

TABELA 1
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS - 1999
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

SUBSTÂNCIAS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA	
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA		
	MINÉRIO	CONTIDO				
1-METÁLICOS						
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.663.053.488	821.610.609	538.797.201	587.450.783	49,40	% Al ₂ O ₃
BERILIO (BERILO)	83.908	9.206	363.257	10.830	10,97	% BeO
CÁDMIO	10.721.552					
CHUMBO	26.843.847	506.765	25.241.526	13.621.987	1,89	% Pb
COBALTO	34.022.164	33.424	1.901.434	709.643	0,10	% Co
COBRE	996.919.973	7.980.800	142.177.491	186.305.171	0,80	% Cu
CROMO (CROMITA)	19.814.915	5.945.792	5.865.042	4.182.508	30,01	% Cr ₂ O ₃
ESTANHO (CASSITERITA)	(1) 178.561.469	281.386.596	(2) 125.225.389	180.695.941	1.575	g Sn/m ³
FERRO	9.819.123.159	5.619.614.271	8.722.539.475	39.749.995.942	57,23	% Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	1.370.194	123.333	1.618	696	9,00	% Li ₂ O
LÍTIO (ESPODUMENIO)	575.600	7.310	637.234	944.290	1,27	% Li ₂ O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	6.074	375	2.716	110	6,17	% Li ₂ O
LÍTIO (PETALITA)	751	33	462		4,39	% Li ₂ O
MANGANÊS	75.651.666	26.190.742	86.432.829	34.986.849	34,62	% Mn
MONAZITA	767.597	132.612	3.694	11.816	17,28	% ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)	195.002.963	429.010	4.179	1.272	0,220	% Nb ₂ O ₅
NIÓBIO (PIROCLORO)	214.832.028	4.358.131	256.663.406	2.949.525.800	2,03	% Nb ₂ O ₅
NIQUEL	301.016.980	7.400.459	93.394.355	84.919.050	2,46	% Ni
OURO	920.750.347	938.178.500	(3) 238.678.339	448.645.958	1,02	g/t Au
PRATA	5.917.992	90.728.347	(3) 3.572.477	3.873.645	15,33	g/t Ag
TÂNTALO (COL.-TANT.)	195.000.000	58.500			0,030	% Ta ₂ O ₅
TERRAS-RARAS	6.022.945		641	79		
TITÂNIO (ANATASIO)	441.378.441	77.749.155	187.216.981	552.529.015	17,62	% TiO ₂
TITÂNIO (ILMENITA)	23.816.926	3.453.199	18.043.926	330.717	14,50	% TiO ₂
TITÂNIO (RUTILO)	81.859	77.339	4.384	4.833	94,48	% TiO ₂
TUNGSTÊNIO	1.284.588	691.457	1.008.777	3.835.732	53,83	% WO ₃
VANÁDIO	12.221.774	160.318	496.546	381.418	1,31	% V
ZINCO	35.052.016	2.472.772	33.818.752	34.586.866	7,05	% Zn
ZIRCÔNIO	181.493.322	1.887.960	276.860.998	43.947	1,04	% ZrO ₂
2-NÃO-METÁLICOS						
AGALMATOLITO	16.957.450		33.289.392	8.299.908		
AMIANTO	276.068.069	16.624.778	16.210		6,02	% FIBRA
ARDÓSIA	314.789.139		392.819.031	183.346.247		
AREIA E CASCALHO	(1) 549.404.071		304.157.620	30.262.920		
AREIA INDUSTRIAL	1.605.940.282		687.256.234	396.997.684		
ARGILAS COM. E PLAST.	1.719.774.417		587.703.201	524.494.551		
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.626.195.491		624.038.602	167.342.350		
BÁRIO (BARITA)	51.217.019	10.115.543	39.378.439	457.321.930	19,75	% BaSO ₄
BAUXITA REFRATÁRIA	255.180.458	134.647.418	226.464.770	71.232.875	52,77	% Al ₂ O ₃
BENTONITA E ARG.DESCOR	41.901.544		40.799.800	25.779.500		
CALCÁRIO	52.843.358.019		25.843.087.770	24.641.619.911		
CALCITA	78.887.243		45.144.833	14.989.614		
CAULIM	2.264.146.411		1.485.300.335	323.834.486		
CIANITA E OUT.M.REFRAT	3.540.726		464.633	532.089		
CONCHAS CALCARIAS	338.128.823		235.250.350	1.350.000		
CORINDON	1.546					
DIATOMITA	3.538.787		287.141	143.841		
DOLOMITO	1.574.720.514		535.165.447	270.098.915		
ENXOFRE	12.031.354		1.326.821			
FELDSPATO	47.902.276		32.617.828	35.834.996		
FILITO	121.849.221		36.746.098	20.420.243		
FLUORITA E CRIOLITA	14.054.203	5.957.456	158.381.976	3.655.842	42,39	% CaF ₂
GIPSITA	886.219.693		384.607.497	456.799.528		
GNAISSE ORNAMENTAL	(1) 136.280.834		47.713.541	138.458.922		
GRAFITA	83.989.266	5.093.857	36.603.410	29.613.377	6,06	% C
GRANITO ORNAMENTAL	(1) 67.761.537.358		665.943.854	875.126.527		
LEUCITA E NEFEL-SIEN	442.158.504		144.500.977	190.146.114		
MAGNESITA	412.202.474		334.455.631	91.960.138		
MAGNESITA ORNAMENTAL	(1) 10.963.184		7.978.398			
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1) 550.474.704		286.544.803	131.146.055		
MICA	92.528		125.157	51.006		
OCRE	1.503.631	623.811	9.591.120	2.738.736	41,49	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1) 40.065.458		11.484.790	7.935.320		
PEDRAS BRITADAS	(1) 7.102.201.572		2.566.252.477	2.099.092.775		
PIROFILITA	5.152.484		54.690	179.649		
POTÁSSIO	1.456.088.815	271.729.560	63.090.345	150.290.279	18,66	% K ₂ O
QUARTZITO INDUSTRIAL	811.619.574		863.616.874	487.879.190		
QUARTZITO ORNAMENTAL	442.603.309		302.011.765	354.380.191		
QUARTZO	48.097.650		26.306.536	30.037.367		
QUARTZO (CRISTAL)	229.557		398.399	320.440		
ROCHA FOSFÁTICA	2.172.307.570	199.997.617	1.065.589.639	963.330.260	9,21	% P ₂ O ₅
SAL-GEMA	10.495.219.362		11.158.543.902	2.984.000.000		
SERPENTINITO INDUSTR.	99.603.790		36.769.633	99.149.285		
SILEX	11.962.320		15.104.813	5.123.136		
SODALITA ORNAMENTAL	(1) 15.908.650		1.883.601			
TALCO	56.839.231		13.116.652	7.730.494		
TURFA	86.571.748		78.973.799	7.959.975		
VERMICULITA E PERLITA	10.494.303		5.050.381	14.175.010		
3-GEMAS E DIAMANTES						
DIAMANTE	(1) 515.858.633	16.185.920	(4) 71.718.301	102.605.346	0,031	ct/m ³
GEMAS	(2) 4.025.477.661		2.309.697.907	2.142.377.427		
4-ENERGÉTICOS						
CARVÃO	7.372.446.414		11.244.848.381	6.556.195.402		
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	99.247.748	103.197	21.867.486	66.957.852	0,104	% U ₃ O ₈
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	233.522.007		342.705.000	160.456.000		

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) Unidade expressa em metros cúbicos (2) Unidade expressa em quilogramas (3) Unidade expressa em grammas (4) Unidade expressa em quilates

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA			
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA				
	MINÉRIO	CONTIDO						
ALAGOAS								
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
AMAPÁ								
CROMO (CROMITA)	5.213.852	1.217.415		851.128	291.573	23,35	%	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
AMAZONAS								
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	19.978.665	34.043.440	(3)	14.910.673	4.006.029	1.703	g Sn/m3	Sn
FERRO	11.981.771	8.082.050		12.237.949	1.889.559	67,45	%	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	164.000.000	1.312.000		260.000.000		0,80	%	ZrO2
BAHIA								
CHUMBO	796.432	37.594		200.691	201.137	4,72	%	Pb
COBRE	52.597.827	874.107		3.027.723	930.218	1,66	%	Cu
CROMO (CROMITA)	13.431.426	4.354.195		4.638.378	3.876.514	32,42	%	Cr2O3
FERRO	839.082	512.200		4.640.490	1.591.009	61,04	%	Fe
MANGANÊS	2.551.974	913.456		1.195.098	1.269.996	35,79	%	Mn
MONAZITA	17.066	9.063				53,11	%	ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)				11	867			
OURO	5.050.040	18.187.993	(1)	14.001.068	36.506.243	3,60	g/t	Au
TERRAS-RARAS	1.369							
TITÂNIO (ILMENITA)	2.627.724	1.445.614		41.360		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		302.854	201.137	4,63	%	Zn
ZIRCÔNIO	142.809	92.166		2.577	474	64,54	%	ZrO2
CEARÁ								
BERILIO (BERILO)	57.917	5.792		124.850	10.000	10,00	%	BeO
COBRE	38.959.268	350.634		5.973.396		0,90	%	Cu
FERRO	2.772.894	1.731.703				62,45	%	Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	57	5		14	49	8,77	%	Li2O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	1.706	26		2.716	110	1,52	%	Li2O
NIÓBIO (COL.-TANT.)	4	4				100,000	%	Nb2O5
ESPIRITO SANTO								
MANGANÊS	1.673.360	553.045				33,05	%	Mn
MONAZITA	697.382	93.479				13,40	%	ReO
GOIÁS								
COBALTO	32.712.362	32.769		574.613	709.643	0,10	%	Co
COBRE	263.200.187	802.475		855.773	1.263.893	0,30	%	Cu
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	17.891.853	6.922.588	(3)	32.023.711	161.708.697	386	g Sn/m3	Sn
FERRO	1.187.314	407.249				34,30	%	Fe
MANGANÊS	414.227	165.813		321.683	92.766	40,03	%	Mn
NIÓBIO (PIROCLORO)	6.398.166	70.532				1,10	%	Nb2O5
NÍQUEL	228.415.454	3.376.128		63.448.488	66.575.712	1,48	%	Ni
OURO	261.991.533	110.196.703	(1)	3.933.934	2.773.349	0,42	g/t	Au
PRATA	51.000	29.580	(1)	49.000		0,58	g/t	Ag
TITÂNIO (ANATASIO)	42711.741	9.897.236		26.328.472	43.690.949	23,17	%	TiO2
TITÂNIO (ILMENITA)	167.284	117.099				70,00	%	TiO2
MARANHÃO								
OURO	8.083.190	18.574.527	(1)	3.269.720		2,30	g/t	Au
MATO GROSSO								
COBRE	5.600	40				0,71	%	Cu
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	4.686.886	32.808.202	(3)			7.000	g Sn/m3	Sn
OURO	77.499.034	60.308.420	(1)	31.341.638	224.044.900	0,78	g/t	Au
PRATA	5.600	16.744	(1)			2,99	g/t	Ag
MATO GROSSO DO SUL								
COBRE	4.320	52		21.600.000	7.800.000	1,20	%	Cu
FERRO	601.037.345	365107.250		347.549.032	324.481.518	60,75	%	Fe
MANGANÊS	5.965.503	2.247.883		51.759.774	26.211.070	37,68	%	Mn

Continua...

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA		
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA			
	MINÉRIO	CONTIDO					
MINAS GERAIS							
ALUMÍNIO (BAUXITA)	92.600.331	39.987.416	123.294.008	11.303.635	43,18	%	Al2O3
BERÍLIO (BERILO)	25.602	3.367	237.843	830	13,15	%	BeO
CÁDMIO	10.721.552						
CHUMBO	16.798.519	233.412	5.289.367	51.566	1,39	%	Pb
COBALTO	1.309.802	655	1.326.821		0,05	%	Co
COBRE	1.309.802	6.156	1.326.821		0,47	%	Cu
CROMO (CROMITA)	1.169.637	374.182	375.536	14.421	31,99	%	Cr2O3
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	1.324.397	564.175	230.000	650.000	425	g Sn/m3	Sn
FERRO	7.986.401.740	4.450.698.323	7.944.769.567	23.713.874.357	55,73	%	Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	1.370.137	123.328	1.604	647	9,00	%	Li2O
LÍTIO (ESPODUMENIO)	575.600	7.310	637.234	944.290	1,27	%	Li2O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	4.368	349			7,99	%	Li2O
LÍTIO (PETALITA)	751	33	462		4,39	%	Li2O
MANGANÊS	16.576.164	3925.732	9.421.625	7.354.867	23,68	%	Mn
MONAZITA	38.067	21.021	3.694	11.816	55,22	%	ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)	1.950	4	4.168	10	0,205	%	Nb2O5
NIÓBIO (PIROCLORO)	170.057.862	3.193.883	56.023.406	290.633.000	1,88	%	Nb2O5
NÍQUEL	9.034.016	2.911.693	7.580.867	3.543.338	32,23	%	Ni
OURO	384.293.861	618.714.343	124.321.443	151.466.253	1,61	g/t	Au
PRATA	640.400	500.511	2.308.786	2.292.084	0,78	g/t	Ag
TERRAS-RARAS	6.018.558		641	79			
TITÂNIO (ANATASIO)	398.666.700	67.851.919	160.888.509	508.838.066	17,02	%	TiO2
TITÂNIO (ILMENITA)	485.572	229.076	60.593	170.345	47,18	%	TiO2
ZINCO	23.999.407	2.208.645	11.219.622	18.123.818	9,20	%	Zn
ZIRCÔNIO	185.747	114.080	30.449	24.802	61,42	%	ZrO2
PARÁ							
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.568.182.820	780.606.779	414.260.880	575.593.000	49,78	%	Al2O3
COBRE	618.108.992	5.767.411	64.793.662	172.237.687	0,93	%	Cu
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	26.968.212	15.358.121	12.253.417	1.277.150	569	g Sn/m3	Sn
FERRO	1.209.514.544	789.853.168	408.010.000	15.696.000.000	65,30	%	Fe
MANGANÊS	43.810.295	16.891.604	21.852.096		38,56	%	Mn
NÍQUEL	43.560.000	798.120	22.365.000	14.800.000	1,83	%	Ni
OURO	42.623.499	73.876.352	9.953.758	24.602.574	1,73	g/t	Au
TUNGSTÊNIO	1.121.262	47.494	208.811	174.355	57,75	%	WO3
ZINCO	1.297.727	12.977	3.369.067	3.804.426	1,00	%	Zn
PARAÍBA							
OURO	131.932	791.592	67.279	8.982	6,00	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	1.545.587	880.985	1.082.600		57,00	%	TiO2
TITÂNIO (RUTILO)	19.596	18.626			95,05	%	TiO2
ZIRCÔNIO	328.419	221.683	204.800		67,50	%	ZrO2
PARANÁ							
CHUMBO	5.736.451	164.572	1.003.535	2.228.799	2,87	%	Pb
FERRO	34.374	6.143			17,87	%	Fe
OURO	489.222	2.247.356	608.800	526.386	4,59	g/t	Au
PRATA	4.176.390	42.621.948	197.762	1.177.044	10,21	g/t	Ag
ZINCO	4.097.185	87.659	200.226	1.337.000	2,14	%	Zn
PERNAMBUCO							
FERRO	3.925.396	2.351.266	5.082.437	8.281.648	59,90	%	Fe
OURO	33.299	163.300	7.523	10.544	4,90	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	1.971.229	448.257	146.721		22,74	%	TiO2
VANÁDIO	10.900	2.398			22,00	%	V
PIAUI							
NÍQUEL	20.007.510	314.518			1,57	%	Ni
RIO DE JANEIRO							
BERÍLIO (BERILO)	389	47	564		12,08	%	BeO
MONAZITA	15.082	9.049			60,00	%	ReO
TERRAS-RARAS	3.018						
TITÂNIO (ILMENITA)	366.290	195.611	103.332	160.372	53,40	%	TiO2
TITÂNIO (RUTILO)	16.180	15.151	3.096	4.833	93,64	%	TiO2
ZIRCÔNIO	171.688	111.203	13.852	18.671	64,77	%	ZrO2
RIO GRANDE DO NORTE							
FERRO	940.050	567.018		3.877.851	60,32	%	Fe
OURO	695.928	278.372	402.908		0,40	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	16.653.240	136.557	16.609.320		0,82	%	TiO2
TUNGSTÊNIO	157.872	43.860	792.966	3.651.377	27,78	%	WO3
ZIRCÔNIO	16.653.240	29.976	16.609.320		0,18	%	ZrO2

Continua...

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA			
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA				
	MINÉRIO	CONTIDO						
RIO GRANDE DO SUL								
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
RONDÔNIA								
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	107.510.162	191.670.947	(3)	65.806.092	13.038.043	1.782	g Sn/m3	Sn
NIÓBIO (COL.-TANT.)	1.009	2			395	0,198	%	Nb2O5
OURO	116.034.606	12.763.807	(1)	2.283.000	3.848.000	0,11	g/t	Au
SANTA CATARINA								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	60.967	282.454		1.077.192	518.382	47,00	%	Al2O3
OURO	658.901	2.115.158	(1)	232.648	155.804	3,21	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
SAO PAULO								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.669.370	733.960		165.121	35.766	43,97	%	Al2O3
CHUMBO	10.674	1.152		20.950	20.000	10,79	%	Pb
FERRO	279.644	157.868		250.000		56,45	%	Fe
MANGANÊS	514.503	138.916		371.423		27,00	%	Mn
OURO	995.132	2.599.911	(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	11.419	6.852				60,01	%	ZrO2
TOCANTINS								
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	201.294	19.123	(3)	1.496	16.022	95	g Sn/m3	Sn
OURO	968.066	2.502.000	(1)	1.490.600	1.868.697	2,58	g/t	Au

FONTE: DNFM-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 - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
ALAGOAS					
AMIANTO	2.644.279	79.328			3,00 % FIBRA
ARGILAS COM. E PLAST.	10.175.600				
ARGILAS REFRAATÁRIAS	1.644.206				
CALCÁRIO	49.163.035				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	899.050.062				
PEDRAS BRITADAS (1)	1.568.941.675		2.921.600		
SAL-GEMA	112.137.710		2.882.943.902		
TURFA	1.223.500		279.369		
AMAPÁ					
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		
AMAZONAS					
ARGILAS COM. E PLAST.	97.873.384		94.097.397	90.876.610	
CALCÁRIO	71.065.887		105.703.000	44.000.000	
CAULIM	1.586.500.400		995.127.300		
FLUORITA E CRIOLITA	3.177.044	1.012.206	155.154.435		31,86 % CaF2
GIPSITA	387.873		1.395.720		
POTÁSSIO	945.076.000	222.011.650	63.020.000	150.220.000	23,49 % K2O
BAHIA					
AREIA E CASCALHO (1)	18.228.080		2.254.545	50.000	
AREIA INDUSTRIAL	11.296.084		4.145.245	50.000	
ARGILAS COM. E PLAST.	34.382.856		15.473.020	7.169.020	
BÁRIO (BARITA)	2.517.534	1.670.313	1.674.419	1.058.649	66,35 % BaSO4
BENTONITA E ARG.DESCOR	3.704.192				
CALCÁRIO	1.767.680.364		964.874.633	791.198.556	
CAULIM	6.308.505		2.649.550	2.651.298	
CIANITA E OUT.M.REFRAT	120.737		77.047	28.618	
CONCHAS CALCARIAS	94.883.502				
DIATOMITA	1.529.799		171.843	90.697	
DOLOMITO	1.401.082		1.728.310	3.523.892	
FELDSPATO	546.779		886.138	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	8.909.051	850.338	6.564.170	10.306.080	9,54 % C
GRANITO ORNAMENTAL (1)	16.066.032		20.432.862	296.194	
LEUCITA E NEFEL-SIEN	97.060		164.604		
MAGNESITA	353.698.649		275.953.641	91.102.190	
MAGNESITA ORNAMENTAL (1)	10.963.184		7.978.398		
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	118.169.875		112.649.877	78.895.651	
PEDRAS BRITADAS (1)	211.111.737		11.978.295	2.000.000	
PIROFILITA	148.817		54.690	179.649	
QUARTZITO INDUSTRIAL	148.500		213.491		
QUARTZITO ORNAMENTAL	6.167.882		126.684.778	274.877.541	
QUARTZO	2.017.114		2.732.490	5.017.050	
QUARTZO (CRISTAL)	72.049		167.149	210.092	
ROCHA FOSFÁTICA	19.736.103	3.016.889	6.289.518	4.173.276	15,29 % P2O5
SAL-GEMA	510.820.655		746.000.000	283.300.000	
SODALITA ORNAMENTAL (1)	15.908.650		1.883.601		
TALCO	31.557.574		5.553.880	3.069.107	
VERMICULITA E PERLITA	1.729.851		1.612.265	270.000	
CEARÁ					
AREIA E CASCALHO (1)	1.214.725		220.571		
AREIA INDUSTRIAL	17.226.958				
ARGILAS COM. E PLAST.	18.525.421		6.944.200	1.070.793	
CALCÁRIO	2.289.819.908		1.580.851.535	1.484.379.190	
CAULIM	138.065				
DIATOMITA	663.010		106.972	26.144	
DOLOMITO	61.348.814		47.885.250	96.068.275	
FELDSPATO	494.035		1.042.571	6.938	
GIPSITA	10.000.505		39.000		
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	1.051.080				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	237.765.825		37.329.867	117.000	
MAGNESITA	58.503.825		58.501.990	857.948	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	217.351		131.589		
MICA	714		1.958	110	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	200.464				
PEDRAS BRITADAS (1)	254.080.136		15.075.000	10.870.000	
QUARTZO	475.268		32.639	637.971	
ROCHA FOSFÁTICA	89.178.080	9.809.589	3.806.723	1.279.485	11,00 % P2O5

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
DISTRITO FEDERAL					
AREIA E CASCALHO	(1)	5.242.000		810.000	773.229
ARGILAS COM. E PLAST.		11.452.366		12.721.941	10.870.412
ARGILAS REFRATÁRIAS		1.095.750			
CALCÁRIO		155.783.453		26.914.557	36.714.667
DOLOMITO		48.630.142			
QUARTZITO INDUSTRIAL		604.612		276.000	243.800
ESPIRITO SANTO					
AREIA E CASCALHO	(1)	7.969.218			
AREIA INDUSTRIAL		4.764.787			
ARGILAS COM. E PLAST.		15.160.289		11.290.446	11.052.720
BAUXITA REFRATÁRIA		6.312.336	2.665.015	4.234.802	489.018
CALCÁRIO		9.177.124.942		57.687.276	5.928.792.214
CALCITA		40.965.661		45.110.780	14.989.614
CONCHAS CALCARIAS		226.989.546		233.279.000	
DOLOMITO		28.310.546			
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	9.425.025		943.439	4.994.423
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	65.615.449.171		8.216.389	944.355
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	61.961.367		25.532.167	24.750.657
PEDRAS BRITADAS	(1)	353.855.631		514.100	407.000
QUARTZITO INDUSTRIAL		6.969.205			
QUARTZO		22.976			
SAL-GEMA		8.397.400.000		5.396.600.000	
GOIÁS					
AMIANTO		273.400.060	16.540.704		6,05 % FIBRA
ARDÓSIA		1.850.500		284.568	
AREIA E CASCALHO	(1)	68.358		56.109	8.625
AREIA INDUSTRIAL		823.969			
ARGILAS COM. E PLAST.		48.920.849		11.960.949	14.034.457
ARGILAS REFRATÁRIAS		52.343.227		22.008.968	7.398.683
BÁRIO (BARITA)		3.590	2.513	1.220	70,00 % BaSO4
CALCÁRIO		1.242.958.584		1.938.321.491	611.975.567
CAULIM		17.360.814		10.319.028	51.564.500
CIANITA E OUT.M.REFRAT		2.102.288		228.309	163.500
DOLOMITO		23.217.033		35.044.000	6.374.000
FILITO		1.589.588		1.268.280	3.268.260
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	21.138			
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	350.624		29.727.163	338.873.867
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	4.757.849		7.506.147	221.718
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	5.360		10.000	
PEDRAS BRITADAS	(1)	266.697.134		111.105.443	146.496.972
QUARTZITO INDUSTRIAL		983.800		3.016.496	
QUARTZITO ORNAMENTAL		389.337.008		158.602.550	79.502.650
QUARTZO (CRISTAL)		131		36	
ROCHA FOSFÁTICA		152.237.165	17.907.881	188.686.990	136.393.508
TALCO		603.543		684.784	62.500
TURFA		198.356		219.363	1.211
VERMICULITA E PERLITA		5.978.452		2.842.471	1.394.651
MARANHÃO					
ARGILAS COM. E PLAST.		7.231.733		72.017	
CALCÁRIO		317.791.673		15.358.208	
GIPSITA		46.302.588		6.220.355	
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	175.526			
PEDRAS BRITADAS	(1)	6.370.305			
QUARTZITO ORNAMENTAL		12.686.000		3.092.000	
MATO GROSSO					
ARGILAS COM. E PLAST.		17.250.995		11.911.141	2.802.560
ARGILAS REFRATÁRIAS		4.115.250			
CALCÁRIO		1.356.791.694		1.731.914.969	988.754.578
DOLOMITO		17.640.577			
PEDRAS BRITADAS	(1)	13.310.804		791.791	16.981.125
MATO GROSSO DO SUL					
AREIA E CASCALHO	(1)	11.595.075		2.880.169	3.340.224
ARGILAS COM. E PLAST.		6.958.488		1.906.135	2.278.585
CALCÁRIO		14.176.217.312		7.753.726.852	7.475.344.897
CALCITA		150			
FILITO		10.523.231		6.988.267	6.488.875
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	89.632		11.300	409.800
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	155.929.165		5.590.600	344.600
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	2.593.600		5.156.930	3.920.000
PEDRAS BRITADAS	(1)	174.612.144		400.875.811	21.075.530
QUARTZO		1.314.171			

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
MINAS GERAIS					
AGALMATOLITO		16.957.450	33.289.392	8.299.908	
ARDÓSIA		297.945.414	381.929.954	178.954.621	
AREIA E CASCALHO (1)		9.313.676	7.706.668	1.919.185	
AREIA INDUSTRIAL		85.887.595	26.205.406	6.025.959	
ARGILAS COM. E PLAST.		235.096.196	9.319.165	13.616.326	
ARGILAS REFRATÁRIAS		271.390.420	119.901.704	14.507.840	
BÁRIO (BARITA)		48.522.365	8.303.593	456.263.281	17,11 % BaSO ₄
BAUXITA REFRATÁRIA		95.773.322	34.068.983	9.536.689	35,57 % Al ₂ O ₃
BENTONITA E ARG.DESCOR		83.837	102.049	66.750	
CALCÁRIO		8.010.182.110	4.544.894.329	3.277.982.142	
CAULIM		9.367.502	4.586.461	2.878.065	
CIANITA E OUT.M.REFRAT		1.285.577	150.056	42.100	
DOLOMITO		526.428.589	302.484.652	43.314.032	
ENXOFRE		12.031.354	1.326.821		
FELDSPATO		15.578.838	15.812.014	10.874.922	
FILITO		10.846.922	4.638.482	1.134.000	
FLUORITA E CRIOLITA		32.945	12.190	3.797	37,00 % CaF ₂
GNAISSE ORNAMENTAL (1)		44.221.727	42.108.180	128.284.520	
GRAFITA		75.080.215	4.243.519	19.307.297	5,65 % C
GRANITO ORNAMENTAL (1)		328.959.050	110.268.714	273.842.446	
LEUCITA E NEFEL-SIEN		29.164.927	13.353.986	2.405.942	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)		71.378.709	52.485.077	20.239.604	
MICA		72.102	108.077	2.246	
OCRE		1.503.631	623.811	2.738.736	41,49
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)		20.200		4.120	
PEDRAS BRITADAS (1)		1.060.323.283	486.108.416	577.081.051	
PIROFILITA		242.334			
QUARTZITO INDUSTRIAL		160.522.931	343.304.252	81.115.887	
QUARTZITO ORNAMENTAL		33.143.137	12.834.785		
QUARTZO		22.497.574	10.869.376	4.783.792	
QUARTZO (CRISTAL)		157.377	231.214	110.348	
ROCHA FOSFÁTICA		1.497.961.804	139.242.020	681.011.119	9,30 % P ₂ O ₅
SERPENTINITO INDUSTR.		35.071.904	36.767.833	59.662.865	
SILEX		22.819	45.638		
TALCO		1.374.559	967.048	738.515	
PARÁ					
AREIA E CASCALHO (1)		1.163.200		2.322.510	
AREIA INDUSTRIAL		347.068			
ARGILAS COM. E PLAST.		32.009.900	27.228.572		
BAUXITA REFRATÁRIA		117.250.724	81.364.178	34.261.200	69,39 % Al ₂ O ₃
CALCÁRIO		652.375.017	329.089.140	219.920.881	
CAULIM		250.487.049	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)		27.253.107			
PEDRAS BRITADAS (1)		35.018.600			
QUARTZITO INDUSTRIAL		73.951	2.375		
QUARTZITO ORNAMENTAL		895.967	621.952		
PARAÍBA					
AREIA E CASCALHO (1)		637.000	680.000	1.000.000	
AREIA INDUSTRIAL		1.281.762			
ARGILAS COM. E PLAST.		7.899.677	666.691		
BENTONITA E ARG.DESCOR		19.332.262	4.674.777	500.427	
CALCÁRIO		872.477.365	405.404.814	657.436.136	
CAULIM		194.275	114.000	19.000	
FELDSPATO		279.307	252.680	48.013	
GNAISSE ORNAMENTAL (1)		144.874	2.597.248	750.314	
GRANITO ORNAMENTAL (1)		18.829.876	2.558.188		
PEDRAS BRITADAS (1)		280.614.375	51.006.000	4.237.500	
QUARTZO		39.681	22.387	22.387	
ROCHA FOSFÁTICA		9.693.081	1.156.764	10.278.705	11,93 % P ₂ O ₅
VERMICULITA E PERLITA		1.977.568	595.645	115.752	
PARANÁ					
AREIA E CASCALHO (1)		58.297.738			
AREIA INDUSTRIAL		239.479			
ARGILAS COM. E PLAST.		146.873.558	16.270.310	1.269.671	
ARGILAS REFRATÁRIAS		1.662.481			
BÁRIO (BARITA)		173.530	139.124	131.851	80,17 % BaSO ₄
BENTONITA E ARG.DESCOR		156.110		46.570	
CALCÁRIO		3.657.050.867	749.994.176	512.269.445	

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
PARANA (Continuação)					
CAULIM	35.561.819		8.093.931	9.607.361	
DOLOMITO	597.724.626		57.109.689	46.838.887	
FELDSPATO	11.905.542		586.375		
FILITO	25.679.473		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)	1.200.908		366.952		
GRANITO ORNAMENTAL (1)	86.682.408		14.616.694	4.971.247	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	51.959.037		4.110.851	1.315.000	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	299.340		3.318.640		
PEDRAS BRITADAS (1)	374.418.651		215.729.368	197.861.442	
PIROFILITA	4.761.333				
QUARTZITO INDUSTRIAL	105.588.779		719.075	400.000	
QUARTZITO ORNAMENTAL	373.315		175.700		
QUARTZO	18.065				
SERPENTINITO INDUSTR.	64.531.886		1.800	39.486.420	
TALCO	16.936.766		4.024.620	1.191.242	
TURFA	608.416		156.887		
PERNAMBUCO					
AREIA INDUSTRIAL	1.312.293				
ARGILAS COM. E PLAST.	40.585.835		43.211.928		
ARGILAS REFRATÁRIAS	2.743.962		1.965.981		
CALCÁRIO	240.674.252		160.850.810	127.200.738	
CAULIM	1.514.247				
FELDSPATO	5.889		2.889	17.388	
GIPSITA	175.992.031		73.871.056	97.164.061	
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	996.077		216.700	4.265.421	
GRANITO ORNAMENTAL (1)	65.984.198		164.147.722	112.679.746	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	3.033		17.261	5.538	
PEDRAS BRITADAS (1)	77.913.778		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
PIAUI					
ARDÓSIA	470.917		895.200	215.180	
ARGILAS COM. E PLAST.	19.771.008		2.653.295	456.786	
ARGILAS REFRATÁRIAS	266.848		150.800		
BENTONITA E ARG.DESCOR	8.561.602		3.425.022	2.098.397	
CALCÁRIO	92.208.964		78.592.293		
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)	67.762.413		62.854.169		
PEDRAS BRITADAS (1)	6.118.805		3.452.000	2.744.000	
VERMICULITA E PERLITA	808.432			12.394.607	
RIO DE JANEIRO					
AREIA E CASCALHO (1)	1.252.367		4.500	10.000	
AREIA INDUSTRIAL	50.788.422		4.985.400		
ARGILAS COM. E PLAST.	9.890.412		22.650.000		
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.583.039				
BAUXITA REFRATÁRIA	3.656.333	1.989.850	1.171.340	112.712	54,42 % Al2O3
CALCÁRIO	2.179.951.773		689.902.662	234.157.545	
CALCITA	37.789.699				
CAULIM	563.749		28.762		
CONCHAS CALCARIAS	10.261.391		1.905.469	1.350.000	
DIATOMITA	37.736			12.000	
DOLOMITO	17.675.407		564.102	2.549.494	
FELDSPATO	1.022.892		67.020	10.000	
FLUORITA E CRIOLITA	82.414	33.586	289.836	1.848.968	40,75 % CaF2
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	2.339.455				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	20.430.761		5.327.759	5.572.254	
LEUCITA E NEFEL-SIEN	14.480				
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	5.110.966		20.000	150.000	
MICA			8.000		
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	286.197				
PEDRAS BRITADAS (1)	259.535.201		24.417.140	8.016.740	
QUARTZITO INDUSTRIAL	40.080.000		14.640.000		
QUARTZO	313.824		31.000		
SILEX	1.312.533		9.540.000		
RIO GRANDE DO NORTE					
ARGILAS COM. E PLAST.	6.062.501				
CALCÁRIO	2.359.176.227		2.274.150.558	1.308.752.490	
CAULIM	987.128		727.000		

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
RIO GRANDE DO NORTE (Continuação)					
DIATOMITA		1.282.054		4.900	15.000
FELDSPATO		96.339		140.084	75.572
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	4.020.873		6.756.000	
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	38.370		17.875	
PEDRAS BRITADAS	(1)	150.000			
RIO GRANDE DO SUL					
AREIA E CASCALHO	(1)	57.221.504		42.018.107	80.000
AREIA INDUSTRIAL		8.218.581		6.708.807	38.299.714
ARGILAS COM. E PLAST.		10.469.204		5.704.599	6.035.589
ARGILAS REFRATÁRIAS		1.517.467		986.664	595.975
CALCÁRIO		159.445.909		124.325.696	100.645.102
CAULIM		7.810.909		5.334.462	8.402.642
DOLOMITO		3.166.976			10.157.438
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	112.600.903		69.768.333	37.195.722
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	12.371.350		13.519.190	5.213.287
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	8.150.550		1.852.000	3.891.000
PEDRAS BRITADAS	(1)	321.870.168		160.566.654	210.227.925
TALCO		4.610.774		605.442	
TURFA		55.161.000		74.414.000	7.807.000
RONDÔNIA					
ARGILAS COM. E PLAST.		1.925.000			
PEDRAS BRITADAS	(1)	996.446		1.222.625	1.296.889
SANTA CATARINA					
ARDÓSIA		11.769.021		5.595.635	1.074
AREIA E CASCALHO	(1)	6.020.185		17.031.230	2.384.516
AREIA INDUSTRIAL		103.900.034		42.402.250	26.300.166
ARGILAS COM. E PLAST.		257.516.269		71.536.948	46.577.138
ARGILAS REFRATÁRIAS		1.236.872.611		466.733.936	130.289.884
BAUXITA REFRATÁRIA		2.544.161	1.184.175	2.477.893	4.710
CALCÁRIO		197.510.151		85.568.979	4.154.120
CAULIM		59.461.018		17.144.804	6.057.480
CONCHAS CALCARIAS		5.994.384		65.881	
CORINDON		1.546			
DIATOMITA		6.838		926	
DOLOMITO		2.500.234		292.800	262.600
FELDSPATO		1.050.551		244.162	12.427
FLUORITA E CRIOLITA		2.980.455	1.406.649	2.200.770	629.006
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	174.430			
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	178.148.844		85.453	1.585
LEUCITA E NEFEL-SIEN		399.624.612		116.175.387	145.724.692
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	5.219		10.000	10.000
MICA		2.132			
PEDRAS BRITADAS	(1)	253.300.319		84.305.825	69.888.160
QUARTZITO INDUSTRIAL		2.675.723		2.739.722	172.125
QUARTZO		10.820.482		1.833.685	218.888
ROCHA FOSFÁTICA		247.770.000	15.336.963		
SILEX		10.462.395		5.469.175	5.103.136
TURFA		12.093.543		3.166.682	
SAO PAULO					
AMIANTO		23.730	4.746	16.210	20,00 % FIBRA
ARDÓSIA		2.753.287		4.113.674	4.175.372
AREIA E CASCALHO	(1)	371.180.945		230.159.721	18.240.231
AREIA INDUSTRIAL		1.319.853.250		602.809.126	326.321.845
ARGILAS COM. E PLAST.		612.693.499		214.838.326	315.208.596
ARGILAS REFRATÁRIAS		50.960.230		12.290.549	14.549.968
BAUXITA REFRATÁRIA		4.955.288	2.265.484	2.469.544	563.969
BENTONITA E ARG.DESCOR		10.063.541		32.551.382	23.113.926
CALCÁRIO		3.080.926.666		1.917.144.450	621.332.237
CALCITA		131.733		34.053	
CAULIM		39.225.495		23.684.620	23.009.721
DIATOMITA		19.350		2.500	
DOLOMITO		236.064.886		82.199.901	61.010.297
FELDSPATO		16.922.104		13.583.895	24.286.247
FILITO		73.032.156		17.419.793	9.300.297
FLUORITA E CRIOLITA		1.246.140	498.456	87.360	40,00 % CaF2
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	6.264.937		3.552.410	31.981.911
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	810.000		2.100.000	
MICA		5.528		5.500	48.000
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	1.256.640		1.147.220	120.000
PEDRAS BRITADAS	(1)	1.473.974.559		946.751.121	527.073.361

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
SÃO PAULO (Continuação)					
QUARTZITO INDUSTRIAL	493.972.073		498.705.463	405.947.378	
QUARTZO	6.544.965		7.910.809	16.483.129	
ROCHA FOSFÁTICA	134.263.993	8.999.199	169.020.000		6,70 % P205
SILEX	164.573		50.000	20.000	
TALCO	1.756.015		1.280.878	2.669.130	
TURFA	17.286.933		737.498	151.764	
SERGIPE					
AREIA E CASCALHO (1)			336.000	134.400	
ARGILAS COM. E PLAST.	65.558.585		7.246.121	981.688	
CALCÁRIO	615.872.703		272.600.093	174.268.594	
DOLOMITO	4.376.667		7.679.442		
PEDRAS BRITADAS (1)	16.721.109		900.000		
POTÁSSIO	510.915.326	49.712.061			9,73 % K20
SAL-GEMA	1.474.860.997		2.133.000.000	2.700.700.000	
TOCANTINS					
ARGILAS COM. E PLAST.				193.600	
CALCÁRIO	121.109.163		35.217.249	42.340.812	
CIANITA E OUT.M.REFRAT	32.124		9.221	297.871	
DOLOMITO	6.234.935		177.301		
GIPSITA	755.294		4.443.011	5.372.813	
MICA	12.052		1.622	650	
PEDRAS BRITADAS (1)	92.266.712		47.913.325	302.835.080	
POTÁSSIO	97.489	5.849	70.345	70.279	6,00 % K20

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

TABELA 4
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS ENERGÉTICOS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
BAHIA					
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT(1)	19.747.748	23.697	9.986.486	15.657.852	0,11 % U308
CEARÁ					
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT(1)	79.500.000	79.500	11.881.000	51.300.000	0,10 % U308
MARANHÃO					
CARVÃO	1.092.442		1.728.582		
PARANÁ					
CARVÃO	64.355.563		31.076.010		
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	545.007				
RIO GRANDE DO SUL					
CARVÃO	5.762.770.050		10.271.090.403	6.375.613.592	
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	232.977.000		342.705.000	160.456.000	
SANTA CATARINA					
CARVÃO	1.525.021.083		919.777.017	179.208.810	
SÃO PAULO					
CARVÃO	19.207.276		21.176.369	1.373.000	

FONTE: DNEPM - DIRIN
(1) INB

TABELA 5
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS GEMAS E DIAMANTE - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (Kg)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
BAHIA					
DIAMANTE (1)	3.657.977	183.187 (2)			0,050 ct/m3
GEMAS	13.494.681		3.465.669		
CEARÁ					
GEMAS	5.292		14.101	2.640	
ESPIRITO SANTO					
GEMAS	15.000				
GOIÁS					
GEMAS	38.249.736		2.100	2.500	
MATO GROSSO					
DIAMANTE (1)	12.671.827	446.083 (2)	11.373.044	48.091.509	0,035 ct/m3
MINAS GERAIS					
DIAMANTE (1)	499.456.954	15.555.352 (2)	60.345.257	54.513.837	0,031 ct/m3
GEMAS	3.721.378.341		2.306.074.683	2.142.269.378	
PARANÁ					
DIAMANTE (1)	71.875	1.298 (2)			0,018 ct/m3
GEMAS	252.242.000				
RIO GRANDE DO SUL					
GEMAS	92.611		141.354	102.909	

FONTE: DNEPM-DIRIN
(1) Unidade expressa em metros cúbicos (2) Unidade expressa em quilates

TABELA 6
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 1999
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

CLASSE/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE PRODUZIDA (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			22.939.090.511	12.638.616.963
1-METÁLICOS			5.612.299.737	3.092.176.066
ALUMÍNIO (BAUXITA)	17.275.036	11.499.483	421.778.207	232.384.680
BERÍLIO (BERILO)	10.000 (1)		1.859	1.024
CHUMBO	598.360	16.319	3.733.634	2.057.099
COBALTO		651	41.063.659	22.624.604
COBRE	1.236.061	85.792	87.621.558	48.276.339
CROMO (CROMITA)	990.827	303.121	47.312.282	26.067.372
ESTANHO (CASSITERITA)	11.924.980 (2)	25.734.397 (1)	86.560.987	47.692.002
FERRO	261.871.582	194.439.242	3.687.366.440	2.031.606.789
LÍTIO (ESPODUMENIO)		10.628.000 (1)	1.676.239	923.547
LÍTIO (PETALITA)		442.000 (1)	105.506	58.130
MANGANÊS	2.074.110	1.554.436	127.068.571	70.010.229
NIÓBIO (COL.-TANT.)		14.804 (1)	74.020	40.782
NIÓBIO (DJALMAITA)		22.952 (1)	229.520	126.457
NIÓBIO (PIROCLORO)	2.588.555	92.697	42.280.678	23.295.139
NÍQUEL	3.497.048	32.976	98.260.895	54.138.232
OURO	25.483.628	50.443.000 (3)	879.852.595	484.767.255
PRATA		3.233.604 (3)	1.040.829	573.459
TITÂNIO (ANATASIO)	2.859.563			
TITÂNIO (ILMENITA)	404.329	234.209	11.728.711	6.462.099
TITÂNIO (RUTILO)	22.808	3.388	3.454.028	1.903.046
ZINCO	1.290.773	223.244	55.271.046	30.452.366
ZIRCÔNIO	161.248	27.048	15.818.465	8.715.407
2-NÃO-METÁLICOS			4.729.573.740	2.605.825.670
AGALMATOLITO	121.963	95.884	11.351.514	6.254.277
ÁGUA MINERAL	3.878.093.891 (4)		382.775.814	210.895.758
AMIANTO	2.485.807	188.386	162.117.423	89.320.891
ARDÓSIA	70.675	758.217 (5)	14.090.798	7.763.525
AREIA E CASCALHO	130.261.680 (2)		758.536.284	417.926.314
AREIA INDUSTRIAL	4.278.829	2.797.206	54.579.531	30.071.366
ARGILAS COM. E PLAST.	42.347.806		278.718.813	153.564.079
ARGILAS REFRATÁRIAS	535.369	43.037	6.808.351	3.751.157
BÁRIO (BARITA)	387.911	40.824	10.548.731	5.811.972
BAUXITA REFRATÁRIA	1.217.846	270.357	52.403.194	28.872.282
BENTONITA E ARG.DESCOR	296.489	274.623	31.431.140	17.317.432
CALCÁRIO	76.934.335	67.062.388	456.577.345	251.557.758
CALCITA	91.186	139.530	15.808.466	8.709.898
CAULIM	3.396.150	1.486.646	234.392.283	129.141.749
CIANITA E OUT.M.REFRAT	206	171	41.471	22.849
CONCHAS CALCÁRIAS	388.565	80.830	10.487.025	5.777.975
CORINDON	2			
DIATOMITA	14.976	7.867	5.135.884	2.829.688
DOLOMITO	4.344.490	2.916.612	28.163.223	15.516.927
ENXOFRE		298.313	11.144.974	6.140.481
FELDSPATO	227.215	117.715	5.626.078	3.099.767
FILITO	653.118	393.887	6.141.186	3.383.573
FLUORITA E CRIOLITA	98.861	44.926	8.239.227	4.539.519
GIPSITA	1.527.599	233.326	23.362.920	12.872.132
GNAISSE ORNAMENTAL	42.340 (2)	35.210 (5)	6.009.240	3.310.875
GRAFITA	807.540	53.503	32.266.835	17.777.870
GRANITO ORNAMENTAL	1.239.838 (2)	1.249.310 (5)	159.148.885	87.685.333
LEUCITA E NEFEL-SIEN	90.483	74.772	8.641.637	4.761.232
MAGNESITA	868.604	260.546	56.263.355	30.999.092
MAGNESITA ORNAMENTAL	851 (2)	5.904 (5)	224.368	123.619
MÁRMORE ORNAMENTAL	304.910 (2)	378.073 (5)	47.521.400	26.182.589
MICA		5.000	2.595.450	1.429.999
OCRE	1.575	1.575	804.281	443.130
PEDRAS BRITADAS	88.337.422 (2)	90.173.290 (2)	1.205.652.199	664.271.163
PEDRAS NATURAIS	12	6.375	36.669	20.203
PIROFILITA	11.076	11.142	503.092	277.185
POTÁSSIO	1.931.526	580.385	154.502.403	85.125.288
QUARTZITO INDUSTRIAL	134.911	84.479	2.219.713	1.222.982
QUARTZITO ORNAMENTAL	105.616		12.977.202	7.149.973
QUARTZO	159.375	9.701	963.282	530.733
QUARTZO (CRISTAL)	144	138	14.150	7.796
ROCHA FOSFÁTICA	26.334.043	4.343.638	342.555.669	188.735.899
SAL MARINHO	4.528.000		61.128.000	33.679.337
SAL-GEMA	1.430.041		8.617.966	4.748.190
SERPENTINITO INDUSTR.	245.729	166.356	1.448.674	798.167
SILEX	2.871	446	145.758	80.307
SODALITA ORNAMENTAL	1.493 (2)		172.819	95.217
TALCO	225.776	137.045	50.212.970	27.665.547
TURFA	37.073	21.043	1.475.230	812.798
VERMICULITA E PERLITA	157.143	40.045	4.990.804	2.749.754
3-GEMAS E DIAMANTES			160.873.841	88.635.722
DIAMANTE	5.667.535 (2)	21.059 (6)	2.645.771	1.457.725
GEMAS		13.593.477 (1)	158.228.070	87.177.997
4-ENERGÉTICOS			12.436.343.191	6.851.979.503
CARVÃO	12.340.563	6.062.963	240.038.687	132.252.716
GÁS NATURAL	11.854 (7)		1.018.532.132	561.174.710
PETRÓLEO	63.717.681 (2)		11.177.772.372	6.158.552.076

FONTE: DNP-NDIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

(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 - 1999
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

CLASSES	SUBSTÂNCIAS	VALOR DA PRODUÇÃO R\$	SUBSTÂNCIA MINERAL/PMB (%)	SUBSTÂNCIA MINERAL/CLASSE (%)
1-METÁLICOS		5.612.299.738	24,47	100,00
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	421.778.208	1,84	7,52
	BERÍLIO (BERILO)	1.859	0,00	0,00
	CHUMBO	3.733.635	0,02	0,07
	COBALTO	41.063.659	0,18	0,73
	COBRE	87.621.559	0,38	1,56
	CROMO (CROMITA)	47.312.283	0,21	0,84
	ESTANHO (CASSITERITA)	86.560.987	0,38	1,54
	FERRO	3.687.366.440	16,07	65,70
	LÍTIO (ESPODUMENIO)	1.676.239	0,01	0,03
	LÍTIO (PETALITA)	105.506	0,00	0,00
	MANGANÊS	127.068.571	0,55	2,26
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	74.020	0,00	0,00
	NIÓBIO (DJALMAITA)	229.520	0,00	0,00
	NIÓBIO (PIROCLORO)	42.280.679	0,18	0,75
	NÍQUEL	98.260.895	0,43	1,75
	OURO	879.852.596	3,84	15,68
	PRATA	1.040.830	0,00	0,02
	TITÂNIO (ILMENITA)	11.728.711	0,05	0,21
	TITÂNIO (RUTILO)	3.454.029	0,02	0,06
	ZINCO	55.271.047	0,24	0,98
	ZIRCÔNIO	15.818.466	0,07	0,28
2-NÃO-METÁLICOS		4.729.573.741	20,62	100,00
	AGALMATOLITO	11.351.514	0,05	0,24
	ÁGUA MINERAL	382.775.814	1,67	8,09
	AMIANTO	162.117.424	0,71	3,43
	ARDÓSIA	14.090.799	0,06	0,30
	AREIA E CASCALHO	758.536.285	3,31	16,04
	AREIA INDUSTRIAL	54.579.531	0,24	1,15
	ARGILAS COM. E PLAST.	278.718.813	1,22	5,89
	ARGILAS REFRATÁRIAS	6.808.351	0,03	0,14
	BÁRIO (BARITA)	10.548.731	0,05	0,22
	BAUXITA REFRATÁRIA	52.403.195	0,23	1,11
	BENTONITA E ARG.DESCOR	31.431.140	0,14	0,66
	CALCÁRIO	456.577.345	1,99	9,65
	CALCITA	15.808.467	0,07	0,33
	CAULIM	234.392.284	1,02	4,96
	CIANITA E OUT.M.REFRAT	41.471	0,00	0,00
	CONCHAS CALCARIAS	10.487.026	0,05	0,22
	DIATOMITA	5.135.884	0,02	0,11
	DOLOMITO	28.163.224	0,12	0,60
	ENXOFRE	11.144.974	0,05	0,24
	FELDSPATO	5.626.078	0,02	0,12
	FILITO	6.141.187	0,03	0,13
	FLUORITA E CRIOLITA	8.239.227	0,04	0,17
	GIPSITA	23.362.921	0,10	0,49
	GNAISSE ORNAMENTAL	6.009.240	0,03	0,13
	GRAFITA	32.266.835	0,14	0,68
	GRANITO ORNAMENTAL	159.148.885	0,69	3,36
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	8.641.637	0,04	0,18
	MAGNESITA	56.263.355	0,25	1,19
	MAGNESITA ORNAMENTAL	224.369	0,00	0,00
	MÁRMORE ORNAMENTAL	47.521.401	0,21	1,00
	MICA	2.595.450	0,01	0,05
	OCRE	804.281	0,00	0,02
	PEDRAS BRITADAS	1.205.652.199	5,26	25,49
	PEDRAS NATURAIS	36.669	0,00	0,00
	PIROFILITA	503.092	0,00	0,01
	POTÁSSIO	154.502.403	0,67	3,27
	QUARTZITO INDUSTRIAL	2.219.714	0,01	0,05
	QUARTZITO ORNAMENTAL	12.977.202	0,06	0,27
	QUARTZO	963.282	0,00	0,02
	QUARTZO (CRISTAL)	14.150	0,00	0,00
	ROCHA FOSFÁTICA	342.555.669	1,49	7,24
	SAL MARINHO	61.128.000	0,27	1,29
	SAL-GEMA	8.617.966	0,04	0,18
	SERPENTINITO INDUSTR.	1.448.674	0,01	0,03
	SILEX	145.758	0,00	0,00
	SODALITA ORNAMENTAL	172.819	0,00	0,00
	TALCO	50.212.971	0,22	1,06
	TURFA	1.475.230	0,01	0,03
	VERMICULITA E PERLITA	4.990.805	0,02	0,11
3-GEMAS E DIAMANTES		160.873.842	0,70	100,00
	DIAMANTE	2.645.772	0,01	1,64
	GEMAS	158.228.070	0,69	98,36
4-ENERGÉTICOS		12.436.343.192	54,21	100,00
	CARVÃO	240.038.688	1,05	1,93
	GÁS NATURAL	1.018.532.132	4,44	8,19
	PETRÓLEO	11.177.772.372	48,73	89,88

TABELA 8
VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 1999
(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	5.612.300	100,0	4.729.574	100,0	160.874	100,0	12.436.343	100,0	22.939.091	12.638.617	100,0
CENTRO-OESTE	283.771	5,1	508.539	10,8	223	0,1			792.533	436.657	100,0
DF			52.869	10,4					52.869	29.129	6,7
GO	225.962	79,6	377.394	74,2					603.356	332.428	76,1
MS	57.791	20,4	28.967	5,7					86.758	47.801	10,9
MT	18	0,0	49.309	9,7	223	100,0			49.549	27.300	6,3
NORDESTE	212.621	3,8	887.746	18,8			2.566.299	20,6	3.666.666	2.020.202	100,0
AL			31.075	3,5			123.874	4,8	154.948	85.371	4,2
BA	194.512	91,5	230.186	25,9			671.607	26,2	1.096.305	604.025	29,9
CE	502	0,2	134.341	15,1			158.591	6,2	293.433	161.671	8,0
MA			41.955	4,7					41.955	23.115	1,1
PB	16.986	8,0	85.536	9,6					102.522	56.486	2,8
PE			62.875	7,1					62.875	34.642	1,7
PI			30.330	3,4					30.330	16.711	0,8
RN	622	0,3	96.645	10,9			1.147.545	44,7	1.244.812	685.847	33,9
SE			174.804	19,7			464.682	18,1	639.486	352.334	17,4
NORTE	1.978.187	35,2	337.405	7,1			465.715	3,7	2.781.307	1.532.400	100,0
AC			3.353	1,0					3.353	1.847	0,1
AM	57.008	2,9	24.936	7,4			465.715	100,0	547.659	301.741	19,7
AP	20.813	1,1	156.514	46,4					177.326	97.700	6,4
PA	1.862.537	94,2	110.076	32,6					1.972.613	1.086.839	70,9
RO	29.643	1,5	18.438	5,5					48.081	26.491	1,7
RR			3.001	0,9					3.001	1.654	0,1
TO	8.187	0,4	21.086	6,2					29.273	16.128	1,1
SUDESTE	2.967.932	52,9	2.323.488	49,1	2.423	1,5	9.103.281	73,2	14.397.124	7.932.299	100,0
ES			120.369	5,2			163.594	1,8	283.963	156.453	2,0
MG	2.957.426	99,6	804.843	34,6	2.423	100,0			3.764.691	2.074.210	26,1
RJ	7.412	0,2	306.356	13,2			8.858.653	97,3	9.172.421	5.053.675	63,7
SP	3.094	0,1	1.091.920	47,0			81.034	0,9	1.176.048	647.961	8,2
SUL	7.514	0,1	544.771	11,5			301.049	2,4	853.334	470.156	100,0
PR	5.884	78,3	223.818	41,1			64.936	21,6	294.638	162.335	34,5
RS			161.162	29,6			79.943	26,6	241.105	132.840	28,3
SC	1.629	21,7	159.791	29,3			156.170	51,9	317.590	174.981	37,2
UFS NAO ESPEC.	162.274	2,9	127.625	2,7	158.228	98,4			448.128	246.902	100,0
UFS NÃO ESPE	162.274	100,0	127.625	100,0	158.228	100,0			448.128	246.902	100,0

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TABELA 9
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			5.612.299.738	3.092.176.067
AMAPÁ			20.812.779	11.467.096
CROMO (CROMITA)	350.620	181.934	20.812.779	11.467.096
AMAZONAS			57.007.950	31.409.338
ESTANHO (CASSITERITA)	6.785.240 (2)	18.454.000 (3)	56.914.470	31.357.833
FERRO	19.000		93.480	51.504
BAHIA			194.511.989	107.169.137
BERILIO (BERILO)	10.000 (3)		1.859	1.024
COBRE	1.235.701	85.792	87.621.559	48.276.339
CROMO (CROMITA)	640.117	121.187	26.490.676	14.595.413
MANGANÊS	39.864		1.559.549	859.256
OURO	1.259.373	5.017.818 (1)	78.739.619	43.382.709
PRATA		320.193 (1)	98.728	54.396
CEARÁ			501.711	276.425
FERRO	29.455		501.711	276.425
GOIÁS			225.961.917	124.496.920
COBALTO		651	41.063.659	22.624.605
MANGANÊS	31.982	43.271	4.933.028	2.717.922
NIÓBIO (PIROCLORO)	764.448	50.597	9.259.083	5.101.423
NÍQUEL	2.966.003	23.655	83.557.100	46.036.968
OURO	636.305	4.827.475 (1)	80.468.856	44.335.456
PRATA		240.757 (1)	77.122	42.491
TITÂNIO (ILMENITA)	167.284	117.100	6.603.070	3.638.055
MATO GROSSO			17.560	9.675
OURO	28.164	1.039 (1)	17.560	9.675
MATO GROSSO DO SUL			57.791.424	31.841.004
FERRO	2.156.159	1.670.812	39.929.210	21.999.564
MANGANÊS	251.912	251.910	17.862.214	9.841.440
MINAS GERAIS			2.957.425.744	1.629.435.620
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.877.866	526.565	9.040.050	4.980.743
CHUMBO	598.000	16.319	3.733.635	2.057.099
CROMO (CROMITA)	90		8.828	4.864
ESTANHO (CASSITERITA)		1.156 (3)	3.468	1.911
FERRO	207.768.904	148.095.055	2.483.505.811	1.368.322.718
LÍTIO (ESPODUMENIO)		10.628.000 (3)	1.676.239	923.548
LÍTIO (PETALITA)		442.000 (3)	105.506	58.130
MANGANÊS	575.682	299.469	9.651.936	5.317.871
NIÓBIO (COL.-TANT.)		14.804 (3)	74.020	40.782
NIÓBIO (DJALMAITA)		22.952 (3)	229.520	126.457
NIÓBIO (PIROCLORO)	1.824.107	42.100	33.021.596	18.193.716
NÍQUEL	531.045	9.321	14.703.795	8.101.264
OURO	19.171.177	17.765.471 (1)	345.535.313	190.377.577
PRATA		2.672.654 (1)	864.980	476.573
TITÂNIO (ANATASIO)	2.859.563			
ZINCO	1.290.773	223.244	55.271.047	30.452.366
PARÁ			1.862.536.552	1.026.190.905
ALUMÍNIO (BAUXITA)	15.344.748	10.952.297	411.109.062	226.506.363
FERRO	51.897.879	43.986.772	1.159.681.252	638.942.819
MANGANÊS	1.174.043	959.786	93.038.652	51.260.963
OURO	3.990.834	12.122.507 (1)	198.707.587	109.480.761
PARAÍBA			16.985.975	9.358.664
TITÂNIO (ILMENITA)	114.953	110.346	4.071.543	2.243.274
TITÂNIO (RUTILO)		2.125	2.117.464	1.166.647
ZIRCÔNIO		18.116	10.796.968	5.948.742
PARANÁ			5.884.486	3.242.141
CHUMBO	360			
OURO	38.448	329.526 (1)	5.884.486	3.242.141
RIO DE JANEIRO			7.412.161	4.083.835
TITÂNIO (ILMENITA)	122.092	6.763	1.054.098	580.770
TITÂNIO (RUTILO)	22.808	1.263	1.336.565	736.399
ZIRCÔNIO	161.248	8.932	5.021.498	2.766.665
RIO GRANDE DO NORTE			621.763	342.569
FERRO		16.679	583.763	321.632
OURO		3.077 (1)	38.000	20.937

Continua...

