)	PERU ( 1%)			
(2) URUGUAI ( 77%)	ARGENTINA ( 11%)	ESTADOS UNIDOS ( 5%)	ITALIA ( 4%)	ANGOLA ( 2%)	
(3) ARGENTINA ( 59%)	PARAGUAI ( 15%)	CHILE ( 13%)	URUGUAI ( 5%)	CANADA ( 2%)	
(4) MEXICO ( 55%)	ALEMANHA,REP.FED( 42%)	ESTADOS UNIDOS ( 1%)	ANGOLA ( 1%)	URUGUAI ( 1%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 51%)	EUROPA ORIENTAL ( 40%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 8%)
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 93%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 4%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 2%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 81%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 16%)	DEMAIS DA ALADI ( 3%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 48%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 47%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 3%)

CHUMBO  
Lead  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	68.440	63.039	78.416	44.140	38.606	42.994
	SEMIMANUFATURADOS (2)	59.955	56.012	70.722	36.810	32.385	36.123
78011011	CHUMBO REFINADO, ELETROLITICO, EM LINGOTES	41.862	50.031	56.732	25.795	28.403	29.114
78011019	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO REFINADO, ELET	3.737	0	782	2.181	8	379
78011090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO REFINADO	10.513	4.068	11.583	6.671	2.280	5.914
78019100	CHUMBO C/ANTIMONIO COMO SEG.ELEM.PREDOM.EM F	2.451	1.526	100	1.406	931	63
78019900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO	1.392	387	1.525	757	763	653
	MANUFATURADOS (3)	443	243	128	1.006	1.055	1.112
78030000	BARRAS, PERFIS E FIOS, DE CHUMBO	10	112	72	153	719	772
78041100	FOLHAS E TIRAS, DE CHUMBO, ESPESSURA<=0.2MM	0	0	1	1	5	9
78041900	CHAPAS E OUTRAS FOLHAS E TIRAS, DE CHUMBO	48	2	2	29	3	7
78042000	POS E ESCAMAS DE CHUMBO	49	1	0	62	4	1
78050000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS, DE CHUMBO	6	0	0	26	3	0
78060000	OUTRAS OBRAS DE CHUMBO	330	128	53	735	321	323
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	8.042	6.784	7.566	6.324	5.166	5.759
28241000	MONOXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO, MASSICOTE)	7.678	6.227	6.794	5.613	4.410	4.485
28242000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA ("MINE-ORANGE)	170	214	424	182	229	354
28249000	OUTROS OXIDOS DE CHUMBO	0	0	2	2	5	7
28332950	SULFATO NEUTRO DE CHUMBO	29	30	31	32	30	29
28367000	CARBONATO DE CHUMBO	4	168	42	6	9	3
28399040	SILICATO DE CHUMBO	85	56	40	212	134	95
29089019	OUTS.DERIV.NITRADOS DOS FENOIS/FENOIS-ALCOOI	76	89	233	277	349	786

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) PERU ( 62%)	VENEZUELA ( 9%)	CHINA ( 7%)	REINO UNIDO ( 6%)	ARGENTINA ( 5%)
(3) ITALIA ( 40%)	HONG KONG ( 12%)	COREIA, REP.DA ( 11%)	ALEMANHA, REP.FED( 10%)	ESTADOS UNIDOS ( 7%)
(4) MEXICO ( 53%)	ARGENTINA ( 28%)	PERU ( 11%)	ESTADOS UNIDOS ( 2%)	ALEMANHA, REP.FED( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) DEMAIS DA ALADI ( 86%)	CANADA ( 3%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 3%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 57%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 22%)	DEMAIS DA ALADI ( 12%)
(4) DEMAIS DA ALADI ( 67%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 27%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 3%)

**CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRAATÓRIOS**  
Kyanite and other Refractory Minerals

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	3.643.021			536.322	532.377
BAHIA	120.737			77.047	28.618
IBITIARA	5.736			6.376	28.618
VITORIA DA CONQUISTA	115.001			70.671	
GOIÁS	2.102.252			228.309	163.500
PILAR DE GOIÁS	2.007.509			165.110	163.500
SANTA TEREZINHA DE GOIÁS	94.743			63.199	
MINAS GERAIS	1.306.078			190.245	42.388
ANDRELANDIA	33.078			33.070	2.030
CAPELINHA	469.957			11.887	
GRÃO MOGOL	16.763			4.528	40.358
ITAMARANDIBA	70.966			6.109	
MATEUS LEME	256.693				
MINAS NOVAS	377.413			5.359	
SÃO JOSÉ DO JACURI	2.360			20.801	
SÃO SEBASTIÃO DO MARANHÃO	78.848			108.491	
PARAÍBA	81.830			31.500	
MATARACA	81.830			31.500	
TOCANTINS	32.124			9.221	297.871
NATIVIDADE	32.124			9.221	297.871

FONTE: DNPМ-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		128	31	29	68		810	686	124	
GO (C)		31	31				31		31	
MG (C)		97		29	68					
PB (C)							779	686	93	

FONTE: DNPМ-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	152,83	4.432	207,36	161.536	165.968	90.683
MG	152,83 (1)	4.432			4.432	2.422
PB			207,36	161.536	161.536	88.261

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRAATÁRIOS**  
Kyanite and other Refractory Minerals

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	170	242	911	248	479	354
	BENS PRIMÁRIOS (1)	65	119	9	30	34	7
25085000	ANDALUZITA,CIANITA E SILIMANITA	48	24	0	17	8	0
25086000	MULITA	17	95	9	13	26	7
	MANUFATURADOS (3)	105	123	902	218	445	347
69022093	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILIMANITA/CARBONE	0	2	35	5	7	107
69029090	OUTROS TIJOLOS E PECAS CERAMICAS P/CONSTRUCA	105	121	867	213	438	240

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (100%)  
(3) CABO VERDE (50%) URUGUAI (20%) ARGENTINA (11%) PARAGUAI (8%) MEXICO (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 98%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 2%)  
(3) OCEANIA ( 35%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 24%) AFRICA ( 18%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	4.154	1.950	3.520	5.074	3.978	3.576
	BENS PRIMÁRIOS (1)	340	480	2.060	204	148	590
25085000	ANDALUZITA,CIANITA E SILIMANITA	307	411	2.029	185	126	556
25086000	MULITA	33	69	31	19	22	34
	MANUFATURADOS (3)	3.814	1.470	1.460	4.870	3.830	2.986
69022093	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILIMANITA/CARBONE	91	210	99	552	1.141	339
69029090	OUTROS TIJOLOS E PECAS CERAMICAS P/CONSTRUCA	3.723	1.260	1.361	4.318	2.689	2.647

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FRANCA (66%) AFRICA DO SUL (29%) ESTADOS UNIDOS (4%) JAPAO (1%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (41%) ALEMANHA,REP.FED(25%) ITALIA (15%) JAPAO (6%) AUSTRIA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA (49%) UE - UNIAO EUROPEIA (42%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 8%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (54%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 34%) AFRICA (6%)

**COBALTO**  
Cobalt  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	33.743.362	33.388	0,10	1.353.613	709.643
GOIÁS	32.712.362	32.769	0,10	574.613	709.643
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	2.010	0,04	392.103	501.283
NIQUELANDIA	27.686.555	30.759	0,11	182.510	208.360
MINAS GERAIS	1.031.000	619	0,06	779.000	
FORTALEZA DE MINAS	1.031.000	619	0,06	779.000	

FONTE: DNPM-DIRIN

COBALTO  
Cobalt  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	289	549	623	7.693	14.337	16.084
	BENS PRIMÁRIOS (1)	47	0	13	124	0	63
26050000	MINERIOS DE COBALTO E SEUS CONCENTRADOS	47	0	13	124	0	63
	SEMIMANUFATURADOS (2)	215	548	606	7.012	14.318	15.954
81051020	COBALTO EM BRUTO	215	472	606	7.012	14.170	15.954
81051090	MATES DE COBALTO, OUTROS PROD. INTERMED. METAL.	0	76	0	0	148	0
	MANUFATURADOS (3)	27	0	3	556	8	46
28444020	COBALTO 60	1	0	2	14	6	28
81051010	POS DE COBALTO	20	0	1	451	0	18
81059010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE COBAL	0	0	0	4	2	0
81059090	OUTRAS OBRAS DE COBALTO	6	0	0	87	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	1	1	1	11	21
28220010	TETRAOXIDO DE TRICOBALTO (OXIDO SALINO DE CO	0	0	0	1	0	2
28220090	OUTS. OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBALTO, INCL. OS	0	0	1	0	0	16
28273400	CLORETO DE COBALTO	0	1	0	0	11	3

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	BELGICA	(100%)				
(2)	ESTADOS UNIDOS	(50%)	BELGICA	(26%)	PAISES BAIXOS	(17%)
					JAPAO	(7%)
					CHILE	(1%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(53%)	JAPAO	(34%)	CANADA	(7%)
					FRANCA	(4%)
					SUECIA	(2%)
(4)	COREIA, REP. DA	(59%)	ARGENTINA	(39%)	PERU	(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	UE - UNIAO EUROPEIA	(100%)			
(2)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(45%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(42%)	CANADA
					(6%)
(3)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(43%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(22%)	UE - UNIAO EUROPEIA
					(16%)
(4)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(94%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(3%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)
					(2%)

COBALTO  
Cobalt  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	718	628	802	17.472	14.901	16.397
	BENS PRIMÁRIOS (1)	9	59	84	360	1.312	1.444
26050000	MINERIOS DE COBALTO E SEUS CONCENTRADOS	9	59	84	360	1.312	1.444
	SEMIMANUFATURADOS (2)	161	54	145	3.260	1.389	3.219
81051020	COBALTO EM BRUTO	104	51	56	2.434	1.310	1.384
81051090	MATES DE COBALTO, OUTROS PROD. INTERMED. METAL.	57	3	89	826	79	1.835
	MANUFATURADOS (3)	136	156	180	7.200	6.815	6.719
28444020	COBALTO 60	1	25	2	1.232	2.007	1.722
81051010	POS DE COBALTO	91	83	95	4.238	2.950	2.554
81059010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE COBAL	25	27	41	877	865	1.027
81059090	OUTRAS OBRAS DE COBALTO	19	21	42	853	993	1.416
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	412	359	393	6.652	5.385	5.015
28220010	TETRAOXIDO DE TRICOBALTO (OXIDO SALINO DE CO	74	30	21	2.764	782	568
28220090	OUTS. OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBALTO, INCL. OS	135	119	113	1.404	2.458	2.183
28273400	CLORETO DE COBALTO	99	72	96	1.175	672	818
29152300	ACETATO DE COBALTO	104	138	163	1.309	1.473	1.446

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FINLANDIA (40%)	ESTADOS UNIDOS (26%)	ARGENTINA (24%)	AFRICA DO SUL (10%)
(2) ESTADOS UNIDOS (25%)	REINO UNIDO (22%)	RUSSIA, FED. DA (15%)	FINLANDIA (12%)
(3) ESTADOS UNIDOS (28%)	AUSTRIA (14%)	BELGICA (10%)	ALEMANHA, REP. FED. (10%)
(4) ESTADOS UNIDOS (40%)	FINLANDIA (22%)	BELGICA (16%)	REINO UNIDO (8%)
			ANTILHAS HOLAND. (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (37%)	DEMAIS DA AMERICA (18%)	AFRICA (16%)
(2) *** NÃO DECLARADOS *** (36%)	AFRICA (25%)	UE - UNIAO EUROPEIA (15%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (52%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (34%)	CANADA (6%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (53%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (35%)	DEMAIS DA AMERICA (4%)

COBRE  
Copper  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	996.977.280	8.184.534	0,82	142.435.929	290.779.953
ALAGOAS	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
ARAPIRACA	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
BAHIA	51.425.589	835.969	1,63	3.597.941	
CURACA	18.288.438	242.814	1,33	2.667.723	
JAGUARARI	33.137.151	593.155	1,79	930.218	
CEARÁ	38.959.268	350.634	0,90	5.973.437	
VICOSA DO CEARA	38.959.268	350.634	0,90	5.973.437	
GOIÁS	263.200.187	1.010.482	0,38	855.773	1.263.893
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	32.668	0,65	392.103	501.283
BOM JARDIM DE GOIÁS	3.349.380	30.814	0,92	463.670	762.610
MARA ROSA	254.825.000	947.000	0,37		
MATO GROSSO	1.189.600	22.654	1,90	236.000	250.000
CACERES	1.184.000	22.614	1,91	236.000	250.000
RIO BRANCO	5.600	40	0,71		
MATO GROSSO DO SUL	4.320	52	1,20	21.600.000	7.800.000
PORTO MURTINHO	4.320	52	1,20	21.600.000	7.800.000
MINAS GERAIS	1.031.000	4.433	0,43	779.000	
FORTALEZA DE MINAS	1.031.000	4.433	0,43	779.000	
PARÁ	618.108.992	5.767.411	0,93	64.793.662	277.392.687
MARABA	618.108.992	5.767.411	0,93	64.793.662	277.392.687
RIO GRANDE DO SUL	5.901.008	46.945	0,80	2.198.088	4.073.373
CACAPAVA DO SUL	4.472.523	29.803	0,67	1.838.095	3.368.473
LAVRAS DO SUL	1.428.485	17.142	1,20	359.993	704.900
SÃO PAULO	324.347	12.974	4,00		
ITAPEVA	324.347	12.974	4,00		

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	36.813	1.172.359	1.173.452		121	(1.214)	31.788	88.301	86.242	2.059
BA (C)	36.808	1.172.239	1.173.452			(1.213)	31.788	88.301	86.242	2.059
SP (C)	5	120			121	(1)				

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	168,15	20.346	1.135,10	100.230.095	100.250.441	54.775.677
BA			1.135,10	100.230.095	100.230.095	54.764.560
SP	168,15	20.346			20.346	11.117

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



COBRE  
Copper  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	42.842	77.777	70.612	83.934	123.466	133.140
	BENS PRIMÁRIOS (1)	200	627	0	2	332	0
26030010	SULFETOS DE MINERIOS DE COBRE	0	627	0	0	332	0
26030090	OUTROS MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRADOS	200	0	0	2	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	9.978	29.604	19.429	13.828	35.307	26.316
26203000	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO COBRE	0	0	1	0	0	0
74031100	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS,EM	7.003	21.172	13.453	12.098	30.807	24.084
74031200	BARRAS DE COBRE REFINADO,P/OBTENCAO FIOS,EM	0	1	0	0	1	2
74032200	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA BRU	60	134	1	73	189	9
74032300	LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NIQUEL-ZINCO,EM	0	0	0	0	0	3
74032900	OUTRAS LIGAS DE COBRE,EM FORMA BRUTA	8	5	2	49	102	9
74040000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE COBRE	2.897	8.268	5.965	1.570	4.153	2.187
74050000	LIGAS-MAES DE COBRE	10	24	7	38	55	22
	MANUFATURADOS (3)	32.564	47.519	51.167	69.921	87.782	106.795
74061000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA NAO LAMELAR	60	34	4	211	124	12
74062000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA LAMELAR E ESCAMAS	50	49	63	390	339	402
74071010	BARRAS DE COBRE REFINADO	110	91	219	326	238	672
74071021	PERFIS OCOS DE COBRE REFINADO	2	2	0	11	3	0
74071029	OUTROS PERFIS DE COBRE REFINADO	3	7	1	17	29	5
74072110	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	1.907	3.010	2.183	3.766	5.074	4.203
74072120	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	323	46	37	719	105	97
74072210	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	0	0	0	0	5	2
74072910	OUTRAS BARRAS DE COBRE	3	57	58	56	219	229
74072921	OUTROS PERFIS OCOS DE COBRE	1	1	13	4	5	39
74072929	OUTROS PERFIS DE COBRE	2	3	5	39	8	34
74081100	FIOS DE COBRE REFINADO,MAIOR DIMENSAO DA SEC	25.688	38.504	42.247	45.821	65.108	81.025
74081900	OUTROS FIOS DE COBRE REFINADO	12	8	93	56	25	324
74082100	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	115	162	115	424	471	338
74082200	FIOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQUE	42	1	1	127	6	12
74082919	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZ	0	65	0	2	216	0
74082990	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE	158	75	1	278	69	4
74091100	CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>0.15MM,	433	588	1.210	1.302	1.399	3.193
74091900	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>	52	51	60	166	139	173
74092100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ZINCO,ESP>0.15	1.268	2.167	1.919	2.815	4.487	4.229
74092900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,	111	138	140	327	318	333
74093100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ESTANHO,E>0.15	0	0	0	5	0	0
74093900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ESTANH	0	0	0	0	3	0
74099000	CHAPAS E TIRAS,DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,ESP>	0	2	0	0	19	3
74101110	FOLHA DE COBRE REF.S/SUPORTE.E<=0.07MM,PUREZA	4	2	1	14	8	4
74101190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.S/SUPORTE	3	17	20	13	46	59
74101200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,S/SUPORTE,E<=	3	11	0	9	11	0
74102110	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORTE.P/CIRCUIT.IMPRES	523	53	77	5.108	359	562
74102190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.C/SUPORTE	40	38	28	259	187	111
74111010	TUBOS DE COBRE REFINADO,NAO ALETADOS NEM RAN	1.320	1.927	2.206	3.811	4.890	6.211
74111090	OUTROS TUBOS DE COBRE REFINADO	10	8	14	90	47	100
74112110	TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,N/ALETADOS N/R	1	34	66	13	108	214
74112190	OUTROS TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO	2	1	22	30	17	268
74112910	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,N/ALETADOS N/	7	2	0	54	10	0
74112990	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE	0	0	2	2	2	11
74121000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE COBRE REFINADO	183	150	159	1.951	1.657	1.600
74122000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE LIGAS DE COBRE	78	67	165	1.498	1.572	2.147
74130000	CORDAS,CABOS,TRANCAS,ETC.DE COBRE,N/ISOLAD.P	50	148	38	207	459	179
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	100	27	16	183	45	29
28255010	OXIDO CUPRICO,COM TEOR DE CUO>=98%,EM PESO	13	0	1	39	1	4
28255090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBRE	1	15	8	4	34	19
28274110	OXICLORETOS DE COBRE	70	0	0	121	0	0
28332510	SULFATO CUPROSO	1	0	0	2	0	0
28332520	SULFATO CUPRICO	15	12	7	17	10	6

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CANADA ( 76%)	CHILE ( 24%)				
(2) ESTADOS UNIDOS ( 60%)	ITALIA ( 18%)	CHINA ( 11%)	REINO UNIDO ( 5%)	ESPAÑA ( 3%)	
(3) ARGENTINA ( 33%)	ESTADOS UNIDOS ( 28%)	ISRAEL ( 10%)	REINO UNIDO ( 9%)	COREIA,REP.DA ( 6%)	
(4) HUNGRIA ( 34%)	ARGENTINA ( 20%)	REINO UNIDO ( 15%)	PARAGUAI ( 13%)	BOLIVIA ( 11%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) CANADA ( 74%)	DEMAIS DA ALADI ( 26%)		
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 48%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 24%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 13%)	
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 45%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 22%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 13%)	
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 30%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 29%)	EUROPA ORIENTAL ( 21%)	

COBRE  
Copper  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	585.998	722.665	672.975	528.133	485.460	659.999
	BENS PRIMÁRIOS (1)	412.383	582.534	486.703	171.592	219.294	264.173
26030010	SULFETOS DE MINERIOS DE COBRE	412.382	582.534	486.703	171.588	219.292	264.172
26030090	OUTROS MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRADOS	1	0	0	4	2	1
	SEMIMANUFATURADOS (2)	142.138	117.153	164.199	257.244	193.708	317.904
74011000	MATES DE COBRE	950	0	0	131	0	0
74020000	COBRE N/REFINADO E ANODOS DE COBRE P/REFIN.E	3.301	52	2.069	5.980	169	3.780
74031100	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS,EM	128.781	106.105	147.915	232.879	173.550	285.820
74031900	OUTROS PRODUTOS DE COBRE REFINADO,EM FORMA B	7.802	9.687	9.938	14.822	16.590	20.995
74032100	LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO),EM FORMA BRUTA	1	1	41	10	4	53
74032200	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA BRU	77	84	18	575	537	63
74032300	LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NIQUEL-ZINCO,EM	2	0	1	47	114	13
74032900	OUTRAS LIGAS DE COBRE,EM FORMA BRUTA	49	59	90	902	861	978
74040000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE COBRE	1.131	1.129	4.120	1.750	1.652	6.110
74050000	LIGAS-MAES DE COBRE	44	36	7	148	231	92
	MANUFATURADOS (3)	29.229	21.709	20.818	96.431	70.696	76.104
74061000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA NAO LAMELAR	404	377	321	1.683	1.316	1.208
74062000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA LAMELAR E ESCAMAS	76	38	38	600	395	308
74071010	BARRAS DE COBRE REFINADO	186	27	32	764	137	94
74071021	PERFIS OCOS DE COBRE REFINADO	1	0	5	10	0	29
74071029	OUTROS PERFIS DE COBRE REFINADO	40	7	39	167	59	259
74072110	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	17	20	18	79	98	76
74072120	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	3	4	2	50	55	13
74072210	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	15	4	11	136	42	41
74072220	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	3	5	2	170	253	89
74072910	OUTRAS BARRAS DE COBRE	19	26	24	224	300	242
74072921	OUTROS PERFIS OCOS DE COBRE	0	0	41	2	0	344
74072929	OUTROS PERFIS DE COBRE	70	69	43	616	627	288
74081100	FIOS DE COBRE REFINADO,MAIOR DIMENSAO DA SEC	15.712	10.490	8.712	33.322	19.683	18.585
74081900	OUTROS FIOS DE COBRE REFINADO	1.041	680	668	3.604	2.308	2.532
74082100	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	52	27	37	570	201	255
74082200	FIOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQUE	72	48	34	542	504	416
74082911	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE) FOSF	6	6	7	66	104	108
74082919	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZ	57	34	32	436	192	159
74082990	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE	268	235	300	1.919	1.918	1.843
74091100	CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>0.15MM,	1.101	1.167	415	4.067	3.996	1.381
74091900	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>	177	68	107	810	344	357
74092100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ZINCO,ESP>0.15	624	41	60	1.932	134	254
74092900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,	264	298	17	1.006	891	214
74093100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ESTANHO,E>0.15	134	79	195	789	458	961
74093900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ESTANH	227	171	7	1.366	1.123	62
74094010	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-NIQUEL,ETC,E>0	21	8	17	126	39	93
74094090	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL	3	25	13	15	99	104
74099000	CHAPAS E TIRAS,DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,ESP>	169	146	179	1.206	1.138	1.419
74101110	FOLHA DE COBRE REF.S/SUPORTE.E<=0.07MM,PUREZA	946	502	973	5.122	3.762	5.306
74101190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.S/SUPORTE	123	116	107	655	582	541
74101200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,S/SUPORTE,E<=	949	539	677	3.007	1.655	1.826
74102110	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORTE.P/CIRCUIT.IMPRES	176	112	418	1.297	856	3.338
74102120	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORTE.POLYEST.ETC.0.01	29	62	121	354	414	609
74102190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.C/SUPORTE	356	774	1.427	1.440	2.742	5.140
74102200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,C/SUPORTE,E<=	0	1	8	11	38	85
74111010	TUBOS DE COBRE REFINADO,NAO ALETADOS NEM RAN	2.272	1.758	1.015	6.190	4.582	2.863
74111090	OUTROS TUBOS DE COBRE REFINADO	2.377	2.927	3.621	11.083	11.343	14.432
74112110	TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,N/ALETADOS N/R	251	144	164	1.096	607	697
74112190	OUTROS TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO	64	64	19	532	356	250
74112210	TUBOS DE LIGAS COBRE-NIQUEL,ETC.N/ALETADOS N	7	1	60	75	12	783
74112290	OUTS.TUBOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NI	3	4	6	53	43	46
74112910	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,N/ALETADOS N/	0	0	1	4	1	10
74112990	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE	40	52	54	184	1.037	345
74121000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE COBRE REFINADO	30	25	7	326	253	63
74122000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE LIGAS DE COBRE	426	313	427	6.922	5.040	6.365
74130000	CORRAS,CABOS,TRANCAS,ETC.DE COBRE,N/ISOLAD.P	418	215	337	1.803	959	1.671

Continua...

**COBRE**  
Copper  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.248	1.269	1.255	2.866	1.762	1.818
28255010	OXIDO CUPRICO,COM TEOR DE CUO>=98%,EM PESO	30	0	16	60	2	40
28255090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBRE	261	351	307	597	699	681
28273910	CLORETO DE COBRE I (CLORETO CUPROSO,MONOCLOR	216	219	241	450	398	461
28274110	OXICLORETOS DE COBRE	42	21	40	83	36	64
28332510	SULFATO CUPROSO	246	52	2	216	81	19
28332520	SULFATO CUPRICO	1.406	626	649	1.298	546	553
28371914	CIANETO DE COBRE I (CIANETO CUPROSO)	46	0	0	159	0	0
28480030	POSFETO DE COBRE,CONTENDO PESO>15% DE FOSFOR	1	0	0	3	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE ( 65%)	PERU ( 14%)	ARGENTINA ( 8%)	PORTUGAL ( 6%)	INDONESIA ( 5%)
(2) CHILE ( 90%)	PERU ( 8%)	ARGENTINA ( 1%)		
(3) CHILE ( 35%)	ARGENTINA ( 13%)	JAPAO ( 10%)	ALEMANHA,REP.FED( 8%)	MEXICO ( 7%)
(4) CHILE ( 35%)	PERU ( 26%)	URUGUAI ( 14%)	AUSTRALIA ( 8%)	ESTADOS UNIDOS ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI ( 80%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 8%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 5%)
(2) DEMAIS DA ALADI ( 96%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 2%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 1%)
(3) DEMAIS DA ALADI ( 95%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 2%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 1%)
(4) DEMAIS DA ALADI ( 67%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 13%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 5%)

**CROMO (CROMITA)**  
Chromium (Chromite)

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	18.703.526	6.110.110	32,67	5.618.745	4.181.638
AMAPÁ	4.765.420	1.688.921	35,44	836.146	290.703
MAZAGÃO	4.765.420	1.688.921	35,44	836.146	290.703
BAHIA	12.768.469	4.047.007	31,70	4.407.063	3.876.514
ANDORINHA	4.485.610	1.696.458	37,82	1.556.010	1.294.345
CAMPO FORMOSO	5.980.220	1.563.240	26,14	2.401.182	2.500.000
MONTE SANTO	47.737	17.562	36,79	17.381	26.669
PIRITIBA	287.500	64.688	22,50	72.000	18.000
SANTALUZ	1.631.502	614.913	37,69	229.690	
SAÚDE	335.900	90.146	26,84	130.800	37.500
MINAS GERAIS	1.169.637	374.182	31,99	375.536	14.421
ALVORADA DE MINAS	1.162.430	371.272	31,94	375.536	3.528
PIUI	7.207	2.910	40,38		10.893

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	322.916	1.369.859	1.040.391	146.798	58.063	124.607	141.241	363.227	343.637	19.590
AP (C)	106.251	500.924	433.052			67.872	59.861	178.072	167.257	10.815
BA (C)	216.665	868.935	607.339	146.798	58.063	56.735	81.380	185.155	176.380	8.775

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	161,10	22.604.652	128,11	39.117.782	61.722.434	33.724.421
AP			118,86	21.166.338	21.166.338	11.565.041
BA	161,10	22.604.652	212,94	17.951.443	40.556.095	22.159.379

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**CROMO (CROMITA)**  
Chromium (Chromite)  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	159.170	200.040	143.801	15.805	19.403	12.065
	BENS PRIMÁRIOS (1)	154.521	194.486	142.605	10.900	12.740	9.283
26100010	CROMITA (MINERIOS DE CROMO)	154.499	194.368	142.532	10.895	12.698	9.257
26100090	OUTROS MINERIOS DE CROMO E SEUS CONCENTRADOS	22	118	73	5	42	26
	SEMIMANUFATURADOS (2)	3.789	4.812	138	2.556	4.730	280
72024100	FERROCROMO CONTENDO PESO>4% DE CARBONO	3.551	59	25	1.712	34	13
72024900	OUTRAS LIGAS DE FERROCROMO	238	168	110	844	2.380	246
72025000	FERROSSILICIO-CROMO	0	4.582	0	0	2.290	0
81122010	CROMO EM BRUTO	0	3	0	0	21	0
81122090	OBRAS DE CROMO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE CR	0	0	3	0	5	21
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	860	742	1.058	2.349	1.933	2.502
28191000	TRIOXIDO DE CROMO	2	2	0	7	1	1
28199010	OXIDOS DE CROMO	1	85	104	3	466	566
32029011	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE CROMO	1	0	8	1	0	9
32062000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	856	655	946	2.338	1.466	1.926

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NORUEGA	( 91%) SUECIA	( 9%)	( 15%) ARGENTINA	( 2%) REINO UNIDO	( 2%)
(2) ESTADOS UNIDOS	( 53%) PAISES BAIXOS	( 25%) BELGICA	( 10%) ESTADOS UNIDOS	( 7%) URUGUAI	( 4%)
(4) ARGENTINA	( 53%) CHILE	( 18%) PERU			

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L	( 70%) UE - UNIAO EUROPEIA	( 27%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 2%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA	( 62%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 18%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 16%)
(4) DEMAIS DA ALADI	( 42%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 22%) OCEANIA	( 17%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	56.488	57.764	101.983	40.869	40.888	41.838
	BENS PRIMÁRIOS (1)	9.777	8.482	47.696	1.537	1.368	2.830
26100010	CROMITA (MINERIOS DE CROMO)	9.769	8.482	47.626	1.532	1.350	2.624
26100090	OUTROS MINERIOS DE CROMO E SEUS CONCENTRADOS	8	0	70	5	18	206
	SEMIMANUFATURADOS (2)	5.843	5.209	10.946	6.485	5.393	8.977
72024100	FERROCROMO CONTENDO PESO>4% DE CARBONO	3.870	2.143	2.148	2.726	1.204	1.347
72024900	OUTRAS LIGAS DE FERROCROMO	1.806	2.827	8.481	2.250	2.366	5.620
72025000	FERROSSILICIO-CROMO	0	0	60	0	0	27
81122010	CROMO EM BRUTO	159	220	228	1.077	1.236	1.119
81122090	OBRAS DE CROMO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE CR	8	19	29	432	587	864
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	40.868	44.073	43.341	32.847	34.127	30.031
28191000	TRIOXIDO DE CROMO	3.070	3.097	2.720	5.376	5.481	4.347
28199010	OXIDOS DE CROMO	403	1.283	359	986	1.531	1.225
28199020	HIDROXIDOS DE CROMO	66	28	17	175	88	58
28261910	TRIFLUORETO DE CROMO	0	0	2	1	1	5
28273993	CLORETO DE CROMO	2	2	4	16	31	64
28332300	SULFATO DE CROMO	30.543	31.706	31.199	20.302	21.115	19.823
28412000	CROMATOS DE ZINCO OU DE CHUMBO	121	68	84	327	176	220
28415012	CROMATO DE POTASSIO	0	0	0	4	3	7
32029011	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE CROMO	3.853	6.932	8.424	2.610	3.983	3.090
32062000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	2.810	957	532	3.050	1.718	1.192

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) JAPAO	( 62%) AFRICA DO SUL	( 20%) FILIPINAS	( 10%) ESTADOS UNIDOS	( 7%) SUICA	( 1%)
(2) AFRICA DO SUL	( 48%) INDIA	( 25%) CHINA	( 6%) IRA REP. ISL. DO	( 5%) AZERBAIJAO, REP.	( 3%)
(4) ARGENTINA	( 51%) URUGUAI	( 21%) ITALIA	( 16%) ESTADOS UNIDOS	( 5%) MEXICO	( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 62%) AFRICA	( 34%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 3%)
(2) AFRICA	( 34%) EUROPA ORIENTAL	( 25%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 19%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 70%) UE - UNIAO EUROPEIA	( 17%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 7%)

DIAMANTE  
Diamond  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (ct)	TEOR (ct/m3)		
*** TOTAL ***	539.746.666	20.943.446	0,039	70.297.402	78.791.306
BAHIA	3.657.977	183.187	0,050		
LENCOIS	3.657.977	183.187	0,050		
MATO GROSSO	16.426.641	5.735.930	0,349	11.361.717	48.077.469
ARENAPOLIS	6.087.000	262.284	0,043	4.472.000	17.600.000
ARIPUANA	235.081	9.638	0,041	264.815	421.867
CHAPADA DOS GUIMARAES	1.926.400	67.425	0,035		
JUINA	3.757.017	5.289.880	1,408		
NORTELANDIA	4.421.143	106.703	0,024	6.624.902	30.055.602
MINAS GERAIS	519.590.173	15.023.031	0,029	58.935.685	30.713.837
ALVORADA DE MINAS	74.300	14.860	0,200		
BOCAIUA	91.593.335	8.930.962	0,098	10.354.914	504.000
BOTUMIRIM	557.040	111.408	0,200		
CARBONITA	620.780	145.883	0,235		
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	1.934.147	152.798	0,079	247.552	
COROMANDEL	27.418.160	221.108	0,008	701.600	207.400
CORONEL MURTA	282.880	9.901	0,035		60.320
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	48.206	12.534	0,260		
DIAMANTINA	364.706.493	3.180.929	0,009	41.987.875	7.752.498
GOUVEA	93.000	8.370	0,090		
GRÃO MOGOL	1.097.746	101.656	0,093	800.825	299.359
ROMARIA	1.483.224	74.161	0,050	3.073.900	20.081.725
SERRO	25.724.353	796.734	0,031	1.769.019	1.808.535
VIRGEM DA LAPA	3.956.509	1.261.727	0,319		
PARANÁ	71.875	1.298	0,018		
TELEMACO BORBA	71.875	1.298	0,018		

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (m3)					BENEFICIADA (ct)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	22.983	5.374.659	5.374.309		213	137	22.889	22.899	29.146	(6.247)
MG (C)	21.212	5.344.858	5.344.492		213	153	20.998	20.998	27.126	(6.128)
MS (C)		10	26			(16)		2		2
MT (C)	1.771	29.791	29.791				1.891	1.899	2.020	(121)

FONTE: DNPМ-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/ct	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	95,14	20.265	135,32	2.897.733	2.917.998	1.594.360
MG	95,14	20.265	133,78	2.600.418	2.620.683	1.431.911
MT			155,98	297.314	297.314	162.449

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

DIAMANTE  
Diamond  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	10	20	11	15.810	13.081	13.218
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	2	0	13.342	10.706	11.109
71021000	DIAMANTES NAO SELECIONADOS,NAO MONTADOS,NEM	0	2	0	33	710	1.696
71022100	DIAMANTES INDUSTRIAIS,EM BRUTO OU SERRADOS,C	0	0	0	0	154	80
71022900	OUTROS DIAMANTES INDUSTRIAIS,NAO MONTADOS,NE	0	0	0	0	41	40
71023100	DIAMANTES N/INDUSTRIAIS,EM BRUTO/SERRADOS/CL	0	0	0	1.295	4.122	6.254
71023900	OUTROS DIAMANTES NAO INDUSTRIAIS,N/MONTADOS,	0	0	0	11.693	5.679	2.949
71051000	PO DE DIAMANTES	0	0	0	321	0	90
	MANUFATURADOS (3)	10	18	11	2.468	2.375	2.109
68042111	MOS DE DIAMANTE NAT/SINT.AGLOMERADOS C/RESIN	7	7	6	1.949	1.835	1.614
68042119	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	2	5	4	388	488	439
68042190	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	1	4	1	131	46	56
71162010	OBRAS DE DIAMANTES SINTETICOS	0	2	0	0	6	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA ( 95%) IRLANDA ( 2%) ALEMANHA,REP.FED( 1%) ESTADOS UNIDOS ( 1%) SUICA ( 1%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 55%) ARGENTINA ( 15%) PARAGUAI ( 9%) ALEMANHA,REP.FED( 6%) BOLIVIA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 96%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 3%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 1%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 49%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 29%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 13%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	238	344	303	18.318	20.584	21.222
	BENS PRIMÁRIOS (1)	4	3	4	6.578	8.309	9.753
71021000	DIAMANTES NAO SELECIONADOS,NAO MONTADOS,NEM	0	0	0	27	11	32
71022100	DIAMANTES INDUSTRIAIS,EM BRUTO OU SERRADOS,C	0	0	0	205	123	253
71022900	OUTROS DIAMANTES INDUSTRIAIS,NAO MONTADOS,NE	1	0	0	127	127	158
71023900	OUTROS DIAMANTES NAO INDUSTRIAIS,N/MONTADOS,	0	0	0	247	359	340
71051000	PO DE DIAMANTES	3	3	4	5.972	7.689	8.970
	MANUFATURADOS (3)	234	341	299	11.740	12.275	11.469
68042111	MOS DE DIAMANTE NAT/SINT.AGLOMERADOS C/RESIN	37	47	44	1.631	1.570	992
68042119	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	85	97	120	6.314	6.394	4.941
68042190	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	111	196	131	3.145	3.833	5.276
71162010	OBRAS DE DIAMANTES SINTETICOS	1	1	4	650	478	260

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) IRLANDA ( 48%) ESTADOS UNIDOS ( 36%) REINO UNIDO ( 8%) ALEMANHA,REP.FED( 4%) FORMOSA,PRV.CHIN( 1%)  
(3) ITALIA ( 31%) CHINA ( 25%) JAPAO ( 14%) ESTADOS UNIDOS ( 8%) SUECIA ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 46%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 32%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 20%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 49%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 40%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 8%)

DIATOMITA  
Diatomite  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	3.330.488			287.141	139.992
BAHIA	1.524.355			171.843	86.848
IBICOARA	741.592			48.058	48.058
MEDEIROS NETO	1.334				
MUCUGE	494.870			32.140	31.290
VITORIA DA CONQUISTA	286.559			91.645	7.500
CEARÁ	598.901			106.972	26.144
ACARAU	53.357				
AQUIRAZ	18.837				
ARACATI	190.932			106.972	26.144
CAMOCIM	27.295				
HORIZONTE	29.340				
ITAPIPOCA	203.640				
TRAIRI	75.500				
RIO DE JANEIRO	37.736				12.000
CAMPOS DOS GOITACAZES	37.736				12.000
RIO GRANDE DO NORTE	1.143.308			4.900	15.000
CEARA-MIRIM	312.112			600	15.000
EXTREMOZ	25.194				
MACAIBA	12				
MAXARANGUAPE	772.699			4.300	
NISIA FLORESTA	5.335				
RIO DO FOGO	2.158				
TOUROS	25.798				
SANTA CATARINA	6.838			926	
ARARANGUA	6.838			926	
SÃO PAULO	19.350			2.500	
PORTO FERREIRA	19.350			2.500	

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIAÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIAÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		10.590	7.210		4.039	(659)	7.203	7.528	(325)	
BA (C)		7.125	4.940		2.323	(138)	4.382	4.313	69	
CE (C)		1.102	234		608	260	1.733	1.733		
RN (C)		2.363	2.036		1.108	(781)	1.088	1.482	(394)	

FONTE: DNPМ-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	214,63	866.872	632,11	4.578.060	5.444.932	2.975.048
BA	252,96	587.627	696,19	3.050.709	3.638.336	1.987.945
CE	238,41	144.952	517,26	896.408	1.041.360	568.987
RN	121,20	134.293	579,91	630.943	765.236	418.116

FONTE: DNPМ-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



**DIATOMITA**  
*Diatomite*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	375	907	1.117	142	341	415
	BENS PRIMÁRIOS (1)	16	79	91	14	76	83
25120000	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS/OUTS.TERRAS SILI	16	79	91	14	76	83
	MANUFATURADOS (3)	359	828	1.026	128	265	332
38029010	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS (ATIVADAS)	0	19	37	0	15	18
38029040	OUTRAS ARGILAS E TERRAS ATIVADAS	335	783	962	99	245	312
69010000	TIJOLOS/OUTS.PECAS CERAM.DE FARINHAS SILICIO	24	26	27	29	5	2

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI ( 48%) CHILE ( 26%) ARGENTINA ( 14%) URUGUAI ( 11%) BOLIVIA ( 1%)  
(3) ARGENTINA ( 82%) PARAGUAI ( 11%) URUGUAI ( 3%) BOLIVIA ( 2%) CHILE ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 56%) DEMAIS DA ALADI ( 44%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 88%) DEMAIS DA ALADI ( 11%) AFRICA ( 1%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	19.564	16.837	20.412	7.823	6.463	7.892
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.913	2.840	3.133	992	979	1.052
25120000	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS/OUTS.TERRAS SILI	2.913	2.840	3.133	992	979	1.052
	MANUFATURADOS (3)	16.651	13.997	17.279	6.831	5.484	6.840
38029010	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS (ATIVADAS)	397	270	2.574	139	112	809
38029040	OUTRAS ARGILAS E TERRAS ATIVADAS	16.041	13.619	14.603	6.431	5.169	5.803
69010000	TIJOLOS/OUTS.PECAS CERAM.DE FARINHAS SILICIO	213	108	102	261	203	228

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) MEXICO ( 66%) ESTADOS UNIDOS ( 17%) ARGENTINA ( 13%) ALEMANHA,REP.FED( 2%) PAISES BAIXOS ( 1%)  
(3) MEXICO ( 45%) ESTADOS UNIDOS ( 42%) CHILE ( 10%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI ( 66%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 18%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 11%)  
(3) DEMAIS DA ALADI ( 57%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 41%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 1%)

ENXOFRE  
Sulfur  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	11.124.536			1.326.821	
MINAS GERAIS	11.124.536			1.326.821	
FORTALEZA DE MINAS	1.031.000			1.326.821	
PARACATU	10.093.536				

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL							322.720	322.720		
ZZ (C)							322.720	322.720		

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			48,96	15.800.371	15.800.371	8.633.139
ZZ			48,96	15.800.371	15.800.371	8.633.139

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

ENXOFRE  
Sulfur  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	949	358	5.917	1.257	1.114	1.180
	BENS PRIMÁRIOS (1)	48	16	359	6	5	91
25020000	PIRITAS DE FERRO NAO USTULADAS	0	2	356	0	1	87
25030010	ENXOFRE A GRANEL,EXC.SUBLIMADO,PRECIPITADO O	1	0	3	1	0	4
25030090	OUTS.FORMAS DE ENXOFRE,EXC.SUBLIMADO,PRECIPI	47	14	0	5	4	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	901	342	5.558	1.251	1.109	1.089
28020000	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO E ENXOFRE C	0	11	30	0	4	12
28062000	ACIDO CLOROSSULFURICO	63	0	0	33	0	0
28070010	ACIDO SULFURICO	0	0	5.000	0	0	46
28121021	OXIDICLORETO DE ENXOFRE (CLORETO DE TIONILA)	0	0	60	0	0	37
28309019	OUTROS SULFETOS	3	5	249	2	3	260
28322000	OUTROS SULFATOS	5	6	31	21	33	39
28323010	TIOSSULFATO DE AMONIO	5	3	38	6	9	17
28323090	OUTROS TIOSSULFATOS	2	0	0	23	0	0
28332990	OUTROS SULFATOS	823	312	143	1.166	1.051	667
28334090	OUTROS PEROXOSSULFATOS (PERSULFATOS)	0	5	7	0	9	11

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESPANHA ( 73%) BOLIVIA ( 11%) MEXICO ( 10%) ARGENTINA ( 5%)  
(4) ARGENTINA ( 80%) BOLIVIA ( 8%) ESPANHA ( 3%) BELGICA ( 2%) CHILE ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 59%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 23%) DEMAIS DA ALADI ( 18%)  
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 56%) DEMAIS DA ALADI ( 19%) AFRICA ( 15%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.615.204	1.576.636	1.982.910	61.474	65.550	97.039
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.320.307	1.419.621	1.584.137	44.463	53.187	77.871
25020000	PIRITAS DE FERRO NAO USTULADAS	332	201	297	229	133	174
25030010	ENXOFRE A GRANEL,EXC.SUBLIMADO,PRECIPITADO O	1.319.896	1.419.415	1.578.543	44.199	53.036	76.582
25030090	OUTS.FORMAS DE ENXOFRE,EXC.SUBLIMADO,PRECIPI	79	5	5.297	35	18	1.115
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	294.897	157.015	398.773	17.011	12.363	19.168
28020000	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO E ENXOFRE C	29	10	9	57	44	57
28062000	ACIDO CLOROSSULFURICO	0	2	0	0	5	2
28070010	ACIDO SULFURICO	277.600	139.066	380.559	8.184	3.106	10.569
28070020	OLEUM (ACIDO SULFURICO FUMANTE)	0	0	0	1	0	3
28111910	ACIDO AMINOSSULFONICO (ACIDO SULFAMICO)	356	438	435	187	210	202
28112300	DIOXIDO DE ENXOFRE	0	0	0	1	1	1
28121013	MONOCLORETO DE ENXOFRE	19	0	0	17	0	0
28121021	OXIDICLORETO DE ENXOFRE (CLORETO DE TIONILA)	1.410	1.396	702	979	1.033	501
28131000	DISSULFETO DE CARBONO	9.842	10.434	10.487	4.060	3.895	3.798
28139090	OUTS.SULFETOS DOS ELEM.N/METAL.E TRISSULF.FO	21	28	36	121	74	119
28309019	OUTROS SULFETOS	69	101	123	485	628	514
28309020	POLISSULFETOS	71	84	121	209	256	380
28319090	OUTROS DITIONITOS E SULFOXILATOS	11	9	10	64	73	77
28322000	OUTROS SULFATOS	172	224	316	260	341	342
28323010	TIOSSULFATO DE AMONIO	3.066	3.075	1.640	606	596	321
28323090	OUTROS TIOSSULFATOS	1	0	15	19	5	35
28332990	OUTROS SULFATOS	1.988	1.724	4.057	1.340	1.413	1.881
28334090	OUTROS PEROXOSSULFATOS (PERSULFATOS)	242	424	263	421	683	366

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA ( 66%) ESTADOS UNIDOS ( 13%) POLONIA ( 7%) ALEMANHA,REP.FED( 6%) RUSSIA,FED.DA ( 3%)  
(4) CHILE ( 24%) ALEMANHA,REP.FED( 17%) AUSTRALIA ( 11%) ESPANHA ( 11%) JAPAO ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA ( 65%) EUROPA ORIENTAL ( 15%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 9%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 33%) DEMAIS DA ALADI ( 33%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 9%)

ESTANHO (CASSITERITA)  
Tin (Cassiterite)

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (Kg)	TEOR (g Sn/m3)		
*** TOTAL ***	174.426.557	274.463.908	1.573	137.172.339	188.602.813
AMAZONAS	17.200.973	30.201.461	1.755	26.857.026	11.942.304
NOVO AIRÃO	1.433.025	1.097.442	765	1.906.391	
PRESIDENTE FIGUEIREDO	15.767.948	29.104.019	1.845	24.950.635	11.942.304
GOIÁS	17.891.853	6.922.417	386	32.023.711	161.708.697
CAVALCANTE	14.013.318	4.884.977	348	24.347.419	151.671.181
MINACU	445.789	270.889	607	582.315	306.441
MONTE ALEGRE DE GOIÁS	140.289	22.727	162	110.825	4.436.792
NOVA ROMA	2.018.339	932.473	462	5.220.267	4.124.894
URUACU	1.274.118	811.351	636	1.762.885	1.169.389
MATO GROSSO	4.686.886	32.808.202	7.000		
ARIPUANA	4.686.886	32.808.202	7.000		
MINAS GERAIS	1.117.929	502.907	449	230.000	620.000
CORONEL XAVIER CHAVES	339.527	67.905	200	230.000	620.000
CRISTIANO OTONI	94.102	16.562	176		
ITINGA	131.000	86.460	660		
RITAPOLIS	553.300	331.980	600		
PARÁ	26.968.212	15.358.121	569	12.253.417	1.277.150
ALTAMIRA	837.332	698.634	834	2.000.000	
ITAITUBA	24.802	16.865	679		
SÃO FELIX DO XINGU	25.423.033	14.369.404	565	9.641.890	835.600
TUCUMA	683.045	273.218	400	611.527	441.550
PARAÍBA	338	128	378	597	597
JUAZEIRINHO	338	128	378	597	597
RONDÔNIA	106.359.072	188.651.549	1.773	65.806.092	13.038.043
ARIQUEMES	23.143.781	150.739.477	6.513	40.527.339	1.979.243
CAMPO NOVO DE RONDONIA	4.039.055	2.251.429	557	2.769.718	600.000
ITAPOÃ DO OESTE	63.254.691	30.837.427	487	17.324.383	9.419.800
MONTE NEGRO	1.550.079	617.661	398	984.151	
PORTO VELHO	2.607.179	1.510.620	579	3.058.101	1.010.000
RIO CRESPO	11.764.287	2.694.935	229	1.142.400	29.000
TOCANTINS	201.294	19.123	95	1.496	16.022
PEIXE	201.294	19.123	95	1.496	16.022

FONTE: DNPM-DIRIN

**ESTANHO (CASSITERITA)**  
Tin (Cassiterite)

228

*Estatística Mineral Por Substância*

**ESTANHO (CASSITERITA)**  
Tin (Cassiterite)

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (m3)					BENEFICIADA (Kg)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	15.317.377	12.080.945	12.080.945				13.255.105	25.765.384	25.613.034	152.350
AM (C)	11.549.240	8.716.664	8.716.664				8.827.729	17.935.000	17.929.000	6.000
MG (C)	738	3.690	3.690				29.309	32.587	32.587	
RO (C)	3.767.399	3.360.591	3.360.591				4.398.067	7.797.797	7.651.447	146.350

FORNTE: DNP-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTHESES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			3,95	101.870.832	101.870.832	55.661.039
AM			3,71	66.465.082	66.465.082	36.315.749
MG			3,02	98.407	98.407	53.768
RO			4,54	35.307.342	35.307.342	19.291.522

FORNTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

ESTANHO (CASSITERITA)  
Tin (Cassiterite)

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	6.994	6.519	7.161	35.951	31.970	35.315
	SEMIMANUFATURADOS (2)	6.988	6.477	7.098	35.837	31.636	34.827
80011000	ESTANHO NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	6.717	6.052	6.990	34.778	30.238	34.586
80012000	LIGAS DE ESTANHO,EM FORMA BRUTA	271	417	33	1.059	1.393	121
80020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ESTANHO	0	8	75	0	5	120
	MANUFATURADOS (3)	6	10	25	98	71	159
80030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ESTANHO	4	8	15	23	30	77
80050020	POS E ESCAMAS,DE ESTANHO	0	1	3	0	2	2
80070000	OUTRAS OBRAS DE ESTANHO	2	1	7	75	39	80
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	32	38	16	263	329
28419043	ESTANATO DE CALCIO	0	0	0	3	3	0
29159039	OUTROS SAIS E ESTERES DOS ACIDOS MIRISTICO O	0	0	0	0	0	1
29310046	SAIS DE DIMETIL-ESTANHO,ETC.DO ACIDO CARBOXI	0	0	2	10	13	17
29310049	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-METALICOS DO ESTANHO	0	32	36	3	247	311

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS ( 73%) ARGENTINA ( 13%) BELGICA ( 6%) CHILE ( 5%) ESPANHA ( 1%)  
 (3) ARGENTINA ( 67%) PARAGUAI ( 24%) URUGUAI ( 5%) CHILE ( 3%) ESTADOS UNIDOS ( 1%)  
 (4) NOVA ZELANDIA ( 53%) PAISES BAIXOS ( 23%) AFRICA DO SUL ( 18%) URUGUAI ( 3%) ARGENTINA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 71%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 15%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 10%)  
 (3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 65%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 24%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 11%)  
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 46%) OCEANIA ( 35%) AFRICA ( 12%)

**ESTANHO (CASSITERITA)**  
Tin (Cassiterite)

230

**Estatística Mineral Por Substância**

**ESTANHO (CASSITERITA)**  
Tin (Cassiterite)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.402	1.992	1.592	18.512	22.106	22.783
	BENS PRIMÁRIOS (1)	40	60	60	108	125	100
26090000	MINERIOS DE ESTANHO E SEUS CONCENTRADOS	40	60	60	108	125	100
	SEMIMANUFATURADOS (2)	237	669	486	1.422	3.800	2.386
80011000	ESTANHO NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	221	668	339	1.320	3.724	1.953
80012000	LIGAS DE ESTANHO,EM FORMA BRUTA	16	1	147	102	76	433
	MANUFATURADOS (3)	57	231	85	1.051	2.266	3.383
80030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ESTANHO	37	216	70	805	2.050	3.115
80040000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ESTANHO,ESPESSURA>0	1	2	0	16	31	11
80050010	FOLHAS E TIRAS,DELGADAS,DE ESTANHO,ESPESSURA	0	0	0	1	6	3
80050020	POS E ESCAMAS,DE ESTANHO	0	1	5	3	15	85
80060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE ESTANHO	0	0	0	0	0	17
80070000	OUTRAS OBRAS DE ESTANHO	19	12	10	226	164	152
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.068	1.032	961	15.931	15.915	16.914
28419049	OUTROS ESTANATOS	0	0	4	1	2	32
29159039	OUTROS SAIS E ESTERES DOS ACIDOS MIRISTICO O	216	196	198	612	533	747
29310041	ACETATO DE TRIFENILESTANHO	34	44	28	921	1.245	788
29310042	TETRAOCTILESTANHO	136	128	16	753	740	93
29310044	HIDROXIDO DE TRIFENILESTANHO	153	180	234	3.963	4.987	6.156
29310046	SAIS DE DIMETIL-ESTANHO,ETC.DO ACIDO CARBOXI	32	20	52	401	247	644
29310049	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-METALICOS DO ESTANHO	497	464	429	9.280	8.161	8.454

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FRANÇA (100%)						
(2) BOLÍVIA (61%)	CHINA (19%)	BRASIL (9%)	MALÁSIA (7%)	ESTADOS UNIDOS (2%)		
(3) COREIA,REP.DA (81%)	ITALIA (7%)	ESTADOS UNIDOS (6%)	ALEMANHA,REP.FED(2%)	HONG KONG (2%)		
(4) ESTADOS UNIDOS (39%)	ALEMANHA,REP.FED(25%)	PAISES BAIXOS (19%)	ITALIA (12%)	BELGICA (3%)		

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (85%)	UE - UNIAO EUROPEIA (14%)	AFRICA (1%)
(2) DEMAIS DA ALADI (55%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (26%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(8%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (63%)	UE - UNIAO EUROPEIA (24%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (11%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (58%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (40%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (1%)

**ESTRÔNCIO**  
Strontium  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	2	0	0	10	1	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	0	0	10	1	0
28162000	OXIDO,HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCIO	0	0	0	0	1	0
28273994	CLORETO DE ESTRONCIO	2	0	0	10	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (95%) URUGUAI (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	2.730	3.768	4.732	2.391	2.416	2.664
	MANUFATURADOS (3)	54	66	79	534	396	425
28052210	ESTRONCIO (METAL ALCALINO TERROSO)	54	66	79	534	396	425
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.676	3.702	4.653	1.857	2.020	2.239
28162000	OXIDO,HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCIO	0	6	2	5	16	18
28273994	CLORETO DE ESTRONCIO	11	5	10	36	17	32
28369200	CARBONATO DE ESTRONCIO	2.665	3.691	4.641	1.816	1.987	2.189

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) CHINA (86%) CANADA (14%)

(4) MEXICO (69%) ALEMANHA,REP.FED(14%) CHINA (8%) JAPAO (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (57%) CANADA (34%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(8%)

(4) DEMAIS DA ALADI (83%) UE - UNIAO EUROPEIA (9%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (8%)



FELDSPATO  
Feldspar  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	54.246.640			40.327.165	36.308.437
BAHIA	546.779			885.703	503.489
ITAMBE	41.809			262.656	503.489
JAGUARARI	408.127			456.660	
MACARANI	96.843			166.387	
CEARÁ	4.388.754			4.655.191	676.938
EUSEBIO	2.593.780				
PACATUBA	1.756.068			4.625.000	670.000
QUIXERAMOBIM	37.495			29.492	4.742
SOLONOPOLE	1.411			699	2.196
MINAS GERAIS	17.979.348			19.426.251	10.670.183
ANDRADAS	584.311			1.174.094	58.760
ARAÇUAÍ	1.121.772			1.080.422	628.480
ATALEIA	5.400			4.050	
BUENO BRANDAO	190.671			258.353	
CORONEL MURTA	18.199			13.649	
DIVINO DAS LARANJEIRAS	936.990			442.006	16.833
DOM JOAQUIM	126.035			531.842	653.283
GALILEIA	3.828.982			1.856.785	158.564
GOVERNADOR VALADARES	683.407			782.310	
INCONFIDENTES	126.940			61.996	45.358
ITINGA	5.852.721			9.803.026	247.220
JEQUITINHONHA	34.453				
JOAIMA				865.000	
MALACACHETA	821.066			16.548	
MEDINA	770.000				
MERCES	53.967				
MINAS NOVAS	34.571			59.364	28.404
MONTE SIÃO	135.841			47.488	19.543
NOVA ERA	358.659			108.432	
OURO FINO	247.246			188.000	126.329
VIRGEM DA LAPA	2.048.117			2.132.886	8.687.409
PARAÍBA	288.902			255.180	48.013
JUNCO DO SERIDO	10.700			19.900	15.700
NOVA PALMEIRA	34.064			100.004	
PEDRA LAVRADA	22.595			5.000	
PICUI	138.500			74.235	32.313
SERIDO	83.043			56.041	
PARANÁ	11.870.401			586.375	
BALSA NOVA	381.837			586.375	
CASTRO	11.052.241				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	436.323				
PERNAMBUCO	5.889			2.889	17.388
CARUARU	5.889			2.889	17.388
RIO DE JANEIRO	1.022.892			67.020	10.000
CACHOEIRAS DE MACACU	25.689			10.000	10.000
CANTAGALO	521.677				
MARICA	55.515				
NITEROI	336.960				
PIRAI	83.051			57.020	
RIO GRANDE DO NORTE	283.784			648.359	75.572
CURRAIS NOVOS	58.887			27.334	19.815
EQUADOR	189.905			527.498	
PARELHAS	34.992			93.527	55.757
SANTA CATARINA	1.043.893			244.162	12.427
ANITAPOLIS	38.350				
ILHOTA	81.186				
MAJOR GERCINO	579.409			145.063	
NOVA TRENTO	235.616			51.994	
ORLEANS	36.004			20.105	12.427
PEDRAS GRANDES	54.425			27.000	
TREZE DE MAIO	18.903				
SÃO PAULO	16.815.998			13.556.035	24.294.427
BARUERI	10.750			12.900	
ELDORADO	174.212			226.475	261.317
GUARULHOS	2.768.920				
ITAPIRA	41.135				

FELDSPATO  
Feldspar  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SAO PAULO (Continuação)					
JUNDIAI	2.591.298			1.700.000	1.700.000
MONTE ALEGRE DO SUL	102.989			3.000	
PINHALZINHO	171.280			161.475	55.700
SÃO LUIS DO PARAITINGA	603.666			368.040	2.089.300
SÃO PAULO	1.799.533			250.000	
SOCORRO	827.246			834.145	188.110
SOROCABA	7.724.969			10.000.000	20.000.000

FONTES: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		176.411	118.478	2.614	50.854	4.465		97.661	97.855	(194)
BA (C)		2.585			2.585					
CE (C)		27.665	26.565			1.100		21.868	21.868	
MG (C)		85.722	78.258	29	6.619	816		58.359	58.446	(87)
PB (C)		4.680	2.179		2.501			6.732	6.839	(107)
PR (C)		38.141			36.000	2.141				
RN (C)		2.460			2.145	315				
SC (C)		6.707	6.587		120			6.587	6.587	
SP (C)		8.451	4.889		3.469	93		4.115	4.115	

FONTES: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	16,76	942.536	96,75	9.499.229	10.441.765	5.705.259
BA	35,00 (1)	90.475			90.475	49.434
CE			19,82	433.316	433.316	236.759
MG	48,13	318.567	133,62	7.821.682	8.140.249	4.447.738
PB	15,22	38.061	70,00	471.240	509.301	278.276
PR	10,00	360.000			360.000	196.700
RN	27,65	59.315			59.315	32.409
SC	21,67	2.600	85,79	565.076	567.676	310.172
SP	21,19	73.518	50,53	207.915	281.433	153.772

FONTES: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

LEUCITA E NEFELINA-SIENITO  
Nepheline Syenite and Leucite

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	QUANTIDADE (t)				
	MEDIDA			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	444.031.442			144.484.943	190.099.543
BAHIA	97.060			164.604	
POTIRAGUA	97.060			164.604	
MINAS GERAIS	30.345.304			13.337.952	2.359.371
ANDRADAS	28.925.28612.662.705		2.103.613		
CALDAS	1.265.185			567.296	225.750
POCOS DE CALDAS	154.833			107.951	30.008
PARÁ	13.257.425			14.807.000	42.015.480
GARRAFÃO DO NORTE	13.257.425			14.807.000	42.015.480
RIO DE JANEIRO	707.041				
DUQUE DE CAXIAS	592.057				
NOVA IGUAÇU	114.984				
SANTA CATARINA	399.624.612			116.175.387	145.724.692
CORREIA PINTO	5.983.824				
LAGES	381.956.431			105.161.600	125.065.200
PALMEIRA	11.684.357			11.013.787	20.659.492

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		58.955	30.617	22.285	5.779	274	45.700	46.129	(429)	
MG (C)		19.077	13.396		5.779	(98)	7.620	7.681	(61)	
SC (C)		39.878	17.221	22.285		372	38.080	38.448	(368)	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	29,03	390.637	125,61	5.737.743	6.128.380	3.348.476
MG	29,03	167.787	497,13	3.788.097	3.955.884	2.161.449
SC	10,00 (1)	222.850	51,39	1.949.646	2.172.496	1.187.026

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA

Feldspar, Nepheline-Syenite and Leucite

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	97	3.144	614	50	183	281
	BENS PRIMÁRIOS (1)	96	3.136	585	41	173	230
25291000	FELDSPATO	49	3.081	61	4	155	12
25293000	LEUCITA,NEFELINA E NEFELINA-SIENITO	47	55	524	37	18	218
	MANUFATURADOS (3)	1	8	29	9	10	51
73043920	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.REV	1	8	29	9	10	51

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PORTUGAL ( 81%) HONG KONG ( 6%) ALEMANHA,REP.FED( 4%) JAPAO ( 3%) ARGENTINA ( 2%)  
(3) ARGENTINA (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 91%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 6%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 2%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	5.177	3.624	2.094	969	967	1.165
	BENS PRIMÁRIOS (1)	5.035	3.607	2.066	726	888	1.026
25291000	FELDSPATO	1.205	1.170	1.547	376	635	889
25293000	LEUCITA,NEFELINA E NEFELINA-SIENITO	3.830	2.437	519	350	253	137
	MANUFATURADOS (3)	142	17	28	243	79	139
73043920	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.REV	142	17	28	243	79	139

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA ( 49%) ESTADOS UNIDOS ( 25%) ESPANHA ( 14%) JAPAO ( 7%) ARGENTINA ( 5%)  
(3) ALEMANHA,REP.FED( 73%) ESTADOS UNIDOS ( 10%) ITALIA ( 6%) ARGENTINA ( 5%) ESPANHA ( 4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 59%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 17%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 11%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 74%) EUROPA ORIENTAL ( 8%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 7%)

**FERRO**  
Iron  
**RESERVAS – 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	QUANTIDADE (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	11.275.749.918	6.608.615.964	58,61	9.822.693.366	41.210.725.302
ALAGOAS	209.005	140.033	67,00		
ARAPIRACA	209.005	140.033	67,00		
AMAZONAS	11.952.171	8.060.186	67,44	12.238.349	1.889.559
SÃO SEBASTIÃO DO UATUMA	5.248.372	2.939.088	56,00	993.319	1.889.559
URUCARA	6.703.799	5.121.098	76,39	11.245.030	
BAHIA	839.082	512.200	61,04	4.640.490	1.591.009
SENTO SE	839.082	512.200	61,04	4.640.490	1.591.009
CEARÁ	6.960.999	2.722.860	39,12	17.752.292	
CAMPOS SALES	4.192.000	1.006.080	24,00	17.752.292	
QUITTERIANÓPOLIS	2.768.999	1.716.780	62,00		
GOIÁS	8.313.845	3.677.023	44,23		
COCALZINHO DE GOIÁS	1.187.314	398.819	33,59		
VICENTINÓPOLIS	7.126.531	3.278.204	46,00		
MATO GROSSO DO SUL	3.168.193.485	1.957.579.717	61,79	1.372.728.770	1.853.997.383
CORUMBA	2.912.039.711	1.794.774.295	61,63	1.139.531.096	1.639.990.071
LADARIO	256.153.774	162.805.422	63,56	233.197.674	214.007.312
MINAS GERAIS	6.903.217.517	3.868.480.089	56,04	8.038.975.193	23.645.082.777
ANTONIO DIAS	4.209.937	2.057.296	48,87	3.118.421	2.404.566
BARAO DE COCAIS	1.172.065.217	596.707.757	50,91	435.639.051	434.109.750
BELA VISTA DE MINAS	70.453.487	46.206.526	65,58		
BELO HORIZONTE	767.067	345.180	45,00	1.077.944	3.884.166
BELO VALE	1.955.643	1.310.281	67,00		
BRUMADINHO	232.773.219	139.098.217	59,76	182.716.050	189.875.838
CAETE	40.971.750	23.050.718	56,26	122.485.000	111.630.000
CATAS ALTAS	228.584.527	116.750.520	51,08	148.904.000	92.365.000
CONGONHAS	90.969.523	55.161.832	60,64	2.270.000.000	
DESTERRO DE ENTRE RIOS	1.197.546	641.286	53,55		
GRÃO MOGOL	1.606.187	947.650	59,00	3.240.600	
GUANHAES	326.593.000	140.062.460	42,89	119.130.000	143.090.000
IBIRITE	16.022.202	8.786.965	54,84	9.589.558	2.067.700
IGARAPE	3.215.922	1.726.778	53,69	10.966.511	24.428.167
ITABIRA	1.138.093.056	682.459.215	59,97	823.428.000	276.535.000
ITABIRITO	263.830.164	158.729.509	60,16	370.925.213	33.715.500
ITATIAUCU	57.381.600	34.107.690	59,44	71.879.143	276.795.532
ITAUNA	4.211.724	2.484.963	59,00	3.955.494	46.865.610
JOÃO MONLEVADE	3.659.851	1.932.957	52,82	307.826	116.875
MARIANA	172.426.112	109.142.504	63,30	470.121.612	17.865.352.434
MATEUS LEME	23.268.443	13.575.692	58,34	12.407.987	57.013.751
NOVA LIMA	687.789.028	425.779.335	61,91	580.422.956	443.623.356
OURO PRETO	717.964.118	347.743.777	48,43	991.396.369	1.756.208.078
PASSA TEMPO	79.095	52.994	67,00	264.000	
RIO ACIMA	1.530.000	933.300	61,00	630.000	61.642.500
RIO PIRACICABA	49.457.483	22.135.933	44,76	55.548.362	13.987.200
SABARA	15.780.203	9.175.959	58,15	45.572.649	21.443.971
SANTA BARBARA	1.176.300.095	711.739.000	60,51	898.097.203	1.684.677.723
SANTA MARIA DE ITABIRA	3.156.630	1.585.815	50,24	2.481.200	71.200
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	392.834.720	212.566.170	54,11	399.522.794	90.578.860
SENHORA DO PORTO	3.993.750	1.454.524	36,42	5.147.250	12.600.000
UBERABA	76.218	27.286	35,80		
PARÁ	1.170.867.835	764.352.479	65,28	370.983.436	15.696.000.000
ORIXIMINA	1.716.491	343.298	20,00		
PARAUPEBAS	1.167.353.564	762.982.289	65,36	370.983.436	15.696.000.000
VISEU	1.797.780	1.026.892	57,12		
PARANÁ	34.374	6.143	17,87		
CAMPO LARGO	34.374	6.143	17,87		
PERNAMBUCO	3.925.396	2.351.266	59,90	5.082.437	8.281.648
GOIANA	65.029	11.257	17,31		
SÃO JOSÉ DO BELMONTE	3.860.367	2.340.009	60,62	5.082.437	8.281.648
RIO GRANDE DO NORTE	956.729	576.191	60,23	42.399	3.882.926
CRUZETA	956.729	576.191	60,23	42.399	3.882.926
SÃO PAULO	279.480	157.777	56,45	250.000	
BOM SUCESSO DE ITARARE	94.289	45.259	48,00		
ITAPIRAPUA PAULISTA	35.206	22.532	64,00		
PIRAPORA DO BOM JESUS	149.985	89.986	60,00	250.000	

**FERRO**  
Iron  
**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)						BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	172.262.008	274.135.731	273.482.175	16.689	43.110	593.757	124.425.919	212.516.788	208.065.144	4.451.644
AM (C)	21.904	29.600			29.600					
CE (C)	2.415	3.895			2.290	80				
GO (C)	6.900	15.000			15.000					
MG (C)	133.355.219	215.884.661	215.278.919			605.742	90.917.084	163.124.092	161.747.843	1.376.249
MS (C)	1.482.210	2.255.688	2.244.468		11.220		1.095.398	1.377.029	1.537.816	(160.787)
PA (C)	37.383.600	55.946.723	55.946.723				32.156.954	47.673.395	44.681.577	2.991.818
RN (C)	9.651		12.065			(12.065)	16.328	22.065	12.065	10.000
SP (C)	109	164		164			240.155	320.207	85.843	234.364

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	3,54	356.335	21,20	4.501.044.555	4.501.400.890	2.459.513.166
AM	3,46	102.336			102.336	55.915
CE	15,00	56.996			56.996	31.142
GO	11,86 (1)	177.900			177.900	97.202
MG			18,30	3.123.640.232	3.123.640.232	1.706.720.744
MS	1,40	15.709	17,47	23.758.503	23.774.212	12.989.953
PA			28,34	1.351.246.492	1.351.246.492	738.305.389
RN			40,20	886.975	886.975	484.633
SP	20,70 (1)	3.394	4,72	1.512.354	1.515.748	828.187

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**FERRO**  
*Iron*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	162.263.900	153.221.835	170.999.327	6.546.504	5.479.675	6.267.788
	BENS PRIMÁRIOS (1)	150.128.576	139.801.476	156.892.907	3.251.144	2.746.017	3.048.240
26011100	MINERIOS DE FERRO NAO AGLOMERADOS E SEUS CON	116.826.515	106.126.496	116.629.774	2.100.951	1.725.987	1.852.908
26011200	MINERIOS DE FERRO AGLOMERADOS E SEUS CONCENT	33.302.061	33.674.980	40.263.133	1.150.193	1.020.030	1.195.332
	SEMIMANUFATURADOS (2)	8.805.051	9.776.607	10.699.858	1.765.571	1.441.609	1.832.744
26180000	ESCORIA DE ALTOS-FORNOS GRANUL.DA FABR.DO FE	74.065	329.857	642.316	445	2.430	4.450
26190000	OUTRAS ESCORIAS E DESPERDICIOS,DA FABR.DO FE	0	0	967	0	0	64
72011000	FERRO FUNDIDO BRUTO NAO LIGADO,C/PESO<=0.5%	3.206.300	3.030.296	3.808.560	456.708	321.945	445.731
72012000	FERRO FUNDIDO BRUTO NAO LIGADO,C/PESO>0.5% D	5.826	194	200	877	148	66
72015000	LIGAS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,FERRO "SPIEGEL"	11	0	0	7	0	0
72029910	FERROFOSFOROS	0	0	0	1	0	0
72029990	OUTROS FERROLIGAS	37.118	24.813	29.114	40.123	25.027	25.004
72041000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO FUNDIDO	13.768	0	0	1.134	0	0
72042100	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE DE ACOS INOXIDAVE	7.568	4.568	1.451	4.215	2.172	632
72042900	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE OUTRAS LIGAS DE A	4.561	547	776	3.215	128	321
72043000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU ACO ESTA	176	0	0	9	0	0
72044100	RESIDUOS DO TORNO,DA FRESA,APARAS,LASCAS,LIM	169	145	178	85	30	38
72044900	OUTROS DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU A	25.755	14.105	4.934	2.083	1.390	1.959
72051000	A GRANAIS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",F	3.294	4.138	4.007	1.743	1.983	1.944
72052100	POS DE LIGAS DE ACO	359	602	718	372	548	605
72052910	POS DE FERRO ESPONJOSO,TEOR EM PESO>=98% DE	0	17	0	0	22	0
72052990	OUTS.POS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",FE	1.293	921	1.059	824	491	592
72061000	FERRO E ACOS,EM LINGOTES	0	7	0	0	4	0
72069000	FERRO E ACOS NAO LIGADOS OU EM OUTRAS FORMAS	19	175	23	7	317	34
72071110	BILLETS DE FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.TRANSV.QUAD	540.906	804.220	834.595	127.928	149.204	166.578
72071190	OUTS. PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.T	8.302	43	25	2.027	13	29
72071200	OUTROS PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,C<0.25%,SEC	4.274.662	4.961.167	3.808.326	965.004	805.040	807.950
72071900	OUTS. PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,N/LIGADOS,CAR	17.675	1.455	732	6.184	535	251
72072000	PRODS.SEMIMANUFAT.DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,CAR	488.942	243.009	259.555	115.492	51.817	59.165
72189900	OUTROS PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE ACOS IN	1.007	2.836	687	1.206	2.890	944
72249000	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE OUTRAS LIGAS D	93.275	353.492	1.301.635	35.882	75.475	316.387
	MANUFATURADOS (3)	3.325.523	3.638.011	3.396.689	1.522.745	1.284.817	1.376.210
72081000	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,MOTIVO E	42.189	24.316	21.605	12.885	5.168	5.773
72082500	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E>	5.038	1.556	933	2.066	455	273
72082610	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E>	109	548	3.185	30	112	1.025
72082690	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,DEC	47.722	21.845	32.760	13.996	4.843	10.108
72082710	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E>	3.324	2.322	8.781	1.067	764	2.686
72082790	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,D	73.345	82.926	72.782	20.618	17.510	21.810
72083610	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,E>10MM,E	357	1.071	2.581	63	197	714
72083690	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,E	7.452	2.331	3.263	2.090	468	845
72083700	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,4.75MM<E	169.705	101.248	93.210	53.363	22.018	24.489
72083810	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,3<=E<4.7	39.455	49.242	54.645	12.692	12.009	15.289
72083890	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,3M	150.325	203.201	149.679	40.075	38.175	36.814
72083910	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,E<3MM,EL	35.431	45.246	48.079	11.086	10.169	12.863
72083990	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,E	406.274	398.390	319.392	112.649	75.310	81.366
72084000	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,MO	7.137	4.823	6.219	2.386	1.280	1.970
72085100	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,E>	277.428	225.981	137.234	97.973	61.039	38.986
72085200	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,4.	138.704	165.078	80.216	51.345	47.440	23.917
72085300	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,3M	14.780	7.178	8.677	4.853	1.778	2.571
72085400	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,E<	23.411	7.599	9.636	8.637	2.108	3.199
72089000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,N/FOLHEAD	56.645	18.783	1.367	24.294	7.023	657
72091500	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,E>=3M	443	573	1.166	187	189	430
72091600	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,1MM<E	120.127	216.989	175.863	43.602	63.300	62.106
72091700	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,0.5MM	109.360	179.486	190.763	40.543	54.688	65.833
72091800	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,E<0.5	49.118	58.599	47.126	20.016	16.985	16.454
72092500	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,E>	114	3	55	72	12	24
72092600	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,1MM	9.499	14.304	20.734	3.905	4.968	8.422
72092700	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,0.5	8.952	7.690	9.213	4.048	2.857	3.665
72092800	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,E<0	338	1.215	1.495	162	516	543
72099000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,A FRIO,N/FOLHEAD	284	1.995	1	95	776	6
72101100	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,ESTANHADO,E>=0.5MM	0	1	0	1	1	1
72101200	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,ESTANHADO,E<0.5MM	247.230	222.312	242.691	143.595	107.712	105.689
72102000	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.CHUMBO,INCL.CH	0	8	1.893	0	7	997
72103010	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.ELETROLITICAM.	5.697	20.445	21.374	3.582	8.395	10.665
72103090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.ELETROL	24	0	15	24	0	5
72104110	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUT.PROC.ONDUL	0	645	538	0	433	380
72104190	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUT.PRO	97	163	10	87	129	8
72104910	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUTRO PROC.E<4	83.234	53.955	14.484	43.027	21.913	6.759
72104990	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUTRO P	6.538	131	65	3.493	87	136
72105000	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.OXIDO DE CROMO	90.042	103.576	95.011	49.376	48.576	40.488
72106100	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.LIGAS DE ALUMI	1	167	0	3	98	0
72106900	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.ALUMINI	2	0	0	4	0	0
72106911	OUTS.LAMIN.FERRO / ACO.REVEST. ALUMINIO SILI	0	0	23	0	0	23
72107010	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,PINTADOS OU ENVERNIZA	4.009	4.567	2.790	4.621	5.193	3.116
72107020	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.PLASTICOS	57	31	0	71	38	0
72109000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,FOLHEADOS/CHAPEA	21	5	5	102	4	20

FERRO  
Iron  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	DESCRIÇÃO DA N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
72111300	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,15<L<60CM,E>=4MM,N/EN	6	1.865	0	5	630	0
72111400	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,QUENTE,E>=4.75M	77	4.335	1.363	50	2.310	617
72111900	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,QUENTE,N/FOLHEA	337	825	4.170	167	312	1.627
72112300	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR<0.25% DE C	12.076	8.805	7.673	7.833	4.994	3.928
72112910	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR 0.25%<=CAR	5.130	3.649	2.520	3.546	2.460	1.711
72112920	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR>=0.6% DE C	4.625	3.710	5.539	4.595	3.471	4.513
72119010	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,TEOR>=0.6% DE C	3.209	7.095	9.839	5.910	6.614	8.390
72119090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,N/FOLHEADOS/CHA	53	7	383	90	7	242
72121000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,ESTANHADO	236	344	305	281	330	235
72122010	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.ELETROLIT.E<4.7	208	146	175	104	74	113
72122090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.ELETROLI	642	320	1.514	859	430	1.195
72123000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.OUTRO PROCESSO	309	208	437	233	124	284
72124010	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,PINTADO OU ENVERNIZADO	929	802	1.394	715	510	927
72124020	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,REVESTIDO DE PLASTICOS	7	1	0	4	3	0
72125000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,REVESTIDO DE OUTRAS MA	31	79	92	29	127	149
72126000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,FOLHEADO OU CHAPEADO	0	0	14	0	0	2
72131000	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO,DENTADO,C/NERVURA,S	35.394	11.466	1.424	10.852	3.492	382
72132000	FIO-MAQUINA DE ACOS PARA TORNEAR	1.008	131	512	328	52	213
72139110	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO,SEC.CIRC.D<14MM,CAR	40.370	150.025	170.019	16.111	44.466	51.188
72139190	OUTS.FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO,SEC.	109.289	231.161	243.477	33.005	49.940	55.552
72139910	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO,CA	714	11	50	237	19	79
72139990	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO	8.606	6.480	7.972	2.721	1.696	1.930
72141010	BARRAS DE FERRO/ACO,FORJADAS,QUENTE,CARBONO<	324	265	303	103	85	165
72141090	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.FORJADA,QUE	2	10	53	3	24	57
72142000	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.QUENTE,DENTADAS,ET	134.425	212.638	156.904	42.409	49.563	36.204
72143000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR,LAMINADAS,ETC.A	5	5.209	649	5	1.086	239
72149100	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.TRA	15.401	18.608	20.553	6.093	6.078	6.081
72149910	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.CIR	34.649	19.476	27.725	15.055	7.351	9.395
72149990	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.LAMIN.ETC.Q	3.505	6.428	2.009	1.464	2.272	601
72151000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR,OBJETOS/ACABADAS	174	80	32	147	51	19
72155000	OUTS.BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.OBJETOS/ACABA	689	706	1.845	385	377	1.047
72159010	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.CARBONO<=0.	3.552	8.621	7.671	1.339	2.152	1.860
72159090	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.	0	66	3	0	31	4
72161000	PERFIS DE FERRO/ACO,EM U,I,H,LAMIN.ETC.QUENT	5.100	14.457	11.165	1.835	3.672	2.751
72162100	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,LAMIN.ETC.A QUENTE,	33.855	43.923	45.745	14.308	17.974	13.965
72162200	PERFIS DE FERRO/ACO,EM T,LAMIN.ETC.A QUENTE,	815	6.356	5.555	396	1.865	1.553
72163100	PERFIS DE FERRO/ACO,EM U,LAMIN.ETC.A QUENTE,	15.129	26.881	25.754	4.727	6.652	6.255
72163200	PERFIS DE FERRO/ACO,EM I,LAMIN.ETC.A QUENTE,	8.366	20.613	19.598	2.613	5.142	4.965
72163300	PERFIS DE FERRO/ACO,EM H,LAMIN.ETC.A QUENTE,	1	10	0	1	5	0
72164010	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,T,LAMIN.ETC.QUENTE,	7.880	13.441	16.606	2.707	3.353	4.148
72164090	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,T,LAMIN.ETC.QUENTE,	1	40	0	2	62	2
72165000	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,N/LIG.LAMIN.ETC.Q	454	387	480	624	351	415
72166110	PERFIS DE FERRO/ACO,OBJETOS/ACAB.DES PRODS.LAMIN.	430	598	923	364	361	622
72166190	OUTS.PERFIS DE FERRO/ACO,OBJETOS/ACAB.FRIO,LAM.P	215	1.511	2.175	240	620	1.833
72166910	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBJETOS/ACAB.A FRIO,H	908	41	5	1.501	29	2
72166990	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBJETOS/ACAB.A FRIO	36	23	5	27	27	3
72169100	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBJETOS/ACAB.FRIO,LAM	25	60	21	55	49	8
72169900	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,NAO LIGADOS	6	38	20	3	24	28
72171011	FIOS DE FERRO/ACO N/LIG.N/REV.C>=0.6%,F E S<	34	523	485	40	254	277
72171019	OUTS.FIOS DE FERRO/ACO N/LIGADOS,N/REVEST.CA	483	601	1.702	354	336	1.340
72171090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,N/REVESTI	10.008	10.143	9.050	5.354	4.990	4.152
72172010	FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,GALVANIZADOS,CAR	1.354	1.220	617	942	668	384
72172090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,GALVANIZA	22.096	24.507	35.047	14.769	13.641	19.235
72173010	FIOS DE FERRO/ACO,REVEST.OUTS.MET.COMUNS,CAR	240	447	266	337	487	276
72173090	OUTS.FIOS DE FERRO/ACO,N/LIG.REVEST.OUTS.MET	1.304	3.014	3.287	1.150	1.379	1.849
72179000	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIG.	101	951	1.033	84	578	767
72189100	PRODS.SEMIMANUFATURADOS,DE ACOS INOX.SEC.TRA	1.426	12.572	7.847	1.474	10.969	8.810
72191200	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,4.75MM	1.671	2.620	5.288	1.596	2.308	7.194
72191300	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,3MM<=E	2.981	3.768	24.059	2.818	3.423	29.176
72191400	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,E<3MM	61	533	725	57	476	1.056
72192100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.E>10	1.697	2.132	2.022	2.123	2.324	3.039
72192200	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.4.75	1.106	2.942	4.049	1.633	3.147	6.071
72192300	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.3MM<	219	683	1.781	319	701	2.604
72192400	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,E<3MM	0	4	58	1	4	25
72193100	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,E>=4.75MM	5.006	98	139	4.998	105	152
72193200	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,3MM<=E<4.75M	1.875	3.706	4.687	2.772	4.366	7.190
72193300	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,1MM<E<3MM	13.250	25.064	30.972	16.977	27.420	44.230
72193400	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,0.5MM<E<=1M	14.724	25.482	33.212	18.018	28.673	54.574
72193500	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,E<0.5MM	1.191	1.598	2.006	1.690	1.728	3.116
72199010	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L>=600MM,E<4.75MM,DUR	1	1	0	1	85	0
72199090	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L>=600MM	11	19	1	9	45	2
72201100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,E>=4.75MM	0	0	0	0	0	1
72201210	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,E<=1.5MM	1	1	1	4	10	1
72201220	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,1.5MM<E<=3MM	286	164	2	304	179	3
72201290	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM	226	113	0	262	92	1
72202010	PRODS.LAMIN.PLANOS DE ACOS INOX.A FRIO,L<=23	12	9	3	83	76	21
72202090	OUTROS PRODS.LAMIN.PLANOS DE ACOS INOX.A FRI	2.780	4.865	6.898	2.362	4.400	8.252
72209000	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L<600MM	22	47	10	60	191	69
72210000	FIO-MAQUINA DE ACOS INOXIDAVEIS	0	4	59	0	2	253
72221100	BARRAS DE ACOS INOX.LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.CIR	9	72	123	26	154	269
72221910	BARRAS DE ACOS INOX.LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.TRA	4.439	4.380	5.551	8.744	6.919	10.009
72221990	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS,LAMIN.ETC.	100	111	82	228	202	163



FERRO  
Iron  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
72222000	BARRAS DE ACOS INOX.OBTIDAS/COMPLETAM.ACABAD	4.260	4.929	3.717	12.533	11.543	8.809
72223000	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS	2.263	4.063	2.767	4.526	7.528	6.787
72224010	PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS,ALTURA>=80MM	1	0	0	11	0	0
72224090	OUTROS PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS	175	9	7	461	67	45
72230000	FIOS DE ACOS INOXIDAVEIS	216	286	345	1.065	1.143	1.420
72251100	LAMIN.LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=600MM,GRÃO	2.689	2.976	3.582	3.623	3.597	4.011
72251900	OUTROS LAMIN.DE LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=	5.604	7.970	8.485	3.855	4.752	4.194
72253000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,R	17.800	21.287	64.583	6.655	5.375	19.455
72254010	LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,N/E	20.914	901	0	9.183	537	0
72254090	OUTROS LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=60	72.691	49.441	32.476	34.636	20.997	15.915
72255000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,A FRIO,L>=600MM	2.053	3.127	2.882	1.314	1.774	1.371
72259100	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,L>=600MM,GALVAN.E	0	0	1.317	0	0	942
72259900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS ACOS,L>=600MM	21.071	11.638	5.575	10.649	5.765	3.158
72261100	LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600MM,GRÃO	313	1.240	1.806	503	1.555	2.223
72261900	OUTROS LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600M	6.453	2.576	3.620	4.654	1.733	2.228
72262010	LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,L<600MM,	31	158	380	221	1.028	1.340
72262090	OUTS.PRODS.LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPI	0	9	23	0	39	150
72269100	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A QUENTE,L<600	8.085	195	24	4.410	105	14
72269200	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A FRIO,L<600MM	799	560	593	2.242	2.383	2.298
72269300	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,L<600MM,GALVAN	7	0	0	7	0	0
72269400	LAMIN.DE OUTS.LIGAS DE ACOS,L<600MM,GALVAN.P	6	0	0	7	0	0
72269900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS DE ACOS,L<600MM	114	45	68	302	49	140
72271000	FIO-MAQUINA DE LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO	0	10	2	0	18	7
72272000	FIO-MAQUINA DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANE	0	232	0	0	122	0
72279000	OUTROS FIO-MAQUINAS DE OUTROS LIGAS DE ACOS	5.638	1.587	2.761	3.589	892	1.349
72281010	BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,LAMIN.E	1	21	19	6	71	66
72281090	OUTRAS BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO	447	632	674	2.129	2.311	2.387
72282000	BARRAS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	1.108	725	1.125	606	351	441
72283000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,LAMIN.ETC.A Q	44.757	40.123	59.893	24.385	16.804	24.211
72284000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,FORJADAS	144	192	393	303	196	341
72285000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,OBTIDAS/ACABA	7.228	10.087	14.114	11.960	13.830	18.437
72286000	OUTRAS BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	4	185	830	13	275	1.488
72287000	PERFIS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	1	2	38	2	9	49
72288000	BARRAS OCAS DE LIGAS DE ACOS,PARA PERFURACAO	0	94	251	0	209	424
72292000	FIOS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	161	374	227	140	497	225
72299000	FIOS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	1.895	1.064	869	1.975	925	789
73011000	ESTACAS-PRANCHAS DE FERRO OU ACO	0	255	154	0	137	97
73012000	PERFIS DE FERRO OU ACO,OBTIDOS POR SOLDADURA	19	35	52	26	52	61
73021010	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,25KG/M<=P	6	624	7	5	698	9
73021020	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,67.5<=P<=	1	0	0	1	0	0
73021090	OUTS.TRILHOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUNDID	2.351	1.633	692	2.589	1.653	500
73022000	DORMENTES DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO	0	0	1	0	0	1
73023000	AGULHAS E OUTS.ELEM.CRUZAM/DESVIO,DE FERRO F	0	36	0	0	58	0
73024000	TALAS DE JUNCAO/PLACA APOIO,ETC.DE FERRO FUN	84	506	860	199	505	966
73029000	OUTS.ELEMENTOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUND	299	115	1.877	726	232	2.536
73030000	TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO FUNDIDO	31.953	20.615	28.360	26.691	14.669	13.686
73041010	TUBOS DE ACOS INOX,SEM COSTURA,P/OLEODUTOS/G	0	10	1	7	75	1
73041090	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COSTURA,P/OLEODUTO	54.288	79.676	82.702	31.347	34.142	38.360
73042110	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/PERFUR.EXTR.C.P	5.882	0	1	3.628	3	10
73042190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COST.P/PERF.EXTR.P	28	5	256	27	12	313
73042910	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/REVESTIM.DE POC	2.721	1.580	20.717	1.774	758	10.219
73042920	TUBOS DE ACOS INOX,S/COST.P/REVESTIM.DE POCO	0	0	1	0	0	8
73042931	TUBOS DE LIGAS ACOS,S/COST.P/REVEST.POCOS,ET	4.146	2.170	6.723	2.902	1.195	4.404
73042939	OUTROS TUBOS LIGAS ACOS,N/REV.S/COST.P/REVES	2.646	0	3.731	1.850	0	2.067
73042990	OUTS.TUBOS FERRO FUND/FERRO/ACO,S/COST.P/REV	12.606	421	28	7.831	240	61
73043110	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.LAM	1.467	961	2.688	2.189	1.293	2.635
73043190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIR	3	26	39	25	90	81
73043910	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.N/R	8.778	6.431	8.516	5.595	4.079	4.203
73043990	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.C	5.229	4.094	4.450	3.334	1.977	2.042
73044100	TUBOS DE ACOS INOX,S/COST.SEC.CIRC.LAMIN.A F	2	2	31	7	30	23
73044900	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX,S/COST.SEC.CIRC.	18	6	6	186	48	82
73045110	TUBOS OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIRC.LAM.FR	1.020	1.101	1.196	1.343	1.383	1.403
73045190	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	16	0	0	55	0	0
73045910	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	2.509	828	3.737	2.291	884	3.449
73045990	OUTROS TUBOS DE OUTRAS LIGAS ACOS,S/COST.SEC	423	41	56	443	29	32
73049011	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE ACOS INOX,S/COST	5	29	0	64	69	91
73049019	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	0	1	3	84	3	49
73049090	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	36	9	18	111	58	169
73051100	TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.ARCO,SEC.CIRC.D>40	33.233	67.121	92.046	26.092	42.785	45.870
73051200	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.SEC.CIRC.D>40	16.343	25.740	21	14.296	21.301	6
73051900	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.ETC.SEC.CIRC.D>406	9	57	0	12	109	7
73053100	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONGIT.SEC.CIRC.	224	1	30	185	4	29
73053900	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,SOLD.SEC.CIRC.D>406MM	14	8	0	11	100	1
73059000	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,REBITADOS,SEC.CIRC.D>	6	1	0	43	13	1
73061000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD/REBITAD/AGRAFAD.P/OLEOD	75.926	4.899	15.439	88.375	4.025	9.319
73062000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD/REBITAD/AGRAFAD.P/REVES	0	0	0	0	0	1
73063000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.SOLD.SEC.CIR	6.309	9.765	12.441	5.542	5.927	7.271
73064000	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX.SOLD.SEC.CIRC.	614	1.221	2.393	1.904	3.205	6.534
73065000	OUTROS TUBOS DE OUTROS LIGAS ACOS,SOLD.ETC.S	77	241	75	74	230	63
73066000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO,SOLD.SEC.N/CIRC.	965	4.978	8.149	629	2.208	3.869
73069010	OUTROS TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO N/LI	160	237	230	153	209	407
73069020	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE ACOS INOX.SOLD/R	25	3	9	26	13	23
73069090	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,SOLD/R	757	4.779	2.099	2.776	5.350	3.943

**FERRO**  
Iron  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
<b>MANUFATURADOS (3)</b>		<b>(Continuação)</b>					
73071100	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.N/	5.602	6.442	8.800	8.166	6.846	8.718
73071910	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.MA	9.364	8.550	7.139	22.551	19.895	15.110
73071920	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE ACO	95	67	82	1.113	1.152	1.454
73071990	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS MOLDADOS DE FERRO	18	522	1.456	240	1.463	4.729
73072100	FLANGES P/TUBOS,DE ACOS INOXIDAVEIS	62	47	13	312	161	144
73072200	COTOVELOS,CURVAS E LUVAS,ROSCADOS,P/TUBOS,DE	13	55	21	373	656	232
73072300	ACESSORIOS PARA SOLDAR TOPO A TOPO,TUBOS DE	80	32	34	622	326	165
73072900	OUTROS ACESSORIOS PARA TUBOS,DE ACOS INOXIDA	15	21	12	297	230	224
73079100	OUTRAS FLANGES P/TUBOS,DE FERRO FUNDIDO/FERR	128	188	334	376	432	1.034
73079200	OUTS.COTOVELOS,CURVAS,ETC.ROSCADOS,P/TUBOS D	45	30	22	346	405	308
73079300	OUTROS ACESSORIOS P/SOLDAR TOPO/TOPO,TUBOS D	1	26	25	7	58	105
73079900	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS DE FERRO FUNDIDO,F	38	142	178	475	470	3.186
<b>COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)</b>		<b>4.750</b>	<b>5.741</b>	<b>9.873</b>	<b>7.044</b>	<b>7.232</b>	<b>10.594</b>
28211011	OXIDO FERRICO COM TEOR DE FE2O3>=85%,EM PESO	2.902	3.916	2.919	2.860	3.402	2.250
28211019	OUTROS OXIDOS FERRICOS	82	27	34	109	33	13
28211020	OXIDO FERROSO-FERRICO (OXIDO MAGNETICO DE FE	0	6	653	0	15	592
28211030	HIDROXIDOS DE FERRO	0	0	3.283	0	0	3.023
28211090	OUTROS OXIDOS DE FERRO	0	4	612	2	13	287
28273300	CLORETO DE FERRO	0	23	0	0	8	0
28352910	FOSFATO DE FERRO	2	6	5	8	81	54
28419029	OUTROS FERRITOS E FERRATOS	239	214	481	243	231	489
29181500	SAIS E ESTERES DO ACIDO CITRICO	483	642	587	759	855	741
29181690	ACIDO GLUCONICO,SEUS OUTROS SAIS E ESTERES	7	6	7	442	420	347
32064900	OUTRAS MATERIAS CORANTES E PREPARACOES	1.035	897	1.292	2.621	2.174	2.798

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

**PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO**

(1) JAPAO ( 18%)	ALEMANHA, REP.FED( 14%)	CHINA ( 9%)	ITALIA ( 6%)	BELGICA ( 5%)
(2) ESTADOS UNIDOS ( 54%)	FORMOSA, PRV.CHIN( 9%)	COREIA, REP.DA ( 6%)	BELGICA ( 6%)	TAILANDIA ( 3%)
(3) ESTADOS UNIDOS ( 23%)	ARGENTINA ( 12%)	MEXICO ( 6%)	CHILE ( 5%)	ITALIA ( 4%)
(4) ESTADOS UNIDOS ( 34%)	ARGENTINA ( 26%)	ALEMANHA, REP.FED( 6%)	ITALIA ( 5%)	URUGUAI ( 5%)

**PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO**

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 39%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 36%)	ORIENTE MEDIO ( 5%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 47%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 19%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 12%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 26%)	DEMAIS DA ALADI ( 20%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 19%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 35%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 34%)	DEMAIS DA ALADI ( 15%)

FERRO  
Iron  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	964.047	665.807	1.115.068	866.186	514.843	620.714
	BENS PRIMÁRIOS (1)	108	94	100.899	677	480	1.376
26011100	MINERIOS DE FERRO NAO AGLOMERADOS E SEUS CON	102	94	145	616	478	668
26011200	MINERIOS DE FERRO AGLOMERADOS E SEUS CONCENT	6	0	100.754	61	2	708
	SEMIMANUFATURADOS (2)	26.824	26.720	167.740	19.744	14.111	45.477
72011000	FERRO FUNDIDO BRUTO NAO LIGADO,C/PESO<=0.5%	23	0	0	12	1	1
72015000	LIGAS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,FERRO "SPIEGEL"	9	0	0	9	0	3
72029910	FERROFOSFOROS	591	500	431	201	147	139
72029990	OUTROS FERROLIGAS	325	440	419	662	893	712
72031000	PRODS.FERROSOS DA REDUCAO DIRETA DOS MINERIO	0	5	7	0	40	50
72039000	OUTROS PRODS.FERROSOS ESPONJOSOS,EM PEDACOS,	0	1	23.174	1	3	1.900
72041000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO FUNDIDO	186	0	0	13	0	0
72042100	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE DE ACOS INOXIDAVE	55	706	1.206	44	354	669
72042900	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE OUTRAS LIGAS DE A	814	9.721	9.917	22	518	784
72043000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU ACO ESTA	250	48	1.060	10	2	63
72044100	RESIDUOS DO TORNO,DA FRESA,APARAS,LASCAS,LIM	0	500	502	4	17	15
72044900	OUTROS DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU A	7.246	6.273	10.586	430	313	590
72045000	DESPERDICIOS DE FERRO OU ACO EM LINGOTES	228	220	0	278	289	0
72051000	GRANALHAS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",F	4.485	1.346	2.697	2.347	1.226	1.628
72052100	POS DE LIGAS DE ACO	576	484	567	1.207	1.196	1.260
72052910	POS DE FERRO ESPONJOSO,TEOR EM PESO>=98% DE	2.048	1.046	1.300	1.802	998	1.123
72052990	OUTS.POS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",FE	2.806	2.928	4.160	3.368	2.964	3.810
72069000	FERRO E ACOS NAO LIGADOS OU EM OUTRAS FORMAS	10	12	5	28	37	25
72071110	BILLETS DE FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.TRANSV.QUAD	5.017	0	175	928	0	45
72071190	OUTS. PRODS. SEMIMANUF. FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.T	26	18	57	48	41	85
72071200	OUTROS PRODS. SEMIMANUF. FERRO/ACO,C<0.25%,SEC	0	63	106.402	0	63	24.379
72071900	OUTS. PRODS. SEMIMANUF. FERRO/ACO,N/LIGADOS, CAR	194	68	106	1.800	466	607
72072000	PRODS. SEMIMANUFAT. DE FERRO/ACO,N/LIGADOS, CAR	234	261	32	567	375	70
72189900	OUTROS PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE ACOS IN	221	44	438	2.929	437	1.314
72249000	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE OUTRAS LIGAS D	1.480	2.036	4.499	3.034	3.731	6.205
	MANUFATURADOS (3)	927.278	631.644	831.333	825.055	482.977	556.223
72081000	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, MOTIVO E	275	1	0	150	7	0
72082500	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, DECAP. E>	1.093	313	33	557	554	14
72082610	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, DECAP. E>	1.653	0	22	471	0	5
72082690	OUTS. LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, QUENTE, ROLOS, DEC	99	16	28	266	18	107
72082710	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, DECAP. E<	5.073	0	247	5.671	0	72
72082790	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, QUENTE, ROLOS, D	267	662	2.242	157	458	551
72083610	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, E>10MM, E	2.633	0	0	647	0	0
72083690	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, QUENTE, ROLOS, E	360	2.462	2.892	86	432	667
72083700	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, 4.75MM<E	3.922	14.222	19.863	1.223	2.799	4.519
72083810	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, 3<=E<4.7	1.051	730	610	330	132	175
72083890	OUTS. LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, QUENTE, ROLOS, 3MM	2.612	24.088	23.248	710	4.457	4.926
72083910	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, ROLO, E<3MM, EL	4.953	4.271	3.158	1.560	793	927
72083990	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, QUENTE, ROLOS, E	8.288	30.608	26.895	2.206	5.912	5.604
72084000	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, N/ENROLADO, E>	404	12	8	369	15	9
72085100	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, N/ENROLADO, M>	3.335	2.426	1.947	2.905	1.682	1.466
72085200	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, N/ENROLADO, 4.	4.726	2.274	1.033	1.365	430	193
72085300	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, N/ENROLADO, 3M	1.379	150	172	600	172	344
72085400	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, L>=60CM, N/ENROLADO, E<	3.291	5.835	1.014	2.494	1.343	194
72089000	OUTS. LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, QUENTE, N/FOLHEAD	3.137	520	250	1.189	506	285
72091500	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, EM ROLOS, E>=3M	593	2.577	1.196	671	2.119	794
72091600	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, EM ROLOS, 1MM<E	20.483	23.096	29.966	10.059	7.105	9.424
72091700	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, EM ROLOS, 0.5MM	72.121	54.178	69.820	34.986	19.302	23.387
72091800	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, EM ROLOS, E<0.5	9.414	2.288	4.635	4.046	1.181	1.870
72092500	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, N/ENROLADO, E>=	631	972	4	478	186	13
72092600	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, N/ENROLADO, 1MM	149	5.871	0	48	1.134	0
72092700	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, N/ENROLADO, 0.5	2.110	5.946	1.228	2.298	2.478	1.474
72092800	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L>=6DM, N/ENROLADO, E<0	346	250	0	110	71	0
72099000	OUTS. LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, A FRIO, N/FOLHEAD	3.270	2.546	1.924	1.903	1.449	1.144
72101100	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, ESTANHADO, E>=0.5MM	20	0	8	19	1	15
72101200	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, ESTANHADO, E<0.5MM	13.912	18.962	16.804	10.881	12.047	11.023
72102000	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, REVEST. CHUMBO, INCL. CH	4.207	1.045	269	2.531	566	249
72103010	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, GALVAN. ELETROLITICAM.	17.430	11.374	20.379	10.837	6.667	11.845
72103090	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, GALVAN. ELETROL	882	1.501	354	575	889	224
72104110	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, GALVAN. OUT. PROC. ONDUL	2.489	214	32.655	1.453	137	17.253
72104190	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, GALVAN. OUT. PRO	861	4.683	2.923	428	3.088	1.536
72104910	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, GALVAN. OUTRO PROC. E<4	12.172	18.956	78.234	7.957	9.132	39.986
72104990	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, GALVAN. OUTRO P	12.643	15.533	31.527	7.423	6.253	15.384
72105000	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, REVEST. OXIDO DE CROMO	1.233	164	16.060	879	135	142
72106100	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, REVEST. LIGAS DE ALUMI	8.387	6.805	14.804	6.688	3.929	8.907
72106900	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, REVEST. ALUMINI	6.848	3.061	1.210	4.538	1.940	515
72106911	OUTS. LAMIN. FERRO / ACO. REVEST. ALUMINIO SILI	0	0	6.495	0	0	2.739
72106919	OUTS. REVEST DE LIGAS DE ALUMINIO SILIC	0	0	83	0	0	53
72106990	OUTS. LIGAS DE ALUMINIO SILIC	0	0	744	0	0	406
72107010	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, PINTADOS OU ENVERNIZA	7.752	5.090	5.086	6.497	4.380	4.598
72107020	LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, REVEST. PLASTICOS	170	169	153	203	270	238
72109000	OUTS. LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, FOLHEADOS/CHAPEA	17.402	6.598	59.782	10.869	4.488	31.233

FERRO  
Iron  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	DESCRIÇÃO DA N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
72111300	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,15<L<60CM,E>=4MM,N/EN	0	0	0	2	3	0
72111400	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,QUENTE,E>=4.75M	98	231	235	251	114	140
72111900	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,QUENTE,N/FOLHEA	4.619	6.863	9.257	2.125	2.654	2.906
72112300	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR<0.25% DE C	1.445	644	191	1.338	558	410
72112910	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR 0.25%=<CAR	200	256	343	289	350	555
72112920	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR>=0.6% DE C	20.926	6.389	645	12.523	5.317	2.145
72119010	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,TEOR>=0.6% DE C	335	323	832	2.652	2.151	3.446
72119090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,N/FOLHEADOS/CHA	429	516	360	1.977	1.703	1.147
72121000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,ESTANHADO	14	14	564	64	44	377
72122010	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.ELETROLIT.E<4.7	38	381	426	78	425	663
72122090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.ELETROLI	1.548	567	2.575	1.264	706	2.441
72123000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.OUTRO PROCESSO	385	410	2.230	471	372	1.569
72124010	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,PINTADO OU ENVERNIZADO	276	191	144	308	239	317
72124020	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,REVESTIDO DE PLASTICOS	201	152	208	600	617	705
72125000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,REVESTIDO DE OUTRAS MA	1.744	2.154	2.241	2.397	2.490	2.481
72126000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,FOLHEADO OU CHAPEADO	0	56	4	4	178	3
72131000	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO,DENTADO,C/NERVURA,S	254	8.978	11.563	82	2.519	2.760
72132000	FIO-MAQUINA DE ACOS PARA TORNEAR	2.317	3.604	11.817	948	1.526	3.911
72139110	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO,SEC.CIRC.D<14MM,CAR	4.070	78	786	1.358	44	465
72139190	OUTS.FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO,SEC.	39.587	17.486	21.836	12.472	5.024	5.952
72139910	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO,CA	4.559	1.192	1.750	2.025	576	779
72139990	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO	9.266	1.119	6.534	4.146	742	2.455
72141010	BARRAS DE FERRO/ACO,FORJADAS,QUENTE,CARBONO<	240	336	221	205	199	232
72141090	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.FORJADA,QUE	335	41	228	415	80	272
72142000	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.QUENTE,DENTADAS,ET	2.935	78.252	18.994	842	21.772	4.674
72143000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR,LAMINADAS,ETC.A	2.179	2.695	2.461	1.366	1.558	1.466
72149100	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.TRA	2.374	591	25	1.062	242	25
72149910	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.CIR	949	745	1.795	793	583	757
72149990	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.LAMIN.ETC.Q	743	238	1.959	344	225	1.173
72151000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR,OBTIDAS/ACABADAS	1.178	1.839	5.120	757	967	2.652
72155000	OUTS.BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.OBTIDAS/ACABA	1.896	495	785	1.404	414	489
72159010	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.CARBONO<=0.	450	393	546	511	439	611
72159090	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.	276	719	299	626	2.010	803
72161000	PERFIS DE FERRO/ACO,EM U,I,H,LAMIN.ETC.QUENT	183	80	1.237	791	172	608
72162100	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,LAMIN.ETC.A QUENTE,	1.761	368	845	2.888	156	356
72162200	PERFIS DE FERRO/ACO,EM T,LAMIN.ETC.A QUENTE,	89	9	521	42	9	270
72163100	PERFIS DE FERRO/ACO,EM U,LAMIN.ETC.A QUENTE,	7.456	3.538	3.072	2.939	1.251	954
72163200	PERFIS DE FERRO/ACO,EM I,LAMIN.ETC.A QUENTE,	17.456	2.418	3.382	5.232	730	1.134
72163300	PERFIS DE FERRO/ACO,EM H,LAMIN.ETC.A QUENTE,	556	163	6.043	334	71	1.758
72164010	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,T,LAMIN.ETC.QUENTE,	536	561	368	330	313	153
72164090	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,T,LAMIN.ETC.QUENTE,	80	70	53	158	125	117
72165000	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,N/LIG.LAMIN.ETC.Q	2.382	982	3.639	2.055	829	1.903
72166110	PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.DE PRODS.LAMIN.	76	48	40	116	86	60
72166190	OUTS.PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.FRIO,LAM.P	22	130	174	27	198	179
72166910	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.A FRIO,H	14	11	5	54	13	14
72166990	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.A FRIO	0	0	2	4	0	2
72169100	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.FRIO,LAM	29	28	22	37	32	32
72169900	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,NAO LIGADOS	155	279	203	347	350	197
72171011	FIOS DE FERRO/ACO N/LIG.N/REV.C>=0.6%,F E S<	68	192	146	181	420	401
72171019	OUTS.FIOS DE FERRO/ACO N/LIGADOS,N/REVEST.C	498	53	846	624	98	788
72171090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,N/REVESTI	7.459	2.278	5.961	5.112	2.101	3.044
72172010	FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,GALVANIZADOS,CAR	1.444	1.420	2.125	1.316	1.202	1.283
72172090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,GALVANIZA	6.339	1.739	4.065	5.173	1.320	2.250
72173010	FIOS DE FERRO/ACO,REVEST.OUTS.MET.COMUNS,CAR	2.811	2.079	4.463	2.672	1.917	3.996
72173090	OUTS.FIOS DE FERRO/ACO,N/LIG.REVEST.OUTS.MET	2.476	722	1.181	4.177	1.721	2.131
72179000	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIG.	1.304	358	300	1.848	991	923
72181000	ACOS INOXIDAVEIS,EM LINGOTES E OUTRAS FORMAS	19	8	12	119	26	70
72189100	PRODS.SEMIMANUFATURADOS,DE ACOS INOX. SEC.TRA	12	0	1	46	1	2
72191100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,E>10MM	66	224	369	131	586	1.063
72191200	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,4.75MM	268	184	348	517	439	682
72191300	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,3MM<=E	11.024	4.400	363	10.844	3.631	659
72191400	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,E<3MM	276	421	164	1.026	1.158	464
72192100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.E>10	2.181	2.808	2.807	6.019	3.596	4.817
72192200	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.4.75	786	304	806	1.951	789	1.737
72192300	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.3MM<	279	244	195	567	482	424
72192400	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,E<3MM	126	258	63	295	599	237
72193100	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,E>=4.75MM	390	217	696	789	370	1.393
72193200	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,3MM<=E<4.75M	1.067	590	1.524	2.102	809	3.151
72193300	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,1MM<E<3MM	9.448	4.025	4.515	13.533	4.458	7.427
72193400	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,0.5MM<=E<1M	14.045	7.324	4.360	22.721	10.275	8.507
72193500	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,E<0.5MM	3.312	2.252	197	6.158	3.427	501
72199010	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L>=600MM,E<4.75MM,DUR	8.351	1.954	1.092	2.771	993	645
72199090	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L>=600MM	586	218	519	1.457	397	677
72201100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,E>=4.75MM	39	47	55	107	80	156
72201210	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,E<=1.5MM	403	169	177	946	425	442
72201220	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,1.5MM<=E<=3MM	17	8	0	24	23	1
72201290	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM	81	24	3	302	204	29
72202010	PRODS.LAMIN.PLANOS DE ACOS INOX.A FRIO,L<=23	804	812	219	4.378	5.530	1.605
72202090	OUTROS PRODS.LAMIN.PLANOS DE ACOS INOX.A FRI	4.751	1.454	2.375	10.355	4.172	5.869
72209000	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L<600MM	701	389	517	1.571	1.345	2.123
72210000	FIO-MAQUINA DE ACOS INOXIDAVEIS	3.152	1.851	2.611	7.146	3.413	5.069

Continua...

**FERRO**  
*Iron*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	DESCRIÇÃO DA N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
72221100	BARRAS DE ACOS INOX.LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.CIR	752	940	504	1.920	2.227	927
72221910	BARRAS DE ACOS INOX.LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.TRA	317	204	288	777	324	626
72221990	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS,LAMIN.ETC.	233	195	260	672	519	756
72222000	BARRAS DE ACOS INOX.OBTIDAS/COMPLETAM.ACABAD	377	163	331	1.089	396	842
72223000	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS	111	158	325	377	303	816
72224010	PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS,ALTURA>=80MM	718	132	115	485	280	341
72224090	OUTROS PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS	332	741	443	916	1.124	1.021
72230000	FIOS DE ACOS INOXIDAVEIS	561	781	1.542	3.430	5.515	9.545
72241000	OUTS.LIGAS DE ACOS,EM LINGOTES E OUTS.FORMAS	276	14	51	589	15	41
72251100	LAMIN.LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=600MM,GRAO	18.415	5.915	4.088	15.193	7.209	5.771
72251900	OUTROS LAMIN.DE OUTS.LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=	3.786	7.368	2.894	3.942	4.596	1.946
72252000	LAMIN.LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO,L>=600MM	147	104	106	1.099	753	711
72253000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,R	3.202	949	2.206	1.753	409	1.213
72254010	LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,N/E	491	55	89	271	186	219
72254090	OUTROS LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=60	1.386	451	421	2.494	834	965
72255000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,A FRIO,L>=600MM	186	251	288	299	450	254
72259900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS ACOS,L>=600MM	540	2.767	789	941	2.489	1.188
72261100	LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600MM,GRAOS	2.200	1.696	590	3.249	2.577	1.122
72261900	OUTROS LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600MM	159	225	135	187	385	456
72262010	LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,L<600MM,	23.765	22.995	204	7.456	6.880	428
72262090	OUTS.PRODS.LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPI	247	298	223	1.742	1.856	1.341
72269100	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A QUENTE,L<600	88	76	114	174	107	117
72269200	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A FRIO,L<600MM	979	502	740	2.320	2.244	2.100
72269400	LAMIN.DE OUTS.LIGAS DE ACOS,L<600MM,GALVAN.P	0	4	0	0	3	0
72269900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS DE ACOS,L<600MM	1.642	898	1.423	4.397	4.394	5.601
72271000	FIO-MAQUINA DE LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO	0	8	0	0	16	0
72279000	OUTROS FIO-MAQUINAS DE OUTROS LIGAS DE ACOS	516	768	3.616	237	510	1.100
72281010	BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,LAMIN.E	407	291	348	2.649	1.722	1.985
72281090	OUTRAS BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO	366	225	175	2.218	1.692	1.449
72282000	BARRAS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	8	4	4	25	20	17
72283000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,LAMIN.ETC.A Q	19.381	4.605	7.473	11.578	4.066	4.276
72284000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,FORJADAS	1.603	1.482	1.785	1.705	2.075	2.289
72285000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,OBTIDAS/ACABA	202	197	146	418	354	344
72286000	OUTRAS BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	2.887	1.772	2.609	3.046	3.037	3.888
72287000	PERFIS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	345	176	529	666	171	364
72288000	BARRAS OCAS DE LIGAS DE ACOS,PARA PERFURACAO	671	639	1.049	1.532	1.339	2.278
72291000	FIOS DE LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO	151	101	245	929	623	1.291
72292000	FIOS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	3.933	3.366	5.335	3.779	2.898	3.967
72299000	FIOS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	792	380	2.043	2.116	2.216	3.301
73011000	ESTACAS-PRANCHAS DE FERRO OU ACO	173	23	2	166	46	78
73012000	PERFIS DE FERRO OU ACO,OBTIDOS POR SOLDADURA	74	54	104	143	76	201
73021010	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,25KG/M<P	3.278	689	53.142	3.537	389	23.026
73021020	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,67.5<P<=	29.682	7.527	0	18.624	3.525	0
73021090	OUTS.TRILHOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUNDID	83.016	22.057	32.802	39.622	10.425	13.802
73022000	DORMENTES DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO	10	3.064	489	2.666	3.367	324
73023000	AGULHAS E OUTS.ELEM.CRUZAM/DESVIO,DE FERRO F	526	167	164	2.705	774	790
73024000	TALAS DE JUNCAO/PLACA APOIO,ETC.DE FERRO FUN	239	113	45	722	254	80
73029000	OUTS.ELEMENTOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUND	1.434	428	606	1.929	804	1.102
73030000	TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO FUNDIDO	53.023	1.252	642	28.214	1.276	683
73041010	TUBOS DE ACOS INOX,SEM COSTURA,P/OLEODUTOS/G	386	145	827	1.401	406	1.314
73041090	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COSTURA,P/OLEODUTO	43.995	18.924	157	42.484	15.432	432
73042110	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/PERFUR.EXTRAC.P	658	537	497	2.322	1.909	746
73042190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COST.P/PERF.EXTR.P	667	567	936	3.834	4.274	4.667
73042910	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/REVESTIM.DE POC	7.086	1.561	537	8.427	2.355	2.005
73042920	TUBOS DE ACOS INOX,S/COST.P/REVESTIM.DE POC	3.016	2.745	176	21.403	19.727	656
73042931	TUBOS DE LIGAS ACOS,S/COST.P/REVEST.POCOS,ET	28	4	129	163	23	878
73042939	OUTROS TUBOS LIGAS ACOS,N/REV.S/COST.P/REVES	32	225	31	112	255	149
73042990	OUTS.TUBOS FERRO FUND/FERRO/ACO,S/COST.P/REV	296	34	373	983	244	700
73043110	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.LAM	237	39	581	472	283	861
73043190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIR	197	121	434	640	363	742
73043910	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.N/R	5.106	180	2.087	4.067	476	1.468
73043990	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.C	3.623	1.796	1.166	4.088	2.063	902
73044100	TUBOS DE ACOS INOX,S/COST.SEC.CIRC.LAMIN.A F	530	420	403	4.051	2.656	3.011
73044900	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX,S/COST.SEC.CIRC.	708	662	1.352	5.165	3.466	5.451
73045110	TUBOS OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIRC.LAM.FR	730	1.441	434	1.093	1.925	623
73045190	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	239	32	293	799	62	768
73045910	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	3.974	3.748	5.359	4.699	3.518	4.990
73045990	OUTROS TUBOS DE OUTRAS LIGAS ACOS,S/COST.SEC	957	767	387	1.622	1.567	865
73049011	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE ACOS INOX,S/COST	69	68	45	1.341	728	643
73049019	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	589	153	585	4.038	1.125	2.628
73049090	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	1.571	469	1.720	1.664	2.109	4.636
73051100	TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.ARCO,SEC.CIRC.D>40	66	152	0	160	281	0
73051200	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.SEC.CIRC.D>40	498	12.324	1.235	687	11.074	759
73051900	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.ETC.SEC.CIRC.D>406	361	2	3	300	10	517
73052000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD.ETC.SEC.CIRC.D>406MM,P/	0	0	0	0	1	4
73053100	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONGIT.SEC.CIRC.	799	980	21	430	410	55
73053900	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,SOLD.SEC.CIRC.D>406MM	172	610	26	458	2.087	276
73059000	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,REBITADOS,SEC.CIRC.D>	1.085	64	2	1.874	130	14
73061000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD/REBITAD/AGRAFAD.P/OLEOD	64.233	118	6.253	78.070	62	3.672
73062000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD/REBITAD/AGRAFAD.P/REVES	225	15	1.116	1.013	196	1.218
73063000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.SOLD.SEC.CIR	10.325	4.472	6.468	8.387	3.701	5.206

**FERRO**  
Iron  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
<b>MANUFATURADOS (3)</b>		<b>(Continuação)</b>					
73064000	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX.SOLD.SEC.CIRC.	5.405	3.541	3.734	12.339	7.932	7.648
73065000	OUTROS TUBOS DE OUTROS LIGAS ACOS,SOLD.ETC.S	498	285	362	1.426	1.681	1.495
73066000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO,SOLD.SEC.N/CIRC.	3.441	996	523	2.529	842	578
73069010	OUTROS TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO N/LI	753	103	294	1.039	773	1.127
73069020	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE ACOS INOX.SOLD/R	199	1.994	54	2.299	15.740	427
73069090	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,SOLD/R	1.978	2.133	3.664	10.606	15.593	17.375
73071100	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.N/	346	865	144	605	937	296
73071910	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.MA	944	96	39	1.668	155	64
73071920	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE ACO	821	86	141	4.375	1.160	1.280
73071990	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS MOLDADOS DE FERRO	796	62	610	1.792	196	1.465
73072100	FLANGES P/TUBOS,DE ACOS INOXIDAVEIS	321	93	94	2.176	1.025	1.036
73072200	COTOVELOS, CURVAS E LUVAS, ROSCADOS, P/TUBOS, DE	114	81	112	3.273	3.008	3.434
73072300	ACESSORIOS PARA SOLDAR TOPO A TOPO, TUBOS DE	106	74	145	866	514	1.092
73072900	OUTROS ACESSORIOS PARA TUBOS, DE ACOS INOXIDA	274	156	255	3.347	2.665	3.800
73079100	OUTRAS FLANGES P/TUBOS, DE FERRO FUNDIDO/FERR	2.507	1.066	1.557	6.986	4.358	3.710
73079200	OUTS.COTOVELOS, CURVAS, ETC. ROSCADOS, P/TUBOS D	3.611	444	734	12.376	6.248	8.233
73079300	OUTROS ACESSORIOS P/SOLDAR TOPO/TOPO, TUBOS D	1.021	296	165	2.321	989	688
73079900	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS DE FERRO FUNDIDO, F	2.738	2.500	3.891	26.423	21.662	23.043
<b>COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)</b>		<b>9.837</b>	<b>7.349</b>	<b>15.096</b>	<b>20.710</b>	<b>17.275</b>	<b>17.638</b>
28211011	OXIDO FERRICO COM TEOR DE FE2O3>=85%,EM PESO	2.585	1.644	1.078	2.758	1.272	768
28211019	OUTROS OXIDOS FERRICOS	719	572	579	601	489	541
28211020	OXIDO FERROSO-FERRICO (OXIDO MAGNETICO DE FE	274	347	1.211	434	458	785
28211030	HIDROXIDOS DE FERRO	663	167	268	1.139	2.066	1.395
28211090	OUTROS OXIDOS DE FERRO	49	48	52	185	218	223
28212000	TERRAS CORANTES,PESO>=70% DE FERRO COMBINADO	1	0	0	10	0	1
28273300	CLORETO DE FERRO	115	136	184	85	92	111
28352910	FOSFATO DE FERRO	17	16	24	68	62	103
28372019	OUTROS FERROCIANETOS	1	21	6	23	36	19
28372022	FERRICIANETO DE FERRO II (FERRICIANETO FERRO	0	0	0	3	7	6
28372023	FERRICIANETO DE FERRO III (FERRICIANETO FERR	0	0	0	3	0	0
28372029	OUTROS FERRICIANETOS	0	0	0	4	0	1
28415019	OUTROS CROMATOS E DICROMATOS	41	31	36	195	136	147
28419029	OUTROS FERRITOS E FERRATOS	1	1	3	13	4	22
29181500	SAIS E ESTERES DO ACIDO CITRICO	1.207	651	831	1.516	790	961
29181690	ACIDO GLUCONICO,SEUS OUTROS SAIS E ESTERES	977	1.004	1.423	1.137	1.136	1.345
32064900	OUTRAS MATERIAS CORANTES E PREPARACOES	3.187	2.711	9.401	12.536	10.509	11.210