TABELA 9
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
RONDÔNIA			29.643.050	16.332.258
ESTANHO (CASSITERITA)	5.139.740 (2)	7.279.241 (3)	29.643.050	16.332.258
SANTA CATARINA			1.629.096	897.574
ALUMÍNIO (BAUXITA)	52.422	20.621	1.629.096	897.574
SAO PAULO			3.094.405	1.704.906
COBRE	360			
FERRO	185	669.924	3.071.213	1.692.128
MANGANÊS	627		23.192	12.778
TOCANTINS			8.186.780	4.510.623
OURO	359.327	624.020 (1)	8.186.780	4.510.623
UFS NAO ESPEC.			162.274.395	89.407.377
OURO		9.752.067 (1)	162.274.395	89.407.377

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

(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 - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			4.729.573.741	2.605.825.670
ACRE			3.353.139	1.847.459
ÁGUA MINERAL	12.915.303 (1)		567.762	312.817
AREIA E CASCALHO	184.443 (2)		1.014.436	558.918
ARGILAS COM. E PLAST.	32.070		169.971	93.648
PEDRAS BRITADAS	114.355 (2)	114.355 (2)	1.600.970	882.077
ALAGOAS			31.074.811	17.121.107
ÁGUA MINERAL	56.077.164 (1)		2.180.740	1.201.510
AREIA E CASCALHO	1.289.367 (2)		6.962.581	3.836.133
ARGILAS COM. E PLAST.	128.000		290.697	160.164
CALCÁRIO	1.085.148	83.923	4.413.840	2.431.868
GRANITO ORNAMENTAL	511 (2)		27.255	15.017
PEDRAS BRITADAS	799.426 (2)	807.248 (2)	12.799.732	7.052.194
SAL-GEMA	727.041		4.399.966	2.424.224
AMAPÁ			156.513.517	86.233.340
AREIA E CASCALHO	260.932 (2)		1.401.204	772.013
ARGILAS COM. E PLAST.	90.100		353.192	194.596
CAULIM	1.287.435	715.587	152.704.541	84.134.731
PEDRAS BRITADAS	161.778 (2)	161.778 (2)	2.054.580	1.132.000
AMAZONAS			24.936.456	13.739.094
ÁGUA MINERAL	200.957.503 (1)		5.526.503	3.044.905
AREIA E CASCALHO	1.098.678 (2)		3.955.240	2.179.196
ARGILAS COM. E PLAST.	985.750		3.510.287	1.934.042
CALCÁRIO	630.615		2.299.498	1.266.941
GIPSITA	24.165		108.408	59.729
PEDRAS BRITADAS	681.180 (2)	681.180 (2)	9.536.520	5.254.281
BAHIA			230.186.070	126.824.277
ÁGUA MINERAL	129.870.295 (1)		19.449.381	10.715.912
AREIA E CASCALHO	3.335.000 (2)		13.383.772	7.373.979
AREIA INDUSTRIAL	110.894		576.572	317.671
ARGILAS COM. E PLAST.	1.070.000		6.880.081	3.790.678
BÁRIO (BARITA)	43.739	40.824	10.548.731	5.811.973
CALCÁRIO	625.520	628.022	9.336.669	5.144.170
CAULIM	20.000	9.218	2.336.372	1.287.257
DIATOMITA	2.910	4.615	2.934.051	1.616.557
DOLOMITO	2.800	850	84.587	46.604
FELDSPATO	5.549	2.654	222.385	122.526
GIPSITA	20.000			
GRAFITA	83.709	2.987	1.695.597	934.213
GRANITO ORNAMENTAL	5.279 (2)		2.250.085	1.239.716
LEUCITA E NEFEL-SIEN	46			
MAGNESITA	833.534	241.991	54.136.600	29.827.327
MAGNESITA ORNAMENTAL	851 (2)	5.904 (3)	224.369	123.619
MÁRMORE ORNAMENTAL	9.254 (2)		1.054.024	580.729
PEDRAS BRITADAS	2.300.000 (2)	2.335.109 (2)	50.133.630	27.621.834
QUARTZITO ORNAMENTAL	3.245		5.049.003	2.781.820
QUARTZO (CRISTAL)	124	124	3.565	1.964
SAL-GEMA	703.000		4.218.000	2.323.967
SODALITA ORNAMENTAL	1.493 (2)		172.819	95.217
TALCO	38.133	42.182	45.468.338	25.051.425
VERMICULITA E PERLITA	1.089	784	27.440	15.118
CEARÁ			134.340.539	74.016.823
ÁGUA MINERAL	114.239.957 (1)		44.614.187	24.580.819
AREIA E CASCALHO	3.880.627 (2)		19.931.977	10.981.805
AREIA INDUSTRIAL	26.327		28.219	15.548
ARGILAS COM. E PLAST.	790.165		4.089.391	2.253.108
CALCÁRIO	2.414.811	1.941.344	5.308.806	2.924.962
DIATOMITA	1.088	902	432.958	238.544
DOLOMITO	96.027	48.692	735.206	405.072
GIPSITA	74.603	21.931	4.485.232	2.471.202
GRANITO ORNAMENTAL	14.953 (2)	2.516 (3)	4.005.080	2.206.656
MAGNESITA	35.070	18.555	2.126.755	1.171.766
PEDRAS BRITADAS	2.372.741 (2)	2.379.929 (2)	47.752.889	26.310.131
QUARTZO	1.327		19.839	10.931
SAL MARINHO	60.000		810.000	446.281
DISTRITO FEDERAL			52.868.678	29.128.747
ÁGUA MINERAL	47.230.899 (1)		1.807.861	996.067
AREIA E CASCALHO	2.484.658 (2)		12.053.060	6.640.804
AREIA INDUSTRIAL	1.699		10.845	5.975
ARGILAS COM. E PLAST.	587.700		2.269.974	1.250.674
CALCÁRIO	2.052.863	2.052.863	12.366.739	6.813.630
DOLOMITO	793.403	600.249	4.963.849	2.734.903
PEDRAS BRITADAS	1.446.561 (2)	1.446.561 (2)	19.396.350	10.686.694

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
ESPIRITO SANTO			120.368.744	66.318.865
ÁGUA MINERAL	41.117.989 (1)		5.652.474	3.114.311
AREIA E CASCALHO	2.813.115 (2)		5.572.963	3.070.503
AREIA INDUSTRIAL	23.945		108.846	59.970
ARGILAS COM. E PLAST.	895.250		4.294.825	2.366.295
CALCÁRIO	1.393.970	325.776	12.465.334	6.867.952
CALCITA	86.036	139.530	15.728.378	8.665.773
CONCHAS CALCARIAS	151			
DOLOMITO	21.858			
GNAISSE ORNAMENTAL	792 (2)		27.440	15.118
GRANITO ORNAMENTAL	161.524 (2)	1.085.574 (3)	49.150.694	27.080.272
MÁRMORE ORNAMENTAL	25.253 (2)	374.366 (3)	9.918.844	5.464.928
PEDRAS BRITADAS	1.744.131 (2)	1.616.993 (2)	17.448.946	9.613.744
GOIÁS			377.394.496	207.930.845
ÁGUA MINERAL	71.049.078 (1)		8.405.519	4.631.140
AMIANTO	2.485.807	188.386	162.117.424	89.320.892
AREIA E CASCALHO	5.269.444 (2)		25.776.015	14.201.661
AREIA INDUSTRIAL	20.494		93.961	51.769
ARGILAS COM. E PLAST.	566.300		2.581.114	1.422.101
CALCÁRIO	4.586.514	2.006.687	15.272.591	8.414.650
CAULIM	9.165		8.784	4.840
CIANITA E OUT.M.REFRAT	36	36		
FILITO	43.105		44.177	24.340
GRANITO ORNAMENTAL	310 (2)		37.510	20.667
PEDRAS BRITADAS	3.266.846 (2)	3.212.214 (2)	44.421.528	24.474.670
QUARTZITO INDUSTRIAL	7.500		4.664	2.570
QUARTZITO ORNAMENTAL	9.623		24.536	13.518
ROCHA FOSFÁTICA	6.418.642	1.310.128	116.934.346	64.426.635
VERMICULITA E PERLITA	22.132	8.342	1.672.328	921.393
MARANHÃO			41.954.505	23.115.429
ÁGUA MINERAL	12.805.029 (1)		2.314.356	1.275.127
AREIA E CASCALHO	2.569.189 (2)		8.771.552	4.832.811
ARGILAS COM. E PLAST.	461.120		1.911.075	1.052.934
CALCÁRIO	898.218	447.540	4.420.321	2.435.439
GIPSITA	60.612		914.248	503.718
PEDRAS BRITADAS	1.592.897 (2)	1.623.128 (2)	23.616.645	13.011.925
QUARTZITO INDUSTRIAL	980		6.307	3.475
MATO GROSSO			49.308.711	27.167.333
ÁGUA MINERAL	864.622.100 (1)		4.369.061	2.407.196
AREIA E CASCALHO	1.814.418 (2)		9.072.064	4.998.382
ARGILAS COM. E PLAST.	502.110		3.356.757	1.849.453
CALCÁRIO	3.137.623	2.533.104	16.262.384	8.959.991
PEDRAS BRITADAS	1.124.939 (2)	1.456.366 (2)	16.214.210	8.933.449
PEDRAS NATURAIS		6.375	34.236	18.863
MATO GROSSO DO SUL			28.966.647	15.959.584
ÁGUA MINERAL	2.834.734 (1)		1.021.598	562.864
AREIA E CASCALHO	1.556.170 (2)		7.287.840	4.015.339
ARGILAS COM. E PLAST.	438.900		2.731.338	1.504.869
CALCÁRIO	1.415.542	1.386.574	5.669.824	3.123.870
CALCITA	450		1.800	992
FILITO	229.732	229.732	355.216	195.711
PEDRAS BRITADAS	946.048 (2)	892.505 (2)	11.899.031	6.555.940
MINAS GERAIS			804.842.640	443.439.457
AGALMATOLITO	121.963	95.884	11.351.514	6.254.278
ÁGUA MINERAL	259.254.265 (1)		36.397.191	20.053.548
ARDÓSIA	53.241	756.217 (3)	14.010.745	7.719.419
AREIA E CASCALHO	17.099.614 (2)		101.416.527	55.876.873
AREIA INDUSTRIAL	216.995	158.603	1.137.083	626.492
ARGILAS COM. E PLAST.	3.655.637		25.379.296	13.983.083
ARGILAS REFRATÁRIAS	372.823	11.142	3.250.826	1.791.088
BÁRIO (BARITA)	344.172			
BAUXITA REFRATÁRIA	465.112	176.607	33.175.353	18.278.431
CALCÁRIO	24.827.525	23.095.471	173.273.269	95.467.363
CAULIM	343.266	87.337	11.668.191	6.428.755
CIANITA E OUT.M.REFRAT	170		27.281	15.031
DOLOMITO	2.047.309	1.440.185	5.715.183	3.148.861
FELDSPATO	24.209	3.772	695.790	383.355
FILITO	40.392	39.565	1.020.956	562.510
GIPSITA	9	9		
GNAISSE ORNAMENTAL	23.943 (2)		5.488.328	3.023.872
GRAFITA	723.831	50.516	30.571.238	16.843.657
GRANITO ORNAMENTAL	107.023 (2)		12.052.298	6.640.384
LEUCITA E NEFEL-SIEN	22.442	11.292	5.385.292	2.967.103
MÁRMORE ORNAMENTAL	5.637 (2)	3.707 (3)	709.152	390.717
OCRE	1.575	1.575	804.281	443.130

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
MINAS GERAIS	(Continuação)			
PEDRAS BRITADAS	10.601.761 (2)	11.625.804 (2)	141.933.799	78.200.438
PIROFILITA	900		149.266	82.240
QUARTZITO INDUSTRIAL	68.130	64.920	1.359.586	749.083
QUARTZITO ORNAMENTAL	83.329		7.735.308	4.261.878
QUARTZO	147.910	9.656	423.918	233.564
QUARTZO (CRISTAL)	20	14	10.585	5.832
ROCHA FOSFÁTICA	15.348.823	2.467.087	177.461.381	97.774.862
SERPENTINITO INDUSTR.	245.729	166.356	1.448.674	798.167
TALCO	20.060	6.237	790.330	435.443
PARÁ			110.075.998	60.647.931
ÁGUA MINERAL	79.746.655 (1)		8.279.335	4.561.617
AREIA E CASCALHO	2.694.020 (2)		12.684.143	6.988.508
AREIA INDUSTRIAL	1.167		5.411	2.981
ARGILAS COM. E PLAST.	452.662		6.463.847	3.561.348
BAUXITA REFRATÁRIA	565.773	93.750	17.621.361	9.708.739
CALCÁRIO	640.112		1.507.388	830.517
CAULIM	1.245.827	471.858	47.321.040	26.072.197
GRANITO ORNAMENTAL		32.763 (3)	1.042.828	574.561
PEDRAS BRITADAS	1.670.292 (2)	1.334.912 (2)	15.150.645	8.347.463
PARAÍBA			85.535.757	47.127.137
ÁGUA MINERAL	82.202.627 (1)		4.892.661	2.695.681
AREIA E CASCALHO	1.966.531 (2)		9.985.228	5.501.503
ARGILAS COM. E PLAST.	438.888		2.599.146	1.432.036
BENTONITA E ARG.DESCOR	264.359	254.730	29.074.205	16.018.845
CALCÁRIO	2.630.927	2.636.089	9.861.307	5.433.227
CAULIM		3.440	549.494	302.752
CIANITA E OUT.M.REFRAT		135	14.190	7.818
FELDSPATO	11.174	8.636	665.600	366.722
GRANITO ORNAMENTAL	1.656 (2)		1.060.821	584.474
PEDRAS BRITADAS	1.219.249 (2)	1.240.180 (2)	26.806.924	14.769.655
VERMICULITA E PERLITA	2.909	2.909	26.181	14.425
PARANÁ			223.817.958	123.315.675
ÁGUA MINERAL	158.552.614 (1)		24.881.553	13.708.844
AREIA E CASCALHO	7.783.746 (2)		39.147.414	21.568.822
ARGILAS COM. E PLAST.	3.300.210		28.681.168	15.802.296
ARGILAS REFRATÁRIAS	14.999	1.727	923.804	508.983
CALCÁRIO	8.390.459	7.253.356	36.309.920	20.005.465
CAULIM	45.058	5.489	1.256.752	692.425
DOLOMITO	905.322	434.580	8.196.860	4.516.176
FELDSPATO	14.162		139.910	77.085
FILITO	12.077	9.607	118.954	65.540
FLUORITA E CRIOLITA		4.312	303.848	167.409
GNAISSE ORNAMENTAL	17.605 (2)	35.210 (3)	493.472	271.885
GRANITO ORNAMENTAL	2.002 (2)		692.271	381.417
MÁRMORE ORNAMENTAL	581 (2)		62.295	34.322
PEDRAS BRITADAS	6.200.898 (2)	6.194.279 (2)	78.581.810	43.295.762
PIROFILITA	10.176	11.142	353.826	194.946
QUARTZITO INDUSTRIAL	9.545		124.192	68.425
QUARTZITO ORNAMENTAL	9.119		156.955	86.477
TALCO	120.179	56.011	3.392.953	1.869.396
PERNAMBUCO			62.874.899	34.641.816
ÁGUA MINERAL	238.836.960 (1)		15.041.657	8.287.414
AREIA E CASCALHO	1.090.000 (2)		3.477.000	1.915.702
AREIA INDUSTRIAL	72.936		508.364	280.090
ARGILAS COM. E PLAST.	460.600		1.381.000	760.882
ARGILAS REFRATÁRIAS	10.130	6.813	1.187.931	654.508
CALCÁRIO	714.379	679.986	4.529.620	2.495.658
GIPSITA	1.336.512	210.273	17.792.893	9.803.247
GRANITO ORNAMENTAL	4.407 (2)	49.700 (3)	3.619.206	1.994.053
PEDRAS BRITADAS	1.190.000 (2)	1.193.467 (2)	15.337.227	8.450.262
PIAUI			30.330.082	16.710.789
ÁGUA MINERAL	17.756.170 (1)		5.464.528	3.010.759
ARDÓSIA	395	2.000 (3)	25.135	13.849
AREIA E CASCALHO	1.274.945 (2)		6.475.066	3.567.529
ARGILAS COM. E PLAST.	692.072		2.327.711	1.282.485
CALCÁRIO	29.360	26.300	470.164	259.044
DOLOMITO	4.682	4.682	84.281	46.436
PEDRAS BRITADAS	790.466 (2)	782.704 (2)	11.801.941	6.502.446
QUARTZITO ORNAMENTAL	300		11.400	6.281
SAL MARINHO	30.000		405.000	223.140
VERMICULITA E PERLITA	131.013	28.010	3.264.856	1.798.819

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
RIO DE JANEIRO			306.356.399	168.791.399
ÁGUA MINERAL	178.567.291 (1)		13.504.877	7.440.703
AREIA E CASCALHO	13.806.618 (2)		96.021.608	52.904.465
AREIA INDUSTRIAL	274.595		387.413	213.451
ARGILAS COM. E PLAST.	4.871.100		24.635.168	13.573.095
ARGILAS REFRAATÁRIAS	202	168	12.344	6.801
CALCÁRIO	2.942.146	2.942.096	10.661.209	5.873.944
CAULIM	36			
CONCHAS CALCARIAS	288.967	820	6.157.535	3.392.581
DOLOMITO	1.962		23.550	12.975
FLUORITA E CRIOLITA	8.276	2.433	573.661	316.067
GRANITO ORNAMENTAL	1.852 (2)	58.183 (3)	1.682.414	926.950
LEUCITA E NEFEL-SIEN	1.013			
MÁRMORE ORNAMENTAL	101 (2)			
PEDRAS BRITADAS	8.953.069 (2)	8.438.626 (2)	151.886.620	83.684.086
SAL MARINHO	60.000		810.000	446.281
RIO GRANDE DO NORTE			96.645.386	53.248.145
ÁGUA MINERAL	85.440.193 (1)		4.131.019	2.276.043
AREIA E CASCALHO	1.862.227 (2)		9.141.956	5.036.890
ARGILAS COM. E PLAST.	304.471		2.199.750	1.211.983
CALCÁRIO	410.367	1.428	2.544.176	1.401.750
DIATOMITA	10.978	2.350	1.768.876	974.587
FELDSPATO	4.443		59.268	32.655
PEDRAS BRITADAS	1.106.283 (2)	1.104.653 (2)	17.697.341	9.750.601
SAL MARINHO	4.378.000		59.103.000	32.563.635
RIO GRANDE DO SUL			161.161.929	88.794.448
ÁGUA MINERAL	92.656.291 (1)		24.886.484	13.711.561
AREIA E CASCALHO	7.452.058 (2)		32.119.633	17.696.767
AREIA INDUSTRIAL	55.048	53.992	644.798	355.260
ARGILAS COM. E PLAST.	3.043.000		12.374.114	6.817.693
ARGILAS REFRAATÁRIAS	17.000		104.064	57.336
CALCÁRIO	3.112.088	2.902.693	19.730.204	10.870.635
CAULIM	106.347	28.039	3.800.361	2.093.863
GRANITO ORNAMENTAL	26.777 (2)	18.329 (3)	5.678.569	3.128.688
PEDRAS BRITADAS	5.925.971 (2)	6.694.309 (2)	61.688.234	33.988.006
TALCO	9.348	9.077	135.469	74.639
RONDÔNIA			18.438.251	10.158.816
ÁGUA MINERAL	32.774.415 (1)		2.035.928	1.121.723
AREIA E CASCALHO	728.322 (2)		3.981.975	2.193.926
ARGILAS COM. E PLAST.	59.250		216.565	119.320
CALCÁRIO	53.201	41.200	496.910	273.780
PEDRAS BRITADAS	451.560 (2)	453.059 (2)	11.706.873	6.450.068
RORAIMA			3.001.351	1.653.637
AREIA E CASCALHO	222.096 (2)		755.126	416.047
ARGILAS COM. E PLAST.	15.210		98.105	54.052
PEDRAS BRITADAS	137.700 (2)	137.700 (2)	2.148.120	1.183.537
SANTA CATARINA			159.791.178	88.039.214
ÁGUA MINERAL	54.454.668 (1)		13.386.291	7.375.367
ARDÓSIA	14.313		44.699	24.628
AREIA E CASCALHO	5.645.874 (2)		32.237.802	17.761.874
AREIA INDUSTRIAL	170.628	201.172	3.575.610	1.970.033
ARGILAS COM. E PLAST.	6.261.427		28.949.535	15.950.157
ARGILAS REFRAATÁRIAS	1.173		8.371	4.612
CALCÁRIO	231.608	321.154	3.182.286	1.753.326
CAULIM	148.817		1.075.906	592.786
CONCHAS CALCARIAS	99.447	80.010	4.329.491	2.385.394
CORINDON	2			
DOLOMITO	93.537		179.227	98.748
FELDSPATO	360		1.310	722
FLUORITA E CRIOLITA	90.585	38.181	7.361.718	4.056.043
GRANITO ORNAMENTAL	1.685 (2)		418.970	230.837
LEUCITA E NEFEL-SIEN	66.982	63.480	3.256.346	1.794.130
PEDRAS BRITADAS	4.093.272 (2)	4.332.011 (2)	61.101.338	33.664.648
QUARTZITO INDUSTRIAL	11.300		24.268	13.371
QUARTZO	2.656		455.858	251.161
SILEX	2.684	259	107.359	59.151
TURFA	2.702	965	94.792	52.227
SAO PAULO			1.091.919.903	601.608.743
ÁGUA MINERAL	1.022.897.485 (1)		132.395.405	72.945.124
ARDÓSIA	2.726		10.219	5.630
AREIA E CASCALHO	40.187.484 (2)		286.157.885	157.662.742
AREIA INDUSTRIAL	3.304.101	2.383.439	47.502.409	26.172.125
ARGILAS COM. E PLAST.	11.385.919		108.856.758	59.976.173
ARGILAS REFRAATÁRIAS	95.042	1.660	1.273.566	701.689

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
SÃO PAULO (Continuação)				
BAUXITA REFRATÁRIA	186.961		1.606.480	885.113
BENTONITA E ARG.DESCOR	32.130	19.893	2.356.935	1.298.587
CALCÁRIO	11.514.895	13.511.034	96.714.017	53.285.958
CALCITA	4.700		78.289	43.134
CAULIM	190.199	165.678	13.670.843	7.532.145
DOLOMITO	377.590	387.374	8.180.481	4.507.152
FELDSPATO	9.078	9.501	261.984	144.344
FILITO	327.812	114.983	4.601.884	2.535.473
GRANITO ORNAMENTAL	3.202 (2)	2.245 (3)	2.902.836	1.599.359
PEDRAS BRITADAS	28.343.465 (2)	28.763.504 (2)	334.578.453	184.340.739
PEDRAS NATURAIS	12		2.433	1.340
QUARTZITO INDUSTRIAL	37.456	19.559	700.697	386.059
QUARTZO	7.482	45	63.667	35.078
ROCHA FOSFÁTICA	4.566.578	566.423	48.159.943	26.534.403
SILEX	187	187	38.399	21.156
TALCO	38.056	23.538	425.881	234.645
TURFA	34.371	20.078	1.380.438	760.572
			174.804.169	96.310.834
SERGIPE				
ÁGUA MINERAL	20.188.470 (1)		1.471.629	810.815
AREIA E CASCALHO	945.858 (2)		4.332.029	2.386.793
ARGILAS COM. E PLAST.	209.365		172.864	95.242
ARGILAS REFRATÁRIAS	24.000	21.527	47.444	26.140
CALCÁRIO	2.721.503	1.850.830	3.488.006	1.921.766
PEDRAS BRITADAS	586.432 (2)	564.043 (2)	10.789.794	5.944.790
POTÁSSIO	1.931.526	580.385	154.502.403	85.125.288
			21.086.143	11.617.709
TOCANTINS				
ÁGUA MINERAL	1.045.736 (1)		97.814	53.892
AREIA E CASCALHO	946.246 (2)		5.420.189	2.986.330
ARGILAS COM. E PLAST.	650.530		1.945.085	1.071.672
CALCÁRIO	474.941	394.918	5.992.866	3.301.854
GIPSITA	11.698	1.113	62.139	34.236
PEDRAS BRITADAS	516.102 (2)	586.673 (2)	7.568.050	4.169.725
			127.625.387	70.317.015
UFs NAO ESPEC.				
ENXOFRE		298.313	11.144.974	6.140.481
FELDSPATO	158.240	93.152	3.579.831	1.972.359
GRANITO ORNAMENTAL	908.657 (2)		74.528.047	41.062.284
MÁRMORE ORNAMENTAL	264.084 (2)		35.777.085	19.711.892
MICA		5.000	2.595.450	1.430.000

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

(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 - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			12.436.343.192	6.851.979.504
ALAGOAS			123.873.599	68.249.915
GÁS NATURAL	750 (1)		59.840.903	32.970.193
PETRÓLEO	318.614 (2)		64.032.696	35.279.721
AMAZONAS			465.714.640	256.592.080
GÁS NATURAL	734 (1)		58.648.994	32.313.494
PETRÓLEO	1.975.043 (2)		407.065.646	224.278.586
BAHIA			671.607.339	370.031.580
GÁS NATURAL	1.860 (1)		148.425.283	81.777.013
PETRÓLEO	2.728.882 (2)		523.182.056	288.254.567
CEARÁ			158.591.104	87.378.016
GÁS NATURAL	123 (1)		11.169.228	6.153.844
PETRÓLEO	823.770 (2)		147.421.876	81.224.172
ESPIRITO SANTO			163.594.152	90.134.516
GÁS NATURAL	306 (1)		27.158.609	14.963.420
PETRÓLEO	633.547 (2)		136.435.543	75.171.096
PARANÁ			64.936.006	35.777.413
CARVÃO	85.003	53.919	3.925.567	2.162.847
GÁS NATURAL	78 (1)		6.981.454	3.846.531
PETRÓLEO	301.054 (2)		54.028.985	29.768.035
RIO DE JANEIRO			8.858.652.613	4.880.800.184
GÁS NATURAL	5.528 (1)		492.117.057	271.138.866
PETRÓLEO	49.109.881 (2)		8.366.535.556	4.609.661.318
RIO GRANDE DO NORTE			1.147.544.674	632.255.999
GÁS NATURAL	1.050 (1)		95.333.085	52.525.114
PETRÓLEO	5.476.739 (2)		1.052.211.589	579.730.885
RIO GRANDE DO SUL			79.943.115	44.045.792
CARVÃO	4.495.255	3.408.157	79.943.115	44.045.792
SANTA CATARINA			156.170.006	86.044.078
CARVÃO	7.760.305	2.600.887	156.170.006	86.044.078
SÃO PAULO			81.034.093	44.646.882
GÁS NATURAL	559 (1)		49.759.205	27.415.539
PETRÓLEO	153.114 (2)		31.274.888	17.231.343
SERGIPE			464.681.851	256.023.050
GÁS NATURAL	866 (1)		69.098.314	38.070.695
PETRÓLEO	2.197.037 (2)		395.583.537	217.952.355

FONTE: DNP-Dirin

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

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

TABELA 12
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO - GEMAS E DIAMANTES - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (Kg)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			160.873.842	88.635.723
MATO GROSSO			223.106	122.923
DIAMANTE	17.096 (1)	1.751 (2)	223.106	122.923
MINAS GERAIS			2.422.666	1.334.802
DIAMANTE	5.650.439 (1)	19.308 (2)	2.422.666	1.334.802
UFs NÃO ESPEC.			158.228.070	87.177.997
GEMAS		13.593.477 (3)	158.228.070	87.177.997

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

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

TABELA 13
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1997-1999
EXPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	159.253	177.699	169.421	11.109.957	10.805.072	10.056.070
BENS PRIMÁRIOS	141.692	158.226	147.730	3.412.337	3.805.847	3.285.895
SEMIMANUFATURADOS	9.662	10.042	11.463	4.235.052	3.697.820	3.569.099
MANUFATURADOS	7.040	8.153	9.125	3.190.044	2.956.058	2.925.429
COMPOSTOS-QUÍMICOS	859	1.277	1.104	272.524	345.346	275.646
VARIAÇÃO ANUAL (%)	-	11,58	(4,66)	-	(2,74)	(6,93)

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DIRIN

TABELA 14
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1997-1999
IMPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	68.420	68.708	65.601	11.854.989	9.945.002	9.560.214
BENS PRIMÁRIOS	45.697	41.888	39.245	5.112.244	3.674.836	3.695.563
SEMIMANUFATURADOS	338	400	296	615.881	527.383	499.034
MANUFATURADOS	16.792	20.437	20.320	4.944.408	4.457.945	4.190.230
COMPOSTOS-QUÍMICOS	5.592	5.984	5.739	1.182.456	1.284.838	1.175.388
VARIAÇÃO ANUAL (%)	-	0,42	(4,52)	-	(16,11)	(3,87)

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DIRIN

TABELA 15
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1997-1999
SALDO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	90.833	108.991	103.820	(745.032)	860.070	495.856
BENS PRIMÁRIOS	95.995	116.338	108.485	(1.699.907)	131.011	(409.668)
SEMIMANUFATURADOS	9.324	9.642	11.167	3.619.171	3.170.437	3.070.065
MANUFATURADOS	(9.752)	(12.284)	(11.195)	(1.754.364)	(1.501.887)	(1.264.801)
COMPOSTOS-QUÍMICOS	(4.733)	(4.707)	(4.635)	(909.932)	(939.492)	(899.742)
VARIAÇÃO ANUAL (%)	-	19,99	(4,74)	-	215,44	(42,35)

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DIRIN

TABELA 16
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
BENS PRIMÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	141.692.378	158.225.810	147.729.654	3.412.337	3.805.847	3.285.895
METÁLICOS	139.662.223	155.823.165	145.126.864	3.077.042	3.477.578	2.950.084
ALUMÍNIO (BAUXITA)	4.373.463	4.315.642	4.511.896	119.635	122.298	115.715
CHUMBO	10.604	11.228	9.723	1.643	1.312	1.401
COBALTO		47			124	
COBRE		200	627		2	332
CROMO (CROMITA)	87.028	154.521	194.486	5.752	10.899	12.740
FERRO	134.092.571	150.128.576	139.801.476	2.846.170	3.251.143	2.746.016
MAGNÉSIO	112.976	121.432	99.611	14.174	13.130	9.467
MANGANÊS	982.579	1.090.027	506.666	56.263	52.520	26.214
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	323	217	75	1.868	1.170	805
NÍQUEL	10	0	225	2	3	1
PRATA	501	49	895	1.113	108	1.774
TERRAS RARAS E MONAZITA	220	162	19	21	22	2
TITÂNIO	252	252	252	50	51	49
TUNGSTÊNIO	2	2	4	12	17	20
ZIRCÓNIO	712	280	230	627	263	180
MISCEL MIN.METAIS	981	530	677	29.711	24.516	35.367
NÃO-METÁLICOS	1.975.217	2.321.809	2.564.483	263.409	280.566	296.921
AMIANTO	63.165	51.239	49.419	30.395	27.059	24.375
AREIA E CASCALHO	7	2	14	5	1	3
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	41	42	617	17	12	20
ARGILAS REFRATÁRIAS	887	1.269	137	56	62	33
BÁRIO (BARITA)	40	6.035	17	14	71	9
BENTONITA	36	228	96	24	15	24
BORO	0	7		1	3	
CAULIM	764.743	964.268	1.156.593	84.565	105.908	123.117
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	55	65	119	43	30	34
DIATOMITA	17	16	79	13	14	76
ENXOFRE	16	47	16	6	6	6
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	3.088	96	3.136	313	41	173
FLUORITA E CRIOLITA	616	572	269	115	112	58
GIPSITA	1	24	106	1	1	10
GRAFITA	12.614	13.492	11.308	14.519	16.474	17.952
MICA	160	499	1.008	60	163	304
OCRE	1		0	1		0
PEDRAS BRITADAS	33	183	6.355	22	375	213
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	803.087	793.895	795.700	123.594	117.900	117.675
POTÁSSIO	927	1.098	898	322	374	307
QUARTZO (CRISTAL)	2.168	1.594	1.470	1.585	1.250	918
ROCHA FOSFÁTICA	5.557	2.110	423	1.293	418	60
ROCHAS CALCÁRIAS	32.923	24.767	2.724	220	315	199
SAL	273.468	444.607	516.331	4.031	7.317	7.942
SÍLICA	300	936	1.271	192	336	320
TALCO	3.914	3.925	6.028	1.228	1.061	1.976
VERMICULITA E PERLITA	5.590	7.473	7.913	544	745	744
OUT.MIN. ABRASIVOS	6	1	2	25	4	6
MISCEL MIN.INDUSTR	1.756	3.320	2.433	206	500	368
GEMAS E DIAMANTES	8.349	5.674	8.712	65.769	37.426	37.155
DIAMANTE	1	0	2	31.987	13.341	10.705
GEMAS	8.349	5.674	8.710	33.782	24.085	26.450
ENERGÉTICOS	46.589	75.161	29.595	6.117	10.277	1.735
CARVÃO	506	2.208	345	215	109	143
PETRÓLEO	46.017	71.689	28.822	5.890	9.997	1.525
TURFA	6	0	39	1	0	2
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	59	1.264	390	12	171	65

FONTE: SRF-COTEC DNP-Dirin

TABELA 17
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
SEMIMANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	9.661.521	10.042.483	11.462.647	4.235.052	3.697.820	3.569.099
METÁLICOS	9.460.181	9.877.889	11.266.514	4.102.281	3.589.580	3.455.499
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.000.952	913.453	1.274.539	1.206.278	1.012.756	1.144.937
BISMUTO	10	10	0	5	3	3
CÁDMIO	60		100	79		28
CHUMBO	21	47	5	28	37	10
COBALTO	200	215	548	7.814	7.012	14.318
COBRE	38.768	9.979	29.606	87.028	13.829	35.306
CROMO (CROMITA)	16.375	3.789	4.813	8.336	2.555	4.730
ESTANHO (CASSITERITA)	12.930	6.988	6.478	64.921	35.837	31.636
FERRO	8.169.241	8.805.051	9.776.608	1.824.367	1.765.569	1.441.610
MAGNÉSIO	930	1.016	2.132	2.575	2.620	5.004
MANGANÊS	146.678	69.623	81.959	65.626	31.049	32.511
MOLIBDÊNIO	0	0	1	2	3	8
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	23.841	27.548	26.608	211.769	242.116	234.196
NÍQUEL	24.571	25.176	36.487	75.893	61.936	118.553
OURO	48	44	39	507.896	388.259	347.724
PLATINA	0	0	1	325	3.532	9.698
PRATA	59	49	35	6.172	4.975	4.935
TITÂNIO	5	20	50	20	58	97
ZINCO	25.459	14.800	26.427	32.612	16.312	28.286
MISC.METAIS PRECIO	33	80	78	537	1.120	1.907
NÃO-METÁLICOS	190.822	164.576	196.098	131.982	108.232	113.585
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	20.704	26.126	32.691	5.536	7.054	8.488
ROCHAS CALCÁRIAS	10.320	3.786	3.347	474	358	258
SÍLICA	159.798	134.664	160.061	125.972	100.820	104.839
ENERGÉTICOS	10.518	18	35	789	8	15
CARVÃO	10.518	18	35	789	8	15

FONTES: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 18
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	7.039.736	8.153.222	9.124.855	3.190.044	2.956.058	2.925.429
METÁLICOS	3.776.068	3.464.717	3.822.668	2.039.967	1.825.313	1.688.335
ALUMÍNIO (BAUXITA)	101.638	72.915	107.723	194.970	129.974	178.698
CHUMBO	155	243	256	513	768	775
COBALTO	12	27	0	73	556	8
COBRE	30.762	32.566	47.521	89.084	69.924	87.781
ESTANHO (CASSITERITA)	30	5	10	532	98	72
FERRO	3.605.297	3.325.520	3.638.025	1.625.902	1.522.745	1.284.819
MAGNÉSIO	36.558	32.105	28.012	25.581	23.556	19.295
MANGANÊS	2	3	2	6	13	4
MERCÚRIO	0	0	17	2	2	77
MOLIBDÊNIO	0	1	0	9	44	1
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	0			1		
NÍQUEL	186	225	239	2.511	3.247	2.928
PLATINA	0	1	2	5.263	19.525	26.378
PRATA	17	17	14	3.414	2.916	2.476
SELÊNIO		2			6	
TERRAS RARAS E MONAZITA	169	271	195	1.328	1.300	588
TITÂNIO	1	3	7	626	1.407	1.627
TUNGSTÊNIO	20	6	25	3.378	701	597
ZINCO	177	173	119	651	803	682
ZIRCÔNIO	28	10	27	137	110	7
OUT.MIN.RADIOATIVOS	0	0	0	13	17	8
MISC.METAIS PRECIO	109	14	166	73.039	28.446	71.726
MISCEL MIN.METAIS	907	608	309	12.933	19.156	9.788
NÃO-METÁLICOS	1.183.263	1.260.115	1.494.590	769.947	737.167	761.801
ÁGUA MINERAL	845	963	779	189	233	150
AMIANTO	60.029	57.764	54.235	54.598	55.529	50.722
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	491.827	527.997	652.456	209.447	202.839	208.084
ARGILAS REFRATÁRIAS	3.935	8.347	4.116	6.981	6.959	4.130
BENTONITA	104	129	82	40	39	26
BORO	5	4	193	47	4	78
CAULIM	4.484	2.461	2.262	7.919	5.242	4.130
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	197	106	123	429	218	444
DIATOMITA	60	359	829	114	128	265
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA		1	8		9	10
FLUORITA E CRIOLITA	0	0	0	2	1	2
GIPSITA	1.744	2.225	7.037	935	1.150	1.496
GRAFITA	17.774	13.079	9.185	52.455	40.910	26.959
MICA	1.507	1.065	915	2.683	3.006	2.847
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	100.294	113.552	154.797	67.856	84.342	105.103
QUARTZO (CRISTAL)	0	0	60	20	136	99
ROCHAS CALCÁRIAS	219.151	258.606	233.077	14.025	15.647	12.100
SAL	1	0	0	10	0	1
SÍLICA	270.096	263.985	365.229	318.000	291.523	319.446
VERMICULITA E PERLITA	3.478	1.973	1.606	4.470	2.563	2.850
OUT.MIN. ABRASIVOS	7.194	6.473	6.256	29.411	26.315	22.571
MISCEL MIN.INDUSTR	538	1.027	1.343	315	375	288
GEMAS E DIAMANTES	4.712	3.978	4.906	58.206	41.079	63.104
DIAMANTE	12	10	18	2.570	2.468	2.375
GEMAS	4.700	3.968	4.888	55.636	38.611	60.729
ENERGÉTICOS	2.075.693	3.424.413	3.802.690	321.924	352.500	412.190
CARVÃO	86.136	55.365	83.650	16.774	11.963	14.853
GÁS NATURAL	3.427	392	2.902	2.209	663	1.536
PETRÓLEO	1.986.128	3.368.655	3.716.136	302.891	339.826	395.216
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	2	0	1	51	48	584

FONTE: SRF-COTEC DNP-DIRIN

TABELA 19
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	859.399	1.277.341	1.103.940	272.524	345.346	275.646
METÁLICOS	365.342	678.085	635.593	127.213	200.103	162.750
ALUMÍNIO (BAUXITA)	337.172	645.414	606.485	66.833	124.690	94.999
ANTIMÔNIO	75	34	12	240	103	28
CÁDMIO		52	59		625	662
CHUMBO	22	25	2	37	70	21
COBALTO	2	0	1	31	1	11
COBRE	160	99	28	288	183	46
CROMO (CROMITA)	2.396	859	742	2.383	2.350	1.933
ESTANHO (CASSITERITA)	13	1	33	113	16	262
ESTRÔNCIO	10	2	0	43	10	1
FERRO	3.933	4.750	5.742	4.730	7.044	7.231
LÍTIO		1	0		1	0
MAGNÉSIO	546	499	330	541	388	317
MANGANÊS	11.304	9.971	10.752	36.743	33.904	34.290
MERCÚRIO	1	1	0	7	10	0
MOLIBDÊNIO	5	7		39	55	
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	5			45		
NÍQUEL	134	39	202	212	48	352
OURO	0		0	1		181
PRATA	1	2	9	112	177	972
SELÊNIO	0			1		
TERRAS RARAS E MONAZITA	0	0	0	0	0	1
TITÂNIO	7.113	12.597	8.028	11.689	23.876	14.951
TUNGSTÊNIO	30	0		600	1	
ZINCO	137	223	248	129	216	219
ZIRCÔNIO	141	551	161	335	3.296	774
MISC.METAIS PRECIO	0	1	1	34	188	2.956
MISCEL MIN.METAIS	2.142	2.959	2.759	2.028	2.852	2.542
NÃO-METÁLICOS	351.901	403.799	354.560	120.752	116.971	98.413
ARSÊNIO	59	60	57	127	128	95
BÁRIO (BARITA)	1.484	2.007	1.889	584	699	596
BORO	2	9	31	15	17	47
BROMO	0	0	0		4	0
ENXOFRE	6.796	900	342	2.126	1.250	1.108
FLUORITA E CRIOLITA	3.817	3.359	3.520	3.396	2.657	2.873
ÍODO	42	45	26	867	965	896
NITR.DE SÓDIO NATURAL	1.415	1.303	12	493	280	4
POTÁSSIO	2.611	12.145	16.293	2.381	4.354	4.952
ROCHA FOSFÁTICA	197.233	177.825	151.268	53.249	41.729	32.947
ROCHAS CALCÁRIAS	27.237	40.300	41.893	16.101	20.594	21.374
SAL	84.632	137.259	107.248	15.666	19.805	10.772
SÍLICA	26.575	28.587	31.982	25.748	24.490	22.749
ENERGÉTICOS	142.156	195.456	113.786	24.559	28.272	14.484
GÁS NATURAL	142.156	195.456	113.786	24.559	28.272	14.484

FONTES: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 20
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
BENS PRIMÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	45.697.179	41.887.528	39.245.280	5.112.244	3.674.836	3.695.563
METÁLICOS	830.839	787.542	897.694	417.112	276.451	327.623
ALUMÍNIO (BAUXITA)	39.800	11.638	5.872	1.197	1.046	823
ANTIMÔNIO	202	9	25	276	44	42
COBALTO	60	9	59	178	360	1.312
COBRE	413.411	412.383	582.535	276.507	171.592	219.294
CROMO (CROMITA)	14.156	9.777	8.482	2.175	1.537	1.368
ESTANHO (CASSITERITA)	60	40	60	166	108	125
FERRO	146	108	94	267	677	479
LÍTIO	200	240		68	79	
MAGNÉSIO	127.060	143.245	46.970	7.838	6.257	4.417
MANGANÊS	1.355	922	192	2.210	913	212
MOLIBDÊNIO	3.383	3.502	3.954	21.800	19.276	14.945
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	171	216	112	215	287	323
NÍQUEL	0		0	0		2
TITÂNIO	9.062	18.775	26.118	4.052	7.173	7.800
TUNGSTÊNIO	24	17	23	1.569	941	1.202
ZINCO	211.610	176.910	216.288	91.207	59.699	71.374
ZIRCÔNIO	10.109	9.745	6.902	6.502	6.212	3.757
MISC.METAIS PRECIO	0		0	2		1
MISCEL MIN.METAIS	30	4	9	882	249	145
NÃO-METÁLICOS	6.527.844	5.939.523	5.819.359	666.123	627.512	591.848
AMIANTO	38.941	39.597	24.049	19.083	19.849	9.263
AREIA E CASCALHO	1.611	1.002	417	192	320	106
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	2.567	3.113	2.992	715	917	745
ARGILAS REFRATÁRIAS	2.634	1.877	1.041	1.243	981	517
BÁRIO (BARITA)	991	824	288	418	468	110
BENTONITA	35.013	61.082	55.056	7.756	7.646	6.527
BORO	73.506	74.498	78.372	15.909	16.312	15.397
CAULIM	4.305	4.941	3.746	1.367	1.793	1.409
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	1.174	340	479	408	204	148
DIATOMITA	3.309	2.913	2.840	1.132	992	979
ENXOFRE	1.510.221	1.320.307	1.419.620	68.922	44.463	53.187
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	2.370	5.035	3.607	518	727	888
FLUORITA E CRIOLITA	15.511	34.500	7.215	1.393	2.779	513
GIPSITA	406	1.690	178	60	53	24
GRAFITA	498	137	78	467	421	470
MICA	62	187	170	162	249	223
NITR.DE SÓDIO NATURAL	10.022	8.396	11.517	1.431	1.196	1.651
OCRE	8	47	200	13	25	39
PEDRAS BRITADAS	2.153	469	1.878	182	124	69
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	21.611	23.731	18.921	10.294	11.175	9.616
POTÁSSIO	3.614.775	3.282.776	3.233.781	480.226	459.659	442.958
QUARTZO (CRISTAL)	815	707	251	279	213	113
ROCHA FOSFÁTICA	784.254	826.892	672.598	41.859	47.517	37.673
ROCHAS CALCÁRIAS	1.161	1.348	390	164	209	63
SAL	365.320	207.349	215.585	5.080	2.372	3.321
SÍLICA	2.059	2.524	686	662	804	440
TALCO	9.495	10.591	10.763	2.727	3.026	3.192
VERMICULITA E PERLITA	18.028	18.160	9.999	1.218	1.152	652
OUT.MIN. ABRASIVOS	1.617	1.357	1.553	793	616	609
MISCEL MIN.INDUSTR	3.407	3.132	41.088	1.451	1.253	943
GEMAS E DIAMANTES	287	240	396	8.271	6.747	8.561
DIAMANTE	3	3	3	8.063	6.579	8.309
GEMAS	284	236	393	208	168	251
ENERGÉTICOS	38.338.209	35.160.224	32.527.831	4.020.737	2.764.126	2.767.531
CARVÃO	13.963.161	12.175.226	14.319.472	807.718	747.025	597.668
PETRÓLEO	24.374.775	22.984.144	18.207.522	3.212.881	2.016.834	2.169.497
TURFA	100	561	569	41	136	240
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	173	293	268	97	131	126

FONTE: SRF-COTEC DNP-DIRIN

TABELA 21
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
SEMIMANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	337.955	399.514	296.465	615.881	527.383	499.034
METÁLICOS	336.520	398.181	294.347	614.739	526.476	498.437
ALUMÍNIO (BAUXITA)	8.782	25.255	23.270	15.045	19.103	13.575
ANTIMÔNIO	922	1.136	1.062	1.996	1.780	1.434
BERÍLIO (BERILO)	0		0	4		0
BISMUTO	112	111	84	1.073	1.034	818
CÁDMIO	43	31	83	77	34	32
CHUMBO	60.632	59.955	56.013	45.618	36.809	32.385
COBALTO	838	162	54	5.384	3.260	1.389
COBRE	120.485	142.137	117.153	304.881	257.244	193.708
CROMO (CROMITA)	6.959	5.843	5.209	7.025	6.484	5.391
ESTANHO (CASSITERITA)	51	237	669	331	1.422	3.800
FERRO	86.974	26.824	26.720	24.527	19.743	14.112
GERMÂNIO	0	0		3	3	
MAGNÉSIO	5.134	2.809	2.550	15.641	7.496	5.565
MANGANÊS	16.963	14.167	30.376	10.557	8.046	13.073
MOLIBDÊNIO	1.080	663	117	8.003	4.319	567
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	853	1.165	748	9.529	19.297	6.132
NÍQUEL	7.648	6.768	9.670	61.320	41.111	58.849
OURO	0	0	1	332	103	104
PLATINA	7	5	7	50.348	48.926	84.617
PRATA	263	200	221	38.956	34.877	34.144
TITÂNIO	14.948	878	1.539	6.682	2.332	3.042
TUNGSTÊNIO	393	294	419	1.728	1.503	1.994
ZINCO	3.403	109.456	18.361	5.296	10.419	21.342
ZIRCÔNIO	2	4	1	137	113	15
MISC.METAIS PRECIO	28	79	20	245	1.016	2.349
NÃO-METÁLICOS	1.118	982	1.964	1.008	701	508
BENTONITA		117	177		151	121
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	0	28		2	58	
ROCHAS CALCÁRIAS	481	656	1.640	70	162	191
SÍLICA	637	181	147	937	330	196
ENERGÉTICOS	318	351	154	134	207	88
CARVÃO	318	351	154	134	207	88

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 22
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	16.792.303	20.436.952	20.319.681	4.944.408	4.457.945	4.190.230
METÁLICOS	891.614	1.129.624	803.428	1.325.602	1.475.774	1.043.421
ALUMÍNIO (BAUXITA)	142.347	154.321	134.344	400.457	462.793	405.904
BERÍLIO (BERILO)	0	0	0	3	22	11
CÁDMIO	0	0	0	2	1	20
CHUMBO	37	443	243	249	1.007	1.055
COBALTO	181	137	156	8.447	7.200	6.816
COBRE	31.959	29.231	21.709	120.436	96.432	70.700
ESTANHO (CASSITERITA)	100	57	231	1.250	1.051	2.265
ESTRÔNCIO	47	54	66	561	534	396
FERRO	705.835	927.272	631.645	708.929	825.060	482.976
MAGNÉSIO	4.266	8.033	8.061	6.142	8.204	7.577
MANGANÊS	439	382	576	1.055	685	853
MERCÚRIO	57	82	50	291	403	272
MOLIBDÊNIO	148	142	178	7.544	6.771	6.913
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	174	0	0	240	142	92
NÍQUEL	729	662	394	12.089	14.500	9.096
OURO	1	0	0	7	1	0
PLATINA	0	0	0	996	924	1
PRATA	100	63	50	3.827	869	1.046
SELÊNIO	110	91	78	1.099	928	1.199
TERRAS RARAS E MONAZITA	809	580	729	3.180	1.713	1.789
TITÂNIO	71	217	386	4.284	8.875	15.810
TUNGSTÊNIO	814	731	475	18.351	14.388	14.794
ZINCO	2.390	6.467	3.406	4.833	6.598	3.524
ZIRCÔNIO	261	193	166	12.075	7.083	2.242
OUT.MIN.RADIOATIVOS	0	0	0	2.239	2.588	2.784
MISC.METAIS PRECIO	124	157	241	2.919	3.091	3.132
MISCEL MIN.METAIS	615	309	243	4.097	3.914	2.154
NÃO-METÁLICOS	930.647	1.101.593	553.087	580.134	565.836	447.087
ÁGUA MINERAL	3.687	4.164	1.376	1.526	1.858	472
AMIANTO	8.383	7.723	4.369	35.635	27.796	22.419
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	35.362	39.749	23.451	59.996	46.889	24.333
ARGILAS REFRATÁRIAS	12.823	13.397	13.256	21.380	22.666	21.578
ARSÊNIO	38	36	18	55	48	28
BÁRIO (BARITA)	56	41	0	54	76	0
BENTONITA	2.958	1.752	11.842	936	1.067	1.837
BORO	243	578	110	487	614	340
CAULIM	7.688	5.802	3.593	9.967	9.445	4.639
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	5.802	3.814	1.470	5.841	4.869	3.830
DIATOMITA	15.065	16.651	13.997	6.436	6.831	5.483
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	97	142	17	220	243	79
FLUORITA E CRIOLITA	80	57	9	232	126	20
GIPSITA	14.880	31.502	22.350	3.182	5.402	4.260
GRAFITA	27.084	24.776	26.388	82.423	77.807	77.345
MICA	105	127	87	2.581	2.269	2.132
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	40.674	50.001	37.037	18.322	21.381	15.332
QUARTZO (CRISTAL)	37	58	68	11.678	20.420	32.984
ROCHAS CALCÁRIAS	525.634	660.364	249.975	37.970	40.373	20.798
SAL	921	816	982	2.331	1.964	1.635
SÍLICA	212.587	225.317	127.453	242.940	235.275	171.695
VERMICULITA E PERLITA	10.146	5.116	4.692	6.339	5.556	4.517
OUT.MIN.ABRASIVOS	4.007	5.168	4.481	21.712	26.213	23.425
MISCEL MIN.INDUSTR	2.291	4.442	6.068	7.891	6.648	7.906
GEMAS E DIAMANTES	253	296	485	11.506	12.231	13.268
DIAMANTE	183	233	341	10.531	11.740	12.274
GEMAS	70	63	144	976	492	994
ENERGÉTICOS	14.969.789	18.205.439	18.962.681	3.027.165	2.404.103	2.686.454
CARVÃO	93.096	76.761	80.705	28.140	24.793	23.001
GÁS NATURAL	1.626.796	2.604.207	3.040.465	539.713	388.760	499.766
PETRÓLEO	13.249.853	15.524.386	15.841.380	2.451.342	1.979.321	2.149.366
TURFA		2	0		13	4
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	44	82	130	7.970	11.216	14.317

FONTES: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 23
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1997-1999
COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***	5.592.331	5.983.702	5.739.457	1.182.456	1.284.838	1.175.388
METÁLICOS	110.819	177.529	192.850	194.071	294.515	294.665
ALUMÍNIO (BAUXITA)	23.093	23.169	25.362	25.178	23.814	23.184
ANTIMÔNIO	1.299	1.131	1.764	9.298	8.108	9.766
BISMUTO	1	3	5	14	60	87
CÁDMIO	138	175	151	391	758	403
CHUMBO	6.685	8.041	6.784	6.190	6.322	5.166
COBALTO	529	411	359	7.979	6.652	5.384
COBRE	1.964	2.247	1.269	3.010	2.866	1.762
CROMO (CROMITA)	11.627	40.869	44.073	13.253	32.847	34.128
ESTANHO (CASSITERITA)	980	1.069	1.032	15.528	15.932	15.916
ESTRÔNCIO	3.163	2.676	3.702	2.344	1.857	2.020
FERRO	5.610	9.840	7.350	7.872	20.708	17.277
GERMÂNIO	0	0	0	13	157	254
LÍTIU	5	21	16	54	116	103
MAGNÉSIO	2.454	3.305	3.528	1.442	1.856	2.850
MANGANÊS	2.551	2.917	856	3.326	3.391	1.270
MERCÚRIO	5	8	0	72	154	16
MOLIBDÊNIO	265	130	112	2.048	1.037	695
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	67	74	105	561	912	639
NÍQUEL	525	792	411	2.032	2.005	1.176
OURO	9	5	5	511	357	346
PRATA	1	2	1	218	175	188
SELÊNIO	72	1	579	84	22	511
TERRAS RARAS E MONAZITA	1.257	1.478	1.218	5.523	3.787	4.652
TITÂNIO	39.442	69.947	73.912	69.658	140.644	145.754
TUNGSTÊNIO	57	79	73	1.101	978	1.142
ZINCO	2.668	3.328	2.714	3.180	3.982	4.291
ZIRCÔNIO	718	821	501	1.796	3.080	1.793
MISC.METAIS PRECIO	6	15	22	327	1.462	2.011
MISCEL MIN.METAIS	5.627	4.974	16.947	11.069	10.475	11.879
NÃO-METÁLICOS	3.234.818	3.359.881	3.180.691	702.248	757.666	681.784
ARSÊNIO	1.058	1.000	816	1.870	1.360	1.247
BÁRIO (BARITA)	3.766	3.459	4.408	2.580	2.116	2.139
BORO	16.708	18.240	19.164	9.608	10.590	9.884
BROMO	35	24	43	129	87	154
ENXOFRE	199.626	294.897	157.016	18.087	17.012	12.363
FLUORITA E CRIOLITA	3.577	2.253	2.824	3.345	2.920	3.080
IODO	632	861	716	6.444	10.807	6.559
NITR.DE SÓDIO NATURAL	61.740	64.255	11.369	12.347	14.872	2.368
POTÁSSIO	12.462	65.305	94.979	9.455	20.264	28.242
ROCHA FOSFÁTICA	1.919.250	1.895.757	1.677.079	453.782	483.723	428.969
ROCHAS CALCÁRIAS	25.527	34.833	51.197	14.836	17.661	21.029
SAL	978.561	966.612	1.149.537	148.103	155.146	148.982
SÍLICA	11.877	12.385	11.546	21.663	21.106	16.767
ENERGÉTICOS	2.246.694	2.446.292	2.365.916	286.137	232.657	198.939
GÁS NATURAL	2.246.694	2.446.292	2.365.916	286.090	232.629	198.880
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	0	0	0	47	28	59

FONTES: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 24
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1997-1999
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1997			1998			1999		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO
ILHA JONHNSTON	0	0	0	0	0	0	0	815	(815)
ILHAS CANARIAS	44	0	44	9	0	9	0	0	0
INDIA	48.148	5.980	42.168	42.451	12.303	30.148	37.816	8.920	28.896
INDONESIA	68.232	25.593	42.639	36.340	38.917	(2.577)	32.089	39.927	(7.838)
INGLATERRA	0	2.046	(2.046)	0	0	0	0	0	0
IRA REP.ISL.DO	29.736	316.045	(286.309)	13.064	137.490	(124.426)	20.254	44.907	(24.653)
IRAQUE	0	0	0	7	0	7	1	114.426	(114.425)
IRLANDA	974	8.054	(7.080)	636	5.403	(4.767)	3.784	7.093	(3.309)
ISLANDIA	5	23	(18)	220	31	189	52	0	52
ISRAEL	4.414	105.504	(101.090)	6.029	124.230	(118.201)	17.270	126.102	(108.832)
ITALIA	340.805	377.652	(36.847)	436.224	358.070	78.154	471.911	250.762	221.149
IUGOSLAVIA	5.029	8	5.021	0	649	(649)	9	5	4
JAMAICA	5.230	0	5.230	4.593	2	4.591	4.917	0	4.917
JAPAO	1.574.917	241.350	1.333.567	982.457	249.188	733.269	1.020.978	144.431	876.547
JORDANIA	1.716	9.777	(8.061)	1.282	1.943	(661)	888	0	888
LETONIA, REP. DA	328	70.072	(69.744)	30	47.383	(47.353)	36	38.493	(38.457)
LIBANO	3.113	9	3.104	11.007	9	10.998	2.355	0	2.355
LIBERIA	176	17	159	299	7	292	212	9	203
LIBIA	32.558	13.859	18.699	52.308	2.683	49.625	35.480	31.577	3.903
LIECHTENSTEIN	2	178	(176)	24	64	(40)	14	189	(175)
LITUANIA, REP. DA	16	5.002	(4.986)	36	612	(576)	41	161	(120)
LUXEMBURGO	21.048	9.124	11.924	40.735	12.209	28.526	56.512	12.377	44.135
MACAU	2	27	(25)	1	21	(20)	1	0	1
MACEDONIA	1	91	(90)	14	1.125	(1.111)	26	407	(381)
MADAGASCAR	178	0	178	162	28	134	376	0	376
MALAIASIA	181.326	1.579	179.747	53.349	6.621	46.728	38.106	6.163	31.943
MALAVI	60	0	60	7	0	7	5	0	5
MALI	108	0	108	8	0	8	495	0	495
MALTA	11	3.059	(3.048)	6	0	6	54	0	54
MARROCOS	6.462	54.897	(48.435)	5.029	60.639	(55.610)	11.206	53.221	(42.015)
MARTINICA	118	7	111	51	0	51	70	0	70
MAURICIO	399	2	397	213	6	207	248	4	244
MAURITANIA	39	0	39	0	0	0	17	0	17
MEXICO	214.955	297.788	(82.833)	263.977	323.765	(59.788)	232.729	130.677	102.052
MIANMA	0	0	0	0	1	(1)	0	0	0
MOCAMBIQUE	117	1.424	(1.307)	166	0	166	265	821	(556)
MONACO	13	0	13	6	0	6	5	0	5
MONTserrat	7	0	7	46	0	46	56	0	56
NAMIBIA	71	0	71	56	0	56	48	0	48
NEPAL	0	1	(1)	0	1	(1)	1	0	1
NICARAGUA	566	0	566	561	0	561	1.177	0	1.177
NIGER	226	0	226	58	0	58	74	0	74
NIGERIA	17.986	544.954	(526.968)	18.387	621.785	(603.398)	23.690	732.806	(709.116)
NIUE	0	197	(197)	0	0	0	0	0	0
NORFOLK, ILHA	1	0	1	0	0	0	0	0	0
NORUEGA	19.869	43.517	(23.648)	88.350	30.936	57.414	69.895	21.492	48.403
NOVA CALEDONIA	3	0	3	22	0	22	2	0	2
NOVA ZELANDIA	3.763	790	2.973	2.587	790	1.797	3.323	614	2.709
OMA	84	0	84	123	0	123	216	0	216
PACIF.IL.DOS EUA	0	0	0	19	0	19	57	0	57
PAISES BAIXOS	591.143	48.824	542.319	528.583	44.096	484.487	428.798	46.394	382.404
PALAU	0	0	0	0	30	(30)	0	0	0
PANAMA	6.504	2.441	4.063	5.916	1.034	4.882	6.221	2.795	3.426
PAPUA NOVA GUINE	202	0	202	30	0	30	19	0	19
PAQUISTAO	2.464	280	2.184	3.621	379	3.242	3.450	125	3.325
PARAGUAI	202.698	4.087	198.611	142.040	1.902	140.138	115.102	1.100	114.002
PERU	32.959	253.428	(220.469)	33.031	175.892	(142.861)	25.164	170.784	(145.620)
POLINESIA FRANC.	3	0	3	3	0	3	10	162	(152)
POLONIA	20.981	74.855	(53.874)	20.708	80.896	(60.188)	15.378	58.708	(43.330)
PORTO RICO	16.830	179	16.651	17.654	927	16.727	37.648	904	36.744
PORTUGAL	18.744	26.991	(8.247)	34.319	12.956	21.363	27.512	10.079	17.433
QUENIA	1.960	0	1.960	1.440	317	1.123	2.859	0	2.859
QUIRGUIZIA, REP.	0	0	0	0	16	(16)	0	0	0
REINO UNIDO	119.826	99.331	20.495	125.631	130.203	(4.572)	111.332	134.304	(22.972)
REP. CENTRO AFR.	0	15	(15)	90	171	(81)	19	39	(20)
REP. DOMINICANA	3.781	6	3.775	12.061	3	12.058	9.355	0	9.355
REUNIAO	1	0	1	5	0	5	0	0	0
ROMENIA	22.106	29.276	(7.170)	66.752	6.427	60.325	31.866	5.361	26.505
RUANDA	0	0	0	0	49	(49)	0	489	(489)
RUSSIA, FED. DA	28.536	267.075	(238.539)	16.233	278.566	(262.333)	22.516	295.507	(272.991)
S. CRIST. E NEVIS	0	0	0	9	0	9	23	0	23
S. PEDRO MIQUELON	0	0	0	0	0	0	0	14	(14)
S. TOME E PRINC.	34	0	34	10	0	10	48	0	48
SAN MARINO	8	0	8	0	0	0	0	0	0
SANTA LUCIA	278	0	278	358	0	358	351	0	351
SAO VICENTE	50	371	(321)	134	0	134	268	0	268
SENEGAL	418	115	303	1.489	0	1.489	1.378	0	1.378
SERRA LEOA	110	0	110	82	0	82	59	0	59
SEYCHELLES	131	0	131	78	0	78	97	0	97
SIRIA, REP. ARABE	1.224	0	1.224	522	1.048	(526)	807	9.920	(9.113)
SRI LANKA	441	169	272	439	188	251	373	26	347
SUAZILANDIA	90	3.818	(3.728)	37	3.217	(3.180)	61	1.688	(1.627)
SUDAO	77	0	77	495	0	495	69	0	69
SUECIA	10.249	36.023	(25.774)	12.229	41.746	(29.517)	7.312	37.656	(30.344)
SUIÇA	137.806	78.037	59.769	55.466	49.812	5.654	59.060	41.959	17.101
SURINAME	1.301	0	1.301	876	2.266	(1.390)	1.007	3.556	(2.549)
TADJUIQUISTAO, REP	0	143	(143)	0	0	0	0	10	(10)
TAILANDIA	109.520	1.853	107.667	46.320	4.126	42.194	74.771	1.686	73.085
TANZANIA	204	0	204	70	0	70	1.116	0	1.116
TCHECA, REPUBLIC	516	8.382	(7.866)	32	4.486	(4.454)	321	6.853	(6.532)
TCHECOSLOVAQUIA	24	0	24	0	0	0	0	0	0
TOGO	12	3.435	(3.423)	0	6.057	(6.057)	28	0	28

Continua...

TABELA 24
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1997-1999
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1997			1998			1999		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO
TOQUELAU	0	0	0	0	0	0	0	15	(15)
TRINIDAD-TOBAGO	40.896	10.547	30.349	37.380	6.995	30.385	54.587	20.759	33.828
TUNISIA	5.138	24.385	(19.247)	5.197	26.132	(20.935)	3.545	6.947	(3.402)
TURCAS E CAICOS	0	0	0	25	0	25	0	34	(34)
TURCOMENISTAO,RE	0	0	0	0	0	0	0	379	(379)
TURQUIA	120.266	1.550	118.716	108.807	1.496	107.311	69.379	1.218	68.161
TUVALU	0	0	0	0	0	0	0	20	(20)
UCRANIA	5.972	90.171	(84.199)	11.827	69.101	(57.274)	10.934	38.801	(27.867)
UGANDA	7	0	7	13	0	13	32	178	(146)
URUGUAI	87.083	42.508	44.575	88.000	46.464	41.536	64.858	30.413	34.445
UZBEQUISTAO,REP	0	2.415	(2.415)	0	951	(951)	0	2	(2)
VENEZUELA	151.313	924.788	(773.475)	114.280	678.789	(564.509)	72.553	908.341	(835.788)
VIETNA	41	3.148	(3.107)	207	30	177	267	36	231
VIRGENS, ILH. BR.	138	5.682	(5.544)	24.490	3.974	20.516	798	665	133
VIRGENS, ILH. EUA	1.036	480	556	23.493	494	22.999	18.363	141	18.222
ZAIRE	339	1.435	(1.096)	168	8	160	0	164	(164)
ZAMBIA	244	0	244	92	0	92	24	0	24
ZIMBABUE	413	2.039	(1.626)	219	3.097	(2.878)	106	1.702	(1.596)
ZONA CAN. PANAMA	0	16	(16)	0	742	(742)	0	0	0

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 25
INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1997- 1999

PROGRAMAS	Valores Correntes (R\$ 1.000)		
	1997	1998	1999
1. ESTUDOS ECONÔMICOS MINERAIS	181	165	122
2. DESENVOLVIMENTOS DE ESTUDOS EM TECNOLOGIA MINERAL	949	382	288
3. FISCALIZAÇÃO, SEGURANÇA E CONTROLE NA MINERAÇÃO	1.400*	0,4	48
4. AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	1.561	506	841
5. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS	-	1.008	1.241
TOTAL	4.091	2.062	2.540

FONTE: DNPM

* ENGLOBALA O ÍTEM 5 - FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS

TABELA 26
INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1997 - 1999

PROGRAMAS	Valores Constantes (US\$ 1.000)					
	1997	%	1998	%	1999	%
1. ESTUDOS ECONÔMICOS MINERAIS	168	4,4	142	8,0	67	4,8
2. DESENVOLVIMENTOS DE ESTUDOS EM TECNOLOGIA MINERAL	880	23,2	329	18,5	159	11,3
3. FISCALIZAÇÃO, SEGURANÇA E CONTROLE NA MINERAÇÃO	1.299*	34,2	-	0,0	26	1,9
4. AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	1.448	38,2	436	24,5	463	33,1
5. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS	-	-	869	48,9	684	48,9
TOTAL	3.795	100,0	1.777	100,0	1.399	100,0

FONTE: DNPM

TABELA 27
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1997-1999
(POR SUBSTÂNCIAS)

SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1999							
	1997	%	1998	%	1999	%	TOTAL	%
TOTAL	112.940	100,00	69.658	100,00	43.176	100,00	225.774	100,00
AGALMATOLITO	46	0,04	97	0,14	9	0,02	152	0,07
AGUA MINERAL	393	0,35	338	0,49	155	0,36	886	0,39
ALUMINIO (BAUXITA)	103	0,09	92	0,13	545	1,26	740	0,33
ARDOSIA	22	0,02	52	0,07	5	0,01	79	0,03
AREIA	297	0,26	352	0,51	174	0,40	823	0,36
ARGILA	883	0,78	1.366	1,96	954	2,21	3.203	1,42
BÁRIO (BARITA)	3	0,00	5	0,01	3	0,01	11	0,00
BERILIO (BERILO)	13	0,01	0	0,00	0	0,00	13	0,01
CALCARIO	1.106	0,98	2.124	3,05	578	1,34	3.808	1,69
CALCITA	0	0,00	4	0,01	4	0,01	8	0,00
CARVAO	0	0,00	1.093	1,57	0	0,00	1.093	0,48
CAULIM	1.822	1,61	2.125	3,05	322	0,75	4.269	1,89
CHUMBO	12	0,01	223	0,32	202	0,47	437	0,19
CIANITA	0	0,00	6	0,01	0	0,00	6	0,00
COBRE	2.783	2,46	1.351	1,94	16.668	38,60	20.802	9,21
CONCHAS CALCARIAS	67	0,06	88	0,13	0	0,00	155	0,07
CROMO (CROMITA)	166	0,15	64	0,09	689	1,60	919	0,41
DIAMANTE	3.774	3,34	5.349	7,68	3.790	8,78	12.913	5,72
DIATOMITA	1	0,00	25	0,04	0	0,00	26	0,01
DOLOMITA	5	0,00	0	0,00	1	0,00	6	0,00
ENXOFRE	56	0,05	6	0,01	285	0,66	347	0,15
ESTANHO (CASSITERITA)	1.051	0,93	67	0,10	215	0,50	1.333	0,59
FELDSPATO	210	0,19	225	0,32	153	0,35	588	0,26
FERRO	2.023	1,79	37	0,05	1.017	2,36	3.077	1,36
FERT.POSF.NATURAIS	512	0,45	0	0,00	0	0,00	512	0,23
FERT.POTASSICOS	0	0,00	4	0,01	17	0,04	21	0,01
FLUORITA	11	0,01	97	0,14	5	0,01	113	0,05
GEMA	164	0,15	7	0,01	13	0,03	184	0,08
GIPSITA	0	0,00	50	0,07	25	0,06	75	0,03
GRAFITA	741	0,66	173	0,25	177	0,41	1.091	0,48
LITIO (AMBLIGONITA)	8	0,01	0	0,00	0	0,00	8	0,00
LITIO (ESPODUMENIO)	0	0,00	0	0,00	55	0,13	55	0,02
MAGNÉSIO (MAGNESITA)	26	0,02	114	0,16	15	0,03	155	0,07
MANGANES	156	0,14	128	0,18	23	0,05	307	0,14
MONAZITA	0	0,00	5	0,01	0	0,00	5	0,00
NIÓBIO (COL. TANT)	288	0,26	2	0,00	2	0,00	292	0,13
NIÓBIO (PIROCLORO)	0	0,00	0	0,00	2	0,00	2	0,00
NIQUEL	200	0,18	515	0,74	493	1,14	1.208	0,54
OURO	88.279	78,16	47.494	68,18	14.806	34,29	150.579	66,69
P. BR. E ORN. BASALTO	76	0,07	218	0,31	109	0,25	403	0,18
P. BR. E ORN. GNAISSE	85	0,08	28	0,04	12	0,03	125	0,06
P. BR. E ORN. GRANITO	2.183	1,93	1.862	2,67	915	2,12	4.960	2,20
P. BR. E ORN. MARMORE	0	0,00	73	0,10	57	0,13	130	0,06
PETROLEO	0	0,00	0	0,00	10	0,02	10	0,00
PLATINA	10	0,01	0	0,00	0	0,00	10	0,00
PRATA	3	0,00	64	0,09	102	0,24	169	0,07
QUARTZITO	162	0,14	317	0,46	25	0,06	504	0,22
QUARTZO	10	0,01	1	0,00	17	0,04	28	0,01
SAL-GEMA	3.448	3,05	1.989	2,86	0	0,00	5.437	2,41
SILEX	0	0,00	27	0,04	5	0,01	32	0,01
TALCO	97	0,09	195	0,28	53	0,12	345	0,15
TERRAS RARAS	9	0,01	0	0,00	1	0,00	10	0,00
TITANIO (ILMENITA)	9	0,01	5	0,01	3	0,01	17	0,01
TITANIO (RUTILO)	796	0,70	5	0,01	3	0,01	804	0,36
TURFA	3	0,00	28	0,04	7	0,02	38	0,02
VANADIO	0	0,00	14	0,02	0	0,00	14	0,01
VERMICULITA	0	0,00	46	0,07	6	0,01	52	0,02
XISTO	10	0,01	265	0,38	20	0,05	295	0,13
ZINCO	809	0,72	838	1,20	426	0,99	2.073	0,92
ZIRCONIO	9	0,01	5	0,01	3	0,01	17	0,01

FONTE: DNPM - DIRIN

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1997-1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE: 1999		
		1997	1998	1999
TOTAL		112.940	69.658	43.176
AL		0	314	369
	OURO	0	314	369
AM		541	1.197	662
	ALUMINIO (BAUXITA)	0	2	0
	CAULIM	279	2	0
	COBRE	0	103	0
	DIAMANTE	0	3	0
	ESTANHO (CASSITERITA)	15	14	0
	NIÓBIO (COL. TANT)	0	2	2
	NIÓBIO (PIROCLORO)	0	0	2
	OURO	247	1.069	646
	OUTROS METÁLICOS	0	0	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	0	2	3
	SILEX	0	0	3
	TITANIO (ILMENITA)	0	0	2
	TITANIO (RUTILO)	0	0	2
	ZIRCONIO	0	0	2
AP		2.130	817	278
	CROMO (CROMITA)	37	0	0
	ENXOFRE	0	0	278
	OURO	2.093	817	0
BA		12.209	8.643	4.237
	ARDOSIA	3	0	0
	AREIA	67	31	33
	ARGILA	19	0	145
	CALCARIO	616	381	87
	CAULIM	661	17	0
	CHUMBO	0	59	147
	COBRE	32	192	315
	CROMO (CROMITA)	117	62	673
	ENXOFRE	32	0	2
	FELDSPATO	88	178	113
	FERRO	81	0	0
	FERT.FOSF.NATURAIS	497	0	0
	GRAFITA	24	0	15
	MAGNÉSIO (MAGNESITA)	13	9	15
	NIQUEL	32	23	91
	OURO	5.582	4.679	2.078
	P. BR. E ORN. GRANITO	692	528	253
	P. BR. E ORN. MÁRMORE	0	70	55
	PETROLEO	0	0	10
	PRATA	0	0	24
	QUARTZITO	127	317	8
	SAL-GEMA	3.448	1.951	0
	TALCO	46	85	29
	XISTO	0	18	14
	ZINCO	32	43	130
CE		231	775	2
	ÁGUA MINERAL	27	0	0
	ARDOSIA	0	0	2
	ARGILA	0	421	0
	CALCARIO	0	0	0
	DIATOMITA	0	25	0
	MAGNÉSIO (MAGNESITA)	13	105	0
	OURO	0	10	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	191	4	0
	XISTO	0	210	0
DF		0	496	191
	ARGILA	0	4	23
	CALCARIO	0	492	168
ES		530	557	503
	ARGILA	0	0	4
	CALCARIO	26	11	7
	CALCITA	0	0	4
	CAULIM	0	21	0
	DIAMANTE	0	0	171
	FERRO	236	0	0
	FERT.POTASSICOS	0	0	13
	MONAZITA	0	5	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	234	486	300
	SAL-GEMA	0	19	0
	TERRAS RARAS	9	0	1
	TITÂNIO (ILMENITA)	7	5	1

Continua...

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1997-1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1999		
		1997	1998	1999
ES (Continuação)				
	TITÂNIO (RUTILO)	9	5	1
	ZIRCONIO	9	5	1
GO		3.132	5.223	3.025
	ARGILA	0	53	40
	CALCARIO	19	222	94
	CAULIM	0	4	0
	COBRE	1	7	147
	DIAMANTE	0	0	362
	FERT.FOSF.NATURAIS	15	0	0
	NIQUEL	143	396	0
	OURO	2.948	4.325	2.284
	P. BR. E ORN. BASALTO	0	165	53
	P. BR. E ORN. GNAISSE	0	0	2
	PRATA	3	15	43
	TURFA	3	0	0
	XISTO	0	36	0
MA		8.161	3.339	2.264
	FERRO	275	0	0
	OURO	7.886	3.339	2.264
MG		9.781	5.632	5.081
	AGALMATOLITO	46	97	9
	AGUA MINERAL	0	0	8
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	98	90	40
	ARDOSIA	19	52	3
	AREIA	16	6	30
	ARGILA	213	73	229
	BARITA	3	4	3
	BERILIO (BERILO)	13	0	0
	CALCARIO	111	829	164
	CAULIM	65	37	35
	CHUMBO	12	164	55
	CIANITA	0	6	0
	COBRE	55	0	0
	CROMO (CROMITA)	12	2	0
	DIAMANTE	2.985	1.889	1.461
	DIATOMITA	1	0	0
	ENXOFRE	14	6	5
	FELDSPATO	15	12	1
	FERRO	1.431	37	828
	FERT.POTASSICOS	0	4	3
	GEMA	164	7	13
	GRAFITA	717	173	161
	LITIO (AMBLIGONITA)	8	0	0
	LITIO (ESPODUMENIO)	0	0	55
	MANGANES	156	128	23
	NIQUEL	8	0	377
	OURO	2.107	874	1.201
	P. BR. E ORN. GNAISSE	1	10	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	451	270	49
	P. BR. E ORN. MARMORE	0	2	0
	PLATINA	10	0	0
	PRATA	0	49	0
	QUARTZITO	0	0	17
	QUARTZO	8	1	13
	SILEX	0	0	2
	TALCO	3	0	0
	TITANIO (ILMENITA)	2	0	0
	TITANIO (RUTILO)	254	0	0
	VANADIO	0	14	0
	XISTO	6	1	0
	ZINCO	777	795	296
MS		47	1.092	467
	AREIA	0	11	5
	ARGILA	0	26	0
	CALCARIO	0	4	3
	DIAMANTE	0	1.046	459
	OURO	34	0	0
	P. BR. E ORN. BASALTO	13	5	0
MT		7.636	3.590	2.544
	ARGILA	0	5	0
	CALCARIO	22	13	3
	DIAMANTE	789	1.654	590
	NIQUEL	17	0	0
	OURO	6.808	1.918	1.951

Continua...

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1997-1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE: 1999		
		1997	1998	1999
PA		53.951	30.380	20.224
	ALUMINIO (BAUXITA)	5	0	503
	CAULIM	810	1.956	257
	COBALTO	0	0	0
	COBRE	2.695	0	16.021
	ESTANHO (CASSITERITA)	0	0	160
	FERRO	0	0	189
	GIPSITA	0	32	25
	NIOBIO (COL.TANT)	288	0	0
	NIQUEL	0	96	0
	OURO	50.153	28.296	3.065
	QUARTZO	0	0	4
PB		61	294	188
	P. BR. E ORN. GNAISSE	3	1	1
	P. BR. E ORN. GRANITO	58	265	187
	VERMICULITA	0	28	0
PE		8.605	216	138
	AGUA MINERAL	0	83	52
	ARGILA	0	4	1
	CAULIM	3	6	2
	GIPSITA	0	18	0
	OURO	8.240	0	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	12	0	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	350	105	83
PI		0	24	747
	DIAMANTE	0	6	747
	VERMICULITA	0	18	0
PR		946	1.276	547
	AGUA MINERAL	0	0	3
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	0	0	2
	AREIA	0	3	27
	ARGILA	63	49	2
	CALCARIO	34	35	26
	CALCITA	0	4	0
	CAULIM	0	9	0
	DOLOMITA	5	0	1
	FLUORITA	0	0	0
	OURO	786	1.023	449
	P. BR. E ORN. BASALTO	10	22	7
	P. BR. E ORN. GRANITO	0	5	0
	P. BR. E ORN. MÁRMORE	0	1	2
	QUARTZITO	0	0	0
	TALCO	48	110	15
	TURFA	0	15	7
	XISTO	0	0	6
RJ		146	116	19
	ÁGUA MINERAL	0	0	3
	AREIA	78	45	6
	ARGILA	17	21	1
	CALCARIO	0	9	0
	FLUORITA	1	0	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	26	0	6
	P. BR. E ORN. GRANITO	24	41	3
RN		21	60	442
	FELDSPATO	0	0	5
	OURO	0	0	420
	P. BR. E ORN. GRANITO	0	60	17
	QUARTZITO	21	0	0
RO		1.826	804	55
	DIAMANTE	0	751	0
	ESTANHO (CASSITERITA)	1.036	53	55
	OURO	257	0	0
	TITANIO (RUTILO)	533	0	0
RS		142	1.198	131
	ARGILA	0	8	62
	CALCARIO	14	96	0
	CARVAO	0	1.093	0
	CAULIM	0	0	28
	OURO	51	0	0
	P. BR. E ORN. BASALTO	49	0	41
	P. BR. E ORN. GRANITO	28	1	0
	P. BR. E ORN. MÁRMORE	0	0	0

Continua...

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1997-1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE: 1999		
		1997	1998	1999
SC		880	1.165	495
	ÁGUA MINERAL	1	0	28
	AREIA	62	102	58
	ARGILA	507	637	347
	BARITA	0	1	0
	CAULIM	0	70	0
	CONCHAS CALCARIAS	67	88	0
	FELDSPATO	107	35	33
	FLUORITA	10	97	5
	P. BR. E ORN. BASALTO	0	0	8
	P. BR. E ORN. GNAISSE	0	17	3
	P. BR. E ORN. GRANITO	126	79	7
	SILEX	0	27	0
	TURFA	0	12	0
	VERMICULITA	0	0	6
SE		6	19	14
	ARGILA	6	0	14
	SAL-GEMA	0	19	0
SP		1.774	883	291
	ÁGUA MINERAL	365	255	61
	ALUMINIO (BAUXITA)	0	0	0
	AREIA	74	154	15
	ARGILA	58	65	86
	CALCARIO	264	22	26
	CAULIM	4	3	0
	ENXOFRE	10	0	0
	FELDSPATO	0	0	1
	FERT.POTASSICOS	0	0	1
	OURO	909	341	79
	P. BR. E ORN. BASALTO	4	26	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	37	0	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	29	16	13
	QUARTZITO	14	0	0
	QUARTZO	2	0	0
	TALCO	0	0	9
	TURFA	0	1	0
	XISTO	4	0	0
TO		184	1.548	262
	CALCARIO	0	10	0
	COBRE	0	1.049	185
	CROMO (CROMITA)	0	0	16
	GRAFITA	0	0	1
	NIQUEL	0	0	25
	OURO	178	489	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	6	0	0
	PRATA	0	0	35

FONTE: DNPM - DIRIN

TABELA 29
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1997-1999
(POR REGIÕES SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

REGIÃO	UF	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1999		
		1997	1998	1999
	TOTAL	112.936	69.658	43.175
CENTRO-OESTE		10.815	10.401	6.227
	DF	0	496	191
	GO	3.132	5.222	3.026
	MS	47	1.093	466
	MT	7.636	3.590	2.544
NORDESTE		29.294	13.682	8.400
	AL	0	314	369
	BA	12.210	8.643	4.237
	CE	231	775	2
	MA	8.161	3.339	2.264
	PB	60	293	188
	PE	8.605	215	138
	PI	0	24	747
	RN	21	60	441
	SE	6	19	14
NORTE		58.631	34.745	21.481
	AM	542	1.197	661
	AP	2.129	817	278
	PA	53.951	30.380	20.224
	RO	1.825	803	55
	TO	184	1.548	263
SUDESTE		12.228	7.190	5.894
	ES	529	557	504
	MG	9.780	5.633	5.079
	RJ	146	116	19
	SP	1.773	884	292
SUL		1.968	3.640	1.173
	PR	945	1.277	548
	RS	143	1.198	131
	SC	880	1.165	494

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 30
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.999 - 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		58.655	236.185	11.980	336.505	643.325	164.211	976.201	22.588	1.091.526	2.254.525
AGALMATOLITO		167	1.035		68	1.270	230	1.320	20	250	1.820
	MG	167	1.035		68	1.270	230	1.320	20	250	1.820
ALUMÍNIO (BAUXITA)		291	4.245	449	5.410	10.394	4.294	120.213	2.285	13.024	139.816
	MG			421	1.333	1.754		5			5
	PA	286	4.237	24	4.069	8.615	4.285	120.188	2.280	13.014	139.767
	SC	5	8	4	8	25	9	20	5	10	44
AMIANTO			190		3.594	3.784		7.937		9.057	16.994
	GO		190		3.594	3.784		7.937		9.057	16.994
ARDÓSIA		5	113		628	746				400	400
	MG	5	113		628	746				400	400
AREIA E CASCALHO		345	3.993	234	4.081	8.653	1.027	11.636	369	5.221	18.253
	BA	15	38			53	5	30			35
	DF	5	15			20	25	150			175
	MG	16	117			133	20	208			228
	PB	2	15			17	6	50			56
	PR		50			50		350			350
	RJ	11	24			35	22	42			63
	RN	2	6			8					
	RS	1	40			41	482	1.005			1.487
	SP	293	3.688	234	4.081	8.295	468	9.801	369	5.221	15.859
AREIA INDUSTRIAL		166	317	190	5.679	6.352	227	1.640	210	6.550	8.627
	BA	15				15	35				35
	ES	5	20			25	10	30			40
	MG	10	5	10	30	55	60	70	10	150	290
	RS	6	10		20	36	40	40		400	480
	SC	33				33	22				22
	SP	98	282	180	5.629	6.188	60	1.500	200	6.000	7.760
ARGILAS COM. E PLAST.		1.272	12.500	27	1.914	15.713	1.210	20.241	6	2.285	23.742
	AL		24			24	19	36			55
	BA			27	73	100	8		6	35	49
	CE	5	10			15	10	30			40
	ES		10			10	5	40			45
	MG	270	998			1.268	495	239			734
	PB						9	37			46
	PR		30			30		63			63
	RJ	37	100			137	280	168			447
	RO	2	8		2	12	75	450		1.050	1.575
	SC	548	1.137		335	2.020	8	6			14
	SP	410	10.184		1.504	12.098	302	19.172		1.200	20.674
ARGILAS REFRATÁRIAS		69	55	22	916	1.063	120	227	25	1.100	1.472
	MG	39	17	22	916	995	55	45	25	1.000	1.125
	SE	25	35			60	55	60			115
	SP	5	3			8	10	122		100	232
BÁRIO (BARITA)		88	3.930	2.145	13.700	19.863	2.292	11.752	1.926	15.000	30.970
	BA	12	354	525	2.000	2.891	200	1.500		2.500	4.200
	MG	76	3.576	1.620	11.700	16.972	2.092	10.252	1.926	12.500	26.770
BAUXITA REFRATÁRIA		82	30	32	939	1.084	195	75	145	1.080	1.495
	MG	62	30	32	939	1.064	175	75	145	1.080	1.475
	PA	20				20	20				20
BENTONITA E ARG.DESCOR			3			3	5	13			18
	PB		3			3	5	13			18
BERILIO (BERILO)		8			3	11	15	35			50
	BA	8				8	15	35			50
	MG				3	3					
CÁDMIO							1.601	16.891		2.543	21.034
	MG						1.601	16.891		2.543	21.034
CALCÁRIO		1.539	14.062	246	3.419	19.265	4.769	42.991	1.384	14.296	63.439
	AL		196			196	19	252			271
	BA				65	65	50			60	110
	CE	27	414		19	460	15	250		50	315
	ES		20			20		30			30

Continua...

TABELA 30
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
CALCÁRIO (Continuação)											
	GO	11	69	7	131	218	11	265	28	79	383
	MA	253	60			313	430	30	705	80	1.245
	MG	573	1.652	31	1.228	3.484	2.506	19.280	36	4.038	25.859
	MS	10				10	50				50
	MT	13	1.314	130	703	2.160	25	220	120	1.930	2.295
	PA		262			262		500			500
	PB		4		2	6		18		5	23
	PR	15	283	26	340	664	60	571	78	1.059	1.768
	RJ	65	20	8		93	480	115	30		625
	RN		20			20		30			30
	RO	5	150	4	140	299	30	200	2	240	472
	RS	35	70	15	35	155	155	350	75	175	755
	SC		6			6	10	10		20	40
	SE	30	15			45	30	25			55
	SP	500	9.387	25	516	10.427	897	20.815	310	6.510	28.532
	TO	2	120		240	362		30		50	80
CARVÃO		985	2.962		1.058	5.005				50	50
	PR				12	12				50	50
	RS	11	28			39					
	SC	974	2.934		1.046	4.954					
CAULIM		463	4.982	425	49.174	55.044	2.395	2.857	830	132.593	138.675
	AP	35		300	20.000	20.335	1.050		600	20.000	21.650
	MG	20	17	125	393	555	50	45	30	1.400	1.525
	PA	398	4.940		28.737	34.075	1.240	2.692	150	111.123	115.205
	RS	10	25		44	79	55	120	50	70	295
CHUMBO							1.601	16.891		2.543	21.034
	MG						1.601	16.891		2.543	21.034
CIANITA E OUT.M.REFRAT		291	154		2.193	2.638					
	PB	291	154		2.193	2.638					
COBALTO		166	5.321	466	10.942	16.895	2.500	41.761	500	55.826	100.587
	GO		142	300	5.763	6.205	2.000	5.261		19.326	26.587
	MG	166	5.179	166	5.179	10.690	500	36.500	500	36.500	74.000
COBRE		166	9.871	166	6.100	16.303	2.319	37.641	500	41.219	81.679
	BA		4.692		921	5.613	1.819	1.141		4.719	7.679
	MG	166	5.179	166	5.179	10.690	500	36.500	500	36.500	74.000
CONCHAS CALCARIAS					13	13	20	125		25	170
	ES						20	50			70
	RJ				13	13		75		25	100
CROMO (CROMITA)		706	1.847		650	3.202	3.994	29.198		13.721	46.913
	AP	500	70		70	640	1.500			500	2.000
	BA	206	1.777		580	2.562	2.494	29.198		13.221	44.913
DIAMANTE		12				12		120			120
	MG	12				12		120			120
DIATOMITA		11	86	20	83	199	16	606	150	300	1.071
	BA		80	20	83	183		600	150	300	1.050
	RN	11	6			17	16	6			21
DOLOMITO		2.354	6.102	90	7.117	15.663	270	702	180	8.824	9.976
	BA	100	60	80	1.500	1.740	200	120	150	8.000	8.470
	MG	2.239	5.665		4.854	12.758					
	PR		337		345	683		512		324	836
	SC		30			30		30			30
	SP	15	10	10	418	453	70	40	30	500	640
ENXOFRE		166	5.179	166	5.179	10.690	2.101	53.391	500	39.043	95.034
	MG	166	5.179	166	5.179	10.690	2.101	53.391	500	39.043	95.034
ESTANHO (CASSITERITA)		1.575	3.605	158	1.893	7.231	2.501	30.081	366	709	33.657
	AM	856	2.874	58	1.793	5.581	1.532	29.534	166	509	31.741
	RO	719	731	100	100	1.650	969	547	200	200	1.916

Continua...

TABELA 30
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
FELDSPATO		5	28		15	48	185	1.049		340	1.574
	BA							50			50
	MG	5				5	170	115			285
	PB		18		15	33		24		40	64
	SP		10			10	15	860		300	1.175
FERRO		6.537	50.789	1.561	73.056	131.944	70.041	104.355	2.092	59.321	235.809
	MG	5.789	41.518	1.066	63.383	111.755	65.538	72.356	241	30.596	168.730
	MS	616	1.100	42	1.413	3.171	1.590	8.500	1.035	781	11.906
	PA		8.171	454	8.175	16.800	2.541	23.499	817	27.926	54.782
	SP	133			85	218	372			18	390
FILITO		10	87	5	28	130	50	616	2	50	718
	MG		70		3	73		100			100
	MS	10				10	50				50
	PR		3			3		6			6
	SP		14	5	25	44		510	2	50	562
FLUORITA E CRIOLITA		182	74		89	344	20	320		422	762
	RJ	7			11	18	20			400	420
	SC	175	74		77	326		320		22	342
GEMAS		130	470		102	701	465	1.778		1.000	3.243
	BA	8				8	15	35			50
	MG	122	470		102	693	450	1.743		1.000	3.193
GIPSITA		350	601	25	158	1.134	305	2.625	65	1.400	4.395
	BA	300	60			360	300	1.000			1.300
	CE		40			40		45		1.000	1.045
	MG				3	3					
	PE	50	501	25	155	731		1.550	65	400	2.015
	TO						5	30			35
GNAISSE ORNAMENTAL		78	434			512	10	512			522
	ES	5	10			15	10	12			22
	MG	73	424			497		500			500
GRAFITA		144		4	1.314	1.463				57	57
	BA				1.188	1.188				57	57
	MG	144		4	126	275					
GRANITO ORNAMENTAL		630	2.577	28	3.542	6.777	1.296	5.595	30	2.865	9.785
	BA	20	226			246	169	518			687
	CE	8				8					
	ES	108	773	28	2.042	2.950	96	800	30	1.065	1.991
	MG	267	583			849	500	1.025			1.525
	PA	60			300	360	200			1.500	1.700
	PE	17	729		1.200	1.946		100		300	400
	PR						10	25			35
	RJ	1	1			2	1	2			3
	RS						10	25			35
	SC						10				10
	SP	150	265			415	300	3.100			3.400
LEUCITA E NEFEL-SIEN		10	45	11	28	94	30	60	120	100	310
	MG		25			25		30			30
	SC	10	20	11	28	69	30	30	120	100	280
LÍTIO (ESPODUMENIO)							100	50			150
	MG						100	50			150
MAGNESITA		100	100	80	3.050	3.330	250	120	150	9.000	9.520
	BA	100	80	80	3.050	3.310	250	120	150	9.000	9.520
	CE		20			20					
MANGANÊS		657	1.453	465	2.946	5.521	2.090	16.170	1.174	2.010	21.444
	MG	1	13	423	1.403	1.840	30	670	30	149	879
	MS	616	1.100	42	1.413	3.171	1.590	8.500	1.035	781	11.906
	PA	40	340		130	510	465	6.850	89	880	8.284
	SP						5	150	20	200	375
MÁRMORE ORNAMENTAL		169	393	6	75	643	160	1.208	10	130	1.508
	BA	120	36			156		300			300
	ES	49	157	6	75	287	152	180	10	130	472
	MS						8	128			136
	PI		200			200		600			600

TABELA 30
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
MICA		20	30		3	53	100	115			215
	MG	20	30		3	53	100	115			215
NIÓBIO (COL.-TANT.)								50			50
	BA							50			50
NIÓBIO (PIROCLORO)		218	4.119	1.620	11.727	17.685	2.000	10.000	1.926	12.500	26.426
	GO	218	619		27	865					
	MG		3.500	1.620	11.700	16.820	2.000	10.000	1.926	12.500	26.426
NÍQUEL		3.969	5.499	2.044	11.601	23.113	3.030	68.725	2.215	495.342	569.312
	GO	3.803	320	1.878	6.422	12.423	2.530	32.225	1.715	458.842	495.312
	MG	166	5.179	166	5.179	10.690	500	36.500	500	36.500	74.000
OURO		16.871	32.941	623	57.131	107.567	21.231	99.253	665	20.016	141.165
	BA	6.427	4.972		665	12.064	7.245	17.047		6	24.298
	GO	1.896	1.912	60	163	4.032	8.127	9.394	100	2.777	20.398
	MA	292	649			941	1.000	12.000			13.000
	MG	4.257	24.493	563	55.675	84.988	3.358	60.713	565	17.133	81.769
	PA	4.000	815		528	5.343	1.500				1.500
	PR		100		100	200		100		100	200
OUTRAS PEDRAS NATURAIS		20	124			144	36	497			533
	BA	10	100			110	20	450			470
	RJ	10	24			34	16	47			63
PEDRAS BRITADAS		1.085	11.033	344	8.356	20.819	1.337	22.255	1.209	25.444	50.245
	BA	60	980	5	72	1.117	134	868	10	618	1.629
	CE	3	79	26	94	201	27	220	38	340	625
	ES	6	700		200	906	60	800		500	1.360
	GO									2.000	2.000
	MA		458		1.071	1.529	40	1.460	26	1.509	3.035
	MG	36	192	34	143	405	92	533	22	331	978
	MS				500	500				500	500
	MT	15	85	5	447	552	35	360	92	330	817
	PA				800	800				200	200
	PE							88		100	188
	PE		395			395	30	1.550			1.580
	PR		118		105	223		510		119	629
	RJ	63	2.339	38	625	3.066	40	1.435	76	2.147	3.698
	RN	80	70			150	200	180			380
	RO						3	40	10	60	113
	RS	30	196	15	390	631	50	168	50	70	338
	SC	588	1.029	2	164	1.782	12	18	3	77	109
	SP	203	4.373	219	3.674	8.469	614	14.025	882	16.544	32.065
	TO	2	20		70	92					
PEDRAS NATURAIS					34	34		20		70	90
	MT				34	34		20		70	90
POTÁSSIO		217	6.528		1.968	8.713	1.400	10.500		6.805	18.705
	SE	217	6.528		1.968	8.713	1.400	10.500		6.805	18.705
PRATA		11.598	16.632	133	18.051	46.415	17.581	86.303	565	19.590	124.039
	BA	6.427	4.972		665	12.064	7.245	17.047		6	24.298
	GO	1.811	1.762		113	3.686	7.677	8.694		2.477	18.848
	MG	3.360	9.898	133	17.273	30.665	2.658	60.563	565	17.107	80.893
QUARTZITO INDUSTRIAL		335	140		185	659	1.352	5.266	2.000	38.033	46.651
	MA	140	40			180	120	140			260
	MG	190	6			196	1.200	5.005	2.000	38.015	46.220
	PR		11			11		26			26
	SP	5	83		185	272	32	95		18	145
QUARTZITO ORNAMENTAL		85	7.485			7.570	295	31.305			31.600
	BA	85	1.485			1.570	295	4.300			4.595
	MG		6.000			6.000		27.005			27.005
QUARTZO		40	30			70	5	230		300	535
	MG	40	30			70	5	30			35
	SP							200		300	500
ROCHA FOSFÁTICA		731	695	60	1.457	2.944	2.097	14.052	600	13.000	29.749
	GO	466	619	60	1.457	2.603	1.240	8.000	300	10.000	19.540
	MG	76	76			152	497	6.052	300	3.000	9.849
	SP	189				189	360				360

TABELA 30
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
SAL-GEMA		217	6.528		1.968	8.713	2.400	20.500		6.805	29.705
	BA						1.000	10.000			11.000
	SE	217	6.528		1.968	8.713	1.400	10.500		6.805	18.705
SERPENTINITO INDUSTRI.		30	20	20	30	100	100		100	15	215
	MG	30	20	20	30	100	100		100	15	215
SILEX							20				20
	SP						20				20
SODALITA ORNAMENTAL		10	100			110	20	450			470
	BA	10	100			110	20	450			470
TALCO		155	501	106	3.250	4.012	440	990	228	8.580	10.238
	BA	100	60	80	3.000	3.240	250	120	150	8.000	8.520
	PR	45	300	26	250	621	90	570	78	580	1.318
	SP	10	141			151	100	300			400
TITÂNIO (ANATASIO)							405	5.800			6.205
	MG						405	5.800			6.205
TITÂNIO (ILMENITA)		291	154		2.193	2.638					
	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		12	20	10	153	195	60	200	40	130	430
	GO	2		10	143	155	10		10	60	80
	PI	10	20		10	40	50	200	30	70	350
ZINCO		2.239	5.665		4.854	12.758	1.601	16.891		2.543	21.034
	MG	2.239	5.665		4.854	12.758	1.601	16.891		2.543	21.034
ZIRCÔNIO		291	154		2.193	2.638					
	PB	291	154		2.193	2.638					

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 31
INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
ÁGUA MINERAL

UF	REALIZADOS EM 1.999 - 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
TOTAL	1.984	18.780	4.784	1.344	386	27.278	2.627	12.820	1.234	1.038	525	18.245
AC		65				65		90				90
AL	21	2.007			58	2.086	20				5	25
AM	22	147				169	10	40			50	100
BA	8	167				175		450				450
CE	90	237			80	407	50	500			100	650
DF	3	4			2	8	3	6			3	11
ES	3	90				93	2	400				402
GO	92	490	280	58		920	70	40	505	15		630
MG	72	463			30	565	34	492			50	576
MS		115				115						
MT	101	445			42	588	606	1.413			39	2.058
PB	20	150				170	100	200				300
PE	331	1.641			23	1.995	163	1.164				1.327
PR	223	1.199	101	583	59	2.165	195	1.576	450	820	160	3.201
RJ	93	120			50	263	134	272		200	50	656
RN	35	262				297	6	350				356
RO	27	135				162	52	154			3	209
RS	111	425	10		6	552	305	3.250			20	3.575
SC	12	179	388	3	37	619	68	240	274	3	45	630
SP	721	10.238	4.005	700		15.664	810	1.984	5			2.799
TO		200				200		200				200

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 32
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
TOTAL		58.655	236.185	11.980	336.505	643.325	164.211	976.201	22.588	1.091.526	2.254.525
AL			221			221	38	288			326
	ARGILAS COM. E PLAST. CALCÁRIO		24			24	19	36			55
			196			196	19	252			271
AM		856	2.874	58	1.793	5.581	1.532	29.534	166	509	31.741
	ESTANHO (CASSITERITA)	856	2.874	58	1.793	5.581	1.532	29.534	166	509	31.741
AP		535	70	300	20.070	20.975	2.550		600	20.500	23.650
	CAULIM	35		300	20.000	20.335	1.050		600	20.000	21.650
	CROMO (CROMITA)	500	70		70	640	1.500			500	2.000
BA		14.023	20.071	817	13.862	48.773	21.769	84.977	616	46.523	153.886
	AREIA E CASCALHO	15	38			53	5	30			35
	AREIA INDUSTRIAL	15				15	35				35
	ARGILAS COM. E PLAST.			27	73	100	8		6	35	49
	BÁRIO (BARITA)	12	354	525	2.000	2.891	200	1.500		2.500	4.200
	BERÍLIO (BERILO)	8				8	15	35			50
	CALCÁRIO				65	65	50			60	110
	COBRE		4.692		921	5.613	1.819	1.141		4.719	7.679
	CROMO (CROMITA)	206	1.777		580	2.562	2.494	29.198		13.221	44.913
	DIATOMITA		80	20	83	183		600	150	300	1.050
	DOLOMITO	100	60	80	1.500	1.740	200	120	150	8.000	8.470
	FELDSPATO							50			50
	GEMAS	8				8	15	35			50
	GIPSITA	300	60			360	300	1.000			1.300
	GRAFITA				1.188	1.188				57	57
	GRANITO ORNAMENTAL	20	226			246	169	518			687
	MAGNESITA	100	80	80	3.050	3.310	250	120	150	9.000	9.520
	MÁRMORE ORNAMENTAL	120	36			156		300			300
	NIÓBIO (COL.-TANT.)							50			50
	OURO	6.427	4.972		665	12.064	7.245	17.047		6	24.298
	OUTRAS PEDRAS NATURAI	10	100			110	20	450			470
	PEDRAS BRITADAS	60	980	5	72	1.117	134	868	10	618	1.629
	PRATA	6.427	4.972		665	12.064	7.245	17.047		6	24.298
	QUARTZITO ORNAMENTAL	85	1.485			1.570	295	4.300			4.595
	SAL-GEMA						1.000	10.000			11.000
	SODALITA ORNAMENTAL	10	100			110	20	450			470
	TALCO	100	60	80	3.000	3.240	250	120	150	8.000	8.520
CE		43	562	26	113	744	52	545	38	1.390	2.025
	ARGILAS COM. E PLAST.	5	10			15	10	30			40
	CALCÁRIO	27	414		19	460	15	250		50	315
	GIPSITA		40			40		45		1.000	1.045
	GRANITO ORNAMENTAL	8				8					8
	MAGNESITA		20			20					20
	PEDRAS BRITADAS	3	79	26	94	201	27	220	38	340	625
DF		5	15			20	25	150			175
	AREIA E CASCALHO	5	15			20	25	150			175
ES		173	1.689	34	2.317	4.213	352	1.942	40	1.695	4.029
	AREIA INDUSTRIAL	5	20			25	10	30			40
	ARGILAS COM. E PLAST.		10			10	5	40			45
	CALCÁRIO		20			20		30			30
	CONCHAS CALCARIAS						20	50			70
	GNAISSE ORNAMENTAL	5	10			15	10	12			22
	GRANITO ORNAMENTAL	108	773	28	2.042	2.950	96	800	30	1.065	1.991
	MÁRMORE ORNAMENTAL	49	157	6	75	287	152	180	10	130	472
	PEDRAS BRITADAS	6	700		200	906	60	800		500	1.360
GO		8.207	5.633	2.315	17.814	33.970	21.595	71.777	2.153	504.618	600.142
	AMIANTO		190		3.594	3.784		7.937		9.057	16.994
	CALCÁRIO	11	69	7	131	218	11	265	28	79	383
	COBALTO		142	300	5.763	6.205	2.000	5.261		19.326	26.587
	NIÓBIO (PIROCLORO)	218	619		27	865					865
	NÍQUEL	3.803	320	1.878	6.422	12.423	2.530	32.225	1.715	458.842	495.312
	OURO	1.896	1.912	60	163	4.032	8.127	9.394	100	2.777	20.398
	PEDRAS BRITADAS									2.000	2.000
	PRATA	1.811	1.762		113	3.686	7.677	8.694		2.477	18.848
	ROCHA FOSFÁTICA	466	619	60	1.457	2.603	1.240	8.000	300	10.000	19.540
	VERMICULITA E PERLITA	2		10	143	155	10		10	60	80
MA		685	1.207		1.071	2.963	1.590	13.630	731	1.589	17.540
	CALCÁRIO	253	60			313	430	30	705	80	1.245
	OURO	292	649			941	1.000	12.000			13.000
	PEDRAS BRITADAS		458		1.071	1.529	40	1.460	26	1.509	3.035
	QUARTZITO INDUSTRIAL	140	40			180	120	140			260

Continua...

TABELA 32
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
MG		20.801	126.954	6.787	197.508	352.050	91.291	497.625	9.941	296.833	895.690
	AGALMATOLITO	167	1.035		68	1.270	230	1.320	20	250	1.820
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			421	1.333	1.754		5			5
	ARDÓSIA	5	113		628	746				400	400
	AREIA E CASCALHO	16	117			133	20	208228			
	AREIA INDUSTRIAL	10	5	10	30	55	60	70	10	150	290
	ARGILAS COM. E PLAST.	270	998			1.268	495	239			734
	ARGILAS REFRATÁRIAS	39	17	22	916	995	55	45	25	1.000	1.125
	BÁRIO (BARITA)	76	3.576	1.620	11.700	16.972	2.092	10.252	1.926	12.500	26.770
	BAUXITA REFRATÁRIA	62	30	32	939	1.064	175	75	145	1.080	1.475
	BERILIO (BERILO)				3	3					
	CÁDMIO						1.601	16.891		2.543	21.034
	CALCÁRIO	573	1.652	31	1.228	3.484	2.506	19.280	36	4.038	25.859
	CAULIM	20	17	125	393	555	50	45	30	1.400	1.525
	CHUMBO						1.601	16.891		2.543	21.034
	COBALTO	166	5.179	166	5.179	10.690	500	36.500	500	36.500	74.000
	COBRE	166	5.179	166	5.179	10.690	500	36.500	500	36.500	74.000
	DIAMANTE	12				12					120
	DOLOMITO	2.239	5.665		4.854	12.758					
	ENXOFRE	166	5.179	166	5.179	10.690	2.101	53.391	500	39.043	95.034
	FELDSPATO	5				5	170	115			285
	FERRO	5.789	41.518	1.066	63.383	111.755	65.538	72.356	241	30.596	168.730
	FILITO		70		3	73		100			100
	GEMAS	122	470		102	693	450	1.743		1.000	3.193
	GIPSITA				3	3					
	GNAISSE ORNAMENTAL	73	424			497		500			500
	GRAFITA	144		4	126	275					
	GRANITO ORNAMENTAL	267	583			849	500	1.025			1.525
	LEUCITA E NEFEL-SIEN		25			25		30			30
	LÍTIO (ESPODUMENIO)						100	50			150
	MANGANÊS	1	13	423	1.403	1.840	30	670	30	149	879
	MICA	20	30		3	53	100	115			215
	NIÓBIO (PIROCLORO)		3.500	1.620	11.700	16.820	2.000	10.000	1.926	12.500	26.426
	NÍQUEL	166	5.179	166	5.179	10.690	500	36.500	500	36.500	74.000
	OURO	4.257	24.493	563	55.675	84.988	3.358	60.713	565	17.133	81.769
	PEDRAS BRITADAS	36	192	34	143	405	92	533	22	331	978
	PRATA	3.360	9.898	133	17.273	30.665	2.658	60.563	565	17.107	80.893
	QUARTZITO INDUSTRIAL	190	6			196	1.200	5.005	2.000	38.015	46.220
	QUARTZITO ORNAMENTAL		6.000			6.000		27.005			27.005
	QUARTZO	40	30			70	5	30			35
	ROCHA FOSFÁTICA	76	76			152	497	6.052	300	3.000	9.849
	SERPENTINITO INDUSTRIAL	30	20	20	30	100	100	100	100	15	215
	TITÂNIO (ANATASIO)						405	5.800			6.205
	ZINCO	2.239	5.665		4.854	12.758	1.601	16.891		2.543	21.034
MS		1.251	2.201	84	3.326	6.862	3.288	17.128	2.070	2.062	24.549
	CALCÁRIO	10				10	50				50
	FERRO	616	1.100	42	1.413	3.171	1.590	8.500	1.035	781	11.906
	FILITO	10				10	50				50
	MANGANÊS	616	1.100	42	1.413	3.171	1.590	8.500	1.035	781	11.906
	MÁRMORE ORNAMENTAL						8	128			136
	PEDRAS BRITADAS				500	500				500	500
MT		28	1.399	135	1.184	2.746	60	600	212	2.330	3.202
	CALCÁRIO	13	1.314	130	703	2.160	25	220	120	1.930	2.295
	PEDRAS BRITADAS	15	85	5	447	552	35	360	92	330	817
	PEDRAS NATURAIS				34	34		20		70	90
PA		4.803	18.766	478	42.738	66.785	10.251	153.729	3.336	154.642	321.958
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	286	4.237	24	4.069	8.615	4.285	120.188	2.280	13.014	139.767
	BAUXITA REFRATÁRIA	20				20	20				20
	CALCÁRIO		262			262		500			500
	CAULIM	398	4.940		28.737	34.075	1.240	2.692	150	111.123	115.205
	FERRO		8.171	454	8.175	16.800	2.541	23.499	817	27.926	54.782
	GRANITO ORNAMENTAL	60			300	360	200			1.500	1.700
	MANGANÊS	40	340		130	510	465	6.850	89	880	8.284
	OURO	4.000	815		528	5.343	1.500				1.500
	PEDRAS BRITADAS				800	800				200	200
PB		1.166	656		8.789	10.611	20	230		145	394
	AREIA E CASCALHO	2	15			17	6	50			56
	ARGILAS COM. E PLAST.						9	37			46
	BENTONITA E ARG.DESCO		3			3	5	13			18
	CALCÁRIO		4		2	6		18		5	23
	CIANITA E OUT.M.REFRA	291	154		2.193	2.638					
	FELDSPATO		18		15	33		24		40	64
	PEDRAS BRITADAS							88		100	188
	TITÂNIO (ILMENITA)	291	154		2.193	2.638					
	TITÂNIO (RUTILO)	291	154		2.193	2.638					
	ZIRCÔNIO	291	154		2.193	2.638					

Continua...

TABELA 32
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
PE		67	1.625	25	1.355	3.072	30	3.200	65	700	3.995
	GIPSITA	50	501	25	155	731		1.550	65	400	2.015
	GRANITO ORNAMENTAL	17	729		1.200	1.946		100		300	400
	PEDRAS BRITADAS		395			395	30	1.550			1.580
PI		10	220		10	240	50	800	30	70	950
	MÁRMORE ORNAMENTAL		200			200		600			600
	VERMICULITA E PERLITA	10	20		10	40	50	200	30	70	350
PR		60	1.232	52	1.153	2.497	160	2.733	156	2.231	5.280
	AREIA E CASCALHO		50			50		350			350
	ARGILAS COM. E PLAST.		30			30		63			63
	CALCÁRIO	15	283	26	340	664	60	571	78	1.059	1.768
	CARVÃO				12	12				50	50
	DOLOMITO		337		345	683		512		324	836
	FILITO		3			3		6			6
	GRANITO ORNAMENTAL						10	25			35
	OURO		100		100	200		100		100	200
	PEDRAS BRITADAS		118		105	223		510		119	629
	QUARTZITO INDUSTRIAL		11			11		26			26
	TALCO	45	300	26	250	621	90	570	78	580	1.318
RJ		194	2.508	46	649	3.397	859	1.883	106	2.572	5.420
	AREIA E CASCALHO	11	24			35	22	42			63
	ARGILAS COM. E PLAST.	37	100			137	280	168			447
	CALCÁRIO	65	20	8		93	480	115	30		625
	CONCHAS CALCARIAS				13	13		75		25	100
	FLUORITA E CRIOLITA	7			11	18	20			400	420
	GRANITO ORNAMENTAL	1	1			2	1	2			3
	OUTRAS PEDRAS NATURAI	10	24			34	16	47			63
	PEDRAS BRITADAS	63	2.339	38	625	3.066	40	1.435	76	2.147	3.698
RN		93	102			195	216	216			431
	AREIA E CASCALHO	2	6			8					
	CALCÁRIO		20			20		30			30
	DIATOMITA	11	6			17	16	6			21
	PEDRAS BRITADAS	80	70			150	200	180			380
RO		726	889	104	242	1.961	1.077	1.237	212	1.550	4.076
	ARGILAS COM. E PLAST.	2	8		2	12	75	450		1.050	1.575
	CALCÁRIO	5	150	4	140	299	30	200	2	240	472
	ESTANHO (CASSITERITA)	719	731	100	100	1.650	969	547	200	200	1.916
	PEDRAS BRITADAS						3	40	10	60	113
RS		93	369	30	489	982	792	1.708	175	715	3.390
	AREIA E CASCALHO	1	40			41	482	1.005			1.487
	AREIA INDUSTRIAL	6	10		20	36	40	40		400	480
	CALCÁRIO	35	70	15	35	155	155	350	75	175	755
	CARVÃO	11	28			39					
	CAULIM	10	25		44	79	55	120	50	70	295
	GRANITO ORNAMENTAL						10	25			35
	PEDRAS BRITADAS	30	196	15	390	631	50	168	50	70	338
SC		2.332	5.237	17	1.659	9.244	100	434	128	229	890
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	5	8	4	8	25	9	20	5	10	44
	AREIA INDUSTRIAL	33				33	22				22
	ARGILAS COM. E PLAST.	548	1.137		335	2.020	8	6			14
	CALCÁRIO		6			6	10	10		20	40
	CARVÃO	974	2.934		1.046	4.954					
	DOLOMITO		30			30		30			30
	FLUORITA E CRIOLITA	175	74		77	326		320		22	342
	GRANITO ORNAMENTAL						10				10
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	10	20	11	28	69	30	30	120	100	280
	PEDRAS BRITADAS	588	1.029	2	164	1.782	12	18	3	77	109
SE		489	13.106		3.936	17.531	2.885	21.085		13.610	37.580
	ARGILAS REFRATÁRIAS	25	35			60	55	60			115
	CALCÁRIO	30	15			45	30	25			55
	POTÁSSIO	217	6.528		1.968	8.713	1.400	10.500		6.805	18.705
	SAL-GEMA	217	6.528		1.968	8.713	1.400	10.500		6.805	18.705
SP		2.010	28.439	673	16.117	47.239	3.625	70.690	1.813	36.961	113.089
	AREIA E CASCALHO	293	3.688	234	4.081	8.295	468	9.801	369	5.221	15.859
	AREIA INDUSTRIAL	98	282	180	5.629	6.188	60	1.500	200	6.000	7.760
	ARGILAS COM. E PLAST.	410	10.184		1.504	12.098	302	19.172		1.200	20.674
	ARGILAS REFRATÁRIAS	5	3			8	10	122		100	232
	CALCÁRIO	500	9.387	25	516	10.427	897	20.815	310	6.510	28.532

TABELA 32
INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1.999 - 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	
SP	(Continuação)										
	DOLOMITO	15	10	10	418	453	70	40	30	500	640
	FELDSPATO		10			10	15	860		300	1.175
	FERRO	133			85	218	372			18	390
	FILITO		14	5	25	44		510	2	50	562
	GRANITO ORNAMENTAL	150	265			415	300	3.100			3.400
	MANGANÊS					5		150	20	200	375
	PEDRAS BRITADAS	203	4.373	219	3.674	8.469	614	14.025	882	16.544	32.065
	QUARTZITO INDUSTRIAL	5	83		185	272	32	95		18	145
	QUARTZO							200		300	500
	ROCHA FOSFÁTICA	189				189	360				360
	SILEX						20				20
	TALCO	10	141			151	100	300			400
TO		4	140		310	454	5	60		50	115
	CALCÁRIO	2	120		240	362		30		50	80
	GIPSITA						5	30			35
	PEDRAS BRITADAS	2	20		70	92					

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 33
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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\$
TOTAL		132.796.314	73.166.011	220.590.084	121.537.233	353.386.398	194.703.243
AGALMATOLITO		26.614	14.663	218.647	120.467	245.261	135.130
	MG	26.614	14.663	218.647	120.467	245.261	135.130
ALUMÍNIO (BAUXITA)		22.985	12.664	4.310.314	2.374.829	4.333.299	2.387.492
	MG	22.985	12.664	917.194	505.341	940.179	518.005
	PA			3.339.500	1.839.945	3.339.500	1.839.945
	SC			53.620	29.543	53.620	29.543
AMIANTO				15.617.223	8.604.530	15.617.223	8.604.530
	GO			15.617.223	8.604.530	15.617.223	8.604.530
ARDÓSIA		78.899	43.471	14.524	8.002	93.423	51.473
	MG	68.656	37.827	12.770	7.036	81.426	44.863
	PI	2.081	1.147	1.754	966	3.835	2.113
	SC	6.323	3.484			6.323	3.484
	SP	1.839	1.013			1.839	1.013
AREIA E CASCALHO		9.647.611	5.315.488	780.540	430.050	10.428.151	5.745.538
	BA	36.398	20.054			36.398	20.054
	CE	44.231	24.370			44.231	24.370
	DF	37.886	20.874			37.886	20.874
	ES	22.605	12.455			22.605	12.455
	GO	259.527	142.990			259.527	142.990
	MA	12.000	6.612			12.000	6.612
	MG	163.623	90.150			163.623	90.150
	MS	178.505	98.350			178.505	98.350
	MT	2.414	1.330			2.414	1.330
	PA	7.530	4.149	773.172	425.990	780.702	430.139
	PB	9.506	5.237			9.506	5.237
	PE	4.038	2.225			4.038	2.225
	PR	36.058	19.867			36.058	19.867
	RJ	440.642	242.778			440.642	242.778
	RO	758	418			758	418
	RS	2.187.159	1.205.046			2.187.159	1.205.046
	SC	456.298	251.404			456.298	251.404
	SP	5.720.712	3.151.907	7.368	4.060	5.728.080	3.155.967
	TO	27.721	15.273			27.721	15.273
AREIA INDUSTRIAL		166.097	91.513	5.826.570	3.210.231	5.992.667	3.301.745
	BA	98.017	54.004			98.017	54.004
	ES	12.450	6.860			12.450	6.860
	GO	13.083	7.208			13.083	7.208
	MG	7.047	3.883	4.798	2.644	11.845	6.526
	RJ	6.387	3.519			6.387	3.519
	RS			109.815	60.504	109.815	60.504
	SC	18.147	9.998	94.777	52.219	112.924	62.217
	SP	10.966	6.042	5.617.180	3.094.865	5.628.146	3.100.907
ARGILAS COM. E PLAST.		4.164.729	2.294.616	1.657.087	912.996	5.821.816	3.207.612
	AL	58.914	32.460			58.914	32.460
	AM	51.888	28.588			51.888	28.588
	BA	177.401	97.742			177.401	97.742
	CE	70.839	39.030			70.839	39.030
	DF	4.484	2.471			4.484	2.471
	ES	5.823	3.208			5.823	3.208
	GO	4.248	2.340			4.248	2.340
	MA	81.467	44.885			81.467	44.885
	MG	300	165			300	165
	MS	84.815	46.730			84.815	46.730
	PA	788.750	434.573	30.317	16.704	819.067	451.277
	PB	99.435	54.785			99.435	54.785
	PE	36.233	19.963			36.233	19.963
	PI	455.121	250.755			455.121	250.755
	PR	64.496	35.535			64.496	35.535
	RJ	28.509	15.707			28.509	15.707
	RN	2.189	1.206			2.189	1.206
	RS	16.135	8.890			16.135	8.890
	SC	287.179	158.225	1.626.770	896.292	1.913.949	1.054.517
	SE	16.024	8.829			16.024	8.829
	SP	1.830.479	1.008.528			1.830.479	1.008.528
ARGILAS REFRATÁRIAS		227.684	125.446	293.331	161.615	521.015	287.061
	MG	52.384	28.862	213.176	117.452	265.560	146.314
	PE	44.762	24.662	72.907	40.169	117.669	64.831
	PR	78.921	43.483			78.921	43.483
	RJ			1.554	856	1.554	856
	SE			5.694	3.137	5.694	3.137
	SP	51.617	28.439			51.617	28.439
BÁRIO (BARITA)		424.195	233.716	849.704	468.156	1.273.899	701.873
	BA	424.195	233.716	849.704	468.156	1.273.899	701.873

Continua...

TABELA 33
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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\$
BAUXITA REFRATÁRIA		168.921	93.069	1.451.289	799.608	1.620.210	892.678
	MG	1.481	816	898.098	494.820	899.579	495.636
	PA			553.191	304.788	553.191	304.788
BENTONITA E ARG.DESCOR	SP	167.440	92.253			167.440	92.253
		42.904	23.639	2.109.490	1.162.253	2.152.394	1.185.892
	PB	42.904	23.639	1.793.730	988.281	1.836.634	1.011.920
BERILIO (BERILO)	SP			315.760	173.972	315.760	173.972
	BA	223	123			223	123
CALCÁRIO		223	123			223	123
		6.808.327	3.751.144	9.187.307	5.061.877	15.995.634	8.813.021
CALCITA	AL	1.000.727	551.365			1.000.727	551.365
	AM	489.596	269.750			489.596	269.750
	BA			978.972	539.378	978.972	539.378
	CE	171.178	94.313	40.303	22.206	211.481	116.518
	DF			1.840.779	1.014.203	1.840.779	1.014.203
	ES	894.625	492.906	78.999	43.526	973.624	536.432
	GO	403.052	222.067	316.943	174.624	719.995	396.691
	MA	4.710	2.595	499.983	275.473	504.693	278.068
	MG	800.047	440.797	1.336.225	736.212	2.136.272	1.177.009
	MS	340	187	10.142	5.588	10.482	5.775
	MT	1.183	652	121.020	66.678	122.203	67.329
	PA	865.221	476.706			865.221	476.706
	PB	6.843	3.770			6.843	3.770
	PE			740.801	408.155	740.801	408.155
	PI	445	245			445	245
	PR	8.909	4.909	428.964	236.344	437.873	241.252
	RJ			424.660	233.972	424.660	233.972
	RN	399.773	220.261			399.773	220.261
	RO			6.639	3.658	6.639	3.658
	RS	19.326	10.648	65.067	35.850	84.393	46.498
SE	296.902	163.582	111.318	61.332	408.220	224.915	
SP	1.445.450	796.391	1.972.843	1.086.966	3.418.293	1.883.357	
TO			213.649	117.713	213.649	117.713	
CARVÃO		43.205	23.804			43.205	23.804
	ES	32.414	17.859			32.414	17.859
CARVÃO	SP	10.791	5.945			10.791	5.945
				5.760.422	3.173.786	5.760.422	3.173.786
	PR			199	110	199	110
CAULIM	RS			3.653.779	2.013.101	3.653.779	2.013.101
	SC			2.106.444	1.160.575	2.106.444	1.160.575
CAULIM		60.209	33.173	4.521.344	2.491.099	4.581.553	2.524.272
	BA	809	446	83.858	46.203	84.667	46.648
	GO	614	338			614	338
	MG			834.747	459.916	834.747	459.916
	PA			842.997	464.461	842.997	464.461
	PB			40.294	22.201	40.294	22.201
	PR	11.734	6.465	22.428	12.357	34.162	18.822
	RS	35.794	19.721	416.656	229.563	452.450	249.284
	SC	8.443	4.652			8.443	4.652
	SP	2.815	1.551	2.280.364	1.256.399	2.283.179	1.257.950
CIANITA E OUT.M.REFRAT				3.242	1.786	3.242	1.786
	PB			3.242	1.786	3.242	1.786
COBRE				14.953.039	8.238.589	14.953.039	8.238.589
	BA			14.953.039	8.238.589	14.953.039	8.238.589
CONCHAS CALCARIAS		798.706	440.058	262.124	144.421	1.060.830	584.479
	RJ	798.706	440.058			798.706	440.058
	SC			262.124	144.421	262.124	144.421
CROMO (CROMITA)		954.010	525.625	532.110	293.174	1.486.120	818.799
	BA	952.551	524.821	532.110	293.174	1.484.661	817.995
	MG	1.459	804			1.459	804
DIAMANTE				53.900	29.697	53.900	29.697
	MG			50.971	28.083	50.971	28.083
DIATOMITA	MT			2.929	1.614	2.929	1.614
		33.546	18.483	298.537	164.483	332.083	182.966
	BA	20.649	11.377	51.606	28.433	72.255	39.810
	CE			52.646	29.006	52.646	29.006
	RN	12.897	7.106	194.285	107.044	207.182	114.150

Continua...

TABELA 33
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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\$
DOLOMITO		119.154	65.650	2.854.405	1.572.675	2.973.559	1.638.324
	BA			9.828	5.415	9.828	5.415
	CE	92.828	51.145	101.495	55.920	194.323	107.065
	DF			510.664	281.358	510.664	281.358
	MG			221.979	122.302	221.979	122.302
	PI			3.227	1.778	3.227	1.778
	PR	25.196	13.882	552.054	304.162	577.250	318.044
	RJ	1.130	623			1.130	623
	SP			1.455.158	801.740	1.455.158	801.740
ESTANHO (CASSITERITA)				4.467.281	2.461.312	4.467.281	2.461.312
	AM			2.181.892	1.202.144	2.181.892	1.202.144
	RO			2.285.389	1.259.167	2.285.389	1.259.167
FELDSPATO		92.877	51.172	42.871	23.620	135.748	74.792
	BA	16.273	8.966			16.273	8.966
	MG	55.511	30.585	24.465	13.479	79.976	44.064
	PB	7.075	3.898	18.406	10.141	25.481	14.039
	RN	6.085	3.353			6.085	3.353
	SC	731	403			731	403
	SP	7.202	3.968			7.202	3.968
FERRO		164.712	90.750	63.800.291	35.151.674	63.965.003	35.242.425
	AM	15.891	8.755			15.891	8.755
	CE	80.527	44.367			80.527	44.367
	MG			63.554.149	35.016.059	63.554.149	35.016.059
	MS			43.096	23.744	43.096	23.744
	PA	67.926	37.425	67.926	37.425	135.852	74.850
	RN			70.052	38.596	70.052	38.596
	SP	368	203	65.068	35.850	65.436	36.053
FILITO		129.165	71.165	359.287	197.954	488.452	269.120
	MG	1.460	804	105.137	57.927	106.597	58.731
	PR			1.494	823	1.494	823
	SP	127.705	70.361	252.656	139.204	380.361	209.565
FLUORITA E CRIOLITA				532.217	293.232	532.217	293.232
	RJ			99.619	54.886	99.619	54.886
	SC			432.598	238.346	432.598	238.346
GIPSITA		834.361	459.703	1.255.512	691.742	2.089.873	1.151.445
	AM	18.429	10.154			18.429	10.154
	CE	48.633	26.795	441.859	243.448	490.492	270.244
	MA	109.241	60.188			109.241	60.188
	PE	658.058	362.566	807.199	444.738	1.465.257	807.304
	TO			6.454	3.556	6.454	3.556
GNAISSE ORNAMENTAL		28.149	15.509	83.890	46.220	112.039	61.729
	ES	4.665	2.570			4.665	2.570
	MG	23.484	12.939			23.484	12.939
GRAFITA				83.890	46.220	83.890	46.220
	BA			237.005	130.581	237.005	130.581
	MG			606.191	333.990	606.191	333.990
GRANITO ORNAMENTAL		106.294.672	58.564.556	4.553.736	2.508.945	110.848.408	61.073.501
	AL	4.633	2.553			4.633	2.553
	CE	602.880	332.165	198	109	603.078	332.274
	ES	105.420.628	58.082.989	3.818.331	2.103.764	109.238.959	60.186.752
	MG	92.988	51.233			92.988	51.233
	PA			32.751	18.045	32.751	18.045
	PB	11.132	6.133			11.132	6.133
	PE	38.139	21.013	149.662	82.458	187.801	103.472
	PR	2.517	1.387			2.517	1.387
	RJ	9.879	5.443	277.155	152.702	287.034	158.145
	RS	16.157	8.902			16.157	8.902
	SC	69.967	38.549			69.967	38.549
	SP	25.752	14.188	275.639	151.867	301.391	166.056
LEUCITA E NEFEL-SIEN		13.864	7.639	705.785	388.862	719.649	396.501
	MG	13.864	7.639	698.177	384.671	712.041	392.309
	SC			7.608	4.192	7.608	4.192
LÍTIO (ESPODUMENIO)				1.536	846	1.536	846
	MG			1.536	846	1.536	846
LÍTIO (PETALITA)				4.708	2.594	4.708	2.594
	MG			4.708	2.594	4.708	2.594
MAGNESITA		5.568	3.068	3.310.839	1.824.154	3.316.407	1.827.221
	BA	5.568	3.068	3.067.622	1.690.150	3.073.190	1.693.218
	CE			243.217	134.004	243.217	134.004

Continua...

TABELA 33
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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\$
MAGNESITA ORNAMENTAL				16.225	8.939	16.225	8.939
	BA			16.225	8.939	16.225	8.939
MANGANÊS		265.125	146.074	1.836.001	1.011.571	2.101.126	1.157.645
	BA	265.125	146.074			265.125	146.074
	GO			431.034	237.484	431.034	237.484
	MG			61.791	34.045	61.791	34.045
	MS			1.343.176	740.042	1.343.176	740.042
MÁRMORE ORNAMENTAL		201.675	111.116	1.310.446	722.009	1.512.121	833.124
	BA	78.907	43.475			78.907	43.475
	ES	122.768	67.641	1.198.265	660.201	1.321.033	727.842
	MG			112.181	61.808	112.181	61.808
MONAZITA				2.980	1.642	2.980	1.642
	RJ			2.980	1.642	2.980	1.642
NÍQUEL				12.216.996	6.731.127	12.216.996	6.731.127
	GO			12.216.996	6.731.127	12.216.996	6.731.127
OCRE				53.057	29.233	53.057	29.233
	MG			53.057	29.233	53.057	29.233
OURO				1.024.944	564.707	1.024.944	564.707
	MG			611.918	337.145	611.918	337.145
	MT			4.037	2.224	4.037	2.224
	PR			402.529	221.779	402.529	221.779
	RN			6.460	3.559	6.460	3.559
PEDRAS BRITADAS		11.085	6.107	33.011.098	18.187.932	33.022.183	18.194.040
	AL			168.259	92.705	168.259	92.705
	BA			2.536.718	1.397.641	2.536.718	1.397.641
	CE	11.085	6.107	500.368	275.685	511.453	281.792
	ES			662.224	364.862	662.224	364.862
	GO			361.647	199.255	361.647	199.255
	MA			349.413	192.514	349.413	192.514
	MG			1.283.342	707.075	1.283.342	707.075
	MS			319.421	175.990	319.421	175.990
	MT			245.384	135.198	245.384	135.198
	PB			333.967	184.004	333.967	184.004
	PE			758.564	417.942	758.564	417.942
	PI			8.723	4.806	8.723	4.806
	PR			1.839.736	1.013.629	1.839.736	1.013.629
	RJ			4.757.386	2.621.149	4.757.386	2.621.149
	RN			3.468	1.911	3.468	1.911
	RO			26.385	14.537	26.385	14.537
	RS			2.674.294	1.473.440	2.674.294	1.473.440
	SC			891.389	491.123	891.389	491.123
	SE			223.639	123.217	223.639	123.217
	SP			14.988.717	8.258.246	14.988.717	8.258.246
	TO			78.054	43.005	78.054	43.005
PEDRAS NATURAIS		292	161	431	237	723	398
	MT			431	237	431	237
	SP	292	161			292	161
PIROFILITA		2.048	1.128	20.813	11.467	22.861	12.596
	MG	2.048	1.128			2.048	1.128
	PR			20.813	11.467	20.813	11.467
POTÁSSIO				11.335.340	6.245.366	11.335.340	6.245.366
	SE			11.335.340	6.245.366	11.335.340	6.245.366
PRATA				13.076	7.204	13.076	7.204
	MG			13.076	7.204	13.076	7.204
QUARTZITO INDUSTRIAL		4.177	2.301	209.095	115.204	213.272	117.505
	GO	326	180			326	180
	MG			143.482	79.053	143.482	79.053
	PR	3.851	2.122			3.851	2.122
	SP			65.613	36.150	65.613	36.150
QUARTZITO ORNAMENTAL		140.694	77.517	4.192	2.310	144.886	79.827
	BA	4.716	2.598			4.716	2.598
	GO	4.438	2.445			4.438	2.445
	MG	119.741	65.973			119.741	65.973
	PA			4.192	2.310	4.192	2.310
	PI	1.938	1.068			1.938	1.068
	PR	9.861	5.433			9.861	5.433

Continua...

TABELA 33
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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\$
QUARTZO		37.860	20.860	3.260	1.796	41.120	22.656
	MG	11.909	6.561	3.260	1.796	15.169	8.358
	SC	14.725	8.113			14.725	8.113
	SP	11.226	6.185			11.226	6.185
QUARTZO (CRISTAL)				306	169	306	169
	MG			306	169	306	169
ROCHA FOSFÁTICA				3.517.975	1.938.278	3.517.975	1.938.278
	GO			3.020.599	1.664.242	3.020.599	1.664.242
	MG			411.994	226.994	411.994	226.994
	SP			85.382	47.042	85.382	47.042
SAL-GEMA		539.676	297.342			539.676	297.342
	AL	539.676	297.342			539.676	297.342
SILEX		9.310	5.129	3.696	2.036	13.006	7.166
	SC	9.310	5.129	3.696	2.036	13.006	7.166
SODALITA ORNAMENTAL		30.628	16.875	32.415	17.860	63.043	34.734
	BA	30.628	16.875	32.415	17.860	63.043	34.734
TALCO		191.911	105.736	498.873	274.861	690.784	380.597
	BA	5.510	3.036	325.554	179.369	331.064	182.404
	MG			51.327	28.279	51.327	28.279
	PR	148.852	82.012	92.987	51.233	241.839	133.245
	SP	37.549	20.688	29.005	15.981	66.554	36.669
TITÂNIO (ILMENITA)				1.333.447	734.682	1.333.447	734.682
	GO			737.132	406.133	737.132	406.133
	PB			535.000	294.766	535.000	294.766
	RJ			61.315	33.782	61.315	33.782
TITÂNIO (RUTILO)				216.819	119.460	216.819	119.460
	PB			37.447	20.632	37.447	20.632
	RJ			179.372	98.828	179.372	98.828
TURFA		10.446	5.755	58.808	32.401	69.254	38.156
	SC			9.632	5.307	9.632	5.307
	SP	10.446	5.755	49.176	27.094	59.622	32.850
VERMICULITA E PERLITA				353.845	194.956	353.845	194.956
	BA			3.292	1.814	3.292	1.814
	GO			146.688	80.820	146.688	80.820
	PI			203.865	112.322	203.865	112.322
ZIRCÔNIO				1.999.648	1.101.734	1.999.648	1.101.734
	PB			1.379.457	760.031	1.379.457	760.031
	RJ			620.191	341.703	620.191	341.703

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TABELA 34
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
ÁGUA MINERAL

UNIDADES DAS FEDERAÇÃO	ICMS RECOLHIDO	
	R\$	US\$
TOTAL	55.820.857	30.755.292
ACRE	53.479	29.465
ALAGOAS	207.178	114.148
AMAZONAS	417.581	230.072
BAHIA	2.022.845	1.114.515
CEARÁ	3.274.219	1.803.977
DISTRITO FEDERAL	5.957.248	3.282.230
ESPIRITO SANTO	435.080	239.713
GOIÁS	1.305.169	719.101
MARANHÃO	336.598	185.453
MATO GROSSO	932.440	513.741
MATO GROSSO DO SUL	173.672	95.687
MINAS GERAIS	6.039.837	3.327.734
PARÁ	380.205	209.479
PARAÍBA	188.472	103.841
PARANÁ	3.375.525	1.859.793
PERNAMBUCO	1.937.795	1.067.656
PIAUI	722.668	398.164
RIO DE JANEIRO	3.514.448	1.936.335
RIO GRANDE DO NORTE	169.927	93.624
RIO GRANDE DO SUL	4.897.005	2.698.074
RONDÔNIA	339.186	186.879
SANTA CATARINA	420.927	231.916
SÃO PAULO	18.461.956	10.171.876
SERGIPE	250.180	137.840
TOCANTINS	7.217	3.976

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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\$
TOTAL		132.796.314	73.166.011	220.590.084	121.537.233	353.386.398	194.703.243
AL		1.603.950	883.719	168.259	92.705	1.772.209	976.424
	ARGILAS COM. E PLAST.	58.914	32.460			58.914	32.460
	CALCÁRIO	1.000.727	551.365			1.000.727	551.365
	GRANITO ORNAMENTAL	4.633	2.553			4.633	2.553
	PEDRAS BRITADAS			168.259	92.705	168.259	92.705
	SAL-GEMA	539.676	297.342			539.676	297.342
AM		575.804	317.247	2.181.892	1.202.144	2.757.696	1.519.392
	ARGILAS COM. E PLAST.	51.888	28.588			51.888	28.588
	CALCÁRIO	489.596	269.750			489.596	269.750
	ESTANHO (CASSITERITA)			2.181.892	1.202.144	2.181.892	1.202.144
	FERRO	15.891	8.755			15.891	8.755
	GIPSITA	18.429	10.154			18.429	10.154
BA		2.116.970	1.166.375	23.677.948	13.045.701	25.794.918	14.212.076
	AREIA E CASCALHO	36.398	20.054			36.398	20.054
	AREIA INDUSTRIAL	98.017	54.004			98.017	54.004
	ARGILAS COM. E PLAST.	177.401	97.742			177.401	97.742
	BÁRIO (BARITA)	424.195	233.716	849.704	468.156	1.273.899	701.873
	BERILIO (BERILO)	223	123			223	123
	CALCÁRIO			978.972	539.378	978.972	539.378
	CAULIM	809	446	83.858	46.203	84.667	46.648
	COBRE			14.953.039	8.238.589	14.953.039	8.238.589
	CROMO (CROMITA)	952.551	524.821	532.110	293.174	1.484.661	817.995
	DIATOMITA	20.649	11.377	51.606	28.433	72.255	39.810
	DOLOMITO			9.828	5.415	9.828	5.415
	FELDSPATO	16.273	8.966			16.273	8.966
	GRAFITA			237.005	130.581	237.005	130.581
	MAGNESITA	5.568	3.068	3.067.622	1.690.150	3.073.190	1.693.218
	MAGNESITA ORNAMENTAL			16.225	8.939	16.225	8.939
	MANGANÊS	265.125	146.074			265.125	146.074
	MÁRMORE ORNAMENTAL	78.907	43.475			78.907	43.475
	PEDRAS BRITADAS			2.536.718	1.397.641	2.536.718	1.397.641
	QUARTZITO ORNAMENTAL	4.716	2.598			4.716	2.598
	SODALITA ORNAMENTAL	30.628	16.875	32.415	17.860	63.043	34.734
	TALCO	5.510	3.036	325.554	179.369	331.064	182.404
	VERMICULITA E PERLITA			3.292	1.814	3.292	1.814
CE		1.122.201	618.293	1.380.086	760.378	2.502.287	1.378.670
	AREIA E CASCALHO	44.231	24.370			44.231	24.370
	ARGILAS COM. E PLAST.	70.839	39.030			70.839	39.030
	CALCÁRIO	171.178	94.313	40.303	22.206	211.481	116.518
	DIATOMITA			52.646	29.006	52.646	29.006
	DOLOMITO	92.828	51.145	101.495	55.920	194.323	107.065
	FERRO	80.527	44.367			80.527	44.367
	GIPSITA	48.633	26.795	441.859	243.448	490.492	270.244
	GRANITO ORNAMENTAL	602.880	332.165	198	109	603.078	332.274
	MAGNESITA			243.217	134.004	243.217	134.004
	PEDRAS BRITADAS	11.085	6.107	500.368	275.685	511.453	281.792
DF		42.370	23.344	2.351.443	1.295.561	2.393.813	1.318.905
	AREIA E CASCALHO	37.886	20.874			37.886	20.874
	ARGILAS COM. E PLAST.	4.484	2.471			4.484	2.471
	CALCÁRIO			1.840.779	1.014.203	1.840.779	1.014.203
	DOLOMITO			510.664	281.358	510.664	281.358
ES		106.515.978	58.686.487	5.757.819	3.172.352	112.273.797	61.858.839
	AREIA E CASCALHO	22.605	12.455			22.605	12.455
	AREIA INDUSTRIAL	12.450	6.860			12.450	6.860
	ARGILAS COM. E PLAST.	5.823	3.208			5.823	3.208
	CALCÁRIO	894.625	492.906	78.999	43.526	973.624	536.432
	CALCITA	32.414	17.859			32.414	17.859
	GNAISSE ORNAMENTAL	4.665	2.570			4.665	2.570
	GRANITO ORNAMENTAL	105.420.628	58.082.989	3.818.331	2.103.764	109.238.959	60.186.752
	MÁRMORE ORNAMENTAL	122.768	67.641	1.198.265	660.201	1.321.033	727.842
	PEDRAS BRITADAS			662.224	364.862	662.224	364.862
GO		685.288	377.569	32.848.262	18.098.215	33.533.550	18.475.785
	AMIANTO			15.617.223	8.604.530	15.617.223	8.604.530
	AREIA E CASCALHO	259.527	142.990			259.527	142.990
	AREIA INDUSTRIAL	13.083	7.208			13.083	7.208
	ARGILAS COM. E PLAST.	4.248	2.340			4.248	2.340
	CALCÁRIO	403.052	222.067	316.943	174.624	719.995	396.691
	CAULIM	614	338			614	338
	MANGANÊS			431.034	237.484	431.034	237.484
	NÍQUEL			12.216.996	6.731.127	12.216.996	6.731.127
	PEDRAS BRITADAS			361.647	199.255	361.647	199.255
	QUARTZITO INDUSTRIAL	326	180			326	180
	QUARTZITO ORNAMENTAL	4.438	2.445			4.438	2.445
	ROCHA FOSFÁTICA			3.020.599	1.664.242	3.020.599	1.664.242
	TITÂNIO (ILMENITA)			737.132	406.133	737.132	406.133
	VERMICULITA E PERLITA			146.688	80.820	146.688	80.820

Continua...