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

**PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM**

(1) ITALIA	( 50%) AUSTRALIA	( 50%)	( 18%) VENEZUELA	( 10%) CANADA	( 3%)
(2) SUICA	( 30%) PARAGUAI	( 20%) MEXICO	( 8%) ALEMANHA, REP. FED.	( 7%) POLONIA	( 7%)
(3) ARGENTINA	( 19%) RUSSIA, FED. DA	( 10%) JAPAO	( 12%) BELGICA	( 10%) FRANCA	( 9%)
(4) ARGENTINA	( 25%) ALEMANHA, REP. FED.	( 21%) ESTADOS UNIDOS			

**PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM**

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	( 50%) OCEANIA	( 50%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 1%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA	( 54%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 18%) DEMAIS DA ALADI	( 10%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	( 31%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 18%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 17%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	( 48%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 19%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 15%)

ROCHA FOSFÁTICA  
Phosphate Rock

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	2.412.462.764	215.298.461	8,92	1.100.598.719	1.013.370.260
BAHIA	170.798.103	10.569.989	6,19	45.933.518	54.213.276
CAMPO ALEGRE DE LOURDES	15.773.500	2.462.124	15,61		1.684.800
IPIRA	151.062.000	7.553.100	5,00	39.644.000	50.040.000
IRECE	3.962.603	554.765	14,00	6.289.518	2.488.476
CEARÁ	89.178.080	9.809.589	11,00	3.806.723	1.279.485
ITATIRA	27.895.000	3.068.450	11,00		
SANTA QUITERIA	61.283.080	6.741.139	11,00	3.806.723	1.279.485
GOIÁS	261.922.070	27.466.739	10,49	184.887.116	136.393.508
CATALAO	145.991.494	13.620.622	9,33	157.660.156	104.186.508
OUVIDOR	115.930.576	13.846.117	11,94	27.226.960	32.207.000
MINAS GERAIS	1.482.450.004	137.702.341	9,29	681.011.119	815.911.128
ARAXA	70.071.929	9.942.067	14,19	287.569.984	185.726.500
CEDRO DO ABAETE	17.915	1.792	10,00		10.107
COROMANDEL	2.866.392	282.053	9,84	7.213.594	2.642.190
LAGAMAR	2.188.422	503.337	23,00	2.716.789	6.751.215
PATOS DE MINAS	231.237.554	29.367.169	12,70	73.707.752	106.085.116
PATROCINIO	133.860.000	15.126.180	11,30		
QUARTEL GERAL	188.000	28.200	15,00	615.000	216.000
TAPIRA	1.042.019.792	82.451.543	7,91	309.188.000	514.480.000
PARAÍBA	9.693.081	1.156.764	11,93	10.278.705	
ALHANDRA	9.693.081	1.156.764	11,93	10.278.705	
PERNAMBUCO	21.467.344	4.528.312	21,09	6.496.584	5.572.863
GOIANA	424.456	38.838	9,15	1.930.980	
IGARASSU	1.670.911	247.873	14,83	420.654	391.793
PAULISTA	19.371.977	4.241.601	21,90	4.144.950	5.181.070
PIAUI	1.425.428	263.704	18,50	184.954	
CARACOL	1.425.428	263.704	18,50	184.954	
SANTA CATARINA	247.770.000	15.336.988	6,19		
ANITAPOLIS	247.770.000	15.336.988	6,19		
SAO PAULO	127.758.654	8.464.035	6,63	168.000.000	
CAJATI	52.895.529	3.345.186	6,32	125.000.000	
IPERO	74.863.125	5.118.849	6,84	43.000.000	

FONTE: DNPm-DIRIN

**ROCHA FOSFÁTICA**  
*Phosphate Rock*  
**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	2.766.400	29.777.176	30.122.711		24.133	(369.668)	1.599.953	4.533.928	4.223.334	310.594
BA (C)	70	1.400			1.400					
GO (C)	917.850	7.809.018	7.950.579			(141.561)	493.753	1.382.903	1.148.331	234.572
MG (C)	1.592.019	16.950.839	17.183.246			(232.407)	911.314	2.605.583	2.540.671	64.912
SP (C)	256.461	5.015.919	4.988.886		22.733	4.300	194.886	545.442	534.332	11.110

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	35,82	864.501	109,37	399.492.916	400.357.417	218.750.643
BA	15,00	21.000			21.000	11.474
GO			121,92	118.309.058	118.309.058	64.642.695
MG			86,50	187.890.041	187.890.041	102.660.936
SP	37,10	843.501	171,04	93.293.817	94.137.318	51.435.537

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



ROCHA FOSFÁTICA  
Phosphate Rock  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	179.934	151.691	244.152	42.146	33.007	48.985
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.110	423	314	418	60	44
25101010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,NAO MOIDOS	55	50	53	10	6	6
25102010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,MOIDOS	596	298	208	74	34	24
31039090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	1.459	75	53	334	20	14
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	177.824	151.268	243.838	41.728	32.947	48.941
25102090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURAIS,CRE-FOSFAT	60	0	6	7	0	0
28047010	FOSFORO BRANCO	0	4	0	0	8	0
28047020	FOSFORO VERMELHO OU AMORFO	0	0	0	0	1	0
28092011	ACIDO FOSFORICO COM TEOR DE ARSENIO>=8PPM	39	0	2.723	11	7	1.211
28092019	OUTROS ACIDOS FOSFORICOS	9.661	4.704	972	4.687	2.472	442
28092090	OUTROS ACIDOS POLIFOSFORICOS	0	0	0	1	0	0
28111920	ACIDO FOSFONICO (ACIDO FOSFOROSO)	1	0	0	9	0	0
28121011	TRICLORETO DE FOSFORO	0	0	0	0	2	0
28139010	PENTASSULFETO DE DIFOSFORO	0	0	3	0	0	5
28351019	OUTROS FOSFINATOS (HIPOFOSFITOS)	2	2	0	3	3	0
28351021	FOSFONATO (FOSFITO) DIBASICO DE CHUMBO	5	3	9	14	8	27
28351029	OUTROS FOSFONATOS (FOSFITOS)	5	5	5	9	10	8
28352200	FOSFATO MONO OU DISSODICO	22	15	11	27	18	20
28352990	OUTROS FOSFATOS	1	0	13	3	2	71
28353100	TRIFOSFATO DE SODIO (TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	916	199	6.850	726	155	3.653
28353920	PIROFOSFATOS DE SODIO	340	175	230	321	165	205
28353990	OUTROS POLIFOSFATOS	0	12	26	1	12	26
29310037	ACIDO FOSFONOMETILIMINODIACETICO E AC.TRIMET	38	0	2	56	0	5
31031010	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	648	1.950	10.591	93	207	1.066
31031020	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO,22	16.883	6.182	7.185	3.449	1.294	1.353
31031030	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	4.531	1.283	6.952	1.059	302	1.372
31039011	HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO,TEOR DE P2O5	545	18	50	136	5	14
31052000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITROGENIO,FOSFORO	82.510	96.184	135.161	17.262	19.611	25.223
31053010	HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE DIAMONIO,TEOR ARSEN	10.879	7.925	15.018	3.051	2.301	3.606
31053090	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE DIAMONIO	218	19	36	68	73	34
31054000	DIIDROGENO-ORTOFOSFATO DE AMONIO,INCL.MIST.H	1.095	219	510	347	55	114
31055100	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITRATO E FOSFATO	7.619	994	1.059	2.051	263	247
31055900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	109	2.190	15.277	12	454	2.917
31056000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/FOSFORO E POTASSIO	41.697	29.185	41.149	8.325	5.519	7.322

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI ( 79%) ARGENTINA ( 20%) URUGUAI ( 1%)  
(4) PARAGUAI ( 88%) ARGENTINA ( 11%) URUGUAI ( 1%) CHILE ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)  
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 99%) DEMAIS DA ALADI ( 1%)

**ROCHA FOSFÁTICA**  
*Phosphate Rock*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	2.722.649	2.349.677	3.577.188	531.242	466.639	573.794
	BENS PRIMÁRIOS (1)	826.892	672.598	980.529	47.517	37.672	53.942
25101010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,NAO MOIDOS	759.198	619.022	745.347	43.671	35.052	43.045
25101090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURS.CRE-FOSFATAD	67.654	40.874	103.926	3.803	2.199	5.569
25102010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,MOIDOS	40	12.660	130.705	43	412	5.284
31039090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZS.MINERAIS/QUIMICOS	0	42	551	0	9	44
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.895.757	1.677.079	2.596.659	483.725	428.967	519.852
25102090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURAIS,CRE-FOSFAT	0	0	240	0	0	20
28047020	FOSFORO VERMELHO OU AMORFO	241	246	301	2.629	1.794	3.511
28047030	FOSFORO NEGRO	0	0	0	0	0	12
28091000	PENTOXIDO DE DIFOSFORO	127	220	218	215	353	322
28092011	ACIDO FOSFORICO COM TEOR DE ARSENIO>=8PPM	317.482	247.122	30.132	69.326	56.373	10.501
28092019	OUTROS ACIDOS FOSFORICOS	5.132	6.086	239.373	3.741	4.419	46.338
28092020	ACIDO METAFOSFORICO	570	147	0	707	162	4
28092090	OUTROS ACIDOS POLIFOSFORICOS	241	359	259	162	440	445
28111920	ACIDO FOSFONICO (ACIDO FOSFOROSO)	3.944	1.922	3.387	6.011	2.174	3.257
28121011	TRICLORETO DE FOSFORO	311	390	677	345	383	589
28121012	PENTACLORETO DE FOSFORO	0	0	0	1	0	0
28121022	OXITRICLORETO DE FOSFORO (CLORETO DE FOSFORI	2	5	8	15	13	20
28139010	PENTASSULFETO DE DIFOSFORO	1.006	906	608	1.158	1.050	715
28351019	OUTROS FOSFINATOS (HIPOFOSFITOS)	10	9	17	181	148	217
28351021	FOSFONATO (FOSFITO) DIBASICO DE CHUMBO	18	18	18	22	21	19
28351029	OUTROS FOSFONATOS (FOSFITOS)	26	44	19	90	68	36
28352200	FOSFATO MONO OU DISSODICO	549	1.951	924	542	1.457	815
28352300	FOSFATO DE TRISSODIO	331	940	399	287	584	235
28352990	OUTROS FOSFATOS	673	1.060	4.993	1.231	1.620	2.801
28353100	TRIFOSFATO DE SODIO (TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	21.380	21.866	20.578	13.040	12.529	10.490
28353910	METAFOSFATOS DE SODIO	1.000	864	940	1.057	934	984
28353920	PIROFOSFATOS DE SODIO	2.013	1.653	2.113	1.727	1.468	1.832
28353990	OUTROS POLIFOSFATOS	4.678	4.964	5.226	5.126	4.613	4.665
28480090	OUTROS FOSFETOS DE CONSTITUICAO QUIMICA DEFI	20	65	70	57	144	186
29310037	ACIDO FOSFONOMETILIMINODIACETICO E AC.TRIMET	19.700	31.030	30.524	67.743	95.773	86.543
31031010	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	143.089	104.606	236.112	13.551	9.568	20.431
31031020	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO,22	7	3.960	2	21	594	1
31031030	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	337.182	250.961	484.418	62.436	39.243	67.744
31039019	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE CALCIO	2.185	5.724	781	565	1.485	355
31052000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITROGENIO,FOSFORO	69.483	43.484	49.179	15.855	8.838	10.343
31053010	HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE DIAMONIO,TEOR ARSEN	54.085	33.521	176.765	12.030	6.943	30.492
31053090	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE DIAMONIO	18	22	11.247	19	23	1.995
31054000	DIIDROGENO-ORTOFOSFATO DE AMONIO,INCL.MIST.H	909.788	867.755	1.220.611	203.590	171.421	204.819
31055100	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITRATO E FOSFATO	0	42.171	48.089	0	3.776	5.321
31055900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	200	2.773	27.984	46	322	3.285
31056000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/FOSFORO E POTASSIO	266	235	447	199	234	509

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ISRAEL ( 47%) MARROCOS ( 30%) TUNISIA ( 10%) TOGO ( 4%) ARGELIA ( 4%)  
(4) ESTADOS UNIDOS ( 30%) RUSSIA,FED.DA ( 26%) ISRAEL ( 12%) MARROCOS ( 10%) TUNISIA ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ORIENTE MEDIO ( 49%) AFRICA ( 46%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 2%)  
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 32%) EUROPA ORIENTAL ( 27%) AFRICA ( 22%)

**POTÁSSIO**  
Potassium  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	8.956.773.489	1.001.442.804	11,18	3.592.990.345	1.519.590.279
AMAZONAS	945.076.000	221.908.275	23,48	63.020.000	150.220.000
ITACOATIARA	246.050.000	51.449.055	20,91	17.640.000	63.530.000
NOVA OLINDA DO NORTE	699.026.000	170.459.220	24,39	45.380.000	86.690.000
SERGIPE	8.011.600.000	779.528.680	9,73	3.529.900.000	1.369.300.000
ROSARIO DO CATETE	8.011.600.000	779.528.680	9,73	3.529.900.000	1.369.300.000
TOCANTINS	97.489	5.849	6,00	70.345	70.279
FILADELFIA	97.489	5.849	6,00	70.345	70.279

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	710.026	2.290.408	2.221.081			69.327	351.748	586.135	562.349	23.786
SE (C)	710.026	2.290.408	2.221.081			69.327	351.748	586.135	562.349	23.786

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			275,52	161.492.004	161.492.004	88.237.356
SE			275,52	161.492.004	161.492.004	88.237.356

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**POTÁSSIO**  
*Potassium*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	13.243	17.191	24.482	4.728	5.260	7.024
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.098	897	1.075	375	307	318
31041000	CARNALITA E OUTROS SAIS DE POTASSIO,NATURAIS	0	4	0	0	19	0
31042010	CLORETO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	892	751	704	179	148	141
31042090	OUTROS CLORETO DE POTASSIO	27	0	235	6	0	39
31043010	SULFATO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	25	0	0	50	0	2
31043090	OUTROS SULFATOS DE POTASSIO	0	0	0	1	0	0
31049090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	154	142	136	139	140	136
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	12.145	16.294	23.407	4.353	4.953	6.706
28152000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	1.313	2.380	3.567	716	1.182	1.678
28276012	IODETOS DE POTASSIO	51	48	52	951	743	762
28291920	CLORATOS DE POTASSIO	3	0	25	5	0	25
28299031	IODATOS DE POTASSIO	31	8	40	512	107	485
28342190	OUTROS NITRATOS DE POTASSIO	0	0	0	1	0	1
28364000	CARBONATOS DE POTASSIO	258	450	102	137	220	55
28392000	SILICATO DE POTASSIO	0	2	1	0	5	3
28416100	PERMANGANATO DE POTASSIO	0	0	0	0	0	2
29082010	DERIVADOS SULFONADOS DOS FENOIS,SEUS SAIS E	0	0	1	2	1	2
31051000	ADUBOS OU FERTILIZANTES EM TABLETES/EMBALAGE	15	21	5	118	8	51
31059019	OUTROS NITRATOS DE SODIO POTASSICO	30	1.916	2.073	6	710	676
31059090	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	10.444	11.469	17.541	1.905	1.977	2.966

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI ( 75%) FORMOSA,PRV.CHIN( 6%) URUGUAI ( 5%) BOLIVIA ( 4%) JAPAO ( 3%)  
(4) PARAGUAI ( 76%) ARGENTINA ( 14%) CHILE ( 3%) COLOMBIA ( 3%) AFRICA DO SUL ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 90%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 5%) \*\*\* NÃO DECLARADOS \*\*\* ( 2%)  
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 80%) DEMAIS DA ALADI ( 15%) AFRICA ( 3%)

POTÁSSIO  
Potassium  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	3.348.080	3.328.759	4.483.516	479.923	471.200	620.175
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.282.776	3.233.782	4.371.034	459.659	442.957	586.200
31042010	CLORETO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	240.624	134.794	145.552	32.736	17.946	19.198
31042090	OUTROS CLORETOS DE POTASSIO	2.987.242	3.055.954	4.196.260	413.879	414.755	560.502
31043010	SULFATO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	54.736	42.594	29.051	12.991	10.068	6.389
31043090	OUTROS SULFATOS DE POTASSIO	171	364	68	50	103	17
31049010	SULFATO DUPLO DE POTASSIO E DE MAGNESIO,TEOR	0	21	59	0	8	19
31049090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZS.MINERAIS/QUIMICOS	3	55	44	3	77	75
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	65.304	94.977	112.482	20.264	28.243	33.975
28152000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	1.310	695	832	803	397	443
28153000	PEROXIDOS DE SODIO OU DE POTASSIO	0	0	1	8	11	11
28276012	IODETOS DE POTASSIO	29	51	33	556	891	578
28291920	CLORATOS DE POTASSIO	20	88	0	16	73	1
28299012	BROMATOS DE POTASSIO	8	6	10	44	37	61
28299031	IODATOS DE POTASSIO	92	42	165	1.552	648	2.149
28342110	NITRATO DE POTASSIO,COM TEOR EM PESO<=98% DE	6.876	9.680	34.924	2.339	3.096	9.380
28342190	OUTROS NITRATOS DE POTASSIO	5.012	7.015	6.295	1.683	2.456	2.221
28352400	FOSFATO DE POTASSIO	4	75	106	37	123	137
28364000	CARBONATOS DE POTASSIO	871	615	2.175	524	382	1.117
28371911	CIANETO DE POTASSIO	27	162	118	67	367	251
28372021	FERRICIANETO DE POTASSIO	5	17	3	14	46	11
28392000	SILICATO DE POTASSIO	2	0	0	6	1	2
28414000	DICROMATO DE POTASSIO	151	115	100	287	232	176
28416100	PERMANGANATO DE POTASSIO	350	277	470	416	294	456
29082010	DERIVADOS SULFONADOS DOS FENOIS,SEUS SAIS E	1.290	1.251	1.313	1.014	846	734
29163400	ACIDO FENILACETICO E SEUS SAIS	2	21	0	17	41	3
31051000	ADUBOS OU FERTILIZANTES EM TABLETES/EMBALAGE	35	70	45	118	235	150
31059019	OUTROS NITRATOS DE SODIO POTASSICO	45.264	73.557	64.712	7.747	15.018	13.582
31059090	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	3.956	1.240	1.180	3.016	3.049	2.512

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA ( 29%) ALEMANHA,REP.FED( 20%) RUSSIA,FED.DA ( 20%) ISRAEL ( 15%) BELARUS,REP.DA ( 8%)  
(4) CHILE ( 82%) TUNISIA ( 6%) ISRAEL ( 5%) ALEMANHA,REP.FED( 1%) ESTADOS UNIDOS ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA ( 31%) EUROPA ORIENTAL ( 28%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 22%)  
(4) DEMAIS DA ALADI ( 75%) ORIENTE MEDIO ( 10%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 5%)

**NITRATO DE SÓDIO NATURAL (Salitre do Chile)**

Natural Sodium Nitrate

**COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.303	12	0	280	4	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.303	12	0	280	4	0
31059011	NITRATO DE SODIO POTASSICO,TEOR DE N<=15% E	1.303	12	0	280	4	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA ( 75%) URUGUAI ( 15%) CHILE ( 9%) PARAGUAI ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 91%) DEMAIS DA AMERICA LATINA ( 7%) DEMAIS DA ALADI ( 2%)

**COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	72.651	22.885	38.508	16.068	4.019	6.552
	BENS PRIMÁRIOS (1)	8.396	11.516	8.508	1.196	1.651	1.230
31025011	NITRATO DE SODIO,NATURAL,COM TEOR DE NITROGE	8.356	11.326	8.418	1.188	1.614	1.211
31025019	OUTROS NITRATOS DE SODIO,NATURAIS	40	190	90	8	37	19
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	64.255	11.369	30.000	14.872	2.368	5.322
31059011	NITRATO DE SODIO POTASSICO,TEOR DE N<=15% E	64.255	11.369	30.000	14.872	2.368	5.322

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE (100%)  
(4) CHILE ( 99%) ESPANHA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (100%)  
(4) DEMAIS DA ALADI ( 96%) ORIENTE MEDIO ( 4%)

FLUORITA E CRIOLITA  
Fluorite and Cryolite  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	13.843.006	5.836.675	42,16	158.393.637	3.576.613
AMAZONAS	3.177.044	1.012.206	31,86	155.154.435	
PRESIDENTE FIGUEIREDO	3.177.044	1.012.206	31,86	155.154.435	
BAHIA	4.700	1.645	35,00	1.638	
BOM JESUS DA LAPA	4.700	1.645	35,00	1.638	
MINAS GERAIS	32.945	12.190	37,00	3.797	29.045
QUARTEL GERAL	32.945	12.190	37,00	3.797	29.045
PARANÁ	6.530.505	2.992.724	45,83	644.140	1.148.823
ADRIANÓPOLIS	604.108	245.449	40,63	415.676	1.148.823
CERRO AZUL	5.926.397	2.747.275	46,36	228.464	
RIO DE JANEIRO	82.414	33.586	40,75	283.318	1.848.968
ITABORAI	82.414	33.586	40,75	234.675	1.445.087
TANGUA				48.643	403.881
SANTA CATARINA	2.769.258	1.285.868	46,43	2.218.949	549.777
APIUNA	148.604	23.301	15,68	148.604	297.208
ARMAZEM	50.290	17.633	35,06	22.315	
IMARUI	17.612	6.736	38,25	5.720	
JAGUARUNA	9.953	3.981	40,00	21.261	14.456
MORRO DA FUMACA	483.165	297.145	61,50	546.920	85.147
ORLEANS	34.059	12.324	36,18	25.737	16.027
PEDRAS GRANDES	808.152	338.501	41,89	1.264.818	112.687
RIO FORTUNA	786.814	341.734	43,43	101.883	19.980
SANGÃO	3.084	1.798	58,30	16.839	4.272
SANTA ROSA DE LIMA	419.470	239.332	57,06	47.532	
TUBARÃO	8.055	3.383	42,00	17.320	
SAO PAULO	1.246.140	498.456	40,00	87.360	
APIAI	1.246.140	498.456	40,00	87.360	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	39.955	115.660	115.660			38.352	44.046	44.280	(234)	
RJ (C)	1.957	6.524	6.524			1.324	4.415	4.415		
SC (C)	37.998	109.136	109.136			37.028	39.631	39.865	(234)	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			338,60	14.157.317	14.157.317	7.735.394
RJ			388,95	1.717.225	1.717.225	938.272
SC			313,90	12.440.092	12.440.092	6.797.122

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

FLUORITA E CRIOLITA  
Fluorite and Cryolite

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	3.931	3.789	2.144	2.769	2.933	2.068
	BENS PRIMÁRIOS (1)	572	269	190	112	58	162
25292100	ESPATOFUOR CONTENDO PESO<=97% DE FLUORETO D	32	269	30	7	58	7
25292200	ESPATOFUOR CONTENDO PESO>97% DE FLUORETO DE	540	0	160	105	0	155
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1	2	4
28013000	FLUOR E BROMO	0	0	0	1	2	4
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.359	3.520	1.954	2.656	2.873	1.902
28111100	FLUORETO DE HIDROGENIO (ACIDO FLUORIDRICO)	1.493	1.583	1.250	1.912	2.041	1.618
28111940	FLUORACIDOS E OUTROS COMPOSTOS DE FLUOR	0	4	16	0	3	14
28261190	OUTROS FLUORETOS DE AMONIO OU DE SODIO	1	12	9	7	49	42
28261990	OUTROS FLUORETOS	335	340	100	241	266	83
28263000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SINTET	1.530	1.581	579	496	514	145

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA	( 83%) ESPANHA	( 15%) PARAGUAI	( 2%) MEXICO	( 1%)
(3) PARAGUAI	( 61%) ANGOLA	( 34%) BOLIVIA	( 5%)	
(4) VENEZUELA	( 42%) SURINAME	( 35%) AFRICA DO SUL	( 7%) ARGENTINA	( 6%) JAPAO ( 4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 81%)	DEMAIS DA ALADI	( 15%) UE - UNIAO EUROPEIA	( 4%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 43%)	DEMAIS DA ALADI	( 38%) AFRICA	( 11%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	( 37%) DEMAIS DA ALADI	( 19%) DEMAIS DA AMERICA	( 16%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	36.810	10.048	37.291	5.826	3.613	6.841
	BENS PRIMÁRIOS (1)	34.500	7.215	31.874	2.779	513	2.461
25270000	CRIOLITA NATURAL E QUIOLITA NATURAL	18	0	2	19	1	6
25292100	ESPATOFUOR CONTENDO PESO<=97% DE FLUORETO D	12.182	7.215	15.033	948	512	1.042
25292200	ESPATOFUOR CONTENDO PESO>97% DE FLUORETO DE	22.300	0	16.839	1.812	0	1.413
	MANUFATURADOS (3)	57	9	36	126	20	109
28013000	FLUOR E BROMO	57	9	36	126	20	109
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.253	2.824	5.381	2.921	3.080	4.271
28111100	FLUORETO DE HIDROGENIO (ACIDO FLUORIDRICO)	1.143	1.628	2.400	1.041	1.463	2.077
28111940	FLUORACIDOS E OUTROS COMPOSTOS DE FLUOR	19	15	14	116	114	49
28261190	OUTROS FLUORETOS DE AMONIO OU DE SODIO	260	331	256	289	313	271
28261990	OUTROS FLUORETOS	113	70	62	897	568	519
28263000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SINTET	718	780	2.649	578	622	1.355

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) MEXICO	( 47%) AFRICA DO SUL	( 38%) ANTILHAS HOLAND.( 15%)
(3) ISRAEL	( 84%) PAISES BAIXOS	( 9%) ESTADOS UNIDOS ( 7%)
(4) AFRICA DO SUL	( 35%) ESPANHA	( 15%) ALEMANHA,REP.FED( 12%) JAPAO ( 10%) CANADA ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	( 56%) AFRICA	( 34%) DEMAIS DA AMERICA	( 10%)
(3) ORIENTE MEDIO	( 85%) UE - UNIAO EUROPEIA	( 9%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 6%)	
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	( 46%) AFRICA	( 22%) CANADA	( 19%)



GEMAS  
Gemstones

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (Kg)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (Kg)	TEOR		
*** TOTAL ***	3.472.115.095			2.113.618.516	1.802.270.233
BAHIA	15.879.420			1.084.000	
CAETITE	1.898				
JACOBINA	2.384.739				
MIRANGABA	10.500.000				
VITORIA DA CONQUISTA	2.992.783			1.084.000	
CEARÁ	14.729			14.101	2.640
QUIXERAMOBIM	5.293			14.101	2.640
SANTA QUITERIA	9.436				
GOIÁS	37.576.736			2.100	2.500
CAVALCANTE	1.000			500	300
ITABERAÍ	37.575.736			1.600	2.200
MINAS GERAIS	3.166.294.169			2.112.359.391	1.802.146.319
ALMENARA	1.220.258.000			825.000.000	990.000.000
ANTONIO DIAS	822			3.457	3.705
ARAÇUAÍ	32.985				42.875
CONSELHEIRO PENA	121.354			173.495	17.142
CORONEL MURTA	253.624			529.656	
GOVERNADOR VALADARES	110.323				
MALACACHETA	1.865.580				
NOVA ERA	1.089			447	447
OURO PRETO	1.943.650.392			1.286.652.336	812.082.150
PARANÁ	252.242.000				
JAGUARIAIVA	79.363.000				
SENGES	172.879.000				
RIO GRANDE DO NORTE	15.430			17.570	15.865
PARELHAS	15.430			17.570	15.865
RIO GRANDE DO SUL	92.611			141.354	102.909
FONTOURA XAVIER	92.611			141.354	102.909

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (Kg)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (Kg)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL							17.567.000	17.567.000		
ZZ (C)							17.567.000	17.567.000		

FONTE: DNPМ-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			11,13	195.520.266	195.520.266	106.830.003
ZZ			11,13	195.520.266	195.520.266	106.830.003

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

GEMAS  
Gemstones  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	9.642	13.598	17.567	62.695	87.178	106.830
	BENS PRIMÁRIOS (1)	5.674	8.710	11.756	24.085	26.450	30.186
71031000	PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,EM BRUTO,SERRADAS OU D	5.674	8.676	11.755	24.085	26.291	29.993
99997101	PEDRAS EM BRUTO DO CAPITULO 71 DA NCM	0	34	1	0	159	193
	MANUFATURADOS (3)	3.968	4.888	5.811	38.610	60.728	76.644
71011000	PEROLAS NATURAIS,NAO MONTADAS,NEM ENGASTADAS	0	0	2	0	154	150
71012100	PEROLAS CULTIVADAS,EM BRUTO,NAO MONTADAS,NEM	0	0	0	0	2	2
71039100	RUBIS,SAFIRAS E ESMERALDAS,TRABALHADAS DE OU	0	0	0	3.652	12.391	21.993
71039900	OUTRAS PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS DE	2.487	3.110	3.492	25.949	32.081	39.805
71042090	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.EM BRUTO/SERRADOS	0	0	0	0	0	25
71049000	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.MESMO TRABALHADAS	0	2	6	0	7	7
71161000	OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS	0	3	1	2	15	16
71162090	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,SINTET	1.481	1.772	2.309	9.007	9.466	9.716
99997102	PEDRAS LAPIDADAS/TRABALHADAS DO CAPITULO 71	0	1	1	0	6.612	4.930

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) HONG KONG ( 40%) CHINA ( 17%) FORMOSA,PRV.CHIN( 13%) ESTADOS UNIDOS ( 9%) ALEMANHA,REP.FED( 6%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 34%) ALEMANHA,REP.FED( 21%) FORMOSA,PRV.CHIN( 12%) HONG KONG ( 4%) JAPAO ( 4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 60%) \*\*\* NÃO DECLARADOS \*\*\* ( 18%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 11%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 31%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 30%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 19%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	298	537	575	658	1.245	7.287
	BENS PRIMÁRIOS (1)	236	393	372	168	251	5.558
71031000	PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,EM BRUTO,SERRADAS OU D	236	393	372	168	251	5.558
	MANUFATURADOS (3)	62	144	203	490	994	1.729
71011000	PEROLAS NATURAIS,NAO MONTADAS,NEM ENGASTADAS	0	0	0	1	169	3
71012100	PEROLAS CULTIVADAS,EM BRUTO,NAO MONTADAS,NEM	0	0	0	26	18	85
71012200	PEROLAS CULTIVADAS,TRABALHADAS,N/MONTADAS,N/	0	0	0	26	103	52
71039100	RUBIS,SAFIRAS E ESMERALDAS,TRABALHADAS DE OU	0	0	0	46	35	166
71039900	OUTRAS PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS DE	7	105	116	145	190	245
71042010	DIAMANTES SINT/RECONSTIT.EM BRUTO/SERRADOS/D	0	0	0	2	200	574
71042090	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.EM BRUTO/SERRADOS	1	1	2	26	20	29
71049000	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.MESMO TRABALHADAS	0	5	6	19	21	59
71161000	OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS	14	0	0	29	11	9
71162090	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,SINTET	40	33	79	170	227	507

FONTE: SECEX-DTIC / DNP

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA ( 38%) MEXICO ( 18%) ALEMANHA,REP.FED( 17%) URUGUAI ( 8%) AFRICA DO SUL ( 4%)  
(3) BOLIVIA ( 46%) FORMOSA,PRV.CHIN( 14%) HONG KONG ( 14%) CHINA ( 8%) AUSTRIA ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI ( 58%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 17%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 9%)  
(3) DEMAIS DA ALADI ( 37%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 30%) \*\*\* NÃO DECLARADOS \*\*\* ( 15%)

**GERMÂNIO**  
Germanium  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	0	0	160	254	319
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	3	0	0
81123000	GERMANIO E SUAS OBRAS, DESPERD. E RESIDUOS, DE	0	0	0	3	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	157	254	319
28256010	OXIDOS DE GERMANIO	0	0	0	157	254	319

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS ( 50%)  
(4) ESTADOS UNIDOS ( 67%) REINO UNIDO ( 32%) BELGICA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 65%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 29%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 50%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 50%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 1%)

GIPSITA  
Gypsum

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	888.639.513			383.873.192	456.647.528
AMAZONAS	357.273			1.395.720	
URUCARA	357.273			1.395.720	
BAHIA	461.343.861			93.997.000	166.280.000
CAMAMU	461.343.861			93.997.000	166.280.000
CEARÁ	9.944.432			39.000	
BARBALHA	53.000			39.000	
SANTANA DO CARIRI	9.891.432				
MARANHÃO	46.904.580			6.520.355	100.000
BALSAS	650.000			300.000	100.000
CODO	45.079.891			4.899.860	
GRAJAU	1.174.689			1.320.495	
MINAS GERAIS	600				
SÃO JOSÉ DA SAFIRA	600				
PARÁ	189.619.891			204.119.355	186.739.654
AVEIRO	189.619.891			204.119.355	186.739.654
PERNAMBUCO	177.910.574			72.836.751	96.912.061
ARARIPINA	81.523.129			26.258.890	17.578.995
BODOCO	4.526.743			3.934.000	115.000
IPUBI	77.162.083			34.160.931	46.049.443
OURICURI	12.287.673			7.252.360	33.168.623
TRINDADE	2.410.946			1.230.570	
PIAUI	1.817.650			522.000	1.243.000
SIMÕES	1.817.650			522.000	1.243.000
TOCANTINS	740.652			4.443.011	5.372.813
FILADELFA	740.652			4.443.011	5.372.813

FONTE: DNPM-DIRIN

**GIPSITA**  
Gypsum

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.497.790	50.451	51.447	1.398.208	(2.316)	642.038	639.010	3.028	
AM (C)		30.600			30.600					
CE (C)		54.325	21.970	13.498	31.657	(12.800)	20.830	22.041	(1.211)	
MA (C)		56.074			56.074					
MG (C)		17	17				17		17	
PE (C)		1.342.132	13.822	37.949	1.279.877	10.484	618.677	614.706	3.971	
TO (C)		14.642	14.642				2.514	2.263	251	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	8,15	11.736.569	120,98	77.076.401	88.812.970	48.526.375
AM	4,49	137.394			137.394	75.070
CE	9,07	410.479	188,83	3.933.271	4.343.750	2.373.375
MA	17,44	977.852			977.852	534.287
PE	7,80	10.210.845	118,96	73.120.504	83.331.348	45.531.281
TO			9,00	22.626	22.626	12.363

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

GIPSITA  
Gypsum  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		2.249	7.143	14.386	1.151	1.507	2.538
BENS PRIMÁRIOS (1)		24	106	202	1	10	9
25201011	GIPSITA EM PEDACOS IRREGULARES (PEDRAS)	0	0	82	0	3	3
25201019	OUTRAS FORMAS DE GIPSITAS	24	106	120	1	7	6
MANUFATURADOS (3)		2.225	7.037	14.184	1.150	1.497	2.529
25202010	GESSO MOIDO, APTO PARA USO ODONTOLOGICO	16	513	1.769	19	70	180
25202090	OUTRAS FORMAS DE GESSO	1.924	1.371	905	188	85	38
68091100	CHAPAS, ETC. N/ORNAMENTADAS, DE GESSO REVEST. PA	24	3.963	10.849	11	485	1.453
68091900	OUTRAS CHAPAS, PLACAS, PAINEIS, ETC. N/ORNAMENTA	13	1.020	362	2	107	70
68099000	OUTRAS OBRAS DE GESSO OU DE COMPOSICOES A BA	72	29	124	61	38	89
96099000	PASTEIS, CARVOES, GIZES P/ESCREVER/DESENHAR E	176	141	175	869	712	699

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI ( 73%) URUGUAI ( 27%)  
(3) ARGENTINA ( 54%) URUGUAI ( 15%) PARAGUAI ( 14%) EQUADOR ( 8%) VENEZUELA ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 75%) DEMAIS DA ALADI ( 23%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 1%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		33.192	22.528	66.836	5.454	4.284	2.456
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.691	178	60.490	53	24	577
25201011	GIPSITA EM PEDACOS IRREGULARES (PEDRAS)	1.511	0	60.355	29	0	552
25201019	OUTRAS FORMAS DE GIPSITAS	0	18	15	0	2	10
25201020	ANIDRITA	180	160	120	24	22	15
MANUFATURADOS (3)		31.501	22.350	6.346	5.401	4.260	1.879
25202010	GESSO MOIDO, APTO PARA USO ODONTOLOGICO	391	306	309	241	183	180
25202090	OUTRAS FORMAS DE GESSO	950	745	1.115	228	184	306
68091100	CHAPAS, ETC. N/ORNAMENTADAS, DE GESSO REVEST. PA	29.287	20.226	4.374	3.787	2.797	490
68091900	OUTRAS CHAPAS, PLACAS, PAINEIS, ETC. N/ORNAMENTA	85	356	29	53	162	38
68099000	OUTRAS OBRAS DE GESSO OU DE COMPOSICOES A BA	333	467	306	525	479	460
96099000	PASTEIS, CARVOES, GIZES P/ESCREVER/DESENHAR E	455	250	213	567	455	405

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS ( 97%) ARGENTINA ( 2%) ALEMANHA, REP. FED( 1%)  
(3) CHILE ( 30%) ESPANHA ( 28%) ALEMANHA, REP. FED( 17%) ARGENTINA ( 9%) FRANCA ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 65%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 34%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 2%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 43%) DEMAIS DA ALADI ( 31%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 18%)

GRAFITA  
Graphite  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	100.015.473	6.678.926	6,68	34.262.419	25.064.942
BAHIA	8.643.823	821.163	9,50	6.183.648	10.306.080
MAIQUINIQUE	8.643.823	821.163	9,50	6.183.648	10.306.080
MINAS GERAIS	91.371.650	5.857.763	6,41	28.078.771	14.758.862
ALMENARA	5.329.833	655.134	12,29	2.270.462	
ARCOS	3.557	605	17,01		
CACHOEIRA DO PAJEU	218.715	43.043	19,68		
ITAPECERICA	2.461.690	438.913	17,83	70.349	
ITATIAUCU	36.508	7.302	20,00	3.009	26.279
MATEUS LEME	220.841	30.918	14,00	93.527	
PEDRA AZUL	18.903.072	1.295.312	6,85	18.462.738	14.671.863
SALTO DA DIVISA	63.507.894	3.306.391	5,21	7.158.886	
SANTO ANTONIO DO MONTE	656.136	74.800	11,40		
SÃO FRANCISCO DE PAULA	33.404	5.345	16,00	19.800	60.720

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	85.198	1.166.935	1.130.522			36.413	50.168	71.208	72.699	(1.491)
BA (C)	10.670	112.323	76.270			36.053	395	4.163	4.095	68
MG (C)	74.528	1.054.612	1.054.252			360	49.773	67.045	68.604	(1.559)

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			806,98	60.035.498	60.035.498	32.802.699
BA			541,32	2.253.523	2.253.523	1.231.299
MG			824,67	57.781.975	57.781.975	31.571.400

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

GRAFITA  
Graphite  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	26.569	20.491	28.661	57.384	44.912	48.074
	BENS PRIMÁRIOS (1)	13.492	11.307	17.994	16.475	17.952	19.011
25041000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	13.487	11.303	17.980	16.436	17.911	18.866
25049000	OUTRAS FORMAS DE GRAFITA NATURAL	5	4	14	39	41	145
	MANUFATURADOS (3)	13.077	9.184	10.667	40.909	26.960	29.063
38011000	GRAFITA ARTIFICIAL	122	489	225	100	534	234
38012090	OUTRAS GRAFITAS COLOIDAIAS OU SEMICOLÓIDAIAS	213	168	292	532	366	563
38013090	PASTAS SEMELH.AS CARBONADAS P/REVEST.INTERIO	120	149	196	84	70	122
68151010	FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO ELETRICO	0	0	0	23	10	1
68151020	TECIDOS DE FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO EL	1	0	7	117	3	601
68151090	OUTRAS OBRAS DE GRAFITA/OUTRAS CARBONOS,P/US	4	2	7	171	140	140
69029010	TIJOLOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.DE GRA	0	28	1	5	27	23
69031011	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA	32	21	24	157	96	126
69031012	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA C/CARBONETO	73	148	173	289	536	536
69031019	OUTROS CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA/OUT.C	37	8	6	188	39	42
69031030	TAMPAS/TAMPOES,REFRATAR.DE GRAFITA OU OUTRO	1	10	2	28	31	3
69031040	TUBO REFRATARIO,DE GRAFITA/OUTRO CARBONO OU	0	0	0	0	6	0
69031090	OUTROS PRODS.CERAM.REFRAT.DE GRAFITA OU OUT.	5	21	11	59	56	54
85451100	ELETRODOS DE CARVAO P/USO EM FORNOS ELETR.	12.237	7.739	9.222	33.106	18.612	20.088
85451910	ELETRODOS DE GRAFITA,TEOR CARBONO>=99.9%,P/U	0	0	0	4	9	0
85451990	OUTROS ELETRODOS DE CARVAO,P/USO ELETR.	1	156	23	98	282	55
85452000	ESCOVAS DE CARVAO,P/USO ELETR.	198	210	204	5.016	5.221	5.010
85459010	CARVOES P/PILHAS ELETRICAS	0	0	66	0	2	77
85459020	RESISTENCIAS AQUECEDORAS DESPROV.DE REVESTIM	2	2	4	50	28	46
85459090	OUTROS CARVOES E ARTIGOS DE GRAFITA/CARVAO P	0	0	85	20	30	162
96092000	MINAS P/LAPIS/LAPISEIRAS	31	33	119	862	862	1.180

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS ( 30%) REINO UNIDO ( 23%) PAISES BAIXOS ( 18%) BELGICA ( 9%) JAPAO ( 5%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 58%) ARGENTINA ( 14%) COLOMBIA ( 5%) VENEZUELA ( 5%) INDIA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 59%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 27%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 7%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 49%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 23%) DEMAIS DA ALADI ( 12%)



GRAFITA  
Graphite  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	24.914	26.465	25.994	78.229	77.814	67.631
	BENS PRIMÁRIOS (1)	136	78	227	421	470	1.080
25041000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	62	39	164	125	126	757
25049000	OUTRAS FORMAS DE GRAFITA NATURAL	74	39	63	296	344	323
	MANUFATURADOS (3)	24.778	26.387	25.767	77.808	77.344	66.551
38011000	GRAFITA ARTIFICIAL	1.446	1.623	2.224	6.423	7.129	9.316
38012010	SUSPENSÃO SEMICOLOIDAL EM OLEOS MINERAIS (GR	5	5	2	16	16	8
38012090	OUTRAS GRAFITAS COLOIDAIAS OU SEMICOLOIDAIAS	85	112	288	234	374	1.034
38013090	PASTAS SEMELH.AS CARBONADAS P/REVEST.INTERIO	538	96	748	479	187	722
68151010	FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO ELETRICO	7	9	11	203	207	311
68151020	TECIDOS DE FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO EL	27	69	5	2.920	4.957	875
68151090	OUTRAS OBRAS DE GRAFITA/OUTRAS CARBONOS,P/US	71	90	79	3.371	4.132	2.876
69029010	TIJULOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.DE GRA	0	1.329	143	8	3.777	392
69031011	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA	61	71	544	472	432	1.544
69031012	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA C/CARBONETO	13	3	2	85	18	28
69031019	OUTROS CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA/OUT.C	36	16	34	275	206	262
69031030	TAMPAS/TAMPOES,REFRATAR.DE GRAFITA OU OUTRO	32	35	25	193	161	120
69031040	TUBO REFRATARIO,DE GRAFITA/OUTRO CARBONO OU	21	6	17	89	107	139
69031090	OUTROS PRODS.CERAM.REFRAT.DE GRAFITA OU OUT.	169	449	111	923	1.240	665
85451100	ELETRODOS DE CARVAO P/USO EM FORNOS ELETR.	14.635	18.046	18.247	35.149	38.047	35.745
85451910	ELETRODOS DE GRAFITA,TEOR CARBONO>=99.9%,P/U	5.493	1.622	984	15.411	4.658	2.269
85451990	OUTROS ELETRODOS DE CARVAO,P/USO ELETR.	1.349	2.035	1.292	4.581	6.004	3.748
85452000	ESCOVAS DE CARVAO,P/USO ELETR.	65	52	57	4.293	3.304	3.219
85459010	CARVOES P/PILHAS ELETRICAS	547	470	624	1.230	872	1.090
85459020	RESISTENCIAS AQUECEDORAS DESPROV.DE REVESTIM	4	3	2	159	116	167
85459090	OUTROS CARVOES E ARTIGOS DE GRAFITA/CARVAO P	32	31	70	534	459	924
96092000	MINAS P/LAPIS/LAPISEIRAS	142	215	258	760	941	1.097

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) JAPAO ( 29%) CHINA ( 16%) ALEMANHA,REP.FED( 14%) COREIA,REP.DA ( 11%) ESTADOS UNIDOS ( 10%)  
(3) ITALIA ( 29%) ESTADOS UNIDOS ( 15%) ALEMANHA,REP.FED( 13%) JAPAO ( 11%) CHINA ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) EUROPA ORIENTAL ( 49%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 25%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 15%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 48%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 33%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 12%)

**IODO**  
Iodine  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		45	26	58	965	896	965
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		45	26	58	965	896	965
28012010	IODO SUBLIMADO	4	1	0	88	22	2
28012090	OUTRAS FORMAS DE IODO	21	3	43	467	67	702
28276011	IODETOS DE SODIO	20	10	15	409	180	256
28276019	OUTROS IODETOS	0	12	0	0	625	0
28299039	OUTROS IODATOS	0	0	0	0	2	5
28299040	PERIODATOS	0	0	0	1	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ALEMANHA,REP.FED( 50%) AUSTRALIA ( 23%) ARGENTINA ( 16%) AFRICA DO SUL ( 3%) COREIA,REP.DA ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 66%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 15%) OCEANIA ( 12%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		861	715	890	10.806	6.559	7.749
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		861	715	890	10.806	6.559	7.749
28012010	IODO SUBLIMADO	258	149	26	5.278	2.452	363
28012090	OUTRAS FORMAS DE IODO	160	378	857	3.067	2.751	7.201
28276011	IODETOS DE SODIO	414	125	0	1.802	504	14
28276019	OUTROS IODETOS	2	36	0	16	240	8
28276021	OXIIODETOS DE POTASSIO	22	22	0	446	446	0
28276029	OUTROS OXIIODETOS	0	0	0	0	0	3
28299039	OUTROS IODATOS	0	0	0	1	0	1
28299040	PERIODATOS	5	5	7	196	166	159

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(4) ALEMANHA,REP.FED( 53%) CHILE ( 34%) ESTADOS UNIDOS ( 6%) BELGICA ( 4%) PAISES BAIXOS ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(4) DEMAIS DA ALADI ( 46%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 43%) EUROPA ORIENTAL ( 5%)

**AMBLIGONITA**

*Ambligonite*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	1.367.441	123.058	9,00	277	696
CEARÁ	57	5	8,77	14	49
SOLONOPOLE	57	5	8,77	14	49
MINAS GERAIS	1.367.384	123.053	9,00	263	647
ARAÇUAÍ	384	23	5,99	263	647
ITINGA	1.367.000	123.030	9,00		

FONTE: DNPM-DIRIN

**ESPODUMÊNIO**  
*Spodumene*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	575.000	7.303	1,27	637.324	944.290
MINAS GERAIS	575.000	7.303	1,27	637.324	944.290
ARAÇUAÍ	575.000	7.303	1,27	637.324	944.290

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (Kg)			
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						501	22.784	22.840	(56)	
MG (C)						501	22.784	22.840	(56)	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			0,31	1.816.340	1.816.340	992.427
MG			0,31	1.816.340	1.816.340	992.427

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**LEPIDOLITA**

*Lepidolite*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	6.075	375	6,17	2.716	110
CEARÁ	1.707	26	1,52	2.716	110
QUIXERAMOBIM	1.707	26	1,52	2.716	110
MINAS GERAIS	4.368	349	7,99		
ITINGA	4.368	349	7,99		

FONTE: DNPM-DIRIN

**PETALITA**  
*Petalite*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	751	33	4,39	462	
MINAS GERAIS	751	33	4,39	462	
ARAÇUAÍ	154	6	3,90	295	
ITINGA	597	27	4,52	167	

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (Kg)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						3.482	286.300	286.300		
MG (C)						3.482	286.300	286.300		

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			0,24	67.331	67.331	36.789
MG			0,24	67.331	67.331	36.789

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

LÍTIO  
Lithium  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1	0	10	1	0	5
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	10	0	0	5
25309010	ESPODUMENIO	0	0	10	0	0	5
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	0	0	1	0	0
28369100	CARBONATOS DE LITIO	1	0	0	1	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (100%)  
(4) ARGENTINA (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)  
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 67%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 33%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	261	16	9	194	103	65
	BENS PRIMÁRIOS (1)	240	0	0	79	0	0
25309010	ESPODUMENIO	240	0	0	79	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	21	16	9	115	103	65
28252020	HIDROXIDO DE LITIO	0	0	0	0	21	1
28273960	CLORETO DE LITIO	10	16	9	92	80	63
28332920	SULFATO DE LITIO	11	0	0	22	0	0
28342940	NITRATO DE LITIO	0	0	0	0	1	0
28369100	CARBONATOS DE LITIO	0	0	0	1	1	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AUSTRALIA (100%)  
(4) ESTADOS UNIDOS ( 85%) CHINA ( 12%) ALEMANHA,REP.FED( 1%) ESLOVACA,REP. ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) OCEANIA (100%)  
(4) DEMAIS DA ALADI ( 56%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 33%) EUROPA ORIENTAL ( 7%)

DOLOMITO  
Dolomite  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	3.049.005.744			912.250.193	360.587.181
BAHIA	1.399.352			1.359.310	3.523.892
BRUMADO	71.300			41.939	3.523.892
CRISÓPOLIS	1.082.500			1.110.000	
IPIRA	245.552			207.371	
CEARÁ	62.815.723			47.885.250	96.068.275
ACARAPE	23.705.743			34.196.250	37.887.275
CANINDE	624.230			2.713.000	3.301.000
REDENÇÃO	38.485.750			10.976.000	54.880.000
DISTRITO FEDERAL	54.632.661			5.451.290	6.105.580
BRASILIA	54.632.661			5.451.290	6.105.580
ESPIRITO SANTO	27.752.714				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	27.752.714				
GOIÁS	109.815.673			64.338.830	18.651.156
GOIÁS	20.500.863			34.344.000	5.724.000
NIQUELANDIA	16.170				
PLANALTINA	2.700.000			700.000	650.000
VILA PROPICIO	86.598.640			29.294.830	12.277.156
MATO GROSSO	1.322.457.791			327.800.000	
NOBRES	17.640.577				
ROSARIO OESTE	1.304.817.214			327.800.000	
MINAS GERAIS	606.610.554			153.887.563	48.209.789
BARAO DE COCAIS	4.912.600			1.300.650	
BELO HORIZONTE	12.914.519			6.687.384	2.681.650
ITABIRITO	10.710.379				
JANUARIA	31.082.116			11.393.100	3.660.000
MONJOLOS	68.728.608			98.280.000	
MORADA NOVA DE MINAS	1.305.000				
OURO PRETO	37.275.795			5.504.479	4.004.464
PAINS	98.705.742				
PARACATU	193.722.151			356.811	
PITANGUI	5.854.503			2.551.368	9.233.868
SANTA BARBARA	42.540.141			26.167.771	28.629.807
VAZANTE	98.859.000			1.646.000	
PARANÁ	535.534.321			92.726.271	11.853.287
ADRIANÓPOLIS	3.264.000				
ALMIRANTE TAMANDARE	150.166.315			12.298.370	5.152.931
BALSA NOVA	3.657.510			1.835.819	19.500
BOCAIUVA DO SUL	77.094.079				
CAMPO LARGO	4.929.538			1.309.000	
CAMPO MAGRO	3.166.501			1.216.100	
CASTRO	111.868.092			5.970.387	1.414.577
CERRO AZUL	201.015				
COLOMBO	16.395.006			3.524.281	
ITAPERUCU	8.475.900			1.695.000	2.118.000
JAGUARIAIVA	132.271			89.125	
PONTA GROSSA	35.236.883			2.653.000	
RIO BRANCO DO SUL	120.603.387			62.135.189	3.148.279
SENGES	343.824				
RIO DE JANEIRO	17.688.897			564.102	2.549.494
BARRA DO PIRAI	105.572				
BARRA MANSA	30.980				
CANTAGALO					1.949.494
ITALVA	15.862.996				
ITAPERUNA	1.256.998				
PARAIBA DO SUL	98.658			70.308	
VALENCA	333.693			493.794	600.000
RIO GRANDE DO SUL	3.166.976				10.157.438
PINHEIRO MACHADO	3.166.976				10.157.438
SANTA CATARINA	2.500.234			292.800	262.600
CAMBORIU	1.973.000			292.800	262.600
VIDAL RAMOS	527.234				
SAO PAULO	294.019.246			210.088.034	163.205.670
BARRA DO TURVO	19.731.900			45.000.000	
BOM SUCESSO DE ITARARE	33.364.269			10.198.039	11.024.000

Continua...