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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\$
MA		207.418	114.280	849.396	467.987	1.056.814	582.267
	AREIA E CASCALHO	12.000	6.612			12.000	6.612
	ARGILAS COM. E PLAST.	81.467	44.885			81.467	44.885
	CALCÁRIO	4.710	2.595	499.983	275.473	504.693	278.068
	GIPSITA	109.241	60.188			109.241	60.188
	PEDRAS BRITADAS			349.413	192.514	349.413	192.514
MG		1.465.601	807.494	72.448.702	39.916.639	73.914.303	40.724.133
	AGALMATOLITO	26.614	14.663	218.647	120.467	245.261	135.130
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	22.985	12.664	917.194	505.341	940.179	518.005
	ARDÓSIA	68.656	37.827	12.770	7.036	81.426	44.863
	AREIA E CASCALHO	163.623	90.150			163.623	90.150
	AREIA INDUSTRIAL	7.047	3.883	4.798	2.644	11.845	6.526
	ARGILAS COM. E PLAST.	300	165			300	165
	ARGILAS REFRATÁRIAS	52.384	28.862	213.176	117.452	265.560	146.314
	BAUXITA REFRATÁRIA	1.481	816	898.098	494.820	899.579	495.636
	CALCÁRIO	800.047	440.797	1.336.225	736.212	2.136.272	1.177.009
	CAULIM			834.747	459.916	834.747	459.916
	CROMO (CROMITA)	1.459	804			1.459	804
	DIAMANTE			50.971	28.083	50.971	28.083
	DOLOMITO			221.979	122.302	221.979	122.302
	FELDSPATO	55.511	30.585	24.465	13.479	79.976	44.064
	FERRO			63.554.149	35.016.059	63.554.149	35.016.059
	FILITO	1.460	804	105.137	57.927	106.597	58.731
	GNAISSE ORNAMENTAL	23.484	12.939			23.484	12.939
	GRAFITA			606.191	333.990	606.191	333.990
	GRANITO ORNAMENTAL	92.988	51.233			92.988	51.233
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	13.864	7.639	698.177	384.671	712.041	392.309
	LÍTIO (ESPODUMENIO)			1.536	846	1.536	846
	LÍTIO (PETALITA)			4.708	2.594	4.708	2.594
	MANGANÊS			61.791	34.045	61.791	34.045
	MÁRMORE ORNAMENTAL			112.181	61.808	112.181	61.808
	OCRE			53.057	29.233	53.057	29.233
	OURO			611.918	337.145	611.918	337.145
	PEDRAS BRITADAS			1.283.342	707.075	1.283.342	707.075
	PIROFILITA	2.048	1.128			2.048	1.128
	PRATA			13.076	7.204	13.076	7.204
	QUARTZITO INDUSTRIAL			143.482	79.053	143.482	79.053
	QUARTZITO ORNAMENTAL	119.741	65.973			119.741	65.973
	QUARTZO	11.909	6.561	3.260	1.796	15.169	8.358
	QUARTZO (CRISTAL)			306	169	306	169
	ROCHA FOSFÁTICA			411.994	226.994	411.994	226.994
	TALCO			51.327	28.279	51.327	28.279
MS		263.660	145.267	1.715.835	945.364	1.979.495	1.090.631
	AREIA E CASCALHO	178.505	98.350			178.505	98.350
	ARGILAS COM. E PLAST.	84.815	46.730			84.815	46.730
	CALCÁRIO	340	187	10.142	5.588	10.482	5.775
	FERRO			43.096	23.744	43.096	23.744
	MANGANÊS			1.343.176	740.042	1.343.176	740.042
	PEDRAS BRITADAS			319.421	175.990	319.421	175.990
MT		3.597	1.982	373.801	205.951	377.398	207.933
	AREIA E CASCALHO	2.414	1.330			2.414	1.330
	CALCÁRIO	1.183	652	121.020	66.678	122.203	67.329
	DIAMANTE			2.929	1.614	2.929	1.614
	OURO			4.037	2.224	4.037	2.224
	PEDRAS BRITADAS			245.384	135.198	245.384	135.198
	PEDRAS NATURAIS			431	237	431	237
PA		1.729.427	952.852	5.644.046	3.109.667	7.373.473	4.062.519
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			3.339.500	1.839.945	3.339.500	1.839.945
	AREIA E CASCALHO	7.530	4.149	773.172	425.990	780.702	430.139
	ARGILAS COM. E PLAST.	788.750	434.573	30.317	16.704	819.067	451.277
	BAUXITA REFRATÁRIA			553.191	304.788	553.191	304.788
	CALCÁRIO	865.221	476.706			865.221	476.706
	CAULIM			842.997	464.461	842.997	464.461
	FERRO	67.926	37.425	67.926	37.425	135.852	74.850
	GRANITO ORNAMENTAL			32.751	18.045	32.751	18.045
	QUARTZITO ORNAMENTAL			4.192	2.310	4.192	2.310
PB		176.895	97.463	4.141.543	2.281.842	4.318.438	2.379.305
	AREIA E CASCALHO	9.506	5.237			9.506	5.237
	ARGILAS COM. E PLAST.	99.435	54.785			99.435	54.785
	BENTONITA E ARG.DESCOR	42.904	23.639	1.793.730	988.281	1.836.634	1.011.920
	CALCÁRIO	6.843	3.770			6.843	3.770
	CAULIM			40.294	22.201	40.294	22.201
	CIANITA E OUT.M.REFRAT			3.242	1.786	3.242	1.786
	FELDSPATO	7.075	3.898	18.406	10.141	25.481	14.039
	GRANITO ORNAMENTAL	11.132	6.133			11.132	6.133
	PEDRAS BRITADAS			333.967	184.004	333.967	184.004
	TITÂNIO (ILMENITA)			535.000	294.766	535.000	294.766
	TITÂNIO (RUTILO)			37.447	20.632	37.447	20.632
	ZIRCÓNIO			1.379.457	760.031	1.379.457	760.031

Continua...

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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		781.230	430.430	2.529.133	1.393.462	3.310.363	1.823.891
	AREIA E CASCALHO	4.038	2.225			4.038	2.225
	ARGILAS COM. E PLAST.	36.233	19.963			36.233	19.963
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	44.762	24.662	72.907	40.169	117.669	64.831
	CALCÁRIO			740.801	408.155	740.801	408.155
	GIPSITA	658.058	362.566	807.199	444.738	1.465.257	807.304
	GRANITO ORNAMENTAL	38.139	21.013	149.662	82.458	187.801	103.472
	PEDRAS BRITADAS			758.564	417.942	758.564	417.942
PI		459.585	253.215	217.569	119.873	677.154	373.088
	ARDÓSIA	2.081	1.147	1.754	966	3.835	2.113
	ARGILAS COM. E PLAST.	455.121	250.755			455.121	250.755
	CALCÁRIO	445	245			445	245
	DOLOMITO			3.227	1.778	3.227	1.778
	PEDRAS BRITADAS			8.723	4.806	8.723	4.806
	QUARTZITO ORNAMENTAL	1.938	1.068			1.938	1.068
	VERMICULITA E PERLITA			203.865	112.322	203.865	112.322
PR		390.395	215.094	3.445.094	1.898.123	3.835.489	2.113.217
	AREIA E CASCALHO	36.058	19.867			36.058	19.867
	ARGILAS COM. E PLAST.	64.496	35.535			64.496	35.535
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	78.921	43.483			78.921	43.483
	CALCÁRIO	8.909	4.909	428.964	236.344	437.873	241.252
	CARVÃO			199	110	199	110
	CAULIM	11.734	6.465	22.428	12.357	34.162	18.822
	DOLOMITO	25.196	13.882	552.054	304.162	577.250	318.044
	FILITO			1.494	823	1.494	823
	GNAISSE ORNAMENTAL			83.890	46.220	83.890	46.220
	GRANITO ORNAMENTAL	2.517	1.387			2.517	1.387
	OURO			402.529	221.779	402.529	221.779
	PEDRAS BRITADAS			1.839.736	1.013.629	1.839.736	1.013.629
	PIROFILITA			20.813	11.467	20.813	11.467
	QUARTZITO INDUSTRIAL	3.851	2.122			3.851	2.122
	QUARTZITO ORNAMENTAL	9.861	5.433			9.861	5.433
	TALCO	148.852	82.012	92.987	51.233	241.839	133.245
RJ		1.285.253	708.128	6.424.232	3.539.522	7.709.485	4.247.650
	AREIA E CASCALHO	440.642	242.778			440.642	242.778
	AREIA INDUSTRIAL	6.387	3.519			6.387	3.519
	ARGILAS COM. E PLAST.	28.509	15.707			28.509	15.707
	ARGILAS REFRAATÁRIAS			1.554	856	1.554	856
	CALCÁRIO			424.660	233.972	424.660	233.972
	CONCHAS CALCARIAS	798.706	440.058			798.706	440.058
	DOLOMITO	1.130	623			1.130	623
	FLUORITA E CRIOLITA			99.619	54.886	99.619	54.886
	GRANITO ORNAMENTAL	9.879	5.443	277.155	152.702	287.034	158.145
	MONAZITA			2.980	1.642	2.980	1.642
	PEDRAS BRITADAS			4.757.386	2.621.149	4.757.386	2.621.149
	TITÂNIO (ILMENITA)			61.315	33.782	61.315	33.782
	TITÂNIO (RUTILO)			179.372	98.828	179.372	98.828
	ZIRCÓNIO			620.191	341.703	620.191	341.703
RN		420.944	231.925	274.265	151.110	695.209	383.035
	ARGILAS COM. E PLAST.	2.189	1.206			2.189	1.206
	CALCÁRIO	399.773	220.261			399.773	220.261
	DIATOMITA	12.897	7.106	194.285	107.044	207.182	114.150
	FELDSPATO	6.085	3.353			6.085	3.353
	FERRO			70.052	38.596	70.052	38.596
	OURO			6.460	3.559	6.460	3.559
	PEDRAS BRITADAS			3.468	1.911	3.468	1.911
RO		758	418	2.318.413	1.277.362	2.319.171	1.277.780
	AREIA E CASCALHO	758	418			758	418
	CALCÁRIO			6.639	3.658	6.639	3.658
	ESTANHO (CASSITERITA)			2.285.389	1.259.167	2.285.389	1.259.167
	PEDRAS BRITADAS			26.385	14.537	26.385	14.537
RS		2.274.571	1.253.207	6.919.611	3.812.458	9.194.182	5.065.665
	AREIA E CASCALHO	2.187.159	1.205.046			2.187.159	1.205.046
	AREIA INDUSTRIAL			109.815	60.504	109.815	60.504
	ARGILAS COM. E PLAST.	16.135	8.890			16.135	8.890
	CALCÁRIO	19.326	10.648	65.067	35.850	84.393	46.498
	CARVÃO			3.653.779	2.013.101	3.653.779	2.013.101
	CAULIM	35.794	19.721	416.656	229.563	452.450	249.284
	GRANITO ORNAMENTAL	16.157	8.902			16.157	8.902
	PEDRAS BRITADAS			2.674.294	1.473.440	2.674.294	1.473.440
SC		871.123	479.958	5.488.658	3.024.054	6.359.781	3.504.011
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			53.620	29.543	53.620	29.543
	ARDÓSIA	6.323	3.484			6.323	3.484
	AREIA E CASCALHO	456.298	251.404			456.298	251.404
	AREIA INDUSTRIAL	18.147	9.998	94.777	52.219	112.924	62.217
	ARGILAS COM. E PLAST.	287.179	158.225	1.626.770	896.292	1.913.949	1.054.517

Continua...

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1999
(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)						
	CARVÃO			2.106.444	1.160.575	2.106.444	1.160.575
	CAULIM	8.443	4.652			8.443	4.652
	CONCHAS CALCARIAS			262.124	144.421	262.124	144.421
	FELDSPATO	731	403			731	403
	FLUORITA E CRIOLITA			432.598	238.346	432.598	238.346
	GRANITO ORNAMENTAL	69.967	38.549			69.967	38.549
	LEUCITA E NEFEL-SIEN			7.608	4.192	7.608	4.192
	PEDRAS BRITADAS			891.389	491.123	891.389	491.123
	QUARTZO	14.725	8.113			14.725	8.113
	SILEX	9.310	5.129	3.696	2.036	13.006	7.166
	TURFA			9.632	5.307	9.632	5.307
SE		312.926	172.411	11.675.991	6.433.053	11.988.917	6.605.464
	ARGILAS COM. E PLAST.	16.024	8.829			16.024	8.829
	ARGILAS REFRATÁRIAS			5.694	3.137	5.694	3.137
	CALCÁRIO	296.902	163.582	111.318	61.332	408.220	224.915
	PEDRAS BRITADAS			223.639	123.217	223.639	123.217
	POTÁSSIO			11.335.340	6.245.366	11.335.340	6.245.366
SP		9.462.649	5.213.581	27.459.929	15.129.437	36.922.578	20.343.018
	ARDÓSIA	1.839	1.013			1.839	1.013
	AREIA E CASCALHO	5.720.712	3.151.907	7.368	4.060	5.728.080	3.155.967
	AREIA INDUSTRIAL	10.966	6.042	5.617.180	3.094.865	5.628.146	3.100.907
	ARGILAS COM. E PLAST.	1.830.479	1.008.528			1.830.479	1.008.528
	ARGILAS REFRATÁRIAS	51.617	28.439			51.617	28.439
	BAUXITA REFRATÁRIA	167.440	92.253			167.440	92.253
	BENTONITA E ARG.DESCOR			315.760	173.972	315.760	173.972
	CALCÁRIO	1.445.450	796.391	1.972.843	1.086.966	3.418.293	1.883.357
	CALCITA	10.791	5.945			10.791	5.945
	CAULIM	2.815	1.551	2.280.364	1.256.399	2.283.179	1.257.950
	DOLOMITO			1.455.158	801.740	1.455.158	801.740
	FELDSPATO	7.202	3.968			7.202	3.968
	FERRO	368	203	65.068	35.850	65.436	36.053
	FILITO	127.705	70.361	252.656	139.204	380.361	209.565
	GRANITO ORNAMENTAL	25.752	14.188	275.639	151.867	301.391	166.056
	PEDRAS BRITADAS			14.988.717	8.258.246	14.988.717	8.258.246
	PEDRAS NATURAIS	292	161			292	161
	QUARTZITO INDUSTRIAL			65.613	36.150	65.613	36.150
	QUARTZO	11.226	6.185			11.226	6.185
	ROCHA FOSFÁTICA			85.382	47.042	85.382	47.042
	TALCO	37.549	20.688	29.005	15.981	66.554	36.669
	TURFA	10.446	5.755	49.176	27.094	59.622	32.850
TO		27.721	15.273	298.157	164.274	325.878	179.547
	AREIA E CASCALHO	27.721	15.273			27.721	15.273
	CALCÁRIO			213.649	117.713	213.649	117.713
	GIPSITA			6.454	3.556	6.454	3.556
	PEDRAS BRITADAS			78.054	43.005	78.054	43.005

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TABELA 36
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Total		107.084.068,47	58.999.486,76
Agalmatolito		57.402,05	31.626,47
	MG	57.402,05	31.626,47
Água Mineral		1.026.957,37	565.816,73
	AC	4.454,53	2.454,29
	AL	6.522,38	3.593,60
	AM	50.808,37	27.993,59
	BA	33.865,56	18.658,71
	CE	55.532,96	30.596,67
	ES	6.077,47	3.348,47
	GO	8.538,33	4.704,31
	MG	168.036,47	92.582,08
	MS	20.642,04	11.373,02
	MT	15.249,15	8.401,74
	PB	145,64	80,24
	PE	7.037,94	3.877,65
	PI	43.880,58	24.176,63
	PR	6.765,28	3.727,43
	RJ	154.867,43	85.326,41
	RN	22.497,07	12.395,08
	RO	229,27	126,32
	RS	20.347,36	11.210,67
	SC	9.165,46	5.049,84
	SP	392.294,08	216.139,99
Alumínio (Bauxita)		74.756,07	41.187,92
	MG	74.756,07	41.187,92
Amazonita		41,92	23,10
	PB	41,92	23,10
Amianto		1.385.407,52	763.309,93
	GO	1.385.407,52	763.309,93
Ardósia		66.057,95	36.395,56
	MG	64.732,85	35.665,48
	SC	1.132,53	623,98
	SP	192,57	106,10
Areia e Cascalho		2.430.272,47	1.338.993,10
	AL	117,81	64,91
	AM	484,96	267,20
	BA	20.940,41	11.537,42
	CE	12.118,17	6.676,68
	DF	4.210,83	2.320,02
	ES	2.957,14	1.629,28
	GO	24.958,25	13.751,10
	MG	56.798,75	31.294,08
	MS	21.834,42	12.029,98
	MT	69,06	38,05
	PA	608,30	335,15
	PE	9.848,99	5.426,44
	PI	550,01	303,04
	PR	121.955,10	67.192,89
	RJ	225.353,99	124.161,98
	RN	181,44	99,97
	RO	15,55	8,57
	RR	609,80	335,98
	RS	159.579,93	87.922,83
	SC	139.550,45	76.887,30
	SP	1.627.529,11	896.710,25
Areia Industrial		58.655,59	32.317,13
	SC	41.975,31	23.126,89
	SP	16.680,28	9.190,24
Argila Com. e Plást		805.497,32	443.800,18
	AL	2.327,89	1.282,58
	AM	5.107,54	2.814,07
	BA	6.398,33	3.525,25
	CE	21.781,21	12.000,67
	DF	3.303,89	1.820,33
	ES	2.283,70	1.258,24
	GO	25.981,88	14.315,09
	MA	6.329,55	3.487,36
	MG	54.368,83	29.955,28
	MS	7.621,38	4.199,11

Continua...

TABELA 36
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Argila Com.e Plást (Continuação)			
	MT	2.012,40	1.108,76
	PA	1.312,10	722,92
	PB	24.786,82	13.656,65
	PE	19.692,28	10.849,74
	PI	9.020,93	4.970,21
	PR	30.242,11	16.662,32
	RJ	26.543,15	14.624,33
	RN	57,70	31,79
	RO	2.054,63	1.132,03
	RR	46,51	25,63
	RS	5.850,58	3.223,46
	SC	59.479,36	32.771,00
	SE	2.172,12	1.196,76
	SP	486.722,43	268.166,63
Argila Refrataria		33.461,52	18.436,10
	MG	20.724,89	11.418,67
	SP	12.736,63	7.017,43
Bário (Barita)		54.483,04	30.018,20
	BA	49.750,21	27.410,58
	MG	4.033,59	2.222,36
	RS	699,24	385,26
Basalto p/Revest.		39.528,46	21.778,77
	MG	1.412,93	778,47
	MS	626,36	345,10
	PR	15.834,46	8.724,22
	RS	5.123,48	2.822,85
	SC	1.394,88	768,53
	SP	15.136,35	8.339,59
Bauxita Refratária		10.432.081,64	5.747.703,38
	MG	455.636,88	251.039,60
	PA	9.935.712,93	5.474.222,00
	SP	40.731,83	22.441,78
Bentonita e Argila Descor.		16.930,79	9.328,26
	PB	8.682,41	4.783,70
	SP	8.248,38	4.544,56
Calcario		3.416.742,22	1.882.502,60
	AL	70.476,34	38.829,94
	AM	10.830,67	5.967,31
	BA	9.319,72	5.134,83
	CE	54.836,40	30.212,89
	DF	120.210,32	66.231,58
	ES	14.003,93	7.715,66
	GO	98.508,57	54.274,69
	MA	1.887,17	1.039,76
	MG	1.309.416,26	721.441,47
	MS	76.948,82	42.396,04
	MT	113.189,66	62.363,45
	PA	2.335,52	1.286,79
	PB	34.226,12	18.857,37
	PE	71.190,13	39.223,21
	PI	248,07	136,68
	PR	334.063,76	184.057,17
	RJ	145.677,72	80.263,21
	RN	43.961,36	24.221,13
	RO	1.814,52	999,74
	RS	48.451,97	26.695,30
	SC	8.388,96	4.622,02
	SE	13.125,99	7.231,95
	SP	815.454,31	449.286,12
	TO	18.175,93	10.014,29
Calcita		27.860,66	15.350,23
	BA	15,51	8,55
	ES	25.002,73	13.775,61
	PR	78,35	43,17
	RJ	571,71	314,99
	SP	2.192,36	1.207,91
Carvão		3.205.194,01	1.765.947,11
	RS	1.246.223,48	686.624,51
	SC	1.958.882,05	1.079.273,86
	SP	88,48	48,75

Continua...

TABELA 36
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Caulim		4.484.873,88	2.471.004,89
	AP	2.454.756,88	1.352.483,13
	BA	412,45	227,25
	GO	208,68	114,98
	MG	34.659,62	19.096,21
	PA	1.789.014,09	985.682,69
	PB	1.347,11	742,21
	PR	722,91	398,30
	RJ	2.821,19	1.554,37
	RS	1.718,19	946,66
	SC	18.835,27	10.377,56
	SP	180.377,49	99.381,54
Chumbo		4.089,25	2.253,03
	MS	4.089,25	2.253,03
Cianita		473,30	260,77
	MG	32,87	18,11
	PB	440,43	242,66
Cobre		1.077.451,61	593.637,25
	BA	1.077.451,61	593.637,25
Conchas Calcárias		12.611,98	6.948,75
	RJ	196,04	108,01
	RS	440,71	242,82
	SC	11.975,23	6.597,92
Cromo (Cromita)		345.380,37	190.292,21
	AP	334.929,81	184.534,33
	BA	10.450,56	5.757,88
Diamante		7.924,97	4.366,37
	MG	7.469,10	4.115,21
	MT	455,87	251,17
Diatomita		2.060,95	1.135,51
	CE	1.131,73	623,54
	RJ	191,93	105,75
	RN	737,29	406,22
Dolomito		153.050,68	84.325,44
	CE	72,08	39,71
	ES	15,61	8,60
	MG	75.046,08	41.347,70
	PR	36.094,23	19.886,63
	RJ	2.603,44	1.434,40
	SC	5.636,96	3.105,76
	SP	33.582,28	18.502,63
Enxofre		11.744,47	6.470,78
	MG	11.744,47	6.470,78
Estanho (Cassiterita)		1.659.964,12	914.580,78
	AM	1.039.283,34	572.607,90
	RO	620.680,78	341.972,88
Feldspato		60.044,20	33.082,20
	MG	6.332,43	3.488,94
	PB	7.706,40	4.245,95
	PR	2.065,56	1.138,05
	RN	5,34	2,94
	SC	36.113,43	19.897,21
	SP	7.821,04	4.309,11
Ferro		51.821.541,43	28.551.813,46
	AM	1.551,77	854,97
	CE	1.187,13	654,07
	GO	20.982,81	11.560,78
	MG	33.776.543,63	18.609.665,91
	MS	469.743,49	258.811,84
	PA	17.550.144,74	9.669.501,23
	RJ	627,86	345,93
	RR	760,00	418,73

Continua...

TABELA 36
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Filito		81.022,77	44.640,64
	CE	25,16	13,86
	GO	139,76	77,00
	MG	2.727,27	1.502,63
	MS	5.341,60	2.943,03
	PR	4.640,97	2.557,01
	SP	68.148,01	37.547,11
Fluorita e Criolita		195.888,77	107.927,70
	PR	73.955,30	40.746,72
	RJ	17.123,22	9.434,28
	SC	104.810,25	57.746,69
Gemas		51.580,08	28.418,78
	BA	651,64	359,03
	CE	88,90	48,98
	GO	113,60	62,59
	MG	18.498,94	10.192,25
	RN	588,39	324,18
	RO	6.545,58	3.606,38
	RS	24.162,03	13.312,41
	SP	931,00	512,95
Gipsita		133.724,39	73.677,35
	AM	1.574,17	867,31
	CE	7.030,68	3.873,65
	MA	1.073,60	591,52
	PE	124.045,94	68.344,87
Gnaisse		38.462,03	21.191,20
	GO	1.103,80	608,15
	MG	27.942,91	15.395,54
	RJ	5.946,58	3.276,35
	SC	649,84	358,04
	SE	1.311,01	722,32
	SP	1.507,89	830,79
Grafita		877.688,02	483.574,67
	BA	28.092,47	15.477,94
	MG	848.951,44	467.741,84
	PE	644,11	354,88
Granito		414.425,19	228.333,44
	AL	116,05	63,94
	BA	76.328,54	42.054,29
	CE	58.515,14	32.239,75
	ES	67.082,59	36.960,10
	MG	77.940,56	42.942,46
	PA	38,80	21,38
	PB	14.929,20	8.225,45
	PE	24.543,45	13.522,56
	PR	4.455,06	2.454,58
	RJ	16.926,10	9.325,67
	RN	1.845,86	1.017,00
	RO	29.240,43	16.110,43
	RS	1.174,74	647,24
	SC	2.410,45	1.328,07
	SP	38.878,22	21.420,51
Leucita e Nefelina-Sienito		7.206,42	3.970,48
	MG	7.206,42	3.970,48
Leucofilito		7.284,62	4.013,56
	SP	7.284,62	4.013,56
Magnesita		434.559,56	239.426,75
	BA	431.602,21	237.797,36
	CE	2.957,35	1.629,39
Manganês		2.191.942,59	1.207.681,87
	AP	28.410,36	15.653,09
	BA	13.615,64	7.501,73
	GO	9.161,58	5.047,70
	MG	36.193,26	19.941,19
	MS	329.314,59	181.440,55
	PA	1.775.247,16	978.097,61

TABELA 36
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Marmore		28.132,40	15.499,94
	BA	5.598,86	3.084,77
	ES	12.780,63	7.041,67
	MG	9.631,23	5.306,46
	RJ	114,33	62,99
	SC	7,35	4,05
Mica		15.749,89	8.677,63
	CE	859,90	473,77
	GO	4.566,95	2.516,23
	MG	72,82	40,12
	PB	1.596,20	879,45
	PR	6.254,42	3.445,96
	RN	2.399,60	1.322,09
Monazita		437,15	240,85
	RJ	437,15	240,85
Nióbio (Columbita)		22.723,37	12.519,76
	AM	20.724,86	11.418,66
	RO	1.998,51	1.101,11
Nióbio (Columbita-Tantalita)		21.058,21	11.602,32
	AM	21.058,21	11.602,32
Nióbio (Pirocloro)		417.906,86	230.251,71
	GO	172.151,97	94.849,57
	MG	245.754,89	135.402,14
Niquel		1.670.498,17	920.384,67
	GO	511.901,51	282.039,40
	MG	1.158.470,73	638.275,88
	PA	125,93	69,38
Ouro		5.837.046,08	3.216.003,35
	BA	707.515,34	389.815,61
	GO	782.895,61	431.347,44
	MG	2.602.091,28	1.433.659,11
	MT	980,16	540,03
	PA	1.645.373,98	906.542,14
	PB	134,25	73,97
	PR	32.338,70	17.817,47
	TO	65.716,76	36.207,58
Outras Substancias		612,88	337,67
	MG	612,88	337,67
Pedra Britada		2.756.394,60	1.518.674,71
	AL	2.409,42	1.327,50
	AM	275,44	151,76
	BA	37.884,15	20.872,81
	CE	31.176,18	17.176,96
	DF	38.720,44	21.333,58
	ES	63.848,05	35.177,99
	GO	33.746,53	18.593,13
	MA	12.310,70	6.782,75
	MG	212.662,98	117.169,69
	MS	86.389,87	47.597,72
	MT	25.679,26	14.148,35
	PA	2.692,61	1.483,53
	PB	404,54	222,89
	PE	60.661,22	33.422,16
	PI	721,68	397,62
	PR	155.555,29	85.705,39
	RJ	366.510,56	201.934,19
	RN	2.152,31	1.185,85
	RO	8.321,05	4.584,60
	RR	29,44	16,22
	RS	86.347,96	47.574,63
	SC	93.782,19	51.670,63
	SE	6.044,08	3.330,07
	SP	1.426.285,97	785.832,49
	TO	1.782,68	982,19
Pirofilita		3.535,08	1.947,70
	SP	3.535,08	1.947,70

Continua...

TABELA 36
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Platina (Grupo da)		1.399,94	771,32
	MG	1.399,94	771,32
Potassio		2.206.046,91	1.215.452,84
	SE	2.206.046,91	1.215.452,84
Prata		5.113,46	2.817,33
	BA	219,84	121,12
	GO	1.374,51	757,31
	MG	3.051,96	1.681,52
	PA	442,26	243,67
	TO	24,89	13,71
Quartzito		19.893,03	10.960,35
	BA	649,32	357,75
	MG	18.853,31	10.387,50
	SC	75,00	41,32
	SP	315,40	173,77
Quartzito Industrial		85.269,61	46.980,50
	BA	36.187,33	19.937,92
	CE	89,13	49,11
	GO	84,89	46,77
	MG	30.387,23	16.742,28
	PA	836,01	460,61
	PI	134,40	74,05
	PR	83,10	45,79
	SC	397,15	218,82
	SP	17.070,37	9.405,16
Quartzo		39.212,92	21.604,91
	BA	318,79	175,64
	MG	29.005,64	15.981,07
	PA	3.869,47	2.131,94
	PR	1.247,68	687,43
	SC	3.511,79	1.934,87
	SP	1.259,55	693,97
Quartzo (Cristal)		414,46	228,35
	MG	112,53	62,00
	PR	301,93	166,35
Riolito		2.165,68	1.193,21
	SC	2.165,68	1.193,21
Rocha Fosfatica		3.317.118,00	1.827.613,22
	BA	36.484,14	20.101,45
	GO	1.337.298,53	736.803,60
	MG	1.941.839,83	1.069.884,20
	SP	1.495,50	823,97
Sal		427.053,41	235.291,13
	SE	427.053,41	235.291,13
Sal Marinho		1.745,25	961,57
	RJ	1.745,25	961,57
Salgema		131.202,71	72.287,99
	AL	104.356,95	57.496,94
	BA	26.845,76	14.791,05
Serpentinito Industrial		20.424,45	11.253,14
	MG	20.424,45	11.253,14
Silex		30.239,95	16.661,13
	MS	1.984,10	1.093,17
	PA	2.535,39	1.396,91
	RJ	12,21	6,73
	RR	691,30	380,88
	SC	24.798,68	13.663,18
	SP	218,27	120,26

Continua...

TABELA 36
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Sodalita		1.901,94	1.047,90
	BA	1.901,94	1.047,90
Talco		170.244,65	93.798,71
	BA	138.474,93	76.294,73
	MG	3.985,47	2.195,85
	PR	20.553,54	11.324,26
	SP	7.230,71	3.983,86
Terras-Raras		990.791,25	545.890,50
	PA	990.791,25	545.890,50
Titânio		43.075,23	23.732,91
	GO	43.075,23	23.732,91
Titânio (Ilmenita)		171.296,21	94.378,08
	PB	154.870,06	85.327,86
	RJ	16.426,15	9.050,22
Titânio (Rutilo)		61.430,64	33.846,08
	PB	38.091,11	20.986,84
	RJ	23.339,53	12.859,25
Turfa		6.401,61	3.527,06
	SP	6.401,61	3.527,06
Vermiculita e Perlita		25.092,61	13.825,13
	CE	330,35	182,01
	GO	24.689,26	13.602,90
	PE	73,00	40,22
Xisto		263,32	145,08
	RS	263,32	145,08
Zinco		1.057.036,61	582.389,32
	MG	1.057.036,61	582.389,32
Zircônio		288.813,68	159.125,99
	PB	213.053,68	117.384,95
	RJ	75.760,00	41.741,05

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TABELA 37
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
	Total	107.084.068,47	58.999.486,76
AC	Agua Mineral	4.454,53	2.454,29
AL	Agua Mineral	6.522,38	3.593,60
	Areia e Cascalho	117,81	64,91
	Argila Com. e Plást	2.327,89	1.282,58
	Calcario	70.476,34	38.829,94
	Granito	116,05	63,94
	Pedra Britada	2.409,42	1.327,50
	Salgema	104.356,95	57.496,94
AM	Agua Mineral	50.808,37	27.993,59
	Areia e Cascalho	484,96	267,20
	Argila Com. e Plást	5.107,54	2.814,07
	Calcario	10.830,67	5.967,31
	Estanho (Cassiterita)	1.039.283,34	572.607,90
	Ferro	1.551,77	854,97
	Gipsita	1.574,17	867,31
	Nióbio (Columbita)	20.724,86	11.418,66
	Nióbio (Columbita-Tantalita)	21.058,21	11.602,32
	Pedra Britada	275,44	151,76
AP	Caulim	2.454.756,88	1.352.483,13
	Cromo (Cromita)	334.929,81	184.534,33
	Manganês	28.410,36	15.653,09
BA	Agua Mineral	33.865,56	18.658,71
	Areia e Cascalho	20.940,41	11.537,42
	Argila Com. e Plást	6.398,33	3.525,25
	Bário (Barita)	49.750,21	27.410,58
	Calcario	9.319,72	5.134,83
	Calcita	15,51	8,55
	Caulim	412,45	227,25
	Cobre	1.077.451,61	593.637,25
	Cromo (Cromita)	10.450,56	5.757,88
	Gemas	651,64	359,03
	Grafita	28.092,47	15.477,94
	Granito	76.328,54	42.054,29
	Magnesita	431.602,21	237.797,36
	Manganês	13.615,64	7.501,73
	Marmore	5.598,86	3.084,77
	Ouro	707.515,34	389.815,61
	Pedra Britada	37.884,15	20.872,81
	Prata	219,84	121,12
	Quartzito	649,32	357,75
	Quartzito Industrial	36.187,33	19.937,92
	Quartzo	318,79	175,64
	Rocha Fosfatica	36.484,14	20.101,45
	Salgema	26.845,76	14.791,05
	Sodalita	1.901,94	1.047,90
	Talco	138.474,93	76.294,73
CE	Agua Mineral	55.532,96	30.596,67
	Areia e Cascalho	12.118,17	6.676,68
	Argila Com. e Plást	21.781,21	12.000,67
	Calcario	54.836,40	30.212,89
	Diatomita	1.131,73	623,54
	Dolomito	72,08	39,71
	Ferro	1.187,13	654,07
	Filito	25,16	13,86
	Gemas	88,90	48,98
	Gipsita	7.030,68	3.873,65
	Granito	58.515,14	32.239,75
	Magnesita	2.957,35	1.629,39
	Mica	859,90	473,77
	Pedra Britada	31.176,18	17.176,96
	Quartzito Industrial	89,13	49,11
	Vermiculita e Perlita	330,35	182,01
DF	Areia e Cascalho	4.210,83	2.320,02
	Argila Com. e Plást	3.303,89	1.820,33
	Calcario	120.210,32	66.231,58
	Pedra Britada	38.720,44	21.333,58

Continua...

TABELA 37
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
ES			
	Água Mineral	6.077,47	3.348,47
	Areia e Cascalho	2.957,14	1.629,28
	Argila Com. e Plást	2.283,70	1.258,24
	Calcario	14.003,93	7.715,66
	Calcita	25.002,73	13.775,61
	Dolomito	15,61	8,60
	Granito	67.082,59	36.960,10
	Marmore	12.780,63	7.041,67
	Pedra Britada	63.848,05	35.177,99
GO			
	Água Mineral	8.538,33	4.704,31
	Amianto	1.385.407,52	763.309,93
	Areia e Cascalho	24.958,25	13.751,10
	Argila Com. e Plást	25.981,88	14.315,09
	Calcario	98.508,57	54.274,69
	Caulim	208,68	114,98
	Ferro	20.982,81	11.560,78
	Filito	139,76	77,00
	Gemas	113,60	62,59
	Gnaisse	1.103,80	608,15
	Manganês	9.161,58	5.047,70
	Mica	4.566,95	2.516,23
	Niôbio (Pirocloro)	172.151,97	94.849,57
	Niquel	511.901,51	282.039,40
	Ouro	782.895,61	431.347,44
	Pedra Britada	33.746,53	18.593,13
	Prata	1.374,51	757,31
	Quartzito Industrial	84,89	46,77
	Rocha Fosfática	1.337.298,53	736.803,60
	Titânio	43.075,23	23.732,91
	Vermiculita e Perlita	24.689,26	13.602,90
MA			
	Argila Com. e Plást	6.329,55	3.487,36
	Calcario	1.887,17	1.039,76
	Gipsita	1.073,60	591,52
	Pedra Britada	12.310,70	6.782,75
MG			
	Agalmatolito	57.402,05	31.626,47
	Água Mineral	168.036,47	92.582,08
	Alumínio (Bauxita)	74.756,07	41.187,92
	Ardósia	64.732,85	35.665,48
	Areia e Cascalho	56.798,75	31.294,08
	Argila Com. e Plást	54.368,83	29.955,28
	Argila Refratária	20.724,89	11.418,67
	Bário (Barita)	4.033,59	2.222,36
	Basalto p/Revest.	1.412,93	778,47
	Bauxita Refratária	455.636,88	251.039,60
	Calcario	1.309.416,26	721.441,47
	Caulim	34.659,62	19.096,21
	Cianita	32,87	18,11
	Diamante	7.469,10	4.115,21
	Dolomito	75.046,08	41.347,70
	Enxofre	11.744,47	6.470,78
	Feldspato	6.332,43	3.488,94
	Ferro	33.776.543,63	18.609.665,91
	Filito	2.727,27	1.502,63
	Gemas	18.498,94	10.192,25
	Gnaisse	27.942,91	15.395,54
	Grafita	848.951,44	467.741,84
	Granito	77.940,56	42.942,46
	Leucita e Nefelina-Sienito	7.206,42	3.970,48
	Manganês	36.193,26	19.941,19
	Marmore	9.631,23	5.306,46
	Mica	72,82	40,12
	Niôbio (Pirocloro)	245.754,89	135.402,14
	Niquel	1.158.470,73	638.275,88
	Ouro	2.602.091,28	1.433.659,11
	Outras Substancias	612,88	337,67
	Pedra Britada	212.662,98	117.169,69
	Platina (Grupo da)	1.399,94	771,32
	Prata	3.051,96	1.681,52
	Quartzito	18.853,31	10.387,50
	Quartzito Industrial	30.387,23	16.742,28
	Quartzo	29.005,64	15.981,07
	Quartzo (Cristal)	112,53	62,00
	Rocha Fosfática	1.941.839,83	1.069.884,20
	Serpentinito Industrial	20.424,45	11.253,14
	Talco	3.985,47	2.195,85
	Zinco	1.057.036,61	582.389,32

Continua...

TABELA 37
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MS	Agua Mineral	20.642,04	11.373,02
	Areia e Cascalho	21.834,42	12.029,98
	Argila Com. e Plást	7.621,38	4.199,11
	Basalto p/Revest.	626,36	345,10
	Calcario	76.948,82	42.396,04
	Chumbo	4.089,25	2.253,03
	Ferro	469.743,49	258.811,84
	Filito	5.341,60	2.943,03
	Manganês	329.314,59	181.440,55
	Pedra Britada	86.389,87	47.597,72
	Silex	1.984,10	1.093,17
MT	Agua Mineral	15.249,15	8.401,74
	Areia e Cascalho	69,06	38,05
	Argila Com. e Plást	2.012,40	1.108,76
	Calcario	113.189,66	62.363,45
	Diamante	455,87	251,17
	Ouro	980,16	540,03
	Pedra Britada	25.679,26	14.148,35
PA	Areia e Cascalho	608,30	335,15
	Argila Com. e Plást	1.312,10	722,92
	Bauxita Refratária	9.935.712,93	5.474.222,00
	Calcario	2.335,52	1.286,79
	Caulim	1.789.014,09	985.682,69
	Ferro	17.550.144,74	9.669.501,23
	Granito	38,80	21,38
	Manganês	1.775.247,16	978.097,61
	Niquel	125,93	69,38
	Ouro	1.645.373,98	906.542,14
	Pedra Britada	2.692,61	1.483,53
	Prata	442,26	243,67
	Quartzito Industrial	836,01	460,61
	Quartzito	3.869,47	2.131,94
	Silex	2.535,39	1.396,91
	Terras-Raras	990.791,25	545.890,50
PB	Agua Mineral	145,64	80,24
	Amazonita	41,92	23,10
	Argila Com. e Plást	24.786,82	13.656,65
	Bentonita e Argila Descor.	8.682,41	4.783,70
	Calcario	34.226,12	18.857,37
	Caulim	1.347,11	742,21
	Cianita	440,43	242,66
	Feldspato	7.706,40	4.245,95
	Granito	14.929,20	8.225,45
	Mica	1.596,20	879,45
	Ouro	134,25	73,97
	Pedra Britada	404,54	222,89
	Titânio (Ilmenita)	154.870,06	85.327,86
	Titânio (Rutilo)	38.091,11	20.986,84
	Zircônio	213.053,68	117.384,95
PE	Agua Mineral	7.037,94	3.877,65
	Areia e Cascalho	9.848,99	5.426,44
	Argila Com. e Plást	19.692,28	10.849,74
	Calcario	71.190,13	39.223,21
	Gipsita	124.045,94	68.344,87
	Grafita	644,11	354,88
	Granito	24.543,45	13.522,56
	Pedra Britada	60.661,22	33.422,16
	Vermiculita e Perlita	73,00	40,22
PI	Agua Mineral	43.880,58	24.176,63
	Areia e Cascalho	550,01	303,04
	Argila Com. e Plást	9.020,93	4.970,21
	Calcario	248,07	136,68
	Pedra Britada	721,68	397,62
	Quartzito Industrial	134,40	74,05
PR	Agua Mineral	6.765,28	3.727,43
	Areia e Cascalho	121.955,10	67.192,89
	Argila Com. E Plást	30.242,11	16.662,32

Continua...

TABELA 37
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PR	(Continuação)		
	Basalto p/Revest.	15.834,46	8.724,22
	Calcario	334.063,76	184.057,17
	Calcita	78,35	43,17
	Caulim	722,91	398,30
	Dolomito	36.094,23	19.886,63
	Feldspato	2.065,56	1.138,05
	Filito	4.640,97	2.557,01
	Fluorita e Criolita	73.955,30	40.746,72
	Granito	4.455,06	2.454,58
	Mica	6.254,42	3.445,96
	Ouro	32.338,70	17.817,47
	Pedra Britada	155.555,29	85.705,39
	Quartzito Industrial	83,10	45,79
	Quartzito	1.247,68	687,43
	Quartzito (Cristal)	301,93	166,35
	Talco	20.553,54	11.324,26
RJ			
	Água Mineral	154.867,43	85.326,41
	Areia e Cascalho	225.353,99	124.161,98
	Argila Com. E Plást	26.543,15	14.624,33
	Calcario	145.677,72	80.263,21
	Calcita	571,71	314,99
	Caulim	2.821,19	1.554,37
	Conchas Calcarias	196,04	108,01
	Diatomita	191,93	105,75
	Dolomito	2.603,44	1.434,40
	Ferro	627,86	345,93
	Fluorita e Criolita	17.123,22	9.434,28
	Gnaisse	5.946,58	3.276,35
	Granito	16.926,10	9.325,67
	Marmore	114,33	62,99
	Monazita	437,15	240,85
	Pedra Britada	366.510,56	201.934,19
	Sal Marinho	1.745,25	961,57
	Silex	12,21	6,73
	Titânio (Ilmenita)	16.426,15	9.050,22
	Titânio (Rutilo)	23.339,53	12.859,25
	Zircônio	75.760,00	41.741,05
RN			
	Água Mineral	22.497,07	12.395,08
	Areia e Cascalho	181,44	99,97
	Argila Com. E Plást	57,70	31,79
	Calcario	43.961,36	24.221,13
	Diatomita	737,29	406,22
	Feldspato	5,34	2,94
	Gemas	588,39	324,18
	Granito	1.845,86	1.017,00
	Mica	2.399,60	1.322,09
	Pedra Britada	2.152,31	1.185,85
RO			
	Água Mineral	229,27	126,32
	Areia e Cascalho	15,55	8,57
	Argila Com. E Plást	2.054,63	1.132,03
	Calcario	1.814,52	999,74
	Estanho (Cassiterita)	620.680,78	341.972,88
	Gemas	6.545,58	3.606,38
	Granito	29.240,43	16.110,43
	Nióbio (Columbita)	1.998,51	1.101,11
	Pedra Britada	8.321,05	4.584,60
RR			
	Areia e Cascalho	609,80	335,98
	Argila Com. E Plást	46,51	25,63
	Ferro	760,00	418,73
	Pedra Britada	29,44	16,22
	Silex	691,30	380,88
RS			
	Água Mineral	20.347,36	11.210,67
	Areia e Cascalho	159.579,93	87.922,83
	Argila Com. E Plást	5.850,58	3.223,46
	Bário (Barita)	699,24	385,26
	Basalto p/Revest.	5.123,48	2.822,85
	Calcario	48.451,97	26.695,30
	Carvão	1.246.223,48	686.624,51

Continua...

TABELA 37
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RS	(Continuação)		
	Caulim	1.718,19	946,66
	Conchas Calcarias	440,71	242,82
	Gemas	24.162,03	13.312,41
	Granito	1.174,74	647,24
	Pedra Britada	86.347,96	47.574,63
	Xisto	263,32	145,08
SC			
	Agua Mineral	9.165,46	5.049,84
	Ardósia	1.132,53	623,98
	Areia e Cascalho	139.550,45	76.887,30
	Areia Industrial	41.975,31	23.126,89
	Argila Com. e Plást	59.479,36	32.771,00
	Basalto p/Revest.	1.394,88	768,53
	Calcario	8.388,96	4.622,02
	Carvão	1.958.882,05	1.079.273,86
	Caulim	18.835,27	10.377,56
	Conchas Calcarias	11.975,23	6.597,92
	Dolomito	5.636,96	3.105,76
	Feldspato	36.113,43	19.897,21
	Fluorita e Criolita	104.810,25	57.746,69
	Gnaisse	649,84	358,04
	Granito	2.410,45	1.328,07
	Marmore	7,35	4,05
	Pedra Britada	93.782,19	51.670,63
	Quartzito	75,00	41,32
	Quartzito Industrial	397,15	218,82
	Quartzo	3.511,79	1.934,87
	Riolito	2.165,68	1.193,21
	Silex	24.798,68	13.663,18
SE			
	Argila Com. e Plást	2.172,12	1.196,76
	Calcario	13.125,99	7.231,95
	Gnaisse	1.311,01	722,32
	Pedra Britada	6.044,08	3.330,07
	Potassio	2.206.046,91	1.215.452,84
	Sal	427.053,41	235.291,13
SP			
	Agua Mineral	392.294,08	216.139,99
	Ardósia	192,57	106,10
	Areia e Cascalho	1.627.529,11	896.710,25
	Areia Industrial	16.680,28	9.190,24
	Argila Com. e Plást	486.722,43	268.166,63
	Argila Refrataria	12.736,63	7.017,43
	Basalto p/Revest.	15.136,35	8.339,59
	Bauxita Refratária	40.731,83	22.441,78
	Bentonita e Argila Descor.	8.248,38	4.544,56
	Calcario	815.454,31	449.286,12
	Calcita	2.192,36	1.207,91
	Carvão	88,48	48,75
	Caulim	180.377,49	99.381,54
	Dolomito	33.582,28	18.502,63
	Feldspato	7.821,04	4.309,11
	Filito	68.148,01	37.547,11
	Gemas	931,00	512,95
	Gnaisse	1.507,89	830,79
	Granito	38.878,22	21.420,51
	Leucofilito	7.284,62	4.013,56
	Pedra Britada	1.426.285,97	785.832,49
	Pirofilita	3.535,08	1.947,70
	Quartzito	315,40	173,77
	Quartzito Industrial	17.070,37	9.405,16
	Quartzo	1.259,55	693,97
	Rocha Fosfatica	1.495,50	823,97
	Silex	218,27	120,26
	Talco	7.230,71	3.983,86
	Turfa	6.401,61	3.527,06
TO			
	Calcario	18.175,93	10.014,29
	Ouro	65.716,76	36.207,58
	Pedra Britada	1.782,68	982,19
	Prata	24,89	13,71

FONTE: DNPB-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
TOTAL		107.084.068,47	58.999.486,76
AC		4.454,53	2.454,29
	SENADOR GUIOMARD	4.454,53	2.454,29
AL		186.326,84	102.659,42
	ATALAIA	2.505,53	1.380,46
	BELO MONTE	22.631,33	12.469,05
	MACEIO	104.356,95	57.496,94
	OURO BRANCO	137,75	75,90
	PILAR	6.522,38	3.593,60
	SAO MIGUEL DOS CAMPOS	50.172,90	27.643,47
AM		1.151.699,33	634.545,09
	IRANDUBA	606,60	334,21
	MANAUS	55.794,27	30.740,64
	PRESIDENTE FIGUEIREDO	1.081.341,85	595.780,63
	URUCARA	13.956,61	7.689,59
AP		2.818.097,05	1.552.670,55
	MAZAGAO	334.929,81	184.534,33
	SERRA DO NAVIO	28.410,36	15.653,09
	VITORIA DO JARI	2.454.756,88	1.352.483,13
BA		2.750.975,26	1.515.688,85
	AIQUARA	148,03	81,56
	ALAGOINHAS	1.342,40	739,61
	AMELIA RODRIGUES	22,54	12,42
	ARACI	155.701,73	85.786,08
	BOQUIRA	21.956,84	12.097,43
	BRUMADO	568.249,87	313.085,33
	CAETITE	3.162,12	1.742,21
	CAMACARI	20.049,95	11.046,80
	CAMAMU	384,29	211,73
	CAMPO FORMOSO	77,90	42,92
	CANDEIAS	193,49	106,61
	CAPIM GROSSO	318,79	175,64
	CORIBE	5.158,82	2.842,33
	CORRENTINA	358,14	197,32
	DIAS D'AVILA	34.265,64	18.879,14
	EUCLIDES DA CUNHA	9.140,32	5.035,99
	ILHEUS	29,95	16,50
	IRECE	36.484,14	20.101,45
	ITABUNA	14.858,62	8.186,57
	ITAJU DO COLONIA	2.373,18	1.307,54
	ITAPEBI	1.464,12	806,68
	ITARANTIM	745,97	411,00
	ITUACU	15,19	8,37
	JACARACI	719,05	396,17
	JACOBINA	277,30	152,78
	JAGUARARI	1.077.451,61	593.637,25
	JITAUNA	4.466,92	2.461,11
	LAURO DE FREITAS	114,48	63,07
	LICINIO DE ALMEIDA	1.307,17	720,20
	MACAJUBA	22.253,91	12.261,11
	MACAUBAS	15.711,27	8.656,35
	MAIQUINIQUE	28.092,47	15.477,94
	MATA DE SAO JOAO	1.313,98	723,96
	MEDEIROS NETO	25.364,39	13.974,87
	MIGUEL CALMON	10.089,05	5.558,71
	MIRANGABA	2.197,46	1.210,72
	MORRO DO CHAPEU	15,51	8,55
	OUROLANDIA	3.443,70	1.897,36
	PARIPIRANGA	164,21	90,47
	PINDOBACU	25,00	13,77
	RUY BARBOSA	21.749,47	11.983,18
	SANTA LUZIA	642,32	353,90
	SANTALUZ	9.808,24	5.403,99
	SAO DESIDERIO	2.910,34	1.603,49
	SEABRA	39.363,85	21.688,07
	SENHOR DO BONFIM	25,00	13,77
	SENTO SE	1.748,20	963,20
	SERRINHA	368.022,31	202.767,11
	SIMOES FILHO	22.632,30	12.469,59
	TANQUE NOVO	649,32	357,75
	TEIXEIRA DE FREITAS	294,13	162,06
	TEOFILANDIA	174.728,64	96.269,22
	TEOLANDIA	9.282,50	5.114,33
	VERA CRUZ	29.609,12	16.313,56

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
CE		247.732,47	136.491,72
	ACARAPE	11.751,70	6.474,77
	ACOPIARA	202,50	111,57
	ALCANTARAS	867,78	478,12
	ALTO SANTO	14.040,84	7.736,00
	AQUIRAZ	4.967,26	2.736,78
	ARACATI	368,00	202,75
	BARBALHA	18.625,37	10.261,91
	BEBERIBE	743,87	409,85
	BREJO SANTO	260,99	143,80
	CAMOCIM	767,60	422,92
	CAMPOS SALES	395,91	218,13
	CANINDE	1.805,74	994,90
	CARIRE	22,51	12,40
	CASCAVEL	4.164,18	2.294,31
	CAUCAIA	7.864,58	4.333,10
	CEDRO	1.072,97	591,17
	CHOROZINHO	86,18	47,48
	COREAU	25,16	13,86
	CRATO	2.730,03	1.504,15
	EUSEBIO	1.876,68	1.033,98
	FORQUILHA	126,00	69,42
	FORTALEZA	55.510,28	30.584,18
	GUARAMIRANGA	897,96	494,74
	HIDROLANDIA	30,25	16,67
	HORIZONTE	167,70	92,40
	IBARETAMA	515,79	284,18
	IGUATU	1.125,91	620,34
	IPUEIRAS	37,50	20,66
	ITAITINGA	4.783,82	2.635,71
	JAGUARUANA	5.063,72	2.789,93
	JUAZEIRO DO NORTE	791,68	436,19
	JUCAS	2.375,33	1.308,72
	LIMOEIRO DO NORTE	220,66	121,58
	MARACANAU	3.419,79	1.884,18
	MASSAPE	8.572,67	4.723,23
	MERUOCA	1.743,24	960,46
	MILAGRES	171,13	94,29
	MORADA NOVA	140,25	77,27
	OROS	136,89	75,42
	PACAJUS	36,16	19,92
	PACATUBA	385,68	212,50
	PACOTI	998,41	550,09
	PARACURU	765,15	421,57
	PARAMOTI	294,89	162,47
	PENTECOSTE	73,60	40,55
	QUITERIANOPOLIS	1.187,13	654,07
	QUIXERAMOBIM	88,90	48,98
	QUIXERE	4.783,13	2.635,33
	RUSSAS	190,62	105,02
	SANTA QUITERIA	46.941,87	25.863,29
	SANTANA DO CARIRI	6.970,48	3.840,48
	SÃO GONCALO DO AMARANTE	114,13	62,88
	SÃO JOAO DO JAGUARIBE	26,80	14,77
	SOBRAL	25.612,86	14.111,77
	TAUA	692,24	381,40
	VARZEA ALEGRE	100,00	55,10
DF		166.445,48	91.705,50
	BRASILIA	166.445,48	91.705,50
ES		194.051,85	106.915,62
	ARACRUZ	2.671,31	1.471,80
	BARRA DE SÃO FRANCISCO	3.219,64	1.773,91
	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	63.071,03	34.749,88
	CARIACICA	23.312,79	12.844,51
	CASTELO	2.126,60	1.171,68
	COLATINA	6.936,05	3.821,52
	DOMINGOS MARTINS	5.397,64	2.973,91
	ECOPORANGA	34.517,69	19.018,01
	GUARAPARI	4.626,79	2.549,20
	ICONHA	1.501,46	827,25
	ITAGUACU	4.690,98	2.584,56
	ITAPEMIRIM	2,49	1,37
	LINHARES	4.884,94	2.691,43
	MIMOSO DO SUL	3.025,25	1.666,80
	NOVA VENEZIA	3.353,06	1.847,42
	RIO NOVO DO SUL	2.635,15	1.451,87
	SÃO JOSE DO CALCADO	679,83	374,56
	SÃO ROQUE DO CANAÃ	1.846,23	1.017,21
	SERRA	15.080,98	8.309,08
	VARGEM ALTA	6.729,00	3.707,44
	VILA PAVÃO	1.960,99	1.080,44
	VITORIA	1.781,95	981,79

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
GO		4.486.889,77	2.472.115,58
	ABADIANIA	19,97	11,00
	ALEXANIA	32,77	18,06
	ANAPOLIS	3.709,85	2.043,99
	APARECIDA DE GOIANIA	17.890,65	9.857,11
	ARAGUAPAZ	219,57	120,98
	CABECEIRAS	1.587,98	874,92
	CAIAPONIA	725,07	399,49
	CATALAO	993.227,20	547.232,62
	CAVALCANTE	9.161,58	5.047,70
	CEZARINA	50.647,82	27.905,13
	COCALZINHO DE GOIAS	809,19	445,83
	CORUMBA DE GOIAS	184,11	101,44
	CRIXAS	784.270,12	432.104,75
	CUMARI	6.590,40	3.631,07
	DAVINOPOLIS	679,84	374,57
	DIVINOPOLIS DE GOIAS	4.755,61	2.620,17
	FORMOSA	15.019,53	8.275,22
	FORMOSO	98,59	54,32
	GOIANIRA	6.595,81	3.634,06
	GOIAS	30.803,53	16.971,64
	INDIARA	1.124,37	619,49
	JARAGUA	2.254,63	1.242,22
	LUZIANIA	2.283,72	1.258,25
	MINACU	1.383.735,35	762.388,62
	MONTIVIDIU	423,24	233,19
	NAZARIO	59.361,31	32.705,96
	NIQUELANDIA	533.578,02	293.982,38
	OUVIDOR	510.683,12	281.368,11
	PADRE BERNARDO	4.349,59	2.396,47
	PIRACANJUBA	10,06	5,54
	PIRANHAS	463,65	255,45
	PLANALTINA	4.467,77	2.461,58
	PORTELANDIA	12.850,15	7.079,97
	RUBIATABA	224,13	123,49
	SANCLERLANDIA	26.361,43	14.524,20
	SANTA BARBARA DE GOIAS	10.236,91	5.640,17
	SANTA CRUZ DE GOIAS	268,31	147,83
	SANTA TEREZINHA DE GOIAS	113,60	62,59
	SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	84,89	46,77
	SAO FRANCISCO DE GOIAS	48,39	26,66
	SILVANIA	4.854,74	2.674,79
	TRINDADE	86,20	47,49
	TROMBAS	208,68	114,98
	VIANOPOLIS	1.788,32	985,30
MA		21.601,02	11.901,39
	BACABEIRA	12.310,70	6.782,75
	BALSAS	1.000,00	550,96
	GRAJAU	989,60	545,23
	IMPERATRIZ	995,48	548,47
	RIACHAO	971,17	535,08
	TIMON	5.334,07	2.938,88
MG		44.534.002,35	24.536.640,41
	ANDRADAS	14.213,45	7.831,10
	ANTONIO DIAS	8.274,15	4.558,76
	ARAGUARI	7.519,14	4.142,78
	ARAXA	969.278,44	534.037,71
	ARCOS	264.672,04	145.824,82
	BARAO DE COCAIS	885.199,65	487.713,31
	BELA VISTA DE MINAS	128.010,92	70.529,43
	BELO HORIZONTE	83.205,95	45.843,50
	BELO VALE	76.894,80	42.366,28
	BETIM	6.354,73	3.501,23
	BOM REPOUSO	9,38	5,17
	BRUMADINHO	763.441,00	420.628,65
	BUENOPOLIS	942,33	519,19
	CACHOEIRA DA PRATA	706,83	389,44
	CAETE	63.095,61	34.763,42
	CAIANA	93,13	51,31
	CALDAS	12.222,62	6.734,23
	CAMACHO	278,08	153,21
	CAMBUI	111,72	61,55
	CAMBUQUIRA	433,24	238,70
	CAMPO BELO	183,74	101,23
	CANDEIAS	22.365,63	12.322,66
	CARAI	1,18	0,65
	CARANAIBA	64.064,75	35.297,38
	CARMO DO CAJURU	15.788,55	8.698,93
	CATAS ALTAS	214.917,00	118.411,57
	CAXAMBU	5.981,91	3.295,82
	CHIADOR	19,35	10,66
	CLAUDIO	3.286,97	1.811,00

TABELA 38

Continua...

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MG	(Continuação)		
	CONCEICAO DO PARA	448,62	247,17
	CONGONHAS	1.407.781,91	775.637,42
	CONSELHEIRO LAFAIETE	964,77	531,55
	CONTAGEM	612,88	337,67
	COROMANDEL	3.389,24	1.867,35
	CORONEL MURTA	40,98	22,58
	CORREGO FUNDO	179,09	98,67
	COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	12.405,95	6.835,23
	CURVELO	13.063,08	7.197,29
	DESCOBERTO	94.742,75	52.199,86
	DIAMANTINA	11.860,88	6.534,92
	DOM SILVERIO	9.173,11	5.054,06
	DORESOPOLIS	28.211,62	15.543,59
	ESMERALDAS	3.864,26	2.129,07
	FARIA LEMOS	1.263,23	695,99
	FELIXLANDIA	3.806,16	2.097,06
	FORMIGA	19.765,70	10.890,19
	FORTALEZA DE MINAS	1.157.442,95	637.709,61
	FRONTEIRA	1.707,04	940,52
	FRUTAL	1.391,00	766,39
	GALILEIA	38,72	21,33
	IGARAPE	629,78	346,99
	IJACI	11.382,60	6.271,40
	INCONFIDENTES	942,78	519,44
	INHAUMA	2.279,34	1.255,83
	INIMUTABA	6.309,64	3.476,39
	ITABIRA	11.780.986,18	6.490.901,48
	ITABIRITO	3.176.438,63	1.750.103,93
	ITAMARANDIBA	32,87	18,11
	ITAMARATI DE MINAS	89.456,45	49.287,30
	ITAPECERICA	605.512,44	333.615,67
	ITATIAIUCU	180.713,63	99.566,74
	ITAU DE MINAS	192.310,22	105.956,04
	ITAUNA	10.387,58	5.723,18
	ITURAMA	58,00	31,96
	JACUTINGA	743,66	409,73
	JUATUBA	3.064,21	1.688,27
	LAGOA SANTA	88.548,85	48.787,25
	LAMBARI	172,96	95,29
	LARANJAL	14,40	7,93
	LIBERDADE	1.027,78	566,27
	LUMINARIAS	100,48	55,36
	MAR DE ESPANHA	5.442,61	2.998,68
	MARIANA	4.006.477,26	2.207.425,49
	MARTINHO CAMPOS	2,03	1,12
	MATEUS LEME	59.738,77	32.913,92
	MATOSINHOS	112.142,34	61.786,41
	MIRABELA	112,32	61,88
	MONTE AZUL	4,16	2,29
	MONTE CARMELO	654,93	360,84
	MONTE SIAO	987,32	543,98
	MONTE CLAROS	156.132,21	86.023,26
	MUZAMBINHO	15.511,29	8.546,17
	NOVA LIMA	4.502.540,70	2.480.738,68
	NOVA PONTE	639,99	352,61
	NOVA PORTEIRINHA	2,08	1,15
	OLHOS D AGUA	1.525,82	840,67
	OLIVEIRA	7.093,38	3.908,20
	ONCA DE PITANGUI	9.329,88	5.140,43
	OURO BRANCO	1.032,42	568,83
	OURO FINO	7.405,14	4.079,97
	OURO PRETO	4.933.045,45	2.717.931,38
	PAINS	7.294,76	4.019,15
	PAPAGAIOS	46.216,86	25.463,83
	PARA DE MINAS	437,11	240,83
	PARACATU	1.425.478,08	785.387,37
	PARAOPEBA	3.735,70	2.058,24
	PATIS	192,10	105,84
	PEDRA AZUL	189.350,69	104.325,45
	PEDRO LEOPOLDO	149.419,68	82.324,89
	PIRAPETINGA	657,05	362,01
	PITANGUI	11.802,11	6.502,54
	POCOS DE CALDAS	275.964,32	152.046,46
	POÇOS DE CALDAS	2.675,20	1.473,94
	PRADOS	128,73	70,93
	PRATA	435,78	240,10
	PRESIDENTE JUSCELINO	16.103,40	8.872,40
	PRESIDENTE KUBITSCHEK	722,89	398,29
	PRUDENTE DE MORAIS	59.980,60	33.047,16
	RAPOSOS	105.746,35	58.262,45
	RIACHO DOS MACHADOS	99,92	55,05
	RIBEIRAO DAS NEVES	3.131,33	1.725,25
	RIO ACIMA	11.571,66	6.375,57
	RIO PIRACICABA	210.195,94	115.810,44
	RUBELITA	1,40	0,77
	SABARA	1.203.833,84	663.269,33

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MG	(Continuação)		
	SACRAMENTO	133,94	73,80
	SALTO DA DIVISA	52.689,12	29.029,82
	SANTA BARBARA	1.781.858,33	981.740,13
	SANTA CRUZ DE MINAS	17.550,92	9.669,93
	SANTA MARIA DE ITABIRA	885,65	487,96
	SANTA RITA DE CALDAS	12.206,61	6.725,40
	SANTANA DO PARAISO	4.150,96	2.287,03
	SANTO ANTONIO DO MONTE	2.721,19	1.499,28
	SÃO DOMINGOS DO PRATA	2.250,68	1.240,04
	SÃO GONCALO DO PARA	413,11	227,61
	SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	256.838,00	141.508,54
	SÃO JOAO DEL REI	29.999,83	16.528,83
	SÃO JOSE DA LAPA	197.352,56	108.734,19
	SÃO JOSE DA SAFIRA	408,41	225,02
	SÃO LOURENCO	150.282,61	82.800,34
	SÃO ROQUE DE MINAS	1.998,58	1.101,15
	SÃO SEBASTIAO DO PARAISO	16.732,84	9.219,20
	SÃO TOME DAS LETRAS	45.480,95	25.058,37
	SERRA AZUL DE MINAS	2.199,67	1.211,94
	SETE LAGOAS	11.940,50	6.578,79
	TAPIRA	1.223.593,96	674.156,45
	TAQUARACU DE MINAS	957,35	527,47
	TRES CORACOES	3.842,33	2.116,99
	TRES PONTAS	2.683,23	1.478,36
	UBA	6.870,29	3.785,28
	UBERABA	26.072,34	14.364,93
	UBERLANDIA	30.284,13	16.685,47
	UNAI	4.561,29	2.513,11
	VARGINHA	121,68	67,04
	VAZANTE	538.869,85	296.897,99
	VERMELHO NOVO	28.119,76	15.492,98
	VESPASIANO	98,09	54,04
	VISCONDE DO RIO BRANCO	5,28	2,91
MS		1.024.535,92	564.482,60
	APARECIDA DO TABOADO	31.975,72	17.617,48
	BATAGUASSU	3.227,80	1.778,40
	BATAYPORA	2.224,64	1.225,70
	BELA VISTA	12.145,58	6.691,78
	BODOQUENA	34.183,37	18.833,81
	BONITO	16.216,67	8.934,80
	BRASILANDIA	6.642,56	3.659,81
	CAMPO GRANDE	32.955,02	18.157,04
	CORUMBA	833.326,06	459.132,82
	COSTA RICA	3.410,97	1.879,32
	DOIS IRMAOS DO BURITI	169,44	93,36
	DOURADOS	991,41	546,23
	MIRANDA	15.780,14	8.694,29
	NOVA ALVORADA DO SUL	1.766,66	973,37
	RIBAS DO RIO PARDO	225,67	124,34
	RIO VERDE DE MATO GROSSO	1.219,70	672,01
	SANTA RITA DO PARDO	850,53	468,61
	TERENOS	14.402,68	7.935,36
	TRES LAGOAS	12.821,30	7.064,08
MT		157.635,56	86.851,55
	ALTA FLORESTA	484,28	266,82
	ALTO GARCAS	552,64	304,48
	BARRA DO BUGRES	14.791,38	8.149,52
	CAMPO VERDE	1.558,24	858,53
	CHAPADA DOS GUIMARAES	8.093,51	4.459,23
	COCALINHO	4.863,37	2.679,54
	CUIABA	1.906,27	1.050,29
	GLORIA D'OESTE	48,27	26,60
	JACIARA	3.691,13	2.033,68
	JUINA	36,69	20,21
	NOBRES	89.527,52	49.326,46
	NORTELANDIA	488,24	269,00
	NOVA LACERDA	5.713,62	3.148,00
	PARANATINGA	1.512,73	833,46
	PRIMAVERA DO LESTE	4.116,53	2.268,06
	RONDONOPOLIS	307,47	169,40
	ROSARIO OESTE	18.793,99	10.354,82
	TANGARA DA SERRA	1.149,68	633,43
PA		33.701.080,54	18.568.088,45
	ALMEIRIM	331.241,55	182.502,23
	ANANINDEUA	355,00	195,59
	AURORA DO PARA	972,60	535,87
	BENEVIDES	150,00	82,64
	BREU BRANCO	4.869,26	2.682,79
	IPIXUNA DO PARA	1.788.953,07	985.649,07

TABELA 38

Continua...