**DOLOMITO**  
*Dolomite*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
CAJATI	59.939.930			80.000.000	100.000.000
CAMPOS DO JORDAO	367.202			298.465	
CAPA BONITO	1.400.000			3.000.000	
GUAPIARA	25.894.290			514.670	514.670
IPORANGA	8.200.000			8.750.000	4.200.000
ITAPEVA	8.853.750			1.575.000	
ITARARE	49.193.626			22.088.086	259.800
MIRACATU	371.650				
PIRACICABA	73.000			4.649.220	9.577.200
PIRAPORA DO BOM JESUS	3.033.318			69.000	130.000
RIBEIRÃO BRANCO	4.570			3.024	
RIBEIRÃO GRANDE	13.126.400			14.900.000	32.900.000
SALTO DE PIRAPORA	2.163.420			260.736	
SANTANA DE PARNAIBA	26.570.445			6.000.000	4.600.000
SÃO JOSÉ DO BARREIRO	37.179.000			12.663.000	
TAPIRATIBA	901.195			118.794	
TAUBATE	3.651.281				
SERGIPE	4.376.667			7.679.442	
LARANJEIRAS	3.267.540				
RIACHUELO	1.109.127			7.679.442	
TOCANTINS	6.234.935			177.301	
CRISTALANDIA	6.234.935			177.301	

FONTE: DNP-DIRIN

**DOLOMITO**

*Dolomite*

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		3.076.585	2.541.256	102.879	439.147	(6.697)		1.810.922	1.820.057	(9.135)
BA (C)		1.730				1.730				
CE (C)		118.341	77.626	12.532	28.796	(613)		50.047	50.047	
DF (C)		1.047.230	1.037.481			9.749		943.250	954.842	(11.592)
ES (C)		18.700	18.700							
MG (C)		468.886	468.842		35	9		19.370	18.968	402
PR (C)		1.102.736	645.872	90.347	374.813	(8.296)		511.143	508.993	2.150
RJ (C)		2.000			2.000					
SC (C)		33.503			33.503					
SP (C)		283.459	292.735			(9.276)		287.112	287.207	(95)

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	1,82	1.070.040	12,88	23.560.444	24.630.484	13.457.810
CE	5,04	145.088	12,42 (1)	621.513	766.601	418.862
DF			7,32	7.171.299	7.171.299	3.918.315
MG	7,97	279	16,26	314.973	315.252	172.250
PR	1,53	844.493	17,73	9.040.511	9.885.004	5.401.051
RJ	3,90	7.800			7.800	4.262
SC	2,16	72.380			72.380	39.548
SP			22,33	6.412.148	6.412.148	3.503.523

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**MAGNESITA**  
Magnesite

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	426.911.451			334.455.631	91.960.138
BAHIA	352.615.406			275.953.641	91.102.190
BRUMADO	352.615.406			275.953.641	91.102.190
CEARÁ	74.296.045			58.501.990	857.948
ICO	692.148				
IGUATU	54.872.777			58.501.990	857.948
JUCAS	5.174.905				
OROS	13.556.215				

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.131.481	1.129.323			2.158	375.672	367.854	7.818	
BA (C)		1.094.611	1.092.781			1.830	356.077	348.298	7.779	
CE (C)		36.870	36.542			328	19.595	19.556	39	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			153,88	57.796.424	57.796.424	31.579.295
BA			153,84	55.267.974	55.267.974	30.197.779
CE			154,25	2.528.449	2.528.449	1.381.515

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**MAGNÉSIO**  
Magnesium  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	155.053	130.085	136.624	39.694	34.083	37.012
	BENS PRIMÁRIOS (1)	121.432	99.612	99.365	13.130	9.468	11.325
25181000	DOLOMITA NAO CALCINADA NEM SINTERIZADA,"CRUA	32.511	31.163	18.553	255	184	160
25182000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	824	1.272	858	196	119	180
25191000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA)	5	4	24	4	3	19
25199010	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	378	310	969	260	123	436
25199090	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO E OUTROS OXIDOS D	87.714	66.863	78.961	12.415	9.039	10.530
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1.016	2.132	2.271	2.620	5.004	4.742
81041100	MAGNESIO EM FORMA BRUTA,CONT.MAGNESIO>=99.80	0	89	710	0	224	1.501
81041900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE MAGNESIO	1.016	2.043	1.556	2.620	4.780	3.227
81043000	RESIDUOS DE TORNO,GRANULOS CALIBRADOS E POS	0	0	5	0	0	14
	MANUFATURADOS (3)	32.106	28.012	34.198	23.556	19.294	20.607
38160011	CIMENTO/ARGAMASSA,A BASE MAGNESITA CALCINADA	2.123	2.565	2.405	980	1.156	1.217
68159110	OBRA CONT.MAGNESITA,ETC.CRUS,AGLOMER.C/AGLU	4.918	3.380	4.696	4.311	2.929	3.824
68159190	OUTRAS OBRAS CONTENDO MAGNESITA,DOLOMITA OU	8	36	37	38	204	125
69021011	TIJOLOS REFRATARIOS,MAGNESIANOS OU DE OXIDO	24.990	21.887	26.976	17.903	14.656	15.245
69021019	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.MAGNESIANAS OU DE	29	16	23	138	52	71
69021090	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.COM MAGNESIO/CALCI	26	101	37	39	121	34
81049000	OUTRAS OBRAS DE MAGNESIO	12	27	24	147	176	91
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	499	329	790	388	317	338
28161010	HIDROXIDO DE MAGNESIO	8	1	1	11	7	3
28273190	OUTROS CLORETOS DE MAGNESIO	0	3	1	0	4	0
28332100	SULFATO DE MAGNESIO	235	127	612	82	50	112
28369911	CARBONATO DE MAGNESIO COM DENSIDADE<200KG/M3	212	196	148	278	243	196
28399010	SILICATO DE MAGNESIO	42	0	25	6	0	2
28419014	TITANATO DE MAGNESIO	2	2	3	11	13	25

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI ( 25%)	POLONIA ( 20%)	ESTADOS UNIDOS ( 16%)	ARGENTINA ( 15%)	CHILE ( 11%)
(2) CANADA ( 37%)	ESTADOS UNIDOS ( 36%)	PAISES BAIXOS ( 20%)	ARGENTINA ( 4%)	ALEMANHA,REP.FED( 4%)
(3) ESTADOS UNIDOS ( 16%)	ARGENTINA ( 14%)	COLOMBIA ( 10%)	MEXICO ( 9%)	SUECIA ( 7%)
(4) ARGENTINA ( 66%)	URUGUAI ( 18%)	COLOMBIA ( 7%)	BOLIVIA ( 3%)	PARAGUAI ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 29%)	EUROPA ORIENTAL ( 23%)	DEMAIS DA ALADI ( 22%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 51%)	CANADA ( 31%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 15%)
(3) DEMAIS DA ALADI ( 24%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 20%)	AFRICA ( 17%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 87%)	DEMAIS DA ALADI ( 11%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 2%)

**MAGNÉSIO**  
Magnesium  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	157.393	61.111	51.800	23.808	20.409	25.322
	BENS PRIMÁRIOS (1)	143.245	46.971	34.746	6.256	4.417	5.461
25181000	DOLOMITA NAO CALCINADA NEM SINTERIZADA,"CRUA	21.003	1	26.515	99	2	131
25182000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	40	19	111	23	5	34
25183000	AGLOMERADOS DE DOLOMITA	19	2	169	3	2	57
25191000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA)	216	231	361	150	184	260
25199010	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	2.551	1.056	3.306	2.225	1.252	2.771
25199090	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO E OUTROS OXIDOS D	119.415	45.661	4.274	3.756	2.972	2.205
25302000	KIESERITA, EPSOMITA (SULFATOS DE MAGNESIO NAT	1	1	10	0	0	3
	SEMIMANUFATURADOS (2)	2.809	2.551	2.516	7.495	5.565	4.761
81041100	MAGNESIO EM FORMA BRUTA,CONT.MAGNESIO>=99.80	1.855	1.812	2.080	4.613	3.693	3.639
81041900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE MAGNESIO	84	35	24	290	104	94
81042000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE MAGNESIO	190	152	0	186	130	0
81043000	RESIDUOS DE TORNO,GRANULOS CALIBRADOS E POS	680	552	412	2.406	1.638	1.028
	MANUFATURADOS (3)	8.033	8.062	8.981	8.203	7.578	12.686
38160011	CIMENTO/ARGAMASSA,A BASE MAGNESITA CALCINADA	1.371	1.956	1.792	629	829	1.015
68159110	OBRAS CONT.MAGNESITA,ETC.CRUS,AGLOMER.C/AGLU	0	2	0	0	16	0
68159190	OUTRAS OBRAS CONTENDO MAGNESITA,DOLOMITA OU	178	189	166	508	452	408
69021011	TIJOLOS REFRATARIOS,MAGNESIANOS OU DE OXIDO	4.957	5.138	4.725	4.854	4.474	4.574
69021019	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.MAGNESIANAS OU DE	117	135	169	397	443	969
69021090	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.COM MAGNESIO/CALCI	1.241	115	312	1.105	252	1.399
81049000	OUTRAS OBRAS DE MAGNESIO	169	527	1.817	710	1.112	4.321
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.306	3.527	5.557	1.854	2.849	2.414
28161010	HIDROXIDO DE MAGNESIO	224	246	260	357	446	539
28161020	PEROXIDO DE MAGNESIO	0	46	40	0	939	188
28273190	OUTROS CLORETOS DE MAGNESIO	44	61	375	26	21	117
28332100	SULFATO DE MAGNESIO	951	1.008	1.382	387	342	393
28369911	CARBONATO DE MAGNESIO COM DENSIDADE<200KG/M3	26	99	117	75	118	152
28399010	SILICATO DE MAGNESIO	2.061	2.067	3.383	1.009	983	1.025

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA ( 69%) CANADA ( 21%) MEXICO ( 3%) CHINA ( 2%) ESTADOS UNIDOS ( 2%)  
 (2) CHINA ( 48%) ESTADOS UNIDOS ( 23%) ISRAEL ( 9%) REINO UNIDO ( 9%) PAISES BAIXOS ( 7%)  
 (3) ESTADOS UNIDOS ( 32%) AUSTRIA ( 28%) ALEMANHA, REP. FED( 15%) ITALIA ( 9%) JAPAO ( 5%)  
 (4) REINO UNIDO ( 43%) ALEMANHA, REP. FED( 28%) NORUEGA ( 15%) ESTADOS UNIDOS ( 8%) PAISES BAIXOS ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 79%) CANADA ( 9%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 5%)  
 (2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 40%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 21%) EUROPA ORIENTAL ( 12%)  
 (3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 57%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 29%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 11%)  
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 50%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 37%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 11%)

MANGANÊS  
Manganese

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	72.681.092	24.646.653	33,91	80.834.458	34.157.614
AMAPÁ	4.145.640	1.354.293	32,67	1.511.130	58.150
MACAPA	4.145.640	1.354.293	32,67	1.511.130	58.150
BAHIA	2.322.307	840.148	36,18	1.166.813	569.414
CAETITE	293.395	107.106	36,51	127.239	133.232
CORIBE	6.541	1.838	28,10	47.049	47.661
CORRENTINA	24.827	6.703	27,00	16.514	9.791
JACARACI	23.477	6.557	27,93	366.299	160.151
JACOBINA	15.800	6.004	38,00		
LICINIO DE ALMEIDA	34.727	15.103	43,49	23.771	45.276
MARAU	1.441.212	504.424	35,00	265.430	36.199
MIGUEL CALMON	131.481	46.861	35,64	320.511	137.104
SANTO ANTONIO DE JESUS	52.583	17.083	32,49		
SÃO DESIDERIO	296.037	127.296	43,00		
SENHOR DO BONFIM	2.227	1.173	52,67		
ESPIRITO SANTO	1.673.360	553.045	33,05		
GUACUI	1.673.360	553.045	33,05		
GOIÁS	414.227	165.813	40,03	321.683	92.766
ITABERAÍ	8.000	3.050	38,13		
LUZIÂNIA	143.832	54.485	37,88	47.796	8.875
NIQUELANDIA	27.891	13.388	48,00		2.291
PALMEIRAS DE GOIÁS	20.819	7.578	36,40		
SÃO JOÃO D'ALIANÇA	213.685	87.312	40,86	273.887	81.600
MATO GROSSO DO SUL	5.952.968	2.242.242	37,67	51.759.774	26.211.048
CORUMBA	3.082.550	1.371.847	44,50	46.113.516	21.710.402
LADARIO	2.870.418	870.395	30,32	5.646.258	4.500.646
MINAS GERAIS	15.608.302	3.630.130	23,26	5.660.790	7.226.236
BELO VALE	454.563	85.270	18,76		65.520
BUENÓPOLIS	15.235	6.856	45,00		
CALDAS	87.446	16.965	19,40		
CASA GRANDE	1.418.461	450.972	31,79	43.607	46.962
CONSELHEIRO LAFAIETE	307.415	72.894	23,71	135.980	621.561
CORONEL XAVIER CHAVES	465.637	167.629	36,00	571.585	
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	16.985	4.989	29,37	17.349	8.362
DIAMANTINA	59.913	18.117	30,24	46.325	45.423
DOM SILVERIO	293.323	87.997	30,00		
ENTRE RIOS DE MINAS	18.109	6.338	35,00		48.300
ITABIRITO	6.134.296	993.611	16,20	657.513	34.939
ITACAMBIRA	16.164	5.657	35,00	17.339	
ITACARAMBI	50.536	18.129	35,87	23.916	
JACUTINGA	1.142.256	246.727	21,60		
JANUARIA	8.010	2.403	30,00	19.425	120.000
NAZARENO	35.738	10.236	28,64	346.680	906.232
OURO FINO	1.142.385	246.755	21,60		
OURO PRETO	276.563	67.610	24,45	1.794.817	3.863.789
PASSOS	121.573	33.207	27,31	21.040	6.750
QUELUZITA	100.000	22.000	22,00		
RESENDE COSTA					227.911
RIACHO DOS MACHADOS	6.529	2.273	34,81	6.622	8.122
RIO PARDO DE MINAS	3.146	906	28,80	3.250	1.495
RIO PIRACICABA	100.389	31.720	31,60	10.630	159.144
RITAPOLIS	1.497.214	430.642	28,76	210.489	30.978
SANTA BARBARA	63.344	10.068	15,89	150.112	12.350
SANTANA DE PIRAPAMA	15.325	6.896	45,00	277.633	65.000
SÃO DOMINGOS DO PRATA	240.409	65.880	27,40	112.000	720.000
SÃO TIAGO	298.953	101.292	33,88	382.347	233.398
SENADOR MODESTINO GONCALVES	1.218.385	416.091	34,15	812.131	
PARÁ	42.049.785	15.722.066	37,39	20.042.845	
ITUPIRANGA	7.884.309	2.967.654	37,64		
MARABA	18.739.986	6.325.068	33,75	1.948.096	
PARAUAPEBAS	15.425.490	6.429.344	41,68	18.094.749	
SÃO PAULO	514.503	138.916	27,00	371.423	
ITAPIRA	514.503	138.916	27,00	371.423	

FONTE: DNPM-DIRIN

MANGANÊS  
Manganese

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	1.114.711	2.989.488	2.723.754		254.885	10.849	1.001.422	1.924.595	2.033.567	(108.972)
BA (C)	34.250	90.800			74.753	16.047				
GO (C)									18.049	(18.049)
MG (C)	119.331	619.275	444.341		178.835	(3.901)	86.451	305.060	313.695	(8.635)
MS (C)	134.224	294.998	294.998		1.297	(1.297)	257.690	260.400	257.690	2.710
PA (C)	826.906	1.984.415	1.984.415				657.281	1.359.135	1.444.133	(84.998)

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

MANGANÊS

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	13,88	3.537.176	80,71	154.386.839	157.924.015	86.287.848
BA	27,57	2.060.885			2.060.885	1.126.044
GO			127,42			
MG	8,07	1.442.732	20,46	6.464.072	7.906.804	4.320.186
MS	25,87	33.559	85,00	22.134.000	22.167.559	12.112.097
PA			92,44	125.788.767	125.788.767	68.729.521

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

MANGANÊS  
Manganese  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.169.623	599.379	1.172.811	117.485	93.018	137.791
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.090.027	506.666	1.026.340	52.520	26.215	46.690
26020010	MINERIOS DE MANGANES AGLOMERADOS E SEUS CONC	61.301	138.590	1.003.718	3.618	7.148	45.160
26020090	OUTROS MINERIOS DE MANGANES	1.028.646	368.050	22.535	48.729	19.025	1.404
81110090	OUTRAS OBRAS DE MANGANES, DESPERD.E RESIDUOS	80	26	87	173	42	126
	SEMIMANUFATURADOS (2)	69.622	81.959	133.416	31.048	32.510	57.941
72021100	FERROMANGANES CONTENDO, EM PESO > 2% DE CARBONO	27.441	20.490	42.640	10.940	7.960	17.004
72021900	OUTRAS LIGAS DE FERROMANGANES	5.583	2.789	9.973	3.987	1.857	7.120
72023000	FERROSSILICIO-MANGANES	36.598	58.680	80.803	16.121	22.693	33.817
	MANUFATURADOS (3)	3	2	8	13	4	13
81110020	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE MANGA	3	2	8	13	4	13
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	9.971	10.752	13.047	33.904	34.289	33.147
28201000	DIOXIDO DE MANGANES	4.138	4.444	5.272	5.806	5.380	6.319
28209010	OXIDO MANGANOSO	3.117	4.104	5.776	790	899	1.117
28209030	TETRAOXIDO DE TRIMANGANES (OXIDO SALINO DE M	881	632	637	349	246	253
28209040	HEPTAOXIDO DE DIMANGANES (ANIDRIDO PERMANGAN	50	0	0	20	0	0
28259090	OXIDOS, HIDROXIDOS E PEROXIDOS DE OUTROS META	1.785	1.567	1.362	26.939	27.763	25.458
28273110	CLORETO DE MAGNESIO, COM TEOR < 98% MGCL2 E TEO	0	5	0	0	1	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FRANÇA ( 48%)	JAPAO ( 10%)	ESPAÑA ( 10%)	CHINA ( 7%)	VENEZUELA ( 5%)
(2) CANADA ( 23%)	ARGENTINA ( 21%)	ESTADOS UNIDOS ( 12%)	FRANÇA ( 9%)	JAPAO ( 7%)
(3) ARGENTINA ( 99%)	BOLÍVIA ( 1%)			
(4) MEXICO ( 27%)	PAISES BAIXOS ( 15%)	BELGICA ( 15%)	ESTADOS UNIDOS ( 10%)	ESPAÑA ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 48%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 21%)	DEMAIS DA ALADI ( 9%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 21%)	CANADA ( 18%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 16%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 57%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL ( 41%)	AFRICA ( 1%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 54%)	DEMAIS DA ALADI ( 25%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 12%)



MANGANÊS  
Manganese  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	18.388	31.999	12.112	13.035	15.409	9.005
	BENS PRIMÁRIOS (1)	922	192	732	913	213	713
26020090	OUTROS MINERIOS DE MANGANES	77	6	0	21	7	0
81110090	OUTRAS OBRAS DE MANGANES, DESPERD.E RESIDUOS	845	186	732	892	206	713
	SEMIMANUFATURADOS (2)	14.168	30.376	9.651	8.046	13.073	5.771
72021100	FERROMANGANES CONTENDO, EM PESO > 2% DE CARBONO	7.690	26.180	6.746	3.131	9.522	3.183
72021900	OUTRAS LIGAS DE FERROMANGANES	2.441	2.273	1.307	1.827	1.588	810
72023000	FERROSSILICIO-MANGANES	3.018	524	7	1.492	265	8
81110010	MANGANES EM BRUTO	1.019	1.399	1.591	1.596	1.698	1.770
	MANUFATURADOS (3)	382	576	753	685	853	1.070
81110020	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE MANGA	382	576	753	685	853	1.070
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.916	855	976	3.391	1.270	1.451
28201000	DIOXIDO DE MANGANES	1.474	411	499	2.002	610	723
28209010	OXIDO MANGANOSO	57	98	131	165	98	158
28209020	TRIOXIDO DE DIMANGANES (SESQUIOXIDO DE MANGA	87	0	0	283	0	0
28209030	TETRAOXIDO DE TRIMANGANES (OXIDO SALINO DE M	440	140	0	234	70	0
28259090	OXIDOS, HIDROXIDOS E PEROXIDOS DE OUTROS META	858	206	342	703	488	536
28273995	CLORETO DE MANGANES	0	0	0	3	3	4
28352960	FOSFATO DE MANGANES	0	0	4	1	1	30

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHINA (62%)	AFRICA DO SUL (28%)	REINO UNIDO (8%)	ESTADOS UNIDOS (1%)
(2) FRANCA (40%)	AFRICA DO SUL (39%)	CHINA (7%)	SUICA (6%)
(3) CHINA (42%)	AFRICA DO SUL (33%)	CAYMAN, ILHAS (12%)	REINO UNIDO (8%)
(4) AFRICA DO SUL (42%)	ALEMANHA, REP. FED. (16%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	NORUEGA (12%)
			PAISES BAIXOS (10%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA (43%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (26%)	UE - UNIAO EUROPEIA (16%)
(2) AFRICA (54%)	UE - UNIAO EUROPEIA (33%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (51%)	AFRICA (21%)	UE - UNIAO EUROPEIA (11%)
(4) AFRICA (45%)	UE - UNIAO EUROPEIA (29%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (14%)

MERCÚRIO  
Mercury  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	17	7	12	77	43
	MANUFATURADOS (3)	0	17	7	2	77	43
28054000	MERCURIO	0	17	7	2	77	43
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	10	0	0
28332940	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	8	0	0
29310019	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-MERCURIAIS	0	0	0	2	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) ARGENTINA ( 99%)  
(4) CHILE ( 61%) ALEMANHA,REP.FED( 19%) SUICA ( 19%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 97%) DEMAIS DA ALADI ( 2%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 1%)  
(4) DEMAIS DA ALADI ( 64%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 21%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 16%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	90	50	44	557	287	383
	MANUFATURADOS (3)	82	50	41	403	272	322
28054000	MERCURIO	82	50	41	403	272	322
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	8	0	3	154	15	61
28273930	CLORETO DE MERCURIO I (CLORETO MERCUROSO)	0	0	1	3	2	9
28332940	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	9	9	11
28342920	NITRATO DE MERCUCIO	0	0	0	1	1	0
29310010	COMPOSTOS ORGANO-MERCURIAIS	0	0	2	0	0	41
29310019	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-MERCURIAIS	8	0	0	141	3	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) RUSSIA,FED.DA ( 44%) ESPANHA ( 24%) ARGELIA ( 11%) REP.CENTRO AFR. ( 5%) FINLANDIA ( 4%)  
(4) INDIA ( 70%) ALEMANHA,REP.FED( 21%) REINO UNIDO ( 4%) ESPANHA ( 4%) ESTADOS UNIDOS ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) EUROPA ORIENTAL ( 54%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 28%) AFRICA ( 9%)  
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 38%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 24%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 20%)

MICA  
Mica  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	104.125			106.531	51.006
CEARÁ	715			1.959	110
QUIXERAMOBIM	715			1.959	110
MINAS GERAIS	83.698			89.450	2.246
ARAÇUAÍ	12.674			4.224	
ATALEIA	504			378	
CONSELHEIRO PENA	44.682			80.331	380
DOM JOAQUIM	360			1.519	1.866
MALACACHETA	3.997			2.998	
SÃO JOSÉ DA SAFIRA	21.481				
RIO DE JANEIRO				8.000	
VALENÇA				8.000	
SANTA CATARINA	2.132				
ILHOTA	2.132				
SÃO PAULO	5.528			5.500	48.000
SÃO LUIS DO PARAITINGA	5.528			5.500	48.000
TOCANTINS	12.052			1.622	650
NATIVIDADE	12.052			1.622	650

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL							4.000		4.000	
ZZ (C)							4.000		4.000	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			277,00	1.108.000	1.108.000	605.398
ZZ			277,00	1.108.000	1.108.000	605.398

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA  
ZZ - UF's NÃO ESPECIFICADAS

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

MICA  
Mica  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.564	1.925	1.839	3.169	3.150	3.366
	BENS PRIMÁRIOS (1)	499	1.009	1.183	163	303	353
25251000	MICA EM BRUTO OU CLIVADA EM FOLHAS,LAMELAS I	290	799	977	85	229	277
25252000	MICA EM PO	208	210	206	77	73	75
25253000	DESPERDICIOS DE MICA	1	0	0	1	1	1
	MANUFATURADOS (3)	1.065	916	656	3.006	2.847	3.013
68141000	PLACAS/FOLHAS OU TIRAS,DE MICA AGLOMERADA/RE	549	420	600	2.930	2.773	2.975
68149000	OUTRAS OBRAS DE MICA OU MICA TRABALHADA	516	496	56	76	74	38

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA ( 77%) URUGUAI ( 18%) ARGENTINA ( 4%) CHILE ( 1%)  
(3) FRANCA ( 61%) ESTADOS UNIDOS ( 17%) SUICA ( 9%) ALEMANHA,REP.FED( 5%) REINO UNIDO ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 88%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 11%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 1%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 78%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 11%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 6%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	315	257	445	2.518	2.355	2.867
	BENS PRIMÁRIOS (1)	188	170	303	249	223	252
25251000	MICA EM BRUTO OU CLIVADA EM FOLHAS,LAMELAS I	21	0	48	26	0	38
25252000	MICA EM PO	167	170	255	223	222	208
25253000	DESPERDICIOS DE MICA	0	0	0	0	1	6
	MANUFATURADOS (3)	127	87	142	2.269	2.132	2.615
68141000	PLACAS/FOLHAS OU TIRAS,DE MICA AGLOMERADA/RE	111	81	138	1.862	2.003	2.476
68149000	OUTRAS OBRAS DE MICA OU MICA TRABALHADA	16	6	4	407	129	139

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA,REP.FED( 78%) MADAGASCAR ( 9%) ESTADOS UNIDOS ( 7%) REINO UNIDO ( 4%) INDIA ( 1%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 54%) SUICA ( 18%) BELGICA ( 13%) JAPAO ( 6%) CHINA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 55%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 33%) AFRICA ( 8%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 52%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 20%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 14%)

**MOLIBDÊNIO**  
Molybdenium  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	8	1	3	101	9	16
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	1	0	0	7
81029100	MOLIBDENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	0	0	1	0	0	7
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	1	1	3	8	4
72027000	FERROMOLIBDENIO	0	1	1	3	8	4
	MANUFATURADOS (3)	1	0	0	43	1	1
81021000	POS DE MOLIBDENIO	1	0	0	43	0	1
81029300	FIOS DE MOLIBDENIO	0	0	0	0	1	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	7	0	1	55	0	4
28257010	TRIOXIDO DE MOLIBDENIO	0	0	1	0	0	4
28417090	OUTROS MOLIBDATOS	7	0	0	55	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PAISES BAIXOS (100%)			
(2) URUGUAI (40%) ARGENTINA (27%) PARAGUAI (22%) BOLIVIA (11%)			
(3) ARGENTINA (96%) ESTADOS UNIDOS (4%)			
(4) PARAGUAI (92%) ARGENTINA (7%)			

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)		
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (60%) DEMAIS DA ALADI (40%)		
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (74%) UE - UNIAO EUROPEIA (21%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (3%)		
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (100%)		

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	4.436	4.360	5.729	31.403	23.120	26.784
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.502	3.953	4.212	19.276	14.945	15.265
26131010	MOLIBDENITA USTULADA (MINERIOS DE MOLIBDENIO	3.151	3.350	3.667	17.279	12.117	13.038
26131090	OUTS. MINERIOS DE MOLIBDENIO, USTULADOS, SEUS C	86	282	271	376	1.328	1.026
26139010	MOLIBDENITA NAO USTULADA (MINERIOS DE MOLIBD	26	0	0	136	0	0
26139090	OUTS. MINERIOS DE MOLIBDENIO N/USTULADOS E CO	216	300	262	953	1.134	991
81029100	MOLIBDENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	23	21	12	532	366	210
	SEMIMANUFATURADOS (2)	663	117	862	4.319	567	4.029
72027000	FERROMOLIBDENIO	663	117	862	4.319	567	4.029
	MANUFATURADOS (3)	141	177	129	6.771	6.913	5.788
81021000	POS DE MOLIBDENIO	25	32	23	933	960	724
81029200	OUTS. BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	1	19	2	170	259	224
81029300	FIOS DE MOLIBDENIO	64	66	58	3.691	3.452	2.837
81029900	OUTRAS OBRAS DE MOLIBDENIO	51	60	46	1.977	2.242	2.003
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	130	113	526	1.037	695	1.702
28257010	TRIOXIDO DE MOLIBDENIO	44	42	414	283	98	808
28257090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE MOLIBDENIO	0	0	0	1	3	9
28309011	SULFETOS DE MOLIBDENIO IV (DISSULFETO DE MOL	86	64	107	747	528	834
28417090	OUTROS MOLIBDATOS	0	7	5	6	66	51

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE (83%) REINO UNIDO (9%) ESTADOS UNIDOS (3%) PAISES BAIXOS (2%) SUICA (1%)		
(2) CHINA (67%) REINO UNIDO (13%) SUECIA (7%) ESTADOS UNIDOS (5%) CHILE (4%)		
(3) ESTADOS UNIDOS (61%) ALEMANHA, REP. FED. (18%) BELGICA (6%) AUSTRIA (6%) HONG KONG (3%)		
(4) ESTADOS UNIDOS (32%) REINO UNIDO (27%) PAISES BAIXOS (18%) BELGICA (12%) ALEMANHA, REP. FED. (5%)		

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (87%) UE - UNIAO EUROPEIA (8%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (4%)		
(2) DEMAIS DA ALADI (84%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%) UE - UNIAO EUROPEIA (5%)		
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (59%) UE - UNIAO EUROPEIA (36%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (3%)		
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (47%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (37%) DEMAIS DA ALADI (12%)		

COLUMBITA-TANTALITA

Columbite-Tantalite

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	195.050.441	465.376	0,239	166.579	163.660
AMAZONAS	195.000.000	429.000	0,220		
PRESIDENTE FIGUEIREDO	195.000.000	429.000	0,220		
BAHIA				11	1.005
ITAMBE				11	1.005
CEARÁ	4	4	100,000		
SOLONOPOLE	4	4	100,000		
MINAS GERAIS	1.940	4	0,206	4.168	10
ARAÇUAI	1.929	4	0,207	4.168	10
RITAPOLIS	11				
PARAÍBA	47.488	36.366	76,579	162.400	162.250
JUAZEIRINHO	47.488	36.366	76,579	162.400	162.250
RONDÔNIA	1.009	2	0,198		395
ITAPOÃ DO OESTE	1.009	2	0,198		395

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (Kg)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						25.352	4.012.164	4.012.164		
AM (C)						3.717	3.717.000	3.717.000		
MG (C)						21.370	30.316	30.316		
RO (C)						265	264.848	264.848		

FONTE: DNPm-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			1,07	4.279.997	4.279.997	2.338.541
AM			1,00	3.730.754	3.730.754	2.038.441
MG			10,00	303.160	303.160	165.643
RO			0,93	246.083	246.083	134.457

FONTE: DNPm-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

DJALMAITA

Djalmaite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	BENEFICIADA (Kg)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						4.321	84.450	84.450		
MG (C)						4.321	84.450	84.450		

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			20,00	1.689.000	1.689.000	922.850
MG			20,00	1.689.000	1.689.000	922.850

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**PIROCLORO**

*Pyrochlore*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	212.487.575	4.302.248	2,02	256.663.406	2.848.209.218
AMAZONAS	38.376.000	1.093.716	2,85	200.640.000	2.658.892.800
SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA	38.376.000	1.093.716	2,85	200.640.000	2.658.892.800
GOIÁS	5.867.523	63.327	1,08		
CATALAO	1.997.476	31.560	1,58		
OUVIDOR	3.870.047	31.767	0,82		
MINAS GERAIS	168.244.052	3.145.205	1,87	56.023.406	189.316.418
ARAXA	146.654.052	3.097.707	2,11	56.023.406	189.316.418
TAPIRA	21.590.000	47.498	0,22		

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	61.805	2.344.453	2.396.307			(51.854)	35.458	63.117	52.707	10.410
GO (C)	7.211	530.643	582.497			(51.854)	4.467	7.817	7.817	
MG (C)	54.594	1.813.810	1.813.810				30.991	55.300	44.890	10.410

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			820,80	50.802.303	50.802.303	27.757.788
GO			1.374,61 (1)	10.745.343	10.745.343	5.871.131
MG			724,36 (1)	40.056.960	40.056.960	21.886.658

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



**TÂNTALO (COLUMBITA.-TANTALITA.)**

*Tantalum (Columbite-Tantalite)*

**RESERVAS – 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	QUANTIDADE (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	195.000.000	58.500	0,030		
AMAZONAS	195.000.000	58.500	0,030		
PRESIDENTE FIGUEIREDO	195.000.000	58.500	0,030		

FONTE: DNPM-DIRIN

**VANÁDIO**  
*Vanadium*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	12.221.774	160.318	1,31	496.546	381.418
BAHIA	12.210.874	157.920	1,29	496.546	381.418
MARACAS	12.210.874	157.920	1,29	496.546	381.418
PERNAMBUCO	10.900	2.398	22,00		
FLORESTA	10.900	2.398	22,00		

FONTE: DNPM-DIRIN

**NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO**  
*Niobium, Tantalum and Vanadium*

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	<b>*** TOTAL ***</b>	27.765	26.683	28.087	243.286	235.001	245.494
	<b>BENS PRIMÁRIOS (1)</b>	217	75	148	1.170	805	1.337
26159000	MINERIOS DE NIOBIO,TANTALO OU VANADIO,SEUS C	217	75	148	1.170	805	1.337
	<b>SEMIMANUFATURADOS (2)</b>	27.548	26.608	27.939	242.116	234.196	244.157
72029200	FERROVANADIO	4	20	12	87	211	118
72029300	FERRONIOBIO	27.542	26.588	27.927	242.015	233.985	244.039
81124000	VANADIO E SUAS OBRAS,DESPERDICIOS E RESIDUOS	2	0	0	14	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPDM-DIRIN

**PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO**

(1) PAISES BAIXOS ( 27%) HONG KONG ( 22%) RUSSIA,FED.DA ( 20%) ALEMANHA,REP.FED( 17%) ESTADOS UNIDOS ( 8%)  
(2) PAISES BAIXOS ( 29%) ESTADOS UNIDOS ( 24%) JAPAO ( 21%) ALEMANHA,REP.FED( 8%) CANADA ( 7%)

**PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO**

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 50%) EUROPA ORIENTAL ( 23%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 17%)  
(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 38%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 27%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 24%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	<b>*** TOTAL ***</b>	1.455	965	1.722	20.639	7.185	8.004
	<b>BENS PRIMÁRIOS (1)</b>	216	112	340	287	323	555
26159000	MINERIOS DE NIOBIO,TANTALO OU VANADIO,SEUS C	216	112	340	282	323	555
81031000	TANTALO EM FORMA BRUTA,INCL.BARRA SINTER.DES	0	0	0	5	0	0
	<b>SEMIMANUFATURADOS (2)</b>	1.165	748	1.172	19.298	6.131	6.476
72029200	FERROVANADIO	1.165	748	1.172	19.289	6.131	6.473
81124000	VANADIO E SUAS OBRAS,DESPERDICIOS E RESIDUOS	0	0	0	9	0	3
	<b>MANUFATURADOS (3)</b>	0	0	0	142	92	112
81039000	OUTRAS OBRAS DE TANTALO	0	0	0	142	92	112
	<b>COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)</b>	74	105	210	912	639	861
28253010	PENTOXIDO DE DIVANADIO	55	80	190	757	446	588
28253090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE VANADIO	2	5	11	20	44	102
28419030	VANADATOS	17	20	9	134	145	82
28499020	CARBONETO DE TANTALO	0	0	0	1	4	89

FONTE: SECEX-DTIC / DNPDM-DIRIN

**PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM**

(1) ESTADOS UNIDOS ( 90%) ESTONIA,REP.DA ( 5%) BOLIVIA ( 3%) ZAIRE ( 2%) ALEMANHA,REP.FED( 1%)  
(2) RUSSIA,FED.DA ( 53%) REINO UNIDO ( 9%) AUSTRIA ( 7%) AFRICA DO SUL ( 6%) LUXEMBURGO ( 6%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 59%) ALEMANHA,REP.FED( 12%) AUSTRIA ( 12%) PAISES BAIXOS ( 9%) FRANCA ( 5%)  
(4) CHINA ( 29%) ESTADOS UNIDOS ( 23%) VENEZUELA ( 21%) REINO UNIDO ( 9%) AFRICA DO SUL ( 8%)

**PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM**

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 71%) AFRICA ( 21%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 4%)  
(2) EUROPA ORIENTAL ( 54%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 23%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 8%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 55%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 44%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 1%)  
(4) AFRICA ( 42%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 31%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 12%)

NÍQUEL  
Nickel

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	296.862.120	4.538.742	1,53	90.579.522	84.048.712
GOIÁS	226.128.910	3.312.371	1,46	63.448.488	66.575.712
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	32.668	0,65	392.103	501.283
BARRO ALTO	26.801.000	483.080	1,80	15.078.000	6.534.000
DIORAMA	11.102.440	147.267	1,33	541.200	
GOIANESIA	18.432.000	372.825	2,02	3.711.000	1.902.000
IPORA	13.719.850	198.765	1,45	3.441.508	
JUSSARA	51.322.161	781.475	1,52	29.027.639	55.855.972
MONTES CLAROS DE GOIÁS	61.922.809	792.286	1,28	7.325.054	1.574.097
NIQUELANDIA	37.802.843	504.005	1,33	3.931.984	208.360
MINAS GERAIS	7.165.700	113.733	1,59	4.766.034	2.673.000
FORTALEZA DE MINAS	1.031.000	28.868	2,80	779.000	
IPANEMA	3.438.450	44.700	1,30	1.233.000	250.000
LIBERDADE	1.921.794	29.710	1,55	2.754.034	2.423.000
PRATAPOLIS	774.456	10.455	1,35		
PARÁ	43.560.000	798.120	1,83	22.365.000	14.800.000
MARABA	21.960.000	329.400	1,50	15.565.000	
SÃO FELIX DO XINGU	21.600.000	468.720	2,17	6.800.000	14.800.000
PIAUI	20.007.510	314.518	1,57		
SÃO JOÃO DO PIAUI	20.007.510	314.518	1,57		

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	59.242	3.729.967	3.711.931			18.036	33.014	44.900	44.487	413
GO (C)	48.206	3.271.690	3.243.937			27.753	24.556	24.556	24.556	
MG (C)	11.036	458.277	467.994			(9.717)	8.458	20.344	19.931	413

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			8.513,68	352.121.833	352.121.833	192.395.280
GO			9.712,65	238.503.803	238.503.803	130.315.708
MG			6.725,96	113.618.030	113.618.030	62.079.572

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

NÍQUEL  
Nickel  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	25.441	37.154	35.500	65.234	121.833	178.891
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	225	0	3	1	1
26040000	MINERIOS DE NIQUEL E SEUS CONCENTRADOS	0	225	0	3	1	1
	SEMIMANUFATURADOS (2)	25.177	36.487	34.915	61.936	118.552	175.016
72026000	FERRONIQUEL	8.516	4.431	6.656	13.035	6.506	16.672
75011000	MATES DE NIQUEL	8.724	19.015	16.330	12.168	41.595	57.706
75021010	CATODOS DE NIQUEL NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	7.933	13.008	11.927	36.726	70.293	100.629
75022000	LIGAS DE NIQUEL,EM FORMA BRUTA	0	0	0	2	72	1
75030000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE NIQUEL	4	33	2	5	86	8
	MANUFATURADOS (3)	225	240	260	3.247	2.928	3.341
75040010	POS E ESCAMAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	0	1	0	0	4	0
75040090	OUTROS POS E ESCAMAS,DE NIQUEL	0	0	0	5	9	7
75051110	BARRAS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	5	6	0	59	108
75051121	PERFIS OCOS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	0	0	0	3	0
75051129	OUTROS PERFIS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	0	0	0	0	4
75051210	BARRAS DE LIGAS DE NIQUEL	117	166	181	1.484	1.920	2.202
75051229	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE NIQUEL	2	2	1	79	65	65
75052200	FIOS DE LIGAS DE NIQUEL	53	18	37	913	243	570
75062000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE LIGAS DE NIQUEL	1	3	0	37	24	4
75089000	OUTRAS OBRAS DE NIQUEL	52	45	35	729	601	381
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	39	202	325	48	352	533
28254090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE NIQUEL	39	202	324	46	351	530
28332400	SULFATO DE NIQUEL	0	0	1	2	1	3

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	NORUEGA	( 77%)	ALEMANHA, REP.FED( 23%)
(2)	FINLANDIA	( 46%)	ALEMANHA, REP.FED( 17%) ESTADOS UNIDOS ( 15%) JAPAO ( 8%) BELGICA ( 4%)
(3)	ESTADOS UNIDOS ( 33%)	ARGENTINA ( 19%)	ALEMANHA, REP.FED( 15%) PARAGUAI ( 12%) REINO UNIDO ( 8%)
(4)	ALEMANHA, REP.FED( 61%)	PAISES BAIXOS ( 18%)	AUSTRIA ( 13%) ESTADOS UNIDOS ( 4%) BELGICA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 74%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 25%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 2%)
(2)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 67%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 16%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 15%)
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 33%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 31%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 29%)
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 92%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 5%)	DEMAIS DA ALADI ( 1%)

NÍQUEL  
Nickel  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	8.223	10.475	13.512	57.615	69.122	134.343
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	0	0	2	5
26040000	MINERIOS DE NIQUEL E SEUS CONCENTRADOS	0	0	0	0	2	5
	SEMIMANUFATURADOS (2)	6.768	9.670	11.722	41.110	58.850	119.044
72026000	FERRONIQUEL	163	161	120	294	305	1.024
75011000	MATES DE NIQUEL	0	0	0	2	0	0
75012000	SINTERS DE OXIDO NIQUEL/PRODS.INTERM.METAL.D	333	634	1.108	1.622	3.422	8.458
75021010	CATODOS DE NIQUEL NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	4.554	5.660	6.695	25.111	33.635	69.359
75021090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE NIQUEL,NAO LIGADO	1.643	3.139	3.758	8.521	19.178	38.263
75022000	LIGAS DE NIQUEL,EM FORMA BRUTA	75	71	41	5.560	2.281	1.940
75030000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE NIQUEL	0	5	0	0	29	0
	MANUFATURADOS (3)	663	394	684	14.499	9.094	12.288
75040010	POS E ESCAMAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	191	47	147	1.663	690	1.768
75040090	OUTROS POS E ESCAMAS,DE NIQUEL	20	21	39	426	390	780
75051110	BARRAS DE NIQUEL NAO LIGADO	17	0	0	147	2	6
75051210	BARRAS DE LIGAS DE NIQUEL	15	18	23	241	151	237
75051221	PERFIS OCOS DE LIGAS DE NIQUEL	21	24	31	545	596	733
75051229	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE NIQUEL	1	2	2	28	143	333
75052100	FIOS DE NIQUEL NAO LIGADO	51	37	17	605	341	222
75052200	FIOS DE LIGAS DE NIQUEL	206	110	230	2.714	1.713	3.344
75061000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	1	3	24	10	107	292
75062000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE LIGAS DE NIQUEL	83	50	84	1.520	948	1.380
75071100	TUBOS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	12	13	23	299	354
75071200	TUBOS DE LIGAS DE NIQUEL	30	41	48	3.333	714	1.140
75072000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE NIQUEL	2	11	9	251	453	371
75081000	TELAS METALICAS E GRADES,DE FIOS DE NIQUEL	1	0	0	29	2	15
75089000	OUTRAS OBRAS DE NIQUEL	24	18	17	2.964	2.545	1.313
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	792	411	1.106	2.006	1.176	3.006
28254010	OXIDO NIQUELOSO	71	56	58	571	447	615
28254090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE NIQUEL	4	20	298	26	134	593
28273500	CLORETO DE NIQUEL	278	189	274	595	368	713
28332400	SULFATO DE NIQUEL	439	146	476	814	227	1.085

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) JAPAO ( 54%)	ESTADOS UNIDOS ( 28%)	ITALIA ( 16%)	SUICA ( 1%)
(2) RUSSIA,FED.DA ( 43%)	AFRICA DO SUL ( 24%)	CANADA ( 11%)	CUBA ( 7%)
(3) CANADA ( 24%)	ESTADOS UNIDOS ( 23%)	ALEMANHA,REP.FED( 18%)	SUECIA ( 12%)
(4) FRANCA ( 34%)	ALEMANHA,REP.FED( 21%)	FINLANDIA ( 19%)	CHINA ( 8%)
			ESTADOS UNIDOS ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 59%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 25%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 15%)
(2) EUROPA ORIENTAL ( 42%)	CANADA ( 17%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 13%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 49%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 28%)	CANADA ( 20%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 72%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 15%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 5%)

OCRE  
Ocher  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	1.501.144	623.811	41,56	9.591.120	2.738.736
MINAS GERAIS	1.501.144	623.811	41,56	9.591.120	2.738.736
BARAO DE COCAIS	1.108.800	623.811	56,26	9.591.120	2.738.736
SANTA BARBARA	392.344				

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		2.487	2.487			2.487	2.487			
MG (C)		2.487	2.487			2.487	2.487			

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			239,12	594.700	594.700	324.937
MG			239,12	594.700	594.700	324.937

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

OCRE  
Ocher

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	47	200	22	25	39	25
	BENS PRIMÁRIOS (1)	47	200	22	25	39	25
25304000	OXIDOS DE FERRO MICACEOS NATURAIS	46	200	22	24	39	25
25309040	TERRAS CORANTES	1	0	0	1	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CUBA ( 60%) AUSTRIA ( 14%) REINO UNIDO ( 12%) VIRGENS,ILH.BR. ( 10%) ESTADOS UNIDOS ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA AMERICA LATINA ( 41%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 31%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 20%)



OURO  
Gold  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	QUANTIDADE (t)				
	MEDIDA			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (g)	TEOR (g/t)		
*** TOTAL ***	1.478.532.174	1.246.353.561	0,84	241.710.076	685.699.385
ALAGOAS	16.832.969	4.039.913	0,24	42.402.028	
ARAPIRACA	16.832.969	4.039.913	0,24	42.402.028	
AMAPÁ	1.757.533	3.936.662	2,24	2.853.080	1.657.238
AMAPA	903.000	2.709.000	3,00	888.000	233.000
CALCOENE	203.468	159.915	0,79	642.542	202.288
MAZAGÃO	651.065	1.067.747	1,64	1.322.538	1.221.950
BAHIA	5.965.353	23.420.744	3,93	14.998.198	27.979.536
ARACI	1.030.004	5.111.984	4,96	584.980	1.806.503
CANSANÇÃO	985.403	3.839.157	3,90	91.846	113.049
JACOBINA	2.473.628	7.371.411	2,98	11.582.843	14.059.785
RIO DO PIRES	379.285	758.570	2,00	47.605	
SAUDE	7.356	62.673	8,52	10.960	37.365
TEOFILANDIA	1.089.677	6.276.949	5,76	2.679.964	11.962.834
GOIÁS	261.975.777	115.407.051	0,44	3.891.271	3.378.685
AURILANDIA	425.518	2.127.590	5,00		
CAVALCANTE	226.798	1.732.946	7,64	331.000	500.000
CRIXAS	4.178.832	24.217.042	5,80	2.015.886	1.720.682
GOIÁS	147.978	4.883.274	33,00	55.437	393.672
LUZIÂNIA	794.308	5.242.433	6,60	1.368.053	744.799
MARA ROSA	256.091.420	76.727.794	0,30	49.000	
NOVA ROMA	66.450	199.350	3,00	71.895	19.532
SÃO JOÃO DA PARAUNA	44.473	276.622	6,22		
MARANHÃO	8.083.190	18.574.527	2,30	3.269.720	
GODOFREDO VIANA	8.083.190	18.574.527	2,30	3.269.720	
MATO GROSSO	79.052.434	55.421.464	0,70	34.651.440	252.160.993
ALTA FLORESTA	543.526	3.039.267	5,59		
ARIPUANA	6.594.269	19.608.249	2,97	3.112.176	3.556.622
BARRA DO GARCAS	288.547	3.044.171	10,55	90.185	2.685.123
CACERES	1.184.000	2.533.760	2,14	236.000	250.000
CUIABA	28.457.443	6.431.263	0,23		
NORTELANDIA	6.643.951	10.863.752	1,64	8.651.638	47.929.003
NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	89.320	669.901	7,50	114.211	
POCONE	456.040	985.046	2,16	3.883.680	3.790.245
RIO BRANCO	5.600	49.672	8,87		
VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	34.789.738	8.196.383	0,24	18.563.550	193.950.000
MINAS GERAIS	357.109.980	593.896.229	1,66	124.019.686	142.967.958
BARAO DE COCAIS	296.704	2.382.181	8,03	476.322	266.938
BOCAIUVA	49.496.673	247.483.365	5,00	3.521.119	
BOTUMIRIM	869.356	6.954.848	8,00		
BRUMADINHO	1.000	4.000	4,00		
CAETE	1.359.914	2.995.148	2,20	939.044	471.430
CONCEIÇÃO DA BARRA DE MINAS	89.666	44.833	0,50		
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	1.832.650	3.665.300	2,00	43.394	331.317
CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO	1.934.147	207.762	0,11	247.552	
CONCEIÇÃO DO PARA	1.098.125	6.218.009	5,66	3.278.309	429.241
CONSELHEIRO PENA	394.277	394.277	1,00	234.052	
CORDISLANDIA	283.800	283.800	1,00		
CORONEL MURTA	624.937	129.244	0,21	147.310	98.925
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	48.206	26.513	0,55		
DIAMANTINA	215.522.982	50.108.226	0,23	16.945.818	213.770
GRÃO MOGOL	2.255.392	3.733.985	1,66	267.193	471.110
IPANEMA	535.495	535.495	1,00	17.565	120.649
ITABIRA	256.673	154.004	0,60	267.642	59.248
ITABIRITO	15.212	103.484	6,80	58.757	67.549
MARIANA	997.645	1.254.589	1,26	81.411	50.720
MONTES CLAROS	821.255	1.560.385	1,90	36.036	49.984
NOVA LIMA	2.669.286	4.996.999	1,87	3.273.086	2.949.878
PARACATU	10.478.286	63.627.902	6,07	37.403.842	
POUSO ALEGRE	118.400	118.400	1,00		
RAPOSOS	547.198	3.157.332	5,77	863.485	2.179.454
RIACHO DOS MACHADOS	122.315	254.415	2,08	337.808	97.250
RIO ACIMA	1.992.115	15.323.266	7,69	2.109.306	7.233.000
RIO PIRACICABA	346.273	1.038.819	3,00	289.476	
SABARA	10.775.030	31.626.417	2,94	46.109.559	122.374.481
SANTA BARBARA	1.559.605	8.144.463	5,22	3.225.281	1.875.041
SANTANA DO MANHUACU	7.375.450	14.750.900	2,00	59.271	535.833
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	664.150	515.551	0,78	271.140	11.000
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	23.700	23.700	1,00	20.600	
SERRO	37.637.351	112.437.350	2,99	2.901.191	2.965.997
SILVIANÓPOLIS	212.900	212.900	1,00	76.700	
SIMONESIA	780.182	2.106.491	2,70	75.657	115.143

OURO  
Gold  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (g)	TEOR (g/t)		
MINAS GERAIS (Continuação)					
TRÊS CORAÇÕES	1.445.422	3.902.639	2,70	441.760	
VIRGEM DA LAPA	1.628.208	3.419.237	2,10		
PARÁ	625.491.657	401.389.478	0,64	9.953.758	249.959.574
ALMEIRIM	18.011.786	3.484.496	0,19	97.402	97.102
ALTAMIRA	910.533	3.240.187	3,56	4.716.801	135.848
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	260.753	2.318.855	8,89	140.837	49.735
ITAITUBA	6.628.459	20.292.213	3,06	3.568.660	20.602.299
MARABA	587.337.000	340.655.460	0,58		225.357.000
OURILANDIA DO NORTE	862.911	4.133.344	4,79	299.384	2.526.690
PARAUPEBAS	7.351.158	17.128.198	2,33		
PORTEL	119.739	1.351.853	11,29	134.872	198.900
VISEU	4.009.318	8.784.872	2,19	995.802	992.000
PARAÍBA	131.932	791.592	6,00	67.279	8.982
MANAIRA	131.932	791.592	6,00	67.279	8.982
PARANÁ	477.714	2.160.591	4,52	608.803	526.386
CAMPO LARGO	195.845	1.537.516	7,85	341.244	230.432
CURITIBA	1	1	1,00		
MORRETES	152.128	363.594	2,39	267.559	295.954
TELEMACHO BORBA	129.740	259.480	2,00		
PERNAMBUCO	33.299	163.300	4,90	7.523	10.544
CEDRO	9.238	58.015	6,28	2.665	4.404
SERRITA	24.061	105.285	4,38	4.858	6.140
RIO GRANDE DO NORTE	695.928	278.372	0,40	400.908	
CURRAIS NOVOS	695.928	278.372	0,40	400.908	
RIO GRANDE DO SUL	2.611.602	6.882.091	2,64	575.294	879.275
LAVRAS DO SUL	1.428.485	1.428.485	1,00	359.993	704.900
SÃO SEPE	1.183.117	5.453.606	4,61	215.301	174.375
RONDÔNIA	116.034.606	12.763.807	0,11	2.283.000	3.848.000
PORTO VELHO	116.034.606	12.763.807	0,11	2.283.000	3.848.000
SANTA CATARINA	658.029	2.103.634	3,20	232.648	155.804
BARRA VELHA	166.666	499.998	3,00		
BOTUVERA	40.419	363.771	9,00	83.311	106.804
GASPAR	86.417	266.578	3,08	149.337	49.000
ILHOTA	364.527	973.287	2,67		
SÃO PAULO	995.131	2.599.909	2,61	933.618	297.713
ELDORADO	622.215	1.742.202	2,80	255.320	297.713
IPORANGA	372.916	857.707	2,30	678.298	
TOCANTINS	625.040	2.524.197	4,04	561.822	1.868.697
ALMAS	306.349	1.093.666	3,57		760.157
MONTE DO CARMO	108.195	432.780	4,00	127.318	571.540
NATIVIDADE	210.496	997.751	4,74	434.504	537.000

FONTE: DNPM-DIRIN

**OURO**  
Gold

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (g)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	44.768.698	32.809.657	34.682.356			(1.872.699)	573.531.184	60.788.414	58.284.691	2.503.723
BA (C)	4.970.456	1.004.419	996.678			7.741	480.680.472	5.420.756	5.572.745	(151.989)
GO (C)	6.347.539	751.188	735.677			15.511	6.000.168	6.000.168	5.883.458	116.710
MG (C)	24.644.301	27.070.869	26.838.072			232.797	56.756.580	18.197.968	16.091.478	2.106.490
MT (C)	62.975	57.555	57.355			200	56.459	56.460	56.457	3
PA (C)	7.556.432	3.537.160	5.668.403			(2.131.243)	10.384.145	11.380.114	10.962.897	417.217
PR (C)	391.155	44.882	42.335			2.547	359.634	359.670	326.739	32.931
RN (C)							10.546	10.546	10.546	
SC (C)	6.880	558	810			(252)	9.903	10.105	5.939	4.166
TO (C)	788.960	343.026	343.026				411.070	490.420	512.225	(21.805)
ZZ (C)							18.862.207	18.862.207	18.862.207	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**OURO**

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/g	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			16,37	985.237.480	985.237.480	538.322.316
BA			14,50 (1)	78.581.114	78.581.114	42.935.808
GO			16,53	99.199.434	99.199.434	54.201.419
MG			16,30	296.586.669	296.586.669	162.051.511
MT			16,08	904.461	904.461	494.187
PA			16,41 (1)	186.792.847	186.792.847	102.061.442
PR			18,14	6.523.071	6.523.071	3.564.130
RN			12,64	133.332	133.332	72.851
SC			16,27	164.387	164.387	89.819
TO			13,91	6.823.348	6.823.348	3.728.198
ZZ			16,41	309.528.817	309.528.817	169.122.951

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

OURO  
Gold  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	45	39	44	388.259	347.905	385.410
	SEMIMANUFATURADOS (2)	45	39	42	388.259	347.724	375.360
71081200	OURO EM OUTRAS FORMAS BRUTAS, PARA USO NAO MO	4	0	0	911	0	0
71081310	OURO EM BARRAS, FIOS, PERFIS DE SEC.MACICA,	0	0	29	0	0	256.837
71081311	OURO EM BARRAS, FIOS, ETC. DE BULHAO DOURADO, P/	8	4	0	78.221	35.459	0
71081319	OUTRAS BARRAS, FIOS, ETC. DE OURO, PARA USO N/MO	31	33	11	293.587	294.523	100.143
71081390	OURO EM OUTS. FORMAS SEMIMANUFAT. BULHAO DOU	0	0	1	0	0	12.084
71081399	OURO EM OUTRA FORMA SEMIMANUF.P/USO NAO MONE	2	2	1	15.540	17.742	6.296
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	0	0	6
71189000	OUTRAS MOEDAS	0	0	0	0	0	6
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	2	0	181	10.044
28433090	OUTROS COMPOSTOS DE OURO	0	0	2	0	181	10.044

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS ( 85%) ALEMANHA, REP.FED( 8%) REINO UNIDO ( 4%) SUICA ( 2%)  
(3) JAPAO ( 79%) REINO UNIDO ( 13%) SUICA ( 7%)  
(4) ESTADOS UNIDOS ( 97%) ALEMANHA, REP.FED( 2%) MEXICO ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 63%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 20%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 16%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 98%) DEMAIS DA ALADI ( 2%)  
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 96%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 3%) DEMAIS DA ALADI ( 1%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	5	6	5	460	450	520
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	1	2	102	103	215
71081200	OURO EM OUTRAS FORMAS BRUTAS, PARA USO NAO MO	0	0	0	2	0	0
71081290	OURO EM OTRS FORMAS BRUTAS	0	0	0	0	0	26
71081310	OURO EM BARRAS, FIOS, PERFIS DE SEC.MACICA,	0	0	1	0	0	126
71081319	OUTRAS BARRAS, FIOS, ETC. DE OURO, PARA USO N/MO	0	1	0	85	74	14
71081390	OURO EM OUTS. FORMAS SEMIMANUFAT. BULHAO DOU	0	0	1	0	0	47
71081399	OURO EM OUTRA FORMA SEMIMANUF.P/USO NAO MONE	0	0	0	15	29	2
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1	0	117
71189000	OUTRAS MOEDAS	0	0	0	1	0	117
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5	5	3	357	347	188
28433010	SULFETO DE OURO EM DISPERSAO DE GELATINA	5	5	3	300	268	139
28433090	OUTROS COMPOSTOS DE OURO	0	0	0	57	79	49

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) JAPAO ( 54%) ESTADOS UNIDOS ( 39%) COREIA, REP.DA ( 3%) ITALIA ( 1%) ALEMANHA, REP.FED( 1%)  
(3) COREIA, REP.DA ( 29%) AUSTRALIA ( 25%) INDIA ( 22%) REINO UNIDO ( 22%) ESTADOS UNIDOS ( 1%)  
(4) ESTADOS UNIDOS (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 45%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 31%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 21%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 67%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 19%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 11%)  
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 99%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 1%)

**PLATINA (Grupo da)**  
*Platinum (Group Metals)*

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1	3	13	23.057	36.075	35.118
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	1	11	3.532	9.697	836
71101910	PLATINA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MAC	0	0	11	156	149	142
71101990	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	0	545	694
71102900	PALADIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	1	0	3.376	9.003	0
	MANUFATURADOS (3)	1	2	2	19.525	26.378	34.282
71151000	TELAS OU GRADES CATALISADORAS,DE PLATINA	1	2	2	19.525	26.378	34.282

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESPANHA ( 89%) ALEMANHA,REP.FED( 11%)  
(3) ALEMANHA,REP.FED( 75%) ESTADOS UNIDOS ( 13%) COLOMBIA ( 4%) MEXICO ( 4%) AUSTRALIA ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 99%)  
(3) DEMAIS DA ALADI ( 52%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 40%) ESTADOS UNIDOS ( INCLUSIVE PORTO( 6%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	4	6	11	49.850	84.617	137.678
	SEMIMANUFATURADOS (2)	4	6	11	48.926	84.616	137.678
71101100	PLATINA EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	0	1	5	4.573	7.640	23.205
71101910	PLATINA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MAC	2	2	2	17.130	26.324	30.495
71101990	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	276	435	530
71102100	PALADIO EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	2	3	2	20.817	36.806	45.094
71102900	PALADIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	1	122	980	5.953
71103100	RODIO EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	0	0	1	5.985	12.230	30.990
71103900	RODIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	5	191	1.398
71104100	IRIDIO,OSMIO E RUTENIO,EM FORMAS BRUTAS OU E	0	0	0	1	8	3
71104900	IRIDIO,OSMIO E RUTENIO,EM FORMAS SEMIMANUFAT	0	0	0	17	2	10
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	924	1	0
71151000	TELAS OU GRADES CATALISADORAS,DE PLATINA	0	0	0	924	1	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ALEMANHA,REP.FED( 31%) ESTADOS UNIDOS ( 28%) RUSSIA,FED.DA ( 19%) AFRICA DO SUL ( 18%) REINO UNIDO ( 2%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 54%) ALEMANHA,REP.FED( 40%) AFRICA DO SUL ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS ( INCLUSIVE PORTO( 80%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 10%) AFRICA ( 5%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 63%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 15%) DEMAIS DA ALADI ( 11%)

PRATA  
Silver  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (g)	TEOR (g/t)		
*** TOTAL ***	6.968.375	172.539.113	24,76	1.937.977	2.273.645
GOIÁS	51.000	2.958.000	58,00	49.000	
MARA ROSA	51.000	2.958.000	58,00	49.000	
MATO GROSSO	1.189.600	78.965.864	66,38	236.000	250.000
CACERES	1.184.000	78.949.120	66,68	236.000	250.000
RIO BRANCO	5.600	16.744	2,99		
MINAS GERAIS	506.783	433.702	0,86	436.786	442.084
ITABIRITO	14.212	10.091	0,71	57.757	66.549
SANTA BARBARA	492.571	423.611	0,86	379.029	375.535
PARANÁ	4.176.390	42.621.983	10,21	199.262	1.177.044
ADRIANÓPOLIS	704.068	41.412.556	58,82	180.770	699.250
CERRO AZUL	3.446.200	1.068.322	0,31		444.000
MORRETES	26.122	141.105	5,40	18.492	33.794
SANTA CATARINA	40.419	202.095	5,00	83.311	106.804
BOTUVERA	40.419	202.095	5,00	83.311	106.804
SAO PAULO	1.004.183	47.357.469	47,16	933.618	297.713
ELDORADO	622.215	31.546.301	50,70	255.320	297.713
IPORANGA	381.968	15.811.168	41,39	678.298	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (g)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						3.547.782	3.846.327	3.821.749	24.578	
BA (C)						364.450	364.450	364.450		
GO (C)						184.816	184.816	184.816		
MG (C)						2.998.516	3.297.061	3.272.483	24.578	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/g	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			0,30	1.139.596	1.139.596	622.662
BA			0,29	104.902	104.902	57.317
GO			0,34	62.724	62.724	34.272
MG			0,29	971.970	971.970	531.073

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**PRATA**  
Silver

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	117	953	793	8.177	10.157	10.337
	BENS PRIMÁRIOS (1)	49	895	717	108	1.774	892
26161000	MINERIOS DE PRATA E SEUS CONCENTRADOS	49	895	717	108	1.774	892
	SEMIMANUFATURADOS (2)	49	35	37	4.976	4.935	4.264
71061000	PO DE PRATA	0	1	0	1	228	67
71069100	PRATA EM FORMAS BRUTAS	33	21	10	3.193	3.564	1.673
71069210	PRATA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MACIC	10	12	24	903	989	2.076
71069220	PRATA EM CHAPAS,LAMINAS,FOLHAS E TIRAS	3	1	3	209	151	439
71069290	PRATA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	3	0	0	670	3	9
	MANUFATURADOS (3)	17	14	14	2.916	2.476	2.543
71159000	OUTRAS OBRAS DE METAIS PREC/METAIS FOLH/CHAP	17	14	14	2.916	2.476	2.543
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	9	25	177	972	2.638
28432100	NITRATO DE PRATA	1	9	25	118	972	2.634
28432990	OUTROS COMPOSTOS DE PRATA	1	0	0	59	0	4

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PERU ( 72%)	CANADA ( 28%)					
(2) ALEMANHA,REP.FED( 57%)	ESTADOS UNIDOS ( 24%)	ARGENTINA ( 9%)	CHINA ( 4%)	HONG KONG ( 2%)		
(3) AFRICA DO SUL ( 25%)	ALEMANHA,REP.FED( 16%)	COLOMBIA ( 11%)	ARGENTINA ( 9%)	VENEZUELA ( 7%)		
(4) ARGENTINA ( 62%)	ALEMANHA,REP.FED( 31%)	ESTADOS UNIDOS ( 7%)				

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI ( 40%)	CANADA ( 33%)	ESTADOS UNIDOS ( INCLUSIVE PORTO( 27%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 41%)	ESTADOS UNIDOS ( INCLUSIVE PORTO( 19%)	OCEANIA ( 15%)
(3) AFRICA ( 35%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 19%)	DEMAIS DA ALADI ( 16%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 69%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 25%)	ESTADOS UNIDOS ( INCLUSIVE PORTO( 6%)

PRATA  
Silver

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	264	270	267	35.920	35.379	38.766
	SEMIMANUFATURADOS (2)	199	220	249	34.876	34.145	37.886
71061000	PO DE PRATA	2	1	3	445	193	457
71069100	PRATA EM FORMAS BRUTAS	177	193	218	32.951	32.693	35.394
71069210	PRATA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MACIC	10	16	14	916	788	1.277
71069220	PRATA EM CHAPAS,LAMINAS,FOLHAS E TIRAS	10	10	14	470	444	679
71069290	PRATA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	94	27	79
	MANUFATURADOS (3)	63	50	15	869	1.046	555
71159000	OUTRAS OBRAS DE METAIS PREC/METAIS FOLH/CHAP	63	50	15	869	1.046	555
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	0	3	175	188	325
28432100	NITRATO DE PRATA	1	0	2	44	23	155
28432910	VITELINATO DE PRATA	0	0	0	10	13	10
28432990	OUTROS COMPOSTOS DE PRATA	1	0	1	121	152	160

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) PERU ( 72%) CHILE ( 15%) ESTADOS UNIDOS ( 8%) ALEMANHA,REP.FED( 3%) FRANCA ( 1%)  
 (3) HONG KONG ( 56%) CHINA ( 13%) MEXICO ( 11%) BAHAMAS ( 10%) ESTADOS UNIDOS ( 2%)  
 (4) ALEMANHA,REP.FED( 44%) ESTADOS UNIDOS ( 21%) FRANCA ( 17%) ITALIA ( 13%) COREIA,REP.DA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) DEMAIS DA ALADI ( 88%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 8%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 3%)  
 (3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 61%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 18%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 11%)  
 (4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 42%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 34%) \*\*\* NÃO DECLARADOS \*\*\* ( 22%)



**MISCELÂNIA DE METAIS PRECIOSOS**

*Miscellaneous Precious Metals*

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	95	243	297	29.753	76.589	86.879
	SEMIMANUFATURADOS (2)	80	78	124	1.120	1.907	4.358
71110000	METAIS COMUNS/PRATA/OURO,FOLH/CHAP.PLATINA,E	0	1	4	0	39	131
71129000	DESPERDS/RESID.DE OUTS.MET.PREC/MET.FOLH/CHA	80	77	120	1.120	1.868	4.227
	MANUFATURADOS (3)	14	165	169	28.445	71.726	59.406
71070000	METAIS COMUNS FOLHEADOS,ETC.DE PRATA,EM BRUT	0	0	0	8	8	19
71131100	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE PRATA,MESMO FOLH.D	0	1	3	207	495	254
71131900	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE OUTROS METAIS PREC	4	11	1	25.213	27.235	24.200
71132000	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE METAIS COMUNS FOLH	6	16	21	2.659	2.925	4.401
71141100	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE PRATA,MESMO FOLH	0	0	0	0	4	17
71141900	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE OUTROS METAIS PR	0	0	0	0	8	14
71142000	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE METAIS COMUNS FO	4	3	2	358	194	92
99997103	JOALHERIA DE OURO DO CAPITULO 71 DA NCM	0	0	0	0	31.907	20.703
99997104	OUTROS ARTIGOS DO CAPITULO 71 DA NCM	0	134	142	0	8.950	9.706
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	0	4	188	2.956	23.115
28431000	METAIS PRECIOSOS NO ESTADO COLOIDAL	1	0	0	188	69	43
28439000	OUTS.COMPOSTOS INORG/ORG.AMALGAMAS,DE METAIS	0	0	4	0	2.887	23.072

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ITALIA ( 44%) ALEMANHA,REP.FED( 32%) ESTADOS UNIDOS ( 22%) PERU ( 1%)  
 (3) COSTA DO MARFIM ( 22%) ARGENTINA ( 18%) BENIN ( 11%) PERU ( 9%) VENEZUELA ( 8%)  
 (4) CANADA ( 40%) ALEMANHA,REP.FED( 39%) ESTADOS UNIDOS ( 10%) ARGENTINA ( 8%) PORTO RICO ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 80%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 19%) DEMAIS DA ALADI ( 1%)  
 (3) AFRICA ( 39%) DEMAIS DA ALADI ( 28%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 12%)  
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 27%) CANADA ( 27%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 25%)

MISCELÂNEIA DE METAIS PRECIOSOS

Miscellaneous Precious Metals

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	251	283	281	5.570	7.494	8.465
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	0	0	1	0
26169000	MINERIOS DE OUTROS METAIS PRECIOSOS E SEUS C	0	0	0	0	1	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	79	20	138	1.017	2.350	4.442
71090000	METAIS COMUNS/PRATA,FOLHEADO/CHAPEADO OURO,E	0	0	2	3	3	7
71110000	METAIS COMUNS/PRATA/OURO,FOLH/CHAP.PLATINA,E	79	20	136	123	46	284
71121000	DESPERDS/RESID.DE OURO/METAIS FOLHEADO/CHAPE	0	0	0	0	0	1
71122000	DESPERDS/RESID.DE PLATINA/METAIS FOLHD/CHAPD	0	0	0	891	2.300	4.150
71129000	DESPERDS/RESID.DE OUTS.MET.PREC.FOLH/CHA	0	0	0	0	1	0
	MANUFATURADOS (3)	157	241	116	3.091	3.132	2.178
71070000	METAIS COMUNS FOLHEADOS,ETC.DE PRATA,EM BRUT	6	22	2	226	296	306
71131100	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE PRATA,MESMO FOLH.D	10	1	8	214	173	126
71131900	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE OUTROS METAIS PREC	5	1	1	1.439	1.647	1.043
71132000	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE METAIS COMUNS FOLH	55	145	51	716	571	419
71141100	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE PRATA,MESMO FOLH	4	1	1	173	88	56
71141900	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE OUTROS METAIS PR	2	2	0	148	196	76
71142000	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE METAIS COMUNS FO	75	69	53	175	161	152
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	15	22	27	1.462	2.011	1.845
28431000	METAIS PRECIOSOS NO ESTADO COLOIDAL	2	2	1	637	430	557
28439000	OUTS.COMPOSTOS INORG/ORG.AMALGAMAS,DE METAIS	13	20	26	825	1.581	1.288

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA	( 67%)						
(2) CHINA	( 42%)	COREIA,REP.DA	( 33%)	HONG KONG	( 21%)	ESTADOS UNIDOS	( 2%)
(3) CHINA	( 39%)	COREIA,REP.DA	( 31%)	ESTADOS UNIDOS	( 13%)	HONG KONG	( 6%)
(4) AUSTRALIA	( 85%)	PAISES BAIXOS	( 4%)	PORTO RICO	( 3%)	ALEMANHA,REP.FED	( 3%)
						ITALIA	( 1%)
						ESPAÑA	( 2%)
						FORMOSA,PRV.CHIN	( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA	( 75%)						
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 96%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 3%)				
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 73%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 13%)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 7%)		
(4) OCEANIA	( 80%)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 15%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 4%)		

**PEDRAS BRITADAS**  
Crushed Stone

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	7.060.745.287			2.520.695.077	1.746.404.537
ALAGOAS	1.568.876.180			2.921.600	
ATALAIA	4.098.280			2.921.600	
FLEXEIRAS	290.579.148				
MESSIAS	458.436.161				
MURICI	140.842.000				
RIO LARGO	674.920.591				
BAHIA	205.470.137			11.441.975	6.646.836
CAMPO FORMOSO	2.291.210				
FEIRA DE SANTANA					4.646.836
IAÇU	3.964.350				
ILHEUS					2.000.000
ITABERABA	15.639.300				
LAURO DE FREITAS	44.519.323			1.873.500	
SALVADOR	43.619.535			7.540.000	
SÃO FELIX	92.834.239				
SIMÕES FILHO	2.476.180			2.028.475	
VITORIA DA CONQUISTA	126.000				
CEARÁ	239.978.683			8.450.000	10.200.000
BOA VIAGEM	7.191.156				
CAUCAIA	27.119.708				
CRATO	1.200.000				
ITAITINGA	12.709.174				
JUAZEIRO DO NORTE	893.000				
PACATUBA	54.571.745			5.100.000	10.200.000
SANTA QUITERIA	136.293.900			3.350.000	
ESPIRITO SANTO	26.711.814			885.583	407.000
ARACRUZ	2.689.629				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	5.058.973				
CARIACICA	12.812.908			14.100	7.000
GUARAPARI	1.720.068			371.483	
SERRA	727.086			500.000	400.000
VILA VELHA	2.798.800				
VITORIA	904.350				
GOIÁS	288.829.478			122.255.443	148.221.972
ABADIÂNIA	5.692.225			81.606.500	111.150.000
ANAPOLIS	1.439.000			331.000	544.000
APARECIDA DE GOIÂNIA	15.691.000				
BRAZABRANTES	93.887.547			22.262.943	
CATURAI	127.874.340				34.315.472
GOIÂNIA	15.686.276			9.500.000	
GOIATUBA	5.735.800				
HIDROLANDIA	1.493.443				
ITUMBIARA	5.050.300				
JARAGUA	4.502.560			6.905.000	487.500
RIO VERDE	4.214.700				
TRINDADE	6.062.287				
VILA BOA	1.500.000			1.650.000	1.725.000
MARANHÃO	6.370.305				
BACABEIRA	3.632.331				
ROSARIO	2.737.974				
MATO GROSSO	15.108.213			1.584.661	16.981.125
ALTA FLORESTA	557.660				
JUINA					1.288.000
NOBRES	8.470.249			427.531	11.769.309
TANGARA DA SERRA	6.080.304			1.157.130	3.923.816
MATO GROSSO DO SUL	189.318.319			418.055.041	19.832.960
APARECIDA DO TABOADO	9.600.806			15.000.000	
CAMPO GRANDE	20.367.791			15.987.211	17.740.160
CASSILANDIA	1.600.000			94.000.000	
ITAPORA	6.328.797			3.593.000	
MARACAJU	2.846.720			2.799.000	
NAVIRAI	2.650.000			1.546.000	
TERENOS	145.924.205			285.129.830	2.092.800
MINAS GERAIS	1.043.052.877			347.338.924	340.566.437
AÇUCENA	131.411.462				
ÁGUAS FORMOSAS	64.288.750				
ATALEIA	20.670.000			20.040.000	20.040.000
BELO HORIZONTE	75.542.390			298.485	374.625

PEDRAS BRITADAS  
Crushed Stone

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
MINAS GERAIS (Continuação)					
BETIM	1.024.500			4.445.955	1.342.880
CACHOEIRA DA PRATA	85.744.000			69.219.000	170.216.000
CAMPOS GERAIS	3.778.316			1.874.220	
CAPITAO ENEAS	50.531.949			79.760.425	
CARLOS CHAGAS	14.220.000			12.840.000	7.560.000
CARMO DA MATA	15.348.175			10.015.388	
CARMO DO CAJURU	3.853.223			1.808.810	2.915.150
CONSELHEIRO PENA	330.000			330.000	
CONTAGEM	64.080.050				
DIVINÓPOLIS	2.628.840				
IPANEMA	899.390			350.000	2.515.244
IPATINGA	16.770.000			48.272.000	
ITAJUBA	580.776			118.044	
ITAPECERICA	205.342			115.035	306.900
JUIZ DE FORA	35.460.000			28.880.000	51.320.000
LAGOA SANTA	14.841.549			10.317.537	
MEDINA	223.267.135			1.889.350	2.835.200
MONTES CLAROS	34.423.473				
MURIAE	375.330				
PARAOPEBA	89.449.477			9.446.170	44.373.420
PERDIZES	1.398.200			68.433	11.682
PIRACEMA	191.777			217.519	273.710
POCOS DE CALDAS	6.048.655				
POUSO ALEGRE	1.453.675			1.926.611	2.097.147
PRADOS	2.201.222				160.913
RAUL SOARES	4.742.150			2.122.603	
SANTA BARBARA	2.587.920			738.000	
SANTO ANTONIO DO AMPARO	10.699				
SÃO FRANCISCO DE PAULA	31.336.200			25.522.200	
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	18.295.966			8.420.231	33.003.062
SETE LAGOAS				732.000	
UBERABA	2.783.944			1.434.908	1.220.504
UBERLANDIA	15.537.828				
VARGINHA	6.740.514			6.136.000	
PARÁ	36.576.600				
MARABA	35.016.600				
TUCURUI	1.560.000				
PARAÍBA	280.628.679			51.006.000	4.237.500
GURINHEM	280.479.375			51.006.000	4.237.500
MASSARANDUBA	149.304				
PARANÁ	400.404.237			225.754.466	197.861.442
ALMIRANTE TAMANDARE	38.158.418				
ALTO PARANA	289.246				
ARAPONGAS	8.599.890			2.576.974	
BALSA NOVA	14.531.250				
CAMBIRA	1.675.520				
CAMPINA GRANDE DO SUL	149.040				
CAMPO LARGO	1.198.430			733.904	
CAMPO MOURAO				738.640	
CHOPINZINHO	503.592				
COLOMBO	563.798			650.799	556.992
CORNELIO PROCOPIO	3.645.843			908.500	
CURITIBA	441.324				
FRANCISCO BELTRÃO	16.040.126			1.019.130	
GUARAPUAVA	4.891.779			449.145	
IBIPORA	1.173.983			995.872	
LONDRINA	155.218.079			160.523.934	197.304.450
MARINGA	10.408.573			1.913.000	
MATINHOS	1.288.599				
PARANAGUA	540.191				
PATO BRANCO	4.193.850				
PINHÃO	10.039.120				
PONTA GROSSA	1.291.300			781.880	
QUATRO BARRAS	18.832.068			17.808.108	
RIBEIRÃO CLARO	324.846				
RIO BRANCO DO SUL	39.793.351			2.714.280	
SANTA LUCIA	3.465.000				
SANTA TEREZA DO OESTE	306.430				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	25.249.539			28.778.987	
SÃO MATEUS DO SUL	24.034.062				
SÃO TOME	9.876.132			4.637.013	
TOLEDO	2.543.708			524.300	
VIRMOND	1.137.150				

Continua...

PEDRAS BRITADAS  
Crushed Stone

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
PERNAMBUCO	68.066.541			617.963	
GRAVATA	1.127.781				
JABOATÃO DOS GUARARAPES	57.120.965			617.963	
SERRA TALHADA	9.817.795				
PIAUI	6.112.405			3.452.000	2.744.000
TERESINA	6.112.405			3.452.000	2.744.000
RIO DE JANEIRO	305.070.114			28.020.197	8.016.740
ANGRA DOS REIS	8.982.773			20.190.400	
BARRA MANSA	4.385.914				
ITABORAI	86.331				
ITAGUAI	7.775.186			3.603.057	
ITALVA	2.654.915				
MACAE	19.879				
MAGE	6.271.559				
MARICA	78.711.689				
NOVA IGUACU	85.237.072				
PETRÓPOLIS	8.051.035				
RIO DE JANEIRO	48.465.470			4.226.740	8.016.740
SÃO GONCALO	7.256.616				
SAPUCAIA	183.072				
TERESÓPOLIS	41.629.000				
TRÊS RIOS	3.804.166				
VOLTA REDONDA	1.555.437				
RIO GRANDE DO NORTE	22.274.318			3.101.472	17.370.720
CAICO	971.162				
MACAIBA	1.800.000				
MOSSORO	1.126.856			3.101.472	17.370.720
RIACHUELO	11.676.300				
SERRINHA	6.700.000				
RIO GRANDE DO SUL	323.317.899			160.404.903	209.355.484
BOM PRINCIPIO	287.000				
CACHOEIRA DO SUL	1.916.206				
CAXIAS DO SUL	200.164.642			55.153.672	
DOM PEDRITO	60.646.397				
FREDERICO WESTPHALEN	400.000				
GRAVATAI	18.923.333			9.173.000	
IPE	30.000				
ITAARA					171.609
JOIA	712.000				
MONTENEGRO	6.507.740			10.493.110	7.279.500
PORTÃO	3.344.581			788.250	
PORTO LUCENA	121.000				
SANTA ROSA					170.000
VERA CRUZ	30.265.000			84.796.871	201.734.375
RONDÔNIA	3.377.026			1.167.009	655.884
CANDEIAS DO JAMARI	77.998			422.000	
OURO PRETO DO OESTE	1.572.850			248.175	240.000
PIMENTA BUENO	958.954			311.250	144.000
PORTO VELHO	767.224			185.584	271.884
SANTA CATARINA	287.537.377			98.152.602	70.063.176
ALFREDO WAGNER	1.079.330			562.855	
ARARANGUA	882.000			352.800	
BALNEARIO CAMBORIU	1.445.795			2.115.928	733.343
BARRA VELHA	5.299.920			2.342.831	
BIGUAÇU	11.082.043			8.968.942	5.415.492
BLUMENAU	130.202.500				
CAMBORIU	2.878.322				
CAMPO ALEGRE	6.577.967			8.815.350	
FLORIANÓPOLIS	3.078.593				
GASPAR	527.686			5.526.010	
IBICARE	72.484				
ITAJAI	8.554.750			10.032.400	
JARAGUA DO SUL	6.809.875				
JOINVILLE	40.513.203			33.219.504	61.143.602
LAGES	1.189.529				
MARACAÇA	680.943				
NAVEGANTES	4.545.000				
ORLEANS	267.510			51.019	
PALNEL	11.391.511				
PALHOÇA	1.047.550				
PALMEIRA	300.000			500.000	200.000

PEDRAS BRITADAS  
Crushed Stone

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
SANTA CATARINA (Continuação)					
PONTE ALTA	87.885				
PORTO UNIÃO	2.351.629			3.099.726	2.344.704
SÃO FRANCISCO DO SUL	3.793.664			1.829.805	226.035
SÃO JOSÉ	10.232.547				
SEARA	83.357				
SOMBRIO	90.000				
TIJUCAS	28.432.780			19.902.946	
TREZE DE MAIO	98.789				
TURVO	3.940.215			832.486	
SAO PAULO	1.634.954.127			987.271.913	666.152.861
ÁGUAÍ	700.199				
AMERICANA	1.823.465			1.892.073	
APARECIDA	5.721.533				
ARARAQUARA	842.400				
ARUJA	5.625.184			1.700.000	5.500.000
ASSIS	89.046.557			35.400.000	111.700.000
BARUERI	216.518.545			89.661.963	18.948.275
BORBOREMA	36.572.243			12.900.000	1.000.000
BOTUCATU	4.328.125			1.045.791	6.076.140
BRAGANCA PAULISTA	3.808.834			3.600.000	18.800.000
CABREUVA	299.501			145.000	
CACAPAVA	18.288.000			18.363.700	22.983.000
CAIEIRAS	24.887.841			19.800.000	
CAMPINAS	4.588.107			4.932.400	3.850.000
CAPAO BONITO	22.589.045			14.720.000	
CARAGUATATUBA	6.316.213				
CASA BRANCA	9.696.670			1.300.000	
CRAVINHOS	1.376.622				
EMBU	43.470.069			18.368.240	
GUARA	2.867.270			1.000.000	
GUARULHOS	67.775.708			147.933.097	17.000.000
ICEM	6.750.000				
IGARAPAVA	150.000			100.000	300.000
IGARATA	5.832.000			2.654.000	
ILHABELA	636.000			6.868.000	
ITAPECERICA DA SERRA	78.800.624			5.989.905	8.528.632
ITAPIRA	1.700.000			1.600.000	
ITARIRI	31.687			26.150.460	
ITATIBA	47.269.768			40.000.000	
JAGUARIUNA	1.158.868				
JAMBEIRO	4.726.054			7.800.000	
JAU	2.425.054			5.700.000	
JUNDIAI	14.767.250			14.858.520	7.100.000
JUQUIA	1.580.092				
LEME	1.100.000			790.000	430.000
LIMEIRA	5.218.415			5.298.125	7.800.000
MAIRIPORA	6.014.841				
MIRACATU	25.700.000			33.650.000	88.825.000
MOGI DAS CRUZES	122.732.034			93.085.166	
MOGI-MIRIM	1.651.175			958.312	481.965
MONÇÕES	2.516.454			1.632.738	591.655
MONGAGUA	5.781.644			2.951.500	
MORUNGABA	455.355			1.187.460	1.412.360
NARANDIBA	2.526.019			1.939.918	1.691.566
PARAGUACU PAULISTA	511.919			1.940.000	5.600.000
PAULÍNIA	3.438.897			1.830.000	
FEDERNEIRAS	8.280.929			3.600.000	500.000
PIQUETE	8.654.887			745.012	
PIRACICABA	18.568.689			7.800.000	
PIRAPORA DO BOM JESUS	4.041				
PLANALTO	62.355				
PORTO FELIZ	3.288.091			2.400.000	600.000
REGINÓPOLIS	1.919.500			2.600.000	
REGISTRO	370.097			179.780	86.268
RIBEIRÃO PRETO	22.225.516			8.400.000	
RIO CLARO	176.090				
ROSEIRA	377.200			5.600.000	11.700.000
SALTO DE PIRAPORA	2.278.105			6.100.000	
SANTA BARBARA D'OESTE	3.550.505			5.600.000	5.500.000
SANTA CLARA D'OESTE	2.023.821				
SANTA ISABEL	92.981.750			101.613.000	84.550.000
SANTANA DE PARNAIBA	167.356.800			59.710.000	57.250.000
SANTOS	28.877.031			18.900.000	13.600.000
SÃO CARLOS	921.800			290.000	270.000
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	684.167				
SÃO JOAQUIM DA BARRA	1.592.450			165.400	29.920

Continua...

**PEDRAS BRITADAS**  
Crushed Stone

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
SAO PAULO (Continuação)					
SÃO MANUEL	765.806				
SÃO PAULO	183.508.670			38.249.843	
SÃO ROQUE	11.971.737			17.769.800	140.000
SÃO VICENTE	20.816.988			1.000.000	16.000.000
SERRANA	23.181.000			285.300	
SOCORRO	1.000.000			300.000	150.000
SOROCABA	49.107.812			33.001.500	80.300.000
TATUI	3.571.895			445.000	900.000
TAUBATE	14.625.012			3.200.000	
TRÊS FRONTEIRAS	4.526.586			2.285.625	2.976.504
UBARANA	2.667.395				
VALENTIM GENTIL	5.890.075			2.125.000	
VALINHOS	36.770.985			35.160.285	62.981.576
VIRADOURO	1.740.061				
SERGIPE	16.454.608			900.000	
CAPELA	13.567.690				
ITABAIANA	900.000			900.000	
SIMÃO DIAS	1.986.918				
TOCANTINS	92.255.350			47.913.325	27.090.400
BARROLANDIA					100.000
COUTO DE MAGALHAES	2.669.540				
PALMAS	70.304.460			46.913.325	26.990.400
PEIXE	19.281.350			1.000.000	

FONTE: DNPM-DIRIN

PEDRAS BRITADAS  
Crushed Stone  
QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m3)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL		102.999.703	103.583.441	110.551	362.166	(1.056.455)		107.357.232	106.416.906	940.326	
AC (C)		112.000	112.000					112.000	112.000		
AL (C)		802.000	802.000					777.997	783.390	(5.393)	
AM (C)		692.000	685.109		6.891			685.109	685.109		
AP (C)		162.000	162.000					162.000	162.000		
BA (C)		2.284.285	2.256.864		23.648	3.773		2.265.194	2.274.992	(9.798)	
CE (C)		1.878.822	1.881.436			(2.614)		1.904.836	1.924.385	(19.549)	
DF (C)		1.580.000	1.580.000					1.580.000	1.580.000		
ES (C)		1.800.000	1.804.018			(4.018)		1.832.073	1.714.388	117.685	
GO (C)		3.210.000	3.197.198		12.081	721		3.291.195	3.223.251	67.944	
MA (C)		1.600.000	1.600.000					1.600.000	1.600.000		
MG (C)		10.700.843	10.696.063		580	4.200		12.221.719	11.745.097	476.622	
MS (C)		980.148	980.148					930.172	927.958	2.214	
MT (C)		1.212.110	1.212.110					1.655.795	1.684.568	(28.773)	
PA (C)		1.695.000	1.773.443			(78.443)		1.240.141	1.361.562	(121.421)	
PB (C)		1.150.000	1.154.369			(4.369)		1.151.694	1.166.856	(15.162)	
PE (C)		2.480.000	2.470.750		1.896	7.354		2.495.438	2.485.840	9.598	
PI (C)		812.000	817.080			(5.080)		807.281	811.261	(3.980)	
PR (C)		10.300.000	10.274.800		26.077	(877)		10.321.285	10.304.349	16.936	
RJ (C)		12.314.750	12.311.234			3.516		12.373.721	12.225.100	148.621	
RN (C)		1.110.000	1.109.940			60		1.122.164	1.114.664	7.500	
RO (C)		482.000	482.806			(806)		532.629	512.386	20.243	
RR (C)		130.500	130.500					130.500	130.500		
RS (C)		6.480.000	7.257.695	110.551	113.375	(1.001.621)		7.048.491	6.895.451	153.040	
SC (C)		4.009.054	3.954.077		490	54.487		4.009.054	4.007.267	1.787	
SE (C)		588.000	587.615			385		622.458	610.204	12.254	
SP (C)		33.843.591	33.699.586		177.128	(33.123)		35.730.049	35.616.814	113.235	
TO (C)		590.600	590.600					754.237	757.514	(3.277)	

FONTE: DNP-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	4,51	1.745.530	13,58	1.430.625.793	1.432.371.323	782.631.055
AC			14,01	1.569.120	1.569.120	857.349
AL			18,00	13.982.276	13.982.276	7.639.753
AM	27,91	192.296	14,00	9.591.526	9.783.822	5.345.767
AP			12,70	2.057.400	2.057.400	1.124.139
BA	17,45	412.733	22,49	51.035.534	51.448.267	28.110.736
CE			19,89	37.361.384	37.361.384	20.413.826
DF			13,40	21.172.000	21.172.000	11.568.135
ES			10,81	19.715.927	19.715.927	10.772.554
GO	17,75	214.474	13,88	45.723.034	45.937.508	25.099.721
MA			14,56	23.173.323	23.173.323	12.661.635
MG	6,00	3.480	12,03	127.933.491	127.936.971	69.903.275
MS			14,00	13.001.493	13.001.493	7.103.865
MT			11,30	18.850.595	18.850.595	10.299.746
PA			13,05	16.183.840	16.183.840	8.842.662
PB			21,30	24.637.476	24.637.476	13.461.631
PE	12,05	22.847	13,70	34.171.420	34.194.267	18.683.351
PI			15,33	12.349.446	12.349.446	6.747.594
PR	6,64	173.227	12,29	126.531.833	126.705.060	69.230.173
RJ			16,11	200.450.055	200.450.055	109.523.582
RN			16,20	18.168.407	18.168.407	9.927.007
RO			31,56	16.067.090	16.067.090	8.778.872
RR			15,55	2.029.275	2.029.275	1.108.772
RS	3,23	476.994	10,00	68.093.672	68.570.666	37.466.215
SC	5,00	2.450	15,40	61.720.835	61.723.285	33.724.886
SE			19,74	12.761.852	12.761.852	6.972.928
SP	1,39	247.029	12,39	442.121.441	442.368.470	241.704.994
TO			13,48	10.172.046	10.172.046	5.557.888

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



**PEDRAS BRITADAS**  
Crushed Stone  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	183	6.355	9.450	375	213	359
	BENS PRIMÁRIOS (1)	183	6.355	9.450	375	213	359
25171000	CALHAUS, CASCALHOS E PEDRAS BRITADAS, PARA CON	181	6.108	9.400	374	158	343
25174900	GRANULOS, LASCAS E POS, GRANITO E OUTS. PEDRAS	2	247	50	1	55	16

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA ( 97%) ALEMANHA, REP. FED( 1%) BELGICA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 56%) DE MAIS DA ALADI ( 43%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 1%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	469	1.878	2.445	124	69	89
	BENS PRIMÁRIOS (1)	469	1.878	2.445	124	69	89
25171000	CALHAUS, CASCALHOS E PEDRAS BRITADAS, PARA CON	400	1.776	2.350	93	44	50
25174900	GRANULOS, LASCAS E POS, GRANITO E OUTS. PEDRAS	69	102	95	31	25	39

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) URUGUAI ( 67%) FRANCA ( 27%) ALEMANHA, REP. FED( 3%) CHINA ( 1%) ITALIA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 52%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 45%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 2%)

**ARDÓSIA**  
Slate  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	354.190.016			435.467.900	178.252.762
GOIÁS	1.850.500			284.568	
LUZIÂNIA	1.850.500			284.568	
MINAS GERAIS	337.756.619			424.787.785	173.862.210
CAETANÓPOLIS	4.287.842			6.345.000	9.517.000
CURVELO	1.464.282			727.370	1.015.811
FELIXLANDIA	318.888.753			399.394.606	157.199.325
FRANCISCO DUMONT	10			7	15
MARTINHO CAMPOS	19.459			21.147	
PAPAGAIOS	9.631.877			6.715.526	3.908.032
PARAOPEBA	2.744.123			1.602.147	972.741
POMPEU	720.273			653.982	1.249.286
SETE LAGOAS				9.328.000	
PIAUI	479.066			895.200	215.180
PIRACURUCA	479.066			895.200	215.180
SANTA CATARINA	11.715.490			5.386.673	
APIUNA	1.135.063			967.440	
BLUMENAU	9.990.505			4.235.113	
ILHOTA	29.714			160.120	
TROMBUDO CENTRAL	560.208			24.000	
SÃO PAULO	2.388.341			4.113.674	4.175.372
GUARULHOS	1.222.795			225.802	
SALTO DE PIRAPORA	621.546			2.527.872	2.815.372
SOROCABA	544.000			1.360.000	1.360.000

FONTES: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m2)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		245.402	117.786	2.775	124.704	137	621.630	622.076	(446)	
MG (C)		140.347	35.153		105.020	174	543.963	547.519	(3.556)	
PI (C)		483	113		399	(29)	98	90	8	
SC (C)		101.381	82.520	2.775	16.094	(8)	77.569	74.467	3.102	
SP (C)		3.191			3.191					

FONTES: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	39,27	4.913.905	23,44	14.356.884	19.270.790	10.529.336
MG	44,54	4.677.550	26,48	14.270.093	18.947.643	10.352.772
PI	30,93	12.342	215,19	21.089	33.431	18.266
SC	12,01	210.557	0,85	65.702	276.260	150.945
SP	4,22	13.456			13.456	7.352

FONTES: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

GRANITOS

Granite

•GNAISSE

Gneiss

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	998.418.248			77.498.099	139.406.314
BAHIA	76.706.120			1.481.022	164.244
FEIRA DE SANTANA	311.328			224.720	164.244
ITAPEBI	34.953				
MAIRI	245.064			195.000	
MONTE SANTO	453.814				
SANTALUZ	822.949			1.061.302	
TANQUINHO	74.773.012				
UAUA	65.000				
CEARÁ	952.030				
TAMBORIL	952.030				
ESPIRITO SANTO	870.718.548			584.059	5.026.140
ALEGRE	1.082.916				
ALFREDO CHAVES	151.501				
ANCHIETA					4.994.423
BARRA DE SAO FRANCISCO	51.811.167				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	901.147				
CASTELO	11.279				
COLATINA	130.506.508				
CONCEIÇÃO DA BARRA	309.062				
DOMINGOS MARTINS	1.131.250				
ECOPORANGA	7.659.047			507.875	
FUNDÃO	2.049.206				
GUACUI	14.132				
GUARAPARI	672.706.132				
JERONIMO MONTEIRO	808.125				
LINHARES	36.143				
MANTENÓPOLIS	244.088				
PANCAS	46.538				
PINHEIROS	298.351				
SANTA TERESA	254.370				
SÃO GABRIEL DA PALHA	210.071			31.717	31.717
SÃO MATEUS	487.515			44.467	
GOIÁS	21.138				
GUAPO	21.138				
MINAS GERAIS	45.770.584			72.619.070	129.200.195
AIMORES	54.370			33.665	
CALDAS	4.890			2.523	
CAMPESTRE	74.389			5.232	
CANDEIAS	5.395.062			1.332.212	2.355.266
CARMO DA MATA	8.429.297			9.183.800	3.904.000
CARMO DO CAJURU	670.171			79.722	
CLAUDIO	304.223			8.559.420	
CONSOLAÇÃO	4.919.942			9.594	
DIVINÓPOLIS	945.503				420.800
DORES DE GUANHAES	321.652			912.999	66.600.000
FORMIGA	18.526.557			16.417.712	53.374.681
IJACI	616.414				123.302
ITAJUBA	543.931			314.000	
ITAPECERICA	286.009			1.732.844	
LAJINHA	66.108				
MATIPO	112.850			147.075	146.900
MEDINA	10.149				
PARAISÓPOLIS	5.876			2.121	
PASSA TEMPO	286.992			245.228	556.870
PEDRO LEOPOLDO	182.625			29.893.750	
PERDIGÃO	1.673.056			1.533.800	12.338
RIO PRETO	1.236.860			1.043.719	1.706.038
SÃO FRANCISCO DE PAULA	963.465			781.510	
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	8.579			279.224	
SÃO SEBASTIÃO DO OESTE	131.614			108.920	
PARAÍBA	144.874			2.597.248	750.314
CAMPINA GRANDE	30.400				
MONTEIRO	33.542			1.539.928	
PATOS	68.750			478.900	
QUIXABA	1.641			42.100	

**GRANITOS**

Granite

**•GNAISSE**

Gneiss

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
<b>PARAÍBA (Continuação)</b>					
SÃO SEBASTIÃO DO UMBUZEIRO	10.541			536.320	750.314
<b>PARANÁ</b>	601.693				
AGUDOS DO SUL	601.693				
<b>PERNAMBUCO</b>	996.077			216.700	4.265.421
PEDRA SERTÂNIA	992.271			167.500	4.263.737
	3.806			49.200	1.684
<b>RIO DE JANEIRO</b>	2.332.754				
BOM JESUS DO ITABAPOANA	381.717				
ITAGUAI	24.413				
MAGE	681.450				
NITEROI	13.299				
PARAIBA DO SUL	712.942				
PARATI	91.840				
RIO DE JANEIRO	21.032				
SANTO ANTONIO DE PADUA	50.181				
SÃO FIDELIS	90.382				
SILVA JARDIM	25.036				
TANGUA	240.462				
<b>SANTA CATARINA</b>	174.430				
BENEDITO NOVO	174.430				

FORNE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
<b>TOTAL</b>		45.565	21.390	11.610	12.401	164	16.185	16.185		
ES (C)		1.721	825	60	1.029	(193)				
GO (C)		20.231	20.231				16.185	16.185		
MG (C)		14.097	334	2.046	11.372	345				
RN (C)		12				12				
TO (C)		9.504		9.504						

FORNE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
<b>TOTAL</b>	373,55	5.648.412	14,03	227.148	5.875.560	3.210.338
ES	141,67	151.775			151.775	82.928
GO			14,03	227.148	227.148	124.111
MG	394,53	5.496.637			5.496.637	3.003.299

(1)

FORNE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

GRANITOS  
Granite

•GRANITO  
Granite

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	3.283.337.500			939.108.031	1.018.840.467
ALAGOAS	951.591.256				
MACEIO	374.457.027				
MARAVILHA	448.998.879				
OURO BRANCO	75.593.550				
RIO LARGO	52.541.800				
AMAPÁ	1.218.000			460.000	
MACAPA	1.218.000			460.000	
AMAZONAS	6.782.105			3.016.827	1.679.650
BARCELOS	5.507.730			2.564.627	1.679.650
PRESIDENTE FIGUEIREDO	1.274.375			452.200	
BAHIA	19.470.816			20.762.563	6.574.384
BOA VISTA DO TUPIM	498.214				
CONCEIÇÃO DO JACUIPE	5.353.462				
IAÇU	84.704			21.877	30.358
ITAPETINGA	72.803				
JITAUNA	189.177			189.250	207.750
MACAJUBA	3.276.272				6.278.190
MONTE SANTO	546.709			5.894.034	
RUY BARBOSA	5.033.808			5.075.402	
SANTANÓPOLIS	72.608				58.086
TANQUE NOVO	421.469			282.000	
TANQUINHO	3.921.590			9.300.000	
CEARÁ	296.496.520			39.158.506	2.812.000
ALCANTARAS	6.230.817			12.695	2.812.000
AMONTADA	538.280				
ARACOIABA	1.144.031				
CARIRE	413.473				
GRANJA	101.640				
HIDROLANDIA	3.919			934	
IRAUCUBA	2.711.639			1.943.456	
ITAITINGA	12.773.382			1.687.086	
ITAPAGE	33.099.065			150.000	
ITAPIPOCA	3.062.375				
ITAPIUNA	627.880				
LIMOEIRO DO NORTE	27.749				
MARCO	204.291				
MASSAPE	408.793			60.000	
MERUOCA	57.181.091			18.020.472	
MIRAIMA	4.526.607				
MONSENHOR TABOSA	36.297				
PACATUBA	9.893			394.956	
PEDRA BRANCA	7.348.325				
POTIRETAMA	27.041.262				
SANTA QUITERIA	75.614.521				
SÃO LUIS DO CURU	71.129			7.067	
SOBRAL	6.281.415			16.881.840	
TAMBORIL	13.633.373				
VARJOTA	370.203				
VARZEA ALEGRE	43.035.070				
ESPIRITO SANTO	652.976.136			8.254.996	984.234
AFONSO CLÁUDIO	718.708				
ALEGRE	144.086.356				
ALFREDO CHAVES	103.595				
ANCHIETA	131.954				
ARACRUZ	1.683.445				
ATILIO VIVACQUA	365.862				
BAIXO GUANDU	197.524.268				
BARRA DE SAO FRANCISCO	22.558.217				
BOA ESPERANCA	4.646.351				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	13.778.758				
CARIACICA	3.119.150				
CASTELO	193.103.393				
COLATINA	8.088.733			129.965	
CONCEIÇÃO DO CASTELO	24.303				
DOMINGOS MARTINS	8.904				
ECOPORANGA	9.475.386			1.140	

**GRANITOS**

Granite

**•GRANITO**

Granite

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
<b>ESPIRITO SANTO (Continuação)</b>					
FUNDÃO	170.747				
GUACUI	278.510				
GUARAPARI	382.079			24.000	
IBIRAÇU	1.383.329				
ICONHA	43.826				
ITAGUACU	357.054				
ITARANA	84.750				
IUNA	24.237				
JERONIMO MONTEIRO	134.252				
LINHARES	23.262.777				
MIMOSO DO SUL	1.899.208				
MUCURICI	128.722			460	
MUNIZ FREIRE	22.958				
MUQUI	96.223				
NOVA VENECIA	7.357.918			2.777.550	944.355
PANCAS	4.049.403				
PINHEIROS	94.100				
RIO BANANAL	10.256				
RIO NOVO DO SUL	52.500			4.837.500	
SANTA TERESA	1.540.615				
SÃO GABRIEL DA PALHA	6.224.961			47.438	39.879
SÃO MATEUS	53.663			36.943	
SERRA	1.977.847				
VARGEM ALTA	30.471				
VIANA	983.292			400.000	
VILA VELHA	2.915.055				
<b>GOIÁS</b>	<b>1.396.086</b>			<b>29.839.963</b>	<b>338.739.397</b>
CORREGO DO OURO	22.386				
FAZENDA NOVA	168.838			2.024.023	80.400.000
JARAQUA	802.367			23.400	
JAUPACI	133.185				
MONTE ALEGRE DE GOIÁS	181.497			89.400	
PIRANHAS	73.904			27.700.361	258.339.397
SANTA CRUZ DE GOIÁS	13.909			2.779	
<b>MARANHÃO</b>	<b>175.526</b>				
ROSARIO	175.526				
<b>MATO GROSSO DO SUL</b>	<b>89.632</b>			<b>11.300</b>	<b>409.800</b>
PORTO MURTINHO	89.632			11.300	409.800
<b>MINAS GERAIS</b>	<b>749.976.794</b>			<b>267.044.165</b>	<b>377.439.972</b>
ÁGUAS VERMELHAS	522.870			1.320.990	41.130.870
AIMORES	12.800			11.250	
ANDRADAS	1.283.478				
ANTONIO DIAS	180.000			270.000	450.000
BETIM	1.470.150			2.198.500	50.996.817
BOM SUCESSO	4.100			120.000	
BOTELHOS	2.007.723				
BRUMADINHO	54.094.175			29.829.867	
CACHOEIRA DA PRATA	1.363.413				
CACHOEIRA DO PAJEU	37.260				
CALDAS	1.580.305			26.082	44.000
CAMACHO	10.625.252			1.400.532	1.584.778
CAMBUI	700.047			70.004	
CAMPO BELO	2.895.201			3.197.856	7.199.244
CAMPOS GERAIS	196.397			2.058.935	1.183.485
CANDEIAS	18.754.073			4.843.256	2.980.697
CARAI	7.515				
CARMO DA MATA	49.810				
CHALE	6.955				
CLAUDIO	369.877			366.769	332.248
COMERCINHO	891.959			292.500	
CONSOLAÇÃO	62.169.981			218.517	
DIAMANTINA	11.931			6.769	
DIVINÓPOLIS	383.283				
FORMIGA	23.236.679			11.259.560	6.933.188
ITAGUARA	7.655.320			1.550.000	
ITAPECERICA	31.214.780			8.183.140	19.915.208
ITAPEVA	317.826			96.486	

GRANITOS  
Granite

•GRANITO  
Granite

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
MINAS GERAIS (Continuação)					
JACINTO	195.800.647				
JEQUITINHONHA	12.948				
LAVRAS	124.723				
MANTENA	1.181.116			364.287	
MEDINA	2.498.569			545.000	
NANUQUE	33.714.885			27.197.500	
OLIVEIRA	71.665.339			58.311.323	212.176.982
PADRE PARAISO	343.115				
PARAGUACU	105.890			112.980	
PARAISÓPOLIS	78.420.400			15.157	114.782
PASSA QUATRO	19.401			7.815	
PEDRA AZUL	15.150			4.846	
PEDRA DO INDAIA	42.498.190			21.145.857	1.928.125
PEDRALVA	31.754.524			16.131.750	
PERDIGÃO	27.618.681			3.458.582	
POCOS DE CALDAS	345.600			65.700	
SABARA	323.995			592.060	9.673.475
SALINAS	26.409				
SANTA RITA DE CALDAS	187.620			42.295	
SANTANA DO JACARE	576.905				
SANTO ANTONIO DO MONTE	120.444			487.500	
SÃO DOMINGOS DO PRATA	4.433.753				
SÃO FRANCISCO	467.253			867.750	
SÃO FRANCISCO DE PAULA	12.034.686			5.089.530	
SÃO JOÃO DA MATA	23.631				
SÃO SEBASTIÃO DO OESTE	3.283.396			246.226	9.701.886
SERRA DOS AIMORES	15.830.601			51.740.000	
SERRÂNIA	4.267.034			12.887.225	11.094.187
TEOFILO OTONI	64.960			6.931	
TOLEDO	173.769			402.838	
PARÁ	30.736.636				
RIO MARIA	30.736.636				
PARAÍBA	21.557.510			10.220.463	8.830.170
MONTEIRO	132.211			92.644	
PICUI	22.042			3.700	
POCINHOS	2.650.975			7.567.440	8.830.170
QUEIMADAS	11.706.654			12.540	
QUIXABA	3.484.475			2.112.204	
SERRA BRANCA	120.282			234.635	
SOLANEA	376.508			197.300	
SUME	3.064.363				
PARANÁ	107.154.290			115.458.174	2.425.660
AGUDOS DO SUL	650.479				
BOCAIUVA DO SUL	8.048.420				
CAMPO LARGO	32.121.213			103.511.157	
CERRO AZUL	1.012				
GUARATUBA	4.100				
MANDIRITUBA	4.777.511				
MORRETES	4.907				
PARANAGUA	190.938			628.776	2.425.660
PIEN	1.886				
PIRAQUARA	24.031				
PONTA GROSSA	5.469				
QUATRO BARRAS	15.034.154				
RIO BRANCO DO SUL	13.125.405			41.140	
TIJUCAS DO SUL	7.726				
TUNAS	33.157.039			11.277.101	
PERNAMBUCO	67.749.733			164.147.722	112.679.746
ALAGOINHA	1.283.479			975.734	
BELO JARDIM	363.580			2.932.200	3.210.000
BOM JARDIM	1.451.479			5.915.047	38.271.693
CAPOEIRAS	46.835.000			49.665.000	65.296.500
CARUARU	33.441			5.078.950	
GARANHUNS	1.730.939				
IBIRAJUBA	545.755			257.189	375.020
PEDRA	1.888.684			5.508.555	724.358
SÃO CAITANO	482.300			575.625	552.175

**GRANITOS**

*Granite*

**•GRANITO**

*Granite*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
<b>PERNAMBUCO (Continuação)</b>					
SÃO JOSÉ DO BELMONTE	64.623			18.464.772	
SERTÂNIA	717.194			1.174.000	3.850.000
TORITAMA	149.566			186.000	400.000
VENTUROSA	12.203.693			73.414.650	
<b>PIAUI</b>	<b>139.932.000</b>			<b>193.145.000</b>	<b>68.240.400</b>
PICOS	139.932.000			193.145.000	68.240.400
<b>RIO DE JANEIRO</b>	<b>23.320.008</b>			<b>9.778.577</b>	<b>5.572.254</b>
BOM JARDIM	3.196.605			5.475.000	5.570.000
BOM JESUS DO ITABAPOANA	2.124.901				
CAMBUCI	24.413				
CAMPOS DOS GOITACAZES	68.826				
CASIMIRO DE ABREU	100.715				
CONCEIÇÃO DE MACABU	133.950				
CORDEIRO	47.711				
ITABORAI	148.912				
ITAGUAI	2.391.906				
ITALVA	143.583				
MACAE	38.374				
MAGE	140.025			1.855	2.254
MARICA	7.514				
MIRACEMA	602.389				
NITEROI	24.617				
NOVA FRIBURGO	121.463				
NOVA IGUACU	36.642				
PARATI	97.324				
RIO CLARO	22.924				
RIO DE JANEIRO	12.807.858			4.301.722	
SANTA MARIA MADALENA	779.220				
SANTO ANTONIO DE PADUA	179.602				
SILVA JARDIM	42.909				
TERESÓPOLIS	26.917				
TRAJANO DE MORAIS	10.708				
<b>RIO GRANDE DO NORTE</b>	<b>5.220.265</b>			<b>7.092.582</b>	<b>1.527.082</b>
PARELHAS	4.020.873			6.756.000	
SÃO RAFAEL	1.199.392			336.582	1.527.082
<b>RIO GRANDE DO SUL</b>	<b>133.101.707</b>			<b>66.516.333</b>	<b>57.227.722</b>
BUTIA	390.000			300.000	260.000
CACHOEIRA DO SUL	30.902.481			15.092.000	3.252.000
CAMAQUA	2.062.900			3.948.000	159.210
CANGUCU	14.817.000				4.734.050
CERRO GRANDE DO SUL	1.186.453			8.952.400	
ENCRUZILHADA DO SUL	30.724.806			5.383	33.607.007
MAQUINE	750.000				
PINHEIRO MACHADO	760.000				1.180.000
SÃO JERONIMO	20.366.378			31.844.400	13.186.080
SERTÃO SANTANA	14.979.000				
VIAMÃO	16.162.689			6.374.150	849.375
<b>RONDÔNIA</b>	<b>189.624</b>			<b>122.292</b>	
MACHADINHO D'OESTE	189.624			122.292	
<b>SANTA CATARINA</b>	<b>67.657.384</b>			<b>95.236</b>	<b>1.585</b>
BENEDITO NOVO	67.229.387			52.309	
GRAVATAL	52.027			9.298	
IMBITUBA	3.963				1.585
JARAQUA DO SUL	37.602			7.728	
ORLEANS	76.016				
PEDRAS GRANDES	94.279				
PORTO BELO	18.651				
RIO FORTUNA	1.566				
RODEIO	19.200			7.680	
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ	9.359				
SÃO LUDGERO	4.116				
TUBARÃO	111.218			18.221	
<b>SÃO PAULO</b>	<b>6.545.472</b>			<b>3.983.332</b>	<b>33.696.411</b>
BIRITIBA-MIRIM	117.311			25.270	



**GRANITOS**

Granite

•**GRANITO**

Granite

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
SAO PAULO (Continuação)					
BOM JESUS DOS PERDÕES	685				
BRAGANCA PAULISTA	3.171.037			2.762.377	32.164.657
CAMPINAS	83.605			52.540	871.730
CAPAO BONITO	292.007			18.399	
CUBATAO	5.013			1.022	
GUAPIARA	43.980				
INDAIATUBA	96.637			59.900	244.400
ITATIBA	59.994			12.674	6.944
ITU	54.214			8.261	
ITUPEVA	579.394			118.070	37.000
JOANÓPOLIS	21.000				
JUNDIAI	4.260			15.700	12.000
MAUA	4.518			2.657	
PIEDADE	121.254				
PINDORAMA	33.250			31.000	30.000
PIRACAIA	20.700			87.000	87.000
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	648.682			30.706	127.680
SOROCABA	3.487			27.756	
UBATUBA	18.600				
VARGEM	1.165.844			730.000	115.000

FONTE: DNP-Dirin

**GRANITOS**

Granite

**•GRANITO**

Granite

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)		VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					DESTINADAS AO MERCADO		
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
<b>TOTAL</b>		1.028.366	31.179	17.901	724.636	254.650		1.005.802	1.024.340	(18.538)
AL (C)		606		258		348				
BA (C)		12.879		46	11.783	1.050				
CE (C)		20.301		2.980	16.697	624				
ES (C)		89.979	27.451	2.070	61.476	(1.018)	911.902	960.429	(48.527)	
GO (C)		5.334		41	5.380	(87)				
MG (C)		121.080	2.919	11.353	24.243	82.565				
PA (C)			67			(67)	13.200	10.200	3.000	
PB (C)		539.378			370.478	168.900				
PE (C)		3.883	484	127	2.444	828	56.900	48.811	8.089	
PR (C)		2.113	69		2.032	12				
RJ (C)		2.749	189	11	2.351	198	23.800	4.900	18.900	
RN (C)		389			350	39				
RO (C)		1.981			1.683	298				
RS (C)		222.324			221.720	604				
SC (C)		2.107			2.121	(14)				
SP (C)		3.063		1.015	1.809	239				
TO (C)		200			69	131				

FORNE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
<b>TOTAL</b>	220,35	168.047.811	26,35	27.964.728	196.012.539	107.098.975
AL	56,00 (1)	14.447			14.447	7.894
BA	860,25	10.193.445			10.193.445	5.569.580
CE	398,73	6.886.873			6.886.873	3.762.907
ES	366,86	23.003.630	23,68	22.190.277	45.193.908	24.693.426
GO	253,60	1.392.139			1.392.139	760.648
MG	551,91	20.255.065			20.255.065	11.067.132
PA			15,00 (1)	198.000	198.000	108.185
PB	251,35	93.119.265			93.119.265	50.879.285
PE	521,83	1.294.355	71,93	4.092.895	5.387.250	2.943.531
PR	333,99	678.671			678.671	370.818
RJ	95,44	227.027	62,33	1.483.556	1.710.583	934.643
RN	396,26	138.692			138.692	75.780
RO	230,00	387.083			387.083	211.498
RS	36,16	8.018.281			8.018.281	4.381.096
SC	308,72	654.802			654.802	357.776
SP	600,31	1.781.948			1.781.948	973.636
TO	30,26	2.088			2.088	1.141

FORNE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**GRANITOS**

Granite

•**SODALITA**

Sodalite

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	41.646.425			351.906	
BAHIA	41.646.425			351.906	
ITAJU DO COLONIA	41.392.751				
ITAPETINGA	44.799			71.436	
ITARANTIM	100.190				
POTIRAGUA	84.685			164.604	
SANTA CRUZ DA VITORIA	24.000			115.866	

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m2)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		426	278		99	49	270	255	15	
BA (C)		426	278		99	49	270	255	15	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	660,86	65.425	2.613,62	705.677	771.102	421.321
BA	660,86	65.425	2.613,62	705.677	771.102	421.321

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**MAGNESITA ORNAMENTAL**

*Ornamental Magnesite*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	10.963.184			7.978.398	
BAHIA	10.963.184			7.978.398	
SENTO SE	10.963.184			7.978.398	

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA – 2000**

UF	BRUTA (m3)					VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m2)			
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		205	205				6.346	5.916	430	
BA (C)		205	205				6.346	5.916	430	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO – 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			17,37	110.204	110.204	60.214
BA			17,37	110.204	110.204	60.214

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

MÁRMORE  
Marble  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	846.432.246			492.933.064	183.643.740
BAHIA	26.153.411			78.764.259	42.384.216
BELMONTE	147.806			35.165	36.851
CAMPO FORMOSO	240.000			560.000	
CURACA	14.956.392			41.511.795	48.000
ITAPEBI	3.636.123			33.919	36.548
JACOBINA	891.825			914.280	
JUAZEIRO	339.370				
MIRANGABA	4.975.838			31.728.519	40.633.936
MORRO DO CHAPEU	10.638			28.881	28.881
OUROLANDIA	955.419			3.951.700	1.600.000
CEARÁ	217.353			131.590	
BOA VIAGEM	210.265			96.360	
CARIUS	7.088			35.230	
ESPIRITO SANTO	68.570.998			41.293.054	40.157.922
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	61.395.478			38.395.323	40.157.922
CASTELO	1.966.883			1.244.581	
VARGEM ALTA	5.208.637			1.653.150	
GOIÁS	345.411.577			155.387.969	48.216.100
EDEIA	340.653.728			147.881.822	47.994.382
INDIARA	165.149			147.747	221.718
PALMEIRAS DE GOIÁS	4.592.700			7.358.400	
MATO GROSSO DO SUL	155.929.166			5.590.600	344.600
BONITO	155.929.166			5.590.600	344.600
MINAS GERAIS	64.445.628			27.871.945	10.998.000
CORREGO DANTA	31.170			50.000	100.000
DIAMANTINA	49.403			70.000	100.000
MONJOLOS	15.282.372			7.742.280	
OURO PRETO	3.189.342			4.625.000	10.280.000
PATOS DE MINAS	165.278			237.170	518.000
SANTANA DE PIRAPAMA	41.782.549			11.499.978	
SETE LAGOAS	3.945.514			3.647.517	
PARANÁ	45.617.622			629.051	1.315.000
ALMIRANTE TAMANDARE	7.046			26.551	
BOCAIUA DO SUL	10.838.468			602.500	1.315.000
CASTRO	687.520				
RIO BRANCO DO SUL	34.084.588				
PERNAMBUCO	3.033			17.261	5.538
CARNAIBA	3.033			17.261	5.538
PIAUI	117.362.091			149.446.971	
FRONTEIRAS	79.112.365			145.515.799	
PIO IX	38.249.726			3.931.172	
RIO DE JANEIRO	5.110.838			20.000	150.000
CAMBUCI	209.870				
CANTAGALO	1.074.073				
ITALVA	3.826.895			20.000	150.000
RIO GRANDE DO NORTE	38.370			17.875	
SÃO RAFAEL	38.370			17.875	
RIO GRANDE DO SUL	16.756.947			31.652.489	40.062.364
CACAPAVA DO SUL	13.683.899			29.583.780	37.927.785
SANTANA DA BOA VISTA	3.073.048			2.068.709	2.134.579
SANTA CATARINA	5.212			10.000	10.000
CAMBORIU	5.212			10.000	10.000
SAO PAULO	810.000			2.100.000	
ITAOCA	810.000			2.100.000	

FONTE: DNP-DIRIN

**MÁRMORE**  
Marble

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m2)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		277.291	20.184	182.354	64.450	10.303		476.050	398.346	77.704
BA (C)		8.948			8.137	811				
CE (C)										
ES (C)		202.126	15.011	137.466	40.398	9.251		345.222	340.426	4.796
MG (C)		6.618	5.045		1.332	241		130.828	57.920	72.908
PR (C)		59.471		44.888	14.583					
RJ (C)		128	128							

FORNTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	36,92	3.553.283	28,81	16.707.184	20.260.467	11.070.084
BA	142,51	1.159.604			1.159.604	633.594
ES	26,52	2.033.611	21,71	7.941.708	9.975.319	5.450.398
MG	8,11	10.800	67,00	8.765.476	8.776.276	4.795.255
PR	9,46	349.268			349.268	190.836

FORNTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

QUARTZITO

Quartzite

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	QUANTIDADE (t)				
	MEDIDA			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	706.551.586			310.807.809	356.018.348
BAHIA	6.006.187			126.690.528	274.919.166
BOQUIRA	164.462				
JAGUARARI	4.472.220			21.714.825	
LENCOIS	241.644			104.670.953	272.713.041
MACAUBAS	1.127.861			304.750	2.206.125
ESPIRITO SANTO	260.089.575				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	260.089.575				
GOIÁS	389.360.728			158.626.350	79.502.650
BURITI DE GOIÁS	111.220			111.300	
CORUMBA DE GOIÁS	72.259.534				
CRISTALINA	92.374			66.250	278.250
PIRINÓPOLIS	316.897.600			158.448.800	79.224.400
MARANHÃO	12.686.000			3.092.000	
ROSARIO	12.686.000			3.092.000	
MINAS GERAIS	37.152.230			21.601.279	1.596.532
GUAPE	394.710			1.093.618	
LUMINARIAS	30.205.495			12.587.633	
MARIANA	1.676.373			1.798.026	1.596.532
MURIAE	34.692			73.789	
SÃO JOÃO DEL REI	563.030			33.125	
SÃO TOME DAS LETRAS	4.277.930			6.015.088	
PARÁ	895.967			621.952	
MARABA	895.967			621.952	
PARANÁ	360.899			175.700	
CAMPO LARGO	360.899			175.700	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m2)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.489.887	9.115	300	1.475.117	5.355		137.585	137.585	
BA (C)		1.402.303			1.402.247	56				
GO (C)		80			80					
MG (C)		74.788	9.115		60.374	5.299		137.585	137.585	
PI (C)		300		300						
PR (C)		12.416			12.416					

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	8,86	13.080.265	4,57	628.448	13.708.713	7.490.282
BA	4,37	6.124.147			6.124.147	3.346.163
GO	50,00	4.000			4.000	2.186
MG	111,42	6.727.083	4,57	628.448	7.355.531	4.018.977
PI	33,20 (1)	9.960			9.960	5.442
PR	17,32	215.075			215.075	117.514

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**OUTRAS PEDRAS NATURAIS**  
Others Dimension Stones

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
*** TOTAL ***	12.097.241			12.115.232	18.735.120
CEARÁ	200.464			342.225	
IRAUCUBA	49.609			43.160	
SOBRAL	150.855			299.065	
GOIÁS	5.360			10.000	
CRISTALINA	5.360			10.000	
MATO GROSSO DO SUL	2.593.600			5.156.930	3.920.000
CAMPO GRANDE	434.600			996.930	
JARDIM	2.159.000			4.160.000	3.920.000
MINAS GERAIS	20.200				4.120
OURO PRETO	20.200				4.120
PARÁ					10.920.000
ALMEIRIM					10.920.000
PARANÁ	299.340			3.621.157	
IRATI	269.815			302.517	
TUNAS	29.525			3.318.640	
RIO DE JANEIRO	285.087				
SANTO ANTONIO DE PADUA	285.087				
RIO GRANDE DO SUL	8.150.550			1.852.000	3.891.000
SÃO JERONIMO	8.150.550			1.852.000	3.891.000
SAO PAULO	542.640			1.132.920	
CORUMBATAI	542.640			1.132.920	

FONTES: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		144.653	74.970	6.375	63.263	45	73.414	71.595	1.819	
PA (C)		12.238	12.120		73	45	12.000	13.000	(1.000)	
PR (C)		13.407	13.285		122		13.285	10.466	2.819	
RJ (C)		18.682			18.682					
RS (C)		87.189	46.693	6.375	34.121		46.693	46.693		
SP (C)		13.137	2.872		10.265		1.436	1.436		

FONTES: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL, QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	27,83	1.766.973	15,42	1.497.388	3.264.361	1.783.609
PA	16,89	1.233	50,00	600.000	601.233	328.507
PR	3,39	413	12,50	166.063	166.476	90.960
RJ	49,25	920.036			920.036	502.697
RS	11,65	403.736	15,00	700.395	1.104.131	603.284
SP	43,02	441.555	21,54	30.930	472.485	258.160

FONTES: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



**PEDRAS NATURAIS, DE REVESTIMENTO  
E ORNAMENTAÇÃO**  
Dimension Stones

328

*Estatística Mineral Por Substância*

**PEDRAS NATURAIS, DE REVESTIMENTO  
E ORNAMENTAÇÃO**  
Dimension Stones

**COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	DESCRICÃO DA N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		933.574	983.188	1.099.532	209.297	231.266	269.952
BENS PRIMÁRIOS (1)		793.895	795.700	828.393	117.900	117.675	120.858
25062100	QUARTZITOS EM BRUTO OU DESBASTADOS	3.658	5.131	8.421	2.211	2.540	4.308
25140000	ARDOSIA INCL.DESBASTADA OU CORTADA EM BLOCOS	278	3.086	5.811	56	1.102	2.610
25151100	MARMORES E TRAVERTINOS,EM BRUTO OU DESBASTAD	211	530	308	42	75	37
25151210	MARMORES CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	238	991	1.667	46	168	272
25151220	TRAVERTINOS CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	7	42	0	1	5	0
25152000	GRANITOS BELGAS,OUTS.PEDRAS CALCARIAS DE CAN	1	3.512	1.543	1	130	59
25161100	GRANITO EM BRUTO OU DESBASTADO	4.613	57.484	98.587	644	8.415	14.099
25161200	GRANITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	3.925	79.614	228.895	1.062	11.184	28.316
25162100	ARENITO EM BRUTO OU DESBASTADO	0	0	0	0	1	0
25162200	ARENITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	27	37	11	2	5	4
25169000	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA OU DE CONSTRUCAO	41	286	423	5	48	80
68029100	MARMORE,TRAVERTINO,ETC.TRABALHADO DE OUTRO M	5.166	3.967	5.749	1.041	950	1.114
68029310	ESFERAS PARA MOINHO,DE GRANITO	854	249	0	523	73	0
68029390	OUTROS GRANITOS TRABALHADOS DE OUTRO MODO E	774.876	640.771	476.978	112.266	92.979	69.959
SEMIMANUFATURADOS (2)		26.126	32.691	39.850	7.054	8.488	9.056
68010000	PEDRA P/CALCETAR MEIO-FIO E PLACA P/PAVIM.DE	26.126	32.691	39.850	7.054	8.488	9.056
MANUFATURADOS (3)		113.553	154.797	231.289	84.343	105.103	140.038
68021000	LADRILHOS,ETC.DE PEDRA NATURAL,LADO<7CM	250	168	250	144	129	204
68022100	MARMORE,TRAVERTINO,ETC.TALHADA/SERRAD.SUPERF	981	816	1.269	677	407	386
68022200	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TALHADAS/SERRAD.SUPERF	25	0	23	7	0	4
68022300	GRANITO TALHADO OU SERRADO,DE SUPERFICIE PLA	73.207	99.556	153.617	66.174	81.795	110.885
68022900	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA,TALHAD/SERRAD.SUPERF	1.890	3.299	5.649	1.705	2.160	2.830
68029200	OUTRAS PEDRAS CALCARIAS,TRABALHADAS DE OUT.M	1	1	0	0	1	0
68029910	ESFERAS PARA MOINHO,DE OUTRAS PEDRAS DE CANT	0	1	0	0	1	0
68029990	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA,ETC.TRABALHAD.OUT.	3.473	1.248	1.953	937	407	539
68030000	ARDOSIA NATURAL TRABALHADA E OBRAS DE ARDOSI	33.726	49.708	68.528	14.699	20.203	25.190

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ITALIA ( 47%)	ESPAÑA ( 20%)	FORMOSA,PRV.CHIN( 8%)	BELGICA ( 6%)	HONG KONG ( 5%)
(2) ITALIA ( 29%)	ALEMANHA,REP.FED( 20%)	FRANCA ( 15%)	BELGICA ( 14%)	PAISES BAIXOS ( 4%)
(3) ESTADOS UNIDOS ( 59%)	BELGICA ( 4%)	ESPAÑA ( 3%)	ITALIA ( 3%)	ARGENTINA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 79%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 10%)	*** NÃO DECLARADOS *** ( 8%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 88%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 5%)	DEMAIS DA ALADI ( 2%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 54%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 20%)	DEMAIS DA ALADI ( 7%)