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PA	(Continuação)		
	ITAITUBA	2.335,52	1.286,79
	MARABA	409,36	225,54
	MOJU	2.656,13	1.463,43
	ORIXIMINA	10.595.262,63	5.837.610,26
	PARAUPEBAS	20.968.198,99	11.552.726,72
	REDENCAO	20,52	11,31
	RIO MARIA	75,28	41,48
	SANTA ISABEL DO PARA	400,00	220,39
	SANTA LUZIA DO PARA	75,00	41,32
	SANTO ANTONIO DO TAUÁ	40,00	22,04
	SÃO GERALDO DO ARAGUAIA	3.178,79	1.751,40
	UISEU	1.886,84	1.039,58
PB		500.455,89	275.733,27
	BOA VISTA	18.775,41	10.344,58
	CAAPORA	29.545,36	16.278,44
	CAMPINA GRANDE	699,41	385,35
	CONDE	1.355,88	747,04
	GUARABIRA	796,80	439,01
	JOAO PESSOA	11.100,27	6.115,85
	JUAZEIRINHO	489,59	269,75
	JUNCO DO SERIDO	1.343,15	740,03
	MANAIRA	134,25	73,97
	MATARACA	395.892,13	218.122,39
	MATARCAA	10.605,07	5.843,01
	NOVA PALMEIRA	1.515,94	835,23
	PAULISTA	145,64	80,24
	PEDRA LAVRADA	6.954,40	3.831,63
	PICUI	86,80	47,82
	POCINHOS	359,97	198,33
	SANTA CECILIA	3.082,46	1.698,33
	SANTA LUZIA	13.626,06	7.507,47
	SANTA RITA	2.339,76	1.289,12
	SÃO JOSE DO SABUGI	1.607,54	885,70
PE		317.737,06	175.061,74
	ALAGOINHA	12.617,50	6.951,79
	ARARIPINA	72.321,41	39.846,51
	BARREIROS	481,81	265,46
	BOM JARDIM	11.587,33	6.384,20
	CABO	3.920,02	2.159,79
	CARUARU	12.149,00	6.693,66
	GARANHUNS	2.447,46	1.348,46
	GOIANA	71.972,47	39.654,25
	IPOJUCA	41.371,88	22.794,42
	IPUBI	19.481,80	10.733,77
	JABOATAO DOS GUARARAPES	11.515,40	6.344,57
	OLINDA	696,24	383,60
	OURICURI	32.886,84	18.119,47
	PASSIRA	455,05	250,72
	PAULISTA	5.701,85	3.141,52
	PEDRA	734,53	404,70
	POMBOS	2.906,08	1.601,15
	RECIFE	334,62	184,36
	SALGUEIRO	1.063,45	585,92
	SÃO BENEDITO DO SUL	1.873,65	1.032,31
	SERRA TALHADA	1.994,96	1.099,15
	SERTANIA	133,37	73,48
	VERTENTE DO LERIO	277,34	152,80
	VITORIA DE SANTO ANTAO	8.813,00	4.855,65
PI		54.555,67	30.058,22
	ANTONIO ALMEIDA	138,24	76,17
	BARRO DURO	109,83	60,51
	CAMPO MAIOR	955,40	526,39
	CASTELO DO PIAUI	134,40	74,05
	LAGOA DO PIAUI	240,00	132,23
	MONSENHOR GIL	481,68	265,39
	PARNAIBA	418,36	230,50
	TERESINA	52.077,76	28.692,98
PR		847.207,75	466.781,13
	AGUDOS DO SUL	314,83	173,46
	ALMIRANTE TAMANDARE	46.510,38	25.625,55
	ALTO PARANA	2.362,32	1.301,55
	ALTONIA	99,06	54,58
	APUCARANA	2.274,41	1.253,12
	ARAPONGAS	113,78	62,69
	ARAUCARIA	11.009,41	6.065,79
	BALSA NOVA	11.998,39	6.610,68
	BOCAIUVA DO SUL	8.989,62	4.952,96

TABELA 38

Continua...

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PR	(Continuação)		
	CAMBARA	265,42	146,24
	CAMPO LARGO	48.095,37	26.498,83
	CAMPO MAGRO	5.164,49	2.845,45
	CAMPO MOURAO	424,39	233,82
	CASTRO	54.556,53	30.058,69
	CENTENARIO DO SUL	6.432,84	3.544,26
	CERRO AZUL	71.292,99	39.279,88
	CIANORTE	1.462,11	805,57
	COLOMBO	11.353,50	6.255,37
	CORNELIO PROCOPIO	978,48	539,11
	CURITIBA	26.172,82	14.420,29
	FAZENDA RIO GRANDE	7.277,68	4.009,74
	FOZ DO IGUACU	18,00	9,92
	FRANCISCO BELTRAO	7.779,21	4.286,07
	GUAIRA	645,49	355,64
	GUAPIRAMA	1.404,31	773,72
	GUARANIACU	1.130,58	622,91
	GUARATUBA	566,97	312,38
	IBIPORA	8.882,91	4.894,17
	IRATI	23.892,97	13.164,17
	ITAPERUCU	1.726,16	951,05
	IVAIPORA	1.953,90	1.076,53
	JACAREZINHO	8.152,83	4.491,92
	JAGUARIAIVA	274,22	151,09
	JATAIZINHO	30,68	16,90
	JUSSARA	171,83	94,67
	LARANJEIRAS DO SUL	2.198,12	1.211,09
	LONDRINA	20.946,80	11.540,94
	MALLET	4,15	2,29
	MARINGA	3.536,21	1.948,33
	MARMELEIRO	273,72	150,81
	MATINHOS	363,24	200,13
	MEDIANEIRA	443,75	244,49
	MISSAL	15,30	8,43
	PARANAGUA	12.598,02	6.941,06
	PARANAPOEMA	200,00	110,19
	PATO BRANCO	505,05	278,26
	PEABIRU	1.914,87	1.055,02
	PIRAQUARA	10.418,24	5.740,08
	PITANGA	944,76	520,53
	PONTA GROSSA	44.314,36	24.415,63
	PONTAL DO PARANA	940,23	518,03
	PORECATU	280,45	154,52
	PORTO VITORIA	1.166,83	642,88
	QUATRO BARRAS	24.501,37	13.499,38
	RIBEIRAO CLARO	239,20	131,79
	RIO BRANCO	59,13	32,58
	RIO BRANCO DO SUL	286.033,41	157.594,17
	ROLANDIA	740,00	407,71
	SALTO DO ITARARE	1.277,94	704,10
	SALTO DO LONTRA	110,55	60,91
	SANTANA DO ITARARE	829,02	456,76
	SANTO ANTONIO DA PLATINA	73,75	40,63
	SÃO JOSE DOS PINHAIS	29.689,38	16.357,79
	SÃO MATEUS DO SUL	3.343,46	1.842,13
	SÃO TOME	1.990,31	1.096,59
	SENGES	2.830,52	1.559,52
	SERRANOPOLIS DO IGUACU	96,72	53,29
	TAMARANA	528,69	291,29
	TERRA ROXA	337,40	185,90
	TIBAGI	266,60	146,89
	TIJUCAS DO SUL	531,49	292,83
	TUNAS	667,35	367,69
	UNIAO DA VITORIA	18.199,28	10.027,15
	VITORINO	19,20	10,58
RJ		1.083.795,54	597.132,53
	APERIBE	198,26	109,23
	ARARUAMA	2.718,87	1.498,00
	BARRA DO PIRAI	8.489,41	4.677,36
	BARRA MANSA	22.971,40	12.656,42
	BOM JARDIM	126,00	69,42
	CABO FRIO	8.981,41	4.948,44
	CACHOEIRAS DE MACACU	963,51	530,86
	CAMPOS DOS GOYTACAZES	8.659,17	4.770,89
	CANTAGALO	79.285,61	43.683,53
	CARMO	245,41	135,21
	CASIMIRO DE ABREU	11.272,88	6.210,95
	COMENDADOR LEVY GASPARIAN	9.831,20	5.416,64
	CONCEICAO DE MACABU	1.329,75	732,64
	DUQUE DE CAXIAS	1.641,19	904,24
	GUAPIMIRIM	1.424,48	784,84
	ITABORAI	13.576,98	7.480,43
	ITAGUAI	65.384,96	36.024,77

TABELA 38

Continua...

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RJ	(Continuação)		
	ITALVA	71.952,70	39.643,36
	ITAPERUNA	8.804,86	4.851,16
	JAPERI	5.379,74	2.964,04
	MACAE	15.557,55	8.571,65
	MAGE	31.757,22	17.497,09
	MARICA	41.967,58	23.122,63
	MIGUEL PEREIRA	940,99	518,45
	NITEROI	1.385,48	763,35
	NOVA FRIBURGO	7.429,09	4.093,16
	NOVA IGUAÇU	75.560,06	41.630,89
	PARACAMBI	224,28	123,57
	PARAIBA DO SUL	749,66	413,04
	PETROPOLIS	122.659,90	67.581,21
	PORCIUNCUA	552,72	304,53
	QUEIMADOS	1.044,02	575,22
	QUISSAMA	615,28	339,00
	RESENDE	7.771,34	4.281,73
	RIO BONITO	4.541,15	2.502,01
	RIO CLARO	973,67	536,46
	RIO DAS FLORES	551,96	304,11
	RIO DE JANEIRO	93.186,75	51.342,56
	SANTA MARIA MADALENA	7.796,65	4.295,67
	SANTO ANTONIO DE PADUA	191,77	105,66
	SÃO FIDELIS	41,10	22,64
	SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	116.590,69	64.237,29
	SÃO GONCALO	29.262,22	16.122,44
	SÃO PEDRO DA ALDEIA	23.391,82	12.888,06
	SEROPEDICA	101.431,86	55.885,32
	SILVA JARDIM	16.275,80	8.967,38
	TANGUA	19.718,29	10.864,07
	TERESOPOLIS	6.298,13	3.470,04
	TRES RIOS	17.282,22	9.521,88
	VALENCA	2.609,67	1.437,83
	VOLTA REDONDA	12.198,83	6.721,12
RN		74.426,36	41.006,26
	CARNAUBA DOS DANTAS	190,59	105,01
	CEARA-MIRIM	737,29	406,22
	CERRO CORA	639,60	352,40
	CURRAIS NOVOS	1.569,41	864,69
	IELMO MARINHO	212,45	117,05
	MACAIBA	19.716,01	10.862,82
	MOSSORO	43.157,54	23.778,26
	PARELHAS	2.439,59	1.344,13
	PARNAMIRIM	4.350,61	2.397,03
	PENDENCIAS	941,33	518,64
	RIACHUELO	290,50	160,06
	SÃO PAULO DO POTENGI	181,44	99,97
RO		670.900,32	369.642,05
	ARIQUEMES	417.675,43	230.124,20
	CACOAL	2.054,63	1.132,03
	ITAPUA D'OESTE (JAMARI)	171.074,34	94.255,83
	OURO PRETO DO OESTE	1.853,73	1.021,34
	PIMENTA BUENO	2.043,79	1.126,06
	PORTO VELHO	33.418,16	18.412,21
	PRESIDENTE MEDICI	2.003,64	1.103,93
	RIO CRESPO	40.776,60	22.466,45
RR		2.137,05	1.177,44
	BOA VISTA	2.137,05	1.177,44
RS		1.600.382,99	881.753,71
	AMETISTA DO SUL	11.869,80	6.539,83
	ARROIO DO TIGRE	810,39	446,50
	ARROIO DOS RATOS	2.383,30	1.313,11
	BARRA FUNDA	7.469,68	4.115,53
	BOM PRINCIPIO	796,96	439,10
	BUTIA	83.275,55	45.881,85
	CACAPAVA DO SUL	25.449,16	14.021,58
	CAÇAPAVA DO SUL	858,72	473,12
	CACHOEIRA DO SUL	43.305,17	23.859,60
	CAMAQUA	547,44	301,62
	CANDIOTA	530.675,43	292.383,16
	CANOAS	1.381,50	761,16
	CAPAO DO LEAO	1.039,43	572,69
	CAPELA DE SANTANA	881,20	485,51
	CAXIAS DO SUL	96,90	53,39
	CERRO BRANCO	3,60	1,98
	CHARQUEADAS	25.141,15	13.851,87
	CRISTAL DO SUL	21,40	11,79

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RS	(Continuação)		
	CRUZ ALTA	255,33	140,68
	DAVID CANABARRO	6,48	3,57
	DOIS IRMAOS	2.162,44	1.191,43
	ELDORADO DO SUL	238,51	131,41
	ENCRUZILHADA DO SUL	1.170,99	645,17
	ESPUMOSO	62,89	34,65
	ESTANCIA VELHA	2.124,50	1.170,52
	ESTEIO	4.175,07	2.300,31
	ESTRELA	542,05	298,65
	FAGUNDES VARELA	157,73	86,90
	FARROUPILHA	8,32	4,58
	FONTOURA XAVIER	264,92	145,96
	FREDERICO WESTPHALEN	19,00	10,47
	GENERAL CAMARA	11.055,98	6.091,45
	GRAVATAI	16.244,89	8.950,35
	GUAIBA	16.493,93	9.087,56
	HULHA NEGRA	759,05	418,21
	IBIRAPUITA	5,50	3,03
	IJUI	12.877,68	7.095,14
	IRAI	112,21	61,82
	ITAARA	32.593,47	17.957,83
	ITAQUI	2.531,77	1.394,91
	LAGOAO	441,52	243,26
	LAJEADO	1,60	0,88
	MAMPITUBA	5.839,53	3.217,37
	MAQUINE	11.477,09	6.323,47
	MARIANA PIMENTEL	1.019,40	561,65
	MINAS DO LEAO	615.403,31	339.065,18
	MONTENEGRO	238,86	131,60
	MORRINHOS DO SUL	289,83	159,69
	NOVA PADUA	80,64	44,43
	NOVA PETROPOLIS	4.901,64	2.700,63
	NOVA SANTA RITA	5.400,38	2.975,42
	OSORIO	23.455,67	12.923,23
	PANTANO GRANDE	3.821,88	2.105,72
	PAROBE	817,75	450,55
	PASSA SETE	18,50	10,19
	PELOTAS	14.092,33	7.764,37
	PLANALTO	486,86	268,24
	PORTAO	478,65	263,72
	PORTO ALEGRE	3.080,39	1.697,18
	POUSO NOVO	22,60	12,45
	PROGRESSO	56,99	31,40
	PUTINGA	0,30	0,17
	RIO PARDO	8.622,14	4.750,49
	RODEIO BONITO	190,95	105,21
	SALTO DO JACUI	5.238,79	2.886,39
	SANTA CRUZ DO SUL	6.053,82	3.335,44
	SANTA MARIA	1.839,18	1.013,32
	SÃO GABRIEL	5.402,33	2.976,49
	SÃO JERONIMO	2.288,87	1.261,09
	SÃO JOAO DO POLESINE	552,68	304,51
	SÃO JORGE	17,95	9,89
	SÃO JOSE DO HERVAL	0,80	0,44
	SÃO LEOPOLDO	1.536,91	846,78
	SAPUCAIA DO SUL	511,80	281,98
	SOLEDADE	5.083,47	2.800,81
	TAQUARA	120,27	66,26
	TERRA DE AREIA	9,57	5,27
	TEUTONIA	20,43	11,26
	TORRES	2.727,07	1.502,52
	TRIUNFO	4.258,41	2.346,23
	TUNAS	139,00	76,58
	URUGUAIANA	2.741,95	1.510,72
	VALE VERDE	2.049,88	1.129,41
	VIAMAO	18.960,89	10.446,77
	VILA FLORES	548,40	302,15
	VILA NOVA DO SUL	172,22	94,89
SC		2.525.138,27	1.391.260,75
	ALFREDO WAGNER	10.796,85	5.948,68
	ANTONIO CARLOS	1.217,08	670,57
	ARAQUARI	75.556,23	41.628,78
	ARMAZEM	3.156,67	1.739,21
	ASCURRA	202,39	111,51
	BALNEARIO CAMBORIU	2.381,90	1.312,34
	BARRA VELHA	1.241,16	683,83
	BENEDITO NOVO	1.100,71	606,45
	BIGUACU	9.229,35	5.085,04
	BLUMENAU	5.236,69	2.885,23
	BOCAINA DO SUL	23.061,31	12.705,96
	BOMBINHAS	103,82	57,20
	BOTUVERA	13.655,93	7.523,93
	BRACO DO NORTE	281,38	155,03

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SC	(Continuação)		
	BRUSQUE	7.011,20	3.862,92
	CACADOR	274,62	151,31
	CAMBORIÚ	3.258,97	1.795,58
	CAMPO ALEGRE	30.046,98	16.554,81
	CAMPOS NOVOS	163,51	90,09
	CANELINHA	815,91	449,54
	CANOINHAS	624,50	344,08
	CAPINZAL	316,35	174,30
	CHAPECO	84,00	46,28
	COCAL DO SUL	40.977,47	22.577,12
	CONCORDIA	1.253,38	690,57
	CORDILHEIRA ALTA	182,01	100,28
	CORREIA PINTO	29.386,99	16.191,18
	CORUPÁ	374,29	206,22
	CRICIUMA	36.587,79	20.158,56
	CURITIBANOS	201,65	111,10
	DOUTOR PEDRINHO	1.588,50	875,21
	ERMO	1.648,55	908,29
	FLORIANÓPOLIS	2.785,76	1.534,85
	FORQUILHINHA	708.559,46	390.390,89
	FRAIBURGO	515,41	283,97
	GAROPABA	475,63	262,06
	GARUVÁ	1.522,90	839,06
	GASPAR	14.570,37	8.027,75
	GOVERNADOR CELSO RAMOS	285,24	157,16
	GRAVATAL	10.432,83	5.748,12
	GUARAMIRIM	11.135,62	6.135,33
	HERVAL D'OESTE	769,22	423,81
	IBICARÉ	426,92	235,22
	ICARÁ	11.901,69	6.557,40
	ILHOTA	6.708,88	3.696,35
	IMBITUBA	8.331,25	4.590,22
	INDAIAL	495,35	272,92
	IRINEÓPOLIS	2.548,85	1.404,33
	ITAJAÍ	11.482,87	6.326,65
	ITAPEMA	506,74	279,20
	ITAPOÁ	16,64	9,17
	JACINTO MACHADO	2.240,44	1.234,40
	JAGUARUNA	21.524,03	11.858,97
	JARAGUÁ DO SUL	6.339,42	3.492,79
	JOACABA	482,38	265,77
	JOINVILLE	45.175,45	24.890,06
	LAGES	7.498,65	4.131,49
	LAGUNA	319,62	176,10
	LAURO MULLER	94.257,88	51.932,72
	MARACAJÁ	2.021,80	1.113,94
	MELEIRO	644,33	355,00
	MORRO DA FUMACA	51.269,50	28.247,66
	MORRO GRANDE	555,86	306,26
	NAVEGANTES	11.480,10	6.325,12
	NOVA TRENTO	1.323,10	728,98
	NOVA VENEZA	53.629,93	29.548,17
	NOVO HORIZONTE	91,49	50,41
	ORLEANS	3.976,51	2.190,91
	PALHOÇA	9.572,12	5.273,90
	PALMA SOLA	716,43	394,73
	PAULO LOPES	230,98	127,26
	PICARRAS	96,50	53,17
	POMERODE	3.965,14	2.184,65
	PONTE ALTA	185,51	102,21
	PONTE SERRADA	213,70	117,74
	PORTO BELO	137,67	75,85
	PORTO UNIAO	4.322,00	2.381,27
	POUSO REDONDO	487,91	268,82
	PRESIDENTE NEREU	90,16	49,67
	RANCHO QUEIMADO	411,32	226,62
	RIO DAS ANTAS	850,42	468,55
	RIO FORTUNA	3.875,32	2.135,16
	RIO RUFINO	427,18	235,36
	SANGÃO	236,50	130,30
	SANTA ROSA DE LIMA	49.665,43	27.363,87
	SANTO AMARO DA IMPERATRIZ	954,34	525,81
	SÃO BENTO DO SUL	109,87	60,53
	SÃO DOMINGOS	46,51	25,63
	SÃO FRANCISCO DO SUL	497,81	274,28
	SÃO JOÃO BATISTA	745,01	410,47
	SÃO JOÃO DO ITAPERIÚ	1.630,09	898,12
	SÃO JOSÉ	2.214,46	1.220,09
	SÃO LOURENÇO DO OESTE	1.831,64	1.009,17
	SÃO LUDGERO	188,25	103,72
	SÃO MARTINHO	245,97	135,52
	SÃO MIGUEL D'OESTE	1.163,83	641,23
	SCHROEDER	550,15	303,11
	SIDERÓPOLIS	527.345,09	290.548,26
	SOMBRIÓ	177,43	97,76

TABELA 38

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999

Continua...

(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SC	(Continuação)		
	TIJUCAS	6.700,32	3.691,64
	TIMBE DO SUL	1.450,56	799,21
	TIMBO	242,75	133,75
	TRES BARRAS	810,08	446,33
	TREVISÓ	448.169,38	246.925,28
	TREZE TILIAS	145,32	80,07
	TROMBUDO CENTRAL	1.132,53	623,98
	TUBARAO	2.343,52	1.291,20
	TURVO	1.454,57	801,42
	URUSSANGA	47.798,43	26.335,22
	VIDAL RAMOS	1.283,62	707,23
	VIDEIRA	609,48	335,80
	XANXERE	1.492,71	822,43
SE		2.655.753,52	1.463.225,08
	CEDRO DE SAO JOAO	848,34	467,40
	ITABAIANA	7.355,09	4.052,39
	NOSSA SENHORA DO SOCORRO	7.141,62	3.934,78
	ROSARIO DO CATETE	2.633.100,32	1.450.743,98
	SIMAO DIAS	7.308,15	4.026,53
SP		5.220.349,82	2.876.225,80
	ADOLFO	1.877,80	1.034,60
	AGUAI	2.041,54	1.124,82
	AGUAS DA PRATA	205.742,51	113.356,75
	AGUAS DE LINDOIA	2.932,91	1.615,93
	AGUAS DE SANTA BARBARA	19.107,49	10.527,54
	AGUAS DE SAO PEDRO	274,20	151,07
	ALTINOPOLIS	3.812,29	2.100,44
	ALUMINIO	18,40	10,14
	AMERICANA	1.063,60	586,01
	AMPARO	7.685,07	4.234,20
	ANALANDIA	245.294,15	135.148,29
	ANHEMBI	26.025,48	14.339,11
	APARECIDA	29.775,57	16.405,27
	APIAI	19.921,69	10.976,14
	ARACARIGUAMA	81.760,85	45.047,30
	ARACATUBA	3.358,49	1.850,41
	ARARAQUARA	5.297,86	2.918,93
	ARARAS	2.950,25	1.625,48
	ARETROPOLIS	1,20	0,66
	ARUJA	21.485,25	11.837,60
	ASSIS	23.712,09	13.064,51
	ATIBAIA	1.404,34	773,74
	BARRA BONITA	770,99	424,79
	BARUERI	180.366,79	99.375,64
	BAURU	99,98	55,09
	BIRITIBA-MIRIM	6.316,34	3.480,08
	BOFETE	43.615,84	24.030,77
	BOITUVA	137,51	75,76
	BOM SUCESSO DE ITARARE	45.877,93	25.277,10
	BORBOREMA	6.886,85	3.794,41
	BOTUCATU	2.420,27	1.333,48
	BRAGANCA PAULISTA	21.681,02	11.945,47
	BREJO ALEGRE	343,99	189,53
	BROTAS	218,20	120,22
	BURITAMA	1.586,09	873,88
	CABREUVA	1.296,71	714,44
	CACAPAVA	57.757,21	31.822,15
	CACHOEIRA PAULISTA	15.187,11	8.367,55
	CAPELANDIA	3.072,34	1.692,75
	CAEIRAS	49.612,61	27.334,77
	CAJAMAR	41.386,46	22.802,46
	CAJATI	5.458,10	3.007,22
	CAJOBI	2,54	1,40
	CAMPINA DO MONTE ALEGRE	249,56	137,50
	CAMPINAS	303,64	167,29
	CANAS	248,48	136,90
	CAPAO BONITO	19.288,13	10.627,07
	CAPELA DO ALTO	2.893,09	1.593,99
	CAPIVARI	5.576,75	3.072,59
	CARAGUATATUBA	20.948,99	11.542,14
	CASA BRANCA	199,73	110,04
	CASTILHO	7.850,56	4.325,38
	CATANDUVA	31,53	17,37
	CATIGUA	360,90	198,84
	CESARIO LANGE	2.894,53	1.594,78
	CHARQUEADA	425,96	234,69
	COLOMBIA	2.999,18	1.652,44
	CONCHAS	2.255,22	1.242,55
	CORDEIROPOLIS	4.438,27	2.445,33
	CORUMBATAI	1.121,82	618,08
	COTIA	383,78	211,45

TABELA 38

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	CRAVINHOS	5.352,51	2.949,04
	CRUZEIRO	1.182,44	651,48
	CUNHA	12.661,05	6.975,79
	DESCALVADO	355.299,56	195.757,33
	DOIS CORREGOS	1.397,53	769,99
	ELDORADO	2.683,72	1.478,63
	ELIAS FAUSTO	1.431,43	788,67
	EMBU-GUACU	1.250,44	688,95
	ESTIVA GERBI	87,40	48,15
	FERNANDOPOLIS	308,40	169,92
	FRANCA	167,12	92,08
	GARÇA	171,72	94,61
	GLICERIO	28.055,49	15.457,57
	GUAIMBE	873,74	481,40
	GUAIRA	72,54	39,97
	GUAPIACU	2.445,66	1.347,47
	GUAPIARA	23.079,96	12.716,23
	GUARA	9.618,18	5.299,27
	GUARACI	1.391,00	766,39
	GUARAREMA	7.282,99	4.012,67
	GUARIBA	451,31	248,66
	GUARULHOS	46.772,74	25.770,10
	GUATAPARA	4.773,53	2.630,04
	IACANGA	769,69	424,07
	IBIRA	48,83	26,90
	IBITINGA	4.048,18	2.230,40
	IBIUNA	2.579,20	1.421,05
	ICEM	41.618,03	22.930,04
	IGARACU DO TIETE	172,96	95,29
	IGARAPAVA	3.473,04	1.913,52
	IGUAPE	857,38	472,39
	INDAIATUBA	8.553,69	4.712,78
	IPERO	9.137,54	5.034,46
	IPEUNA	3.293,90	1.814,82
	IPORANGA	16,45	9,06
	ITAI	109,19	60,16
	ITANHAEM	2.440,80	1.344,79
	ITAOCA	146.712,40	80.833,28
	ITAPECERICA DA SERRA	26.443,79	14.569,58
	ITAPETININGA	3.866,75	2.130,44
	ITAPEVA	83.169,05	45.823,17
	ITAPEVI	428,42	236,04
	ITAPIRA	773,34	426,08
	ITAPORANGA	1.674,58	922,63
	ITAQUAQUECETUBA	3.837,24	2.114,18
	ITATIBA	8.477,58	4.670,84
	ITIRAPINA	10.782,03	5.940,51
	ITU	56.574,03	31.170,26
	ITUPEVA	1.208,19	665,67
	JABOTICABAL	286,31	157,75
	JACAREI	82.803,63	45.621,83
	JACUPIRANGA	717,92	395,55
	JAGUARIUNA	27.383,34	15.087,24
	JALES	2.944,93	1.622,55
	JAMBEIRO	22.088,85	12.170,17
	JARINU	115,15	63,44
	JAU	7.118,18	3.921,86
	JUNDIAI	8.864,74	4.884,15
	JUQUIA	5.594,37	3.082,30
	JUQUITIBA	288,25	158,82
	LARANJAL PAULISTA	6.423,20	3.538,95
	LAVRINHAS	14.737,26	8.119,70
	LEME	35.409,43	19.509,33
	LIMEIRA	13.047,70	7.188,82
	LINDOIA	8.251,09	4.546,06
	LINS	3.092,09	1.703,63
	LORENA	2.367,53	1.304,42
	LOUVEIRA	752,47	414,58
	LUIS ANTONIO	9.980,37	5.498,83
	MACATUBA	143,48	79,05
	MAIRIPORA	89.904,59	49.534,21
	MARILIA	2.471,23	1.361,56
	MARTINOPOLIS	194,46	107,14
	MIRA ESTRELA	565,96	311,82
	MIRACATU	3.143,64	1.732,03
	MOCOCA	11.283,00	6.216,53
	MOGI DAS CRUZES	285.429,81	157.261,60
	MOGI-GUACU	7.691,59	4.237,79
	MOGI-MIRIM	46.517,00	25.629,20
	MONCOES	4.117,38	2.268,53
	MONGAGUA	25.614,69	14.112,78
	MONTE ALEGRE DO SUL	12.369,13	6.814,95
	MORRO AGUDO	130,17	71,72
	MOTUCA	1.037,68	571,72
	NARANDIBA	14.080,53	7.757,87

TABELA 38

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	NOVA CAMPINA	14.188,54	7.817,38
	NOVA CANAÁ PAULISTA	74,02	40,78
	NOVA GRANADA	204,83	112,85
	NOVA ODESSA	9.769,11	5.382,43
	NOVO HORIZONTE	2.942,90	1.621,43
	ORINDIÚVA	1.490,61	821,27
	OURINHOS	2.915,76	1.606,48
	PALMARES PAULISTA	2.117,17	1.166,48
	PANORAMA	1.587,16	874,47
	PARAGUACU PAULISTA	20.486,47	11.287,31
	PARANAPANEMA	1.277,70	703,97
	PARANAPUA	241,40	133,00
	PARAPUA	28,26	15,57
	PARIQUERA-ACU	1.942,01	1.069,98
	PAULICEIA	4.016,84	2.213,13
	PAULÍNIA	13.163,11	7.252,40
	PAULO DE FARIA	3.605,02	1.986,24
	PEDERNEIRAS	3.229,74	1.779,47
	PEDREIRA	302,01	166,40
	PEDRO DE TOLEDO	851,90	469,37
	PENAPOLIS	2.279,35	1.255,84
	PERUIBE	6.173,00	3.401,10
	PIEDADE	19.976,29	11.006,22
	PINDAMONHANGABA	19.289,21	10.627,66
	PINHALZINHO	234,27	129,07
	PIRACICABA	36.311,73	20.006,46
	PIRAJU	6.584,79	3.627,98
	PIRAPORA DO BOM JESUS	12.738,29	7.018,34
	PIRASSUNUNGA	1.045,13	575,83
	PLANALTO	2.300,61	1.267,55
	POA	3.914,81	2.156,92
	POPULINA	5.793,73	3.192,14
	PORANGABA	1.070,48	589,80
	PORTO FELIZ	28.309,82	15.597,70
	PORTO FERREIRA	4.035,76	2.223,56
	POTIRENDABA	116,15	63,99
	PRAIA GRANDE	1,61	0,89
	PRESIDENTE EPITÁCIO	4.242,25	2.337,33
	PRESIDENTE PRUDENTE	6.925,92	3.815,93
	PROMISSÃO	1.629,82	897,97
	QUELUZ	7.260,86	4.000,47
	REGISTRO	29.652,15	16.337,27
	RESTINGA	684,64	377,21
	RIBEIRA	2.054,00	1.131,68
	RIBEIRAO BRANCO	18,76	10,34
	RIBEIRAO GRANDE	60,28	33,21
	RIBEIRAO PRETO	393,46	216,78
	RIFAINA	133,94	73,80
	RINCAO	20.498,05	11.293,69
	RIO CLARO	49.610,01	27.333,34
	RIOLANDIA	1.407,96	775,74
	SABINO	2.781,29	1.532,39
	SALES	897,96	494,74
	SALESOPOLIS	2.934,17	1.616,62
	SALTINHO	2.659,03	1.465,03
	SALTO	4.705,47	2.592,55
	SALTO DE PIRAPORA	332.278,16	183.073,37
	SALTO GRANDE	2.012,69	1.108,92
	SANTA BARBARA D'OESTE	20.831,84	11.477,60
	SANTA CLARA D'OESTE	8.862,72	4.883,04
	SANTA CRUZ DO RIO PARDO	64,82	35,71
	SANTA GERTRUDES	3.737,36	2.059,15
	SANTA ISABEL	104.878,14	57.784,10
	SANTA LUCIA	934,65	514,96
	SANTA MARIA DA SERRA	7.806,53	4.301,12
	SANTA RITA DO PASSA QUATRO	191,92	105,74
	SANTA ROSA DE VITERBO	4.364,72	2.404,80
	SANTANA DE PARNAIBA	78.215,76	43.094,08
	SANTOS	49.663,08	27.362,58
	SÃO BENTO DO SAPUCAI	56,85	31,32
	SÃO CARLOS	6.533,22	3.599,57
	SÃO JOAO DA BOA VISTA	5.203,91	2.867,17
	SÃO JOSE DO RIO PARDO	1.117,97	615,96
	SÃO JOSE DO RIO PRETO	1.006,63	554,62
	SÃO JOSE DOS CAMPOS	29.795,96	16.416,51
	SÃO LOURENCO DA SERRA	8.063,29	4.442,58
	SÃO MANUEL	13.890,78	7.653,32
	SÃO PAULO	183.212,82	100.943,70
	SÃO PEDRO	28.443,24	15.671,21
	SÃO ROQUE	530,36	292,21
	SÃO SEBASTIAO	2.270,55	1.250,99
	SÃO SIMÃO	160.827,26	88.610,06
	SÃO VICENTE	10.271,67	5.659,32
	SARAPUI	3.726,99	2.053,44
	SERRA NEGRA	4.044,78	2.228,53

TABELA 38

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	SERRANA	827,08	455,69
	SETE BARRAS	13.714,53	7.556,21
	SOCORRO	5.078,25	2.797,93
	SOROCABA	105.861,19	58.325,72
	SUMARE	505,98	278,78
	SUZANO	200.778,17	110.621,58
	TAGUAI	946,77	521,64
	TAMBAU	4.764,54	2.625,09
	TAPIRAI	533,91	294,17
	TAQUARITINGA	563,22	310,31
	TAQUARITUBA	995,00	548,21
	TATUI	34.376,92	18.940,45
	TAUBATE	86.068,59	47.420,71
	TIETE	3.632,47	2.001,36
	TREMEMBE	128.090,17	70.573,10
	TRES FRONTEIRAS	1.461,75	805,37
	UBARANA	400,00	220,39
	VALENTIM GENTIL	4.207,60	2.318,24
	VALINHOS	27.757,35	15.293,31
	VARGEM	3.799,93	2.093,63
	VARZEA PAULISTA	542,13	298,69
	VERA CRUZ	457,91	252,29
	VINHEDO	114,78	63,24
	VIRADOURO	2.297,89	1.266,06
	VOTORANTIM	198.301,38	109.256,96
	ZACARIAS	1.328,11	731,74
TO		85.700,26	47.217,77
	ALMAS	65.741,65	36.221,29
	DIANOPOLIS	11.157,07	6.147,15
	LAGOA DA CONFUSAO	99,34	54,73
	NOVO JARDIM	4.395,25	2.421,63
	PALMAS	187,49	103,30
	TAGUATINGA	4.119,46	2.269,67

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TABELA 46
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1999
(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.				
BÁRIO (BARITA)		6	6	2	11	145	11	181	4	2	8	30	373	84	501	682		
	BA	3	3		2	74	11	93	1		2	5	109	7	124	217		
	MG	3	3	2	9	71		88	3	2	6	25	264	77	377	465		
BAUXITA REFRATÁRIA		10	8	1	6	81	12	118	1	1	15	35	349	60	461	579		
	MG	9	4		4	69	7	93		1	14	32	327	56	430	523		
	PA	1	1	1	1	3	1	7	1		1	3	22	4	31	38		
	SP	1	3		1	9	4	18								18		
BENTONITA E ARG.DESC		7	2		1	42	10	62			12	13	128	34	187	249		
	PB	7	2			26	9	44			12	13	108	33	166	210		
	SP				1	16	1	18					20	1	21	39		
BERILIO (BERILO)			3		3	32	6	44					6	1	7	51		
	BA		1		1	4	1	7					1		1	8		
	CE		1			9	1	11								11		
	MG		1		2	17	4	24					5	1	6	30		
	RJ					2		2								2		
CÁDMIO		1	3	1	2	6	3	16	1	4	1	8	63	9	86	102		
	MG	1	3	1	2	6	3	16	1	4	1	8	63	9	86	102		
CALCÁRIO		188	99	47	217	4.043	491	5.085	45	5	66	138	2.936	559	3.749	8.834		
	AL	2			2	25	2	31			2	1	6	5	14	45		
	AM	3	1	1	1	45	2	53								53		
	BA	9	6	1	3	111	33	163			2	3	79	22	106	269		
	CE	9	4	1	9	185	25	233	2		3	9	229	30	273	506		
	DF				1	5		6				1	5		6	12		
	ES	3			6	87	12	108			2	6	94	22	124	232		
	GO	9	2	4	16	283	37	351	6		6	11	254	41	318	669		
	MA	13	16	7	28	166	24	254	7		1	6	241	21	276	530		
	MG	46	12	9	48	1.045	118	1.278	13	5	11	35	698	136	898	2.176		
	MS	3	8		4	116	24	155	1		1	3	42	8	55	210		
	MT	6	11	5	11	147	27	207	1		9	11	162	54	237	444		
	PA	11	11		4	94	4	124								124		
	PB	3	2	1	2	65	5	78	1			2	8	2	13	91		
	PE	3	1		4	32	6	46					4	2	6	52		
	PI	1				8	1	10					4		4	14		
	PR	3	4	1	13	367	51	439			2	16	218	35	271	710		
	RJ	13	2		12	56	4	87			1		18	3	22	109		
	RN	5			4	56	6	71	1				5	1	7	78		
	RO	1	1		1	3	1	7	1		1	1	6	2	11	18		
	RS	16	3	5	10	208	26	268	5		12	3	265	46	331	599		
	SC	3				31	1	35	1		2		54	12	69	104		
	SE	5	3		6	88	6	108	2		1	2	11		16	124		
	SP	16	12	12	28	740	64	872	2		10	23	465	104	604	1.476		
	TO	5			4	80	12	101	2			5	68	13	88	189		
CALCITA		2	1		4	20	6	33			3	8	116	26	153	186		
	ES	2	1		4	12	5	24			3	8	116	26	153	177		
	MS					1		1								1		
	SP					7	1	8								8		
CARVÃO		33	9	46	142	2.095	103	2.428	3	2	7	87	821	55	975	3.403		
	PR	2		1	3	102	3	111					12	1	13	124		
	RS	15	4	18	30	391	11	469	1	1		3	102	1	108	577		
	SC	16	5	27	109	1.602	89	1.848	2	1	7	84	707	53	854	2.702		
CAULIM		25	15	5	22	251	52	370	6	2	54	174	715	80	1.031	1.401		
	AP	1		1	1	9		12			33	119	89		244	256		
	BA	3	1		1	6	4	15	2	1		10	34	10	55	70		
	GO					1		1								1		
	MG	6	1	1	3	64	9	84	2		3	9	262	33	309	393		
	PA	2	1		5	12	1	21	2	1	10	35	122	18	188	209		
	PB												20	1	21	21		
	PR	1		1	6	52	13	73					14	2	16	89		
	RJ					2		2								2		
	RS	4	6	1	1	17	3	32			3	1	86	8	98	130		
	SC	6	3	1	4	28	8	50								50		
	SP	2	3		1	60	14	80			4		88	8	100	180		
CHUMBO		1	3	1	2	10	3	20	1	4	1	8	63	9	86	106		
	MG	1	3	1	2	6	3	16	1	4	1	8	63	9	86	102		
	PR					4		4								4		
CIANITA E OUT.M.REFR		4	2		4	85	20	115	1		1	5	41	6	54	169		
	GO		2			11	2	15					10	1	11	26		
	MG	2				7		9								9		
	PB	2			4	67	18	91	1		1	5	31	5	43	134		
COBALTO		8	3	4	16	256	10	297	6	6	26	82	479	41	640	937		
	GO	2		1	5	156	3	167			3	23	71	379	34	510		
	MG	6	3	3	11	100	7	130	6	3	3	11	100	7	130	260		
COBRE		18	7	3	48	400	9	485	10	3	3	36	211	8	271	756		
	BA	11	3		37	298	1	350	4		3	25	111	1	141	491		
	GO	1	1			1	1	4								4		
	MG	6	3	3	11	100	7	130	6	3	3	11	100	7	130	260		
	SP					1		1								1		
CONCHAS CALCARIAS		3	2		2	95	18	120				2	46	8	56	176		
	BA						4	4								4		
	ES						2	2								2		
	RJ	2	1		2	91	12	108				1	12	2	15	123		
	SC	1	1			4		6				1	34	6	41	47		

Continua...

TABELA 46
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						TOTAL PESSOAL 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.			
CORINDON	SC					3	1	4								4	4
						3	1	4									4
CROMO (CROMITA)	AP	6	5	3	12	99	54	179	3			3	88	3	97	276	7
	BA	2	2		2			6				1			1	7	
	MG	4	3	3	10	97	54	171	3			3	87	3	96	267	2
						2		2									
DIAMANTE	BA	3		1	6	90	39	139	4		3	6	122	11	146	285	1
	MG						1	1								1	
	MT	2		1	6	83	38	130	4		3	5	122	8	142	272	12
		1				7		8				1		3	4		
DIATOMITA	BA	8	1	2	3	161	16	191	1		4	3	104	16	128	319	95
	CE	2		1		17	7	27			2	3	53	10	68	95	75
	RN	2				25	2	29	1		1		40	4	46	75	140
	SC	4		1	3	114	5	127			1		10	2	13	140	9
			1			5	2	8					1		1		
DOLOMITO	BA	19	15	11	39	836	105	1.025	2	4	41	78	936	197	1.258	2.283	521
	CE	1	1	2	2	82	7	95	1	1	14	27	326	57	426	521	174
	DF	2			11	119	13	147					27		27	174	78
	ES	1	1		1	13	11	27				1	27	23	51	78	7
	GO					5	1	7								7	2
	MG					1		1					1		1	2	649
	PI	9	8	3	13	181	15	229	1	3	20	38	288	70	420	649	10
	PR		2		1	4	2	9					1		1	10	
	RJ		1		1	279	40	321					178	14	203	524	17
	SC	2		2	4	7	1	16			6	5	1	14	203	17	2
	SP					2		2					1		1	2	299
		3	2	2	6	143	15	171			1	7	87	33	128	299	
ENXOFRE	MG	7	6	4	13	106	10	146	7	7	4	19	163	16	216	362	362
		7	6	4	13	106	10	146	7	7	4	19	163	16	216	362	362
ESTANHO (CASSITERITA)	AM	26	7	20	95	1.836	145	2.129	6	1	3	17	423	36	486	2.615	1.629
	MG	22	4	16	84	1.312	66	1.504	4	1	3	14	102	1	125	1.629	40
	RO	4	3	4	8	506	75	600	2			3	306	35	346	40	946
FELDSPATO	BA	15	3	6	14	310	40	388	1		1	4	68	36	110	498	26
	CE					20	3	23					2	1	3	26	21
	MG					19	1	20					1		1	21	222
	PB	8	3	4	11	151	26	203	1			1	18	1	19	222	42
	PR	3				22	3	28					9	3	14	42	3
	RJ					3		3								3	32
	RN			1		28	2	31					1		1	32	13
	SC	1				11	1	13								13	3
	SP	1				2		3								3	136
		2		1	3	54	4	64			1	3	37	31	72	136	
FERRO	AM	132	56	80	720	4.550	308	5.846	72	11	84	669	2.108	154	3.098	8.944	12
	CE	3	1	1	1	4	2	12								12	87
	MG	1			1	30	3	35		1		3	41	7	52	87	7.783
	MS	109	47	70	531	4.106	278	5.141	65	10	71	554	1.803	139	2.642	7.783	193
	PA	4	1	3	14	131	15	168			1	1	23		25	193	9
	RN	10	7	6	168	241	7	439	4		11	106	212	5	338	777	9
	SP					5	38	51	2		1	5	23	2	32	83	
		5			5	38	3	51				5	23	2	32	83	
FILITO	GO	9	3	1	9	124	30	176					180	20	200	376	6
	MG		1		1	4		6								6	54
	MS	2			2	12	3	19					31	4	35	54	25
	PR	1	1		2	18	1	23						2	2	25	26
	SP	1			1	15	2	18					7	1	8	26	265
		6	1	1	3	75	24	110					142	13	155	265	
FLUORITA E CRIOLITA	BA	2	3	3	2	145	19	174	1			1	32	3	37	211	2
	PR						1	1					1		1	2	1
	RJ	1	1			33	2	37					1		1	1	49
	SC	1	2	3	2	112	16	136	1			1	20	1	23	159	
GÁS NATURAL	AL					10		10								10	1
	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	BA	7	7	4	154	374	41	587	2	1	1	2	102	3	111	698	15
	CE		1		1	7	5	14					1		1	15	1
	ES		1					6								6	6
	MG	7	4	4	152	249	30	446	2	1	1	2	76	3	85	531	13
	PR					12	1	13								13	130
	RO					100	5	105					25		25	130	2
	RS		1		1			2								2	

Continua...

TABELA 46
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1999
(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.				
GIPSITA		25	14	4	29	445	72	589	1		6	1	211	30	249	838		
	AM	3	1	1	1	45	2	53								53		
	BA	3			2	30	3	38								38		
	CE		2			24	2	28			6		80	16	102	130		
	MA	7	9		12	55	5	88	1				23		24	112		
	MG					2		2					2	1	3	5		
	PE	12	2	3	14	283	59	373					100	12	112	485		
	TO					6	1	7				1	6	1	8	15		
GNAISSE ORNAMENTAL		7	1	1	9	224	22	264					8	3	11	275		
	ES	1				7	2	10								10		
	MG	5	1	1	9	186	19	221								221		
	PR					6		6					4	2	6	12		
	RJ	1				25	1	27					4	1	5	32		
GRAFITA		3	2		5	42	17	69	4	1	1	17	214	28	265	334		
	BA	1			2	10		13	1			5	28	5	39	52		
	MG	2	2		3	32	17	56	3	1	1	12	186	23	226	282		
GRANITO ORNAMENTAL		103	30	24	73	1.269	150	1.649	4		9	16	585	135	749	2.398		
	AL				2	16		18								18		
	BA	4	2	2	5	90	17	120								120		
	CE	6	3		7	193	4	213					2		2	215		
	ES	62	7	2	16	376	37	500	4		7	13	402	96	522	1.022		
	GO					1		1								1		
	MG	14	9	4	31	272	39	369								369		
	PA	1				6		7			2		98	11	111	118		
	PB	2	2		1	15	2	22								22		
	PE	4	3	1	3	48	6	65					16	1	17	82		
	PR				4	1		6								6		
	RJ	3	2	3	4	47	12	71				3	43	22	68	139		
	RS	6		4	2	67	10	89					1		1	90		
	SC	1		4	1	17	6	29								29		
	SP	1	1			83	11	96					23	5	28	124		
LEUCITA E NEFEL-SIEN		6	10	1	2	42	11	72	1			2	6	2	11	83		
	BA	4	9	1	2	15	6	37								37		
	MG	2				11	2	15					2		2	17		
	RJ					10	1	11								11		
	SC		1			6	2	9	1			2	4	2	9	18		
LÍTIO (AMBLIGONITA)		1		2	4	31	9	47					3		3	50		
	CE					9	1	10								10		
	MG	1		2	4	22	8	37					3		3	40		
LÍTIO (ESPODUMENIO)		1		3	6	34	10	54					5		5	59		
	MG	1		3	6	34	10	54					5		5	59		
LÍTIO (LEPIDOLITA)		1	1	2	2	14	6	26					1		1	27		
	CE		1					1								1		
	MG	1		2	2	14	6	25					1		1	26		
LÍTIO (PETALITA)		1		2	5	30	9	47					4		4	51		
	MG	1		2	5	30	9	47					4		4	51		
MAGNESITA		6	8	2	5	124	10	155	2	1	16	29	431	75	554	709		
	BA	3	3	2	3	104	6	121	2	1	15	29	373	65	485	606		
	CE	3	5		2	20	4	34			1		58	10	69	103		
MAGNESITA ORNAMENTAL		1				2		3							1	4		
	BA	1				2		3							1	4		
MANGANÊS		26	11	16	53	665	60	831	13	3	14	61	335	21	447	1.278		
	BA	2	2		3	45	11	63						2	2	65		
	GO				1	16	2	19				1	16	2	19	38		
	MG	18	7	11	26	449	29	540	11	3	12	50	267	14	357	897		
	MS	4	1	3	14	131	15	168				1	23		25	193		
	PA	2	1	2	9	22	3	39	2		1	9	29	3	44	83		
	SP					2		2								2		
MÁRMORE ORNAMENTAL		18	15	3	5	390	55	486	2		2	6	192	26	228	714		
	BA	3	5		1	46	6	61				1			1	62		
	ES	10	5	2	2	272	34	325	2		2	5	157	21	187	512		
	MG	2				32	3	37					35	5	40	77		
	PI	2	4		2	6	4	18								18		
	PR		1	1		29	7	38								38		
	RJ					2		2								2		
	SC	1				3	1	5								5		
MICA		2	3		1	52	8	66					11	2	13	79		
	BA					1		1					1		1	2		
	CE		1					1								1		
	MG	2	2		1	50	7	62					10	2	12	74		
	RJ					2		2								2		
MONAZITA					1	21	7	29				3	5	33	9	50	79	
	BA						3	3								3	3	
	MG				1	20	4	25					5		5	30		
	RJ					1		1				3	5	28	9	45	46	
NIÓBIO (COL.-TANT.)					2	140	11	153					40	1	41	194		
	BA					20	3	23					2	1	3	26		
	CE					9	1	10								10		
	MG				2	11	2	15					13		13	28		
	RO					100	5	105					25		25	130		

Continua...

TABELA 46
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1999
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						TOTAL PESSOAL NAS MINAS	PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL PESSOAL NAS USINAS	TOTAL GERAL
		NÍVEL SUPERIOR			OUTROS				NÍVEL SUPERIOR			OUTROS				
		ENG. MINAS	GEOLO- GOS	OUTR.	TÉCN. N.MED.	OPERA- RIOS	ADM.		ENG. MINAS	ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N.MED.	OPERA- RIOS	ADM.		
NIÓBIO (DJALMAITA)	MG													11	11	11
														11	11	11
NIÓBIO (PIROCLORO)	GO	4	3	2	5	55	69	3	2	6	10	207	77	305	374	
	MG	1	1	1	1	15	18	1			1	17		19	37	
	MG	3	2	2	4	40	51	2	2	6	9	190	77	286	337	
NIQUEL	GO	10	3	6	17	305	20	6	6	27	82	501	46	668	1.029	
	MG	2	2	2	5	177	8	3	3	24	71	400	39	537	731	
	MG	8	3	4	12	128	12	6	3	3	11	101	7	131	298	
OCRE	MG					3	1					1	8	1	10	
						3	1					1	8	1	10	
OURO	BA	55	37	52	343	2.773	226	38	7	60	508	1.789	84	2.486	5.972	
	GO	9	5	11	54	212	55	1		5	19	80	5	110	456	
	MA	10	8	13	39	354	44	2		1	9	108	10	130	598	
	MG	2	1	1	2	6	12	1		1	4	7		14	26	
	MT	28	19	25	237	1.877	106	31	6	52	466	1.441	62	2.058	4.350	
	PA	1				5	6				1		3	4	10	
	PR	3	2		4	213	6	1	1	1	6	120		129	357	
	RN	1	1	2	5	104	15				1	25	2	28	156	
	SC					1	1	1				8	2	11	11	
	SP					1	1							1	1	
	TO	1	1		2		4				2			2	6	
OUTRAS PEDRAS NATURA	BA	2	2	1	1	64	4					5	2	7	80	
	RJ	1	1		1	44	2					4	2	6	55	
	SC	1	1			12	1					1		1	9	
						12	1							1	16	
PEDRAS BRITADAS	AL	218	55	214	598	7.485	1.256	61	2	106	250	4.246	1.066	5.731	15.557	
	BA	1	1	1	1	41	3	2		2	1	8	5	16	63	
	CE	8	2	4	12	181	42	5		4	8	121	63	201	450	
	ES	6	2	1	3	135	29	2	1	4	2	67	17	93	269	
	GO	6	2	2	9	72	24	3		3	22	103	28	159	274	
	MA	3		3	2	89	15	2		2	53	11	68	180	274	
	MG	3		1	6	79	9	1		2	2	30	4	39	137	
	MT	13	3	10	16	437	54	7		8	9	256	56	336	869	
	MS	2	3		1	69	5	1		2	3	82	10	98	178	
	MT	4	4	3	5	61	15	1		6	8	104	34	153	245	
	PA	1	2	86	347	2.135	354	2		2	3	67		72	2.997	
	PB			1	1	33	9	2		2	15	11		28	72	
	PE	8		2	3	98	9	1		1	107	22	130	250	411	
	PI					12		1			10	3	14	26	26	
	PR	3	1	4	11	205	39				3	124	21	148	411	
	RJ	30	11	11	24	856	177	14		13	19	610	139	795	1.904	
	RN	1			2	19	5				2	2		2	29	
	RO					13	2	15	1	2	1	15	6	25	40	
	RS	36	10	31	36	560	104	15	1	17	37	364	53	487	1.264	
	SC	29	9	27	63	599	74	3		6	65	485	84	643	1.444	
	SE	2			1	14	17	2			1	7		10	27	
	SP	61	6	27	53	1.733	280	4		29	63	1.582	493	2.171	4.331	
	TO	1			2	44	7				3	34	6	43	97	
PEDRAS NATURAIS	MT		1			6	2				1	9	2	12	21	
	SP		1			3	1				1	9	2	12	17	
						3	1							4	4	
PETRÓLEO	AL					10	10								10	
	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	MG	1			2	4	1					18	2	20	28	
	PR	1			1	2	1							4	4	
					1	2	1					18	2	20	24	
POTÁSSIO	SE	2	3	5	36	178	1	1		1	35	84	4	125	350	
		2	3	5	36	178	1	1		1	35	84	4	125	350	
PRATA	BA	25	16	30	173	1.436	99	4	4	27	177	826	36	1.074	2.853	
	GO	9	5	11	54	212	46	1		5	19	80	3	108	445	
	MG	4	3	11	35	290	34	1		1	3	96	9	110	487	
	MG	12	8	8	84	934	19	2	4	21	155	650	24	856	1.921	
QUARTZITO INDUSTRIAL	GO	6	4	4	6	165	26	2		1	1	97	18	119	330	
	MA		1		1	3	5							5	5	
	MG	3	2	1	3	60	8							74	74	
	PR			2	1	32	2	2		1	1	53	6	63	103	
	SC	1	1	1	1	19	2					18	2	20	42	
	SP	2				51	14					26	10	36	3	
QUARTZITO ORNAMENTAL	BA	2	1	1	4	616	65								689	
	GO	2	1		1	68	9								81	
	MG					17	4								21	
	PI			1	3	527	47								578	
	PR					1	1								1	
						3	5								8	

TABELA 46
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1999
(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.	OPERARIOS	ADM.	ENG. MINAS		ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N.MED.	OPERARIOS	ADM.				
QUARTZO		13	6	5	1	192	22	239	1		1	3	49	32	86	325		
	CE					9	1	10								10		
	MG	8	4	1		106	11	130	1			11	1	13	143			
	RJ			1		30	2	33				1		1	34			
	SC	3	2	2		19	3	29							29			
	SP	2		1	1	28	5	37			1	3	37	31	72			
QUARTZO (CRISTAL)		1		2	3	134	16	156					31	1	32			
	BA					5	2	7					2	1	3			
	MG	1		2	3	29	9	44					4		48			
	RO					100	5	105					25		130			
ROCHA FOSFÁTICA		9	5	1	33	303	156	507	12		14	63	667	39	795			
	GO	3	2		10	50	151	216	7		14	39	490	31	581			
	MG	3	2	1	16	184	2	208	3			19	154	7	183			
	SP	3	1		7	69	3	83	2			5	23	1	114			
SAL MARINHO						4		4							4			
	CE					1		1							1			
	PI					1		1							1			
	RJ					1		1							1			
	RN					1		1							1			
SAL-GEMA		4	3	6	49	180	1	243	1		1	35	84	4	125			
	AL	1			7	1		9							9			
	BA	1		1	6	1		9							9			
	SE	2	3	5	36	178	1	225	1		1	35	84	4	350			
SERPENTINITO INDUSTRI		2			2	17	1	22				1	6		7			
	MG	2			2	17	1	22				1	6		7			
SILEX		2	1	1		27	3	34					2		36			
	SC	1	1			19	1	22					1		23			
	SP	1		1		8	2	12					1		13			
SODALITA ORNAMENTAL		7	14	1	5	65	13	105					4	2	6			
	BA	7	14	1	5	65	13	105					4	2	6			
TALCO		6	6	2	7	329	45	395	2	1	19	31	443	85	581			
	BA	2	2	2	2	100	12	120	2	1	14	27	339	63	446			
	MG				1	23	3	27				1	25	9	35			
	PR		1		2	185	26	214			4	1	52	10	281			
	RS	1	1			6		8				1	6		15			
	SP	3	2		2	15	4	26			1	1	21	3	52			
TITÂNIO (ANATASIO)		2	1		9	110		122					1		1			
	MG	2	1		9	110		122					1		1			
TITÂNIO (ILMENITA)		2			4	69	21	96	2		5	12	99	18	136			
	BA					1	3	3							3			
	GO					1		1	1		1	2	40	4	48			
	PB	2			4	67	18	91	1		1	5	31	5	134			
	RJ					1		1			3	5	28	9	46			
TITÂNIO (RUTILO)		2			4	68	18	92	1		4	10	59	14	88			
	PB	2			4	67	18	91	1		1	5	31	5	134			
	RJ					1		1			3	5	28	9	46			
TUNGSTÊNIO		1	1			40		42					5		5			
	RN	1	1			40		42					5		5			
TURFA		2	1		1	39	12	55					13		13			
	PR					3		3							3			
	SC		1			5	2	8					1		9			
	SP	2			1	31	10	44					12		56			
VERMICULITA E PERLIT		2		1	1	22	8	34	3	1		2	48	9	63			
	BA	1				6	2	9	1						1			
	GO			1		1		2	1	1		1	25	4	34			
	PB					1		1					1		2			
	PI	1			1	14	6	22	1			1	22	5	51			
ZINCO		6	9	3	12	133	7	170	1	5	16	31	241	53	347			
	MG	6	9	3	12	133	7	170	1	5	16	31	241	53	347			
ZIRCÔNIO		2	1		4	85	22	114	1		4	10	59	14	88			
	BA					15	3	3							3			
	MG					15		15							15			
	PB	2			4	67	18	91	1		1	5	31	5	134			
	RJ					1		1			3	5	28	9	46			
	SP		1			2	1	4							4			

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 47
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA - 1999
ÁGUA MINERAL

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	TÉC.NÍV.SUPERIOR	TÉC.NÍV.MÉDIO	OPERÁRIOS	PESSOAL ADMIN.	TOTAL
TOTAL	300	398	7.344	1.217	9.259
ACRE	3	1	37	5	46
ALAGOAS	3	6	114	14	137
AMAZONAS	8	9	68	13	98
BAHIA	10	31	327	45	413
CEARÁ	18	27	565	120	730
DISTRITO FEDERAL	4	9	85	15	113
ESPIRITO SANTO	3	3	136	14	156
GOLÁS	68	15	296	47	426
MARANHÃO	2	19	35	18	74
MATO GROSSO	7	6	108	27	148
MATO GROSSO DO SUL	1		11		12
MINAS GERAIS	18	44	683	84	829
PARÁ	5	17	98	59	179
PARÁIBA	9	15	204	82	310
PARANÁ	8	17	694	89	808
PERNAMBUCO	19	39	804	132	994
PIAUI	2	11	46	10	69
RIO DE JANEIRO	15	4	453	68	540
RIO GRANDE DO NORTE	12	31	112	45	200
RIO GRANDE DO SUL	13	3	198	18	232
RONDÔNIA	5	6	41	9	61
SANTA CATARINA	17	1	267	34	319
SAO PAULO	49	82	1.948	263	2.342
SERGIPE			1		1
TOCANTINS	1	2	13	6	22

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 48
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1999
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	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	GEÓLO-GOS	OUTR.	TÉCN. N. MÉD.	OPERÁ-RIOS	ADM.		ENG. MINAS	ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N. MÉD.	OPERÁ-RIOS			ADM.
SC	(Continuação)															
	AREIA E CASCALHO	1	7			333	103	444	1				7	2	10	454
	AREIA INDUSTRIAL	1	1			1	22	3					26	3	29	57
	ARGILAS COM. E PLAS	13	5	15		66	799	78				61	244	22	332	1.308
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	4	1			3	38	8							54	54
	CALCÁRIO	3				31	1	35	1		2		54	12	69	104
	CARVÃO	16	5	27		109	1.602	89	1.848				84	707	53	854
	CAULIM	6	3	1		4	28	8							50	50
	CONCHAS CALCARIAS	1	1			4	4	6					1	34	6	41
	CORINDON					3	3	1							4	4
	DIATOMITA			1		5	2	8							1	9
	DOLOMITO					2	2	2							2	2
	FELDSPATO	1				2	2	3							3	3
	FLUORITA E CRIOLITA	1	2	3		2	112	16	136	1			1	20	1	23
	GRANITO ORNAMENTAL	1		4		1	17	6	29						9	29
	LEUCITA E NEFEL-SIE	3	1			6	2	9				2	4	2	9	18
	MÁRMORE ORNAMENTAL	1				3	1	5							5	5
	OURO					1	1	1							1	1
	OUTRAS PEDRAS NATUR	1	1			12	1	15							1	16
	PEDRAS BRITADAS	29	9	27		63	599	74	801	3			65	485	84	643
	QUARTZITO INDUSTRIA	1	1	1				3				6			3	3
	QUARTZO	3	2	2		19	3	29							29	29
	SILEX	1	1			19	1	22							1	23
	TURFA		1			5	2	8							1	9
SE		15	12	10		84	522	14	657	6	2	8	80	273	32	401
	AREIA E CASCALHO					16	4	20							1	21
	ARGILAS COM. E PLAS	2	1			3	38	44							4	48
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	2	2			2	8	16			2	4	6	84	24	120
	CALCÁRIO	5	3			6	88	6	108	2		1	2	11	16	124
	GÁS NATURAL					1	1	1							1	1
	PEDRAS BRITADAS	2				1	14	17				2		1	7	10
	PETRÓLEO					1	1	1							1	1
	POTÁSSIO	2	3	5		36	178	1	225	1		1	35	84	4	125
	SAL-GEMA	2	3	5		36	178	1	225	1		1	35	84	4	125
SP		212	85	98		161	6.722	1.185	8.463	14		63	149	3.525	934	4.685
	ALUMÍNIO (BAUXITA)					1	1	1							1	1
	ARDÓSIA					3	3	3							3	3
	AREIA E CASCALHO	77	40	41		28	2.773	587	3.546	2		8	14	638	142	804
	AREIA INDUSTRIAL	1	2	1		3	80	14	101	1		3	17	176	21	218
	ARGILAS COM. E PLAS	19	10	10		16	578	115	748	1		5	7	112	32	157
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	5	1	1		2	116	8	133				1	12	4	17
	BAUXITA REFRAATÁRIA	1	3			1	9	4	18						18	18
	BENTONITA E ARG.DES					1	16	1	18					20	1	21
	CALCÁRIO	16	12	12		28	740	64	872	2		10	23	465	104	604
	CALCITA					7	7	1	8						8	8
	CAULIM	2	3			60	14	80							100	180
	COBRE					1	1	1							1	1
	DOLOMITO	3	2	2		6	143	15	171			1	7	87	33	128
	FELDSPATO	2	1	1		3	54	4	64			1	3	37	31	72
	FERRO	5	5			5	38	3	51	2			5	23	2	32
	FILITO	6	1	1		3	75	24	110					142	13	155
	GÁS NATURAL					1	1	1							1	1
	GRANITO ORNAMENTAL	1	1			83	11	96							23	5
	MANGANÊS					2	2	2							2	2
	OURO					1	1	1							1	1
	PEDRAS BRITADAS	61	6	27		53	1.733	280	2.160	4		29	63	1.582	493	2.171
	PEDRAS NATURAIS					3	3	1	4						4	4
	PETRÓLEO					1	1	1							1	1
	QUARTZITO INDUSTRIA	2				51	14	67						26	10	36
	QUARTZO	2		1		1	28	5	37				3	37	31	72
	ROCHA FOSFÁTICA	3	1			7	69	3	83	2		1	5	23	1	31
	SILEX	1		1		8	2	12						1	1	13
	TALCO	3	2			2	15	4	26			1	1	21	3	26
	TURFA	2				31	10	44						12	12	56
	ZIRCÔNIO		1			2	1	4							4	4
TO		7	1			9	157	25	199	2			11	108	20	141
	AREIA E CASCALHO					1	27	5	33							33
	CALCÁRIO	5				4	80	12	101	2			5	68	13	88
	GIPSITA					6	1	7					1	6	1	8
	OURO	1	1			2	2	4						2	2	6
	PEDRAS BRITADAS	1				2	44	7	54				3	34	6	43

FONTE: DNPM-DIRIN

ÁGUA MINERAL
Mineral Water

QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO - 1999

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	3.878.094	2.996.961	34.318	382.775.814	129.337	210.895.759
ACRE	12.915	12.915		567.762		312.817
ALAGOAS	56.077	56.077		2.180.740		1.201.510
AMAZONAS	200.958	200.958		5.526.503		3.044.905
BAHIA	129.870	129.870		19.449.381		10.715.912
CEARÁ	114.240	114.240		44.614.187		24.580.819
DISTRITO FEDERAL	47.231	47.231		1.807.861	53.819	996.067
ESPIRITO SANTO	41.118	41.118		5.652.474		3.114.311
GOIÁS	71.049	71.049		8.405.519		4.631.140
MARANHÃO	12.805	12.805		2.314.356		1.275.127
MINAS GERAIS	259.254	255.922		36.397.191		20.053.548
MATO GROSSO DO SUL	2.835	2.835		1.021.598		562.864
MATO GROSSO	864.622	37.668		4.369.061		2.407.196
PARÁ	79.747	79.747		8.279.335		4.561.617
PARAÍBA	82.203	82.203	21.141	4.892.661		2.695.681
PERNAMBUCO	238.837	238.837		15.041.657		8.287.414
PIAUI	17.756	17.756		5.464.528		3.010.759
PARANÁ	158.553	158.553	9.986	24.881.553	1.086	13.708.844
RIO DE JANEIRO	178.567	178.567	22	13.504.877		7.440.703
RIO GRANDE DO NORTE	85.440	85.440		4.131.019		2.276.043
RONDÔNIA	32.774	32.774		2.035.928		1.121.723
RIO GRANDE DO SUL	92.656	92.656		24.886.484		13.711.561
SANTA CATARINA	54.455	47.363		13.386.291		7.375.367
SERGIPE	20.188	20.188		1.471.629		810.815
SAO PAULO	1.022.897	979.142	3.169	132.395.405	74.432	72.945.124
TOCANTINS	1.046	1.046		97.814		53.892

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ÁGUA MINERAL
Mineral Water
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	845	963	779	189	233	150
	MANUFATURADOS (3)	845	963	779	189	233	150
22011000	AGUA MINERAL/GASEIF.N/ADICION.ACUCAR,N/AROMA	845	963	779	189	233	150

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) PARAGUAI (63%) BOLIVIA (25%) URUGUAI (10%) ANGOLA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(69%) DE MAIS DA ALADI (22%) AFRICA (6%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	3.687	4.164	1.376	1.526	1.858	472
	MANUFATURADOS (3)	3.687	4.164	1.376	1.526	1.858	472
22011000	AGUA MINERAL/GASEIF.N/ADICION.ACUCAR,N/AROMA	3.687	4.164	1.376	1.526	1.858	472

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) FRANÇA (67%) ITALIA (14%) TRINIDAD-TOBAGO (5%) REINO UNIDO (5%) PORTUGAL (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) UE - UNIAO EUROPEIA (89%) CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO (3%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(3%)