**PEDRAS NATURAIS, DE REVESTIMENTO  
E ORNAMENTAÇÃO**  
*Dimension Stones*

**COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	73.763	55.959	53.074	32.614	24.946	22.142
	BENS PRIMÁRIOS (1)	23.732	18.922	15.645	11.175	9.615	7.944
25140000	ARDOSIA INCL.DESBASTADA OU CORTADA EM BLOCOS	13	0	0	9	0	0
25151100	MARMORES E TRAVERTINOS,EM BRUTO OU DESBASTAD	139	232	644	45	56	162
25151210	MARMORES CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	4.946	2.574	2.770	2.146	1.029	925
25151220	TRAVERTINOS CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	820	149	606	529	66	160
25152000	GRANITOS BELGAS,OUTS.PEDRAS CALCARIAS DE CAN	42	0	0	15	0	0
25161100	GRANITO EM BRUTO OU DESBASTADO	0	6	26	0	2	4
25161200	GRANITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	549	163	215	291	166	186
25162200	ARENITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	0	1.080	54	0	424	21
25169000	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA OU DE CONSTRUCAO	13	34	44	26	21	37
25174100	GRANULOS,LASCAS E POS,DE MARMORE	189	53	5	38	9	7
68029100	MARMORE,TRAVERTINO,ETC.TRABALHADO DE OUTRO M	15.534	14.022	11.179	7.292	7.580	6.350
68029390	OUTROS GRANITOS TRABALHADOS DE OUTRO MODO E	1.487	609	102	784	262	92
	SEMIMANUFATURADOS (2)	28	0	0	58	0	0
68010000	PEDRA P/CALCETAR MEIO-FIO E PLACA P/PAVIM.DE	28	0	0	58	0	0
	MANUFATURADOS (3)	50.003	37.037	37.429	21.381	15.331	14.198
68021000	LADRILHOS,ETC.DE PEDRA NATURAL,LADO<7CM	940	407	325	404	142	146
68022100	MARMORE,TRAVERTINO,ETC.TALHADA/SERRAD.SUPERF	47.246	35.807	35.968	19.930	14.504	13.405
68022200	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TALHADAS/SERRAD.SUPERF	64	2	215	10	1	85
68022300	GRANITO TALHADO OU SERRADO,DE SUPERFICIE PLA	622	335	555	760	375	320
68022900	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA,TALHAD/SERRAD.SUPERF	72	10	15	14	10	5
68029200	OUTRAS PEDRAS CALCARIAS,TRABALHADAS DE OUT.M	22	58	47	8	97	53
68029910	ESFERAS PARA MOINHO,DE OUTRAS PEDRAS DE CANT	688	86	0	64	10	0
68029990	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA,ETC.TRABALHAD.OUT.	341	294	304	132	180	184
68030000	ARDOSIA NATURAL TRABALHADA E OBRAS DE ARDOSI	8	38	0	59	12	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	ITALIA ( 55%)	ESPAÑA ( 27%)	ESTADOS UNIDOS ( 6%)	GRECIA ( 3%)	PORTUGAL ( 2%)
(2)	ESPAÑA ( 53%)	ALEMANHA,REP.FED( 47%)			
(3)	ITALIA ( 52%)	ESPAÑA ( 36%)	GRECIA ( 7%)	FRANCA ( 1%)	TURQUIA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 91%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 3%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 1%)
(2)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 99%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 1%)	
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 97%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 1%)	DEMAIS DA EUROPA OCIDENTAL ( 1%)

**GÁS NATURAL**  
Natural Gas

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (Mm3)					BENEFICIADA (Mm3)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		13.327	13.327							
AL (C)		738	738							
AM (C)		2.000	2.000							
BA (C)		1.896	1.896							
CE (C)		100	100							
ES (C)		317	317							
PR (C)		92	92							
RJ (C)		5.721	5.721							
RN (C)		1.265	1.265							
SE (C)		874	874							
SP (C)		324	324							

FONTE: DNP-Dirin (C) - concessão de lavra (R) - lavra rudimentar (1) - mesma unidade do contido na reserva medida (2) - diferença entre estoque final e inicial, quando negativa representada entre parênteses

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Mm3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Mm3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	144.906,11	1.931.163.733			1.931.163.733	1.055.165.435
AL	144.966,36 (1)	106.985.176			106.985.176	58.455.458
AM	144.914,49 (1)	289.828.980			289.828.980	158.359.189
BA	144.893,66 (1)	274.718.373			274.718.373	150.102.928
CE	145.030,41 (1)	14.503.041			14.503.041	7.924.293
ES	144.982,74 (1)	45.959.527			45.959.527	25.111.752
PR	144.490,50 (1)	13.293.126			13.293.126	7.263.210
RJ	144.900,79 (1)	828.977.392			828.977.392	452.943.619
RN	144.928,64 (1)	183.334.725			183.334.725	100.171.964
SE	144.853,08 (1)	126.601.593			126.601.593	69.173.640
SP	144.943,83 (1)	46.961.800			46.961.800	25.659.382

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**GÁS NATURAL**  
*Natural Gas*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		195.848	116.689	68.612	28.937	16.019	15.382
MANUFATURADOS (3)		392	2.903	6.256	664	1.536	3.183
27111210	PROPANO EM BRUTO, LIQUEFEITO	0	0	1.377	0	0	543
27111290	OUTROS PROPANOS LIQUEFEITOS	2	0	0	12	0	0
27111910	GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	0	2.509	4.049	0	881	1.589
27112100	GÁS NATURAL NO ESTADO GASOSO	0	0	0	3	0	3
27112990	OUTS. HIDROCARB. GASOSOS E GÁS PETRÓLEO, NO EST	0	0	0	0	0	1
36020000	EXPLOSIVOS PREPARADOS, EXCETO POLVORAS PROPUL	390	394	830	649	655	1.047
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		195.456	113.786	62.356	28.273	14.483	12.199
28030011	NEGROS DE ACETILENO (NEGROS DE CARBONO)	0	0	1	0	1	2
28030019	OUTROS NEGROS DE CARBONO	4.522	8.896	8.395	2.781	4.270	5.123
28030090	OUTRAS FORMAS DE CARBONO	33	72	0	70	93	0
28080010	ACIDO NITRICO	3.469	2.552	1.613	793	636	398
28141000	AMONIACO ANIDRO	87.777	1.765	2.050	11.343	424	502
28142000	AMONIACO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)	316	48.604	12.265	62	4.015	1.159
28251010	HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS	2	0	4	3	0	10
28251020	HIDROXILAMINA E SEUS SAIS INORGANICOS	0	0	4	0	0	5
28261110	FLUORETO ACIDO DE AMONIO	4	0	2	16	3	5
28271000	CLORETO DE AMONIO	94	180	283	36	47	75
28289019	OUTROS HIPOCLORITOS	0	0	0	1	0	0
28341090	OUTROS NITRITOS	0	1	0	1	2	0
28342990	OUTROS NITRATOS	1	13	82	2	10	59
28352970	FOSFATO DE TRIAMONIO	1	0	0	4	0	0
28361000	CARBONATOS DE AMONIO INCLUSIVE O COMERCIAL	661	218	90	227	77	23
28510090	OUTS. COMPOSTOS INORGANICOS, AR LIQUIDO, AR COM	58	14	61	83	10	29
31021010	UREIA COM TEOR DE NITROGENIO > 45% EM PESO	86.504	41.249	26.924	10.520	2.975	2.925
31021090	OUTRAS UREIAS, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	943	878	689	171	121	117
31022100	SULFATO DE AMONIO	2.282	364	1.457	336	60	198
31022990	OUTS. SAIS DUPLOS/MISTURAS, DE SULFATO/NITRATO	0	0	2	0	0	2
31023000	NITRATO DE AMONIO, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	8.754	8.969	5.561	1.798	1.728	1.060
31024000	MISTURAS DE NITRATO DE AMONIO C/CARBONATO DE	30	0	0	5	0	0
31025090	OUTROS NITRATOS DE SODIO	0	0	1	0	0	1
31029000	OUTS. ADUBOS OU FERTILIZ. MINERAIS/QUIMICOS, NI	5	11	2.872	21	11	506

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) URUGUAI ( 83%) PARAGUAI ( 12%) ARGENTINA ( 4%) ANGOLA ( 1%)  
(4) ESTADOS UNIDOS ( 37%) ARGENTINA ( 31%) MARROCOS ( 8%) MEXICO ( 6%) PARAGUAI ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL ( 51%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 47%) DEMAIS DA ALADI ( 1%)  
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL ( 46%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 26%) AFRICA ( 10%)

**GÁS NATURAL**  
Natural Gas  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	5.050.499	5.406.380	8.064.701	621.389	698.647	1.313.837
	MANUFATURADOS (3)	2.604.207	3.040.465	4.297.116	388.760	499.766	915.227
27111100	GAS NATURAL, LIQUEFEITO	4	0	0	66	0	0
27111210	PROPANO EM BRUTO, LIQUEFEITO	1.715.970	1.378.984	1.171.414	257.208	244.978	342.237
27111290	OUTROS PROPANOS LIQUEFEITOS	4.771	8.578	32.591	1.223	2.229	7.697
27111300	BUTANOS LIQUEFEITOS	744.963	1.164.418	1.137.509	110.512	192.825	317.278
27111400	ETILENO, PROPILENO, BUTILENO E BUTADIENO, LIQUE	0	2	0	3	10	2
27111910	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (GLP)	138.409	263.031	461.708	18.280	47.817	132.357
27111990	OUTROS GASES LIQUEFEITOS DE HIDROCARBONETOS	7	10	1	58	68	15
27112100	GAS NATURAL NO ESTADO GASOSO	0	225.402	1.493.470	0	11.285	113.713
27112910	BUTANOS NO ESTADO GASOSO	0	0	1	0	0	1
27112990	OUTS. HIDROCARB. GASOSOS E GAS PETROLEO, NO EST	4	13	4	64	54	44
36020000	EXPLOSIVOS PREPARADOS, EXCETO POLVORAS PROPUL	79	27	418	1.346	500	1.883
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.446.292	2.365.915	3.767.585	232.629	198.881	398.610
28030011	NEGROS DE ACETILENO (NEGROS DE CARBONO)	1.550	1.526	1.412	3.335	2.952	2.573
28030019	OUTROS NEGROS DE CARBONO	25.915	20.547	41.845	15.473	12.539	24.894
28030090	OUTRAS FORMAS DE CARBONO	2.261	3.593	8.114	1.897	2.135	4.870
28080010	ACIDO NITRICO	9	11	12	31	32	31
28080020	ACIDO SULFONITRICO	0	0	53	0	0	48
28141000	AMONIAO ANIDRO	145.030	138.671	248.900	22.102	16.855	41.476
28142000	AMONIAO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)	19	3	4	609	11	16
28251010	HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS	865	1.225	1.029	2.739	3.231	2.393
28251020	HIDROXILAMINA E SEUS SAIS INORGANICOS	73	75	46	178	163	107
28261110	FLUORETO ACIDO DE AMONIO	237	231	235	308	265	226
28271000	CLORETO DE AMONIO	2.198	1.517	1.137	713	393	307
28289019	OUTROS HIPOCLORITOS	4	69	137	8	103	136
28334020	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE AMONIO	617	526	713	714	588	686
28341090	OUTROS NITRITOS	43	1	0	21	9	32
28342990	OUTROS NITRATOS	180	235	337	218	198	277
28361000	CARBONATOS DE AMONIO INCLUSIVE O COMERCIAL	590	1.660	2.238	143	329	358
28415011	CROMATO DE AMONIO E DICROMATO DE AMONIO	2	0	0	16	0	4
28417010	MOLIBDATO DE AMONIO	21	175	55	171	1.315	393
28418010	TUNGSTATO (VOLFRAMATO) DE AMONIO	0	1	0	0	6	1
28510010	CIANAMIDA E SEUS DERIVADOS METALICOS	214	278	243	776	1.018	896
28510090	OUTS. COMPOSTOS INORGANICOS, AR LIQUIDO, AR COM	404	194	72	1.102	746	379
29151290	OUTROS SAIS DO ACIDO FORMICO	236	183	228	163	252	300
31021010	UREIA COM TEOR DE NITROGENIO > 45% EM PESO	872.063	946.870	1.416.955	87.377	76.516	177.549
31021090	OUTRAS UREIAS, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	34.298	34.827	416	7.198	5.010	261
31022100	SULFATO DE AMONIO	1.200.742	1.142.926	1.702.710	69.702	67.609	110.933
31022910	SULFONITRATO DE AMONIO	0	0	6.086	0	0	682
31022990	OUTS. SAIS DUPLOS/MISTURAS, DE SULFATO/NITRATO	0	0	800	0	0	56
31023000	NITRATO DE AMONIO, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	123.954	58.746	321.335	12.647	4.837	26.440
31024000	MISTURAS DE NITRATO DE AMONIO C/CARBONATO DE	10.399	3.028	0	1.042	299	0
31025090	OUTROS NITRATOS DE SODIO	138	59	615	55	21	151
31026000	SAIS DUPLOS E MISTURAS DE NITRATOS DE CALCIO	0	6.708	11.509	0	973	1.732
31027000	CIANAMIDA CALCICA	165	0	0	103	0	0
31029000	OUTS. ADUBOS OU FERTILIZ. MINERAIS/QUIMICOS, NI	24.065	2.030	349	3.788	476	403

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ARABIA SAUDITA ( 18%) BOLIVIA ( 17%) ARGENTINA ( 16%) VENEZUELA ( 13%) ARGELIA ( 12%)  
(4) RUSSIA, FED. DA ( 27%) ESTADOS UNIDOS ( 23%) UCRANIA ( 14%) POLONIA ( 8%) BELGICA ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ORIENTE MEDIO ( 34%) DEMAIS DA ALADI ( 21%) AFRICA ( 19%)  
(4) EUROPA ORIENTAL ( 51%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 24%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 15%)

**PETRÓLEO**  
Petroleum

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (m <sup>3</sup> )					BENEFICIADA (m <sup>3</sup> )				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
<b>TOTAL</b>		73.954.452	73.954.452							
AL (C)		366.725	366.725							
AM (C)		2.862.878	2.862.878							
BA (C)		3.049.940	3.049.940							
CE (C)		798.341	798.341							
ES (C)		754.304	754.304							
FR (C)		480.528	480.528							
RJ (C)		57.732.527	57.732.527							
RN (C)		5.374.653	5.374.653							
SE (C)		2.444.569	2.444.569							
SP (C)		89.987	89.987							

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m <sup>3</sup>	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m <sup>3</sup>	TOTAL R\$	R\$	US\$
<b>TOTAL</b>	257,05	19.009.991.885			19.009.991.885	10.386.838.779
AL	257,05 (1)	94.266.661			94.266.661	51.506.209
AM	257,05 (1)	735.902.790			735.902.790	402.088.737
BA	257,05 (1)	783.987.077			783.987.077	428.361.433
CE	257,05 (1)	205.213.554			205.213.554	112.126.302
ES	257,05 (1)	193.893.843			193.893.843	105.941.344
FR	257,05 (1)	123.519.722			123.519.722	67.489.742
RJ	257,05 (1)	14.840.146.065			14.840.146.065	8.108.483.452
RN	257,05 (1)	1.381.554.554			1.381.554.554	754.865.363
SE	257,05 (1)	628.376.461			628.376.461	343.337.600
SP	257,05 (1)	23.131.158			23.131.158	12.638.596

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**PETRÓLEO**  
*Petroleum*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	3.440.345	3.744.957	4.583.205	349.822	396.740	896.491
	BENS PRIMÁRIOS (1)	71.689	28.822	964.852	9.997	1.525	158.585
27090010	OLEOS BRUTOS DE PETROLEO	71.689	28.822	964.852	9.997	1.525	158.585
	MANUFATURADOS (3)	3.368.656	3.716.135	3.618.353	339.825	395.215	737.906
27100011	NAFTAS PARA PETROQUIMICA	7	3.486	0	12	406	0
27100019	OUTRAS NAFTAS	0	53	53	0	33	33
27100021	GASOLINAS DE AVIACAO	5.206	26.730	15.421	2.039	7.883	7.297
27100029	OUTRAS GASOLINAS	1.160.498	1.101.319	1.455.040	144.558	182.441	398.482
27100031	QUEROSENES DE AVIACAO	0	1.385	2.650	0	214	746
27100039	OUTROS QUEROSENES	144	303	1.006	74	113	376
27100041	GASOLEO (OLEO DIESEL)	121.402	50.951	50.322	13.270	5.117	10.253
27100042	FUEL-OIL (OLEO COMBUSTIVEL)	1.930.672	2.329.010	1.746.849	144.406	164.157	251.103
27100049	OUTROS OLEOS COMBUSTIVEIS	3	0	1	6	0	1
27100059	OUTRAS MISTURAS DE ALQUILIDENOS	1.501	9.599	2.462	380	2.961	986
27100061	OLEOS LUBRIFICANTES SEM ADITIVOS	14.937	22.271	58.709	5.296	5.980	19.649
27100062	OLEOS LUBRIFICANTES COM ADITIVOS	9.225	8.265	12.151	8.510	6.260	9.303
27100091	HEXANO COMERCIAL	233	234	116	112	116	56
27100092	AGUARRAS MINERAL	49	55	118	56	54	83
27100093	OLEOS MINERAIS BRANCOS (OLEOS DE VASELINA OU	390	896	2.091	278	540	1.251
27100094	LIQUIDOS PARA TRANSMISSOES HIDRAULICAS	14	156	619	15	104	429
27100095	OLEOS PARA ISOLAMENTO ELETRICO	167	185	1.151	204	126	738
27100099	OUTS. OLEOS DE PETROLEO, MINERAIS BETUMINOSOS	1.154	1.198	768	1.133	844	750
27121000	VASELINA	2	1	7	7	4	13
27122000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO	1.292	2.985	24.485	658	1.663	11.774
27129000	CERA DE PETROLEO MICROCRISTALINA, CERAS MINER	3.810	3.246	7.802	3.377	2.468	3.424
27131100	COQUE DE PETROLEO NAO CALCINADO	36.821	94.576	144.885	2.622	5.372	7.445
27131200	COQUE DE PETROLEO CALCINADO	64.601	33.572	67.625	9.048	3.441	7.485
27132000	BETUME DE PETROLEO	9.315	22.582	14.950	1.116	2.773	2.583
27150000	MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFALTO, DE BE	6.573	2.454	8.500	1.357	814	2.279
32100010	OUTRAS TINTAS	438	542	459	995	1.121	1.075
32100020	OUTROS VERNIZES	202	81	113	296	210	292

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) SANTA LUCIA ( 27%) CHINA ( 21%) ESTADOS UNIDOS ( 20%) ANTILHAS HOLAND.( 14%) FRANCA ( 7%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 56%) ANTILHAS HOLAND.( 17%) ITALIA ( 6%) ARGENTINA ( 5%) PORTO RICO ( 4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA AMERICA ( 38%) CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO ( 18%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 15%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 47%) DEMAIS DA AMERICA ( 18%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 16%)

**PETRÓLEO**  
Petroleum  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	38.508.530	34.048.902	30.370.247	3.996.157	4.318.864	6.733.397
	BENS PRIMÁRIOS (1)	22.984.144	18.207.522	15.123.678	2.016.834	2.169.497	3.190.552
27090010	OLEOS BRUTOS DE PETROLEO	22.984.144	18.207.522	15.123.678	2.016.834	2.169.497	3.190.552
	MANUFATURADOS (3)	15.524.386	15.841.380	15.246.569	1.979.323	2.149.367	3.542.845
27100011	NAFTAS PARA PETROQUIMICA	3.370.532	2.633.528	2.739.779	466.171	414.094	735.325
27100019	OUTRAS NAFTAS	3.859.481	4.488.260	4.308.616	484.922	701.532	1.122.716
27100021	GASOLINAS DE AVIACAO	4.100	58	0	1.592	27	0
27100029	OUTRAS GASOLINAS	77.450	161.640	43.731	10.860	20.870	12.619
27100031	QUEROSENES DE AVIACAO	817.685	890.110	713.208	119.804	146.574	212.286
27100039	OUTROS QUEROSENES	48.013	92.626	56.067	17.739	27.754	27.977
27100041	GASOLEO (OLEO DIESEL)	5.282.608	4.838.937	4.814.800	650.915	670.237	1.254.187
27100042	FUEL-OIL (OLEO COMBUSTIVEL)	57.300	217.776	88.452	3.697	21.500	12.906
27100049	OUTROS OLEOS COMBUSTIVEIS	15	6	16.121	59	31	3.680
27100051	DIISOBUTILENO (MISTURA DE ALQUILIDENOS)	1.128	1.127	1.420	612	690	710
27100059	OUTRAS MISTURAS DE ALQUILIDENOS	18.882	11.282	2.085	14.815	8.695	1.761
27100061	OLEOS LUBRIFICANTES SEM ADITIVOS	118.928	60.484	104.406	32.900	14.012	35.781
27100062	OLEOS LUBRIFICANTES COM ADITIVOS	13.559	15.720	16.714	13.166	12.797	14.713
27100091	HEXANO COMERCIAL	15.048	5.219	2.595	5.106	1.358	792
27100092	AGUARRAS MINERAL	1.851	1.040	3.695	697	268	1.133
27100093	OLEOS MINERAIS BRANCOS (OLEOS DE VASELINA OU	4.450	6.920	7.136	3.260	3.669	3.954
27100094	LIQUIDOS PARA TRANSMISSOES HIDRAULICAS	88	751	577	212	754	602
27100095	OLEOS PARA ISOLAMENTO ELETRICO	19.021	13.123	4.611	5.956	4.137	1.460
27100099	OUTS.OLEOS DE PETROLEO,MINERAIS BETUMINOSOS	886.148	361.307	1.085	67.923	28.182	2.706
27121000	VASELINA	177	236	260	184	243	283
27122000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO	6.229	3.580	5.831	3.843	2.110	3.570
27129000	CERA DE PETROLEO MICROCRISTALINA,CERAS MINER	7.467	1.523	2.247	5.379	2.341	3.326
27131100	COQUE DE PETROLEO NAO CALCINADO	605.168	1.734.689	2.010.762	7.285	13.318	37.357
27131200	COQUE DE PETROLEO CALCINADO	299.389	300.776	300.984	58.064	52.250	51.254
27132000	BETUME DE PETROLEO	36	41	41	26	30	26
27139000	OUTS.RESIDS.DOS OLEOS DE PETROLEO,MINERAIS B	0	33	1	0	47	11
27150000	MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFALTO,DE BE	9.319	242	963	2.673	128	166
32100010	OUTRAS TINTAS	96	160	227	703	903	1.028
32100020	OUTROS VERNIZES	218	186	155	760	816	516

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NIGERIA ( 25%) ARGENTINA ( 24%) ARABIA SAUDITA ( 20%) VENEZUELA ( 17%) IRA REP.ISL.DO ( 4%)  
(3) ARGELIA ( 32%) VENEZUELA ( 17%) ESTADOS UNIDOS ( 9%) ARGENTINA ( 8%) ARABIA SAUDITA ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ORIENTE MEDIO ( 38%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 25%) DEMAIS DA ALADI ( 19%)  
(3) AFRICA ( 31%) DEMAIS DA ALADI ( 18%) ORIENTE MEDIO ( 13%)



**XISTO E OUTRAS.ROCHAS.BETUMINOSAS**

*Oil Shales and others related Rocks*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	233.522.007			343.195.000	160.456.000
PARANÁ	545.007				
TELEMACO BORBA	545.007				
RIO GRANDE DO SUL	232.977.000			343.195.000	160.456.000
CACHOEIRA DO SUL	27.912.000			14.020.000	189.000
ENCRUZILHADA DO SUL	25.935.000			21.667.000	4.370.000
GRAVATAI	6.903.000			15.751.000	472.000
OSORIO	12.136.000			81.384.000	137.567.000
RIO PARDO	29.431.000			36.907.000	1.327.000
VIAMÃO	130.660.000			173.466.000	16.531.000

FONTE: DNPM-DIRIN

**XISTO E OUTRAS.ROCHAS.BETUMINOSAS**

*Oil Shales and others related Rocks*

**COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.264	390	0	171	65	2
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.264	390	0	171	65	2
27149000	BETUMES,ASFALTOS NATURAIS,ASFALTITAS,ROCHA A	1.264	390	0	171	65	2

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI ( 79%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 21%)

**COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	293	268	455	131	126	244
	BENS PRIMÁRIOS (1)	293	268	455	131	126	244
27149000	BETUMES,ASFALTOS NATURAIS,ASFALTITAS,ROCHA A	293	268	455	131	126	244

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS ( 81%) ARGENTINA ( 16%) FRANÇA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 97%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 3%)

**QUARTZO (CRISTAL)**  
Quartz Crystal  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	1.029.263			1.292.399	772.585
BAHIA	72.049			167.249	210.092
IBITIARA	5.244				
ITAMBE	25.866			113.000	170.000
OLIVEIRA DOS BREJINHOS	40.939			54.249	40.092
GOIÁS	131			36	
CRISTALINA	131			36	
MINAS GERAIS	957.083			1.125.114	562.493
ARAÇUAÍ	67.576			53.335	14.667
ATALEIA	2.995			2.246	
BARÃO DE MONTE ALTO	12.547			24.570	
BELMIRO BRAGA	3.186				
BICAS	7.540			13.000	13.000
FRANCISCO DUMONT	367.145			399.000	190
INCONFIDENTES	45.197			22.050	22.050
ITINGA	25.572			65.423	82.491
TAQUARACU DE MINAS	425.325			545.490	430.095

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		4.927	5		4.749	173				
BA (C)		119			119					
MG (C)		4.808	5		4.630	173				

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	36,92	175.317			175.317	95.791
BA	34,86	4.148			4.148	2.266
MG	36,97	171.169			171.169	93.525

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

QUARTZO (CRISTAL)  
Quartz Crystal

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	1.594	1.530	3.013	1.386	1.017	1.641
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.594	1.470	2.907	1.250	918	1.272
25061000	QUARTZO	1.594	1.470	2.907	1.250	918	1.272
	MANUFATURADOS (3)	0	60	106	136	99	369
71041000	QUARTZO PIEZOELETRICO	0	60	106	0	67	92
85416010	CRISTAIS PIEZOELETR.MONTADOS,DE QUARTZO,1<=F	0	0	0	136	32	277

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO ( 31%) HONG KONG ( 25%) REINO UNIDO ( 21%) CANADA ( 8%) ALEMANHA,REP.FED( 4%)  
(3) REINO UNIDO ( 48%) ALEMANHA,REP.FED( 46%) ESTADOS UNIDOS ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 51%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 33%) EUROPA ORIENTAL ( 5%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 80%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 12%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 7%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	765	319	638	20.633	33.097	53.114
	BENS PRIMÁRIOS (1)	707	251	536	213	113	169
25061000	QUARTZO	707	251	536	213	113	169
	MANUFATURADOS (3)	58	68	102	20.420	32.984	52.945
71041000	QUARTZO PIEZOELETRICO	0	0	0	8	7	29
85416010	CRISTAIS PIEZOELETR.MONTADOS,DE QUARTZO,1<=F	58	68	102	20.412	32.977	52.916

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA,REP.FED( 87%) BELGICA ( 10%) PAISES BAIXOS ( 1%) REINO UNIDO ( 1%)  
(3) MALAISIA ( 26%) ESTADOS UNIDOS ( 16%) COREIA,REP.DA ( 15%) JAPAO ( 14%) FORMOSA,PRV.CHIN( 8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 89%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 10%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 1%)  
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 67%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 20%) \*\*\* NÃO DECLARADOS \*\*\* ( 7%)

**CALCÁRIO**  
Limestone  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	45.459.758.215			26.087.186.088	18.950.993.676
ALAGOAS	48.439.816				
SÃO MIGUEL DOS CAMPOS	48.439.816				
AMAZONAS	80.791.164			105.431.910	44.000.000
MAUES	33.367.000			85.783.000	44.000.000
URUCARA	47.424.164			19.648.910	
BAHIA	1.793.093.101			964.874.633	790.607.823
BREJOLANDIA	37.704.999			191.976.561	
CAMPO FORMOSO	193.026.802			86.888.000	212.797.000
CANAVIEIRAS	26.055.150			20.109.500	
CORIBE	13.746.236				
EUCLEDES DA CUNHA	117.699.839			111.227.759	261.553.082
IBIQUERA	20.442.375			1.601.775	21.608.272
IBOTIRAMA	1.360.114			1.620.000	
IRAMAIA	191.182.100			28.937.500	63.581.250
ITAMBE	264.412.712			188.225.360	185.280.416
ITAPETINGA	11.806.539			4.801.442	40.634.356
ITUACU	354.923.608			77.473.150	
JEQUIE	840.500			1.025.999	
JUAZEIRO	441.658.329			119.354.932	
MALHADA	25.065.000			40.232.000	
MORRO DO CHAPEU	15.842.123				
PARIPIRANGA	19.196.313			5.153.447	5.153.447
POTIRAGUA	2.926.423			13.263.208	
SANTA MARIA DA VITORIA	9.977.181				
SÃO DESIDERIO	5.334.052				
SEBASTIÃO LARANJEIRAS	39.892.706			72.984.000	
CEARÁ	2.359.768.361			1.606.253.431	1.478.304.819
ACARAPE	5.326.986			4.897.200	30.000.000
BARBALHA	18.330.221			2.958.690	129.200
BOA VIAGEM	9.480.853			11.713.215	
CARIUS	4.383.720				
CAUCAIA	9.503.720			6.352.942	
COREAU	31.076.962			16.181.649	
FARIAS BRITO	41.694.578			8.190.000	
FORQUILHA	716.050			612.000	2.890.000
FRECHEIRINHA	52.885.416			5.795.550	
INDEPENDENCIA	35.570.976				
IRAUCUBA	647.851			1.675.447	449.145
JAGUARUANA	221.478.949			95.880.000	104.000.000
LIMOEIRO DO NORTE	1.335.660.001			1.091.414.042	986.815.412
PENTECOSTE	6.062.000			458.000	619.000
QUIXERAMOBIM	4.986.457			2.476.656	
QUIXERE	180.394.210			65.000.000	260.000.000
REDENÇÃO	16.172.708			27.286.971	11.440.000
SANTA QUITERIA	4.756.000			8.294.000	2.925.000
SANTANA DO CARIRI	23.497.419			5.506.524	7.999.152
SOBRAL	250.143.284			251.560.545	71.037.910
TABULEIRO DO NORTE	107.000.000				
DISTRITO FEDERAL	154.075.536			26.914.557	36.714.667
BRASILIA	154.075.536			26.914.557	36.714.667
ESPIRITO SANTO	665.855.997			46.945.380	100.525.697
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	657.041.549			43.170.859	85.185.660
CASTELO	8.814.448			3.774.521	15.340.037
GOIÁS	1.257.446.335			1.836.010.663	375.083.897
CAIAPONIA	1.780.217			2.769.472	
CEZARINA	63.060.267			14.836.000	69.024.000
COCALZINHO DE GOIÁS	30.913.790			8.219.800	6.315.700
CORUMBA DE GOIÁS	13.158.038				
EDEIA	273.581			605.745	
FORMOSA	212.335.750			276.963.750	
FORMOSO	4.324.177			1.199.517	1.675.066
GOIÁS	380.158.975			1.129.825.060	3.038.962
INDIARA	5.868.875			4.311.400	3.771.400
JANDAIA	215.117			7.649.220	9.557.200
MARA ROSA	16.790.274			3.365.597	793.241
MONTIVÍDIU	60.390.834			40.293.600	
MOSSAMEDES	5.416.612				
NIQUELANDIA	39.057.275				
PALMEIRAS DE GOIÁS	212.821.705			74.345.860	127.830.637
PEROLANDIA	1.536.952			6.468.505	30.108.715
PIRANHAS	8.422.168			26.207.729	

CALCÁRIO  
Limestone  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
GOIÁS (continuação)					
PLANALTINA	192.755.663			236.359.158	118.650.256
FORTELANDIA	4.124.696				
RIO VERDE	3.771.369			2.293.250	3.994.720
VILA BOA	270.000			297.000	324.000
MARANHÃO	402.944.556			18.558.208	800.000
BALSAS	37.792.002			6.411.113	700.000
CODO	359.660.288			11.247.095	
RIACHÃO	5.400.000			900.000	100.000
SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	92.266				
MATO GROSSO	1.405.501.903			2.253.190.760	1.098.458.157
ALTO GARCAS	7.000.000			3.078.973	15.000.000
BARRA DO GARCAS	51.497.058			11.105.250	33.315.750
COCALINHO	60.161.455			12.487.000	57.402.000
CUTABA	30.784.131			496.000.000	33.183.000
NOBRES	716.327.976			1.152.805.357	594.912.671
PARANATINGA	4.753.147			5.641.230	5.054.570
POXOREO				2.600.246	
PRIMAVERA DO LESTE	3.250.540				
ROSARIO OESTE	346.088.525			552.272.704	119.649.166
TANGARA DA SERRA	185.639.071			17.200.000	239.941.000
MATO GROSSO DO SUL	14.697.880.392			8.057.868.539	7.752.012.147
BODOQUENA	7.703.671.723			3.920.805.811	3.362.069.497
BONITO	1.871.212.380			1.194.423.150	1.571.175.900
CORUMBA	252.252.554			202.069.106	297.394.400
MIRANDA	4.870.743.735			2.740.570.472	2.521.372.350
MINAS GERAIS	8.382.768.646			4.480.626.223	3.345.359.759
ALPINÓPOLIS	1.585.034				
ARCOS	981.023.612			344.999.483	166.447.298
BALDIM	27.225.840			15.760.020	23.317.200
BAMBUI	2.233.462				780.000
BARROSO	30.190.335			137.159.936	427.984
CAMPO BELO	170.411			1.000.000	
CANDEIAS	1.043.763				
CARANAIBA	177.770.374				
CARMO DO PARANAIBA	14.218			500.000	800.000
CARMO DO RIO CLARO	3.317.125			9.439.250	7.380.125
CORREGO FUNDO	95.210			149.471	
CURVELO	7.768.150				
DORESÓPOLIS	181.566.033			109.175.727	19.872.000
FORMIGA	60.835.325			17.141.961	10.923.928
FORTALEZA DE MINAS	20.245			105.960	
IGUATAMA	61.429.974			11.947.942	5.866.000
IJACI	675.054			758.936	439.408
ITABIRITO	1.418.984				
ITACARAMBI	658.974.196			103.000.000	309.000.000
ITAU DE MINAS	198.050.512			58.208.750	61.047.300
JAIBA	75.007.487			52.312.400	25.450.500
JANUARIA	27.262.040			7.388.160	
LAGAMAR	1.440.463			3.675.280	3.741.772
LAGOA DA PRATA	34.153.434			156.548	
LAGOA SANTA	22.390.724			14.778.100	24.333.124
LASSANCE	19.262.067				
MANGA	252.868.000			70.578.000	19.050.000
MAR DE ESPANHA	1.432.285			877.745	798.125
MATOZINHOS	1.096.607.014			265.512.344	501.456.899
MONTE CLAROS	252.355.862			95.871.522	195.711.167
OURO PRETO	18.053.976			1.462.910	
PAINES	1.370.959.158			563.205.027	376.788.351
PAPAGAIOS	1.414.263			437.938	735.000
PARACATU	1.031.353			163.605	49.833.057
PARAOPEBA	100.402.005			9.451.571	44.373.420
PATOS DE MINAS	992.134			3.155.250	4.900.000
PEDRO LEOPOLDO	918.154.958			980.079.670	746.643.879
PITANGUI	1.049.932			1.620.108	1.000.620
POTE	192.893.568			223.607.984	
PRADOS	189.897.381			33.994.855	31.802.246
PRESIDENTE JUSCELINO	45.681.677			284.005.400	
PRESIDENTE OLEGARIO	20.749.003			21.743.092	50.032.359
PRUDENTE DE MORAIS	546.674.972			537.475.722	329.016
SANTA LUZIA	16.404.660			8.608.366	28.188.000
SÃO JOÃO DEL REI	2.686.132			397.493	80.696
SÃO JOSÉ DA LAPA	303.014.976			166.812.000	371.188.796
SETE LAGOAS	337.845.355			64.293.538	171.471.117
UBERABA	38.847.325			7.854.165	

**CALCÁRIO**  
Limestone  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
<b>MINAS GERAIS (Continuação)</b>					
UNAI	1.639.020			1.008.671	
VARJÃO DE MINAS				324.220	1.686.620
VARZEA DA PALMA	19.200.000			81.600.000	
VAZANTE	679.038				
VESPASIANO	76.310.527			168.827.103	89.463.752
<b>PARÁ</b>	<b>596.847.701</b>			<b>326.026.388</b>	<b>219.920.881</b>
AVEIRO	148.537.394			48.685.920	206.431.680
CAPANEMA	149.513.562			4.090.177	
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24.434.568			18.542.952	12.586.201
ITAITUBA	244.864.832			235.681.152	
MONTE ALEGRE	20.808.678			1.266.187	513.000
PRAINHA	8.454.667			17.760.000	
SANTANA DO ARAGUAIA	234.000				390.000
<b>PARAÍBA</b>	<b>856.318.378</b>			<b>400.581.655</b>	<b>655.246.698</b>
ALHANDRA	39.541.063			17.404.093	
BOQUEIRAO	583.082				
CAAPORA	274.414.972			217.314.733	614.844.482
CAMPINA GRANDE	3.929.441			4.226.180	2.733.833
CONDE	422.765.772			99.780.923	31.004.383
ITABAIANA	11.383.400			5.000.000	5.000.000
JOÃO PESSOA	35.753.601				1.000.000
PASSAGEM	232.337			376.320	
PITIMBU	21.857.580			4.158.540	
SALGADO DE SÃO FELIX	855.880			1.109.000	664.000
SANTA RITA	44.126.250			51.211.866	
UMBUZEIRO	875.000				
<b>PARANÁ</b>	<b>3.674.975.743</b>			<b>780.679.319</b>	<b>542.612.397</b>
ADRIANÓPOLIS	1.005.246.302			14.800.000	
ALMIRANTE TAMANDARE	119.721.073			6.976.997	10.197.765
BALSA NOVA	1.656.822			1.011.043	
BOCAIUA DO SUL	234.229.470			1.809.825	181.900
CAMPO LARGO	945.739.878			244.463.953	11.873.394
CAMPO MAGRO	19.920.296				
CASTRO	218.342.258			22.083.787	24.421.686
CERRO AZUL	136.262.776			117.414.932	25.969.020
COLOMBO	11.351.124			987.303	
ITAPERUCU	11.356.472				
JAGUARIAIVA	3.696.498			2.515.795	25.278.101
PIRAI DO SUL	1.103.635			140.400	
PONTA GROSSA	19.165.638			1.541.750	
RIO BRANCO DO SUL	882.136.542			339.144.631	444.690.531
SENGES	17.173.152			8.127.594	
TUNAS	47.873.807			19.661.309	
<b>PERNAMBUCO</b>	<b>240.185.841</b>			<b>161.068.689</b>	<b>128.054.421</b>
BELEM DE SAO FRANCISCO	621.100			217.879	853.383
CARNAIBA	1.421.259			5.004.906	18.906.495
FLORES	3.273			19.119	590.080
GOIANA	140.039.797			89.975.100	1.200.000
GRAVATA	24.205.560				
PAULISTA	73.753.951			65.851.685	106.504.463
SURUBIM	140.901				
<b>PIAUI</b>	<b>92.208.594</b>			<b>77.592.293</b>	
BARRO DURO	1.475.764				
FRONTEIRAS	90.732.830			77.592.293	
<b>RIO DE JANEIRO</b>	<b>2.184.756.682</b>			<b>689.902.662</b>	<b>234.157.545</b>
BARRA DO PIRAI	1.443.155			17.547.337	11.923.355
BOM JESUS DO ITABAPOANA	2.314.170			226.665	934.200
CAMBUCI	14.126.235			3.650.683	5.571.720
CANTAGALO	1.192.925.173			578.203.140	211.402.870
ITABORAI	6.630.931				
ITALVA	194.248.329			90.274.837	4.325.400
ITAOCARA	750.915.427				
MACUCO	18.498.429				
PARAIBA DO SUL	854.200				
RIO BONITO	2.302.020				
TRÊS RIOS	498.613				
<b>RIO GRANDE DO NORTE</b>	<b>2.323.653.164</b>			<b>1.915.132.954</b>	<b>1.341.936.408</b>
ASSU	14.147.000			6.144.000	9.369.000

Continua...

CALCÁRIO  
Limestone  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
RIO GRANDE DO NORTE (continuação)					
CURRAIS NOVOS	1.273.480			588.081	588.081
FELIPE GUERRA	223.627			321.227	2.395.837
GOVERNADOR DIX-SEPT ROSADO	445.181.100			349.944.000	269.273.400
LAJES	44.668.78212.637.734			14.351.500	
MOSSORO	1.764.995.920			1.530.968.232	902.021.590
PENDENCIAS	53.163.255			14.529.680	143.937.000
RIO GRANDE DO SUL	153.474.741			107.381.961	63.879.364
ARROIO GRANDE	5.195.483			4.042.090	483.660
BAGE	519.881			133.875	
BUTIA	17.213.698			28.143.410	
CACAPAVA DO SUL	43.589.349			52.521.345	47.526.625
CACHOEIRA DO SUL	7.230.346			4.439.612	2.826.410
CANDIOTA	28.645.033				
DOM FELICIANO	87.323				
PANTANO GRANDE	8.857.172			2.386.419	
PEDRO OSORIO	12.324.920			4.277.000	12.944.459
PINHEIRO MACHADO	20.465.843			11.340.000	
SÃO GABRIEL	9.282.090				
VILA NOVA DO SUL	63.603			98.210	98.210
RONDÔNIA	219.880.500				
PIMENTA BUENO	219.880.500				
SANTA CATARINA	202.560.910			85.568.979	4.154.120
BOTUVERA	11.298.173			8.761.647	177.000
CAMBORIÚ	5.055.839			1.248.000	1.208.000
LAGUNA	228.297				
RIO DO CAMPO	137.978.395			73.517.360	
VIDAL RAMOS	48.000.206			2.041.972	2.769.120
SÃO PAULO	2.931.018.376			1.838.624.326	522.503.162
APIAI	744.258.264			530.879.243	148.508.000
ARACARIGUAMA	10.831.512				
ARACOIABA DA SERRA	1.650.000			800.000	275.000
BARRA DO CHAPEU	8.436.212			2.100.000	
BARRA DO TURVO	2.844.618			2.262.679	9.350.029
BOM SUCESSO DE ITARARE	18.980.483			5.200.000	12.200.000
CAJAMAR	56.884.836			6.300.000	7.900.000
CAPAO BONITO	84.663.767			34.130.400	
CHARQUEADA	631.100			155.040	
CRUZEIRO	132.675			130.000	
ELDORADO	119.353.000			118.100.000	24.000
GUAPIARA	197.790.293			98.616.879	56.841.888
IPERO	22.596.165			8.750.000	4.100.000
IPUNA	3.738.000			1.300.000	4.200.000
IPORANGA	665.756.516			543.079.368	95.144.425
ITAOCA	151.324.866			65.806.000	
ITAPETININGA	63.967			670.000	
ITAPEVA	84.241.967			37.234.800	30.116.300
ITARARE	13.535.343			5.439.280	3.305.520
JACUPIRANGA	405.364			225.000	
LARANJAL PAULISTA	2.933.039			650.000	690.000
LIMEIRA	1.190.904			550.000	450.000
MAIRINQUE	151.593				
MIRACATU	972.026				
PEREIRAS	3.246.902			420.000	2.572.090
PIRACICABA	1.328.576			1.400.000	3.000.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	60.979			330.000	240.000
PORANGABA	317.997				
RIBEIRA	1.469.693				
RIBEIRÃO BRANCO	7.950			18.200.000	23.000.000
RIBEIRÃO GRANDE	478.584.185			268.915.000	80.915.000
RIO CLARO	3.922.864			600.000	130.000
RIO DAS PEDRAS	502.011			82.000	
SALTINHO	2.844.027			4.242.038	50.000
SALTO DE PIRAPORA	56.453.885			7.223.925	19.373.360
SANTA ROSA DE VITERBO	4.534.577			6.888.669	9.600.000
SANTANA DE PARNAIBA	9.769.131			1.994.200	655.550
SÃO ROQUE	97.210			163.000	522.000
TAGUAI	4.635.908			190.000	
TAPIRATIBA				496.805	440.000
TIETE	2.416.701			5.100.000	8.900.000
VOTORANTIM	167.459.270			60.000.000	
SERGIPE	614.274.510			272.735.309	174.320.902
ARACAJU	9.811.450			5.514.432	
LARANJEIRAS	350.419.336			197.979.217	66.673.237



**CALCÁRIO**  
Limestone  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SEGIPIE (continuação)					
MARUIM	10.175.193			561.681	52.308
NOSSA SENHORA DO SOCORRO	237.253.813			50.884.107	90.930.549
PACATUBA	4.539.150			3.720.299	3.720.299
RIACHUELO	383.316			12.564.723	
SANTO AMARO DAS BROTAS	1.692.252			1.510.850	12.944.509
TOCANTINS	121.037.268			35.217.249	42.340.812
COUTO DE MAGALHAES	2.682.723				
CRISTALANDIA	4.292.640			1.595.716	
FILADELFIA	86.537.201			33.621.533	42.340.812
FORMOSO DO ARAGUAIA	27.524.704				

FONTE: DNPM-DIRIN

**CALCÁRIO**  
Limestone  
**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)						BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		80.657.204	72.424.064	2.196.934	5.321.307	714.899		72.506.313	69.847.970	2.658.343
AL (C)		796.798	588.281	207.035		1.482		396.391	396.391	
AM (C)		455.525			455.525					
BA (C)		677.977	682.990			(5.013)		643.603	643.849	(246)
CE (C)		2.865.692	2.399.508	6.545	112.899	346.740		2.240.993	2.238.796	2.197
DF (C)		2.591.250	2.591.250					2.591.250	2.578.250	13.000
ES (C)		2.100.229	692.961	22.060	1.381.477	3.731		1.969.309	1.984.151	(14.842)
GO (C)		2.750.073	2.398.049	337.731	5.307	8.986		2.564.9782.543.355	21.623	
MA (C)		830.982	805.125		12.624	13.233		450.772	448.172	2.600
MG (C)		26.988.074	25.371.071	90.626	1.279.560	246.817		22.139.084	22.024.545	114.539
MS (C)		1.486.067	1.438.618		40.900	6.549		1.441.548	1.471.162	(29.614)
MT (C)		4.841.202	4.826.575			14.627		3.985.3594.034.405	(49.046)	
PA (C)		132.542			132.542					
PB (C)		2.140.530	2.074.331		17.585	48.614		1.985.641	1.984.568	1.073
PE (C)		652.542	618.659	16.104	17.779			618.659	618.659	
PI (C)		57.215	39.595	17.250	370			45.875	53.728	(7.853)
PR (C)		8.685.452	8.205.275	63.413	419.759	(2.995)		8.196.865	7.988.067	208.798
RJ (C)		2.687.981	2.680.172		7.759	50		2.680.685	2.687.916	(7.231)
RN (C)		506.598	146.045		360.553			506.310	506.310	
RO (C)		60.400	60.400					60.400	57.680	2.720
RS (C)		3.050.134	2.874.908	135.549	40.716	(1.039)		3.128.356	3.135.984	(7.628)
SC (C)		391.828	366.684			25.144		362.695	362.871	(176)
SE (C)		2.660.301	1.845.486	803.849	12.952	(1.986)		1.860.058	1.859.930	128
SP (C)		12.554.302	11.022.571	496.772	1.023.000	11.959		14.127.284	11.719.680	2.407.604
TO (C)		693.510	695.510			(2.000)		510.198	509.501	697

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,10	31.736.795	9,63	493.692.011	525.428.806	287.088.197
AL	3,50 (1)	724.623	6,91	2.737.221	3.461.844	1.891.511
AM	4,37	1.991.994			1.991.994	1.088.402
BA			16,73	10.376.377	10.376.377	5.669.532
CE	9,28	1.191.141	134,12	57.158.077	58.349.218	31.881.335
DF			8,28	14.853.343	14.853.343	8.115.694
ES	7,01	10.015.392	35,23	32.672.292	42.687.684	23.324.055
GO	4,77	870.555	14,01	23.056.106	23.926.661	13.073.250
MA	2,64	33.375	12,26	5.552.465	5.585.840	3.052.038
MG	1,70	2.346.176	7,01	113.779.749	116.125.925	63.449.857
MS	7,06	288.843	11,11	7.430.492	7.719.335	4.217.755
MT			8,91	34.812.507	34.812.507	19.021.150
PA	7,63	1.011.518			1.011.518	552.682
PB	2,68	47.088	4,86	9.756.468	9.803.556	5.356.549
PE	5,00	129.963	6,37	3.942.404	4.072.367	2.225.094
PI	11,07	134.599	18,38	838.810	973.409	531.859
PR	4,08	1.900.048	6,49	32.793.680	34.693.728	18.956.250
RJ	30,18	234.138	26,29	11.258.970	11.493.108	6.279.701
RN	2,16	777.842	6,76	3.139.449	3.917.291	2.140.362
RO			10,36	625.990	625.990	342.034
RS	31,56	1.451.857	10,36	25.953.967	27.405.824	14.974.224
SC			14,12	5.093.466	5.093.466	2.783.011
SE	22,82	1.895.275	15,28	1.112.277	3.007.552	1.643.292
SP	6,28	6.692.368	10,31	88.770.159	95.462.528	52.159.616
TO			15,60	7.977.741	7.977.741	4.358.945

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**CALCITA**  
Calcite  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	80.880.839			42.375.061	21.523.006
ESPIRITO SANTO	42.959.257			42.341.008	21.523.006
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	41.500.326			42.341.008	21.523.006
CASTELO	1.312.875				
MIMOSO DO SUL	146.056				
MATO GROSSO DO SUL	150				
CORUMBA	150				
RIO DE JANEIRO	37.789.699				
CANTAGALO	37.789.699				
SÃO PAULO	131.733			34.053	
RIBEIRA	131.733			34.053	

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		169.993	85.783		57.269	26.941		139.540	144.662	(5.122)
ES (C)		169.903	85.693		57.269	26.941		139.450	144.629	(5.179)
SP (C)		90	90					90	33	57

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	9,11	521.899	109,17	15.230.579	15.752.478	8.606.971
ES	9,11	521.899	109,18	15.225.119	15.747.018	8.603.988
SP			60,67	5.460	5.460	2.983

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**CONCHAS CALCARIAS**  
*Shelly Limestone*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E ( t )				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	337.271.748			235.250.350	1.350.000
<b>BAHIA</b>	94.883.500				
ITAPARICA	1.478.077				
SALVADOR	93.399.910				
SÃO FRANCISCO DO CONDE	5.513				
<b>ESPIRITO SANTO</b>	226.989.546			233.279.000	
GUARAPARI	427.340				
ITAPEMIRIM	226.562.206			233.279.000	
<b>RIO DE JANEIRO</b>	10.089.744			1.905.469	1.350.000
ARARUAMA	9.110.069				
RIO DE JANEIRO				705.469	1.350.000
SÃO PEDRO DA ALDEIA	979.675			1.200.000	
<b>SANTA CATARINA</b>	5.308.958			65.881	
IMARUI	25.006				
IMBITUBA	1.877.315			2.141	
JAGUARUNA	2.195.960			31.069	
LAGUNA	1.116.761				
TREZE DE MAIO	44.170			28.198	
TUBARÃO	49.746			4.473	

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		276.227	107.387	155.539	13.301		91.741	91.741		
RJ (C)		171.647	2.807	155.539	13.301		3.113	3.113		
SC (C)		104.580	104.580				88.628	88.628		

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	3,35	4.969.227	58,26	5.345.285	10.314.512	5.635.730
RJ	3,35	4.969.227	56,98	177.386	5.146.613	2.812.050
SC			58,31	5.167.899	5.167.899	2.823.680

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA      NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**ROCHAS CALCÁRIAS**  
Limestone and related Rocks

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	327.459	281.041	275.382	36.910	33.926	33.589
	BENS PRIMÁRIOS (1)	24.767	2.724	3.620	315	198	203
25090000	CRE	824	1.379	1.295	127	186	188
25210000	CASTINAS,PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL OU D	23.943	1.345	2.325	188	12	15
	SEMIMANUFATURADOS (2)	3.786	3.347	7.700	357	257	627
25221000	CAL VIVA	163	240	4.834	24	10	375
25222000	CAL APAGADA	3.134	2.719	2.510	302	233	235
25223000	CAL HIDRAULICA	489	388	356	31	14	17
	MANUFATURADOS (3)	258.606	233.077	228.300	15.646	12.098	12.097
25231000	CIMENTOS NAO PULVERIZADOS ("CLINKERS")	90.021	106.000	55.000	2.968	2.912	1.458
25232100	CIMENTOS "PORTLAND",BRANCOS	1.351	742	617	225	119	92
25232910	CIMENTOS "PORTLAND",COMUNS	153.866	117.402	150.858	8.811	6.501	7.515
25232990	OUTROS TIPOS DE CIMENTO "PORTLAND"	7.560	165	6.316	708	10	509
25233000	CIMENTOS ALUMINOSOS	1.253	1.954	700	531	696	303
25239000	OUTROS CIMENTOS HIDRAULICOS	0	1.187	8.620	0	56	259
28052100	CALCIO (METAL ALCALINO FERROSO)	0	0	0	2	0	0
32149000	INDUTOS N/REFRATARIOS DO TIPO UTILIZADOS EM	2.612	3.590	5.114	1.481	1.404	1.713
38249071	CAL SODADA E CARBONATO DE CALCIO HIDROFUGO	0	0	1	2	1	1
68101100	BLOCOS E TIJOLOS P/CONSTRUCAO,DE CIMENTO,CON	177	86	52	10	2	3
68101900	OUTRAS TELHAS,LADRILHOS,SEMELHS.DE CIMENTO,C	1.070	1.209	504	250	182	86
68109100	ELEMENTOS PRE-FABR.P/CONSTRUCAO,DE CIMENTO,C	622	580	366	451	74	38
68109900	OUTRAS OBRAS DE CIMENTO,CONCRETO OU DE PEDRA	74	162	152	207	141	120
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	40.300	41.893	35.762	20.592	21.373	20.662
28272010	CLORETO DE CALCIO,COM TEOR>=98% DE CACL2,EM	28	0	0	11	0	0
28272090	OUTROS CLORETO DE CALCIO	1.016	1.133	2.360	254	258	489
28281000	HIPOCLORITOS DE CALCIO,INCL.O COMERCIAL	185	130	193	454	273	386
28299032	IODATOS DE CALCIO	138	170	222	2.072	2.025	2.420
28342910	NITRATO DE CALCIO COM TEOR EM PESO<=16% DE N	10	0	0	6	0	0
28352500	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO (DIC	7.370	6.339	6.771	2.322	1.871	1.901
28352600	OUTROS FOSFATOS DE CALCIO	795	923	1.087	839	987	1.446
28365000	CARBONATO DE CALCIO	19.959	21.007	12.408	3.605	4.641	2.618
28491000	CARBONETO DE CALCIO	2.782	3.084	2.728	1.140	1.056	929
28500020	SILICETO DE CALCIO	8.015	9.107	9.992	9.871	10.262	10.466
29181610	GLUCONATO DE CALCIO	2	0	1	18	0	7

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA ( 73%)	PARAGUAI ( 17%)	ARGENTINA ( 5%)	CHILE ( 3%)	EQUADOR ( 2%)
(2) URUGUAI ( 47%)	CHILE ( 27%)	PARAGUAI ( 20%)	ARGENTINA ( 6%)	BOLÍVIA ( 1%)
(3) BOLÍVIA ( 38%)	ARGENTINA ( 32%)	PARAGUAI ( 24%)	VENEZUELA ( 2%)	COLOMBIA ( 2%)
(4) ARGENTINA ( 34%)	ESTADOS UNIDOS ( 10%)	CHINA ( 10%)	URUGUAI ( 9%)	BOLÍVIA ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI ( 81%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 19%)	
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 91%)	DEMAIS DA ALADI ( 6%)	DEMAIS DA AMERICA ( 2%)
(3) DEMAIS DA ALADI ( 50%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 49%)	
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 48%)	DEMAIS DA ALADI ( 18%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 13%)

ROCHAS CALCÁRIAS  
Limestone and related Rocks  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	697.203	303.202	245.918	58.402	42.078	40.066
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.349	390	655	209	63	100
25090000	CRE	1.288	390	655	206	63	100
25210000	CASTINAS,PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL OU D	61	0	0	3	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	657	1.639	5.858	161	191	242
25221000	CAL VIVA	352	1.210	5.774	136	162	237
25222000	CAL APAGADA	305	413	84	25	23	5
25223000	CAL HIDRAULICA	0	16	0	0	6	0
	MANUFATURADOS (3)	660.362	249.975	198.605	40.372	20.796	25.182
25231000	CIMENTOS NAO PULVERIZADOS ("CLINKERS")	204.567	93.943	5.570	6.517	3.012	1.009
25232100	CIMENTOS "PORTLAND",BRANCOS	25.655	20.227	23.226	2.815	2.136	2.285
25232910	CIMENTOS "PORTLAND",COMUNS	407.887	118.012	134.156	17.415	5.730	6.627
25232990	OUTROS TIPOS DE CIMENTO "PORTLAND"	454	53	7	324	45	12
25233000	CIMENTOS ALUMINOSOS	2.858	1.845	2.413	2.042	1.277	1.606
25239000	OUTROS CIMENTOS HIDRAULICOS	733	856	427	302	335	263
28052100	CALCIO (METAL ALCALINO FERROSO)	58	53	151	271	319	621
32149000	INDUTOS N/REFRATARIOS DO TIPO UTILIZADOS EM	1.459	1.437	2.133	3.623	3.261	2.652
38249071	CAL SODADA E CARBONATO DE CALCIO HIDROFUGO	81	31	120	64	54	673
68101100	BLOCOS E TIJOLOS P/CONSTRUCAO,DE CIMENTO,CON	294	0	0	29	0	0
68101900	OUTRAS TELHAS,LADRILHOS,SEMELHS.DE CIMENTO,C	15.106	13.228	29.242	5.849	4.249	8.860
68109100	ELEMENTOS PRE-FABR.P/CONSTRUCAO,DE CIMENTO,C	1.024	4	132	730	6	60
68109900	OUTRAS OBRAS DE CIMENTO,CONCRETO OU DE PEDRA	186	286	1.028	391	372	514
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	34.835	51.198	40.800	17.660	21.028	14.542
28272010	CLORETO DE CALCIO,COM TEOR>=98% DE CACL2,EM	7	3	171	26	22	55
28272090	OUTROS CLORETO DE CALCIO	113	164	114	49	79	76
28281000	HIPOCLORITOS DE CALCIO,INCL.O COMERCIAL	6.230	4.502	2.922	7.473	4.946	3.172
28291910	CLORATOS DE CALCIO	0	0	0	0	3	0
28299032	IODATOS DE CALCIO	38	45	0	789	479	0
28342910	NITRATO DE CALCIO COM TEOR EM PESO<=16% DE N	27	4.191	670	5	607	143
28352500	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO (DIC	11.268	6.385	253	3.092	2.185	362
28352600	OUTROS FOSFATOS DE CALCIO	10.896	28.391	30.101	3.448	7.992	8.250
28365000	CARBONATO DE CALCIO	2.139	2.983	2.537	581	2.812	914
28491000	CARBONETO DE CALCIO	3.353	4.115	3.655	1.082	1.202	1.026
28500020	SILICIEITO DE CALCIO	530	283	202	707	351	209
29181610	GLUCONATO DE CALCIO	234	136	175	408	350	335

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PORTUGAL ( 67%)	ESTADOS UNIDOS ( 14%)	FRANCA ( 13%)	ALEMANHA,REP.FED( 4%)	VENEZUELA ( 3%)
(2) VENEZUELA ( 83%)	URUGUAI ( 7%)	ITALIA ( 5%)	ESPANHA ( 3%)	BELGICA ( 1%)
(3) VENEZUELA ( 34%)	MEXICO ( 19%)	JAPAO ( 9%)	ESPANHA ( 8%)	TUNISIA ( 6%)
(4) ESTADOS UNIDOS ( 70%)	ARGENTINA ( 10%)	JAPAO ( 4%)	FRANCA ( 3%)	NORUEGA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI ( 63%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 34%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 3%)
(2) DEMAIS DA ALADI ( 79%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 14%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 6%)
(3) DEMAIS DA ALADI ( 38%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 37%)	DEMAIS DA AMERICA LATINA ( 8%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 69%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 12%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 9%)

SAL MARINHO  
Solar Salt

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		4.626.000			4.626.000					
CE (C)		65.000			65.000					
PI (C)		30.000			30.000					
RJ (C)		95.000			95.000					
RN (C)		4.436.000			4.436.000					

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	12,00	55.512.000			55.512.000	30.331.112
CE	12,00 (1)	780.000			780.000	426.183
PI	12,00 (1)	360.000			360.000	196.700
RJ	12,00 (1)	1.140.000			1.140.000	622.883
RN	12,00 (1)	53.232.000			53.232.000	29.085.347

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**SAL-GEMA**  
Rock Salt  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	10.493.771.329			11.158.543.902	2.984.000.000
ALAGOAS	111.386.677			2.882.943.902	
MACEIO	111.386.677			2.882.943.902	
BAHIA	510.123.655			746.000.000	283.300.000
VERA CRUZ	510.123.655			746.000.000	283.300.000
ESPIRITO SANTO	8.397.400.000			5.396.600.000	
CONCEIÇÃO DA BARRA	6.855.200.000			5.357.000.000	
ECOPORANGA	664.400.000			39.600.000	
SÃO MATEUS	877.800.000				
SERGIPE	1.474.860.997			2.133.000.000	2.700.700.000
ROSARIO DO CATETE	1.474.860.997			2.133.000.000	2.700.700.000