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

RESERVAS - 1999

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 ***	1.663.053.488	821.610.609	49,40	538.797.201	587.450.783
MINAS GERAIS	92.600.331	39.987.416	43,18	123.294.008	11.303.635
ANDRADAS	129.261	53.204	41,16	20.020	44.580
CALDAS	7.000	3.710	53,00		
CATAGUASES	182.344	58.277	31,96	476.559	
DESCOBERTO	22.744.725	7.346.267	32,30	58.018.127	2.696.376
FARIA LEMOS	11.556.031	3.767.266	32,60	34.717.378	
GUIRICEMA	197.563	66.361	33,59	882.461	
ITABIRITO	1.711.208	513.362	30,00		
ITAMARATI DE MINAS	5.356.960	5.426.290	101,29	9.154.259	544.280
ITANHANDU	3.668.350	1.744.998	47,57		
LEOPOLDINA	543.750	131.805	24,24	1.423.743	
MARIANA	754.597	290.578	38,51	449.021	
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	495.908	
PASSA QUATRO	533.866	258.811	48,48	358.850	75.875
POCOS DE CALDAS	36.429.339	17.162.022	47,11	6.394.315	4.726.106
SANTA BARBARA				94.267	
SÃO JOÃO NEPOMUCENO	1.400.502	433.037	30,92	5.690.038	3.216.418
PARÁ	1.568.182.820	780.606.779	49,78	414.260.880	575.593.000
FARO	28.591.470	13.745.023	48,07		
IRITUIA	57.387.000	26.894.826	46,87	61.603.000	
ORIXIMINA	1.149.414.050	568.466.647	49,46		
PARAGOMINAS	232.571.000	114.618.459	49,28	294.639.480	460.921.200
SÃO DOMINGOS DO CAPIM	100.219.300	56.881.824	56,76	58.018.400	114.671.800
SANTA CATARINA	600.967	282.454	47,00	1.077.192	518.382
CORREIA PINTO	600.967	282.454	47,00	1.077.192	518.382
SAO PAULO	1.669.370	733.960	43,97	165.121	35.766
ÁGUAS DA PRATA	50.254	20.149	40,09	52.114	
DIVINOLANDIA	975.387	382.799	39,25		
LAVRINHAS	196.329	107.981	55,00	113.007	35.766
QUELUZ	447.400	223.031	49,85		

FONTE: DNPM-DIRIN

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

164

Estatística Mineral Por Substância

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	7.504.858	17.275.036	15.850.415	730.867	666.571	27.183	5.648.594	11.499.483	11.518.583	(19.100)
MG (C)	646.717	1.877.866	506.139	704.656	666.571	500	228.055	526.565	476.348	50.217
PA (C)	6.834.551	15.344.748	15.344.276			472	5.410.435	10.952.297	11.024.572	(72.275)
SC (C)	23.590	52.422		26.211		26.211	10.104	20.621	17.663	2.958

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	1,95	2.219.317	37,54	419.558.891	421.778.208	232.384.680
MG	1,95	2.219.317	12,95	6.820.733	9.040.050	4.980.743
PA			37,54	411.109.062	411.109.062	226.506.363
SC			79,00	1.629.096	1.629.096	897.574

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

BAUXITA REFRAATÁRIA
Refractory-grade Bauxite

RESERVAS - 1999

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 ***	255.180.458	134.647.418	52,77	226.464.770	71.232.875
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	95.773.322	34.068.983	35,57	155.150.466	9.536.689
ALTO RIO DOCE	19.160	6.514	34,00	80.805	
ANDRADAS	285.407	140.634	49,27	507.631	31.070
CALDAS	2.345.928	1.200.447	51,17	2.816.003	654.592
CAMBUI	185.528	105.751	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	2.786.807	1.039.829	37,31	9.326.779	3.801.717
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	121.597	56,41	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	441.956	55,97	498.397	65.620
POCOS DE CALDAS	8.293.538	4.189.228	50,51	7.195.842	1.723.028
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	306.085	142.396	46,52	700.400	97.002
SIMONESIA	2.922.597	1.274.721	43,62	1.452.106	365.455
PARÁ	117.250.724	81.364.178	69,39	50.137.398	34.261.200
ALMEIRIM	81.147.153	63.415.478	78,15	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	1.989.850	54,42	1.171.340	112.712
BARRA DO PIRAI	215.833	118.708	55,00	33.958	7.470
ITATIÁIA	333.078	193.185	58,00	51.263	965
PIRAI	122.009	57,27	143,465		
RESENDE	2.985.413	1.608.083	53,86	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
SAO PAULO	4.955.288	2.265.484	45,72	2.469.544	563.969
ÁGUAS DA PRATA	539.573	244.892	45,39	508.072	3.212
CRUZEIRO	1.042.781	573.530	55,00	210.240	
DIVINOLÂNDIA	2.054.922	1.057.554	51,46	1.292.884	66.437
LAVRINHAS	1.138.876	288.229	25,31	408.106	492.684
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 - 1999

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	667.178	1.217.846	810.836	6.564	225.335	175.111	122.823	270.357	284.760	(14.403)
MG (C)	166.436	465.112	231.572		44.773	188.767	43.135	176.607	179.308	(2.701)
PA (C)	441.303	565.773	579.264			(13.491)	79.688	93.750	105.452	(11.702)
SP (C)	59.439	186.961		6.564	180.562	(165)				

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	6,52	1.694.769	266,43	50.708.425	52.403.195	28.872.283
MG	1,97	88.289	353,30	33.087.064	33.175.353	18.278.431
PA			187,96	17.621.361	17.621.361	9.708.739
SP	7,64	1.606.480			1.606.480	885.113

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

N.C.M.	DESCRIÇÃO DA N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	5.813.227	5.947.420	6.500.644	1.587.716	1.389.716	1.534.352
	BENS PRIMÁRIOS (1)	4.373.463	4.315.642	4.511.896	119.635	122.298	115.715
26060011	BAUXITA NAO CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	4.256.841	4.218.506	4.410.880	99.905	104.909	93.871
26060012	BAUXITA CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	116.538	97.136	101.016	19.728	17.389	21.842
26060090	OUTROS MINERIOS DE ALUMINIO E SEUS CONCENTRA	84	0	0	2	0	2
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1.000.952	913.452	1.274.539	1.206.278	1.012.756	1.144.937
26204000	CINZAS E RESIDUOS CONTENTO ALUMINIO	0	141	153	0	27	12
28182010	ALUMINA CALCINADA	279.930	209.156	472.429	52.613	38.159	87.022
76011000	ALUMINIO NAO LIGADO EM FORMA BRUTA	682.320	631.332	658.994	1.088.948	870.638	863.473
76012000	LIGAS DE ALUMINIO EM FORMA BRUTA	33.854	61.110	129.588	59.554	92.752	184.531
76020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ALUMINIO	4.848	11.713	13.375	5.163	11.180	9.899
	MANUFATURADOS (3)	101.639	72.913	107.724	194.971	129.973	178.701
28181010	CORINDO ARTIFICIAL,BRANCO,DE GRANULOMETRIA<=	7.714	5.588	5.001	6.610	4.681	3.538
28181090	OUTROS CORINDOS ARTIFICIAIS,QUIMICAM.DEFINID	11.305	13.159	12.286	7.988	8.264	7.406
32129010	ALUMINIO EM PO,ETC.EMPASTADO C/SOLVENTE HIDR	0	6	3	0	19	7
69022010	TIJOS REFRATARIOS,SILICO-ALUMINOSOS	3.823	3.712	5.723	3.232	3.097	3.659
69022091	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.SILICO-ALUMINOSO	5	0	32	14	0	54
69022092	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILICOSA/SEMI-SILI	9	0	8	201	0	1
69022099	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.COM ALUMINA E/OU	2.957	2.499	2.500	3.459	3.515	2.830
69032010	CADINHOS REFRATARIOS,DE ALUMINA OU ALUMINA C	8	0	0	11	0	0
69032020	TAMPAS/TAMPOES,REFRATAR.DE ALUMINA/ALUMINA C	189	278	171	717	1.012	689
69032030	TUBO REFRATARIO,DE ALUMINA OU ALUMINA COM SI	575	576	521	2.596	2.648	2.102
69032090	OUTS.PRODS.CERAM.REFRAT.DE ALUMINA/ALUMINA C	882	717	1.100	4.045	3.289	4.074
69091990	OUTROS APARELHOS E ARTEF.DE CERAMICA,P/USO Q	455	201	207	1.620	1.343	1.500
76031000	POS DE ALUMINIO,DE ESTRUT.NAO LAMELAR	421	495	340	985	1.011	665
76032000	POS DE ALUMINIO,DE ESTRUT.LAMELAR/ESCAMAS DE	70	90	165	286	421	483
76041010	BARRAS DE ALUMINIO NAO LIGADO	2	2	42	9	17	69
76041021	PERFIS OCOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	1	1	2	9	4	6
76041029	OUTROS PERFIS DE ALUMINIO NAO LIGADO	7	12	291	23	60	396
76042100	PERFIS OCOS DE LIGAS DE ALUMINIO	696	882	2.043	3.115	3.473	5.955
76042911	BARRA DE LIGA ALUMINIO,FORJ.SEC.TRANSV.CIRC.	80	32	6	300	83	17
76042919	OUTRAS BARRAS DE LIGAS DE ALUMINIO	34	675	133	225	2.449	465
76042920	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE ALUMINIO	1.248	2.045	3.313	4.888	6.003	9.429
76051110	FIOS DE ALUMINIO N/LIG.SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	44.623	26.199	51.414	75.866	40.592	75.554
76051190	OUTROS FIOS DE ALUMINIO N/LIG.DIM.SEC.TRANSV	71	255	819	127	418	1.422
76051910	OUTS.FIOS DE ALUMINIO N/LIG.RESIST.ELETR<=0.	18	12	218	73	45	386
76051990	OUTROS FIOS DE ALUMINIO,N/LIG.	32	17	1	78	76	2
76052110	FIOS DE LIGAS ALUMINIO,SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	200	336	399	746	1.190	1.267
76052190	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO,DIM.SEC.TRANSV	81	64	309	304	236	911
76052910	OUTS.FIOS DE LIGAS ALUMINIO,RESIST.ELETR<=0.	1	0	0	1	0	0
76052990	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO	47	2	126	92	9	249
76061110	CHAPAS DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,QUADR.TEOR	0	0	283	0	0	774
76061190	OUTS.CHAPAS/TIRAS,DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,	0	0	114	0	0	261
76061210	CHAPAS DE LIGAS ALUMINIO,0.2<E<=0.3MM,L>=146	210	348	673	554	1.196	1.533
76061290	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS ALUMINIO,ESP>	2.228	7.566	7.041	5.903	20.423	16.698
76069100	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE ALUMINIO NAO LIGADO	1.036	2.417	3.142	3.510	5.554	6.537
76069200	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE ALUMINIO,E	511	695	374	1.551	1.615	836
76071110	FOLHAS DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMIN.E<=0.2MM,	0	0	2.025	0	0	4.896
76071190	OUTS.FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMI	0	0	1.325	0	0	3.449
76071910	FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO,S/SUPORTE,GRAVAD.E<	27	6	18	201	81	27
76071990	OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE ALUMINIO,S/SUPORTE,	61	106	188	423	641	797
76072000	FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO,C/SUPORTE,ESP<=0.2M	21.529	3.261	4.457	62.161	13.126	15.818
76081000	TUBOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	270	319	419	1.343	1.219	1.256
76082000	TUBOS DE LIGAS DE ALUMINIO	45	129	333	445	647	1.089
76090000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE ALUMINIO	164	193	154	1.208	1.448	1.548
76169100	TELAS METALICAS,GRADES E REDES,DE FIOS DE AL	4	18	5	52	68	46
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	337.173	645.413	606.485	66.832	124.689	94.999
28182090	OUTROS OXIDOS DE ALUMINIO	326.258	623.539	500.085	64.375	120.819	79.435
28183000	HIDROXIDO DE ALUMINIO	10.096	20.844	105.611	1.755	3.062	15.090
28261200	FLUORETOS DE ALUMINIO	0	19	0	0	18	0
28273200	CLORETO DE ALUMINIO	388	123	289	334	107	144
28332200	SULFATO DE ALUMINIO	141	154	66	31	35	14
28333000	ALUMES	2	0	0	1	1	0
28399020	SILICATO DE ALUMINIO	118	617	298	99	503	175
28411020	ALUMINATO DE MAGNESIO	0	22	23	0	33	21
28411090	OUTROS ALUMINATOS	68	55	97	82	56	94
29157039	OUTROS SAIS DO ACIDO ESTEARICO	102	40	16	155	55	26

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CANADA (38%)	ESTADOS UNIDOS (31%)	VIRGENS,ILH.EUA (14%)	UCRANIA (10%)	ROMENIA (2%)
(2) JAPAO (27%)	ARGENTINA (23%)	PAISES BAIXOS (18%)	BELGICA (10%)	ESTADOS UNIDOS (5%)
(3) ARGENTINA (29%)	PAISES BAIXOS (22%)	ESTADOS UNIDOS (10%)	CHILE (6%)	ARABIA SAUDITA (6%)
(4) NORUEGA (33%)	ESTADOS UNIDOS (21%)	ARGENTINA (17%)	RUSSIA,FED.DA (15%)	CANADA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (37%)	CANADA (35%)	EUROPA ORIENTAL (14%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (44%)	UE - UNIAO EUROPEIA (27%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (14%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (29%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (26%)	DEMAIS DA ALADI (16%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (38%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L (20%)	EUROPA ORIENTAL (15%)

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	214.019	214.384	188.846	441.874	506.760	443.485
	BENS PRIMÁRIOS (1)	39.800	11.638	5.872	1.196	1.046	824
26060011	BAUXITA NAO CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	34.474	0	0	465	3	2
26060012	BAUXITA CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	5.278	11.497	5.790	719	1.017	804
26060090	OUTROS MINERIOS DE ALUMINIO E SEUS CONCENTRA	48	141	82	12	26	18
	SEMIMANUFATURADOS (2)	8.782	25.255	23.269	15.044	19.104	13.575
28182010	ALUMINA CALCINADA	1.746	15.291	16.721	3.242	4.897	5.444
38029050	BAUXITA (MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA)	0	0	41	0	0	11
76011000	ALUMINIO NAO LIGADO EM FORMA BRUTA	3.164	3.400	1.056	5.112	4.808	1.543
76012000	LIGAS DE ALUMINIO EM FORMA BRUTA	2.544	2.421	1.051	5.637	5.072	2.563
76020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ALUMINIO	1.328	4.125	4.400	1.053	4.218	4.014
76061220	OUTS.CHAPAS DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,QUADR.	0	18	0	0	109	0
	MANUFATURADOS (3)	142.344	154.322	134.343	400.456	462.796	405.904
28181010	CORINDO ARTIFICIAL,BRANCO,DE GRANULOMETRIA<=	1.137	1.941	846	1.780	2.407	1.238
28181090	OUTROS CORINDOS ARTIFICIAIS,QUIMICAM.DEFINID	1.087	1.017	952	1.700	1.623	1.259
32129010	ALUMINIO EM PO,ETC.EMPASTADO C/SOLVENTE HIDR	0	432	493	0	2.454	3.107
69022010	TIJLOS REFRATARIOS,SILICO-ALUMINOSOS	12.279	6.752	3.404	7.779	5.455	3.436
69022091	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.SILICO-ALUMINOSO	666	1.910	1.484	1.268	2.447	1.550
69022092	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILICOSA/SEMI-SILI	1.878	603	351	1.769	854	311
69022099	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.COM ALUMINA E/OU	4.690	859	617	6.658	2.122	1.606
69032010	CADINHOS REFRATARIOS,DE ALUMINA OU ALUMINA C	16	16	23	83	79	153
69032020	TAMPAS/TAMPOES,REFRATAR.DE ALUMINA/ALUMINA C	49	1	2	168	19	14
69032030	TUBO REFRATARIO,DE ALUMINA OU ALUMINA COM SI	240	259	145	1.678	1.432	1.054
69032090	OUTS.PRODS.CERAM.REFRAT.DE ALUMINA/ALUMINA C	744	912	361	3.936	3.791	2.746
69091990	OUTROS APARELHOS E ARTEF.DE CERAMICA,P/USO Q	46	207	72	1.109	1.046	794
76031000	POS DE ALUMINIO,DE ESTRUT.NAO LAMELAR	209	70	8	470	211	141
76032000	POS DE ALUMINIO,DE ESTRUT.LAMELAR/ESCAMAS DE	45	33	37	893	447	434
76041010	BARRAS DE ALUMINIO NAO LIGADO	67	120	71	440	796	442
76041021	PERFIS OCOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	11	31	22	82	161	144
76041029	OUTROS PERFIS DE ALUMINIO NAO LIGADO	140	98	80	757	643	533
76042100	PERFIS OCOS DE LIGAS DE ALUMINIO	931	896	448	3.274	3.113	1.436
76042911	BARRA DE LIGA ALUMINIO,FORJ.SEC.TRANSV.CIRC.	20	3	0	111	48	4
76042919	OUTRAS BARRAS DE LIGAS DE ALUMINIO	835	554	716	2.628	2.236	3.205
76042920	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE ALUMINIO	1.523	1.489	998	6.632	8.397	7.043
76051110	FIOS DE ALUMINIO N/LIG.SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	18	715	0	39	1.228	0
76051190	OUTROS FIOS DE ALUMINIO N/LIG.DIM.SEC.TRANSV	1	0	0	5	3	1
76051910	OUTS.FIOS DE ALUMINIO N/LIG.RESIST.ELETR<=0.	159	79	6	695	378	30
76051990	OUTROS FIOS DE ALUMINIO,N/LIG.	57	63	51	235	346	203
76052110	FIOS DE LIGAS ALUMINIO,SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	36	0	2	76	0	8
76052190	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO,DIM.SEC.TRANSV	203	142	183	619	365	620
76052910	OUTS.FIOS DE LIGAS ALUMINIO,RESIST.ELETR<=0.	141	100	84	479	368	275
76052990	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO	1.059	1.391	826	2.817	3.476	1.936
76061110	CHAPAS DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,QUADR.TEOR	474	6.387	4.686	1.308	17.413	12.681
76061190	OUTS.CHAPAS/TIRAS,DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,	252	2.567	3.658	812	8.811	11.126
76061210	CHAPAS DE LIGAS ALUMINIO,0.2<E<=0.3MM,L>=146	20.214	22.543	21.940	73.386	77.205	66.794
76061290	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS ALUMINIO,ESP>	8.730	26.577	20.114	28.768	82.951	69.478
76069100	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE ALUMINIO NAO LIGADO	20.401	2.020	1.676	51.829	5.479	4.304
76069200	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE ALUMINIO,E	49.190	56.491	49.823	124.102	139.043	117.830
76071110	FOLHAS DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMIN.E<=0.2MM,	117	1.105	777	393	3.565	2.317
76071190	OUTS.FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMI	183	3.194	3.539	670	11.150	12.832
76071910	FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO,S/SUPORTE,GRAVAD.E<	232	284	290	6.171	7.253	6.932
76071990	OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE ALUMINIO,S/SUPORTE,	4.618	7.096	7.083	19.251	28.964	26.073
76072000	FOLHAS/TIRAS,DE ALUMINIO,C/SUPORTE,ESP<=0.2M	7.273	2.659	5.987	23.540	11.969	22.625
76081000	TUBOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	432	494	377	5.101	5.796	3.928
76082000	TUBOS DE LIGAS DE ALUMINIO	1.798	1.965	1.952	11.923	13.012	12.132
76090000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE ALUMINIO	104	195	82	4.783	3.983	2.940
76169100	TELAS METALICAS,GRADES E REDES,DE FIOS DE AL	39	52	77	239	257	189
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	23.093	23.169	25.362	25.178	23.814	23.182
28182090	OUTROS OXIDOS DE ALUMINIO	3.699	3.409	5.118	5.103	4.241	7.020
28183000	HIDROXIDO DE ALUMINIO	1.475	1.741	1.266	3.241	2.498	1.567
28261200	FLUORETOS DE ALUMINIO	14.339	13.446	12.984	12.351	10.594	8.436
28273200	CLORETO DE ALUMINIO	1.237	1.856	4.024	1.491	2.210	3.183
28332200	SULFATO DE ALUMINIO	103	152	0	22	10	1
28333000	ALUMES	15	34	4	29	44	22
28342930	NITRATO DE ALUMINIO	5	5	4	10	8	7
28399020	SILICATO DE ALUMINIO	596	504	355	447	1.210	369
28411020	ALUMINATO DE MAGNESIO	79	84	66	124	131	180
28411090	OUTROS ALUMINATOS	62	145	10	50	44	5
29157039	OUTROS SAIS DO ACIDO ESTEARICO	1.483	1.793	1.531	2.310	2.824	2.392

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	VENEZUELA (60%)	CHINA (29%)	ESTADOS UNIDOS (10%)
(2)	SURINAME (53%)	ARGENTINA (15%)	LUXEMBURGO (5%)
(3)	ESTADOS UNIDOS (61%)	ALEMANHA,REP.FED(16%)	JAPAO (3%)
(4)	MEXICO (28%)	ALEMANHA,REP.FED(17%)	CANADA (11%)
			ITALIA (9%)
			ESPANHA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	DEMAIS DA ALADI (54%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (35%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (10%)
(2)	DEMAIS DA AMERICA (32%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(23%)	EUROPA ORIENTAL (18%)
(3)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (47%)	UE - UNIAO EUROPEIA (24%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (20%)
(4)	DEMAIS DA AMERICA (35%)	AFRICA (31%)	CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO (14%)

AMIANTO
Asbestos
RESERVAS - 1999

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 ***	276.068.069	16.624.778	6,02	16.210	
ALAGOAS	2.644.279	79.328	3,00		
JARAMATAIA	2.644.279	79.328	3,00		
GOIÁS	273.400.060	16.540.704	6,05		
MINACU	273.400.060	16.540.704	6,05		
SAO PAULO	23.730	4.746	20,00	16.210	
ITAPIRA	23.730	4.746	20,00	16.210	

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		2.485.807	2.485.807				188.386	203.348	(14.962)	
GO (C)		2.485.807	2.485.807				188.386	203.348	(14.962)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			860,56	162.117.424	162.117.424	89.320.892
GO			860,56	162.117.424	162.117.424	89.320.892

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

AMIANTO
Asbestos
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	123.193	109.005	103.655	84.995	82.587	75.096
	BENS PRIMÁRIOS (1)	63.165	51.239	49.419	30.395	27.059	24.374
25240010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,NAO TRABALHADO	63.165	51.239	49.419	30.395	27.055	24.374
25240090	OUTRAS FORMAS DE AMIANTO (ARBESTO)	0	0	0	0	4	0
	MANUFATURADOS (3)	60.028	57.766	54.236	54.600	55.528	50.722
68111000	CHAPAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CEL	23.052	15.873	13.044	4.411	3.255	1.923
68112000	OUTRAS CHAPAS E SEMELH.DE FIBROCIMENTO,CIMEN	20.324	24.257	24.182	4.864	5.574	3.762
68113000	TUBO,CONDUTO E ACESS.DE FIBROCIMENTO,CIMENTO	0	0	2	0	0	3
68119000	OUTRAS OBRAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CELULOS	475	610	421	203	220	116
68121010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,TRABALHADO	0	0	0	14	1	3
68121020	MISTURAS DE AMIANTO OU AMIANTO E CARBONATO D	1	0	3	13	11	14
68122000	FIOS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	20	1	9	101	7	25
68123000	CORDAS E CORDOES,DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	23	46	59	35	60	57
68124000	TECIDOS E TECIDOS DE MALHA,DE AMIANTO OU DAS	10	5	2	87	43	14
68125000	VESTUARIO E ACESS.CALCADOS,ETC.DE AMIANTO/DA	2	2	1	72	45	20
68126000	PAPEIS,CARTOES E FELTROS,DE AMIANTO OU DAS M	0	0	3	0	1	8
68127000	FOLHAS COMPRIMIDAS DE AMIANTO E ELASTOMEROS,	1.851	1.957	1.706	3.902	4.197	3.221
68129010	JUNTAS E OUTS.ELEMENTOS,DE AMIANTO,C/FUNCAO	100	76	78	1.850	1.423	1.428
68129090	OUTRAS OBRAS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	87	85	55	216	168	135
68131010	PASTILHAS NAO MONTADAS,PARA FREIOS,DE AMIANT	1.452	1.449	1.372	7.592	7.791	7.423
68131090	OUTRAS GUARNICOES NAO MONTADAS,P/FREIOS,DE A	12.446	13.155	12.969	28.937	30.144	28.617
68139010	DISCOS DE FRICCAO,N/MONTAD.P/EMBREAGENS,DE A	182	207	258	2.249	2.234	3.000
68139090	OUTS.GUARNICOES N/MONTADAS,P/EMBREAGENS,ETC.	3	43	72	54	354	953

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) INDIA (39%) JAPAO (15%) TAILANDIA (8%) MEXICO (6%) MALAISIA (5%)
(3) PARAGUAI (61%) ESTADOS UNIDOS (8%) URUGUAI (7%) ARGENTINA (5%) ALEMANHA, REP.FED(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (76%) DEMAIS DA ALADI (12%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(5%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(75%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(7%) AFRICA (5%)

AMIANTO
Asbestos
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	47.323	47.319	28.418	54.719	47.646	31.680
	BENS PRIMÁRIOS (1)	38.941	39.597	24.049	19.083	19.849	9.263
25240010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,NAO TRABALHADO	38.941	39.597	24.049	19.083	19.849	9.263
	MANUFATURADOS (3)	8.382	7.722	4.369	35.636	27.797	22.417
68111000	CHAPAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CEL	3.786	3.301	10	844	559	3
68112000	OUTRAS CHAPAS E SEMELH.DE FIBROCIMENTO,CIMEN	980	1.670	1.353	320	742	648
68113000	TUBO,CONDUTO E ACESS.DE FIBROCIMENTO,CIMENTO	8	0	0	7	1	0
68119000	OUTRAS OBRAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CELULOS	629	15	0	345	7	5
68121010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,TRABALHADO	0	2	0	2	6	1
68121020	MISTURAS DE AMIANTO OU AMIANTO E CARBONATO D	1	1	0	45	65	0
68122000	FIOS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	143	204	149	461	637	432
68123000	CORDAS E CORDOES,DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	10	19	13	26	68	41
68124000	TECIDOS E TECIDOS DE MALHA,DE AMIANTO OU DAS	70	137	242	304	334	360
68125000	VESTUARIO E ACESS.CALCADOS,ETC.DE AMIANTO/DA	91	70	288	355	178	485
68126000	PAPEIS,CARTOES E FELTROS,DE AMIANTO OU DAS M	14	25	44	29	89	41
68127000	FOLHAS COMPRIMIDAS DE AMIANTO E ELASTOMEROS,	70	92	22	119	130	58
68129010	JUNTAS E OUTS.ELEMENTOS,DE AMIANTO,C/FUNCAO	89	50	35	3.944	2.159	1.458
68129090	OUTRAS OBRAS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	18	43	47	278	644	404
68131010	PASTILHAS NAO MONTADAS,PARA FREIOS,DE AMIANT	1.486	969	1.419	15.661	10.088	12.321
68131090	OUTRAS GUARNICOES NAO MONTADAS,P/FREIOS,DE A	526	611	588	4.661	4.823	3.444
68139010	DISCOS DE FRICCAO,N/MONTAD.P/EMBREGENS,DE A	201	229	85	5.476	4.599	1.678
68139090	OUTS.GUARNICOES N/MONTADAS,P/EMBREGENS,ETC.	260	284	74	2.759	2.668	1.038

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (34%) SUAZILANDIA (19%) AFRICA DO SUL (15%) RUSSIA,FED.DA (12%) ZIMBABUE (10%)
(3) URUGUAI (41%) ESTADOS UNIDOS (14%) ITALIA (12%) ARGENTINA (4%) FRANCA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (43%) AFRICA (40%) EUROPA ORIENTAL (6%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (46%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(32%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(11%)

ANTIMÔNIO
Antimony
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	75	34	12	241	103	28
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	75	34	12	241	103	28
28258010	TRIOXIDO DE ANTIMONIO	36	18	9	93	35	19
28332910	SULFATO DE ANTIMONIO	0	0	0	1	0	0
29310090	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-INORGANICOS	39	16	3	147	68	9

FONTE: SECEX-DTIC / DNPDM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (71%) VENEZUELA (11%) CHILE (10%) PAISES BAIXOS (7%) PARAGUAI (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) UE - UNIAO EUROPEIA (54%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(30%) DEMAIS DA ALADI (16%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2.423	2.276	2.849	11.570	9.931	11.242
	BENS PRIMÁRIOS (1)	202	9	25	276	44	42
26171000	MINERIOS DE ANTIMONIO E SEUS CONCENTRADOS	202	9	25	276	44	42
	SEMIMANUFATURADOS (2)	922	1.135	1.061	1.996	1.780	1.434
81100010	ANTIMONIO EM BRUTO	906	1.089	1.058	1.988	1.712	1.431
81100090	OBRAS DE ANTIMONIO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, D	16	46	3	8	68	3
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.299	1.132	1.763	9.298	8.107	9.766
28258010	TRIOXIDO DE ANTIMONIO	208	203	152	1.254	1.048	528
28258090	OUTROS OXIDOS DE ANTIMONIO	0	1	6	0	12	41
28273950	CLORETO DE ANTIMONIO	5	3	0	57	35	2
28419060	ANTIMONIATOS	2	0	0	13	0	5
29310090	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-INORGANICOS	1.084	925	1.605	7.974	7.012	9.190

FONTE: SECEX-DTIC / DNPDM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (63%) CHINA (17%) REINO UNIDO (17%) BELGICA (3%)
(2) CHINA (89%) ESTADOS UNIDOS (4%) PERU (2%) REINO UNIDO (2%) BOLIVIA (1%)
(4) ESTADOS UNIDOS (40%) SUICA (18%) CHINA (12%) ALEMANHA, REP. FED(8%) REINO UNIDO (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (82%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (14%) UE - UNIAO EUROPEIA (3%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (90%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(4%) DEMAIS DA ALADI (4%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(45%) UE - UNIAO EUROPEIA (22%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (21%)

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel
RESERVAS - 1999

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 ***	549.404.071			304.157.620	30.262.920
BAHIA	18.228.080			2.254.545	50.000
CACHOEIRA	12.514.426			1.426.249	
CAMACARI	2.366.223			138.597	
DIAS D'AVILA	57.500			11.500	50.000
SÃO FELIX	3.289.931			678.199	
CEARÁ	1.214.725			220.571	
CAUCAIA				220.571	
EUSEBIO	328.967				
FORTALEZA	224.662				
PARACURU	621.331				
QUIXERE	39.765				
DISTRITO FEDERAL	5.242.000			810.000	773.229
BRASILIA	5.242.000			810.000	773.229
ESPIRITO SANTO	7.969.218				
COLATINA	238.031				
GUARAPARI	6.282.443				
LINHARES	209.692				
VARGEM ALTA	1.239.052				
GOIÁS	68.358			56.109	8.625
CARMO DO RIO VERDE	1.500			750	750
CUMARI	10.700			5.350	2.675
JARAGUA	4.500			2.500	2.500
NOVA GLORIA	1.500			700	700
PLANALTINA	27.132			40.604	
SANTA CRUZ DE GOIÁS	21.026			4.205	
SILVÂNIA	2.000			2.000	2.000
MATO GROSSO DO SUL	11.595.075			2.880.169	3.340.224
BRASILANDIA	9.200.200				
INOCENCIA	75.275			96.649	
TRÊS LAGOAS	2.319.600			2.783.520	3.340.224
MINAS GERAIS	9.313.676			7.706.668	1.919.185
ALVINÓPOLIS	4.000.000			3.200.000	
BELO HORIZONTE	382.985				
BETIM	1.303.813			765.637	
IBIRITE	332.000			1.570.000	1.735.000
ITABIRA	334.876			464.485	
ITABIRITO	2.041.297			1.171.800	
LAGOA SANTA	199.838			69.207	22.630
PARAGUACU	161.555			161.555	161.555
POCOS DE CALDAS	366.052			128.000	
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	191.260			175.984	
PARÁ	1.163.200				2.322.510
MARITUBA	900.000				
SANTANA DO ARAGUAIA	263.200				
TUCURUI					2.322.510
PARAÍBA	637.000			680.000	1.000.000
MATARACA	637.000			680.000	1.000.000
PARANÁ	58.297.738				
ALMIRANTE TAMANDARE	10.236.043				
ARAUCARIA	213.500				
BALSA NOVA	669.785				
CAMPO LARGO	983.764				
LAPA	739.233				
PARANAGUA	906.622				
PAULA FREITAS	1.124.037				
PONTA GROSSA	40.694.053				
QUATRO BARRAS	262.836				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	1.694.921				
SÃO MATEUS DO SUL	83.562				
SENGES	689.382				
RIO DE JANEIRO	1.252.367			4.500	10.000
PARATI	1.252.367				
RIO DAS FLORES				4.500	
TRÊS RIOS					10.000

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel
RESERVAS - 1999

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		
RIO GRANDE DO SUL	57.221.504			42.018.107	80.000
CANGUCU	1.132.433				
CHARQUEADAS	54.524.170			42.018.107	
OSORIO	546.000				
RIO GRANDE	750.000				
TERRA DE AREIA					80.000
TORRES	268.901				
SANTA CATARINA	6.020.185			17.031.230	2.384.516
CRICIUMA	1.711.997			1.241.154	1.433.027
GAROPABA	319.935				
GARUVA	60.382				
ITAJAI	1.060.601			336.170	951.489
JOINVILLE	2.185.160			15.453.905	1
NAVEGANTES					
TUBARÃO	306.000				
VARGEÃO	376.110				
SAO PAULO	371.180.945			230.159.721	18.240.231
ARUJA	5.222.128			1.714.894	851.915
BARUERI	13.507.547			4.231.149	1.831.149
BIRITIBA-MIRIM	14.263.873			622.081	293.250
BOFETE	103.105.245			2.000.000	1.000.000
BRAGANCA PAULISTA	64.800			27.000	18.000
CACAPAVA	1.214.000				
CAPELANDIA	1.011.319				
CAJURU	150.751			200.000	
CAMPINAS	71.500			101.000	89.000
CARAGUATATUBA	3.070.000			934.000	571.000
CASTILHO	12.283.535			4.000.000	1.200.000
CATANDUVA	750				
DESCALVADO	1.171.228				
ELDORADO	598.400				
EMBU	121.632				
EMBU-GUAÇU	2.556.117			1.850.264	528.247
GUARAREMA	12.621.823				
GUARULHOS	1.255.417			537.750	
IBIUNA	5.101.888			28.825.000	
ICEM	20.000				
ITANHAEM	7.425.360			120.618.000	3.010.500
ITAPEERICA DA SERRA	611.549				
ITAPETININGA	16.170.000			19.400.000	
ITAPIRA	35.280				
ITAQUAQUECETUBA	5.149.557				
ITU	2.053.155				
JACAREI	20.482.477			10.746.183	4.914.068
JUNDIAI	1.127.050			130.574	34.638
JUQUIA	535.480			440.000	
LOUVEIRA					200.000
LUIS ANTONIO	1.258.400			6.292.000	
MARILIA	221.853				
MOCOCA	132.000				
MOGI DAS CRUZES	73.268.358			13.293.139	1.800.000
MORUNGABA	551.250				
NOVO HORIZONTE	2.364.493				
OURINHOS	1.663.451			3.944.800	
PIRACAIA	196.139			99.580	
PIRACICABA	93.065				
PIRASSUNUNGA	11.017.417				
REGISTRO	4.383.150			125.463	60.204
RIO CLARO	24.944			100.000	50.000
SALESÓPOLIS	259.862			380.469	488.260
SANTANA DE PARNAIBA	9.857.200			400.400	
SÃO BERNARDO DO CAMPO	1.109.622			150.000	
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	10.240				
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	4.143.382			1.000.000	450.000
SÃO PAULO	7.056.209			850.000	750.000
SÃO ROQUE	424.437			450.000	100.000
SARAPUI	2.640.097			300.000	
SETE BARRAS	302.887				
SOCORRO	109.717				
SOROCABA	160.500			87.500	
SUZANO	13.360.424			6.308.475	
TAUBATE	2.281.102				
TREMEMBE	3.288.885				
SERGIPE				336.000	134.400
PORTO DA FOLHA				336.000	134.400

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		130.261.680	528.638	521.633	128.093.698	1.117.711				
AC (C)		184.443			184.443					
AL (C)		1.289.367			1.289.367					
AM (C)		1.098.678			1.098.678					
AP (C)		260.932			260.932					
BA (C)		3.335.000			3.335.000					
CE (C)		3.880.627			3.880.627					
DF (C)		2.484.658		110.000	2.374.623	35				
ES (C)		2.813.115			2.813.115					
GO (C)		5.269.444	115		5.251.389	17.940				
MA (C)		2.569.189			2.569.189					
MG (C)		17.099.614		3.480	17.084.388	11.746				
MS (C)		1.556.170			1.369.708	186.462				
MT (C)		1.814.418			1.813.348	1.070				
PA (C)		2.694.020		75.915	2.085.031	533.074				
PB (C)		1.966.531		605	1.965.728	198				
PE (C)		1.090.000			1.090.000					
PI (C)		1.274.945		4.154	1.272.093	(1.302)				
PR (C)		7.783.746			7.783.746					
RJ (C)		13.806.618		2.715	13.799.328	4.575				
RN (C)		1.862.227			1.862.227					
RO (C)		728.322			728.322					
RR (C)		222.096			222.096					
RS (C)		7.452.058		70.614	7.341.766	39.678				
SC (C)		5.645.874	179.795	11.805	5.538.970	(84.696)				
SE (C)		945.858			945.858					
SP (C)		40.187.484	348.728	242.345	39.196.749	399.662				
TO (C)		946.246			936.977	9.269				

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,90	758.536.285			758.536.285	417.926.315
AC	5,50	1.014.436			1.014.436	558.918
AL	5,40	6.962.581			6.962.581	3.836.133
AM	3,60	3.955.240			3.955.240	2.179.196
AP	5,37	1.401.204			1.401.204	772.013
BA	4,01	13.383.772			13.383.772	7.373.979
CE	5,14	19.931.977			19.931.977	10.981.805
DF	5,03	12.053.060			12.053.060	6.640.804
ES	1,98	5.572.963			5.572.963	3.070.503
GO	4,91	25.776.015			25.776.015	14.201.661
MA	3,41	8.771.552			8.771.552	4.832.811
MG	5,94	101.416.527			101.416.527	55.876.873
MS	5,32	7.287.840			7.287.840	4.015.339
MT	5,00	9.072.064			9.072.064	4.998.382
PA	6,02	12.684.143			12.684.143	6.988.508
PB	5,05	9.985.228			9.985.228	5.501.503
PE	3,19	3.477.000			3.477.000	1.915.702
PI	5,08	6.475.066			6.475.066	3.567.529
PR	5,03	39.147.414			39.147.414	21.568.822
RJ	6,96	96.021.608			96.021.608	52.904.465
RN	4,91	9.141.956			9.141.956	5.036.890
RO	5,47	3.981.975			3.981.975	2.193.926
RR	3,40	755.126			755.126	416.047
RS	4,36	32.119.633			32.119.633	17.696.767
SC	5,81	32.237.802			32.237.802	17.761.874
SE	4,58	4.332.029			4.332.029	2.386.793
SP	7,25	286.157.885			286.157.885	157.662.742
TO	5,78	5.420.189			5.420.189	2.986.330

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	7	2	14	5	1	3
	BENS PRIMÁRIOS (1)	7	2	14	5	1	3
25059000	OUTRAS AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS	7	2	14	5	1	3

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (59%) ANGOLA (29%) BOLIVIA (11%) COLOMBIA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(64%) UE - UNIAO EUROPEIA (27%) AFRICA (7%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.611	1.002	417	192	320	106
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.611	1.002	417	192	320	106
25059000	OUTRAS AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS	1.611	1.002	417	192	320	106

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (61%) BOLIVIA (31%) PAISES BAIXOS (4%) CANADA (2%) REINO UNIDO (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(57%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(21%) DEMAIS DA ALADI (20%)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1999

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 ***	1.719.774.417			587.703.201	524.494.551
ALAGOAS	10.175.600				
SÃO LUIS DO QUITUNDE	8.871.000				
SÃO MIGUEL DOS CAMPOS	1.304.600				
AMAPÁ	5.490.792				
MACAPA	5.490.792				
AMAZONAS	97.873.384			94.097.397	90.876.610
IRANDUBA	16.049.591			19.812.500	
MANAUS	81.823.793			74.284.897	90.876.610
BAHIA	34.382.856			15.473.020	7.169.020
ALAGOINHAS	575.947			923.000	352.500
CAMACARI	3.074.886			963.150	57.000
CAMPO FORMOSO	16.800.621				
ITUACU	10.958.292			1.746.750	6.719.520
SALVADOR	1.167.777			9.750.000	
SIMÕES FILHO	1.805.333			2.090.120	40.000
CEARÁ	18.525.421			6.944.200	1.070.793
AQUIRAZ				3.263.510	545.681
ARACATI	15.616			262.584	2.362
BARBALHA	8.733.293			91.054	
BEBERIBE				102.907	
CAMOCIM	352.462				
CAMPOS SALES	7.384.886			809.209	
CASCAVEL				425.710	
GRANJA	49.948				
JAGUARUANA				1.440.704	
NOVA OLINDA	1.504.512				
PACATUBA	484.704			253.124	522.750
RUSSAS				295.398	
DISTRITO FEDERAL	11.452.366			12.721.941	10.870.412
BRASILIA	11.452.366			12.721.941	10.870.412
ESPIRITO SANTO	15.160.289			11.290.446	11.052.720
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	5.658.442			11.279.534	11.052.720
CASTELO	4.900.000				
COLATINA	357.902				
FUNDÃO	16.728				
ITAPEMIRIM	4.134.800				
MUNIZ FREIRE	4.837			10.912	
SANTA TERESA	87.580				
GOIÁS	48.920.849			11.960.949	14.034.457
CATALAO	1.816.067			436.439	250.697
CEZARINA	1.457.133			10.038.750	13.132.500
COCALZINHO DE GOIÁS	105.640			149.760	148.860
PADRE BERNARDO	653.258				
PLANALTINA	44.674.128			1.336.000	502.400
SILVÂNIA	214.623				
MARANHÃO	7.231.733			72.017	
BACABEIRA	5.000.000				
CODO				72.017	
COELHO NETO	2.231.733				
MATO GROSSO	17.250.995			11.911.141	2.802.560
NOBRES	15.179.694			11.911.141	
ROSARIO OESTE	2.071.301				
VARZEA GRANDE					2.802.560
MATO GROSSO DO SUL	6.958.488			1.906.135	2.278.585
ANGELICA	1.637.400				
BODOQUENA	4.068.534			707.227	1.350.317
CORUMBA	813.054			1.198.908	928.268
TRÊS LAGOAS	439.500				

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1999

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	235.096.196			9.319.165	13.616.326
ANDRADAS	997.642			1.953.878	464.179
ARAUJOS	1.186.878			237.375	
ARCOS	27.302.951				
BARROSO	11.311.265			3.243.605	8.425.080
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	24.344			96.968	
CONTAGEM	24.157			96.968	
CURVELO	140.217			203.588	123.354
IJACI	327.000				
ITAU DE MINAS	806.030				
JAPARAIBA	1.159.105				114.228
LAGOA SANTA	10.726.567			31.774	12.833
MATOZINHOS	76.401.737				
MONTES CLAROS	28.988.398			559.184	564.853
OURO FINO	883.738			185.943	111.567
PAINS	4.134.000				
PATOS DE MINAS	1.024.418			845.075	336.028
PEDRO LEOPOLDO	58.985.499			80.019	80.019
POCOS DE CALDAS	15.694			27.063	8.212
PRADOS	4.422.455			1.757.725	3.375.973
SÃO JOÃO DEL REI	460.625				
UBERABA	5.495.736				
VARZEA DA PALMA	277.740				
PARÁ	32.009.900			27.228.572	
ANANINDEUA	2.873.405			1.961.956	
BARCARENA	21.890.625			24.229.687	
BENEVIDES	1.770.627			235.470	
CAPANEMA	1.810.351			801.459	
INHANGAPI	3.291.892				
ORIXIMINA	9.337				
VISEU	363.663				
PARAÍBA	7.899.677			666.691	
ALAGOA GRANDE	1.111.250			34.437	
ALHANDRA	131.057				
CAAPORA	2.047.542			28.673	
JOÃO PESSOA	4.407.321			510.000	
MATARACA	202.507			93.581	
PARANÁ	146.873.558			16.270.310	1.269.671
ARAUCARIA	2.552.763			40.748	
BALSA NOVA	13.009.848			278.540	43.739
BOCAIUVA DO SUL	438.500				
CAMPINA GRANDE DO SUL	235.720			6.292.494	
CAMPO LARGO	65.731.340				
CASTRO	9.701.106			1.264.885	
CURITIBA	1.139.060				
IBAITI	10.643.985				
ITAPERUCU	15.331.396			2.457.245	819.081
JUSSARA	1.550.843				
LONDRINA	1.918.600			2.440.320	
PALMEIRA	4.304.640				
PAULA FREITAS	2.977.863				
PIEN	5.509				
PIRAI DO SUL	3.976.875				
RIO AZUL	4.497.503				
RIO BRANCO DO SUL	1.000				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	6.329.425			3.485.250	
SÃO MATEUS DO SUL	227.304				
TIBAGI	268.562				
TIJUCAS DO SUL	2.031.716			10.828	406.851
PERNAMBUCO	40.585.835			43.211.928	
CABO DE SANTO AGOSTINHO	183.700				
ESCADA	612.000				
GOIANA	1.212.214			15.545.363	
IGARASSU	889.554				
IPOJUCA	37.029.122			27.666.565	
JABOATÃO DOS GUARARAPES	659.245				
PIAUI	19.771.008			2.653.295	456.786
GUADALUPE	3.755.019			1.385.322	354.470
JAICOS	622.278			834.116	
OEIRAS	597.994				
PALMEIRAS	384.185			192.934	
PARNAIBA	991.312				
SÃO JOSÉ DO PIAUI	1.793.378			240.923	
TERESINA	11.626.842				102.316

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1999

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 DE JANEIRO	9.890.412			22.650.000	
BARRA DO PIRAI	348.402				
CANTAGALO	4.217.863			22.650.000	
ITALVA	287.804				
MACUCO	1.597.609				
MAGE	2.025.638				
SILVA JARDIM	1.413.096				
RIO GRANDE DO NORTE	6.062.501				
ARES	47.054				
MOSSORO	6.007.679				
SÃO JOSÉ DE MIPIBU	7.768				
RIO GRANDE DO SUL	10.469.204			5.704.599	6.035.589
GRAVATAI	5.077.663			474.130	4.063.215
GUAIBA	1.113.107			525.468	
RIO PARDO	3.054.904			4.373.131	1.972.374
VIAMÃO	1.223.530			331.870	
RONDÔNIA	1.925.000				
PORTO VELHO	1.925.000				
SANTA CATARINA	257.516.269			71.536.948	46.577.138
ALFREDO WAGNER	4.405.249			1.653.333	
ANGELINA	137.737				
ARAQUARI	865.283			519.169	346.113
ASCURRA				52.637	
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	11.787.127			11.439.297	457.800
CANELINHA	11.676.833			2.005.240	643.365
COCAL DO SUL	1.121.933				
CORUPA	3.197.984				
CRICIUMA	2.452.000			1.418.000	1.292.000
DONA EMMA	2.660.096				
DOUTOR PEDRINHO	561.456			351.590	
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
ILHOTA	1.603.778			810.224	3.240.900
INDAIAL	7.965.400				
ITAJAI	1.388.793			216.468	655.966
ITAPEMA	354.846				
JAGUARUNA	815.993			103.840	103.846
JARAGUA DO SUL	52.931				
JOINVILLE	15.787.081			8.482.451	
LAGES	12.627.973			101.760	304.671
LAURO MULLER	689.523			417.000	512.000
LEOBERTO LEAL	646.800			1.087.220	
LONTRAS	10.829.128			359.516	
MAJOR GERCINO	4.405.230				
MELEIRO	2.255.143				
MORRO DA FUMACA	8.519.568			280.312	504.562
NAVEGANTES	5.046.259			46.170	
NOVA VENEZA	4.622.752				
ORLEANS	2.377.845				
PALHOCA	586.825			36.960	
PEDRAS GRANDES	232.000				
PICARRAS	707.177			83.000	
POMERODE	26.390				
PORTO BELO	1.156.280			142.260	1.196.000
POUSO REDONDO	13.089.400			3.462.800	
RANCHO QUEIMADO	2.639.999				
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	5.389.446			2.301.360	
SÃO BENTO DO SUL	15.071.953			5.869.068	
SÃO FRANCISCO DO SUL	101.222				
SÃO JOÃO BATISTA	410.800			4.415.127	
SIDERÓPOLIS	692.000			349.000	200.000
SOMBRIO	354.450				
TAIO	36.147.200				
TIJUCAS	8.124.012			4.988.639	5.590.898
TREZE DE MAIO	280.000				
TROMBUDO CENTRAL	1.765.267				
TUBARÃO	2.457.239			332.642	129.093
URUBICI	379.912				
URUSSANGA	2.705.491			2.708.573	1.565.000
XANXERE	2.830.136				

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1999

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	612.693.499			214.838.326	315.208.596
ÁGUAI	1.394.500			385.500	412.000
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	
BOITUVA	521.287				
BRAGANCA PAULISTA	5.000			2.000	
BREJO ALEGRE	317.705				
CAJATI	16.590.222				
CAMPINAS	24.509.940			13.958.574	1.089.215
CAMPO LIMPO PAULISTA	192.530			37.423	74.846
CAPAO BONITO	504.735			130.900	
CAPELA DO ALTO	1.204.334			700.000	
CARAGUATATUBA	2.180.640				
CASA BRANCA	5.712.660			1.704.250	4.000.000
CORDEIRÓPOLIS	16.523.922			8.584.000	3.640.000
CRAVINHOS	307.267			172.158	
DESCALVADO	1.237.509				
ESTIVA GERBI	8.649.771			4.400.294	116.092.758
GUARAREMA	18.213.063			26.000.000	36.000.000
ICEM	140.000			160.000	
INDAIATUBA	5.812.830			3.468.034	5.432.000
IPERO	1.046.228				
ITANHAEM	2.610.315			520.000	120.000
ITAPETININGA	10.680.000			12.800.000	
ITAPEVA	688.968				
ITAPIRA	28.398				
ITAQUAQUECETUBA	681.397				
ITU	11.836.804			5.832.216	2.005.000
JACUPIRANGA	2.384.084			4.202.840	3.500.000
JARDINÓPOLIS	1.991.793			2.457.325	413.408
JUNDIAI	38.927.257			4.364.808	3.230.992
LARANJAL PAULISTA	3.747.985				
LEME	1.992.517				
LIMEIRA	4.992.343			3.790.700	583.700
LOUVEIRA	542.550			788.400	872.000
MOCOCA	2.100.000			2.940.000	
MOGI DAS CRUZES	48.120.255			297.900	
MOGI-GUACU	7.330.672			1.530.291	5.299.252
MONTE MOR	411.003				
OSASCO	343.420			187.110	
PAULICEIA	817.213			500.000	
PERUIBE	763.200			409.100	
PIEDADE	356.209			1.229.565	297.077
PIRACAIA	60.750			20.250	
PIRASSUNUNGA	786.000			889.000	645.000
PORTO FERREIRA	694.190				
RIBEIRÃO GRANDE	134.300.018			20.970.529	47.000.000
RIO CLARO	20.938.794			2.475.500	392.100
SALTO	1.726.916				
SALTO DE PIRAPORA	17.785.623			12.383	
SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	3.874			114.800	128.170
SANTA GERTRUDES	3.798.886			830.000	50.000
SANTA ROSA DE VITERBO	197.653			449.885	16.216.704
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	317.370			264.240	
SÃO PAULO	8.368.556			2.500.000	
SÃO SIMÃO	2.325.402			277.253	230.000
SARAPUI	779.745			739.384	
SOROCABA	25.122.173			11.919.750	4.400.000
SUMARE	156.699			500.000	
SUZANO	7.607.262			2.826.074	
TAMBAU	45.551.286			42.165.084	35.350.894
TAPIRAI	121.550			153.000	
TATUI	36.529.122			5.441.700	6.615.000
VALINHOS	256.875			320.000	330.000
VINHEDO	269.110			100.000	100.000
VOTORANTIM	3.386.222			600.000	800.000
SERGIPE	65.558.585			7.246.121	981.688
ARACAJU	52.534.092				
ESTANCIA	2.315.750				
LAGARTO	250.030				
LARANJEIRAS	3.493.829			678.154	
MURIBECA	246.281				
NOSSA SENHORA DO SOCORRO	6.718.603			6.567.967	981.688
TOCANTINS					193.600
PALMAS					193.600

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		42.347.806	407.659	11.500.152	30.106.520	333.475				
AC (C)		32.070			32.070					
AL (C)		128.000			128.000					
AM (C)		985.750		56.246	929.504					
AP (C)		90.100			90.100					
BA (C)		1.070.000	11.234	25.118	1.030.037	3.611				
CE (C)		790.165		309.706	493.643	(13.184)				
DF (C)		587.700		188.528	399.172					
ES (C)		895.250		6.635	880.917	7.698				
GO (C)		566.300		91.958	478.269	(3.927)				
MA (C)		461.120		187.489	225.414	48.217				
MG (C)		3.655.637	389.051	1.237.834	2.008.784	19.968				
MS (C)		438.900		174.252	249.385	15.263				
MT (C)		502.110		75.356	401.997	24.757				
PA (C)		452.662		165.556	287.106					
PB (C)		438.888		119.526	307.163	12.199				
PE (C)		460.600		170.880	289.720					
PI (C)		692.072		144.380	498.000	49.692				
PR (C)		3.300.210		468.526	2.797.218	34.466				
RJ (C)		4.871.100	3.713	3.406.057	1.459.680	1.650				
RN (C)		304.471			304.471					
RO (C)		59.250		23.089	32.246	3.915				
RR (C)		15.210			15.210					
RS (C)		3.043.000	3.661	2.097.496	941.843					
SC (C)		6.261.427		304.555	5.913.514	43.358				
SE (C)		209.365			209.365					
SP (C)		11.385.919		2.037.600	9.262.527	85.792				
TO (C)		650.530			650.530					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	7,72	278.718.813			278.718.813	153.564.080
AC	5,30	169.971			169.971	93.648
AL	2,27	290.697			290.697	160.164
AM	3,78	3.510.287			3.510.287	1.934.042
AP	3,92	353.192			353.192	194.596
BA	6,61	6.880.081			6.880.081	3.790.678
CE	6,43	4.089.391			4.089.391	2.253.108
DF	4,55	2.269.974			2.269.974	1.250.674
ES	4,84	4.294.825			4.294.825	2.366.295
GO	4,79	2.581.114			2.581.114	1.422.101
MA	5,12	1.911.075			1.911.075	1.052.934
MG	10,73	25.379.296			25.379.296	13.983.083
MS	5,99	2.731.338			2.731.338	1.504.869
MT	7,76	3.356.757			3.356.757	1.849.453
PA	5,21	6.463.847			6.463.847	3.561.348
PB	6,28	2.599.146			2.599.146	1.432.036
PE	3,87	1.381.000			1.381.000	760.882
PI	3,80	2.327.711			2.327.711	1.282.485
PR	9,94	28.681.168			28.681.168	15.802.296
RJ	5,51	24.635.168			24.635.168	13.573.095
RN	7,22	2.199.750			2.199.750	1.211.983
RO	6,00	216.565			216.565	119.320
RR	6,45	98.105			98.105	54.052
RS	6,26	12.374.114			12.374.114	6.817.693
SC	4,50	28.949.535			28.949.535	15.950.157
SE	0,83 (1)	172.864			172.864	95.242
SP	11,13	108.856.758			108.856.758	59.976.173
TO	2,99	1.945.085			1.945.085	1.071.672

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	491.866	528.037	653.073	209.464	202.852	208.102
	BENS PRIMÁRIOS (1)	41	42	617	17	12	20
25084090	OUTRAS ARGILAS	41	42	617	17	12	20
	MANUFATURADOS (3)	491.825	527.995	652.456	209.447	202.840	208.082
69041000	TIJOLOS DE CERAMICA	11.362	13.648	27.932	327	394	756
69049000	TIJOLEIRAS E OUTROS PRODS.P/CONSTRUCAO,DE CE	91	115	882	6	10	27
69051000	TELHAS DE CERAMICA	6.954	9.130	10.375	553	731	758
69059000	OUTROS PRODUTOS CERAMICOS PARA CONSTRUCAO	111	209	120	11	36	10
69060000	TUBOS,CALHAS/ALGEROZES E ACESS.P/CANALIZ.DE	0	0	0	2	1	0
69071000	LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,N/VIDRADOS,N/ESMAL	796	588	393	217	106	110
69079000	OUTROS LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,N/VIDRADOS,	13.096	13.532	14.059	2.531	1.980	1.493
69081000	LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,VIDRADOS,ESMALTADO	15.164	15.953	16.795	3.678	4.373	3.801
69089000	OUTROS LADRILHOS,ETC.DE CERAMICA,VIDRADOS,ES	418.851	450.969	556.937	158.252	154.877	163.812
69091910	OUTROS GUIA-FIOS P/MAQS.TEXT.DE CERAMICA EXC	0	0	0	0	2	0
69091930	COLMEIA DE CERAM.DE ALUMINA,SILICA E OXIDO M	0	0	7	0	0	63
69099000	ALGUIDARES E OUTROS RECIP.DE CERAMICA P/USO	3	2	1	160	118	6
69109000	PIAS,LAVATORIOS,ETC.P/SANITAR.DE CERAMICA,EX	8.846	9.242	9.356	13.358	13.828	12.084
69120000	LOUCAS/OUTS.ARTIGOS,USO DOMESTICO,ETC.DE OUT	15.753	13.236	14.018	27.553	23.272	22.783
69139000	ESTATUETAS/OUTS.OBJETOS ORNAMENT.DE CERAM.EX	345	711	955	791	852	669
69149000	OUTRAS OBRAS DE CERAMICA,EXCETO PORCELANA	166	301	168	637	751	675
71179000	OUTRAS BIJUTERIAS	12	8	9	356	204	137
94038000	MOVEIS DE OUTRAS MATERIAS,INCL.ROTIM,VIME,BA	275	351	449	1.015	1.305	898

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI (90%) ARGENTINA (6%) PERU (2%) PARAGUAI (2%) ESPANHA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (17%) ARGENTINA (13%) PARAGUAI (13%) URUGUAI (11%) CHILE (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(79%) DE MAIS DA ALADI (20%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(33%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(20%) DE MAIS DA ALADI (11%)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	37.931	42.863	26.442	60.712	47.806	25.080
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.567	3.113	2.992	716	917	746
25084010	ARGILAS PLÁSTICAS, TEOR DE F2O3 < 1.5%, PERDA P/	535	110	59	143	36	24
25084090	OUTRAS ARGILAS	2.032	3.003	2.933	573	881	722
	MANUFATURADOS (3)	35.364	39.750	23.450	59.996	46.889	24.334
69041000	TIJOLOS DE CERÂMICA	34	30	1.884	7	1	30
69049000	TIJOLEIRAS E OUTROS PRODS.P/CONSTRUÇÃO, DE CE	39	1	0	39	9	1
69051000	TELHAS DE CERÂMICA	0	45	0	0	21	12
69059000	OUTROS PRODUTOS CERÁMICOS PARA CONSTRUÇÃO	0	6	148	3	64	98
69060000	TUBOS, CALHAS/ALGEROZES E ACESS.P/CANALIZ.DE	0	37	0	5	147	4
69071000	LADRILHOS, ETC.DE CERÂMICA, N/VIDRADOS, N/ESMAL	4	21	3	26	8	2
69079000	OUTROS LADRILHOS, ETC.DE CERÂMICA, N/VIDRADOS,	282	1.212	228	222	586	111
69081000	LADRILHOS, ETC.DE CERÂMICA, VIDRADOS, ESMALTADO	487	265	782	256	180	531
69089000	OUTROS LADRILHOS, ETC.DE CERÂMICA, VIDRADOS, ES	27.116	29.748	15.946	18.533	19.710	10.334
69091910	OUTROS GUIA-FIOS P/MAQS.TEXT.DE CERÂMICA EXC	1	2	3	464	654	675
69091930	COLMEIA DE CERAM.DE ALUMINA, SILICA E ÓXIDO M	1.148	579	503	24.795	9.250	6.269
69099000	ALGUIDARES E OUTROS RECIP.DE CERÂMICA P/USO	118	66	47	1.036	351	303
69109000	PIAS, LAVATORIOS, ETC.P/SANITAR.DE CERÂMICA, EX	391	1.922	153	500	1.929	394
69120000	LOUCAS/OUTS.ARTIGOS, USO DOMÉSTICO, ETC.DE OUT	1.699	2.250	1.882	2.346	2.883	1.605
69139000	ESTATUETAS/OUTS.OBJETOS ORNAMENT.DE CERAM.EX	1.473	1.311	586	1.668	1.221	565
69149000	OUTRAS OBRAS DE CERÂMICA, EXCETO PORCELANA	1.116	958	430	4.277	4.690	751
71179000	OUTRAS BIJUTERIAS	601	54	80	2.805	1.075	608
94038000	MOVEIS DE OUTRAS MATERIAS, INCL.ROTIM, VIME, BA	855	1.243	775	3.014	4.110	2.041

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) REINO UNIDO (57%) ESTADOS UNIDOS (22%) ESPANHA (10%) ARGENTINA (3%) PAISES BAIXOS (2%)
(3) ITALIA (41%) ESPANHA (24%) ARGENTINA (12%) CHINA (6%) ESTADOS UNIDOS (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (71%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(23%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(4%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (57%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(26%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (10%)

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

RESERVAS - 1999

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 ***	1.626.195.491			624.038.602	167.342.350
ALAGOAS	1.644.206				
PASSO DE CAMARAGIBE	1.644.206				
DISTRITO FEDERAL	1.095.750				
BRASILIA	1.095.750				
GOIÁS	52.343.227			22.008.968	7.398.683
CATALAO	50.250.435			20.718.518	7.342.311
IPAMERI	1.745.850			1.290.450	56.372
PADRE BERNARDO	346.942				
MATO GROSSO	4.115.250				
NOBRES	4.115.250				
MINAS GERAIS	271.390.420			119.901.704	14.507.840
ANDRADAS	4.985.103			5.993.257	658.087
ARAUJOS	2.304.324				
ARAXA	55.767			32.271	
BAMBUI	252.006			734.527	
BOM DESPACHO	1.951.455			1.176.725	202.368
CALDAS	1.143.883			1.527.662	153.583
CAMBUI	727.863			73.057	14.611
CONCEIÇÃO DO PARA	40.805				
ESMERALDAS	2.266.054			773.349	627.963
FLORESTAL	136.053			11.436	13.937
FRANCISCO DUMONT	3.217.463			1.861.064	324.198
GUARDA-MOR	130.963.880			50.698.200	5.794.683
IJACI	217.134				
INDIANÓPOLIS	4.548.240			1.855.080	
INHAUMA	146.188			143.572	212.524
ITABIRITO	218.761			21.500	
ITAUNA	1.847.587			906.655	
NOVA LIMA	2.562.969			3.439.412	3.307.100
NOVA PONTE	18.714.518			8.478.580	218.930
PARACATU	21.303.715			3.740.595	
PERDIZES	353.273			1.251.253	
PITANGUI	5.750.491			1.646.010	
POCOS DE CALDAS	19.049.799			15.881.208	2.474.402
SACRAMENTO	27.974.987			3.155.200	
SANTO ANTONIO DO MONTE	264.196			151.500	14.250
UBERABA	18.748.633			14.576.793	337.796
UBERLANDIA	1.366.335			1.772.798	153.408
VARZEA DA PALMA	278.938				
PARANÁ	1.662.481				
LAPA	1.035.716				
LUPIONÓPOLIS	101.700				
TIJUCAS DO SUL	525.065				
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	1.583.039				
PORTO REAL	316.252				
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	1.236.872.611			466.733.936	130.289.884
ANGELINA	1.423.961				
BLUMENAU	1.953.548			308.550	
CANOINHAS	1.507.040			5.577.812	
CRICIUMA	1.736.086			690.696	
GARUVA	6.284.600				
GASPAR	698.355			1.629.495	
IBIRAMA	3.077.989			458.250	163.405

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

RESERVAS - 1999

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)					
LAGES	4.202.209			108.390.373	125.065.200
NAVEGANTES	1.204.157.804			342.440.465	
TIMBE DO SUL	10.245.678			5.980.725	2.990.362
VIDAL RAMOS	1.585.341			1.257.570	2.070.917
SAO PAULO	50.960.230			12.290.549	14.549.968
ÁGUAI	1.482.100				
ÁGUAS DA PRATA	376.898			274.557	
BIRITIBA-MIRIM	14.413.909			471.000	95.000
BOITUVA	1.416.000				
ITAPIRA	354.752			33.376	18.688
JACUPIRANGA	343.909				
JAGUARIUNA	128.000			58.000	
LIMEIRA	818.580				
MOGI DAS CRUZES	12.462.786			4.428.900	2.404.800
PILAR DO SUL	1.180.000			2.000.000	
SALESÓPOLIS	4.649.220				
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	10.006.373			3.293.187	11.996.216
TATUI	928.000			903.610	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	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		535.369	45.707	74.116	192.452	223.094		43.037	42.636	401		
MG (C)		372.823	17.296	61.989	73.912	219.626		11.142	11.014	128		
PE (C)		10.130	780		9.500	(150)		6.813	6.693	120		
PR (C)		14.999	1.803		14.615	(1.419)		1.727	1.633	94		
RJ (C)		202	168			34		168	177	(9)		
RS (C)		17.000			17.344	(344)						
SC (C)		1.173		1.173								
SE (C)		24.000	24.000					21.527	21.527			
SP (C)		95.042	1.660	10.954	77.081	5.347		1.660	1.592	68		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	15,20	3.505.443	73,99	3.302.908	6.808.351	3.751.157
MG	9,27	1.246.175	200,36	2.004.650	3.250.826	1.791.088
PE	48,08	456.760	107,32	731.171	1.187.931	654.508
PR	45,00	657.675	154,10	266.129	923.804	508.983
RJ			73,21	12.344	12.344	6.801
RS	6,00	104.064			104.064	57.336
SC	7,14 (1)	8.371			8.371	4.612
SE			2,20	47.444	47.444	26.140
SP	13,25	1.032.398	145,28	241.168	1.273.566	701.689

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	4.821	9.616	4.254	7.036	7.020	4.163
	BENS PRIMÁRIOS (1)	887	1.269	137	56	62	33
25083000	ARGILAS REFRAATARIAS	862	1.244	122	53	59	28
25087000	BARRO COZIDO EM PO (TERRA "CHAMOTTE") E TERR	25	25	15	3	3	5
	MANUFATURADOS (3)	3.934	8.347	4.117	6.980	6.958	4.130
38160012	CIMENTO E ARGAMASSA, A BASE DE SILIMANITA, REF	0	9	33	0	7	4
38160019	OUTROS CIMENTOS E ARGAMASSAS, REFRATARIOS	2.949	2.670	2.660	4.134	3.990	2.631
38160090	OUTROS CONCRETOS E COMPOSICOES SEMELHANTES, R	210	5.121	1.059	104	622	207
68159990	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS OU DE OUTRAS MATERIAS	259	178	121	1.017	787	380
69039011	TUBO REFRAATARIO, DE CARBONETO DE SILICIO	3	6	5	59	117	83
69039091	OUTROS PRODUTOS CERAM. REFRAT. DE CARBONETO DE	91	76	26	618	604	356
69039099	OUTROS PRODUTOS CERAMICOS REFRATARIOS	422	287	213	1.048	831	469

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI (78%) ARGENTINA (21%) PARAGUAI (1%)
(3) ARGENTINA (39%) BOLIVIA (35%) MEXICO (5%) PARAGUAI (4%) PERU (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(98%) DEMAIS DA ALADI (2%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(49%) DEMAIS DA ALADI (44%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	15.458	15.275	14.298	22.624	23.647	22.096
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.634	1.877	1.041	1.243	981	517
25083000	ARGILAS REFRAATARIAS	2.304	1.877	604	1.174	981	426
25087000	BARRO COZIDO EM PO (TERRA "CHAMOTTE") E TERR	330	0	437	69	0	91
	MANUFATURADOS (3)	12.824	13.398	13.257	21.381	22.666	21.579
38160012	CIMENTO E ARGAMASSA, A BASE DE SILIMANITA, REF	636	464	337	447	346	498
38160019	OUTROS CIMENTOS E ARGAMASSAS, REFRATARIOS	7.034	9.090	7.773	7.023	7.909	6.355
38160090	OUTROS CONCRETOS E COMPOSICOES SEMELHANTES, R	914	1.047	1.181	1.203	1.531	1.667
68159911	OBRAS DE PEDRAS ELETROPUNDIDAS, C/TEOR DE ALU	0	107	118	0	499	667
68159990	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS OU DE OUTRAS MATERIAS	2.821	755	2.433	5.291	2.317	4.448
69039011	TUBO REFRAATARIO, DE CARBONETO DE SILICIO	3	3	1	47	117	110
69039019	OUTROS TUBOS CERAMICOS REFRATARIOS	0	172	39	0	1.428	371
69039091	OUTROS PRODUTOS CERAM. REFRAT. DE CARBONETO DE	43	30	38	233	219	319
69039099	OUTROS PRODUTOS CERAMICOS REFRATARIOS	1.373	1.730	1.337	7.137	8.300	7.144

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (63%) ITALIA (15%) FRANCA (8%) AUSTRIA (6%) ALEMANHA, REP.FED(4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (35%) REINO UNIDO (15%) AUSTRIA (14%) ALEMANHA, REP.FED(12%) JAPAO (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(54%) UE - UNIAO EUROPEIA (44%) CANADA (2%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (57%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(34%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (5%)

ARSÊNIO
Arsenic
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	59	61	56	127	127	95
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	59	61	56	127	127	95
28111990	OUTROS ACIDOS INORGANICOS	59	9	3	127	24	12
28112900	OUTS.COMPOSTOS OXIGEN.INORGAN.DOS ELEMENTOS	0	50	53	0	101	83
28121019	OUTROS DERIVADOS DO CLORETO	0	2	0	0	2	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (92%) PARAGUAI (4%) BOLIVIA (1%) CHILE (1%) VENEZUELA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.096	1.037	833	1.925	1.408	1.275
	MANUFATURADOS (3)	38	36	18	55	48	28
28048000	ARSENIO	38	36	18	55	48	28
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.058	1.001	815	1.870	1.360	1.247
28111990	OUTROS ACIDOS INORGANICOS	456	374	377	707	461	570
28112900	OUTS.COMPOSTOS OXIGEN.INORGAN.DOS ELEMENTOS	579	346	350	658	396	268
28121019	OUTROS DERIVADOS DO CLORETO	23	281	88	505	503	409

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) CHINA (73%) ESTADOS UNIDOS (11%) REINO UNIDO (9%) INGLATERRA (7%)
(4) CHINA (28%) ALEMANHA,REP.FED(18%) ISRAEL (16%) FORMOSA,PRV.CHIN(12%) FRANCA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (86%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(7%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (33%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (32%) ORIENTE MEDIO (10%)

BÁRIO (BARITA)
Barium (Barite)
RESERVAS - 1999

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 ***	51.217.019	10.115.543	19,75	39.378.439	457.321.930
BAHIA	2.517.534	1.670.313	66,35	1.674.419	1.058.649
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	144.023	122.117	84,79	98.328	71.169
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
GOIÁS	3.590	2.513	70,00	1.220	
RIANAPOLIS	3.590	2.513	70,00	1.220	
MINAS GERAIS	48.522.365	8.303.593	17,11	37.570.949	456.263.281
ARAXA	48.516.097	8.297.701	17,10	37.568.954	456.259.000
MONTALVÂNIA	6.268	5.892	94,00	1.995	4.281
PARANÁ	173.530	139.124	80,17	131.851	
BOCAIUVA DO SUL	171.530	137.224	80,00	131.851	
CERRO AZUL	2.000	1.900	95,00		

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	111.229	387.911	361.432	23.593	2.886	21.331	40.824	43.099	(2.275)	
BA (C)	21.951	43.739	17.260	23.593	2.886	21.331	40.824	43.099	(2.275)	
MG (C)	89.278	344.172	344.172							

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	27,27	643.435	306,78	9.905.296	10.548.731	5.811.973
BA	27,27 (1)	643.435	306,78	9.905.296	10.548.731	5.811.973

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

BÁRIO (BARITA)
Barium (Barite)
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		1.524	8.043	1.907	597	770	605
BENS PRIMÁRIOS (1)		40	6.035	18	14	71	9
25111000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	40	6.033	8	14	69	2
25112000	CARBONATO DE BARIO NATURAL (WITHERITA)	0	2	10	0	2	7
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.484	2.008	1.889	583	699	596
28163090	OXIDO E PEROXIDO DE BARIO	0	1	0	0	1	0
28273800	CLORETO DE BARIO	199	162	114	90	71	54
28332710	SULFATO DE BARIO COM TEOR EM PESO>=97.5% DE	38	1	29	25	1	16
28332790	OUTROS SULFATOS DE BARIO	3	21	4	2	9	3
28366000	CARBONATO DE BARIO	1.244	1.823	1.742	466	617	523

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) VENEZUELA (99%)
(4) ESPANHA (23%) ARGENTINA (21%) PORTUGAL (19%) MEXICO (17%) COLOMBIA (13%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI (99%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)
(4) DEMAIS DA ALADI (37%) UE - UNIAO EUROPEIA (32%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(29%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		4.813	4.324	4.696	3.051	2.659	2.248
BENS PRIMÁRIOS (1)		991	824	288	418	467	110
25111000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	971	804	288	414	462	110
25112000	CARBONATO DE BARIO NATURAL (WITHERITA)	20	20	0	4	5	0
MANUFATURADOS (3)		56	41	0	54	76	0
28052220	BARIO (METAL ALCALINO TERROSO)	56	41	0	54	76	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		3.766	3.459	4.408	2.579	2.116	2.138
28163010	HIDROXIDO DE BARIO	378	442	303	595	446	332
28163090	OXIDO E PEROXIDO DE BARIO	0	2	3	9	11	30
28273800	CLORETO DE BARIO	180	180	89	129	124	66
28332710	SULFATO DE BARIO COM TEOR EM PESO>=97.5% DE	2.353	2.002	2.004	1.292	1.042	877
28332790	OUTROS SULFATOS DE BARIO	367	378	464	324	281	246
28366000	CARBONATO DE BARIO	488	455	1.545	230	212	587

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA,REP.FED(62%) CANADA (19%) PORTUGAL (8%) CHINA (5%) ESTADOS UNIDOS (5%)
(3) CHINA (57%) ITALIA (21%) JAPAO (21%) PAISES BAIXOS (2%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(63%) ITALIA (19%) CHINA (5%) FRANCA (4%) RUSSIA,FED.DA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (74%) CANADA (17%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (6%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (59%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (41%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (88%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (6%) EUROPA ORIENTAL (4%)

BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES
Bentonite and Füller's Earth

RESERVAS - 1999

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 ***	41.901.544			40.799.800	25.779.500
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	19.332.262			4.674.777	500.427
CAMPINA GRANDE	11.179.262			4.674.777	500.427
CUBATI	8.153.000				
PARANÁ	156.110			46.570	
PONTA GROSSA	156.110			46.570	
PIAUI	8.561.602			3.425.022	2.098.397
GUADALUPE	8.561.602			3.425.022	2.098.397
SAO PAULO	10.063.541			32.551.382	23.113.926
PINDAMONHANGABA	1.055.268			29.884.582	23.113.926
TAUBATE	4.652.169			2.666.800	
TREMEMBE	4.356.104				

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		296.489	188.750		98.120	9.619	274.623	273.297	1.326	
PB (C)		264.359	166.239		98.120		254.730	253.364	1.366	
SP (C)		32.130	22.511			9.619	19.893	19.933	(40)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	2,58	253.551	113,14	31.177.589	31.431.140	17.317.432
PB	2,58	253.551	112,87	28.820.654	29.074.205	16.018.845
SP			117,50	2.356.935	2.356.935	1.298.587

FONTE: DNPМ-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES
Bentonite and Füller's Earth

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	140	357	178	64	53	50
	BENS PRIMÁRIOS (1)	36	228	96	24	14	24
25081000	BENTONITA	29	16	96	12	6	24
25082000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO (TERRAS	7	212	0	12	8	0
	MANUFATURADOS (3)	104	129	82	40	39	26
38029020	BENTONITA (MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA)	104	129	82	40	39	26

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) MEXICO (58%) ARGENTINA (13%) URUGUAI (13%) BOLIVIA (7%) CHILE (7%)
(3) ARGENTINA (64%) PARAGUAI (32%) CHILE (4%) URUGUAI (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI (54%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(46%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(98%) DEMAIS DA ALADI (1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	37.972	62.950	67.075	8.693	8.864	8.486
	BENS PRIMÁRIOS (1)	35.014	61.081	55.056	7.757	7.646	6.528
25081000	BENTONITA	34.729	60.814	53.900	7.537	7.495	6.317
25082000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO (TERRAS	285	267	1.156	220	151	211
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	117	177	0	151	121
38029030	ATAPULGITA	0	117	177	0	151	121
	MANUFATURADOS (3)	2.958	1.752	11.842	936	1.067	1.837
38029020	BENTONITA (MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA)	2.958	1.752	11.842	936	1.067	1.837

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (61%) ESTADOS UNIDOS (22%) INDIA (17%) FRANCA (1%)
(2) ESTADOS UNIDOS (100%)
(3) INDIA (66%) MEXICO (26%) ESTADOS UNIDOS (6%) FRANCA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(63%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(22%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (13%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(100%)
(3) DEMAIS DA ALADI (50%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (42%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(6%)

BERÍLIO (BERILO)
Beryllium (Beryl)
RESERVAS - 1999

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 ***	83.908	9.206	10,97	363.257	10.830
CEARÁ	57.917	5.792	10,00	124.850	10.000
QUIXERAMOBIM	44.917	4.492	10,00	111.850	
SOLONOPOLE	13.000	1.300	10,00	13.000	10.000
MINAS GERAIS	25.602	3.367	13,15	237.843	830
ARAÇUAÍ	407	40	9,83	592	630
CONSELHEIRO PENA	398	40	10,05		
ITINGA	1.133	116	10,24	611	
SÃO JOSÉ DA SAFIRA	23.664	3.171	13,40	236.640	200
RIO DE JANEIRO	389	47	12,08	564	
BOM JESUS DO ITABAPOANA	389	47	12,08		
VALENÇA				564	

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	BRUTA (Kg)				BENEFICIADA (Kg)				
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS				
TOTAL	890	10.000						10.000	
BA (C)	890	10.000						10.000	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	0,19	1.859			1.859	1.024
BA	0,19	1.859			1.859	1.024

FONTE: DNPm-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

BERÍLIO (BERILO)
Beryllium (Beryl)
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	0	0	7	22	11
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	4	0	0
81121100	BERILIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	0	0	0	4	0	0
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	3	22	11
81121900	OBRAS DE BERILIO	0	0	0	3	22	11

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (50%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (83%) REINO UNIDO (16%) CANADA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (94%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (81%) UE - UNIAO EUROPEIA (18%)

BISMUTO
Bismuth
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	10	10	0	5	3	3
	SEMIMANUFATURADOS (2)	10	10	0	5	3	3
81060010	BISMUTO EM BRUTO	10	10	0	1	1	0
81060090	OBRAS DE BISMUTO, DESPERDIÇOS E RESÍDUOS, DE	0	0	0	4	2	3

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(2) PARAGUAI (98%) ARGENTINA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	113	114	88	1.087	1.094	905
	SEMIMANUFATURADOS (2)	112	111	83	1.073	1.034	818
81060010	BISMUTO EM BRUTO	108	102	72	946	887	643
81060090	OBRAS DE BISMUTO, DESPERDIÇOS E RESÍDUOS, DE	4	9	11	127	147	175
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	3	5	14	60	87
28273970	CLORETO DE BISMUTO	0	0	0	0	1	0
28274911	OXICLORETOS DE BISMUTO	0	0	1	0	22	31
28342200	NITRATO DE BISMUTO	1	3	4	14	37	56

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(2) REINO UNIDO (77%) MEXICO (11%) BELGICA (3%) ALEMANHA, REP.FED(3%) PERU (3%)
(4) FRANÇA (85%) ESTADOS UNIDOS (12%) ESPANHA (2%) ALEMANHA, REP.FED(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (66%) DE MAIS DA ALADI (27%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (6%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (86%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(7%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)

BORO
Boron
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	7	21	224	63	24	125
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	7	0	1	3	0
25281000	BORATOS DE SODIO,NATURAIS E SEUS CONCENTRADO	0	0	0	1	0	0
25289000	OUTROS BORATOS NATURAIS,ACIDO BORICO,NATURAL	0	7	0	0	3	0
	MANUFATURADOS (3)	5	4	193	47	4	78
38249072	PREPARACOES A BASE DE SILICA EM SUSPENSAO CO	5	4	193	47	4	78
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	10	31	15	17	47
28100010	ACIDO ORTOBORICO	0	2	0	0	2	1
28100090	OXIDOS DE BORO E OUTROS ACIDOS BORICOS	1	8	12	3	15	23
28402000	OUTROS BORATOS	1	0	19	2	0	23
28500010	NITRETO DE BORO	0	0	0	10	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	BOLIVIA	(97%)	PARAGUAI	(3%)
(3)	ARGENTINA	(92%)	CHILE	(8%)
(4)	ARGENTINA	(52%)	PERU	(42%)
			CHILE	(3%)
			INDIA	(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	DEMAIS DA ALADI	(89%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(11%)
(3)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(92%)	DEMAIS DA ALADI	(8%)
(4)	DEMAIS DA ALADI	(51%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(47%)
			ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	90.458	93.316	97.643	26.003	27.515	25.622
	BENS PRIMÁRIOS (1)	73.506	74.498	78.371	15.909	16.311	15.397
25281000	BORATOS DE SODIO,NATURAIS E SEUS CONCENTRADO	1.970	747	650	676	206	189
25289000	OUTROS BORATOS NATURAIS,ACIDO BORICO,NATURAL	71.536	73.751	77.721	15.233	16.105	15.208
	MANUFATURADOS (3)	243	578	110	487	614	340
38249072	PREPARACOES A BASE DE SILICA EM SUSPENSAO CO	243	578	110	487	614	340
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	16.709	18.240	19.162	9.607	10.590	9.885
28045000	BORO E TELURIO	1	2	2	33	37	35
28100010	ACIDO ORTOBORICO	9.864	10.275	14.046	5.106	5.049	6.176
28100090	OXIDOS DE BORO E OUTROS ACIDOS BORICOS	6.733	7.691	4.877	2.859	3.274	2.009
28129000	OUTROS HALOGENETOS,OXIALOGENETOS DOS ELEM.N/	52	114	44	644	1.135	540
28402000	OUTROS BORATOS	53	151	186	95	245	256
28499010	CARBONETO DE BORO	5	6	4	223	214	155
28500010	NITRETO DE BORO	1	1	3	647	636	714

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	ARGENTINA	(58%)	BOLIVIA	(22%)	CHILE	(15%)	PERU	(4%)	ESPANHA	(1%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(100%)								
(4)	ARGENTINA	(50%)	ESTADOS UNIDOS	(25%)	PERU	(14%)	CHILE	(7%)	REINO UNIDO	(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(62%)	DEMAIS DA ALADI	(37%)
(3)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(100%)		
(4)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(55%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(24%)
			DEMAIS DA ALADI	(20%)

BROMO
Bromine
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	0	0	0	3	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	0	3	0
28299011	BROMATOS DE SODIO	0	0	0	0	3	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-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 - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	35	24	43	129	87	155
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	35	24	43	129	87	155
28299011	BROMATOS DE SODIO	35	24	43	129	87	154
28299019	OUTROS BROMATOS	0	0	0	0	0	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(4) ISRAEL (63%) ESTADOS UNIDOS (31%) CHINA (6%) ALEMANHA, REP. FED (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(4) ORIENTE MEDIO (66%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(24%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (4%)

CÁDMIO
Cadmium

RESERVAS - 1999

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 ***	10.721.552				
MINAS GERAIS	10.721.552				
PARACATU	10.721.552				

FONTE: DNPM-DIRIN

CÁDMIO
Cadmium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	60	52	159	79	625	690
	SEMIMANUFATURADOS (2)	60	0	100	79	0	28
81071010	CÁDMIO EM BRUTO	0	0	100	0	0	28
81071090	DESPERDÍCIOS E RESÍDUOS, DE CÁDMIO E POS DE C	60	0	0	79	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	52	59	0	625	662
32063000	PIGMENTOS E PREPARAÇÕES A BASE DE COMPOSTOS	0	52	59	0	625	662

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) BELGICA (75%) PAÍSES BAIXOS (25%)
(4) AFRICA DO SUL (22%) ARGENTINA (17%) COLOMBIA (14%) MEXICO (14%) PERU (10%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) UE - UNIAO EUROPEIA (98%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(2%)
(4) DEMAIS DA ALADI (45%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(23%) AFRICA (22%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	181	206	234	470	792	455
	SEMIMANUFATURADOS (2)	43	31	83	77	34	32
81071010	CÁDMIO EM BRUTO	40	31	45	71	31	20
81071090	DESPERDÍCIOS E RESÍDUOS, DE CÁDMIO E POS DE C	3	0	38	6	3	12
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	2	1	20
81079000	OBRAS DE CÁDMIO	0	0	0	2	1	20
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	138	175	151	391	757	403
28259010	OXÍDO DE CÁDMIO	138	132	124	387	291	197
28273991	CLORETO DE CÁDMIO	0	0	0	4	3	2
28303000	SULFETO DE CÁDMIO	0	1	0	0	10	0
32063000	PIGMENTOS E PREPARAÇÕES A BASE DE COMPOSTOS	0	42	27	0	453	204

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) MEXICO (76%) ESTADOS UNIDOS (11%) PERU (11%) BELGICA (1%)
(3) ALEMANHA, REP. FED(27%) ESTADOS UNIDOS (24%) INDIA (17%) ITALIA (12%) SUICA (10%)
(4) BELGICA (65%) REINO UNIDO (19%) MEXICO (11%) AUSTRIA (2%) ALEMANHA, REP. FED(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) DEMAIS DA ALADI (80%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(16%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (3%)
(3) *** NÃO DECLARADOS *** (59%) UE - UNIAO EUROPEIA (25%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(8%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (81%) DEMAIS DA ALADI (18%)

CARVÃO
Coal
RESERVAS - 1999

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 ***	7.372.446.414			11.244.848.381	6.556.195.402
MARANHÃO	1.092.442			1.728.582	
BALSAS	1.092.442			1.728.582	
PARANÁ	64.355.563			31.076.010	
CONGONHINHAS	26.679.071			7.142.441	
FIGUEIRA	12.112.274				
IMBITUVA	546.750				
ORTIGUEIRA	499.003				
SAPOEMA	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	5.762.770.050			10.271.090.403	6.375.613.592
ALVORADA	8.747.623				584.843
ARROIO DOS RATOS	14.855.000			828.000	
BAGE	677.202.000			2.816.117.000	1.194.314.000
BARAO DO TRIUNFO	66.977.000			33.003.000	64.646.000
BUTIA	184.569.000			121.543.000	22.859.000
CACHOEIRA DO SUL	251.527.810			361.493.679	188.615.294
CANDIOTA	881.130.000			655.957.000	186.042.000
CANOAS	44.467.189			376.665.924	290.280.308
ENCRUZILHADA DO SUL	2.758.000			10.409.000	3.301.000
GENERAL CAMARA	87.158.000			200.304.000	1.610.000
GRAVATAI	803.749.264			319.112.412	335.363.629
GUAIBA	94.434.000			301.660.000	21.360.000
HERVAL	122.687.000			382.341.000	324.624.000
MINAS DO LEÃO	244.999.796			446.529.000	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	316.524.000			166.159.000	10.100.000
SÃO SEPE	16.669.000				
TRAMANDAI	13.723.000			101.488.000	296.482.000
TRIUNFO	986.166.097			418.634.373	142.301.000
VIAMÃO	119.350.712			216.020.737	105.864.200
SANTA CATARINA	1.525.021.083			919.777.017	179.208.810
ALFREDO WAGNER	1.989.000			532.000	
ARARANGUA	52.877.745			136.928.341	55.523.716
COCAL DO SUL	25.164.000				
CRICIUMA	159.634.000			63.510.000	
FORQUILHINHA	52.320.495			4.034.000	
ICARA	193.811.000			244.656.000	5.920.000
LAURO MULLER	390.719.040			71.259.760	8.861.094
ORLEANS	177.801.762			27.024.000	13.739.000
SIDERÓPOLIS	298.983.100			371.815.000	95.165.000
SOMBRIO	909.935				
TREVISO	25.725.720			17.916	
URUSSANGA	145.085.286				
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 - 1999

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		12.340.563	12.287.795	75.150	(22.382)		6.062.963	6.019.106	43.857	
PR (C)		85.003	85.003				53.919	56.236	(2.317)	
RS (C)		4.495.255	4.523.655		(28.400)		3.408.157	3.373.653	34.504	
SC (C)		7.760.305	7.679.137	75.150	6.018		2.600.887	2.589.217	11.670	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			39,55	240.038.688	240.038.688	132.252.716
PR			72,80	3.925.567	3.925.567	2.162.847
RS			23,25	79.943.115	79.943.115	44.045.792
SC			60,06	156.170.006	156.170.006	86.044.078

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

CARVÃO
Coal
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		97.159	57.591	84.029	17.778	12.080	15.013
BENS PRIMÁRIOS (1)		506	2.209	345	214	109	144
27011100	HULHA ANTRACITA,NAO AGLOMERADA	477	65	242	213	29	100
27011200	HULHA BETUMINOSA,NAO AGLOMERADA	27	27	53	1	1	2
27011900	OUTRAS HULHAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADA	2	18	21	0	5	0
27021000	LINHITAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADAS	0	0	22	0	0	41
27040010	COQUES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA	0	2.099	7	0	74	1
SEMIMANUFATURADOS (2)		10.518	18	35	789	8	15
27060000	ALCATROES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA,ET	10.518	18	35	789	8	15
MANUFATURADOS (3)		86.135	55.364	83.649	16.775	11.963	14.854
27050000	GAS DE HULHA,AGUA,ETC.EXC.DE PETROLEO/HIDROC	0	0	1	2	0	0
27071000	BENZOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	676	142	4.692	72	12	346
27072000	TOLUOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	0	0	2.447	0	0	455
27073000	XILOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES DE	0	0	0	0	0	1
27074000	NAFTALENO (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES	919	160	914	289	61	195
27075000	OUTS.MISTURAS DOS HIDROCARB.AROMAT.DESTIL>=6	65.073	38.395	31.323	8.088	3.899	3.863
27076010	CRESOIS (FENOLICO)	6	5	10	7	6	11
27079100	OLEOS DE CREOSOTO	0	266	234	1	79	89
27079900	OUTS.OLEOS E PRODS.DA DESTIL.DOS ALCATROES D	1.067	568	27.130	325	250	2.601
27081000	BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	216	161	488	94	101	218
38013010	PASTA CARBONADA PARA ELETRODOS	15.371	12.247	14.316	5.803	4.713	5.300
38019000	OUTS.PREPARS.BASE DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,E	0	1	12	0	8	11
38021000	CARVOES ATIVADOS	2.807	3.419	2.082	2.094	2.834	1.764

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NORUEGA (69%) ARGENTINA (20%) PARAGUAI (7%) URUGUAI (4%) PERU (1%)
(2) ESPANHA (99%) ARGENTINA (1%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(38%) ESTADOS UNIDOS (22%) ARGENTINA (21%) MEXICO (7%) COLOMBIA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(53%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(46%) DEMAIS DA ALADI (1%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (99%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (53%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(16%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(14%)

CARVÃO
Coal
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		14.056.574	12.252.339	14.400.330	835.991	772.025	620.756
BENS PRIMÁRIOS (1)		13.963.161	12.175.226	14.319.472	807.719	747.025	597.668
27011100	HULHA ANTRACITA,NAO AGLOMERADA	648.973	604.071	487.980	24.997	23.264	16.479
27011200	HULHA BETUMINOSA,NAO AGLOMERADA	2.929.489	2.425.378	2.508.163	142.259	114.383	107.052
27011900	OUTRAS HULHAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADA	8.676.869	7.629.582	10.433.740	495.971	476.295	405.361
27012000	BRIQUETES,BOLAS EM AGLOMERADOS,ETC.OBTIDOS D	0	20	0	0	11	0
27021000	LINHITAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADAS	91	71	95	53	102	158
27022000	LINHITAS AGLOMERADAS	22	67	10	57	139	21
27040010	COQUES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA	1.677.975	1.506.962	889.484	142.809	132.127	68.594
27040090	SEMICOQUES DE HULHA,LINHITA OU TURFA,CARVAO	29.742	9.075	0	1.573	704	3
SEMIMANUFATURADOS (2)		318	351	154	134	207	88
27060000	ALCATROES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA,ET	318	351	154	134	207	88
MANUFATURADOS (3)		93.095	76.762	80.704	28.138	24.793	23.000
27050000	GAS DE HULHA,AGUA,ETC.EXC.DE PETROLEO/HIDROC	3	1	1	11	10	16
27071000	BENZOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	22	6	10	38	22	35
27073000	XILOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES DE	0	529	216	0	131	50
27075000	OUTS.MISTURAS DOS HIDROCARB.AROMAT.DESTIL>=6	1.955	2.207	1.346	810	933	550
27076010	CRESOIS (FENOLICO)	1.631	1.920	1.769	1.937	2.219	2.012
27076090	OUTROS DERIVADOS FENOLICOS	1.132	626	542	824	480	303
27079100	OLEOS DE CREOSOTO	0	0	147	0	0	44
27079900	OUTS.OLEOS E PRODS.DA DESTIL.DOS ALCATROES D	217	241	122	372	256	170
27081000	BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	71.435	69.122	74.906	16.600	14.744	15.266
27082000	COQUE DE BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	0	0	0	0	4	4
38013010	PASTA CARBONADA PARA ELETRODOS	0	0	0	17	7	56
38019000	OUTS.PREPARS.BASE DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,E	93	106	125	579	541	526
38021000	CARVOES ATIVADOS	16.607	2.004	1.520	6.950	5.446	3.968

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (37%) AUSTRALIA (24%) AFRICA DO SUL (13%) CANADA (8%) CHINA (6%)
(2) ESTADOS UNIDOS (70%) CANADA (16%) REINO UNIDO (13%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(58%) ESPANHA (15%) ESTADOS UNIDOS (11%) TCHECA,REPUBLIC (4%) SUICA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(36%) OCEANIA (25%) AFRICA (11%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(67%) UE - UNIAO EUROPEIA (18%) CANADA (15%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (78%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(12%) AFRICA (3%)

CAULIM
Kaolin
RESERVAS - 1999

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 ***	2.264.146.411			1.485.300.335	323.834.486
AMAPÁ	245.374.632			115.738.000	
VITORIA DO JARI	245.374.632			115.738.000	
AMAZONAS	1.586.500.400			995.127.300	
MANAUS	1.586.500.400			995.127.300	
BAHIA	6.308.505			2.649.550	2.651.298
CAMACARI	135.395				
PRADO	6.173.110			2.649.550	2.651.298
CEARÁ	138.065				
GUARAMIRANGA	138.065				
GOIÁS	17.360.814			10.319.028	51.564.500
CATALAO	764.953			373.034	
FORMOSO	16.526.663			9.917.494	51.564.500
TRINDADE	69.198			28.500	
MINAS GERAIS	9.367.502			4.586.461	2.878.065
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	10.000			20.000	
BRAS PIRES	2.563.088			1.745.920	1.447.400
CAMBUI	10.566			1.063	2.126
CAPITOLIO	120.474			25.700	
CARAI	162.282				
CATAGUASES	70.716			64.563	91.287
COROACI	119.422				
CORONEL MURTA	156.549			200.110	240.031
DATAS	242.729				
DIAMANTINA	78.740			41.388	
ESPERA FELIZ	276.930			174.675	
INHAUMA	391.250				
ITABIRITO	817.357			1.065.600	
LASSANCE	512.937				
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
UBA	445.789			577.531	737.609
VERMELHO NOVO	246.414				
PARÁ	250.487.049			300.540.334	218.757.763
AURORA DO PARA	329.743			133.000	
IPIXUNA DO PARA	26.792.986			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	194.275			114.000	19.000
JUAZEIRINHO	66.895				
JUNCO DO SERIDO	127.380			114.000	19.000
PARANÁ	35.561.819			8.093.931	9.607.361
ARAUCARIA	293.506				
BALSA NOVA	506.078			83.000	
CAMPO LARGO	275.772			443.785	
CASTRO	3.889.408				
JAGUARIAIVA	330.576				
PIEN	130.320			89.199	
PONTA GROSSA	4.565.134				
QUITANDINHA	14.336.000				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	3.726.984			548.026	
SAPOPEMA	9.192			14.761	
SENDES	175.333				
TIJUCAS DO SUL	7.323.516			6.915.160	9.607.361

CAULIM
Kaolin
RESERVAS - 1999

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		
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	563.749			28.762	
BARRA DO PIRAI	217.099				
CACHOEIRAS DE MACACU	5.040				
MAGE	22.445				
SILVA JARDIM	319.165				
VALENCA				28.762	
RIO GRANDE DO NORTE	987.128			727.000	
EQUADOR	987.128			727.000	
RIO GRANDE DO SUL	7.810.909			5.334.462	8.402.642
GUAIBA	755.410				
PANTANO GRANDE	4.859.291			1.802.944	8.402.642
RIO PARDO	2.196.208			3.531.518	
SANTA CATARINA	59.461.018			17.144.804	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	18.523.660			8.974.221	
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	117.207			362.192	327.224
ILHOTA	13.098				
JAGUARUNA	375.383			114.628	111.364
JARAGUA DO SUL	3.181.367			2.893.203	
MORRO DA FUMAÇA	998.266				
NAVEGANTES	1.572.658				
PEDRAS GRANDES	36.065				
RIO FORTUNA	136.829			102.480	
RODEIO	201.414			71.809	
SANGÃO	197.000				
SÃO BENTO DO SUL	6.530.890			893.852	49.500
SÃO LUDGERO	134.854			194.375	145.327
TREZE DE MAIO	2.056.063			16.704	
URUSSANGA	1.719.793			19.864	
SAO PAULO	39.225.495			23.684.620	23.009.721
BIRITIBA-MIRIM	904.525			519.000	171.000
COTIA	2.196.656				
EMBU-GUAÇU	3.768.103			2.884.650	814.900
ITAPECERICA DA SERRA	1.745.771			4.387.549	14.194.262
ITARARE	346.320			135.000	60.000
JUQUITIBA	3.635.430			1.382.735	35.000
MOGI DAS CRUZES	14.999.445			5.943.203	1.090.001
MOGI-MIRIM	749.937				
PIEDADE	1.062.600			2.500.000	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	609.115			1.244.700	
TAPIRAÍ	5.659.983			2.483.967	812.320

FONTE: DNP-DIRIN

CAULIM
Kaolin
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		3.396.150	3.150.908	33.150	166.351	45.741		1.486.646	1.477.173	9.473	
AP (C)		1.287.435	1.341.258			(53.823)		715.587	703.190	12.397	
BA (C)		20.000	12.170	1.468		6.362		9.218	3.400	5.818	
GO (C)		9.165			1.573	7.592					
MG (C)		343.266	335.056	6.192	2.743	(725)		87.337	87.742	(405)	
PA (C)		1.245.827	1.207.359			38.468		471.858	479.925	(8.067)	
PB (C)								3.440	3.440		
PR (C)		45.058	10.174		34.891	(7)		5.489	5.489		
RJ (C)		36	36								
RS (C)		106.347	58.437		42.166	5.744		28.039	28.367	(328)	
SC (C)		148.817		25.490	83.414	39.913					
SP (C)		190.199	186.418		1.564	2.217		165.678	165.620	58	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	11,68	2.142.451	155,66	232.249.833	234.392.284	129.141.750
AP			213,40	152.704.541	152.704.541	84.134.731
BA	3,24 (1)	4.760	252,94	2.331.612	2.336.372	1.287.257
GO	5,58	8.784			8.784	4.840
MG	21,00	100.552	115,83	11.567.639	11.668.191	6.428.755
PA			102,22	47.321.040	47.321.040	26.072.197
PB			159,74	549.494	549.494	302.752
PR	15,40	537.299	126,30	719.453	1.256.752	692.425
RS	9,47	399.510	120,32	3.400.851	3.800.361	2.093.863
SC	11,08	1.075.906			1.075.906	592.786
SP	10,00	15.640	82,41	13.655.203	13.670.843	7.532.145

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

CAULIM
Kaolin
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	769.228	966.729	1.158.856	92.484	111.150	127.247
	BENS PRIMÁRIOS (1)	764.743	964.268	1.156.593	84.565	105.908	123.118
25070010	CAULIM	764.697	964.222	1.156.267	84.564	105.896	123.080
25070090	OUTRAS ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADAS	46	46	326	1	12	38
	MANUFATURADOS (3)	4.485	2.461	2.263	7.919	5.242	4.129
69091100	APARELHOS E ARTEFATOS DE PORCELANA, P/USO QUI	55	11	40	99	13	63
69101000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE PORCELANA	1.429	324	345	1.982	523	423
69111010	CONJUNTO P/JANTAR/CAFE/CHA, DE PORCELANA, EMBA	711	473	305	1.339	914	583
69111090	OUTROS ARTIGOS P/SERVICO DE MESA/COZINHA, DE	2.149	1.591	1.329	4.198	3.512	2.527
69119000	OUTS. ARTIGOS DE USO DOMESTICO, HIGIENE, ETC. DE	13	36	166	32	206	468
69131000	ESTATUETAS/OUTROS OBJETOS ORNAMENT. DE PORCEL	127	26	76	262	65	59
69141000	OUTRAS OBRAS DE PORCELANA	1	0	2	7	9	6

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (43%) JAPÃO (20%) ITALIA (9%) ESTADOS UNIDOS (7%) PAISES BAIXOS (6%)
(3) ARGENTINA (20%) PARAGUAI (19%) ALEMANHA, REP. FED (14%) ITALIA (11%) ESTADOS UNIDOS (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (71%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (23%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (4%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (35%) UE - UNIAO EUROPEIA (32%) DEMAIS DA ALADI (17%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	11.993	10.744	7.339	11.335	11.238	6.049
	BENS PRIMÁRIOS (1)	4.306	4.941	3.746	1.367	1.793	1.409
25070010	CAULIM	2.432	3.187	2.332	944	1.377	1.081
25070090	OUTRAS ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADAS	1.874	1.754	1.414	423	416	328
	MANUFATURADOS (3)	7.687	5.803	3.593	9.968	9.445	4.640
69091100	APARELHOS E ARTEFATOS DE PORCELANA, P/USO QUI	23	37	11	322	452	170
69101000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE PORCELANA	522	772	473	743	927	341
69111010	CONJUNTO P/JANTAR/CAFE/CHA, DE PORCELANA, EMBA	2.712	1.278	1.063	3.174	2.621	1.224
69111090	OUTROS ARTIGOS P/SERVICO DE MESA/COZINHA, DE	947	1.338	859	2.247	3.087	1.734
69119000	OUTS. ARTIGOS DE USO DOMESTICO, HIGIENE, ETC. DE	326	292	93	324	396	158
69131000	ESTATUETAS/OUTROS OBJETOS ORNAMENT. DE PORCEL	2.270	1.128	376	2.162	1.312	627
69141000	OUTRAS OBRAS DE PORCELANA	887	958	718	996	650	386

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (45%) ARGENTINA (33%) ESPANHA (10%) REINO UNIDO (9%) FRANCA (2%)
(3) CHINA (55%) HONG KONG (13%) ESTADOS UNIDOS (5%) URUGUAI (4%) ARGENTINA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (55%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (27%) UE - UNIAO EUROPEIA (18%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (80%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (7%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)

CHUMBO
Lead
RESERVAS - 1999

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 ***	26.843.847	506.765	1,89	25.241.526	13.621.987
BAHIA	796.432 37.594	4,72	200.691	201.137	
BOQUIRA	796.432	37.594	4,72	200.691	201.137
MINAS GERAIS	16.798.519	233.412	1,39	5.289.367	51.566
PARACATU	16.798.519	233.412	1,39	5.289.367	51.566
PARANÁ	5.736.451	164.572	2,87	1.003.535	2.228.799
ADRIANÓPOLIS	2.118.081	86.764	4,10	739.170	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
SAO PAULO	10.674	1.152	10,79	20.950	20.000
IPORANGA	10.674	1.152	10,79	20.950	20.000

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	9.180	598.360	588.240		10.120	10.328	16.319	15.110	1.209	
MG (C)	8.910	598.000	588.240		9.760	10.328	16.319	15.110	1.209	
PR (C)	270	360			360					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			228,79	3.733.635	3.733.635	2.057.099
MG			228,79	3.733.635	3.733.635	2.057.099

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

CHUMBO
Lead
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	10.801	11.543	9.986	2.220	2.187	2.207
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10.604	11.228	9.723	1.643	1.312	1.401
26070000	MINERIOS DE CHUMBO E SEUS CONCENTRADOS	10.604	11.228	9.723	1.643	1.312	1.401
	SEMIMANUFATURADOS (2)	21	47	5	29	37	10
78011011	CHUMBO REFINADO,ELETROLITICO,EM LINGOTES	10	44	0	8	35	0
78019100	CHUMBO C/ANTIMONIO COMO SEG.ELEM.PREDOM.EM F	4	0	0	4	0	0
78019900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO	6	3	1	13	2	6
78020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE CHUMBO	1	0	4	4	0	4
	MANUFATURADOS (3)	154	243	256	512	768	775
78030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE CHUMBO	30	17	63	133	69	90
78041100	FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO,ESPESSURA<=0.2MM	0	1	0	3	3	0
78041900	CHAPAS E OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO	1	21	2	5	37	11
78042000	POS E ESCAMAS DE CHUMBO	0	0	0	0	1	0
78050000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE CHUMBO	0	0	2	0	1	12
78060000	OUTRAS OBRAS DE CHUMBO	123	204	189	371	657	662
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	22	25	2	36	70	21
28241000	MONOXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO,MASSICOTE)	16	20	0	19	18	0
28242000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA ("MINE-ORANGE	5	0	0	10	0	0
28419011	TITANATO DE CHUMBO	1	5	2	5	52	21
29089019	OUTS.DERIV.NITRADOS DOS FENOIS/FENOIS-ALCOOI	0	0	0	2	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (65%)	BULGARIA (34%)	PERU (1%)
(2) URUGUAI (80%)	ESTADOS UNIDOS (8%)	ARGENTINA (6%)
(3) ARGENTINA (61%)	PARAGUAI (17%)	CHILE (8%)
(4) MEXICO (41%)	URUGUAI (34%)	ALEMANHA,REP.FED(26%)
		ITALIA (3%)
		ANGOLA (2%)
		CANADA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) EUROPA ORIENTAL (57%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(42%)	DEMAIS DA ALADI (1%)
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(93%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(4%)	UE - UNIAO EUROPEIA (2%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (84%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(13%)	DEMAIS DA ALADI (2%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(49%)	UE - UNIAO EUROPEIA (47%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(3%)

CHUMBO
Lead
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	67.353	68.440	63.039	52.057	44.140	38.606
	SEMIMANUFATURADOS (2)	60.632	59.955	56.012	45.618	36.810	32.385
78011011	CHUMBO REFINADO,ELETROLITICO,EM LINGOTES	36.416	41.862	50.031	27.737	25.795	28.403
78011019	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO REFINADO,ELET	11.252	3.737	0	8.367	2.181	8
78011090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO REFINADO	11.296	10.513	4.068	8.291	6.671	2.280
78019100	CHUMBO C/ANTIMONIO COMO SEG.ELEM.PREDOM.EM F	1.316	2.451	1.526	988	1.406	931
78019900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO	352	1.392	387	235	757	763
	MANUFATURADOS (3)	37	443	243	249	1.006	1.055
78030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE CHUMBO	8	10	112	124	153	719
78041100	FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO,ESPESSURA<=0.2MM	0	0	0	4	1	5
78041900	CHAPAS E OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO	0	48	2	5	29	3
78042000	POS E ESCAMAS DE CHUMBO	6	49	1	19	62	4
78050000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE CHUMBO	0	6	0	3	26	3
78060000	OUTRAS OBRAS DE CHUMBO	23	330	128	94	735	321
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	6.684	8.042	6.784	6.190	6.324	5.166
28241000	MONOXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO,MASSICOTE)	6.333	7.678	6.227	5.497	5.613	4.410
28242000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA (*MINE-ORANGE	167	170	214	218	182	229
28249000	OUTROS OXIDOS DE CHUMBO	0	0	0	3	2	5
28332950	SULFATO NEUTRO DE CHUMBO	17	29	30	22	32	30
28367000	CARBONATO DE CHUMBO	0	4	168	0	6	9
28399040	SILICATO DE CHUMBO	142	85	56	360	212	134
29089019	OUTS.DERIV.NITRADOS DOS FENOIS/FENOIS-ALCOOI	25	76	89	90	277	349

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) PERU	(50%) MEXICO	(17%) VENEZUELA	(8%) REINO UNIDO	(8%) CANADA	(8%)
(3) ITALIA	(47%) HONG KONG	(11%) ESTADOS UNIDOS	(9%) CHILE	(8%) COREIA,REP.DA	(7%)
(4) MEXICO	(53%) ARGENTINA	(30%) PERU	(12%) ESTADOS UNIDOS	(2%) BOLIVIA	(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) DEMAIS DA ALADI	(87%) CANADA	(3%) UE - UNIAO EUROPEIA	(3%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(60%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(17%) DEMAIS DA ALADI	(14%)
(4) DEMAIS DA ALADI	(67%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(28%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO	(2%)

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRAATÓRIOS
Kyanite and other Refractory Minerals

RESERVAS - 1999

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 ***	3.540.726			464.633	532.089
BAHIA	120.737			77.047	28.618
IBITIARA	5.736			6.376	28.618
VITORIA DA CONQUISTA	115.001			70.671	
GOIÁS	2.102.288			228.309	163.500
PILAR DE GOIÁS	2.007.545			165.110	163.500
SANTA TEREZINHA DE GOIÁS	94.743			63.199	
MINAS GERAIS	1.285.577			150.056	42.100
ANDRELANDIA	12.379			13.682	1.742
CAPELINHA	469.957			11.887	
GRÃO MOGOL	16.763			4.528	40.358
ITAMARANDIBA	71.164			6.109	
MATEUS LEME	256.693				
MINAS NOVAS	377.413			5.359	
SÃO JOSÉ DO JACURI	2.360				
SÃO SEBASTIÃO DO MARANHÃO	78.848			108.491	
TOCANTINS	32.124			9.221	297.871
NATIVIDADE	32.124			9.221	297.871

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		206	36	161		9	171	257	(86)	
GO (C)		36	36				36		36	
MG (C)		170		161		9				
PB (C)							135	257	(122)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	169,45	27.281	105,11	14.190	41.471	22.849
MG	169,45 (1)	27.281			27.281	15.031
PB			105,11	14.190	14.190	7.818

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRAATÓRIOS
Kyanite and other Refractory Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	251	170	242	471	248	479
	BENS PRIMÁRIOS (1)	55	65	119	43	30	34
25085000	ANDALUZITA,CIANITA E SILIMANITA	0	48	24	0	17	8
25086000	MULITA	55	17	95	43	13	26
	MANUFATURADOS (3)	196	105	123	428	218	445
69022093	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILIMANITA/CARBONE	7	0	2	23	5	7
69029090	OUTROS TIJOLOS E PECAS CERAMICAS P/CONSTRUCA	189	105	121	405	213	438

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (100%)
(3) PARAGUAI (26%) NOVA ZELANDIA (16%) URUGUAI (12%) ARGENTINA (10%) MEXICO (10%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(98%) UE - UNIAO EUROPEIA (2%)
(3) OCEANIA (48%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(20%) UE - UNIAO EUROPEIA (10%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	6.976	4.154	1.950	6.247	5.074	3.978
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.174	340	480	407	204	148
25085000	ANDALUZITA,CIANITA E SILIMANITA	1.101	307	411	381	185	126
25086000	MULITA	73	33	69	26	19	22
	MANUFATURADOS (3)	5.802	3.814	1.470	5.840	4.870	3.830
69022093	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILIMANITA/CARBONE	348	91	210	938	552	1.141
69029090	OUTROS TIJOLOS E PECAS CERAMICAS P/CONSTRUCA	5.454	3.723	1.260	4.902	4.318	2.689

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL (64%) FRANCA (25%) ESTADOS UNIDOS (8%) REP.CENTRO AFR. (1%) JAPAO (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (36%) ALEMANHA,REP.FED(26%) ITALIA (20%) AUSTRIA (4%) JAPAO (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA (66%) UE - UNIAO EUROPEIA (19%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(13%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (55%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(33%) AFRICA (7%)

COBALTO
Cobalt
RESERVAS - 1999

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 ***	34.022.164	33.424	0,10	1.901.434	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	1.309.802	655	0,05	1.326.821	
FORTALEZA DE MINAS	1.309.802	655	0,05	1.326.821	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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						651	651	651		
GO (C)						651	651	651		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			63.077,82	41.063.659	41.063.659	22.624.605
GO			63.077,82	41.063.659	41.063.659	22.624.605

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

COBALTO
Cobalt
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	214	289	549	7.917	7.693	14.337
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	47	0	0	124	0
26050000	MINERIOS DE COBALTO E SEUS CONCENTRADOS	0	47	0	0	124	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	200	215	548	7.814	7.012	14.318
81051020	COBALTO EM BRUTO	188	215	472	7.739	7.012	14.170
81051090	MATES DE COBALTO, OUTROS PROD. INTERMED. METAL.	12	0	76	75	0	148
	MANUFATURADOS (3)	12	27	0	73	556	8
28444020	COBALTO 60	1	1	0	55	14	6
81051010	POS DE COBALTO	11	20	0	18	451	0
81059010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE COBAL	0	0	0	0	4	2
81059090	OUTRAS OBRAS DE COBALTO	0	6	0	0	87	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	0	1	30	1	11
28220010	TETRAOXIDO DE TRICOBALTO (OXIDO SALINO DE CO	0	0	0	4	1	0
28273400	CLORETO DE COBALTO	2	0	1	26	0	11

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (100%)
 (2) ESTADOS UNIDOS (47%) BELGICA (34%) PAISES BAIXOS (12%) JAPAO (4%) REINO UNIDO (2%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (40%) REINO UNIDO (28%) JAPAO (25%) FRANCA (6%) PARAGUAI (1%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (61%) COREIA, REP. DA (37%) BOLIVIA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)
 (2) UE - UNIAO EUROPEIA (48%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(39%) CANADA (9%)
 (3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(45%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(23%) UE - UNIAO EUROPEIA (16%)
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(95%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(3%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (2%)

COBALTO
Cobalt
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.608	718	628	21.988	17.472	14.901
	BENS PRIMÁRIOS (1)	60	9	59	178	360	1.312
26050000	MINERIOS DE COBALTO E SEUS CONCENTRADOS	60	9	59	178	360	1.312
	SEMIMANUFATURADOS (2)	838	161	54	5.384	3.260	1.389
81051020	COBALTO EM BRUTO	835	104	51	5.288	2.434	1.310
81051090	MATES DE COBALTO,OUTROS PROD.INTERMED.METAL.	3	57	3	96	826	79
	MANUFATURADOS (3)	182	136	156	8.447	7.200	6.815
28444020	COBALTO 60	18	1	25	1.251	1.232	2.007
81051010	POS DE COBALTO	115	91	83	4.781	4.238	2.950
81059010	CHAPAS,FOLHAS,TIRAS,FIOS,HASTES,ETC.DE COBAL	36	25	27	1.695	877	865
81059090	OUTRAS OBRAS DE COBALTO	13	19	21	720	853	993
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	528	412	359	7.979	6.652	5.385
28220010	TETRAOXIDO DE TRICOBALTO (OXIDO SALINO DE CO	52	74	30	2.043	2.764	782
28220090	OUTS.OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBALTO,INCL.OS	190	135	119	2.258	1.404	2.458
28273400	CLORETO DE COBALTO	87	99	72	1.101	1.175	672
29152300	ACETATO DE COBALTO	199	104	138	2.577	1.309	1.473

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ANTILHAS HOLAND.(36%) ESTADOS UNIDOS (28%) ARGENTINA (14%) FINLANDIA (10%) PAISES BAIXOS (10%)
 (2) INGLATERRA (63%) REINO UNIDO (8%) ESTADOS UNIDOS (8%) PAISES BAIXOS (6%) RUSSIA,FED.DA (4%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (34%) ALEMANHA,REP.FED(11%) BELGICA (10%) AUSTRIA (8%) CANADA (8%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (42%) FINLANDIA (17%) BELGICA (13%) REINO UNIDO (8%) ANTILHAS HOLAND.(8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (27%) DEMAIS DA AMERICA (26%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(21%)
 (2) *** NÃO DECLARADOS *** (39%) AFRICA (26%) UE - UNIAO EUROPEIA (12%)
 (3) UE - UNIAO EUROPEIA (50%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(36%) CANADA (6%)
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA (50%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(36%) DEMAIS DA AMERICA (5%)

COBRE
Copper
RESERVAS - 1999

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 ***	996.919.973	7.980.800	0,80	142.177.491	186.305.171
ALAGOAS	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
ARAPIRACA	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
BAHIA	52.597.827	874.107	1,66	3.027.723	930.218
CURACA	18.288.438	242.814	1,33	3.027.723	
JAGUARARI	34.309.389	631.293	1,84		930.218
CEARÁ	38.959.268	350.634	0,90	5.973.396	
VICOSA DO CEARA	38.959.268	350.634	0,90	5.973.396	
GOIÁS	263.200.187	802.475	0,30	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	738.993	0,29		
MATO GROSSO	5.600	40	0,71		
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	1.309.802	6.156	0,47	1.326.821	
FORTALEZA DE MINAS	1.309.802	6.156	0,47	1.326.821	
PARÁ	618.108.992	5.767.411	0,93	64.793.662	172.237.687
MARABA	618.108.992	5.767.411	0,93	64.793.662	172.237.687
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

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	35.603	1.236.061	1.248.720			(12.659)	31.371	85.792	85.946	(154)
BA (C)	35.588	1.235.701	1.248.720			(13.019)	31.371	85.792	85.946	(154)
SP (C)	15	360				360				

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			1.021,33	87.621.559	87.621.559	48.276.339
BA			1.021,33	87.621.559	87.621.559	48.276.339

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

COBRE
Copper
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	69.686	42.842	77.777	176.399	83.934	123.466
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	200	627	0	2	332
26030010	SULFETOS DE MINERIOS DE COBRE	0	0	627	0	0	332
26030090	OUTROS MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRADOS	0	200	0	0	2	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	38.768	9.978	29.604	87.027	13.828	35.307
74020000	COBRE N/REFINADO E ANODOS DE COBRE P/REFIN.E	2	0	0	21	0	0
74031100	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS,EM	35.987	7.003	21.172	83.870	12.098	30.807
74031200	BARRAS DE COBRE REFINADO,P/OBTENCAO FIOS,EM	0	0	1	0	0	1
74032100	LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO),EM FORMA BRUTA	0	0	0	1	0	0
74032200	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA BRU	878	60	134	1.568	73	189
74032900	OUTRAS LIGAS DE COBRE,EM FORMA BRUTA	12	8	5	150	49	102
74040000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE COBRE	1.884	2.897	8.268	1.387	1.570	4.153
74050000	LIGAS-MAES DE COBRE	5	10	24	30	38	55
	MANUFATURADOS (3)	30.758	32.564	47.519	89.084	69.921	87.782
74061000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA NAO LAMELAR	100	60	34	317	211	124
74062000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA LAMELAR E ESCAMAS	100	50	49	862	390	339
74071010	BARRAS DE COBRE REFINADO	19	110	91	73	326	238
74071021	PERFIS OCOS DE COBRE REFINADO	0	2	2	0	11	3
74071029	OUTROS PERFIS DE COBRE REFINADO	1	3	7	10	17	29
74072110	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	1.967	1.907	3.010	3.917	3.766	5.074
74072120	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	1.096	323	46	2.409	719	105
74072210	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	2	0	0	3	0	5
74072910	OUTRAS BARRAS DE COBRE	1	3	57	40	56	219
74072921	OUTROS PERFIS OCOS DE COBRE	2	1	1	62	4	5
74072929	OUTROS PERFIS DE COBRE	2	2	3	19	39	8
74081100	FIOS DE COBRE REFINADO,MAIOR DIMENSAO DA SEC	21.584	25.688	38.504	51.831	45.821	65.108
74081900	OUTROS FIOS DE COBRE REFINADO	15	12	8	69	56	25
74082100	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	354	115	162	1.216	424	471
74082200	FIOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQUE	0	42	1	0	127	6
74082919	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZ	25	0	65	99	2	216
74082990	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE	152	158	75	557	278	69
74091100	CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>0.15MM,	891	433	588	2.933	1.302	1.399
74091900	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>	16	52	51	62	166	139
74092100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ZINCO,ESP>0.15	1.212	1.268	2.167	3.078	2.815	4.487
74092900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,	102	111	138	352	327	318
74093100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ESTANHO,E>0.15	0	0	0	0	5	0
74093900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ESTANH	0	0	0	2	0	3
74099000	CHAPAS E TIRAS,DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,ESP>	0	0	2	0	0	19
74101110	FOLHA DE COBRE REF.S/SUPPORT.E<=0.07MM,PUREZA	62	4	2	237	14	8
74101190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.S/SUPORTE	41	3	17	138	13	46
74101200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,S/SUPORTE,E<=	7	3	11	40	9	11
74102110	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPPORT.P/CIRCUIT.IMPRES	677	523	53	4.834	5.108	359
74102190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.C/SUPORTE	392	40	38	4.224	259	187
74111010	TUBOS DE COBRE REFINADO,NAO ALETADOS NEM RAN	1.152	1.320	1.927	4.007	3.811	4.890
74111090	OUTROS TUBOS DE COBRE REFINADO	15	10	8	149	90	47
74112110	TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,N/ALETADOS N/R	336	1	34	1.247	13	108
74112190	OUTROS TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO	1	2	1	21	30	17
74112910	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,N/ALETADOS N/	3	7	2	21	54	10
74112990	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE	0	0	0	2	2	2
74121000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE COBRE REFINADO	271	183	150	3.272	1.951	1.657
74122000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE LIGAS DE COBRE	131	78	67	2.878	1.498	1.572
74130000	CORDAS,CABOS,TRANCAS,ETC.DE COBRE,N/ISOLAD.P	29	50	148	103	207	459
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	160	100	27	288	183	45
28255010	OXIDO CUPRICO,COM TEOR DE CUO>=98%,EM PESO	3	13	0	10	39	1
28255090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBRE	1	1	15	6	4	34
28274110	OXICLORETOS DE COBRE	143	70	0	259	121	0
28332510	SULFATO CUPROSO	10	1	0	8	2	0
28332520	SULFATO CUPRICO	3	15	12	5	17	10

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CANADA	(76%) CHILE	(24%)				
(2) ESTADOS UNIDOS	(78%) ITALIA	(8%) CHINA	(5%) REINO UNIDO	(3%) ESPANHA	(2%)	
(3) ARGENTINA	(40%) ESTADOS UNIDOS	(15%) COREIA,REP.DA	(13%) ISRAEL	(9%) REINO UNIDO	(7%)	
(4) HUNGRIA	(44%) REINO UNIDO	(15%) ESTADOS UNIDOS	(14%) ARGENTINA	(12%) PARAGUAI	(6%)	

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	(51%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(16%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(15%)		
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(31%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(28%) EUROPA ORIENTAL	(22%)		

COBRE
Copper
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	567.817	585.998	722.665	704.838	528.133	485.460
	BENS PRIMÁRIOS (1)	413.411	412.383	582.534	276.508	171.592	219.294
26030010	SULFETOS DE MINERIOS DE COBRE	413.411	412.382	582.534	276.507	171.588	219.292
26030090	OUTROS MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRADOS	0	1	0	1	4	2
	SEMIMANUFATURADOS (2)	120.485	142.138	117.153	304.882	257.244	193.708
74011000	MATES DE COBRE	0	950	0	0	131	0
74020000	COBRE N/REFINADO E ANODOS DE COBRE P/REFIN.E	43	3.301	52	146	5.980	169
74031100	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS,EM	110.308	128.781	106.105	282.567	232.879	173.550
74031200	BARRAS DE COBRE REFINADO,P/OBTENCAO FIOS,EM	67	0	0	199	0	0
74031300	PALANQUILHAS DE COBRE REFINADO,EM FORMA BRUT	73	0	0	171	0	0
74031900	OUTROS PRODUTOS DE COBRE REFINADO,EM FORMA B	6.328	7.802	9.687	15.998	14.822	16.590
74032100	LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO),EM FORMA BRUTA	488	1	1	395	10	4
74032200	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA BRU	44	77	84	377	575	537
74032300	LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NIQUEL-ZINCO,EM	4	2	0	80	47	114
74032900	OUTRAS LIGAS DE COBRE,EM FORMA BRUTA	56	49	59	1.051	902	861
74040000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE COBRE	2.066	1.131	1.129	3.779	1.750	1.652
74050000	LIGAS-MAES DE COBRE	1.008	44	36	119	148	231
	MANUFATURADOS (3)	31.958	29.229	21.709	120.438	96.431	70.696
74061000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA NAO LAMELAR	477	404	377	2.123	1.683	1.316
74062000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA LAMELAR E ESCAMAS	63	76	38	545	600	395
74071010	BARRAS DE COBRE REFINADO	185	186	27	364	764	137
74071021	PERFIS OCOS DE COBRE REFINADO	0	1	0	0	10	0
74071029	OUTROS PERFIS DE COBRE REFINADO	61	40	7	311	167	59
74072110	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	621	17	20	1.679	79	98
74072120	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	3	3	4	57	50	55
74072210	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	12	15	4	104	136	42
74072220	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	2	3	5	101	170	253
74072910	OUTRAS BARRAS DE COBRE	4	19	26	59	224	300
74072921	OUTROS PERFIS OCOS DE COBRE	0	0	0	0	2	0
74072929	OUTROS PERFIS DE COBRE	79	70	69	783	616	627
74081100	FIOS DE COBRE REFINADO,MAIOR DIMENSAO DA SEC	17.180	15.712	10.490	48.150	33.322	19.683
74081900	OUTROS FIOS DE COBRE REFINADO	1.176	1.041	680	5.267	3.604	2.308
74082100	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	70	52	27	753	570	201
74082200	FIOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQUE	25	72	48	333	542	504
74082911	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE) FOSF	3	6	6	32	66	104
74082919	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZ	70	57	34	731	436	192
74082990	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE	206	268	235	1.632	1.919	1.918
74091100	CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>0.15MM,	692	1.101	1.167	3.018	4.067	3.996
74091900	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>	42	177	68	294	810	344
74092100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ZINCO,ESP>0.15	553	624	41	1.869	1.932	134
74092900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,	188	264	298	790	1.006	891
74093100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ESTANHO,E>0.15	178	134	79	1.001	789	458
74093900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ESTANH	269	227	171	1.527	1.366	1.123
74094010	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-NIQUEL,ETC,E<0	18	21	8	122	126	39
74094090	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL	19	3	25	124	15	99
74099000	CHAPAS E TIRAS,DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,ESP>	133	169	146	1.155	1.206	1.138
74101110	FOLHA DE COBRE REF.S/SUPORT.E<=0.07MM,PUREZA	1.269	946	502	6.628	5.122	3.762
74101190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.S/SUPORTE	57	123	116	399	655	582
74101200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,S/SUPORTE,E<=	880	949	539	2.895	3.007	1.655
74102110	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORT.P/CIRCUIT.IMPRES	879	176	112	4.694	1.297	856
74102120	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORT.POLIEST.ETC.0.01	34	29	62	379	354	414
74102190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.C/SUPORTE	570	356	774	2.610	1.440	2.742
74102200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,C/SUPORTE,E<=	9	0	1	102	11	38
74111010	TUBOS DE COBRE REFINADO,NAO ALETADOS NEM RAN	2.414	2.272	1.758	8.797	6.190	4.582
74111090	OUTROS TUBOS DE COBRE REFINADO	2.272	2.377	2.927	10.871	11.083	11.343
74112110	TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,N/ALETADOS N/R	379	251	144	1.838	1.096	607
74112190	OUTROS TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO	69	64	64	521	532	356
74112210	TUBOS DE LIGAS COBRE-NIQUEL,ETC.N/ALETADOS N	7	7	1	79	75	12
74112290	OUTS.TUBOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NI	10	3	4	114	53	43
74112910	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,N/ALETADOS N/	0	0	0	0	4	1
74112990	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE	11	40	52	192	184	1.037
74121000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE COBRE REFINADO	40	30	25	349	326	253
74122000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE LIGAS DE COBRE	363	426	313	5.072	6.922	5.040
74130000	CORDAS,CABOS,TRANCAS,ETC.DE COBRE,N/ISOLAD.P	366	418	215	1.974	1.803	959

COBRE
Copper

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.963	2.248	1.269	3.010	2.866	1.762
28255010	OXIDO CUPRICO,COM TEOR DE CUO>=98%,EM PESO	20	30	0	48	60	2
28255090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBRE	251	261	351	615	597	699
28273910	CLORETO DE COBRE I (CLORETO CUPROSO,MONOCLOR	257	216	219	699	450	398
28274110	OXICLORETOS DE COBRE	40	42	21	88	83	36
28332510	SULFATO CUPROSO	200	246	52	198	216	81
28332520	SULFATO CUPRICO	1.127	1.406	626	1.141	1.298	546
28371914	CIANETO DE COBRE I (CIANETO CUPROSO)	6	46	0	25	159	0
28480030	FOSFETO DE COBRE,CONTENDO PESO>15% DE FOSFOR	62	1	0	196	3	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	(60%) PERU	(19%) ARGENTINA	(7%) PORTUGAL	(6%) INDONESIA	(5%)
(2) CHILE	(84%) PERU	(13%) ARGENTINA	(1%)		
(3) CHILE	(40%) ARGENTINA	(11%) JAPAO	(7%) ALEMANHA,REP.FED.	(7%) MEXICO	(7%)
(4) PERU	(35%) CHILE	(30%) URUGUAI	(13%) AUSTRALIA	(6%) ESTADOS UNIDOS	(5%)

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%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(1%)
(4) DEMAIS DA ALADI	(68%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(13%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(5%)

CROMO (CROMITA)
Chromium (Chromite)

RESERVAS - 1999

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 ***	19.814.915	5.945.792	30,01	5.865.042	4.182.508
AMAPÁ	5.213.852	1.217.415	23,35	851.128	291.573
MAZAGÃO	5.213.852	1.217.415	23,35	851.128	291.573
BAHIA	13.431.426	4.354.195	32,42	4.638.378	3.876.514
ANDORINHA	4.754.600	1.798.190	37,82	1.556.010	1.294.345
CAMPO FORMOSO	6.302.082	1.756.511	27,87	2.632.497	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	1.703.607	627.098	36,81	229.690	
SAUDE	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 - 1999

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	212.607	990.827	889.037	113.592	54.020	(65.822)	93.104	303.121	288.700	14.421
AP (C)	74.370	350.620	427.874			(77.254)	60.499	181.934	200.435	(18.501)
BA (C)	138.202	640.117	461.163	113.592	53.911	11.451	32.605	121.187	88.265	32.922
MG (C)	35	90			109	(19)				

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	124,61	16.007.341	117,66	31.304.942	47.312.283	26.067.373
AP			114,40	20.812.779	20.812.779	11.467.096
BA	124,69	15.998.513	160,26	10.492.163	26.490.676	14.595.413
MG	80,99	8.828			8.828	4.864

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

CROMO (CROMITA)
Chromium (Chromite)
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	105.799	159.170	200.040	16.470	15.805	19.403
	BENS PRIMÁRIOS (1)	87.028	154.521	194.486	5.752	10.900	12.740
26100010	CROMITA (MINERIOS DE CROMO)	87.010	154.499	194.368	5.674	10.895	12.698
26100090	OUTROS MINERIOS DE CROMO E SEUS CONCENTRADOS	18	22	118	78	5	42
	SEMIMANUFATURADOS (2)	16.375	3.789	4.812	8.336	2.556	4.730
72024100	FERROCROMO CONTENDO PESO>4% DE CARBONO	16.289	3.551	59	8.111	1.712	34
72024900	OUTRAS LIGAS DE FERROCROMO	86	238	168	225	844	2.380
72025000	FERROSSILICIO-CROMO	0	0	4.582	0	0	2.290
81122010	CROMO EM BRUTO	0	0	3	0	0	21
81122090	OBRAS DE CROMO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE CR	0	0	0	0	0	5
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.396	860	742	2.382	2.349	1.933
28191000	TRIOXIDO DE CROMO	1	2	2	3	7	1
28199010	OXIDOS DE CROMO	154	1	85	929	3	466
28261910	TRIFLUORETO DE CROMO	1	0	0	3	0	0
28332300	SULFATO DE CROMO	2.240	0	0	1.447	0	0
32029011	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE CROMO	0	1	0	0	1	0
32062000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	0	856	655	0	2.338	1.466

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NORUEGA (82%) SUECIA (18%)
 (2) PAISES BAIXOS (57%) BELGICA (21%) ESTADOS UNIDOS (18%) ARGENTINA (1%) CHILE (1%)
 (4) MEXICO (43%) ARGENTINA (24%) CHILE (8%) ESTADOS UNIDOS (6%) NOVA ZELANDIA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(64%) UE - UNIAO EUROPEIA (33%) 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(20%) OCEANIA (18%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	32.742	56.488	57.764	22.454	40.869	40.888
	BENS PRIMÁRIOS (1)	14.156	9.777	8.482	2.175	1.537	1.368
26100010	CROMITA (MINERIOS DE CROMO)	14.156	9.769	8.482	2.175	1.532	1.350
26100090	OUTROS MINERIOS DE CROMO E SEUS CONCENTRADOS	0	8	0	0	5	18
	SEMIMANUFATURADOS (2)	6.959	5.843	5.209	7.026	6.485	5.393
72024100	FERROCROMO CONTENDO PESO>4% DE CARBONO	4.758	3.870	2.143	2.574	2.726	1.204
72024900	OUTRAS LIGAS DE FERROCROMO	2.084	1.806	2.827	3.385	2.250	2.366
81122010	CROMO EM BRUTO	100	159	220	704	1.077	1.236
81122090	OBRAS DE CROMO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE CR	17	8	19	363	432	587
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	11.627	40.868	44.073	13.253	32.847	34.127
28191000	TRIOXIDO DE CROMO	3.378	3.070	3.097	5.749	5.376	5.481
28199010	OXIDOS DE CROMO	324	403	1.283	1.117	986	1.531
28199020	HIDROXIDOS DE CROMO	73	66	28	197	175	88
28261910	TRIFLUORETO DE CROMO	1	0	0	5	1	1
28273993	CLORETO DE CROMO	3	2	2	19	16	31
28332300	SULFATO DE CROMO	7.744	30.543	31.706	5.901	20.302	21.115
28412000	CROMATOS DE ZINCO OU DE CHUMBO	104	121	68	260	327	176
28415012	CROMATO DE POTASSIO	0	0	0	5	4	3
32029011	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE CROMO	0	3.853	6.932	0	2.610	3.983
32062000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	0	2.810	957	0	3.050	1.718

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FILIPINAS (47%) AFRICA DO SUL (38%) ESTADOS UNIDOS (15%)
 (2) AFRICA DO SUL (40%) INDIA (23%) CHINA (16%) IRA REP. ISL. DO (6%) AZERBAIJAO, REP. (3%)
 (4) ARGENTINA (44%) URUGUAI (26%) ITALIA (14%) ESTADOS UNIDOS (8%) MEXICO (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (49%) AFRICA (46%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (5%)
 (2) EUROPA ORIENTAL (31%) AFRICA (24%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (21%)
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(69%) UE - UNIAO EUROPEIA (15%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (9%)