FONTE: DNP-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS				
TOTAL		2.896.033		2.896.033					
AL (C)		1.502.033		1.502.033					
BA (C)		1.394.000		1.394.000					

FONTE: DNP-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	4,89	14.158.909			14.158.909	7.736.263
AL	6,18 (1)	9.279.909			9.279.909	5.070.434
BA	3,50 (1)	4.879.000			4.879.000	2.665.829

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



SAL  
Salt  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	581.863	623.577	867.489	27.120	18.714	20.957
	BENS PRIMÁRIOS (1)	444.606	516.330	760.771	7.317	7.942	9.355
25010011	SAL MARINHO, A GRANEL, SEM AGREGADOS	339.038	477.203	756.004	5.345	7.335	8.851
25010019	OUTROS TIPOS DE SAL A GRANEL, SEM AGREGADOS	0	23	4	0	2	0
25010020	SAL DE MESA	3.887	2.167	3.490	310	150	427
25010090	OUTROS TIPOS DE SAL, CLORETO DE SODIO PURO E	101.681	36.937	1.273	1.662	455	77
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	0	1	0
28051100	SODIO (METAL ALCALINO)	0	0	0	0	1	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	137.257	107.247	106.718	19.803	10.771	11.602
28011000	CLORO	486	110	1.101	118	25	148
28061010	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), GASOSO	0	0	0	6	0	1
28061020	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), EM SOL	175	151	87	38	28	26
28111930	ACIDO PERCLORICO	0	1	0	0	4	0
28151100	HIDROXIDO DE SODIO (SODA CAUSTICA) SOLIDO	6.732	5.101	4.099	1.855	1.292	1.041
28151200	HIDROXIDO DE SODIO EM SOL. AQUOSA (LIXIV. SODA)	125.092	97.608	96.987	15.254	5.991	6.733
28274921	HIDROXICLORETOS DE ALUMINIO	0	7	54	0	6	34
28289011	HIPOCLORITOS DE SODIO	124	9	74	46	4	21
28289020	CLORITO DE SODIO	196	324	393	214	342	402
28291100	CLORATOS DE SODIO	24	49	25	13	27	13
28291990	OUTROS CLORATOS	0	0	0	2	0	0
28301010	SULFETO DE DISSODIO	269	315	122	104	107	44
28301020	SULFETO DE MONOSSODIO (HIDROGENOSSULFETO DE	19	140	77	8	70	52
28311011	DITIONITOS (HIDROSSULFITOS) DE SODIO ESTABIL	2	2	5	3	3	7
28311019	OUTROS DITIONITOS (HIDROSSULFITOS) DE SODIO	4	10	0	6	12	1
28311021	SULFOXILATOS DE SODIO, ESTABILIZADOS COM FORM	0	0	0	1	1	1
28321010	SULFETO DE DISSODIO	927	716	885	349	266	284
28321090	OUTROS SULFITOS DE SODIO	161	290	2	62	100	2
28323020	TIOSSULFATO DE SODIO	0	0	0	0	0	1
28331110	SULFATO DISSODICO ANIDRO	0	10	535	0	1	111
28331900	OUTROS SULFATOS DE SODIO	0	204	30	1	38	10
28334010	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	1	2	8	2	8	20
28341010	NITRITO DE SODIO	23	5	6	13	4	16
28351011	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE SODIO	0	0	0	1	1	1
28362010	CARBONATO DISSODICO ANIDRO	2	4	2	1	3	2
28362090	OUTROS CARBONATOS DISSODICOS	3	0	2	1	35	40
28363000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODIO	1.637	1.277	1.403	442	336	403
28371100	CIANETO E OXICIANETO DE SODIO	51	679	448	95	564	383
28372011	FERROCIANETO DE SODIO	0	0	0	1	0	0
28391100	METASSILICATOS DE SODIO	87	32	34	40	14	13
28401100	TETRABORATO DISSODICO (BORAX REFINADO) ANIDR	0	0	3	0	0	2
28401900	OUTROS TETRABORATOS DISSODICOS (BORAX REFINA	0	0	1	0	0	1
28403000	PEROXOBORATOS (PERBORATOS)	0	0	59	0	0	85
28411010	ALUMINATO DE SODIO	11	1	3	11	1	4
28413000	DICROMATO DE SODIO	1.200	0	0	1.047	1	0
28417020	MOLIBDATO DE SODIO	4	7	16	35	53	141
29151210	SAL DE SODIO, DO ACIDO FORMICO	0	1	60	0	0	14
29152200	ACETATO DE SODIO	0	0	2	1	0	2
29159050	PEROXIDOS DOS ACIDOS MONOCARBOXILICOS ACICLI	0	182	193	0	1.419	1.540
29163121	SAIS DE SODIO DO ACIDO BENZOICO	27	10	2	33	15	3

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

## PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NIGERIA	( 63%)	ESTADOS UNIDOS	( 30%)	BELGICA	( 3%)	URUGUAI	( 3%)	VENEZUELA	( 1%)
(3) MEXICO	( 88%)	BOLIVIA	( 11%)						
(4) ARGENTINA	( 70%)	ESTADOS UNIDOS	( 9%)	CHILE	( 6%)	GUINE	( 4%)	VENEZUELA	( 3%)

## PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) AFRICA	( 50%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 42%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 4%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 59%)	DEMAIS DA ALADI	( 40%)		
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 58%)	DEMAIS DA ALADI	( 14%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 10%)

**SAL**  
*Salt*  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		1.174.775	1.366.106	1.417.059	159.482	153.936	156.975
BENS PRIMÁRIOS (1)		207.349	215.585	191.339	2.373	3.320	2.311
25010011	SAL MARINHO, A GRANEL, SEM AGREGADOS	38.690	13.724	23.422	405	160	287
25010019	OUTROS TIPOS DE SAL A GRANEL, SEM AGREGADOS	167.643	189.180	167.302	1.663	1.773	1.708
25010020	SAL DE MESA	42	12.022	2	80	1.107	9
25010090	OUTROS TIPOS DE SAL, CLORETO DE SODIO PURO E	974	659	613	225	280	307
MANUFATURADOS (3)		816	982	1.300	1.964	1.635	2.155
28051100	SODIO (METAL ALCALINO)	816	982	1.300	1.964	1.635	2.155
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		966.610	1.149.539	1.224.420	155.145	148.981	152.509
28011000	CLORO	2.997	3.429	2.932	663	542	452
28061010	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), GASOSO	24	24	35	58	49	67
28061020	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), EM SOL	4	5	3	15	22	14
28111930	ACIDO PERCLORICO	1	3	6	13	28	43
28151100	HIDROXIDO DE SODIO (SODA CAUSTICA) SOLIDO	8.773	6.356	9.727	2.469	1.465	2.025
28151200	HIDROXIDO DE SODIO EM SOL. AQUOSA (LIXIV. SODA)	297.287	423.277	480.854	31.790	28.037	32.204
28274921	HIDROXICLORETOS DE ALUMINIO	190	49	143	441	91	421
28289011	HIPOCLORITOS DE SODIO	84	0	1	90	0	0
28289020	CLORITO DE SODIO	867	1.112	836	809	1.136	857
28291100	CLORATOS DE SODIO	709	20	0	307	11	1
28291990	OUTROS CLORATOS	0	0	0	0	0	1
28301010	SULFETO DE DISSODIO	2.098	6.427	3.167	632	1.195	615
28301020	SULFETO DE MONOSSODIO (HIDROGENOSSULFETO DE	398	431	449	221	263	199
28311011	DITIONITOS (HIPOSSULFITOS) DE SODIO ESTABIL	4.128	4.138	4.421	3.419	3.337	3.728
28311019	OUTROS DITIONITOS (HIPOSSULFITOS) DE SODIO	3.121	2.781	5.068	2.707	2.250	3.820
28311021	SULFOXILATOS DE SODIO, ESTABILIZADOS COM FORM	239	413	217	515	832	380
28311029	OUTROS SULFOXILATOS DE SODIO	1	0	120	4	0	96
28321010	SULFITO DE DISSODIO	1.200	1.003	2.075	397	270	468
28321090	OUTROS SULFITOS DE SODIO	1.433	960	2.120	544	355	524
28323020	TIOSULFATO DE SODIO	234	151	202	149	121	133
28331110	SULFATO DISSODICO ANIDRO	232.585	291.000	263.968	26.909	24.570	19.504
28331190	OUTROS SULFATOS DISSODICOS	3.103	4.702	200	169	246	7
28331900	OUTROS SULFATOS DE SODIO	201	40	20	97	57	21
28334010	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	343	499	538	483	662	677
28341010	NITRITO DE SODIO	5.290	5.332	5.018	2.342	2.104	1.776
28351011	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE SODIO	224	317	426	679	779	982
28362010	CARBONATO DISSODICO ANIDRO	239.524	327.608	383.965	32.409	43.246	50.226
28362090	OUTROS CARBONATOS DISSODICOS	118.935	24.465	9.880	17.959	6.889	4.086
28363000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODIO	2.668	952	5.714	625	254	825
28371100	CIANETO E OXICIANETO DE SODIO	3.918	2.889	4.051	4.871	3.123	4.171
28372011	FERROCIANETO DE SODIO	42	64	106	40	46	73
28380010	TIOCIANATO DE SODIO	181	201	184	445	481	402
28391100	METASSILICATOS DE SODIO	690	204	217	213	88	81
28401100	TETRABORATO DISSODICO (BORAX REFINADO) ANIDR	2.538	3.193	2.629	1.769	2.060	1.625
28401900	OUTROS TETRABORATOS DISSODICOS (BORAX REFINA	15.047	15.422	14.681	6.947	6.920	6.487
28403000	PEROXOBORATOS (PERBORATOS)	7.300	10.257	7.577	5.984	9.064	6.204
28411010	ALUMINATO DE SODIO	4	0	19	6	0	28
28413000	DICROMATO DE SODIO	4.671	5.167	5.424	3.284	3.901	4.000
28417020	MOLIBDATO DE SODIO	76	33	128	411	146	347
29151210	SAL DE SODIO, DO ACIDO FORMICO	2.614	3.154	2.795	573	654	604
29152200	ACETATO DE SODIO	99	31	30	121	36	32
29154020	MONOCLOROACETATO DE SODIO	1.300	1.225	1.190	1.497	1.224	1.259
29154090	ACIDO DI- OU TRICLOROACETICO, SEUS SAIS E EST	68	48	14	257	168	68
29159050	PEROXIDOS DOS ACIDOS MONOCARBOXILICOS ACICLI	60	51	54	426	232	244
29163121	SAIS DE SODIO DO ACIDO BENZOICO	1.341	2.106	3.216	1.386	2.027	2.732

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

## PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	( 98%)	PAISES BAIXOS	( 2%)
(3) ESTADOS UNIDOS	( 36%)	CHINA	( 35%)
(4) ESTADOS UNIDOS	( 55%)	ESPAÑA	( 14%)
		MEXICO	( 8%)
		ARGENTINA	( 5%)
		BELGICA	( 4%)

## PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	( 96%)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 2%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 1%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	( 49%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 25%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 25%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 67%)	UE - UNIAO EUROPEIA	( 15%)	DEMAIS DA ALADI	( 11%)

**SELÊNIO**  
Selenium  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	2	0	152	6	0	164
	MANUFATURADOS (3)	2	0	2	6	0	95
28049000	SELENIO	2	0	2	6	0	95
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	150	0	0	69
28121029	OUTROS OXICLORETOS DOS ELEMENTOS NAO METALIC	0	0	150	0	0	69

FONTE: SECEX-DTIC / DNPm-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) INDIA ( 51%) ARGENTINA ( 49%)  
(4) ALEMANHA, REP.FED(100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 50%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 50%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	92	657	862	950	1.710	1.555
	MANUFATURADOS (3)	91	78	83	928	1.199	1.062
28049000	SELENIO	91	78	83	928	1.199	1.062
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	579	779	22	511	493
28121029	OUTROS OXICLORETOS DOS ELEMENTOS NAO METALIC	1	579	779	22	511	493

FONTE: SECEX-DTIC / DNPm-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) REINO UNIDO ( 31%) PAISES BAIXOS ( 18%) CHILE ( 13%) BELGICA ( 10%) COREIA, REP.DA ( 9%)  
(4) ALEMANHA, REP.FED( 69%) SUICA ( 30%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 39%) DEMAIS DA ALADI ( 23%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 20%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 71%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 29%)

**AREIA INDUSTRIAL**  
*Industrial Sand*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	1.608.064.764			698.664.251	449.319.399
BAHIA	11.213.717			4.145.245	50.000
CAMACARI	11.104.362			3.883.760	50.000
JAGUAQUARA	109.355			261.485	
CEARÁ	12.656.342				
CAMOCIM	38.161				
HORIZONTE	1.306.977				
SOBRAL	11.311.204				
ESPIRITO SANTO	4.754.011				
ARACRUZ	585.581				
VILA VELHA	4.168.430				
GOIÁS	823.969				
CORUMBA DE GOIÁS	823.969				
MINAS GERAIS	86.116.290			29.113.678	6.786.569
BELO HORIZONTE	940.830			860.915	393.220
BETIM	997.537				
BOM JESUS DO AMPARO	5.687.316			857.781	2.869.554
BORDA DA MATA	73.475			19.035	
CASCALHO RICO	40.538			14.333.994	
ITABIRA	168.432			2.161.079	786.996
ITABIRITO	2.416.605			5.175.530	
ITUTINGA	2.382.330			1.610.074	1.408.814
JUIZ DE FORA	321.399			64.279	
LAVRAS	12.526				
OLHOS-D'ÁGUA	52.934			193.056	
POCOS DE CALDAS	178.835			167.320	
RIO PRETO	61.952.534				
SANTA RITA DO SAPUCAI	591.941			9.649	
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	10.299.058			3.660.966	1.327.985
PARÁ	626.960				
ORIXIMINA	626.960				
PARAÍBA	1.281.762				
CAAPORA	1.281.762				
PARANÁ	1.715.845			329.468	
PONTA GROSSA	1.476.366			329.468	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	239.479				
PERNAMBUCO	2.187.883				
GOIANA	943.381				
JABOATÃO DOS GUARARAPES	1.244.502				
RIO DE JANEIRO	47.008.161			8.865.078	
CABO FRIO	21.241.986				
MAGE	961.533				
MARICA	3.632.912				
RIO DE JANEIRO	21.157.312			8.865.078	
TANGUA	14.418				
RIO GRANDE DO SUL	8.168.236			8.080.124	36.928.400
TAPES	2.467.500			5.729.300	34.592.000
VIAMÃO	5.700.736			2.350.824	2.336.400
SANTA CATARINA	131.026.924			69.007.207	51.861.585
ARAQUARI	58.360.929			35.175.494	21.661.955
ARARANGUA	1.711.997			1.241.154	1.433.027
BARRA DO SUL	7.830.844			11.305.788	9.735.881
BENEDITO NOVO	5.264			7.632	10.345
IMBITUBA	2.137.378			799.500	400.000
JAGUARUNA	10.279.263			3.370.825	4.392.522
LONTRAS	446.379				
PEDRAS GRANDES	207.000				
SÃO FRANCISCO DO SUL	48.752.175			17.106.814	14.227.855
URUSSANGA	1.295.695				
SAO PAULO	1.300.484.664			579.123.451	353.692.845
ANALANDIA	152.746.847			39.471.997	36.281.984
ATIBAIA	115.698			148.990	
BOFETE	212.128.855			68.017.850	20.610.851

Continua...

**AREIA INDUSTRIAL**

*Industrial Sand*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SAO PAULO (Continuação)					
CARAGUATATUBA	27.730.000				
CHARQUEADA	27.599.096				
COLOMBIA	2.114.154				
CONCHAL	5.308.897			2.427.738	4.693.538
CONCHAS	582.542			647.510	650.999
CORUMBATAI	78.107.707			31.463.081	15.621.494
DESCALVADO	177.223.983			92.908.723	39.316.005
IGUAPE	156.253.585			105.665.783	
ITANHAEM	421.825			565.175	
ITAQUAQUECETUBA	5.616.500				
ITIRAPINA	279.161.321			139.634.018	193.013.712
JUNDIAI	1.677.698			243.307	243.307
LARANJAL PAULISTA	1.119.501				
MONGAGUA	1.610.049			131.835	
PERUIBE	31.412.342			19.250.310	1.953.999
PIQUETE	6.731.256			2.500.000	
PIRACICABA	530.599			176.866	106.121
PRAIA GRANDE	2.965.858				
RIO CLARO	3.940.051			2.541.283	1.521.284
SÃO CARLOS	272.800			258.479	37.201
SÃO PEDRO	4.245.723			512.063	
SÃO ROQUE	11.493.481			2.948.338	
SÃO SIMÃO	18.811.656			51.165.500	24.807.850
SÃO VICENTE	8.108.253			4.000	2.000
SARAPUI	305.500				
SERRA AZUL	3.393.400			2.195.605	
SOCORRO	98.218				
SUZANO	15.714.756			6.345.000	11.632.500
TAMBAU	5.699.892				
TORRE DE PEDRA	57.113.371			9.900.000	3.200.000
UBATUBA	129.250				

FONTE: DNPM-DIRIN

**AREIA INDUSTRIAL**  
*Industrial Sand*  
**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		4.170.511	3.857.437		307.111	5.963	3.096.335	3.107.671	(11.336)	
BA (C)		82.177			82.177					
CE (C)		700	700				595	595		
ES (C)		10.775			10.775					
MG (C)		206.939	200.614		6.325		193.658	197.786	(4.128)	
PA (C)		67.361	67.361							
PE (C)		80.619			80.619					
PR (C)		100			100					
RS (C)		73.745	50.375		23.370		54.068	54.674	(606)	
SC (C)		264.299	229.798		34.656	(155)	338.764	330.857	7.907	
SP (C)		3.383.796	3.308.589		69.089	6.118	2.509.250	2.523.759	(14.509)	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESIS

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,98	1.837.050	19,34	59.954.057	61.791.107	33.761.943
BA	5,42	445.734			445.734	243.544
CE			8,51 (1)	5.061	5.061	2.765
ES	5,51	59.413			59.413	32.463
MG	7,15	45.217	6,38	1.216.753	1.261.970	689.526
PE	5,91	476.319			476.319	260.255
PR	4,00	400			400	219
RS	2,57	60.170	12,08	653.097	713.267	389.721
SC	2,91	101.003	22,27	7.647.217	7.748.220	4.233.538
SP	9,39	648.794	20,12	50.431.929	51.080.723	27.909.914

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**QUARTZITO INDUSTRIAL**  
*Industrial Quartzite*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	808.124.791			886.904.046	490.456.464
BAHIA	148.500			213.491	
JAGUAQUARA	75.992			213.491	
PLANALTO	72.508				
DISTRITO FEDERAL	604.612			276.000	243.800
BRASILIA	604.612			276.000	243.800
ESPIRITO SANTO	6.969.205				
DOMINGOS MARTINS	6.969.205				
GOIÁS	562.970			1.311.520	87.980
BURITI ALEGRE	131.970				87.980
SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	431.000			1.311.520	
MINAS GERAIS	168.917.767			366.096.685	83.720.181
ALTO RIO DOCE	2.410.000			95.000	45.000
CAETE	138.087				
CONSELHEIRO PENA	53.400			55.200	72.000
CORINTO	16.684.012			309.038.269	
DELFIM MOREIRA	18.873.766			6.095.170	20.783.360
DIVINÓPOLIS	138.837			308.391	
ESMERALDAS	145.750			145.236	118.457
GUAPE	8.700.215				34.086.420
IGARAPE	22.680.200				
INGAI	1.630.386			5.119.800	
INHAUMA	12.962.800			24.148.400	4.660.800
ITUTINGA	1.069.033			8.352.518	19.214.729
LAVRAS	866.349			1.784.407	
MARIANA	56.747.450			1.031.550	
MARMELÓPOLIS	12.229.371			7.745.214	2.747.340
MATEUS LEME	4.769.316			1.678.000	
OURO PRETO	1.108.000			241.000	191.000
PRADOS	1.125.474				
RIO PARDO DE MINAS	4.267.189				
SÃO JOÃO DEL REI	1.153.944			258.530	1.801.075
TIRADENTES	1.164.188				
PARÁ	73.951			2.375	
BREU BRANCO	73.951			2.375	
PARANÁ	105.586.248			3.051.679	400.000
CAMPO LARGO	92.385.426			2.532.604	400.000
CASTRO	315.960			519.075	
SENGES	12.884.862				
RIO DE JANEIRO	40.080.000			14.640.000	
CACHOEIRAS DE MACACU	40.080.000			14.640.000	
SANTA CATARINA	2.675.723			2.739.722	172.125
ARMAZEM	573.750			344.250	172.125
JOINVILLE	2.101.973			2.395.472	
SAO PAULO	482.505.815			498.572.574	405.832.378
APIAI	230.262			55.007	
CACONDE	881.000			6.546.900	5.106.400
CAMPOS DO JORDAO	4.049.806			6.140.859	36.270.000
ELDORADO	1.561.569				
GUARAREMA	72.954.692			35.700.000	26.000.000
ITAPEVA	169.312.715			234.664.725	174.085.125
JUNDIAI	207.909.542			163.000.000	124.300.000
LAVRINHAS	32.450			90.000	1.000.000
MAIRIPORA	1.034.000			200.000	1.320.000
MOGI DAS CRUZES	1.642.051			625.402	283.853
NAZARE PAULISTA	797.500			17.930.000	17.930.000
PIQUETE	5.329.336			13.991.380	14.000.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	12.497.606			14.612.600	350.000
QUELUZ	722.723			670.000	
SÃO BENTO DO SAPUCAI	3.101.699			3.112.200	5.187.000
SÃO PAULO	448.864			1.233.501	

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUARTZITO INDUSTRIAL**  
*Industrial Quartzite*  
**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		188.597	184.368		7.490	(3.261)	189.027	162.845	26.182	
GO (C)					4.482	(4.482)				
MG (C)		140.273	139.097			1.176	139.097	113.012	26.085	
PR (C)		4.903	1.945		2.958		1.945	1.945		
SP (C)		43.421	43.326		50	45	47.985	47.888	97	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	10,44	78.162	17,22	3.048.038	3.126.200	1.708.120
GO	12,58	56.384			56.384	30.808
MG			15,92	2.041.989	2.041.989	1.115.719
PR	6,52	19.278	60,97	118.588	137.866	75.328
SP	50,00	2.500	18,51	887.462	889.962	486.265

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



QUARTZO  
Quartz  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	99.276.142			48.377.284	31.299.645
BAHIA	2.017.114			2.732.490	5.017.050
CALDEIRAO GRANDE	1.599.880			2.287.395	2.746.549
CASTRO ALVES	269.335			385.295	10.951
JACOBINA					1.213.050
SEABRA	147.899			59.800	1.046.500
CEARÁ	474.099			32.639	637.971
CANINDE	268.763			29.014	617.741
SOLONOPOLE	205.336			3.625	20.230
ESPIRITO SANTO	22.976				
BOA ESPERANCA	22.976				
MATO GROSSO DO SUL	1.313.539				
MIRANDA	1.313.539				
MINAS GERAIS	26.745.420			16.102.775	5.177.545
ANDRADAS	40.162			20.133	19.586
BANDEIRA DO SUL	1.324.296			607.438	
BARBACENA	1.071.679			330.925	122.247
BETIM	169.368			248.163	255.222
BICAS	88.042			72.881	
BOCAIUVA	3.458.105			1.649.361	1.258.076
BORDA DA MATA	209.017				
BUENO BRANDAO	87.136			160.496	
BUENÓPOLIS	328.391			561.421	
CACHOEIRA DO PAJEU	634.215				
CANDEIAS	528				
CURVELO	1.034.441			86.125	
DIAMANTINA	772.209			247.774	
DIVINO DAS LARANJEIRAS	185.040			71.613	
DOM JOAQUIM	18.005			75.977	93.326
EUGENÓPOLIS	550			2.127	
FRANCISCO SA	927.718			109.790	
GALILEIA	2.104.237			1.086.838	
GOUVEA	2.498.208				
INCONFIDENTES	59.431			32.556	18.045
INHAUMA	5.142.000			3.296.000	
ITABIRA	704.340			704.340	1.126.288
JEQUITAI	969.429			128.329	
JUIZ DE FORA	284			334	
MALACACHETA	232.662			12.406	
MAR DE ESPANHA	6.525			27.525	67.750
MIRADOURO	8.315			12.105	
MONTE SIÃO	40.035			800	
MORRO DA GARÇA	275			914	
NOVA ERA	44.832				
OURO FINO	505.865			315.957	223.440
OURO PRETO	12.032				
PATROCINIO DO MURIAE	10.830			42.847	
PIRANGA	72.068			228.868	544.680
PRESIDENTE JUSCELINO	131.250				
SANTA LUZIA	3.741.870			5.212.812	561.000
SANTA MARIA DE ITABIRA	64.451				265.600
SÃO JOÃO DEL REI	5.355				
VIRGEM DA LAPA	42.224			755.920	622.285
PARÁ	48.033.946			16.853.344	868.525
MOJU	46.046.059			16.606.890	
NOVO REPARTIMENTO	1.617.110			159.425	868.525
TUCURUI	370.777			87.029	
PARAÍBA	39.681			22.387	22.387
PICUI	39.681			22.387	22.387
PARANÁ	18.065				
CAMPO LARGO	18.065				
PERNAMBUCO	4.033.530			2.874.150	2.874.150
BELEM DE SAO FRANCISCO	4.033.530			2.874.150	2.874.150
RIO DE JANEIRO	313.824			31.000	
MARICA	117.264				
NITEROI	196.560				
VALENCA				31.000	

**QUARTZO**  
Quartz  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SANTA CATARINA	9.718.988			1.817.835	218.888
BIGUAÇU	115.024				
BRACO DO NORTE	502.139				
GRÃO PARA	2.623			3.935	
GRAVATAL	2.869.292			873.600	
ILHOTA	31.824				
LAGUNA	827.030				
MAJOR GERCINO	65.506			188	
ORLEANS	49.904			25.925	13.457
RIO FORTUNA	241.260			231.875	
SANTA ROSA DE LIMA	67.122			231.875	
SÃO LUDGERO	333.616			196.594	79.380
SÃO MARTINHO	250.343			252.103	126.051
TUBARÃO	66.384			1.740	
URUSSANGA	4.296.921				
SAO PAULO	6.544.960			7.910.664	16.483.129
CAPAO BONITO	10.133			19.687	29.529
MOGI-GUAÇU	277.212				
MONTE ALEGRE DO SUL	11.407			3.000	
SÃO BERNARDO DO CAMPO	46.730				
SÃO LUIS DO PARAITINGA	1.950			2.000	24.000
SOCORRO	12.827			5.187	
SOROCABA	6.184.701			7.880.790	16.429.600

FONTE: DNPm-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUC. (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL		303.629	124.246	13.970	129.245	36.168		46.419	46.419		
CE (C)		1.169		1.108		61					
MG (C)		173.471	12.387	12.862	113.412	34.810		7.459	7.459		
MS (C)		632	632					569	569		
PA (C)		111.227	111.227					38.352	38.352		
SC (C)		16.880			15.588	1.292					
SP (C)		250			245	5		39	39		

FONTE: DNPm-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	3,17	431.680	17,97	748.624	1.180.304	644.904
CE	4,50 (1)	4.986			4.986	2.724
MG	1,34	169.001	17,23	128.528	297.529	162.566
MS			20,76	11.811	11.811	6.453
PA			15,74 (1)	603.691	603.691	329.850
SC	16,38	255.258			255.258	139.470
SP	9,94	2.435	117,79	4.594	7.029	3.841

FONTE: DNPm-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**SILEX**  
*Flintstone*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	15.198.308			15.104.813	6.405.746
MINAS GERAIS	3.261.066			45.638	1.282.610
PARA DE MINAS	3.238.247				1.282.610
PITANGUI	22.819			45.638	
RIO DE JANEIRO	1.312.533			9.540.000	
NITEROI	1.192.500			9.540.000	
SÃO GONCALO	120.033				
SANTA CATARINA	10.460.136			5.469.175	5.103.136
ARMAZEM	494.518			279.060	107.730
BRACO DO NORTE	255.922			716.467	3.800.560
GRÃO PARA	12.269				
GRAVATAL	5.120.545			2.589.140	1.123.319
IMARUI	83.934			42.885	21.442
TUBARÃO	207.814			100.170	50.085
URUSSANGA	4.285.134			1.741.453	
SAO PAULO	164.573			50.000	20.000
CASTILHO	164.573			50.000	20.000

FONTE: DNPB-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		5.614	3.105		2.421	88	2.286	2.213	73	
MG (C)		1.470	1.471			(1)	1.395	1.322	73	
PA (C)		1.615		1.521		94				
SC (C)		2.529	1.634	900		(5)	891	891		

FONTE: DNPB-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	38,13	92.302	192,14	439.848	532.150	290.761
MG			200,55	279.770	279.770	152.863
PA	7,61	11.572			11.572	6.323
SC	89,70	80.730	179,66	160.078	240.808	131.575

FONTE: DNPB-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

SÍLICA  
Silica  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	428.175	558.538	652.687	417.163	447.352	502.049
	BENS PRIMÁRIOS (1)	936	1.271	5.523	336	319	405
25051000	AREIAS SILICIOSAS E AREIAS QUARTZOSAS	48	45	4.373	13	11	178
25062900	OUTRAS FORMAS DE QUARTZITOS	888	1.226	1.150	323	308	227
	SEMIMANUFATURADOS (2)	134.663	160.061	182.197	100.821	104.839	112.090
72022100	FERROSSILICIO CONTENDO PESO>55% DE SILICIO	122.240	143.380	159.520	93.400	92.654	91.262
72022900	OUTRAS LIGAS DE FERROSSILICIO	12.423	16.681	22.677	7.421	12.185	20.828
	MANUFATURADOS (3)	263.989	365.225	421.889	291.517	319.445	361.227
28046900	OUTROS SILICIOS	102.740	123.218	154.009	134.582	136.717	167.156
32074010	FRITAS DE VIDRO,EM PO,EM GRANULOS,EM LAMELAS	1.177	1.823	1.972	873	1.160	1.304
32074090	OUTROS VIDROS EM PO,EM GRANULOS,EM LAMELAS	577	385	28	369	245	31
70010000	CACOS/OUTROS RESIDS.DE VIDRO E VIDRO EM BLOC	108	107	74	931	1.111	846
70021000	ESFERAS DE VIDRO,NAO TRABALHADO	0	0	4	1	0	17
70022000	BARRAS OU VARETAS,DE VIDRO,NAO TRABALHADO	5	5	0	9	9	0
70023100	TUBOS DE VIDRO,DE QUARTZO/OUT.SILICA,FUNDIDO	9.030	7.890	8.257	13.273	12.054	12.677
70023200	TUBOS DE OUTS.VIDROS,DILAT.LIN<=0.000005/KEL	0	0	0	1	1	7
70023900	TUBOS DE OUTROS VIDROS,NAO TRABALHADOS	42	1	21	86	10	31
70031200	CHAPAS/FLS.N/ARMADAS,DE VIDRO VAZADO/LAMIN.C	6.156	3.915	4.850	2.531	1.227	1.350
70031900	OUTS.CHAPAS E FOLHAS,NAO ARMADAS,DE VIDRO VA	13.994	12.476	19.893	4.203	3.158	4.611
70032000	CHAPAS/FLS.ARMADAS,DE VIDRO VAZADO/LAMIN.	38	102	255	21	50	100
70033000	PERFIS DE VIDRO VAZADO OU LAMINADO	3	0	0	2	0	1
70042000	FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO/SOPRADO,CORADO NA M	0	0	0	1	0	0
70049000	OUTRAS FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO OU SOPRADO	1	0	3	2	1	3
70051000	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO,ETC.N/ARMADAS,CA	3.242	2.406	1.234	1.107	722	763
70052100	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO,ETC.N/ARMADAS,CO	24.756	42.337	44.805	8.286	13.620	13.482
70052900	OUTS.CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO,DESBASTADO,	32.102	66.233	76.803	9.829	18.115	21.634
70053000	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO E DESBASTADO/POL	0	0	0	0	1	0
70060000	VIDRO VAZADO,ESTIRADO,FLOTADO OU DESBASTADO,	8	9	6	747	816	667
70071100	VIDROS DE SEGURANCA,TEMPERADOS,P/AUTOMOVEIS/	1.972	1.303	1.715	7.798	4.200	5.693
70071900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA,TEMPERADOS	250	533	699	505	1.153	1.321
70072100	VIDROS DE SEGURANCA,DE FLS.CONTRACOLADAS,P/A	1.304	1.871	2.760	4.597	6.349	9.180
70072900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA,DE FOLHAS CONTRAC	361	189	516	461	212	466
70080000	VIDROS ISOLANTES DE PAREDES MULTIPLAS	0	1	93	2	3	373
70091000	ESPELHOS RETROVISORES PARA VEICULOS	1.254	1.085	1.184	13.627	10.467	10.880
70099100	ESPELHOS DE VIDRO,NAO EMOLDURADOS	1.093	606	1.044	1.084	590	843
70099200	ESPELHOS DE VIDRO,EMOLDURADOS	48	221	131	225	419	252
70101000	AMPOLAS DE VIDRO,P/TRANSPORTE OU EMBALAGEM	41	23	40	344	182	284
70102000	ROLHAS,TAMPAS E DISPOSITIVOS SEMELHS.DE VIDR	9	0	0	10	0	0
70109110	GARRAFOES E GARRAFAS,DE VIDRO,CAPACIDADE>1 L	1.391	112	32	536	74	10
70109120	FRASCOS,BOIOES,VASOS,ETC.DE VIDRO,CAPACIDADE	933	337	6	382	128	16
70109210	GARRAFOES E GARRAFAS,DE VIDRO,0.33L<CAPACIDA	5.491	18.247	15.528	1.883	5.127	4.497
70109220	FRASCOS,BOIOES,VASOS,ETC.DE VIDRO,0.33L<CAPA	43	2.373	5.226	52	807	1.628
70109300	GARRAFOES,GARRAFAS,FRASCOS,ETC.DE VIDRO,0.15	94	911	3.124	78	540	1.406
70109400	GARRAFOES,GARRAFAS,FRASCOS,ETC.DE VIDRO,CAPA	3.076	1.945	1.256	3.346	2.339	2.092
70111010	AMPOLAS DE VIDRO,ETC.PARA LAMPADAS OU TUBOS	17	30	0	15	19	1
70111021	BULBOS DE VIDRO,DIAM<=90MM,P/LAMPADAS DE INC	0	740	1.467	0	745	1.552
70111029	AMPOLAS DE VIDRO,ETC.PARA LAMPADAS DE INCAND	0	421	0	0	326	1
70111090	OUTRAS AMPOLAS,ETC.DE VIDRO,PARA ILUMINACAO	242	530	923	248	242	493
70112000	AMPOLAS DE VIDRO,ETC.PARA TUBOS CATODICOS	3.173	12.038	10.528	4.821	16.695	13.074
70119000	OUTRAS AMPOLAS/INVOLUCROS,ABERTOS,DE VIDRO,S	0	0	0	0	0	2
70120000	AMPOLAS DE VIDRO,P/GARRAFAS TERMICAS,ETC.ISO	64	80	91	322	398	418
70131000	OBJETOS DE VITROCERAMICA,P/SERVICO DE MESA,C	2	16	1	10	26	3
70132100	RECIPIENTES PARA BEBER,DE CRISTAL DE CHUMBO	77	56	174	1.160	1.016	910
70132900	OUTROS RECIPIENTES PARA BEBER,DE VIDRO	10.243	10.200	11.786	10.322	8.595	8.891
70133100	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO,P/SERVICO DE ME	17	13	9	133	91	70
70133210	CAFETEIRAS/CHALEIRAS,DE VIDRO,DILAT.LIN<=0.0	7	6	25	51	57	113
70133290	OUTS.OBJS.DE VIDRO,P/SERV.MESA/COZINHA,DILAT	10.775	16.472	15.982	14.415	17.258	17.688
70133900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO,P/SERVICO DE MESA/CO	1.620	2.339	3.281	2.755	3.057	3.287
70139110	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO,P/ORNAMENT.DE I	11	10	11	130	142	78
70139190	OUTROS OBJS.DE CRISTAL DE CHUMBO,P/TOUCADOR/	0	82	590	2	57	315
70139900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO,P/TOUCADOR,ESCRITORI	110	243	503	193	304	425
70140000	ARTEFATOS DE VIDRO PARA SINALIZACAO,ETC.	128	152	443	469	573	1.325
70151010	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS,FOTOCROMAT.N/TRABA	1	0	2	19	11	68
70151091	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS,BRANCO,N/TRABALH.O	939	826	832	4.601	4.118	4.259
70151092	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS,COLORIDO,N/TRABALH	361	240	222	2.802	1.962	1.664
70159010	VIDRO PARA RELOGIOS	0	0	0	0	2	13
70159090	OUTS.VIDROS P/APARS.SEMELH.RELOGIO,ESFERAS D	1	0	0	5	1	0
70161000	CUBOS,PASTILHAS,ETC.DE VIDRO,P/MOSAICOS E DE	45	45	52	123	140	146
70169000	BLOCOS,ETC.DE VIDRO Prensado/MOLDADO,P/CONST	273	206	180	266	200	150
70171000	ARTEFATOS DE QUARTZO/OUTRAS SILICAS FUND.P/L	1	0	0	22	4	10
70172000	ARTEFATOS DE OUTS.VIDROS,DILAT<=0.000005K,P/	0	0	0	3	0	6
70179000	OUTROS ARTEFS.DE VIDRO,P/LABORATORIO,HIGIENE	17	4	4	145	41	72
70181010	CONTAS DE VIDRO	1	0	0	2	2	0
70181020	IMITACOES DE PEROLAS,PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,D	0	2	0	0	35	0
70181090	OUTROS ARTEFS.DE VIDRO SEMELH.IMITACAO PEDRA	0	0	0	1	0	0
70182000	MICROESFERAS DE VIDRO,DE DIAMETRO<=1MM	552	692	806	291	329	401
70189000	OUTRAS OBRAS E OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE VI	0	1	0	0	4	0
70191100	FIOS DE FIBRAS DE VIDRO,CORTADOS,DE COMPRIME	8.453	7.020	6.394	12.415	10.811	9.385

Continua...

SÍLICA  
Silica  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
MANUFATURADOS (3 (Continuação))							
70191200	MECHAS LIGEIRAM.TORCIDAS ("ROVINGS") DE FIBR	12.363	19.015	17.432	17.055	23.882	22.647
70191900	OUTRAS MECHAS E FIOS,DE FIBRAS DE VIDRO	78	72	102	162	120	530
70193100	ESTEIRAS "MATS" DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECID	2.257	2.226	3.723	5.162	4.695	7.732
70193200	VEUS DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECIDOS	0	9	10	7	25	55
70193900	MANTAS,COLCHOES,ETC.DE FIBRAS DE VIDRO,NAO T	124	30	178	257	140	526
70199000	OUTRAS FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	263	325	422	532	731	899
70200000	OUTRAS OBRAS DE VIDRO	435	420	148	817	984	397
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		28.587	31.981	43.078	24.489	22.749	28.327
28112210	DIOXIDO DE SILICIO OBTIDO POR PRECIPITACAO Q	4.363	4.752	5.551	3.414	3.185	3.336
28112220	DIOXIDO DE SILICIO TIPO AEROGEL	0	0	0	1	0	0
28112230	GEL DE SILICA (DIOXIDO DE SILICIO)	2.525	2.064	2.243	4.444	3.004	3.432
28112290	OUTROS DIOXIDOS DE SILICIO	14	448	706	19	346	543
28391900	OUTROS SILICATOS DE SODIO	65	156	896	86	144	470
28399090	OUTROS SILICATOS	85	78	326	81	45	124
28421000	SILICATOS DUPLOS OU COMPLEXOS	1.195	1.240	1.541	1.036	997	1.145
28492000	CARBONETO DE SILICIO	19.065	21.229	29.357	13.803	13.452	17.610
32072090	COMPOSICOES VITRIFICAVEIS E PREPARACOES SEME	1.275	2.014	0	1.605	1.576	0
32072091	COMPOSIÇÕES VITRIF. E PREPAR. UTIL. FABR. CI	0	0	1	0	0	1
32072099	OUTS.COMPOSIÇÕES VITRIFICAVEIS E PREPARACO	0	0	2.457	0	0	1.666

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CHILE ( 50%)	ALEMANHA,REP.FED( 25%)	ARGENTINA ( 6%)	PAISES BAIXOS ( 3%)	HONG KONG ( 3%)
(2) JAPAO ( 43%)	ESTADOS UNIDOS ( 12%)	CANADA ( 8%)	PAISES BAIXOS ( 5%)	COREIA,REP.DA ( 4%)
(3) ARGENTINA ( 16%)	PAISES BAIXOS ( 9%)	ESTADOS UNIDOS ( 7%)	ESPAÑA ( 7%)	JAPAO ( 6%)
(4) ESTADOS UNIDOS ( 12%)	JAPAO ( 11%)	ARGENTINA ( 9%)	BELGICA ( 9%)	PAISES BAIXOS ( 9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI ( 46%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 32%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 12%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 53%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 14%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 11%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 23%)	DEMAIS DA ALADI ( 20%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 20%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 22%)	DEMAIS DA ALADI ( 21%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 14%)

SÍLICA  
Silica  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)			
		1998	1999	2000	1998	1999	2000	
*** TOTAL ***	240.409	139.837	173.798	257.517	189.097	224.007		
	BENS PRIMÁRIOS (1)		2.524	687	737	804	440	477
25051000	AREIAS SILICIOSAS E AREIAS QUARTZOSAS		1.140	434	720	434	359	470
25062900	OUTRAS FORMAS DE QUARTZITOS		1.384	253	17	370	81	7
	SEMIMANUFATURADOS (2)		181	147	585	330	196	467
72022100	FERROSSILICIO CONTENDO PESO>55% DE SILICIO		108	79	128	224	149	238
72022900	OUTRAS LIGAS DE FERROSSILICIO		73	68	457	106	47	229
	MANUFATURADOS (3)		225.319	127.457	160.869	235.277	171.695	206.239
28046100	SILICIO CONTENDO EM PESO>=99.99% DE SILICIO		1	1	1	655	514	309
28046900	OUTROS SILICIOS		29	126	1.225	297	70	970
32074010	FRITAS DE VIDRO, EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS		21.791	12.679	10.126	20.645	13.488	12.528
32074090	OUTROS VIDROS EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS O		1.005	706	709	1.849	1.396	1.354
68159912	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUNDIDAS, C/TEOR DE SIL		0	11	18	2	28	118
70010000	CACOS/OUTROS RESIDS. DE VIDRO E VIDRO EM BLOC		155	113	441	3.194	1.611	3.030
70021000	ESFERAS DE VIDRO, NAO TRABALHADO		91	12	206	73	30	348
70022000	BARRAS OU VARETAS, DE VIDRO, NAO TRABALHADO		24	165	88	10.694	12.972	29.098
70023100	TUBOS DE VIDRO, DE QUARTZO/OUT. SILICA, FUNDIDO		520	247	820	10.046	7.278	10.189
70023200	TUBOS DE OUTS. VIDROS, DILAT. LIN<=0.000005/KEL		1.202	1.563	1.551	1.807	1.946	1.862
70023900	TUBOS DE OUTROS VIDROS, NAO TRABALHADOS		2.515	2.613	3.870	4.047	4.863	6.318
70031200	CHAPAS/FLS. N/ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN. C		161	75	232	95	35	99
70031900	OUTS. CHAPAS E FOLHAS, NAO ARMADAS, DE VIDRO VA		2.085	592	595	880	363	334
70032000	CHAPAS/FLS. ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN.		894	174	162	343	82	69
70033000	PERFIS DE VIDRO VAZADO OU LAMINADO		0	6	14	0	7	17
70042000	FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO/SOPRADO, CORADO NA M		7.234	798	1.537	2.177	288	526
70049000	OUTRAS FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO OU SOPRADO		6.602	3.036	3.058	1.662	1.201	1.301
70051000	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, ETC. N/ARMADAS, CA		38.947	968	1.343	12.711	290	424
70052100	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, ETC. N/ARMADAS, CO		8.114	1.874	9.088	2.644	445	2.449
70052900	OUTS. CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, DESBASTADO,		43.557	46.515	67.581	14.248	15.291	21.734
70053000	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO E DESBASTADO/POL		726	42	164	274	15	42
70060000	VIDRO VAZADO, ESTIRADO, FLOTADO OU DESBASTADO,		437	310	534	343	251	435
70071100	VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS, P/AUTOMOVEIS/		1.540	1.255	1.794	8.358	7.014	7.558
70071900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS		1.461	1.289	427	3.630	3.411	1.378
70072100	VIDROS DE SEGURANCA, DE FLS. CONTRACOLADAS, P/A		845	1.091	1.649	5.745	7.321	11.369
70072900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, DE FOLHAS CONTRAC		536	242	132	1.611	1.099	419
70080000	VIDROS ISOLANTES DE PAREDES MULTIPLAS		439	218	21	799	510	73
70091000	ESPELHOS RETROVISORES PARA VEICULOS		409	543	573	5.471	5.938	6.539
70099100	ESPELHOS DE VIDRO, NAO EMOLDURADOS		5.925	4.290	7.728	3.577	2.519	4.053
70099200	ESPELHOS DE VIDRO, EMOLDURADOS		502	179	213	1.093	571	862
70101000	AMPOLAS DE VIDRO, P/TRANSPORTE OU EMBALAGEM		144	224	79	352	417	140
70102000	ROLHAS, TAMPAS E DISPOSITIVOS SEMELHS. DE VIDR		18	15	31	85	72	81
70109110	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, CAPACIDADE>1 L		1.065	1.555	567	668	164	383
70109120	FRASCOS, BOIOES, VASOS, ETC. DE VIDRO, CAPACIDADE		722	244	401	687	359	182
70109210	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, 0.33L<CAPACIDA		14.792	6.574	4.890	7.380	3.306	2.562
70109220	FRASCOS, BOIOES, VASOS, ETC. DE VIDRO, 0.33L<CAPA		1.106	429	698	1.292	603	666
70109300	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC. DE VIDRO, 0.15		1.208	476	268	970	473	282
70109400	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC. DE VIDRO, CAPA		7.994	7.029	6.295	20.195	17.041	13.870
70111010	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA LAMPADAS OU TUBOS		753	865	305	1.664	1.232	834
70111021	BULBOS DE VIDRO, DIAM<=90MM, P/LAMPADAS DE INC		2.956	2.299	264	1.785	1.478	624
70111029	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA LAMPADAS DE INCAND		19	42	72	41	92	213
70111090	OUTRAS AMPOLAS, ETC. DE VIDRO, PARA ILUMINACAO		77	185	139	269	301	492
70112000	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA TUBOS CATODICOS		605	0	2.536	1.150	6	3.106
70119000	OUTRAS AMPOLAS/INVOLUCROS, ABERTOS, DE VIDRO, S		22	3	19	145	67	127
70120000	AMPOLAS DE VIDRO, P/GARRAFAS TERMICAS, ETC. ISO		882	1.190	1.534	1.844	2.316	3.258
70131000	OBJETOS DE VITROCERAMICA, P/SERVICO DE MESA, C		591	331	345	781	787	728
70132100	RECIPIENTES PARA BEBER, DE CRISTAL DE CHUMBO		105	73	223	642	462	726
70132900	OUTROS RECIPIENTES PARA BEBER, DE VIDRO		5.929	3.064	3.022	6.551	4.744	4.153
70133100	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/SERVICO DE ME		222	244	264	645	459	577
70133210	CAFETEIRAS/CHALEIRAS, DE VIDRO, DILAT. LIN<=0.0		59	48	45	313	226	226
70133290	OUTS. OBJS. DE VIDRO, P/SERV. MESA/COZINHA, DILAT		2.599	947	498	1.821	787	547
70133900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/SERVICO DE MESA/CO		9.696	2.059	3.156	6.780	3.023	3.301
70139110	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/ORNAMENT. DE I		617	348	627	1.541	1.255	1.257
70139190	OUTROS OBJS. DE CRISTAL DE CHUMBO, P/TOUCADOR/		73	44	14	260	259	53
70139900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/TOUCADOR, ESCRITORI		1.420	1.305	1.209	2.178	1.945	1.603
70140000	ARTEFATOS DE VIDRO PARA SINALIZACAO, ETC.		1.035	271	191	2.165	844	490
70151010	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, FOTOCROMAT. N/TRABA		130	127	107	2.777	3.051	2.710
70151091	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, BRANCO, N/TRABALH. O		97	80	90	1.175	1.075	1.263
70151092	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, COLORIDO, N/TRABALH		20	10	19	205	120	208
70159010	VIDRO PARA RELOGIOS		91	1	5	548	351	373
70159020	VIDRO PARA MASCARAS, OCULOS OU ANTEPAROS, PROT		34	0	1	133	8	4
70159030	VIDRO PARA OS DEMAIS OCULOS		0	0	0	1	0	2
70159090	OUTS. VIDROS P/APARS. SEMELH. RELOGIO, ESFERAS D		52	5	4	86	85	56
70161000	CUBOS, PASTILHAS, ETC. DE VIDRO, P/MOSAICOS E DE		1.340	924	463	954	520	290
70169000	BLOCOS, ETC. DE VIDRO PRENSADO/MOLDADO, P/CONST		4.941	7.167	5.513	3.515	4.116	2.687
70171000	ARTEFATOS DE QUARTZO/OUTRAS SILICAS FUND. P/L		148	33	71	1.079	385	499
70172000	ARTEFATOS DE OUTS. VIDROS, DILAT<=0.000005K, P/		22	11	24	214	140	206
70179000	OUTROS ARTEFS. DE VIDRO, P/LABORATORIO, HIGIENE		454	364	597	4.263	2.863	4.071
70181010	CONTAS DE VIDRO		285	635	1.091	550	900	1.225
70181020	IMITACOES DE PEROLAS, PEDRAS PRECIOSAS/SEMI, D		7	5	8	35	30	21
70181090	OUTROS ARTEFS. DE VIDRO SEMELH.IMITACAO PEDRA		117	301	589	219	448	881

SÍLICA  
Silica  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
MANUFATURADOS (3 (Continuação))							
70182000	MICROESFERAS DE VIDRO,DE DIAMETRO<=1MM	103	135	186	387	530	459
70189000	OUTRAS OBRAS E OBJETOS DE ORNAMENTAÇÃO,DE VI	269	181	283	147	135	304
70191100	FIOS DE FIBRAS DE VIDRO,CORTADOS,DE COMPRIME	151	228	619	529	503	1.264
70191200	MECHAS LIGEIRAS.TORCIDAS ("ROVINGS") DE FIBR	3.945	936	1.857	5.652	1.510	2.473
70191900	OUTRAS MECHAS E FIOS,DE FIBRAS DE VIDRO	1.028	996	1.027	4.754	5.432	6.368
70193100	ESTEIRAS "MATS" DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECID	2.417	1.239	487	4.975	2.323	806
70193200	VEUS DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECIDOS	1.577	574	464	4.503	2.187	1.467
70193900	MANTAS,COLCHOES,ETC.DE FIBRAS DE VIDRO,NAO T	1.908	545	1.069	5.530	2.051	2.964
70195290	OUTROS TECIDOS FIBRAS VIDRO,L>30CM,PTO.TAFET	556	230	563	1.631	711	1.542
70199000	OUTRAS FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	1.598	1.333	919	7.795	6.737	5.723
70200000	OUTRAS OBRAS DE VIDRO	1.573	1.200	1.221	2.446	1.919	2.087
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		12.385	11.546	11.607	21.106	16.766	16.824
28112210	DIOXIDO DE SILICIO OBTIDO POR PRECIPITACAO Q	2.147	1.417	1.976	2.394	1.601	1.961
28112220	DIOXIDO DE SILICIO TIPO AEROGEL	7	4	30	26	4	32
28112230	GEL DE SILICA (DIOXIDO DE SILICIO)	791	684	580	2.122	2.326	1.663
28112290	OUTROS DIOXIDOS DE SILICIO	4.199	3.273	3.307	8.381	8.071	6.755
28391900	OUTROS SILICATOS DE SODIO	446	302	1.396	528	239	499
28399090	OUTROS SILICATOS	639	263	789	1.708	763	2.134
28421000	SILICATOS DUPLOS OU COMPLEXOS	2.560	4.636	2.669	1.340	2.031	1.200
28492000	CARBONETO DE SILICIO	757	270	440	1.750	740	1.183
32072090	COMPOSICOES VITRIFICAVEIS E PREPARACOES SEME	839	697	9	2.857	991	12
32072091	COMPOSIÇÕES VITRIF. E PREPAR. UTIL. FABR. CI	0	0	3	0	0	8
32072099	OUTS.COMPOSIÇÕES VITRIFICAVEIS E PREPARACO	0	0	408	0	0	1.377

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) SUECIA ( 27%)	ESTADOS UNIDOS ( 21%)	SUICA ( 17%)	BELARUS,REP.DA ( 13%)	AUSTRALIA ( 8%)
(2) BRASIL ( 33%)	AFRICA DO SUL ( 16%)	NORUEGA ( 15%)	ESTADOS UNIDOS ( 15%)	FRANCA ( 8%)
(3) VENEZUELA ( 18%)	MEXICO ( 13%)	ARGENTINA ( 9%)	ESTADOS UNIDOS ( 8%)	ESPANHA ( 7%)
(4) ESTADOS UNIDOS ( 41%)	ALEMANHA,REP.FED( 12%)	NORUEGA ( 9%)	PAISES BAIXOS ( 7%)	MEXICO ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 47%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 30%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 11%)
(2) AFRICA ( 62%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 11%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 10%)
(3) DEMAIS DA ALADI ( 32%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 27%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 17%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 41%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 28%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 19%)

**AGALMATOLITO**

Agalmatolite

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	13.694.167			16.677.885	8.264.434
GOIÁS	67.169			249.813	
GOIÂNIA	67.169			249.813	
MINAS GERAIS	13.626.998			16.428.072	8.264.434
BETIM	29.291			35.700	
CONCEIÇÃO DO PARA	118.553			121.025	166.250
MATEUS LEME	1.994.748			1.861.176	695.240
ONÇA DE PITANGUI	7.172.460			7.115.045	6.636.312
PARA DE MINAS	3.124.226			7.278.776	714.948
PITANGUI	1.187.720			16.350	51.684

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUC. (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL		122.784	117.505		18.717	(13.438)	113.067	113.178		(111)	
MG (C)		122.784	117.505		18.717	(13.438)	113.067	113.178		(111)	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	14,05	263.061	141,71	15.635.277	15.898.338	8.686.667
MG	14,05	263.061	141,71	15.635.277	15.898.338	8.686.667

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302



**PIROFILITA**  
*Pyrophyllite*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	5.151.984			54.690	179.649
BAHIA	148.817			54.690	179.649
IBITIARA	148.817			54.690	179.649
MINAS GERAIS	241.834				
ONCA DE PITANGUI	241.834				
PARANÁ	4.761.333				
BOCAIUVA DO SUL	2.684.626				
COLOMBO	2.076.707				

FONTE: DNP-Dirin

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		500		13.562	341	(13.403)				
MG (C)		500		13.562	341	(13.403)				

FONTE: DNP-Dirin (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTHESES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	24,97	347.127			347.127	189.666
MG	24,97	347.127			347.127	189.666

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

TALCO  
Talc  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	57.294.540			15.329.764	14.324.189
BAHIA	30.290.001			5.948.083	5.413.617
BRUMADO	29.498.962			4.623.132	2.715.912
CASA NOVA	791.039			1.324.951	2.697.705
GOIÁS	603.543			684.784	62.500
ITAPACI	316.171			625.084	
PILAR DE GOIÁS	38.572				
PONTALINA	248.800			59.700	62.500
MINAS GERAIS	2.651.099			2.800.303	2.199.329
CARANDAI	436.347			500.000	
CASA GRANDE	1.891			1.955	2.111
CONGONHAS	47.374				
OURO BRANCO	1.786.884			2.278.441	1.798.418
OURO PRETO	291.947			10.307	394.000
POCRANE	19.200			9.600	4.800
SANTANA DOS MONTES	67.456				
PARANÁ	17.414.694			4.010.274	3.979.613
BOCAIUVA DO SUL	705.793			378.955	2.590
CASTRO	3.998.330			528.641	659.083
JAGUARIAIVA	830.318				579.673
PIEN	7.105.842			93.750	136.500
PONTA GROSSA	3.242.354			3.008.928	716.239
SENGES	1.532.057				1.885.528
RIO GRANDE DO SUL	4.601.426			605.442	
CACAPAVA DO SUL	4.601.426			605.442	
SAO PAULO	1.733.777			1.280.878	2.669.130
BOM SUCESSO DE ITARARE	1.350.295			820.000	125.000
ITARARE	307.739			334.000	2.440.000
JACUPIRANGA	11.680			41.200	53.550
RIBEIRÃO BRANCO	64.063			85.678	50.580

FONTE: DNPM-DIRIN

TALCO  
Talc

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		350.441	226.909	939	121.511	1.082	188.452	193.799	(5.347)	
BA (C)		135.293	133.637		1.656		98.053	97.681	372	
MG (C)		5.044	4.105	939			4.623	5.095	(472)	
PR (C)		143.436	42.371		110.426	(9.361)	41.694	46.941	(5.247)	
RS (C)		19.759	19.759				19.188	19.188		
SP (C)		46.909	27.037		9.429	10.443	24.894	24.894		

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	19,35	2.395.411	341,71	58.440.675	60.836.086	33.240.131
BA	40,00	66.232	981,30	56.360.736	56.426.968	30.831.040
MG	46,70 (1)	43.851	128,53	593.484	637.335	348.232
PR	19,15	2.114.185	23,54	908.204	3.022.389	1.651.398
RS			18,28	350.842	350.842	191.696
SP	18,15	171.143	9,14	227.409	398.552	217.764

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TALCO**  
Talc  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	3.925	6.028	7.049	1.061	1.976	2.322
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.925	6.028	7.049	1.061	1.976	2.322
25261000	ESTEATITA NATURAL,NAO TRITURADA NEM EM PO	248	1.188	2.073	133	812	1.187
25262000	ESTEATITA NATURAL,TRITURADA OU EM PO E TALCO	3.677	4.840	4.976	928	1.164	1.135

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA ( 50%) COLOMBIA ( 11%) ESTADOS UNIDOS ( 11%) PARAGUAI ( 7%) ALEMANHA,REP.FED( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 63%) DE MAIS DA ALADI ( 18%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 9%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	10.590	10.763	10.094	3.026	3.192	2.881
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10.590	10.763	10.094	3.026	3.192	2.881
25261000	ESTEATITA NATURAL,NAO TRITURADA NEM EM PO	0	0	0	5	0	0
25262000	ESTEATITA NATURAL,TRITURADA OU EM PO E TALCO	10.590	10.763	10.094	3.021	3.192	2.881

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS ( 95%) FINLANDIA ( 2%) SUECIA ( 1%) PAISES BAIXOS ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 96%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 4%)

FILITO  
Phyllite

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	126.229.815			40.358.494	24.699.691
GOIÁS	1.598.588			1.268.280	328.260
PADRE BERNARDO	1.598.588			1.268.280	328.260
MATO GROSSO DO SUL	10.275.187			6.988.267	6.488.875
BODOQUENA	10.275.187			6.988.267	6.488.875
MINAS GERAIS	12.189.455			8.225.471	8.381.645
ARCOS	555.643			1.419.469	4.425.470
BAMBUI	634.725			417.520	838.075
CARANDAI	195.775			1.709.325	1.134.000
IGARAPE	7.864.745				
ITABIRITO	516.927			1.750.000	1.984.100
ONCA DE PITANGUI	2.421.640			2.929.157	
PARÁ	177.851			406.717	124.240
SANTA LUZIA DO PARA	177.851			406.717	124.240
PARANÁ	28.586.595			6.024.559	104.571
BALSA NOVA	27.720				
CAMPO LARGO	18.969.020				
CASTRO	757.410			61.624	
COLOMBO	2.076.707				
PONTA GROSSA	1.569.117			427.398	
RIO BRANCO DO SUL	2.129.297			5.377.375	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	180.292			158.162	104.571
SENGES	2.877.032				
SAO PAULO	73.402.139			17.445.200	9.272.100
CAIEIRAS	162.049			300.000	750.000
ITAPEVA	57.650.390			3.616.400	2.406.100
ITAPIRA	26.000			42.000	
ITARARE	2.200.000			4.700.000	
NOVA CAMPINA	1.864.636			3.150.000	5.100.000
PIEDADE	1.616.983			75.000	66.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	9.882.081			5.561.800	950.000

FONTE: DNP-DIRIN

**FILITO**  
Phyllite

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL		762.732	437.787	10.805	321.442	(7.302)		436.679	436.447	232	
GO (C)		38.700			44.718	(6.018)					
MG (C)		80.235	40.241	330	39.994	(330)		39.331	38.994	337	
MS (C)		248.044	248.044					248.044	248.042	2	
PR (C)		2.944	2.427	517				2.427	2.786	(359)	
SP (C)		392.809	147.075	9.958	236.730	(954)		146.877	146.625	252	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	8,16	2.647.066	25,71	5.611.100	8.258.166	4.512.166
GO	10,48	468.431			468.431	255.945
MG	9,54	392.877	21,37	839.043	1.231.920	673.107
MS			3,29 (1)	815.987	815.987	445.846
PR	0,62 (1)	321	17,96	43.600	43.921	23.998
SP	7,49	1.785.437	26,92	3.912.470	5.697.907	3.113.270

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

SERPENTINITO INDUSTRIAL

Industrial Serpentine

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	98.562.927			34.927.790	97.666.971
MINAS GERAIS	34.031.041			34.925.990	58.180.551
CATAS ALTAS	46.371			660.000	600.000
CONSELHEIRO LAFAIETE	7.003.814			434.160	717.173
NOVA LIMA	26.496.820			33.521.356	13.823.378
SACRAMENTO	484.036			310.474	43.040.000
PARANÁ	64.531.886			1.800	39.486.420
PIEN	64.531.886			1.800	39.486.420

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		363.516	359.657	72	3.787		359.657	357.821	1.836	
MG (C)		363.516	359.657	72	3.787		359.657	357.821	1.836	

FONTE: DNPМ-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	1,00	72	9,14	3.288.758	3.288.830	1.796.978
MG	1,00 (1)	72	9,14	3.288.758	3.288.830	1.796.978

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**MONAZITA**  
*Monazite*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	767.624	132.628	17,28	9.281	2.057
BAHIA	17.093	9.079	53,12		
ALCOBACA	4.275	2.565	60,00		
PRADO	2.735	565	20,66		
UNA	10.083	5.949	59,00		
ESPIRITO SANTO	697.382	93.479	13,40		
ANCHIETA	74.698	6.461	8,65		
ARACRUZ	426.443	68.657	16,10		
GUARAPARI	129.155	12.390	9,59		
SERRA	67.086	5.971	8,90		
MINAS GERAIS	38.067	21.021	55,22	9.281	2.057
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	1.475	885	60,00	46	171
CORDISLANDIA	10.059	5.658	56,25		
POUSO ALEGRE	5.273	2.941	55,77		
SANTANA DO MANHUACU	3.264	1.958	59,99	63	276
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	9.631	4.991	51,82	3.585	1.610
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	2.376	1.369	57,62	5.587	
SILVIANÓPOLIS	5.989	3.219	53,75		
RIO DE JANEIRO	15.082	9.049	60,00		
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	15.082	9.049	60,00		

FONTE: DNPM-DIRIN



**TERRAS-RARAS**  
Rare Earths  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	6.022.945			641	79
BAHIA	1.369				
PRADO	1.369				
MINAS GERAIS	6.018.558			641	79
IPANEMA	18.050			592	4
POCOS DE CALDAS	6.000.000				
SIMONESIA	508			49	75
RIO DE JANEIRO	3.018				
SÃO JOÃO DA BARRA	3.018				

FONTE: DNPM-DIRIN

**TERRAS RARAS E MONAZITA**

*Rare Earths and Monazite*

**COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	433	214	180	1.323	591	772
	BENS PRIMÁRIOS (1)	162	19	0	22	2	0
25309030	MINERAIS DE METAIS DAS TERRAS RARAS	162	19	0	22	2	0
	MANUFATURADOS (3)	271	195	180	1.301	588	772
28053090	OUTROS METAIS DE TERRAS RARAS,ESCANDIO E ITR	0	0	0	9	0	0
36069000	FERROCERIO E OUTS.LIGAS PIROFOSFORICAS,ART.M	271	195	180	1.292	588	772
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	0	1	0
28461010	OXIDO CERICO	0	0	0	0	1	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA ( 61%) BOLIVIA ( 31%) URUGUAI ( 8%)  
 (3) ALEMANHA,REP.FED( 38%) ESTADOS UNIDOS ( 30%) PAISES BAIXOS ( 20%) ARGENTINA ( 8%) COLOMBIA ( 2%)  
 (4) BOLIVIA ( 57%) URUGUAI ( 39%) ARGENTINA ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 86%) DEMAIS DA ALADI ( 14%)  
 (3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 61%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 30%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 7%)  
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 99%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 1%)

**COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	2.057	1.947	2.859	5.500	6.441	8.533
	MANUFATURADOS (3)	580	729	969	1.713	1.789	2.386
28053010	LIGA DE CERIO COM PESO<=5% DE FERRO ("MISCHM	117	196	295	564	719	1.083
28053090	OUTROS METAIS DE TERRAS RARAS,ESCANDIO E ITR	415	507	629	837	904	1.076
36069000	FERROCERIO E OUTS.LIGAS PIROFOSFORICAS,ART.M	48	26	45	312	166	227
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.477	1.218	1.890	3.787	4.652	6.147
28461010	OXIDO CERICO	124	263	249	1.362	2.949	2.523
28461090	OUTROS COMPOSTOS DE CERIO	163	96	106	976	723	870
28469010	OXIDO DE PRASEODIMIO	20	11	18	186	77	114
28469020	CLORETOS DOS DEMAIS METAIS DAS TERRAS RARAS	12	14	10	18	19	13
28469090	OUTS.COMPOSTOS DOS METAIS DAS TERRAS RARAS,D	1.158	834	1.507	1.245	884	2.627

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS ( 57%) CHINA ( 28%) AUSTRIA ( 8%) BELGICA ( 4%) PAISES BAIXOS ( 1%)  
 (4) CHINA ( 74%) FRANCA ( 13%) ESTADOS UNIDOS ( 11%) REINO UNIDO ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 48%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 39%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 11%)  
 (4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 45%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 42%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 13%)

**ANATASIO**  
*Anatase*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	438.222.107	77.307.341	17,64	187.216.981	552.529.015
GOIÁS	42.711.741	9.897.236	23,17	26.328.472	43.690.949
CATALAO	28.156.700	7.320.742	26,00	13.340.500	41.497.200
OUVIDOR	14.555.041	2.576.494	17,70	12.987.972	2.193.749
MINAS GERAIS	395.510.366	67.410.105	17,04	160.888.509	508.838.066
PATROCINIO	93.988.332	23.616.336	25,13	117.216.509	292.838.066
TAPIRA	301.522.034	43.793.769	14,52	43.672.000	216.000.000

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)					
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	441.886	3.156.334				3.156.334				
MG (C)	441.886	3.156.334				3.156.334				

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

ILMENITA  
Ilmenite  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	23.716.891	3.315.322	13,98	18.097.140	193.414
BAHIA	2.627.724	1.445.614	55,01	30.072	
ALCOBACA	90.829	50.864	56,00		
ITUBERA	403.000	221.650	55,00	30.072	
MARAU	1.392.645	765.955	55,00		
PORTO SEGURO	42.011	24.786	59,00		
PRADO	78.154	40.762	52,16		
UNA	621.085	341.597	55,00		
GOIÁS	214.764	144.665	67,36	73.920	
AVELINÓPOLIS	71.064	42.638	60,00	73.920	
SANTA BARBARA DE GOIÁS	143.700	102.027	71,00		
MINAS GERAIS	485.572	229.080	47,18	197.896	33.042
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	11.586	6.282	54,22	364	1.360
CORDISLANDIA	88.946	41.544	46,71		
GRÃO MOGOL	1.305	600	45,98	1.941	503
IPANEMA	1.608	868	53,98		
POUSO ALEGRE	90.083	41.598	46,18		
SANTANA DO MANHUACU	25.631	13.840	54,00	498	2.170
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	147.362	68.653	46,59	57.790	29.009
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	22.910	10.602	46,28	81.510	
SILVIANÓPOLIS	91.603	42.642	46,55	55.793	
SIMONESIA	4.538	2.451	54,01		
PARAÍBA	1.449.774	826.371	57,00	1.082.600	
MATARACA	1.449.774	826.371	57,00	1.082.600	
PERNAMBUCO	1.934.847	345.543	17,86		
FLORESTA	1.934.847	345.543	17,86		
RIO DE JANEIRO	350.970	187.492	53,42	103.332	160.372
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	197.090	104.458	53,00		
SÃO JOÃO DA BARRA	153.880	83.034	53,96	103.332	160.372
RIO GRANDE DO NORTE	16.653.240	136.557	0,82	16.609.320	
BAIA FORMOSA	16.653.240	136.557	0,82	16.609.320	

FONTE: DNPm-DIRIN

**ILMENITA**

*Ilmenite*

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	361.653	654.082	651.933			2.149	97.723	284.983	283.876	1.107
GO (C)	119.824	228.450	226.828			1.622	31.962	152.200	157.539	(5.339)
PB (C)	109.006	147.306	147.306				52.187	95.812	95.468	344
PE (C)	5.446	37.991	37.464			527	5.446	21.570	21.275	295
RJ (C)	127.377	240.335	240.335				8.120	15.320	9.513	5.807
RO (C)							8	81	81	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			65,35	24.275.272	24.275.272	13.263.727
GO			60,75	9.267.833	9.267.833	5.063.836
PB			120,81	11.574.573	11.574.573	6.324.213
PE			70,40	1.518.528	1.518.528	829.706
RJ			124,58	1.908.637	1.908.637	1.042.857
RO			70,37	5.700	5.700	3.114

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**RUTILO**  
*Rutile*  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	78.720	74.395	94,51	4.384	4.833
BAHIA	46.083	43.562	94,53	1.288	
ITUBERA	17.310	16.445	95,00	1.288	
MARAU	22.210	20.877	94,00		
PORTO SEGURO	466	447	95,92		
UNA	6.097	5.793	95,01		
PARAÍBA	17.163	16.346	95,24		
MATARACA	17.163	16.346	95,24		
RIO DE JANEIRO	15.474	14.487	93,62	3.096	4.833
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	13.992	13.152	94,00		
SÃO JOÃO DA BARRA	1.482	1.335	90,08	3.096	4.833

FONTE: DNPM-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENIDAS					
TOTAL	10.408	11.072	11.072				2.945	3.139	3.546	(407)
PB (C)							2.281	2.433	2.840	(407)
RJ (C)	10.408	11.072	11.072				664	706	706	

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			1.080,66	3.385.722	3.385.722	1.849.919
PB			1.096,59	2.668.000	2.668.000	1.457.764
RJ			1.016,60	717.722	717.722	392.155

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TITÂNIO**  
Titanium  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	<b>*** TOTAL ***</b>	<b>12.872</b>	<b>8.339</b>	<b>8.395</b>	<b>25.394</b>	<b>16.723</b>	<b>16.557</b>
	<b>BENS PRIMÁRIOS (1)</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>49</b>	<b>31</b>
26140090	OUTROS MINERIOS DE TITANIO E SEUS CONCENTRAD	252	252	0	49	49	0
81081000	TITANIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	0	0	32	3	0	31
	<b>SEMIMANUFATURADOS (2)</b>	<b>20</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>98</b>	<b>18</b>
26209010	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO TITANIO	0	17	34	0	11	18
72029100	FERROTITANIO E FERROSSILICIO-TITANIO	20	34	0	58	87	0
	<b>MANUFATURADOS (3)</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>1.407</b>	<b>1.627</b>	<b>982</b>
81089000	OBRAS DE TITANIO	3	7	9	1.407	1.627	982
	<b>COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)</b>	<b>12.597</b>	<b>8.029</b>	<b>8.320</b>	<b>23.877</b>	<b>14.949</b>	<b>15.526</b>
28230010	OXIDOS DE TITANIO, TIPO ANATASE	2	0	2	8	0	3
28230020	OXIDOS DE TITANIO, TIPO RUTILO	6	1	0	14	1	0
28230090	OUTROS OXIDOS DE TITANIO	0	0	0	0	4	1
28273920	CLORETO DE TITANIO	0	0	0	3	0	1
28419019	OUTROS TITANATOS	10	11	6	29	37	35
32061111	PIGMENTO RUTILO, GRANUL >= 0.6 MICROM. ADICION. MO	0	302	5	0	571	15
32061119	OUTS. PIGMENTOS TIPO RUTILO, C/DIOXIDO TITANIO	12.275	6.999	7.290	23.074	13.033	13.724
32061120	OUTS. PIGMENTOS CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	0	0	0	0	0	1
32061121	PIGMENTO ANATASE, CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	0	151	0	0	273	5
32061910	PIGMENTO CONST. POR MICA REVEST. PELICULA DIOX	1	1	1	17	8	48
32061990	OUTROS PIGMENTOS E PREPARS. A BASE DE DIOXIDO	303	564	1.016	732	1.022	1.693

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO ( 94%)	PAISES BAIXOS ( 4%)	ESTADOS UNIDOS ( 2%)
(2) REINO UNIDO ( 59%)	CHINA ( 24%)	BELGICA ( 15%)
(3) SUECIA ( 46%)	ESTADOS UNIDOS ( 41%)	ARGENTINA ( 9%)
(4) ARGENTINA ( 78%)	URUGUAI ( 7%)	ESTADOS UNIDOS ( 6%)
		BOLIVIA ( 2%)
		ITALIA ( 2%)
		VENEZUELA ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 93%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL ( 3%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 1%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 76%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 23%)	DEMAIS DA ALADI ( 1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 63%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL ( 19%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 13%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL ( 78%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 9%)	DEMAIS DA ALADI ( 8%)

TITÂNIO  
Titanium  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	89.818	101.955	95.292	159.025	172.404	154.957
	BENS PRIMÁRIOS (1)	18.775	26.118	22.538	7.173	7.800	7.365
26140010	ILMENITA (MINERIOS DE TITANIO)	38	0	0	26	0	0
26140090	OUTROS MINERIOS DE TITANIO E SEUS CONCENTRAD	1.024	220	1.508	613	96	645
81081000	TITANIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	17.713	25.898	21.030	6.534	7.704	6.720
	SEMIMANUFATURADOS (2)	878	1.539	1.996	2.332	3.042	5.988
72029100	FERROTITANIO E FERROSSILICIO-TITANIO	878	1.539	1.996	2.332	3.042	5.988
	MANUFATURADOS (3)	217	386	296	8.875	15.810	10.608
81089000	OBRAS DE TITANIO	217	386	296	8.875	15.810	10.608
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	69.948	73.912	70.462	140.645	145.752	130.996
28230010	OXIDOS DE TITANIO, TIPO ANATASE	1.987	2.292	2.792	3.573	4.379	5.488
28230020	OXIDOS DE TITANIO, TIPO RUTILO	67	0	0	138	0	0
28230090	OUTROS OXIDOS DE TITANIO	647	205	1.693	1.091	531	2.355
28273920	CLORETO DE TITANIO	543	473	286	1.214	1.065	663
28419012	TITANATOS DE BARIO OU DE BISMUTO	1	0	0	31	0	0
28419019	OUTROS TITANATOS	76	65	231	576	561	1.432
32029012	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE TITANIO	2	3	3	5	7	7
32061111	PIGMENTO RUTILO, GRANUL >= 0.6 MICROM. ADICION. MO	33.953	29.196	29.621	63.408	51.872	49.154
32061119	OUTS. PIGMENTOS TIPO RUTILO, C/DIOXIDO TITANIO	29.579	38.972	30.935	61.549	76.028	57.125
32061120	OUTS. PIGMENTOS CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	0	0	1.182	0	0	2.657
32061121	PIGMENTO ANATASE, CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	214	0	0	478	0	0
32061910	PIGMENTO CONST. POR MICA REVEST. PELICULA DIOX	248	606	380	2.918	5.944	4.077
32061990	OUTROS PIGMENTOS E PREPARS. A BASE DE DIOXIDO	2.631	2.100	3.339	5.664	5.365	8.038

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA ( 57%)	NORUEGA ( 38%)	AFRICA DO SUL ( 3%)
(2) RUSSIA, FED. DA ( 53%)	REINO UNIDO ( 25%)	ESTADOS UNIDOS ( 5%)
(3) ESTADOS UNIDOS ( 46%)	REINO UNIDO ( 18%)	ALEMANHA, REP. FED. ( 10%)
(4) MEXICO ( 44%)	ESTADOS UNIDOS ( 19%)	FRANCA ( 15%)
		PAISES BAIXOS ( 5%)
		JAPAO ( 5%)
		ALEMANHA, REP. FED. ( 6%)
		ARGENTINA ( 4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA ( 58%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L ( 33%)	AFRICA ( 7%)
(2) EUROPA ORIENTAL ( 52%)	AFRICA ( 29%)	CANADA ( 16%)
(3) ESTADOS UNIDOS ( INCLUSIVE PORTO ( 53%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 38%)	ASIA ( EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 4%)
(4) DEMAIS DA ALADI ( 35%)	ESTADOS UNIDOS ( INCLUSIVE PORTO ( 31%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 26%)



**TUNGSTÊNIO**  
Tungsten  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	1.284.588	650.245	50,62	1.008.777	3.835.732
PARÁ	1.121.262	647.494	57,75	208.811	174.355
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	137.043	1.466	1,07	100.735	84.975
SÃO FELIX DO XINGU	984.219	646.028	65,64	108.076	89.380
RIO GRANDE DO NORTE	157.872	2.648	1,68	792.966	3.651.377
ACARI	69.885	408	0,58	168.367	1.363.975
BODO	7.214	175	2,43	153.619	650.284
CURRAIS NOVOS	76.573	1.985	2,59	468.980	1.628.822
LAJES	4.200	80	1,90	2.000	8.296
SANTA CATARINA	5.454	103	1,89	7.000	10.000
NOVA TRENTO	5.454	103	1,89	7.000	10.000

FONTE: DNP-DIRIN

**TUNGSTÊNIO**  
Tungsten  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	8	28	35	719	617	369
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2	4	9	18	20	12
26110000	MINERIOS DE TUNGSTENIO E SEUS CONCENTRADOS	2	0	0	6	0	0
81019100	TUNGSTENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	0	4	9	12	20	12
	MANUFATURADOS (3)	6	24	26	700	597	357
81011000	POS DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	0	0	0	0	0	8
81019200	OUTS. BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	0	1	0	0	0	0
81019300	FIOS DE TUNGSTENIO	0	0	0	2	3	20
81019910	OBRAS DE TUNGSTENIO, UTIL. P/FABR. DE CONTATOS	0	2	0	21	22	16
81019990	OUTRAS OBRAS DE TUNGSTENIO	2	3	0	113	7	1
96089989	OUTRAS PARTES P/CANETAS, LAPISEIRAS, ETC.	4	18	26	564	565	312
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	1	0	0
28499030	CARBONETO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	0	0	0	1	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) AUSTRIA (50%) PORTUGAL (27%) ALEMANHA, REP. FED. (13%) ITALIA (9%) ESTADOS UNIDOS (1%)  
 (3) ARGENTINA (65%) EQUADOR (14%) BOLIVIA (12%) URUGUAI (4%) COLOMBIA (1%)  
 (4) PARAGUAI (93%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (50%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (44%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (6%)  
 (3) DEMAIS DA ALADI (45%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (37%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (14%)  
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA (86%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (13%) DEMAIS DA ALADI (1%)

**TUNGSTÊNIO**  
Tungsten  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	<b>*** TOTAL ***</b>	1.122	990	954	17.811	19.132	20.730
	<b>BENS PRIMÁRIOS (1)</b>	17	23	43	941	1.202	2.212
26110000	MINERIOS DE TUNGSTENIO E SEUS CONCENTRADOS	0	0	0	1	0	0
81019100	TUNGSTENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	17	23	43	940	1.202	2.212
	<b>SEMIMANUFATURADOS (2)</b>	294	419	448	1.503	1.994	2.016
72028000	FERROTUNGSTENIO E FERROSSILICIO-TUNGSTENIO	294	419	448	1.503	1.994	2.016
	<b>MANUFATURADOS (3)</b>	731	475	391	14.389	14.794	15.277
38249073	PREPARS.A BASE DE CARBETO VOLFRAMIO, NIQUEL=A	1	1	4	46	31	115
81011000	POS DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	49	48	63	1.444	1.000	1.329
81019200	OUTS.BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	1	2	5	79	239	339
81019300	FIOS DE TUNGSTENIO	339	34	29	4.008	2.991	2.700
81019910	OBRAS DE TUNGSTENIO, UTIL.P/FABR.DE CONTATOS	19	6	4	765	426	510
81019990	OUTRAS OBRAS DE TUNGSTENIO	39	106	137	5.571	7.004	7.886
96089989	OUTRAS PARTES P/CANETAS, LAPISEIRAS, ETC.	283	278	149	2.476	3.103	2.398
	<b>COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)</b>	80	73	72	978	1.142	1.225
28259020	TRIOXIDO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	54	27	0	316	333	0
28418090	OUTROS TUNGSTATOS (VOLFRAMATOS)	1	1	0	10	19	11
28499030	CARBONETO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	25	45	72	652	790	1.214

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) LUXEMBURGO ( 33%)	ESTADOS UNIDOS ( 15%)	FRANCA ( 13%)	ITALIA ( 10%)	CHINA ( 9%)
(2) CHINA ( 74%)	RUSSIA, FED.DA ( 17%)	REINO UNIDO ( 8%)	AUSTRIA ( 2%)	
(3) ESTADOS UNIDOS ( 33%)	PANAMA ( 20%)	ITALIA ( 9%)	JAPAO ( 5%)	ALEMANHA, REP.FED ( 5%)
(4) CHINA ( 57%)	ARGENTINA ( 17%)	ESTADOS UNIDOS ( 6%)	SUICA ( 5%)	RUSSIA, FED.DA ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 32%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 26%)	*** NÃO DECLARADOS *** ( 21%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 51%)	EUROPA ORIENTAL ( 36%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 13%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 40%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 22%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 18%)
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 37%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) ( 32%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 12%)

**TURFA**  
Peat  
**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	93.545.566			79.114.691	7.934.211
ALAGOAS	1.223.500			279.369	
JAPARATINGA	413.457			81.176	
PARIPUEIRA	810.043			198.193	
GOIÁS	198.356			219.363	1.211
CAMPO ALEGRE DE GOIÁS	198.356			219.363	1.211
PARANÁ	608.416			156.887	
CASTRO	608.416			156.887	
RIO GRANDE DO SUL	55.161.000			74.414.000	7.807.000
CACHOEIRA DO SUL	4.370.000			25.098.000	5.261.000
OSORIO	28.229.000			25.216.000	2.546.000
RIO PARDO	13.047.000			24.100.000	
VIAMÃO	9.515.000				
SANTA CATARINA	19.168.278			3.328.072	
ARARANGUA	9.121.228			201.396	
GRAVATAL	2.664.807			1.365.556	
JAGUARUNA	867.220				
JOINVILLE	3.626.640			1.761.120	
SÃO JOÃO DO SUL	2.505.579				
SOMBRIO	125.854				
TUBARÃO	256.950				
SAO PAULO	17.186.016			717.000	126.000
CAPELA DO ALTO	65.520				
CRAVINHOS	100.704			150.000	
EMBU-GUAÇU	127.526				
IGUAPE	7.795.559				
ITAPETININGA	68.385			17.000	126.000
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	9.028.322			550.000	

FONTE: DNPm-DIRIN

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIAÇÃO DO ESTOQUE (2)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIAÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		27.233	34.054		7.841	(14.662)	34.394	36.917	(2.523)	
SC (C)		5.103			2.678	2.425				
SP (C)		22.130	34.054		5.163	(17.087)	34.394	36.917	(2.523)	

FONTE: DNPm-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	40,93	320.934	10,00	343.940	664.874	363.279
SC	31,17	83.485			83.485	45.615
SP	45,99	237.449	10,00	343.940	581.389	317.664

FONTE: DNPm-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

**TURFA**  
Peat  
**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	39	0	0	2	0
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	39	0	0	2	0
27030000	TURFA, INCL. AGLOMERADA E A TURFA P/CAMA DE AN	0	39	0	0	2	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI ( 99%) BOLÍVIA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 99%) DE MAIS DA ALADI ( 1%)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	563	569	1.738	149	244	470
	BENS PRIMÁRIOS (1)	561	569	1.735	136	240	463
27030000	TURFA, INCL. AGLOMERADA E A TURFA P/CAMA DE AN	561	569	1.735	136	240	463
	MANUFATURADOS (3)	2	0	3	13	4	7
68152000	OBRAS DE TURFA	2	0	3	13	4	7

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA ( 75%) PAÍSES BAIXOS ( 18%) ESTADOS UNIDOS ( 4%) ARGENTINA ( 3%)  
(3) ALEMANHA, REP.FED( 39%) ESTADOS UNIDOS ( 26%) PAÍSES BAIXOS ( 23%) CANADA ( 12%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA ( 76%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 18%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 4%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 65%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 24%) CANADA ( 11%)

**URÂNIO E OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS**  
*Uranium and related Minerals*

**RESERVAS - 2000**

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	99.247.748	103.197	0,104	21.867.486	66.957.852
BAHIA	19.747.748	23.697	0,120	9.986.486	15.657.852
CAETITE	19.747.748	23.697	0,120	9.986.486	15.657.852
CEARÁ	79.500.000	79.500	0,100	11.881.000	51.300.000
SANTA QUITERIA	79.500.000	79.500	0,100	11.881.000	51.300.000

FORNTE: DNPM-DIRIN

URÂNIO E OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS  
Uranium and related Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	1	19	48	584	722
	MANUFATURADOS (3)	0	1	19	48	584	718
28441000	URANIO NATURAL E SEUS COMPOSTOS,LIGAS,DISPER	0	0	2	0	0	44
28442000	URANIO ENRIQUECIDO EM U235,PLUTONIO,SEUS COM	0	1	1	0	563	575
28443000	URANIO EMPOBRECIDO EM U235,TORIO,SEUS COMPOS	0	0	16	0	0	60
28444090	OUTROS ELEMENTOS,ISOTOPOS E COMPOSTOS,RADIOA	0	0	0	48	21	39
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	0	0	4
28459000	OUTROS ISOTOPOS E SEUS COMPOSTOS INORGAN.OU	0	0	0	0	0	4

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) CANADA ( 72%) ARGENTINA ( 18%) ALEMANHA,REP.FED( 8%) PAISES BAIXOS ( 2%)  
(4) PAISES BAIXOS ( 87%) PARAGUAI ( 13%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) CANADA ( 61%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 16%) DE MAIS DA ALADI ( 13%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 90%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 9%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	82	130	56	11.244	14.375	9.628
	MANUFATURADOS (3)	82	130	55	11.216	14.316	9.398
28441000	URANIO NATURAL E SEUS COMPOSTOS,LIGAS,DISPER	0	0	7	4	0	285
28442000	URANIO ENRIQUECIDO EM U235,PLUTONIO,SEUS COM	52	103	27	4.504	7.204	3.394
28443000	URANIO EMPOBRECIDO EM U235,TORIO,SEUS COMPOS	0	0	0	0	0	2
28444090	OUTROS ELEMENTOS,ISOTOPOS E COMPOSTOS,RADIOA	30	27	21	6.703	7.110	5.717
28445000	ELEMENTOS COMBUSTIVEIS,USADOS,DE REATORES NU	0	0	0	3	0	0
28451000	AGUA PESADA (OXIDO DE DEUTERIO)	0	0	0	2	2	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	1	28	59	230
28273992	CLORETO DE CESIO	0	0	0	8	5	8
28459000	OUTROS ISOTOPOS E SEUS COMPOSTOS INORGAN.OU	0	0	1	20	54	222

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS ( 62%) REINO UNIDO ( 12%) PAISES BAIXOS ( 8%) SUECIA ( 8%) ITALIA ( 4%)  
(4) ESPANHA ( 77%) ESTADOS UNIDOS ( 16%) ALEMANHA,REP.FED( 6%) ITALIA ( 1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 55%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 44%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 1%)  
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 64%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 35%)

**OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS**

*Others related Minerals*

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**EXPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	0	0	17	8	22
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	17	8	22
28444010	MOLIBDENIO 99 ABSORV.EM ALUMINA,P/OBTENCAO T	0	0	0	17	8	22

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO  
(3)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO  
(3)

**COMÉRCIO EXTERIOR**  
**IMPORTAÇÃO - 1998-2000**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	0	0	0	2.588	2.784	3.149
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	2.588	2.784	3.149
28444010	MOLIBDENIO 99 ABSORV.EM ALUMINA,P/OBTENCAO T	0	0	0	2.588	2.784	3.149

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 50%) ALEMANHA,REP.FED( 25%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 60%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 20%)



VERMICULITA E PERLITA  
Vermiculite and Perlite

RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	10.350.945			5.056.611	14.175.010
BAHIA	1.729.851			1.612.265	270.000
BRUMADO	1.729.851			1.612.265	270.000
GOIÁS	5.951.934			2.848.701	1.394.651
OUVIDOR	5.257.402			2.716.652	1.280.124
SANCLERLANDIA	155.664			39.894	
SANTA FE DE GOIÁS	6.900			6.900	
SÃO LUIS DE MONTES BELOS	531.968			85.255	114.527
PARAÍBA	1.977.568			595.645	115.752
SANTA LUZIA	1.977.568			595.645	115.752
PIAUI	691.592				12.394.607
QUEIMADA NOVA	691.592				12.394.607

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDS					
TOTAL		158.890	147.624		7.602	3.664		24.074	20.453	3.621
BA (C)		1.030	1.030					708	708	
GO (C)		33.418	35.596			(2.178)		9.259	7.003	2.256
PB (C)		7.602			7.602					
PI (C)		116.840	110.998			5.842		14.107	12.742	1.365

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	1,36	10.339	331,21	7.935.801	7.946.140	4.341.679
BA			35,01	24.785	24.785	13.542
GO			339,25	2.315.879	2.315.879	1.265.369
PB	1,36	10.339			10.339	5.649
PI			396,62	5.595.138	5.595.138	3.057.118

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

VERMICULITA E PERLITA  
Vermiculite and Perlite

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	9.446	9.521	10.760	3.307	3.595	3.049
	BENS PRIMÁRIOS (1)	7.473	7.914	8.170	745	744	760
25301010	PERLITA NAO EXPANDIDA	1	2	0	1	2	0
25301090	VERMICULITA E CLORITAS,NAO EXPANDIDAS	7.472	7.912	8.170	744	742	760
	MANUFATURADOS (3)	1.973	1.607	2.590	2.562	2.851	2.289
38029090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS NATURAIS ATIVADAS,E	146	81	35	69	41	21
68061000	LAS DE ESCORIAS DE ALTO-FORNOS,ETC.EM BLOCOS	467	717	710	894	1.590	1.373
68062000	VERMICULITA E ARGILAS,EXPANDIDAS,ESPUMA DE E	865	400	1.464	186	162	76
68069010	PRODUTOS MINERAIS ALUMINOSOS OU SILICOALUMIN	495	409	381	1.413	1.058	819

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PAISES BAIXOS ( 47%) FRANCA ( 24%) BELGICA ( 19%) HUNGRIA ( 7%) REINO UNIDO ( 2%)  
(3) URUGUAI ( 39%) ARGENTINA ( 27%) VENEZUELA ( 13%) CHILE ( 12%) PERU ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA ( 90%) EUROPA ORIENTAL ( 7%) CANADA ( 2%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 59%) DEMAIS DA ALADI ( 36%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 4%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	23.276	14.691	21.440	6.708	5.170	5.833
	BENS PRIMÁRIOS (1)	18.160	9.999	14.859	1.152	653	895
25301010	PERLITA NAO EXPANDIDA	18.114	9.987	14.853	1.141	649	893
25301090	VERMICULITA E CLORITAS,NAO EXPANDIDAS	46	12	6	11	4	2
	MANUFATURADOS (3)	5.116	4.692	6.581	5.556	4.517	4.938
38029090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS NATURAIS ATIVADAS,E	2.107	2.046	2.723	747	838	969
68061000	LAS DE ESCORIAS DE ALTO-FORNOS,ETC.EM BLOCOS	2.253	1.928	2.529	3.107	1.917	2.228
68062000	VERMICULITA E ARGILAS,EXPANDIDAS,ESPUMA DE E	397	606	777	1.213	1.308	1.247
68069010	PRODUTOS MINERAIS ALUMINOSOS OU SILICOALUMIN	359	112	552	489	454	494

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA ( 53%) TURQUIA ( 45%) MEXICO ( 2%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 35%) ARGENTINA ( 22%) MEXICO ( 20%) DINAMARCA ( 6%) ALEMANHA,REP.FED( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 50%) DEMAIS DA EUROPA OCIDENTAL ( 47%) DEMAIS DA ALADI ( 2%)  
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 54%) DEMAIS DA ALADI ( 17%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 16%)

ZINCO  
Zinc  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	34.926.663	3.185.603	9,12	34.012.587	34.743.887
BAHIA	2.155.926	99.722	4,63	260.689	108.158
BOQUIRA	796.432	4.557	0,57	158.526	108.158
IRECE	1.359.494	95.165	7,00	102.163	
MATO GROSSO	1.184.000	96.378	8,14	236.000	250.000
CACERES	1.184.000	96.378	8,14	236.000	250.000
MINAS GERAIS	22.690.054	2.825.098	12,45	11.219.622	18.123.818
PARACATU	16.170.503	782.023	4,84	9.341.694	51.566
VAZANTE	6.519.551	2.043.075	31,34	1.877.928	18.072.252
PARÁ	1.297.727	12.977	1,00	3.369.067	3.804.426
MARABA	1.297.727	12.977	1,00	3.369.067	3.804.426
PARANÁ	4.097.185	87.659	2,14	200.226	1.337.000
ADRIANÓPOLIS	650.985	18.735	2,88	200.226	893.000
CERRO AZUL	3.446.200	68.924	2,00		444.000
RIO GRANDE DO SUL	3.501.771	63.769	1,82	18.726.983	11.120.485
SÃO SEPE	3.501.771	63.769	1,82	18.726.983	11.120.485

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	130.550	1.309.353	1.309.037			316	100.254	229.943	225.470	4.473
MG (C)	130.550	1.309.353	1.309.037			316	100.254	229.943	225.470	4.473

FONTE: DNPМ-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA  
(2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 2000

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			260,73	59.907.299	59.907.299	32.732.652
MG			260,73 (1)	59.907.299	59.907.299	32.732.652

FONTE: DNPМ-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

ZINCO  
Zinc  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		15.198	26.795	24.703	17.331	29.187	29.041
SEMIMANUFATURADOS (2)		14.801	26.427	24.385	16.312	28.286	28.343
26201900	OUTRAS CINZAS E RESIDUOS CONTENDO ZINCO	0	39	0	0	2	0
79011111	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=99.99%,ELETROLITICO,	11.093	22.404	18.369	12.112	23.650	20.933
79011210	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO<99.99%,EM LINGOTES	3.672	3.840	5.956	4.146	4.482	7.305
79012010	LIGAS DE ZINCO,EM LINGOTES	36	105	55	53	134	72
79012090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE LIGAS DE ZINCO	0	0	5	1	0	33
79020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ZINCO	0	39	0	0	18	0
MANUFATURADOS (3)		174	120	163	804	682	565
79031000	POEIRAS DE ZINCO	9	0	0	14	0	0
79039000	POS E ESCAMAS,DE ZINCO	4	0	3	11	0	6
79040000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ZINCO	7	4	1	17	32	5
79050000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ZINCO	25	3	1	99	11	1
79060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE ZINCO	1	2	0	6	15	1
79070000	OUTRAS OBRAS DE ZINCO	128	111	158	657	624	552
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		223	248	155	215	219	133
28170010	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	100	56	9	123	74	24
28273600	CLORETO DE ZINCO	1	0	0	1	0	0
28302000	SULFETO DE ZINCO	3	0	0	4	0	0
28332600	SULFATO DE ZINCO	119	192	146	85	145	108
29157031	SAIS DE ZINCO DO ACIDO ESTEARICO	0	0	0	2	0	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS ( 53%)	ARGENTINA ( 32%)	ALEMANHA, REP.FED( 8%)	BELGICA ( 4%)	CAYMAN, ILHAS ( 2%)
(3) ARGENTINA ( 66%)	URUGUAI ( 17%)	ANGOLA ( 7%)	BOLIVIA ( 2%)	ESTADOS UNIDOS ( 2%)
(4) ARGENTINA ( 79%)	URUGUAI ( 15%)	BOLIVIA ( 4%)	PARAGUAI ( 1%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 54%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 21%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 18%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 88%)	DEMAIS DA ALADI ( 6%)	AFRICA ( 4%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 93%)	DEMAIS DA ALADI ( 5%)	MCCA - MERCADO COMUM DO CENTRO ( 2%)

ZINCO  
Zinc  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	296.159	240.769	218.788	80.700	100.531	103.187
	BENS PRIMÁRIOS (1)	176.910	216.288	186.945	59.699	71.374	64.433
26080010	SULFETOS DE MINERIOS DE ZINCO	176.149	215.622	174.260	59.237	70.811	59.947
26080090	OUTROS MINERIOS DE ZINCO E SEUS CONCENTRADOS	761	666	12.685	462	563	4.486
	SEMIMANUFATURADOS (2)	109.456	18.361	24.155	10.420	21.342	30.156
26201900	OUTRAS CINZAS E RESIDUOS CONTENDO ZINCO	101.067	508	832	394	191	347
79011111	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=99.99%,ELETROLITICO,	3.629	13.992	16.027	3.950	16.008	19.670
79011119	OUTS.FORMAS BRUTAS DE ZINCO N/LIG.ZINCO>=99.	0	0	1.025	0	0	1.133
79011191	OUTROS LINGOTES DE ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=9	2.402	405	0	2.892	482	0
79011210	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO<99.99%,EM LINGOTES	300	0	149	311	0	169
79011290	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE ZINCO N/LIG.CONT.ZIN	0	0	0	0	1	0
79012010	LIGAS DE ZINCO,EM LINGOTES	1.644	3.234	5.810	2.263	4.334	8.450
79012090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE LIGAS DE ZINCO	414	222	216	610	326	326
79020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ZINCO	0	0	96	0	0	61
	MANUFATURADOS (3)	6.466	3.406	3.251	6.597	3.524	3.109
79031000	POEIRAS DE ZINCO	2.438	2.069	1.962	630	343	266
79039000	POS E ESCAMAS,DE ZINCO	2.361	664	622	679	227	600
79040000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ZINCO	942	192	314	1.815	319	514
79050000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ZINCO	149	69	142	572	259	533
79060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE ZINCO	24	37	15	183	278	78
79070000	OUTRAS OBRAS DE ZINCO	552	375	196	2.718	2.098	1.118
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.327	2.714	4.437	3.984	4.291	5.489
28170010	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	1.240	1.452	2.525	1.561	1.855	2.486
28273600	CLORETO DE ZINCO	540	305	353	681	913	864
28302000	SULFETO DE ZINCO	46	9	863	72	22	815
28332600	SULFATO DE ZINCO	835	270	66	443	168	38
28353930	PIROFOSFATO DE ZINCO	5	6	0	11	13	0
28371912	CIANETO DE ZINCO	2	0	0	8	1	0
29157031	SAIS DE ZINCO DO ACIDO ESTEARICO	659	672	629	1.204	1.315	1.278
29161929	OUTROS SAIS E ESTERES DO ACIDO UNDECILENICO	0	0	1	4	4	8

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PERU	( 94%) CHILE	( 2%) SUICA	( 1%) CHINA	( 1%) AUSTRALIA	( 1%)
(2) ARGENTINA	( 75%) PERU	( 23%) AFRICA DO SUL	( 1%) BELGICA	( 1%)	
(3) ESPANHA	( 23%) ARGENTINA	( 23%) ESTADOS UNIDOS	( 21%) FRANCA	( 8%) BELGICA	( 6%)
(4) ARGENTINA	( 29%) ESTADOS UNIDOS	( 15%) ALEMANHA,REP.FED	( 11%) MEXICO	( 10%) PERU	( 9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	( 98%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L	( 1%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 1%)
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 60%) DEMAIS DA ALADI	( 28%) UE - UNIAO EUROPEIA	( 6%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	( 42%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 20%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	( 16%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	( 30%) UE - UNIAO EUROPEIA	( 18%) DEMAIS DA ALADI	( 18%)

ZIRCÔNIO  
Zirconium  
RESERVAS - 2000

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	212.439.200	2.198.347	1,03	276.852.184	56.264
AMAZONAS	195.000.000	1.657.500	0,85	260.000.000	
PRESIDENTE FIGUEIREDO	195.000.000	1.657.500	0,85	260.000.000	
BAHIA	142.809	92.166	64,54	2.577	
ALCOBACA	6.110	3.972	65,01		
ITUBERA	34.620	22.157	64,00	2.577	
MARAU	64.722	42.069	65,00		
PORTO SEGURO	10.789	6.905	64,00		
PRADO	2.202	1.469	66,71		
UNA	24.366	15.594	64,00		
MINAS GERAIS	155.733	94.402	60,62	21.635	37.593
CALDAS	68.568	39.502	57,61		24.491
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	1.317	829	62,95	41	152
CORDISLANDIA	17.185	10.602	61,69		
IPANEMA	215	135	62,79		
POCOS DE CALDAS	3.000	1.800	60,00		
POUSO ALEGRE	14.269	9.190	64,41		
SANTANA DO MANHUACU	2.916	1.837	63,00	56	247
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	27.018	16.942	62,71	9.838	3.962
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	4.908	3.140	63,98	11.700	
SILVIANÓPOLIS	15.732	10.044	63,84		8.741
SIMONESIA	605	381	62,98		
PARAÍBA	310.295	210.349	67,79	204.800	
MATARACA	310.295	210.349	67,79	204.800	
RIO DE JANEIRO	161.477	104.566	64,76	13.852	18.671
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	107.185	69.670	65,00		
SÃO JOÃO DA BARRA	54.292	34.896	64,27	13.852	18.671
RIO GRANDE DO NORTE	16.653.240	29.976	0,18	16.609.320	
BAIA FORMOSA	16.653.240	29.976	0,18	16.609.320	
SAO PAULO	15.646	9.388	60,00		
ÁGUAS DA PRATA	15.646	9.388	60,00		

FONTE: DNPM-DIRIN

**ZIRCÔNIO**  
Zirconium

**QUANTIDADE PRODUZIDA - 2000**

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	104.127	160.196	160.196				18.440	28.335	28.081	254
MG (C)										
PB (C)							11.803	18.124	17.870	254
RJ (C)	104.127	160.196	160.196				6.637	10.211	10.211	
SP (C)										

FONTE: DNPM-DIRIN (C) - CONCESSÃO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENÇA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

**VALOR DA PRODUÇÃO - 2000**

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			662,83	18.788.746	18.788.746	10.265.952
PB			692,10	12.543.706	12.543.706	6.853.735
RJ			611,60	6.245.040	6.245.040	3.412.217

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8302

ZIRCÔNIO  
Zirconium  
COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	840	418	958	3.669	960	2.660
	BENS PRIMÁRIOS (1)	280	230	362	263	180	278
25309020	AREIAS DE ZIRCONIO MICRONIZ.P/PREPAR.DE ESMA	276	230	362	261	180	278
26151090	OUTROS MINERIOS DE ZIRCONIO E SEUS CONCENTRA	4	0	0	2	0	0
	MANUFATURADOS (3)	10	27	99	110	6	17
69029020	TIJOLOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.N/FUNDID	0	27	99	5	3	6
69039092	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAT.DE COMPOSTOS DE	10	0	0	57	0	0
81099000	OBRAS DE ZIRCONIO	0	0	0	48	3	11
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	550	161	497	3.296	774	2.365
28256020	DIOXIDO DE ZIRCONIO	136	53	20	293	97	57
28399030	SILICATO DE ZIRCONIO	0	12	17	0	13	17
32071010	PIGMENTO,OPACIFICANTE,ETC.A BASE DE ZIRCONIO	414	96	460	3.003	664	2.291

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA ( 40%) URUGUAI ( 25%) BOLIVIA ( 20%) EQUADOR ( 14%) RUSSIA,FED.DA ( 1%)  
 (3) FRANCA ( 72%) URUGUAI ( 20%) CHILE ( 7%)  
 (4) ESPANHA ( 47%) ESTADOS UNIDOS ( 19%) ARGENTINA ( 16%) MEXICO ( 11%) VENEZUELA ( 3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 80%) DE MAIS DA ALADI ( 20%)  
 (3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 54%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 24%) AFRICA ( 15%)  
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 31%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 23%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 20%)



ZIRCÔNIO  
Zirconium  
COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	10.764	7.570	17.593	16.488	7.807	12.338
	BENS PRIMÁRIOS (1)	9.745	6.902	16.321	6.212	3.757	5.805
25309020	AREIAS DE ZIRCONIO MICRONIZ.P/PREPAR.DE ESMA	3.113	1.398	1.509	2.124	856	678
26151010	BADELEITA (MINERIO DE ZIRCONIO)	208	66	104	578	197	292
26151020	ZIRCONITA (MINERIO DE ZIRCONIO)	4.104	1.875	5.169	1.867	652	1.772
26151090	OUTROS MINERIOS DE ZIRCONIO E SEUS CONCENTRA	2.320	3.563	9.539	1.643	2.052	3.063
	SEMIMANUFATURADOS (2)	4	1	2	113	15	34
81091000	ZIRCONIO EM FORMA BRUTA, DESPERD.RESID.E POS	4	1	2	113	15	34
	MANUFATURADOS (3)	194	166	197	7.083	2.241	3.387
68159913	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUND.TEOR OXIDO ZIRCON	0	0	40	0	1	153
69029020	TIJOLOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.N/FUNDID	118	99	34	669	597	208
69039012	TUBO REFRACTARIO, DE COMPOSTOS DE ZIRCONIO	1	0	7	72	37	135
69039092	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAT.DE COMPOSTOS DE	31	26	56	319	320	490
81099000	OBRAS DE ZIRCONIO	44	41	60	6.023	1.286	2.401
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	821	501	1.073	3.080	1.794	3.112
28256020	DIOXIDO DE ZIRCONIO	507	327	650	2.301	1.240	2.493
28274912	OXICLORETOS DE ZIRCONIO	0	0	0	2	1	2
28369912	CARBONATO DE ZIRCONIO	124	119	173	418	360	401
28399030	SILICATO DE ZIRCONIO	126	42	231	85	26	116
32071010	PIGMENTO, OPACIFICANTE, ETC.A BASE DE ZIRCONIO	64	13	19	274	167	100

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL ( 50%)	ESPAÑA ( 24%)	ESTADOS UNIDOS ( 14%)	AUSTRALIA ( 7%)	UCRANIA ( 4%)
(2) ESTADOS UNIDOS ( 56%)	REINO UNIDO ( 22%)	FRANCA ( 15%)	BELGICA ( 7%)	ALEMANHA, REP.FED( 1%)
(3) ALEMANHA, REP.FED( 24%)	FRANCA ( 21%)	ESTADOS UNIDOS ( 20%)	JAPAO ( 14%)	ITALIA ( 10%)
(4) FRANCA ( 33%)	ESTADOS UNIDOS ( 25%)	CHINA ( 10%)	PAISES BAIXOS ( 8%)	AFRICA DO SUL ( 8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA ( 40%)	OCEANIA ( 24%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 17%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA ( 78%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 22%)	
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 58%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 35%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 6%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA ( 79%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 10%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 4%)

OUTROS MINERAIS ABRASIVOS  
Others Abrasive Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		6.473	6.259	9.410	26.319	22.576	37.225
BENS PRIMÁRIOS (1)		1	1	13	3	5	84
25131900	OUTRAS FORMAS DE PEDRA-POMES	0	0	0	0	4	2
25132000	ESMERIL,CORINDO/GRANADA NATURAIS,OUTS.ABRASI	1	1	0	3	1	0
71059000	PO DE PEDRAS PRECIOSAS,SEMIPRECIOSAS OU SINT	0	0	13	0	0	82
MANUFATURADOS (3)		6.472	6.258	9.397	26.316	22.571	37.141
68041000	MOS PARA MOER OU DESFIBRAR	2	2	3	21	17	8
68042211	MOS DE OUTS.ABRASIVOS AGLOMERADOS COM RESINA	520	537	1.266	2.600	2.059	4.342
68042219	OUTS.MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAMIC	1.572	1.475	761	5.267	3.404	1.997
68042290	OUTROS MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAM	216	182	300	943	556	1.168
68042300	OUTROS MOS E ARTEFATOS SEMELHANTES	0	0	1	3	1	2
68043000	PEDRAS P/AMOLAR/POLIR,MANUALMENTE,DE PEDRA N	133	176	143	389	453	456
68051000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO,APLIC.EM TECI	1.076	1.183	2.561	5.203	5.298	13.315
68052000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO,APLIC.EM PAPE	2.104	2.001	2.703	7.626	7.338	8.755
68053010	ABRASIVOS NAT/ARTIF.C/SUPORTE PAPEL/CARTAO C	482	370	181	1.743	1.492	789
68053020	DISCOS ABRASIVOS DE FIBRA VULCAN.RECOB.OXIDO	104	126	718	537	465	2.416
68053090	OUTROS ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAOS APLIC	263	206	760	1.984	1.488	3.893

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS ( 65%) PERU ( 19%) BOLIVIA ( 9%) ARGENTINA ( 4%) VENEZUELA ( 1%)  
(3) ESTADOS UNIDOS ( 23%) ARGENTINA ( 22%) CHILE ( 10%) BOLIVIA ( 6%) PARAGUAI ( 4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI ( 52%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 32%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 12%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 27%) DEMAIS DA ALADI ( 26%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 22%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		6.524	6.034	7.640	26.832	24.034	30.076
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.358	1.554	1.834	617	609	798
25131100	PEDRAS-POMES EM BRUTO,FRAGMENTOS IRREGUL.INC	703	464	264	104	74	47
25131900	OUTRAS FORMAS DE PEDRA-POMES	581	996	1.310	357	384	503
25132000	ESMERIL,CORINDO/GRANADA NATURAIS,OUTS.ABRASI	74	93	260	154	131	233
71059000	PO DE PEDRAS PRECIOSAS,SEMIPRECIOSAS OU SINT	0	1	0	2	20	15
MANUFATURADOS (3)		5.166	4.480	5.806	26.215	23.425	29.278
68041000	MOS PARA MOER OU DESFIBRAR	64	34	45	302	230	278
68042211	MOS DE OUTS.ABRASIVOS AGLOMERADOS COM RESINA	195	155	130	1.368	1.012	1.042
68042219	OUTS.MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAMIC	376	366	423	2.779	2.592	3.164
68042290	OUTROS MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAM	1.244	903	1.263	4.594	4.209	5.098
68042300	OUTROS MOS E ARTEFATOS SEMELHANTES	909	595	964	1.587	988	1.606
68043000	PEDRAS P/AMOLAR/POLIR,MANUALMENTE,DE PEDRA N	487	455	387	459	419	494
68051000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO,APLIC.EM TECI	333	253	304	2.818	1.972	2.394
68052000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO,APLIC.EM PAPE	553	566	871	4.480	4.123	5.636
68053010	ABRASIVOS NAT/ARTIF.C/SUPORTE PAPEL/CARTAO C	178	410	749	1.267	2.507	3.856
68053020	DISCOS ABRASIVOS DE FIBRA VULCAN.RECOB.OXIDO	126	106	168	1.151	798	1.391
68053090	OUTROS ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAOS APLIC	701	637	502	5.410	4.575	4.319

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS ( 53%) ARGENTINA ( 27%) ITALIA ( 10%) MEXICO ( 3%) TURQUIA ( 2%)  
(3) ITALIA ( 32%) ESPANHA ( 15%) SUICA ( 10%) ESTADOS UNIDOS ( 9%) ARGENTINA ( 7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 38%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 27%) UE - UNIAO EUROPEIA ( 25%)

(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 59%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 11%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO

MISCELÂNIA DE MINERAIS INDUSTRIAIS  
Miscellaneous Industrial Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	4.347	3.776	2.541	875	656	585
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.320	2.433	1.569	500	368	252
25172000	MACADAME DE ESCORIAS DE ALTOS-FORNOS,OUTS.ES	154	0	0	32	0	0
25309090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS	3.166	2.433	1.569	468	368	252
	MANUFATURADOS (3)	1.027	1.343	972	375	288	333
38249079	OUTROS PRODS.E PREPARS.A BASE DE ELEMENTOS Q	1.027	1.343	972	375	288	333

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA ( 35%) URUGUAI ( 20%) BOLIVIA ( 14%) JAPAO ( 14%) PARAGUAI ( 9%)  
(3) ARGENTINA ( 86%) AFRICA DO SUL ( 9%) MALAISIA ( 3%) MEXICO ( 2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 67%) DEMAIS DA ALADI ( 18%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 10%)  
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 84%) AFRICA ( 7%) DEMAIS DA ALADI ( 4%)

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	7.574	47.155	88.988	7.900	8.849	7.300
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.132	41.088	79.310	1.253	943	1.311
25309090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS	3.132	41.088	79.310	1.253	943	1.311
	MANUFATURADOS (3)	4.442	6.067	9.678	6.647	7.906	5.989
38249079	OUTROS PRODS.E PREPARS.A BASE DE ELEMENTOS Q	3.271	5.141	9.336	2.532	3.488	4.237
68159914	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUND.ALUMINA+SILICA+OX	1.136	916	187	3.894	4.160	1.199
68159919	OUTS.OBRAS DE PEDRAS/MATERIAS MINERAIS,ELETR	35	10	155	221	258	553

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA ( 93%) CHINA ( 2%) ESTADOS UNIDOS ( 2%) ARGENTINA ( 1%) ESPANHA ( 1%)  
(3) PAISES BAIXOS ( 66%) ESTADOS UNIDOS ( 9%) ALEMANHA,REP.FED( 8%) FRANCA ( 8%) ARGENTINA ( 6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L( 86%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 4%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 4%)  
(3) UE - UNIAO EUROPEIA ( 63%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 27%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 6%)

SUL( 8%)

MISCELÂNEA DE MINERAIS METÁLICOS

Miscellaneous Metallic Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR  
EXPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
	*** TOTAL ***	4.099	3.745	4.238	46.523	47.695	42.800
	BENS PRIMÁRIOS (1)	530	677	1.220	24.516	35.367	28.360
26179000	OUTROS MINERIOS E SEUS CONCENTRADOS	0	0	145	0	0	97
26209090	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO OUTROS METAIS OU	524	677	1.075	24.483	35.367	28.263
81130090	OUTRAS OBRAS DE CERAMAI,DESPERD.E RESIDUOS	6	0	0	33	0	0
	MANUFATURADOS (3)	608	309	431	19.156	9.787	12.523
38160020	PREPARS.A BASE CROMO-MAGNESITA,ZIRCONIO,ETC.	1	0	0	1	0	0
71171100	ABTOADURAS E OUTROS BOTOES,DE METAIS COMUNS	0	0	0	3	1	0
71171900	OUTRAS BIJUTERIAS DE METAIS COMUNS	41	31	27	4.560	2.922	2.745
81129900	OBRAS DE GALIO,HAFNIO,INDIO,NIOBIO,RENIO E T	558	268	404	14.537	6.806	9.778
81130010	CHAPAS,FOLHAS,TIRAS,FIOS,HASTES.ETC.DE CERAM	8	10	0	55	58	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.961	2.759	2.587	2.851	2.541	1.917
28262000	FLUOSSILICATOS DE SODIO OU DE POTASSIO	0	0	61	0	0	28
28269000	OUTS.FLUOSSILICATOS,FLUORALUMINATOS,SAIS COM	58	56	683	64	49	369
28273999	OUTROS CLORETOS	31	0	0	102	0	0
28274929	OUTROS HIDROXICLORETOS	3	0	0	4	0	0
28275100	BROMETOS DE SODIO OU DE POTASSIO	217	163	182	29	22	19
28275900	OUTROS BROMETOS E OXIBROMETOS	6	0	3	22	0	6
28289090	OUTROS CLORITOS E HIPOBROMITOS	1	15	6	1	202	5
28299050	PERCLORATOS	4	0	0	24	0	0
28369919	OUTROS CARBONATOS	740	112	72	1.056	255	230
28380090	FULMINATOS,CIANATOS E OUTROS TIOCIANATOS	0	0	1	0	0	1
28419013	TITANATOS DE CALCIO OU DE ESTRONCIO	3	3	3	17	16	18
28419021	FERRITO DE BARIO	242	130	693	147	85	320
28429000	OUTROS SAIS DOS ACIDOS OU PEROXOACIDOS INORG	1	0	1	9	2	5
28499090	OUTROS CARBONETOS DE CONSTIT.QUIMICA DEFINID	0	4	1	1	35	7
28500090	HIDRETOS,AZIDAS,BORETOS E OUTROS NITRETOS E	1.655	2.276	881	1.375	1.875	909

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA ( 38%)	MEXICO ( 21%)	ALEMANHA,REP.FED( 19%)	ESTADOS UNIDOS ( 12%)	CHINA ( 6%)
(3) ESTADOS UNIDOS ( 60%)	PAISES BAIXOS ( 27%)	JAPAO ( 4%)	ALEMANHA,REP.FED( 2%)	ARGENTINA ( 2%)
(4) ESTADOS UNIDOS ( 57%)	ARGENTINA ( 13%)	CANADA ( 7%)	INDIA ( 7%)	ESPANHA ( 5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) ( 36%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 30%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 29%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 44%)	DEMAIS DA ALADI ( 27%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 23%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO( 70%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL( 9%)	UE - UNIAO EUROPEIA ( 8%)

MISCELÂNEA DE MINERAIS METÁLICOS

Miscellaneous Metallic Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR  
IMPORTAÇÃO - 1998-2000

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1998	1999	2000	1998	1999	2000
*** TOTAL ***		5.285	17.199	10.546	14.638	14.176	19.865
BENS PRIMÁRIOS (1)		4	9	10	250	145	216
26179000	OUTROS MINERIOS E SEUS CONCENTRADOS	2	8	9	7	39	36
81129100	GALIO,HAFNIO,INDIO,NIOBIO,ETC.EM BRUTO,DESPE	0	0	0	10	9	8
81130090	OUTRAS OBRAS DE CERAMAI,DESPERD.E RESIDUOS	2	1	1	233	97	172
MANUFATURADOS (3)		309	244	3.386	3.913	2.154	6.323
28051900	OUTROS METAIS ALCALINOS	5	0	0	26	7	3
38160020	PREPARS.A BASE CROMO-MAGNESITA,ZIRCONIO,ETC.	49	5	0	118	7	0
38160021	PREPARS. A BASE CROMO-MAGNESITA,ZIRCONIO, 50	0	0	2.823	0	0	3.274
38160029	OUTS PREPARACOES A BASE DE CROMO-MAGNESITA	0	0	221	0	0	218
71171100	ABOTADURAS E OUTROS BOTOES,DE METAIS COMUNS	37	3	9	488	12	21
71171900	OUTRAS BIJUTERIAS DE METAIS COMUNS	72	31	66	937	440	743
71181090	OUTRAS MOEDAS SEM CURSO LEGAL,EXCETO DE OURO	1	1	0	183	17	15
81129900	OBRAS DE GALIO,HAFNIO,INDIO,NIOBIO,RENIO E T	110	186	251	555	759	1.065
81130010	CHAPAS,FOLHAS,TIRAS,FIOS,HASTES.ETC.DE CERAM	35	18	16	1.606	912	984
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		4.972	16.946	7.150	10.475	11.877	13.326
28262000	FLUOSSILICATOS DE SODIO OU DE POTASSIO	80	80	341	30	20	100
28269000	OUTS.FLUOSSILICATOS,FLUORALUMINATOS,SAIS COM	1.757	2.274	2.495	3.549	4.002	5.248
28273999	OUTROS CLORETOS	8	25	115	470	560	605
28274919	OUTROS OXICLORETOS	16	21	19	234	254	248
28274929	OUTROS HIDROXICLORETOS	8	75	17	20	232	61
28275100	BROMETOS DE SODIO OU DE POTASSIO	489	322	742	861	547	1.032
28275900	OUTROS BROMETOS E OXIBROMETOS	416	96	234	514	290	374
28289090	OUTROS CLORITOS E HIPOBROMITOS	27	23	9	60	31	8
28299050	PERCLORATOS	54	145	203	85	223	224
28369919	OUTROS CARBONATOS	300	12.260	614	851	2.392	905
28371919	OUTROS CIANETOS	0	0	0	1	0	3
28371920	OUTROS OXIANETOS	0	0	0	14	11	18
28372090	OUTROS CIANETOS COMPLEXOS	0	0	0	17	9	20
28380090	FULMINATOS,CIANATOS E OUTROS TIOCIANATOS	516	386	423	787	417	367
28419013	TITANATOS DE CALCIO OU DE ESTRONCIO	1	0	0	6	0	0
28419021	FERRITO DE BARIO	31	14	0	86	53	0
28419090	OUTROS SAIS DOS ACIDOS OXOMETALICOS OU PEROX	1	1	4	6	203	35
28429000	OUTROS SAIS DOS ACIDOS OU PEROXOACIDOS INORG	224	299	786	665	920	1.609
28499090	OUTROS CARBONETOS DE CONSTIT.QUIMICA DEFINID	19	10	8	58	50	109
28500090	HIDRETOS,AZIDAS,BORETOS E OUTROS NITRETOS E	1.025	915	1.140	2.161	1.663	2.360

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) JAPAO	( 46%) BULGARIA	( 21%) ESTADOS UNIDOS	( 19%) ALEMANHA,REP.FED	( 5%) REINO UNIDO	( 2%)
(3) REINO UNIDO	( 71%) PAISES BAIXOS	( 14%) BELGICA	( 5%) ESTADOS UNIDOS	( 2%) COREIA,REP.DA	( 2%)
(4) BULGARIA	( 39%) ESTADOS UNIDOS	( 11%) JAPAO	( 11%) REINO UNIDO	( 10%) ESPANHA	( 8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	( 59%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO	( 19%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 12%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	( 73%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 17%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO	( 8%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	( 38%) EUROPA ORIENTAL	( 29%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	( 16%)