DIAMANTE
Diamond
RESERVAS - 1999

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 ***	515.858.633	16.185.920	0,031	71.718.301	102.605.346
BAHIA	3.657.977	183.187	0,050		
LENCOIS	3.657.977	183.187	0,050		
MATO GROSSO	12.671.827	446.083	0,035	11.373.044	48.091.509
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		
NORTELANDIA	4.423.346	106.736	0,024	6.636.229	30.069.642
MINAS GERAIS	499.456.954	15.555.352	0,031	60.345.257	54.513.837
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	617.947	0,319	247.552	
COROMANDEL	3.584.900	134.935	0,038	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	368.499.534	3.341.418	0,009	43.397.447	31.552.498
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
SERRA	25.724.353	796.734	0,031	1.769.019	1.808.535
VIRGEM DA LAPA	3.956.509	1.262.953	0,319		
PARANÁ	71.875	1.298	0,018		
TELEMACO BORBA	71.875	1.298	0,018		

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	BENEFICIADA (ct)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	26.399	5.667.535	5.668.170			(635)	19.413	21.059	26.159	(5.100)
MG (C)	25.572	5.650.439	5.651.074			(635)	19.308	19.308	23.860	(4.552)
MT (C)	827	17.096	17.096				105	1.751	2.299	(548)

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/ct	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			137,06	2.645.772	2.645.772	1.457.725
MG			137,99	2.422.666	2.422.666	1.334.802
MT			127,42	223.106	223.106	122.923

FONTE: DNPm-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

DIAMANTE
Diamond
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		13	10	20	34.556	15.810	13.081
BENS PRIMÁRIOS (1)		1	0	2	31.986	13.342	10.706
71021000	DIAMANTES NAO SELECIONADOS,NAO MONTADOS,NEM	0	0	2	28	33	710
71022100	DIAMANTES INDUSTRIAIS,EM BRUTO OU SERRADOS,C	0	0	0	32	0	154
71022900	OUTROS DIAMANTES INDUSTRIAIS,NAO MONTADOS,NE	0	0	0	0	0	41
71023100	DIAMANTES N/INDUSTRIAIS,EM BRUTO/SERRADOS/CL	0	0	0	2.507	1.295	4.122
71023900	OUTROS DIAMANTES NAO INDUSTRIAIS,N/MONTADOS,	0	0	0	29.232	11.693	5.679
71051000	PO DE DIAMANTES	1	0	0	187	321	0
MANUFATURADOS (3)		12	10	18	2.570	2.468	2.375
68042111	MOS DE DIAMANTE NAT/SINT.AGLOMERADOS C/RESIN	8	7	7	1.928	1.949	1.835
68042119	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	3	2	5	553	388	488
68042190	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	1	1	4	60	131	46
71162010	OBRAS DE DIAMANTES SINTETICOS	0	0	2	29	0	6

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (72%) PARAGUAI (23%) IRLANDA (3%) SUICA (1%) ALEMANHA,REP.FED(1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (51%) ARGENTINA (19%) PARAGUAI (8%) ALEMANHA,REP.FED(8%) 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(48%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(30%) UE - UNIAO EUROPEIA (14%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		186	238	344	18.593	18.318	20.584
BENS PRIMÁRIOS (1)		3	4	3	8.063	6.578	8.309
71021000	DIAMANTES NAO SELECIONADOS,NAO MONTADOS,NEM	0	0	0	3	27	11
71022100	DIAMANTES INDUSTRIAIS,EM BRUTO OU SERRADOS,C	0	0	0	279	205	123
71022900	OUTROS DIAMANTES INDUSTRIAIS,NAO MONTADOS,NE	0	1	0	130	127	127
71023900	OUTROS DIAMANTES NAO INDUSTRIAIS,N/MONTADOS,	0	0	0	435	247	359
71051000	PO DE DIAMANTES	3	3	3	7.216	5.972	7.689
MANUFATURADOS (3)		183	234	341	10.530	11.740	12.275
68042111	MOS DE DIAMANTE NAT/SINT.AGLOMERADOS C/RESIN	25	37	47	1.279	1.631	1.570
68042119	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	76	85	97	6.655	6.314	6.394
68042190	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	81	111	196	1.960	3.145	3.833
71162010	OBRAS DE DIAMANTES SINTETICOS	1	1	1	636	650	478

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) IRLANDA (41%) ESTADOS UNIDOS (41%) REINO UNIDO (8%) ALEMANHA,REP.FED(6%) FORMOSA,PRV.CHIN(1%)
(3) ITALIA (39%) JAPAO (19%) CHINA (18%) ESTADOS UNIDOS (6%) ESPANHA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (42%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(32%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (25%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (53%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (38%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(7%)

DIATOMITA
Diatomite
RESERVAS - 1999

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 ***	3.538.787			287.141	143.841
BAHIA	1.529.799			171.843	90.697
IBICOARA	743.193			48.058	51.907
MEDEIROS NETO	1.334				
MUCUGE	498.091			32.140	31.290
VITORIA DA CONQUISTA	287.181			91.645	7.500
CEARÁ	663.010			106.972	26.144
ACARAU	53.357				
AQUIRAZ	19.130				
ARACATI	190.932			106.972	26.144
CAMOCIM	104.099				
HORIZONTE	30.208				
ITAPIPOCA	203.640				
MARANGUAPE	61.644				
RIO DE JANEIRO	37.736				12.000
CAMPOS DOS GOITACAZES	37.736				12.000
RIO GRANDE DO NORTE	1.282.054			4.900	15.000
CEARA-MIRIM	311.549			600	15.000
EXTREMOZ	25.194				
MACAIBA	12				
MAXARANGUAPE	912.008			4.300	
NISIA FLORESTA	5.335				
RIO DO FOGO	2.158				
TOUROS	25.798				
SANTA CATARINA	6.838			926	
ARARANGUA	6.838			926	
SAO PAULO	19.350			2.500	
PORTO FERREIRA	19.350			2.500	

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		14.976	11.737	2.138	1.356	(255)	7.867	7.876	(9)	
BA (C)		2.910	608	2.138		164	4.615	4.616	(1)	
CE (C)		1.088	807			281	902	914	(12)	
RN (C)		10.978	10.322		1.356	(700)	2.350	2.346	4	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	108,46	360.873	606,73	4.775.011	5.135.884	2.829.688
BA	100,00 (1)	213.800	589,44	2.720.251	2.934.051	1.616.557
CE			480,00	432.958	432.958	238.544
RN	108,46	147.073	690,13	1.621.803	1.768.876	974.587

FONTE: DNPМ-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

DIATOMITA
Diatomite
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	76	375	907	128	142	341
	BENS PRIMÁRIOS (1)	17	16	79	13	14	76
25120000	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS/OUTS.TERRAS SILI MANUFATURADOS (3)	17	16	79	13	14	76
		59	359	828	115	128	265
38029010	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS (ATIVADAS)	0	0	19	0	0	15
38029040	OUTRAS ARGILAS E TERRAS ATIVADAS	20	335	783	11	99	245
69010000	TIJOLOS/OUTS.PECAS CERAM.DE FARINHAS SILICIO	39	24	26	104	29	5

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (43%) CHILE (39%) URUGUAI (10%) ARGENTINA (5%) BOLIVIA (3%)
(3) ARGENTINA (77%) PARAGUAI (13%) URUGUAI (5%) COLOMBIA (2%) CHILE (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI (54%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(46%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(83%) DEMAIS DA ALADI (16%) AFRICA (1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	18.374	19.564	16.837	7.568	7.823	6.463
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.309	2.913	2.840	1.132	992	979
25120000	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS/OUTS.TERRAS SILI MANUFATURADOS (3)	3.309	2.913	2.840	1.132	992	979
		15.065	16.651	13.997	6.436	6.831	5.484
38029010	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS (ATIVADAS)	415	397	270	138	139	112
38029040	OUTRAS ARGILAS E TERRAS ATIVADAS	14.603	16.041	13.619	6.135	6.431	5.169
69010000	TIJOLOS/OUTS.PECAS CERAM.DE FARINHAS SILICIO	47	213	108	163	261	203

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) MEXICO (61%) ESTADOS UNIDOS (19%) ARGENTINA (16%) ALEMANHA,REP.FED(3%)
(3) MEXICO (53%) ESTADOS UNIDOS (36%) CHILE (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (65%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(18%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(11%)
(3) DEMAIS DA ALADI (59%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(40%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)

ENXOFRE
Sulfur
RESERVAS - 1999

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 ***	12.031.354			1.326.821	
MINAS GERAIS	12.031.354			1.326.821	
FORTALEZA DE MINAS	1.309.802			1.326.821	
PARACATU	10.721.552				

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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							298.313		298.313	
ZZ (C)							298.313		298.313	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			37,36	11.144.974	11.144.974	6.140.481
ZZ			37,36	11.144.974	11.144.974	6.140.481

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ENXOFRE
Sulfur
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	6.812	949	358	2.131	1.257	1.114
	BENS PRIMÁRIOS (1)	16	48	16	6	6	5
25020000	PIRITAS DE FERRO NAO USTULADAS	0	0	2	0	0	1
25030010	ENXOFRE A GRANEL,EXC.SUBLIMADO,PRECIPITADO O	0	1	0	0	1	0
25030090	OUTS.FORMAS DE ENXOFRE,EXC.SUBLIMADO,PRECIPI	16	47	14	6	5	4
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	6.796	901	342	2.125	1.251	1.109
28020000	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO E ENXOFRE C	2	0	11	0	0	4
28062000	ACIDO CLOROSSULFURICO	75	63	0	33	33	0
28070010	ACIDO SULFURICO	0	0	0	1	0	0
28112300	DIOXIDO DE ENXOFRE	43	0	0	20	0	0
28309019	OUTROS SULFETOS	17	3	5	15	2	3
28309020	POLISSULFETOS	5	0	0	5	0	0
28322000	OUTROS SULFITOS	3	5	6	6	21	33
28323010	TIOSULFATO DE AMONIO	0	5	3	0	6	9
28323090	OUTROS TIOSULFATOS	0	2	0	2	23	0
28332990	OUTROS SULFATOS	6.651	823	312	2.043	1.166	1.051
28334090	OUTROS PEROXOSSULFATOS (PERSULFATOS)	0	0	5	0	0	9

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLIVIA (57%) ARGENTINA (41%) FRANCA (1%)
(4) CANADA (75%) ARGENTINA (10%) BOLIVIA (7%) CHILE (2%) URUGUAI (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(72%) DE MAIS DA ALADI (27%) AFRICA (1%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(53%) DE MAIS DA ALADI (20%) AFRICA (17%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.709.845	1.615.204	1.576.636	87.012	61.474	65.550
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.510.221	1.320.307	1.419.621	68.923	44.463	53.187
25020000	PIRITAS DE FERRO NAO USTULADAS	315	332	201	235	229	133
25030010	ENXOFRE A GRANEL,EXC.SUBLIMADO,PRECIPITADO O	1.509.893	1.319.896	1.419.415	68.655	44.199	53.036
25030090	OUTS.FORMAS DE ENXOFRE,EXC.SUBLIMADO,PRECIPI	13	79	5	33	35	18
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	199.624	294.897	157.015	18.089	17.011	12.363
28020000	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO E ENXOFRE C	59	29	10	137	57	44
28062000	ACIDO CLOROSSULFURICO	0	0	2	0	0	5
28070010	ACIDO SULFURICO	177.205	277.600	139.066	8.001	8.184	3.106
28070020	OLEUM (ACIDO SULFURICO FUMANTE)	0	0	0	0	1	0
28111910	ACIDO AMINOSSULFONICO (ACIDO SULFAMICO)	1.226	356	438	566	187	210
28112300	DIOXIDO DE ENXOFRE	0	0	0	7	1	1
28121013	MONOCLORETO DE ENXOFRE	0	19	0	0	17	0
28121021	OXIDICLORETO DE ENXOFRE (CLORETO DE TIONILA)	1.666	1.410	1.396	1.233	979	1.033
28131000	DISSULFETO DE CARBONO	9.037	9.842	10.434	4.023	4.060	3.895
28139090	OUTS.SULFETOS DOS ELEM.N/METAL.E TRISSULF.FO	2	21	28	60	121	74
28309019	OUTROS SULFETOS	186	69	101	883	485	628
28309020	POLISSULFETOS	10	71	84	57	209	256
28319090	OUTROS DITIONITOS E SULFOXILATOS	7	11	9	42	64	73
28322000	OUTROS SULFITOS	553	172	224	490	260	341
28323010	TIOSULFATO DE AMONIO	2.505	3.066	3.075	533	606	596
28323090	OUTROS TIOSULFATOS	3	1	0	44	19	5
28332990	OUTROS SULFATOS	6.907	1.988	1.724	1.654	1.340	1.413
28334090	OUTROS PEROXOSSULFATOS (PERSULFATOS)	258	242	424	359	421	683

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (67%) ESTADOS UNIDOS (11%) POLONIA (8%) ALEMANHA,REP.FED(7%) RUSSIA,FED.DA (1%)
(4) CHILE (27%) ALEMANHA,REP.FED(19%) AUSTRALIA (14%) ARGENTINA (12%) ESPANHA (10%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (64%) EUROPA ORIENTAL (16%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(10%)
(4) DE MAIS DA ALADI (38%) UE - UNIAO EUROPEIA (28%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(11%)

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

RESERVAS - 1999

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 ***	178.561.469	281.386.596	1.575	125.225.389	180.695.941
AMAZONAS	19.978.665	34.043.440	1.703	14.910.673	4.006.029
NOVO AIRÃO	1.607.871	1.376.405	856	706.560	940.000
PRESIDENTE FIGUEIREDO	18.370.794	32.667.035	1.778	14.204.113	3.066.029
GOIÁS	17.891.853	6.922.588	386	32.023.711	161.708.697
CAVALCANTE	14.013.318	4.884.977	348	24.347.419	151.671.181
MINACU	445.789	271.060	608	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	1.324.397	564.175	425	230.000	650.000
ARAÇUAI	192.888	86.800	450		
CORONEL XAVIER CHAVES	353.107	42.373	120	230.000	650.000
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
RONDÔNIA	107.510.162	191.670.947	1.782	65.806.092	13.038.043
ARIQUEMES	25.440.741	154.011.804	6.053	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	63.266.203	31.043.665	490	17.324.383	9.419.800
MONTE NEGRO	392.697	157.805	401	984.151	
PORTO VELHO	2.607.179	1.509.898	579	3.058.101	1.010.000
RIO CRESPO	11.764.287	2.696.346	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

FORNTE: DNPM-DIRIN

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

228

Estatística Mineral Por Substância

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	9.491.087	11.924.980	11.924.980				10.447.528	25.734.397	25.705.689	28.708
AM (C)	5.469.598	6.785.240	6.785.240				6.460.988	18.454.000	18.450.000	4.000
MG (C)							1.156	1.156	1.156	
RO (C)	4.021.489	5.139.740	5.139.740				3.985.384	7.279.241	7.254.533	24.708

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			3,36	86.560.987	86.560.987	47.692.002
AM			3,08	56.914.470	56.914.470	31.357.833
MG			3,00	3.468	3.468	1.911
RO			4,17	29.643.050	29.643.050	16.332.258

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ESTANHO (CASSITERITA)

Tin (Cassiterite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	12.973	6.994	6.519	65.566	35.951	31.970
	SEMIMANUFATURADOS (2)	12.931	6.988	6.477	64.921	35.837	31.636
80011000	ESTANHO NÃO LIGADO, EM FORMA BRUTA	11.979	6.717	6.052	62.471	34.778	30.238
80012000	LIGAS DE ESTANHO, EM FORMA BRUTA	952	271	417	2.450	1.059	1.393
80020000	DESPERDICIOS E RESÍDUOS, DE ESTANHO	0	0	8	0	0	5
	MANUFATURADOS (3)	30	6	10	531	98	71
80030000	BARRAS, PERFIS E FIOS, DE ESTANHO	19	4	8	166	23	30
80050020	POS E ESCAMAS, DE ESTANHO	2	0	1	4	0	2
80070000	OUTRAS OBRAS DE ESTANHO	9	2	1	361	75	39
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	12	0	32	114	16	263
28419043	ESTANATO DE CÁLCIO	0	0	0	0	3	3
29159039	OUTROS SAIS E ÉSTERES DOS ÁCIDOS MIRÍSTICO O	0	0	0	3	0	0
29310042	TETRAOCTILESTANHO	12	0	0	101	0	0
29310046	SAIS DE DIMETIL-ESTANHO, ETC. DO ÁCIDO CARBOXI	0	0	0	4	10	13
29310049	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-METÁLICOS DO ESTANHO	0	0	32	6	3	247

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (71%) ARGENTINA (13%) BELGICA (7%) CHILE (5%) REINO UNIDO (1%)
(3) ARGENTINA (69%) PARAGUAI (23%) URUGUAI (4%) CHILE (4%) ESTADOS UNIDOS (1%)
(4) PAÍSES BAIXOS (62%) NOVA ZELANDIA (31%) URUGUAI (2%) ARGENTINA (2%) CHILE (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (70%) UE - UNIAO EUROPEIA (16%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (10%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (67%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (24%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (8%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (71%) OCEANIA (21%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (5%)

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

230

Estadística Mineral Por Substância

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.191	1.402	1.992	17.272	18.512	22.106
	BENS PRIMÁRIOS (1)	60	40	60	166	108	125
26090000	MINERIOS DE ESTANHO E SEUS CONCENTRADOS	60	40	60	166	108	125
	SEMIMANUFATURADOS (2)	51	237	669	330	1.422	3.800
80011000	ESTANHO NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	40	221	668	227	1.320	3.724
80012000	LIGAS DE ESTANHO,EM FORMA BRUTA	11	16	1	103	102	76
	MANUFATURADOS (3)	100	57	231	1.249	1.051	2.266
80030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ESTANHO	69	37	216	896	805	2.050
80040000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ESTANHO,ESPESSURA>0	1	1	2	47	16	31
80050010	FOLHAS E TIRAS,DELGADAS,DE ESTANHO,ESPESSURA	0	0	0	3	1	6
80050020	POS E ESCAMAS,DE ESTANHO	11	0	1	123	3	15
80070000	OUTRAS OBRAS DE ESTANHO	19	19	12	180	226	164
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	980	1.068	1.032	15.527	15.931	15.915
28419049	OUTROS ESTANATOS	3	0	0	28	1	2
29159039	OUTROS SAIS E ESTERES DOS ACIDOS MIRISTICO O	109	216	196	463	612	533
29310041	ACETATO DE TRIFENILESTANHO	34	34	44	915	921	1.245
29310042	TETRAOCTILESTANHO	98	136	128	572	753	740
29310043	CIEXATIM	30	0	0	1.038	0	0
29310044	HIDROXIDO DE TRIFENILESTANHO	128	153	180	2.992	3.963	4.987
29310046	SAIS DE DIMETIL-ESTANHO,ETC.DO ACIDO CARBOXI	21	32	20	261	401	247
29310049	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-METALICOS DO ESTANHO	557	497	464	9.258	9.280	8.161

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FRANCA (100%)						
(2) BOLIVIA (55%)	CHINA (25%)	MALASIA (15%)	ESTADOS UNIDOS (3%)	REINO UNIDO (2%)		
(3) COREIA,REP.DA (76%)	ESTADOS UNIDOS (10%)	ITALIA (6%)	HONG KONG (3%)	ALEMANHA,REP.FED(3%)		
(4) ESTADOS UNIDOS (35%)	ALEMANHA,REP.FED(24%)	ITALIA (17%)	PAISES BAIXOS (16%)	BELGICA (3%)		

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (87%)	UE - UNIAO EUROPEIA (12%)	AFRICA (1%)
(2) DEMAIS DA ALADI (51%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (35%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (9%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (60%)	UE - UNIAO EUROPEIA (26%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (11%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (58%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (39%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (1%)

ESTRÔNCIO
Strontium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	10	2	0	43	10	1
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	10	2	0	43	10	1
28162000	OXIDO,HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCIO	0	0	0	0	0	1
28273994	CLORETO DE ESTRONCIO	9	2	0	42	10	0
28309015	SULFETO DE ESTRONCIO	1	0	0	1	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (91%) URUGUAI (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	3.211	2.730	3.768	2.905	2.391	2.416
	MANUFATURADOS (3)	47	54	66	561	534	396
28052210	ESTRONCIO (METAL ALCALINO TERROSO)	47	54	66	561	534	396
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.164	2.676	3.702	2.344	1.857	2.020
28162000	OXIDO,HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCIO	1	0	6	7	5	16
28273994	CLORETO DE ESTRONCIO	5	11	5	17	36	17
28369200	CARBONATO DE ESTRONCIO	3.158	2.665	3.691	2.320	1.816	1.987

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) CHINA (60%) CANADA (40%)

(4) MEXICO (78%) ALEMANHA,REP.FED(11%) JAPAO (9%) CHINA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) CANADA (45%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (44%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(10%)

(4) DEMAIS DA ALADI (87%) UE - UNIAO EUROPEIA (7%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (6%)

FELDSPATO
Feldspar
RESERVAS - 1999

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 ***	47.902.276			32.617.828	35.834.996
BAHIA	546.779			886.138	503.489
ITAMBE	41.809			263.091	503.489
JAGUARARI	408.127			456.660	
MACARANI	96.843			166.387	
CEARÁ	494.035			1.042.571	6.938
EUSEBIO	455.129			1.012.380	
QUIXERAMOBIM	37.495			29.492	4.742
SOLONOPOLE	1.411			699	2.196
MINAS GERAIS	15.578.838			15.812.014	10.874.922
ANDRADAS	120.486			60.401	58.760
ARAÇUAÍ	858.291			1.008.244	628.480
ATALEIA	5.400			4.050	
BUENO BRANDAO	23.203			222.267	203.554
CORONEL MURTA	18.199			13.649	
DIVINO DAS LARANJEIRAS	936.990			442.006	16.833
DOM JOAQUIM	126.035			531.842	653.283
GALILEIA	3.829.178			1.856.785	158.760
GOVERNADOR VALADARES	683.528			782.310	
INCONFIDENTES	200.849			116.005	46.347
ITINGA	4.214.504			7.329.415	247.220
JEQUITINHONHA	34.453				
JOAÍMA				877.000	
MALACACHETA	821.066			16.548	
MEDINA	770.000				
MERCES	53.967				
MINAS NOVAS	34.576			59.364	28.404
MONTE SIAO	135.841			47.488	19.543
NOVA ERA	358.659			108.432	
OURO FINO	305.496			203.322	126.329
VIRGEM DA LAPA	2.048.117			2.132.886	8.687.409
PARAÍBA	279.307			252.680	48.013
JUNCO DO SERIDO	10.700			19.900	15.700
NOVA PALMEIRA	34.064			100.004	
PEDRA LAVRADA	13.000			2.500	
PICUI	138.500			74.235	32.313
SERIDO	83.043			56.041	
PARANÁ	11.905.542			586.375	
BALSA NOVA	416.978			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	96.339			140.084	75.572
CURRAIS NOVOS	61.347			27.334	19.815
EQUADOR				19.223	
PARELHAS	34.992			93.527	55.757
SANTA CATARINA	1.050.551			244.162	12.427
ANITAPOLIS	38.350				
ILHOTA	81.187				
MAJOR GERCINO	585.946			145.063	
NOVA TRENTO	235.616			51.994	
ORLEANS	36.124			20.105	12.427
PEDRAS GRANDES	54.425			27.000	
TREZE DE MAIO	18.903				
SAO PAULO	16.922.104			13.583.895	24.286.247
BARUERI	10.750			12.900	
ELDORADO	174.212			226.475	261.317
GUARULHOS	2.768.920				

FELDSPATO
Feldspar
RESERVAS - 1999

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)					
ITAPIRA	41.135				
JUNDIAI	2.596.187			1.700.000	1.700.000
MOGI DAS CRUZES	138.888				
MONTE ALEGRE DO SUL	103.110			28.340	
PINHALZINHO	171.280			161.475	55.700
SÃO LUIS DO PARAITINGA	566.226			362.400	2.081.120
SÃO PAULO	1.799.181			258.160	
SOCORRO	827.246			834.145	188.110
SOROCABA	7.724.969			10.000.000	20.000.000

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		227.215	189.921	2.689	32.777	1.828		117.715	118.514	(799)	
BA (C)		5.549	404	2.389	2.756			2.654	2.774	(120)	
MG (C)		24.209	16.440		7.366	403		3.772	4.849	(1.077)	
PB (C)		11.174	8.636		2.538			8.636	8.238	398	
PR (C)		14.162			13.991	171					
RN (C)		4.443			2.590	1.853					
SC (C)		360		300	60						
SP (C)		9.078	6.201		3.476	(599)		9.501	9.501		
ZZ (C)		158.240	158.240					93.152	93.152		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	27,09	962.254	39,38	4.663.824	5.626.078	3.099.768
BA	49,21	209.775	4,75	12.610	222.385	122.526
MG	60,70	447.103	59,49	248.687	695.790	383.355
PB	25,38	64.408	69,61	601.192	665.600	366.722
PR	10,00	139.910			139.910	77.085
RN	22,88	59.268			59.268	32.655
SC	21,67	1.310			1.310	722
SP	11,65	40.480	23,31	221.504	261.984	144.344
ZZ			38,43	3.579.831	3.579.831	1.972.359

FONTE: DNPМ-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

LEUCITA E NEFELINA-SIENITO
Nepheline Syenite and Leucite

RESERVAS - 1999

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 ***	442.158.504			144.500.977	190.146.114
BAHIA	97.060			164.604	
POTIRAGUA	97.060			164.604	
MINAS GERAIS	29.164.927			13.353.986	2.405.942
ANDRADAS	27.732.738			12.662.705	2.103.613
CALDAS	1.265.185			567.296	225.750
POCOS DE CALDAS	167.004			123.985	76.579
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	14.480				
NOVA IGUAÇU	14.480				
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 - 1999

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		90.483	85.109	1.013	3.748	613	74.772	73.921	851	
BA (C)		46				46				
MG (C)		22.442	18.127		3.748	567	11.292	11.363	(71)	
RJ (C)		1.013		1.013						
SC (C)		66.982	66.982				63.480	62.558	922	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	30,82	115.531	114,57	8.526.106	8.641.637	4.761.233
MG	30,82	115.531	466,68	5.269.761	5.385.292	2.967.103
RJ	4,00 (1)	4.052			4.052	2.232
SC			50,61	3.256.346	3.256.346	1.794.130

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA
Feldspar, Nepheline-Syenite and Leucite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	3.088	97	3.144	313	50	183
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.088	96	3.136	313	41	173
25291000	FELDSPATO	3.025	49	3.081	284	4	155
25293000	LEUCITA,NEFELINA E NEFELINA-SIENITO	63	47	55	29	37	18
	MANUFATURADOS (3)	0	1	8	0	9	10
73043920	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.REV	0	1	8	0	9	10

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PORTUGAL (96%) HONG KONG (2%) ESPANHA (1%)
(3) ARGENTINA (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (94%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (2%) DEMAIS DA ALADI (1%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2.467	5.177	3.624	737	969	967
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.370	5.035	3.607	517	726	888
25291000	FELDSPATO	1.660	1.205	1.170	341	376	635
25293000	LEUCITA,NEFELINA E NEFELINA-SIENITO	710	3.830	2.437	176	350	253
	MANUFATURADOS (3)	97	142	17	220	243	79
73043920	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.REV	97	142	17	220	243	79

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA (50%) ARGENTINA (14%) ESPANHA (13%) JAPAO (12%) ESTADOS UNIDOS (10%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(73%) TCHECA,REPUBLIC (9%) JAPAO (8%) ARGENTINA (3%) ESPANHA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(57%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(18%) UE - UNIAO EUROPEIA (10%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (79%) EUROPA ORIENTAL (9%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (8%)

FERRO
Iron
RESERVAS - 1999

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 ***	9.819.123.159	5.619.614.271	57,23	8.722.539.475	39.749.995.942
ALAGOAS	209.005	140.033	67,00		
ARAPIRACA	209.005	140.033	67,00		
AMAZONAS	11.981.771	8.082.050	67,45	12.237.949	1.889.559
SÃO SEBASTIÃO DO UATUMA	5.248.372	2.939.088	56,00	993.319	1.889.559
URUCARA	6.733.399	5.142.962	76,38	11.244.630	
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	2.772.894	1.731.703	62,45		
QUITERIANÓPOLIS	2.772.894	1.731.703	62,45		
GOIÁS	1.187.314	407.249	34,30		
COCALZINHO DE GOIÁS	1.187.314	407.249	34,30		
MATO GROSSO DO SUL	601.037.345	365.107.250	60,75	347.549.032	324.481.518
CORUMBA	343.694.565	201.553.830	58,64	114.351.358	110.474.206
LADARIO	257.342.780	163.553.420	63,55	233.197.674	214.007.312
MINAS GERAIS	7.986.401.740	4.450.698.323	55,73	7.944.769.567	23.713.874.357
ANTONIO DIAS	4.861.473	2.562.388	52,71	23.154.821	2.221.416
BARAO DE COCAIS	1.159.213.617	578.262.105	49,88	403.182.568	433.090.585
BELA VISTA DE MINAS				71.165.090	
BELO HORIZONTE	7.552.667	3.941.548	52,19	7.792.504	3.884.166
BELO VALE	1.955.643	1.310.281	67,00		
BRUMADINHO	282.564.265	175.947.576	62,27	236.882.991	185.329.474
CAETE	40.971.750	23.050.718	56,26	122.485.000	111.630.000
CATAS ALTAS	2.618.642	1.754.490	67,00	942.665	
CONGONHAS	187.606.802	112.564.352	60,00	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	284.095.000	117.751.900	41,45	95.035.000	110.694.000
IBIRITE	16.170.166	9.627.172	59,54	9.589.558	2.067.700
IGARAPE	4.758.242	2.987.746	62,79	10.966.511	24.426.167
ITABIRA	1.194.624.988	645.047.608	54,00	823.428.000	276.535.000
ITABIRITO	344.445.653	211.488.064	61,40	384.612.431	36.715.500
ITATIAIUCU	57.739.200	34.125.127	59,10	62.962.483	174.361.432
ITAUNA	4.211.724	2.484.963	59,00	3.955.494	46.865.610
JOÃO MONLEVADE	3.659.851	2.358.975	64,46	125.075	116.875
MARIANA	984.674.543	618.869.967	62,85	342.887.228	18.141.972.808
MATEUS LEME	25.038.571	14.634.387	58,45	12.407.987	57.013.751
NOVA LIMA	593.555.651	368.286.279	62,05	570.065.378	441.564.562
OURO PRETO	895.292.590	481.234.245	53,75	985.623.369	1.755.726.078
PASSA TEMPO	79.101	52.998	67,00	264.000	
RIO ACIMA	1.530.000	933.300	61,00	630.000	61.642.500
RIO PIRACICABA	49.470.216	22.175.385	44,83	56.654.525	13.987.200
SABARA	14.497.505	8.253.575	56,93	54.951.594	14.344.000
SANTA BARBARA	1.421.777.418	792.823.819	55,76	983.375.751	1.717.282.723
SANTA MARIA DE ITABIRA	2.272.770	1.477.301	65,00	1.549.900	73.950
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	394.288.522	213.621.404	54,18	401.691.794	89.728.860
SENHORA DO PORTO	3.993.750	1.454.524	36,42	5.147.250	12.600.000
UBERABA	77.687	27.190	35,00		
PARÁ	1.209.514.544	789.853.168	65,30	408.010.000	15.696.000.000
ORIXIMINA	1.716.491	343.298	20,00		
PARAUPEBAS	1.206.000.273	788.482.978	65,38	408.010.000	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	940.050	567.018	60,32		3.877.851
CRUZETA	940.050	567.018	60,32		3.877.851
SAO PAULO	279.644	157.868	56,45	250.000	
BOM SUCESSO DE ITARARE	94.373	45.299	48,00		
ITAPIRAPUA PAULISTA	35.286	22.583	64,00		
PIRAPORA DO BOM JESUS	149.985	89.986	60,00	250.000	

FERRO
Iron
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	121.756.288	261.871.582	256.326.106	19.658	46.732	5.479.086	140.020.504	194.439.242	190.516.891	3.922.351
AM (C)	14.147	19.000			19.000					
CE (C)	2.203	29.455		1.738	27.732	(15)				
MG (C)	120.341.394	207.768.904	202.289.803			5.479.101	94.910.865	148.095.055	145.203.506	2.891.549
MS (C)	1.398.544	2.156.159	2.156.159				1.106.188	1.670.812	1.223.722	447.090
PA (C)		51.897.879	51.880.144	17.735			43.986.772	43.986.772	43.985.572	1.200
RN (C)							16.679	16.679	16.679	
SP (C)		185		185				669.924	87.412	582.512

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	12,18	996.784	20,43	3.686.369.656	3.687.366.440	2.031.606.790
AM	4,92	93.480			93.480	51.504
CE	17,15	501.711			501.711	276.425
MG			17,48	2.483.505.811	2.483.505.811	1.368.322.718
MS			23,86	39.929.210	39.929.210	21.999.564
PA	22,53 (1)	399.575	26,36	1.159.281.677	1.159.681.252	638.942.819
RN			35,00	583.763	583.763	321.632
SP	10,91 (1)	2.018	4,58	3.069.195	3.071.213	1.692.128

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
73071100	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.N/	5.121	5.602	6.442	6.484	8.166	6.846
73071910	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.MA	8.772	9.364	8.550	22.550	22.551	19.895
73071920	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE ACO	145	95	67	2.382	1.113	1.152
73071990	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS MOLDADOS DE FERRO	17	18	522	184	240	1.463
73072100	FLANGES P/TUBOS,DE ACOS INOXIDAVEIS	131	62	47	737	312	161
73072200	COTOVELO, CURVAS E LUVAS, ROSCADOS, P/TUBOS, DE	15	13	55	423	373	656
73072300	ACESSORIOS PARA SOLDAR TOPO A TOPO, TUBOS DE	4	80	32	161	622	326
73072900	OUTROS ACESSORIOS PARA TUBOS, DE ACOS INOXIDA	22	15	21	251	297	230
73079100	OUTRAS FLANGES P/TUBOS, DE FERRO FUNDIDO/FERR	1.161	128	188	1.161	376	432
73079200	OUTS. COTOVELO, CURVAS, ETC. ROSCADOS, P/TUBOS D	190	45	30	2.357	346	405
73079300	OUTROS ACESSORIOS P/SOLDAR TOPO/TOPO, TUBOS D	3	1	26	36	7	58
73079900	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS DE FERRO FUNDIDO, F	94	38	142	764	475	470
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		3.934	4.750	5.741	4.731	7.044	7.232
28211011	OXIDO FERRICO COM TEOR DE FE2O3 >= 85%, EM PESO	1.682	2.902	3.916	1.748	2.860	3.402
28211019	OUTROS OXIDOS FERRICOS	1.043	82	27	1.088	109	33
28211020	OXIDO FERROSO-FERRICO (OXIDO MAGNETICO DE FE	5	0	6	11	0	15
28211090	OUTROS OXIDOS DE FERRO	1	0	4	3	2	13
28212000	TERRAS CORANTES, PESO >= 70% DE FERRO COMBINADO	1	0	0	1	0	0
28273300	CLORETO DE FERRO	0	0	23	0	0	8
28352910	FOSFATO DE FERRO	0	2	6	0	8	81
28419029	OUTROS FERRITOS E FERRATOS	481	239	214	319	243	231
29181500	SAIS E ESTERES DO ACIDO CITRICO	716	483	642	1.170	759	855
29181690	ACIDO GLUCONICO, SEUS OUTROS SAIS E ESTERES	5	7	6	391	442	420
32064900	OUTRAS MATERIAS CORANTES E PREPARACOES	0	1.035	897	0	2.621	2.174

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO (19%)	ALEMANHA, REP. FED (14%)	CHINA (8%)	ITALIA (6%)	BELGICA (5%)
(2) ESTADOS UNIDOS (50%)	FORMOSA, PRV. CHIN (10%)	COREIA, REP. DA (7%)	BELGICA (4%)	TAILANDIA (3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (22%)	ARGENTINA (12%)	CHILE (6%)	MEXICO (5%)	COREIA, REP. DA (5%)
(4) ESTADOS UNIDOS (37%)	ARGENTINA (30%)	URUGUAI (6%)	CHILE (5%)	VENEZUELA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (39%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (36%)	ORIENTE MEDIO (5%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (45%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (21%)	UE - UNIAO EUROPEIA (11%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (28%)	DEMAIS DA ALADI (20%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (19%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (38%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (35%)	DEMAIS DA ALADI (15%)

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
73059000	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,REBITADOS,SEC.CIRC.D>	631	1.085	64	2.014	1.874	130
73061000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD/REBITAD/AGRAFAD.P/OLEOD	95.494	64.233	118	106.119	78.070	62
73062000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD/REBITAD/AGRAFAD.P/REVES	17	225	15	141	1.013	196
73063000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.SOLD.SEC.CIR	15.045	10.325	4.472	12.169	8.387	3.701
73064000	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX.SOLD.SEC.CIRC.	5.432	5.405	3.541	14.020	12.339	7.932
73065000	OUTROS TUBOS DE OUTROS LIGAS ACOS,SOLD.ETC.S	105	498	285	495	1.426	1.681
73066000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO,SOLD.SEC.N/CIRC.	1.638	3.441	996	1.471	2.529	842
73069010	OUTROS TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO N/LI	232	753	103	1.226	1.039	773
73069020	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE ACOS INOX.SOLD/R	184	199	1.994	1.019	2.299	15.740
73069090	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,SOLD/R	2.591	1.978	2.133	10.262	10.606	15.593
73071100	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.N/	46	346	865	335	605	937
73071910	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.MA	849	944	96	1.478	1.668	155
73071920	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE ACO	2.038	821	86	10.131	4.375	1.160
73071990	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS MOLDADOS DE FERRO	856	796	62	3.334	1.792	196
73072100	FLANGES P/TUBOS,DE ACOS INOXIDAVEIS	247	321	93	1.650	2.176	1.025
73072200	COTOVELOS,CURVAS E LUVAS,ROSCADOS,P/TUBOS,DE	154	114	81	3.170	3.273	3.008
73072300	ACESSORIOS PARA SOLDAR TOPO A TOPO,TUBOS DE	112	106	74	1.249	866	514
73072900	OUTROS ACESSORIOS PARA TUBOS,DE ACOS INOXIDA	519	274	156	4.694	3.347	2.665
73079100	OUTRAS FLANGES P/TUBOS,DE FERRO FUNDIDO/FERR	1.323	2.507	1.066	7.387	6.986	4.358
73079200	OUTS.COTOVELOS,CURVAS,ETC.ROSCADOS,P/TUBOS D	1.300	3.611	444	7.336	12.376	6.248
73079300	OUTROS ACESSORIOS P/SOLDAR TOPO/TOPO,TUBOS D	660	1.021	296	1.467	2.321	989
73079900	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS DE FERRO FUNDIDO,F	1.313	2.738	2.500	17.617	26.423	21.662
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		5.609	9.837	7.349	7.872	20.710	17.275
28211011	OXIDO FERRICO COM TEOR DE FE2O3>=85%,EM PESO	2.436	2.585	1.644	2.595	2.758	1.272
28211019	OUTROS OXIDOS FERRICOS	498	719	572	543	601	489
28211020	OXIDO FERROSO-FERRICO (OXIDO MAGNETICO DE FE	228	274	347	348	434	458
28211030	HIDROXIDOS DE FERRO	279	663	167	614	1.139	2.066
28211090	OUTROS OXIDOS DE FERRO	75	49	48	213	185	218
28212000	TERRAS CORANTES,PESO>=70% DE FERRO COMBINADO	0	1	0	0	10	0
28273300	CLORETO DE FERRO	231	115	136	161	85	92
28352910	FOSFATO DE FERRO	20	17	16	75	68	62
28372019	OUTROS FERROCIANETOS	6	1	21	34	23	36
28372022	FERRICIANETO DE FERRO II (FERRICIANETO FERRO	0	0	0	0	3	7
28372023	FERRICIANETO DE FERRO III (FERRICIANETO FERR	0	0	0	0	3	0
28372029	OUTROS FERRICIANETOS	0	0	0	0	4	0
28415019	OUTROS CROMATOS E DICROMATOS	39	41	31	182	195	136
28419029	OUTROS FERRITOS E FERRATOS	11	1	1	115	13	4
29181500	SAIS E ESTERES DO ACIDO CITRICO	901	1.207	651	1.379	1.516	790
29181690	ACIDO GLUCONICO,SEUS OUTROS SAIS E ESTERES	885	977	1.004	1.613	1.137	1.136
32064900	OUTRAS MATERIAS CORANTES E PREPARACOES	0	3.187	2.711	0	12.536	10.509

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (69%)	ESPAÑA (22%)	COREIA,REP.DA (6%)	PERU (1%)	ALEMANHA,REP.FED(1%)
(2) BELGICA (43%)	PARAGUAI (24%)	COREIA,REP.DA (5%)	CANADA (5%)	ESTADOS UNIDOS (5%)
(3) ARGENTINA (17%)	JAPAO (10%)	FRANCA (8%)	ALEMANHA,REP.FED(8%)	RUSSIA,FED.DA (7%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(28%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	BELGICA (10%)	FRANCA (8%)	CHINA (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(81%)	UE - UNIAO EUROPEIA (11%)	*** NÃO DECLARADOS *** (4%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (69%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(20%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(3%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (33%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)(19%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (54%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(17%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)(8%)

ROCHA FOSFÁTICA
Phosphate Rock
RESERVAS - 1999

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 ***	2.172.307.570	199.997.617	9,21	1.065.589.639	963.330.260
BAHIA	19.736.103	3.016.889	15,29	6.289.518	4.173.276
CAMPO ALEGRE DE LOURDES	15.773.500	2.462.124	15,61		1.684.800
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	152.237.165	17.907.881	11,76	188.686.990	136.393.508
CATALAO	33.642.396	3.711.354	11,03	161.460.030	104.186.508
OUVIDOR	118.594.769	14.196.527	11,97	27.226.960	32.207.000
MINAS GERAIS	1.497.961.804	139.242.020	9,30	681.011.119	815.911.128
ARAXA	73.908.386	10.520.605	14,23	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	2.429.330	558.746	23,00	2.716.789	6.751.215
PATOS DE MINAS	231.240.158	29.367.500	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	1.053.451.623	83.356.944	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
SANTA CATARINA	247.770.000	15.336.963	6,19		
ANITAPOLIS	247.770.000	15.336.963	6,19		
SAO PAULO	134.263.993	8.999.199	6,70	169.020.000	
CAJATI	57.754.437	3.616.921	6,26	126.720.000	
IPERO	74.863.125	5.118.849	6,84	42.300.000	
REGISTRO	1.646.431	263.429	16,00		

FONTE: DNPM-DIRIN

ROCHA FOSFÁTICA
Phosphate Rock

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	2.039.901	26.334.043	26.566.068			(232.025)	1.626.056	4.343.638	4.219.613	124.025
GO (C)	455.485	6.418.642	7.072.937			(654.295)	563.912	1.310.128	1.271.270	38.858
MG (C)	1.352.140	15.348.823	15.005.913			342.910	857.449	2.467.087	2.428.007	39.080
SP (C)	232.276	4.566.578	4.487.218			79.360	204.695	566.423	520.336	46.087

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			105,80	342.555.669	342.555.669	188.735.900
GO			120,41	116.934.346	116.934.346	64.426.635
MG			88,03	177.461.381	177.461.381	97.774.862
SP			85,00	48.159.943	48.159.943	26.534.403

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ROCHA FOSFÁTICA
Phosphate Rock
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	202.786	179.934	151.691	54.539	42.146	33.007
	BENS PRIMÁRIOS (1)	5.557	2.110	423	1.293	418	60
25101010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,NAO MOIDOS	36	55	50	9	10	6
25101090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURS.CRE-FOSFATAD	300	0	0	37	0	0
25102010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,MOIDOS	230	596	298	34	74	34
31039090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZZ.MINERAIS/QUIMICOS	4.991	1.459	75	1.213	334	20
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	197.229	177.824	151.268	53.246	41.728	32.947
25102090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURAIS,CRE-FOSFAT	0	60	0	0	7	0
28047010	FOSFORO BRANCO	1	0	4	3	0	8
28047020	FOSFORO VERMELHO OU AMORFO	0	0	0	1	0	1
28092011	ACIDO FOSFORICO COM TEOR DE ARSENIO>=8PPM	327	39	0	137	11	7
28092019	OUTROS ACIDOS FOSFORICOS	12.558	9.661	4.704	6.118	4.687	2.472
28092090	OUTROS ACIDOS POLIFOSFORICOS	0	0	0	0	1	0
28111920	ACIDO FOSFONICO (ACIDO FOSFOROSO)	0	1	0	0	9	0
28121011	TRICLORETO DE FOSFORO	0	0	0	1	0	2
28139010	PENTASSULFETO DE DIFOSFORO	8	0	0	10	0	0
28351019	OUTROS FOSFINATOS (HIPOFOSFITOS)	0	2	2	1	3	3
28351021	FOSFONATO (FOSFITO) DIBASICO DE CHUMBO	4	5	3	7	14	8
28351029	OUTROS FOSFONATOS (FOSFITOS)	0	5	5	0	9	10
28352200	FOSFATO MONO OU DISSODICO	16	22	15	21	27	18
28352300	FOSFATO DE TRISSODIO	1	0	0	1	0	0
28352990	OUTROS FOSFATOS	12	1	0	12	3	2
28353100	TRIFOSFATO DE SODIO (TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	897	916	199	728	726	155
28353920	PIROFOSFATOS DE SODIO	477	340	175	460	321	165
28353990	OUTROS POLIFOSFATOS	20	0	12	36	1	12
29310037	ACIDO FOSFONOMETILIMINODIACETICO E AC.TRIMET	70	38	0	87	56	0
31031010	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	1.130	648	1.950	170	93	207
31031020	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO,22	6.921	16.883	6.182	1.854	3.449	1.294
31031030	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	11.716	4.531	1.283	3.041	1.059	302
31039011	HIDROGENO-ORTOPOSFATO DE CALCIO,TEOR DE P2O5	81	545	18	23	136	5
31052000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITROGENIO,FOSFORO	118.063	82.510	96.184	28.180	17.262	19.611
31053010	HIDROGENO-ORTOPOSFATO DE DIAMONIO,TEOR ARSEN	9.610	10.879	7.925	3.166	3.051	2.301
31053090	OUTROS HIDROGENOS-ORTOPOSFATOS DE DIAMONIO	162	218	19	52	68	73
31054000	DIIDROGENO-ORTOPOSFATO DE AMONIO,INCL.MIST.H	22	1.095	219	8	347	55
31055100	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITRATO E FOSFATO	10.125	7.619	994	3.378	2.051	263
31055900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	12	109	2.190	54	12	454
31056000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/FOSFORO E POTASSIO	24.996	41.697	29.185	5.697	8.325	5.519

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (90%) ARGENTINA (10%)
(4) PARAGUAI (91%) ARGENTINA (6%) 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 - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		2.703.504	2.722.649	2.349.677	495.644	531.242	466.639
BENS PRIMÁRIOS (1)		784.254	826.892	672.598	41.859	47.517	37.672
25101010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,NAO MOIDOS	675.825	759.198	619.022	36.026	43.671	35.052
25101090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURS.CRE-FOSFATAD	108.398	67.654	40.874	5.766	3.803	2.199
25102010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,MOIDOS	29	40	12.660	56	43	412
31039090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZZ.MINERAIS/QUIMICOS	2	0	42	11	0	9
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.919.250	1.895.757	1.677.079	453.785	483.725	428.967
25102090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURAIS,CRE-FOSFAT	3.837	0	0	450	0	0
28047020	FOSFORO VERMELHO OU AMORFO	211	241	246	1.103	2.629	1.794
28091000	PENTOXIDO DE DIFOSFORO	202	127	220	338	215	353
28092011	ACIDO FOSFORICO COM TEOR DE ARSENIO>=8PPM	324.869	317.482	247.122	70.084	69.326	56.373
28092019	OUTROS ACIDOS FOSFORICOS	15.250	5.132	6.086	5.755	3.741	4.419
28092020	ACIDO METAFOSFORICO	0	570	147	2	707	162
28092090	OUTROS ACIDOS POLIFOSFORICOS	146	241	359	96	162	440
28111920	ACIDO FOSFONICO (ACIDO FOSFOROSO)	2.795	3.944	1.922	4.598	6.011	2.174
28121011	TRICLORETO DE FOSFORO	376	311	390	416	345	383
28121012	PENTAORETO DE FOSFORO	0	0	0	0	1	0
28121022	OXITRICLORETO DE FOSFORO (CLORETO DE FOSFORI	5	2	5	40	15	13
28139010	PENTASSULFETO DE DIFOSFORO	1.164	1.006	906	1.405	1.158	1.050
28351019	OUTROS FOSFINATOS (HIPOFOSFITOS)	9	10	9	172	181	148
28351021	FOSFONATO (FOSFITO) DIBASICO DE CHUMBO	43	18	18	65	22	21
28351029	OUTROS FOSFONATOS (FOSFITOS)	0	26	44	0	90	68
28352200	FOSFATO MONO OU DISSODICO	403	549	1.951	427	542	1.457
28352300	FOSFATO DE TRISSODIO	373	331	940	339	287	584
28352990	OUTROS FOSFATOS	434	673	1.060	777	1.231	1.620
28353100	TRIFOSFATO DE SODIO (TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	20.932	21.380	21.866	13.404	13.040	12.529
28353910	METAFOSFATOS DE SODIO	1.949	1.000	864	1.971	1.057	934
28353920	PIROFOSFATOS DE SODIO	1.377	2.013	1.653	1.100	1.727	1.468
28353990	OUTROS POLIFOSFATOS	4.351	4.678	4.964	4.917	5.126	4.613
28480090	OUTROS FOSFETOS DE CONSTITUICAO QUIMICA DEFI	0	20	65	0	57	144
29310037	ACIDO FOSFONOMETILIMINODIACETICO E AC.TRIMET	7.898	19.700	31.030	35.078	67.743	95.773
31031010	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	151.109	143.089	104.606	14.464	13.551	9.568
31031020	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO,22	7	7	3.960	20	21	594
31031030	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	376.584	337.182	250.961	71.648	62.436	39.243
31039019	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE CALCIO	55	2.185	5.724	29	565	1.485
31052000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITROGENIO,FOSFORO	18.191	69.483	43.484	5.886	15.855	8.838
31053010	HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE DIAMONIO,TEOR ARSEN	56.584	54.085	33.521	12.651	12.030	6.943
31053090	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE DIAMONIO	16	18	22	17	19	23
31054000	DIIDROGENO-ORTOFOSFATO DE AMONIO,INCL.MIST.H	918.751	909.788	867.755	204.333	203.590	171.421
31055100	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITRATO E FOSFATO	0	0	42.171	0	0	3.776
31055900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	3.600	200	2.773	909	46	322
31056000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/FOSFORO E POTASSIO	7.729	266	235	1.291	199	234

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ISRAEL (48%) MARROCOS (26%) TUNISIA (10%) TOGO (7%) ARGELIA (3%)
(4) ESTADOS UNIDOS (35%) RUSSIA,FED.DA (17%) ISRAEL (10%) MARROCOS (8%) UCRANIA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ORIENTE MEDIO (50%) AFRICA (44%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(33%) EUROPA ORIENTAL (25%) AFRICA (23%)

POTÁSSIO
Potassium
RESERVAS - 1999

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 ***	1.456.088.815	271.729.560	18,66	63.090.345	150.290.279
AMAZONAS	945.076.000	222.011.650	23,49	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	170.562.595	24,40	45.380.000	86.690.000
SERGIPE	510.915.326	49.712.061	9,73		
ROSARIO DO CATETE	510.915.326	49.712.061	9,73		
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 - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	618.088	1.931.526	1.911.892		19.634	336.623	580.385	579.287	1.098	
SE (C)	618.088	1.931.526	1.911.892		19.634	336.623	580.385	579.287	1.098	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			266,21	154.502.403	154.502.403	85.125.288
SE			266,21	154.502.403	154.502.403	85.125.288

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

POTÁSSIO
Potassium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		3.537	13.243	17.191	2.705	4.728	5.260
BENS PRIMÁRIOS (1)		927	1.098	897	322	375	307
31041000	CARNALITA E OUTROS SAIS DE POTASSIO,NATURAIS	0	0	4	0	0	19
31042010	CLORETO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	744	892	751	159	179	148
31042090	OUTROS CLORETOS DE POTASSIO	45	27	0	12	6	0
31043010	SULFATO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	0	25	0	0	50	0
31043090	OUTROS SULFATOS DE POTASSIO	0	0	0	0	1	0
31049090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	138	154	142	151	139	140
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		2.610	12.145	16.294	2.383	4.353	4.953
28152000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	1.594	1.313	2.380	915	716	1.182
28276012	IODETOS DE POTASSIO	41	51	48	756	951	743
28291920	CLORATOS DE POTASSIO	25	3	0	28	5	0
28299031	IODATOS DE POTASSIO	8	31	8	119	512	107
28342110	NITRATO DE POTASSIO,COM TEOR EM PESO<=98% DE	2	0	0	3	0	0
28342190	OUTROS NITRATOS DE POTASSIO	0	0	0	0	1	0
28364000	CARBONATOS DE POTASSIO	924	258	450	510	137	220
28392000	SILICATO DE POTASSIO	1	0	2	1	0	5
28414000	DICROMATO DE POTASSIO	1	0	0	8	0	0
29082010	DERIVADOS SULFONADOS DOS FENOIS,SEUS SAIS E	0	0	0	2	2	1
31051000	ADUBOS OU FERTILIZANTES EM TABLETES/EMBALAGE	6	15	21	17	118	8
31059019	OUTROS NITRATOS DE SODIO POTASSICO	0	30	1.916	0	6	710
31059090	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	8	10.444	11.469	24	1.905	1.977

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (73%) URUGUAI (6%) JAPAO (6%) BOLIVIA (5%) FORMOSA,PRV.CHIN(3%)
(4) PARAGUAI (69%) ARGENTINA (17%) CHILE (4%) COLOMBIA (3%) AFRICA DO SUL (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(90%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (6%) DEMAIS DA ALADI (2%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(74%) DEMAIS DA ALADI (20%) AFRICA (4%)

POTÁSSIO
Potassium
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		3.627.238	3.348.080	3.328.759	489.683	479.923	471.200
BENS PRIMÁRIOS (1)		3.614.775	3.282.776	3.233.782	480.226	459.659	442.957
31042010	CLORETO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	709.951	240.624	134.794	92.124	32.736	17.946
31042090	OUTROS CLORETO DE POTASSIO	2.849.742	2.987.242	3.055.954	375.519	413.879	414.755
31043010	SULFATO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	55.040	54.736	42.594	12.521	12.991	10.068
31043090	OUTROS SULFATOS DE POTASSIO	21	171	364	15	50	103
31049010	SULFATO DUPLO DE POTASSIO E DE MAGNESIO,TEOR	0	0	21	0	0	8
31049090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	21	3	55	47	3	77
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		12.463	65.304	94.977	9.457	20.264	28.243
28152000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	1.156	1.310	695	761	803	397
28153000	PEROXIDOS DE SODIO OU DE POTASSIO	0	0	0	7	8	11
28276012	IODETOS DE POTASSIO	66	29	51	1.076	556	891
28291920	CLORATOS DE POTASSIO	220	20	88	134	16	73
28299012	BROMATOS DE POTASSIO	0	8	6	0	44	37
28299031	IODATOS DE POTASSIO	90	92	42	1.268	1.552	648
28342110	NITRATO DE POTASSIO,COM TEOR EM PESO<=98% DE	4.145	6.876	9.680	1.332	2.339	3.096
28342190	OUTROS NITRATOS DE POTASSIO	3.144	5.012	7.015	1.128	1.683	2.456
28352400	FOSFATO DE POTASSIO	50	4	75	133	37	123
28364000	CARBONATOS DE POTASSIO	754	871	615	455	524	382
28371911	CIANETO DE POTASSIO	39	27	162	108	67	367
28372021	FERRICIANETO DE POTASSIO	19	5	17	54	14	46
28392000	SILICATO DE POTASSIO	7	2	0	9	6	1
28414000	DICROMATO DE POTASSIO	133	151	115	319	287	232
28416100	PERMANGANATO DE POTASSIO	170	350	277	225	416	294
29082010	DERIVADOS SULFONADOS DOS FENOIS,SEUS SAIS E	464	1.290	1.251	406	1.014	846
29163400	ACIDO FENILACETICO E SEUS SAIS	12	2	21	55	17	41
31051000	ADUBOS OU FERTILIZANTES EM TABLETES/EMBALAGE	36	35	70	197	118	235
31059019	OUTROS NITRATOS DE SODIO POTASSICO	0	45.264	73.557	0	7.747	15.018
31059090	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	1.958	3.956	1.240	1.790	3.016	3.049

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (30%) RUSSIA,FED.DA (21%) ALEMANHA,REP.FED(20%) ISRAEL (13%) BELARUS,REP.DA (5%)
(4) CHILE (73%) TUNISIA (9%) ISRAEL (8%) ALEMANHA,REP.FED(2%) ESTADOS UNIDOS (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (31%) EUROPA ORIENTAL (27%) UE - UNIAO EUROPEIA (23%)
(4) DEMAIS DA ALADI (68%) ORIENTE MEDIO (13%) UE - UNIAO EUROPEIA (6%)

NITRATO DE SÓDIO NATURAL (Salitre do Chile)

Natural Sodium Nitrate

**COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.415	1.303	12	493	280	4
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.415	1.303	12	493	280	4
31059011	NITRATO DE SODIO POTASSICO,TEOR DE N<=15% E	1.415	1.303	12	493	280	4

FONTE: SECEX-DTIC / DNPМ-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (87%) URUGUAI (7%) CHILE (4%) 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 - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	71.762	72.651	22.885	13.778	16.068	4.019
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10.022	8.396	11.516	1.431	1.196	1.651
31025011	NITRATO DE SODIO,NATURAL,COM TEOR DE NITROGE	10.022	8.356	11.326	1.431	1.188	1.614
31025019	OUTROS NITRATOS DE SODIO,NATURAIS	0	40	190	0	8	37
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	61.740	64.255	11.369	12.347	14.872	2.368
31059011	NITRATO DE SODIO POTASSICO,TEOR DE N<=15% E	61.740	64.255	11.369	12.347	14.872	2.368

FONTE: SECEX-DTIC / DNPМ-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE (100%)
(4) CHILE (88%) CHIPRE (11%) 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 - 1999

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 ***	14.054.203	5.957.456	42,39	158.381.976	3.655.842
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	289.836	1.848.968
ITABORAI	82.414	33.586	40,75	234.675	1.445.087
TANGUA				55.161	403.881
SANTA CATARINA	2.980.455	1.406.649	47,20	2.200.770	629.006
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	651.708	396.869	60,90	577.341	115.776
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	812.241	352.596	43,41	53.283	68.580
SANGÃO	3.084	1.798	58,30	16.839	4.272
SANTA ROSA DE LIMA	436.697	249.527	57,14	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 - 1999

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	38.085	98.861	137.661			(38.800)	38.106	44.926	40.012	4.914
PR (C)			38.800			(38.800)	4.096	4.312	4.312	
RJ (C)	2.483	8.276	8.276				730	2.433	2.433	
SC (C)	35.602	90.585	90.585				33.280	38.181	33.267	4.914

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			182,24	8.239.227	8.239.227	4.539.519
PR			70,47	303.848	303.848	167.409
RJ			235,78	573.661	573.661	316.067
SC			192,81	7.361.718	7.361.718	4.056.043

FONTE: DNPm-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

FLUORITA E CRIOLITA

Fluorite and Cryolite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	4.431	3.931	3.789	3.512	2.769	2.933
	BENS PRIMÁRIOS (1)	616	572	269	115	112	58
25292100	ESPATOFUOR CONTENDO PESO<=97% DE FLUORETO D	166	32	269	31	7	58
25292200	ESPATOFUOR CONTENDO PESO>97% DE FLUORETO DE	450	540	0	84	105	0
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	2	1	2
28013000	FLUOR E BROMO	0	0	0	2	1	2
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.815	3.359	3.520	3.395	2.656	2.873
28111100	FLUORETO DE HIDROGENIO (ACIDO FLUORIDRICO)	1.608	1.493	1.583	2.313	1.912	2.041
28111940	FLUORACIDOS E OUTROS COMPOSTOS DE FLUOR	12	0	4	18	0	3
28261190	OUTROS FLUORETOS DE AMONIO OU DE SODIO	4	1	12	16	7	49
28261990	OUTROS FLUORETOS	226	335	340	115	241	266
28263000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SINTET	1.965	1.530	1.581	933	496	514

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA	(91%) COLOMBIA	(6%) URUGUAI	(2%) PARAGUAI	(1%)
(3) EGITO	(42%) ANGOLA	(24%) PARAGUAI	(17%) ESPANHA	(10%) BOLIVIA
(4) SURINAME	(47%) VENEZUELA	(30%) ARGENTINA	(11%) JAPAO	(4%) REINO UNIDO
				(7%)
				(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(85%)	DEMAIS DA ALADI	(15%)
(3) DEMAIS DA ALADI	(43%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(41%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	(39%)	DEMAIS DA ALADI	(17%)
			(7%)
			(17%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	19.168	36.810	10.048	4.970	5.826	3.613
	BENS PRIMÁRIOS (1)	15.511	34.500	7.215	1.394	2.779	513
25270000	CRIOLITA NATURAL E QUIOLITA NATURAL	1	18	0	1	19	1
25292100	ESPATOFUOR CONTENDO PESO<=97% DE FLUORETO D	14.587	12.182	7.215	1.276	948	512
25292200	ESPATOFUOR CONTENDO PESO>97% DE FLUORETO DE	923	22.300	0	117	1.812	0
	MANUFATURADOS (3)	80	57	9	232	126	20
28013000	FLUOR E BROMO	80	57	9	232	126	20
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.577	2.253	2.824	3.344	2.921	3.080
28111100	FLUORETO DE HIDROGENIO (ACIDO FLUORIDRICO)	1.076	1.143	1.628	1.060	1.041	1.463
28111940	FLUORACIDOS E OUTROS COMPOSTOS DE FLUOR	29	19	15	108	116	114
28261190	OUTROS FLUORETOS DE AMONIO OU DE SODIO	193	260	331	226	289	313
28261990	OUTROS FLUORETOS	123	113	70	993	897	568
28263000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SINTET	2.156	718	780	957	578	622

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) MEXICO	(60%) AFRICA DO SUL	(19%) ANTILHAS HOLAND.	(19%) ESTADOS UNIDOS	(1%)
(3) ISRAEL	(86%) PAISES BAIXOS	(6%) ESTADOS UNIDOS	(4%) ESPANHA	(4%)
(4) AFRICA DO SUL	(35%) CANADA	(23%) ESPANHA	(9%) ALEMANHA, REP. FED	(8%) JAPAO
				(6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	(60%) AFRICA	(26%) DEMAIS DA AMERICA	(13%)
(3) ORIENTE MEDIO	(85%) UE - UNIAO EUROPEIA	(10%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(4%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	(51%) CANADA	(20%) AFRICA	(20%)

GEMAS
Gemstones

RESERVAS - 1999

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 ***	4.025.477.661			2.309.697.907	2.142.377.427
BAHIA	13.494.681			3.465.669	
CAETITE	1.898				
JACOBINA				2.381.669	
MIRANGABA	10.500.000				
VITORIA DA CONQUISTA	2.992.783			1.084.000	
CEARÁ	5.292			14.101	2.640
QUIXERAMOBIM	5.292			14.101	2.640
ESPIRITO SANTO	15.000				
MUQUI	15.000				
GOIÁS	38.249.736			2.100	2.500
CAVALCANTE	1.000			500	300
ITABERAI	38.248.736			1.600	2.200
MINAS GERAIS	3.721.378.341			2.306.074.683	2.142.269.378
ALMENARA	1.220.258.000			825.000.000	990.000.000
ANTONIO DIAS	2.273.372			8.047.050	10.482.000
ARAÇUAÍ	32.985				42.875
CONSELHEIRO PENA	121.354			173.495	17.142
CORONEL MURTA	253.624			529.656	4.641
GOVERNADOR VALADARES	110.323				
ITABIRA	1.963				
ITINGA	922.450			172.470	1.640.400
MALACACHETA	1.865.580				
OURO PRETO	2.495.269.200			1.472.152.012	1.140.082.320
RIO PARDO DE MINAS	269.490				
PARANÁ	252.242.000				
JAGUARIAIVA	79.363.000				
SENGES	172.879.000				
RIO GRANDE DO SUL	92.611			141.354	102.909
FONTOURA XAVIER	92.611			141.354	102.909

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	BRUTA (Kg)					BENEFICIADA (Kg)				
	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							13.593.477	13.593.477		
ZZ (C)							13.593.477	13.593.477		

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 PARENTESIS

VALOR DA PRODUÇÃO - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			11,64	158.228.070	158.228.070	87.177.997
ZZ			11,64	158.228.070	158.228.070	87.177.997

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

GEMAS
Gemstones
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		13.048	9.642	13.598	89.417	62.695	87.178
BENS PRIMÁRIOS (1)		8.348	5.674	8.710	33.782	24.085	26.450
71031000	PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,EM BRUTO,SERRADAS OU D	8.347	5.674	8.676	32.968	24.085	26.291
99997101	PEDRAS EM BRUTO DO CAPITULO 71 DA NCM	1	0	34	814	0	159
MANUFATURADOS (3)		4.700	3.968	4.888	55.635	38.610	60.728
71011000	PEROLAS NATURAIS,NAO MONTADAS,NEM ENGASTADAS	0	0	0	0	0	154
71012100	PEROLAS CULTIVADAS,EM BRUTO,NAO MONTADAS,NEM	0	0	0	0	0	2
71012200	PEROLAS CULTIVADAS,TRABALHADAS,N/MONTADAS,N/	0	0	0	6	0	0
71039100	RUBIS,SAFIRAS E ESMERALDAS,TRABALHADAS DE OU	1	0	0	5.095	3.652	12.391
71039900	OUTRAS PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS DE	3.211	2.487	3.110	34.009	25.949	32.081
71049000	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.MESMO TRABALHADAS	0	0	2	3	0	7
71161000	OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS	0	0	3	4	2	15
71162090	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,SINTET	1.486	1.481	1.772	10.120	9.007	9.466
99997102	PEDRAS LAPIDADAS/TRABALHADAS DO CAPITULO 71	2	0	1	6.398	0	6.612

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) HONG KONG (36%) CHINA (17%) FORMOSA,PRV.CHIN(16%) ESTADOS UNIDOS (8%) ALEMANHA,REP.FED(7%)
(3) ESTADOS UNIDOS (33%) ALEMANHA,REP.FED(20%) FORMOSA,PRV.CHIN(12%) HONG KONG (5%) JAPAO (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (58%) *** NÃO DECLARADOS *** (20%) UE - UNIAO EUROPEIA (12%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (31%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(30%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (19%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		354	298	537	1.182	658	1.245
BENS PRIMÁRIOS (1)		284	236	393	208	168	251
71031000	PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,EM BRUTO,SERRADAS OU D	284	236	393	208	168	251
MANUFATURADOS (3)		70	62	144	974	490	994
71011000	PEROLAS NATURAIS,NAO MONTADAS,NEM ENGASTADAS	3	0	0	28	1	169
71012100	PEROLAS CULTIVADAS,EM BRUTO,NAO MONTADAS,NEM	0	0	0	62	26	18
71012200	PEROLAS CULTIVADAS,TRABALHADAS,N/MONTADAS,N/	0	0	0	18	26	103
71039100	RUBIS,SAFIRAS E ESMERALDAS,TRABALHADAS DE OU	0	0	0	456	46	35
71039900	OUTRAS PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS DE	30	7	105	54	145	190
71042010	DIAMANTES SINT/RECONSTIT.EM BRUTO/SERRADOS/D	0	0	0	51	2	200
71042090	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.EM BRUTO/SERRADOS	0	1	1	22	26	20
71049000	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.MESMO TRABALHADAS	0	0	5	44	19	21
71161000	OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS	8	14	0	28	29	11
71162090	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,SINTET	29	40	33	211	170	227

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (44%) MEXICO (24%) ALEMANHA,REP.FED(12%) AFRICA DO SUL (5%) URUGUAI (2%)
(3) BOLIVIA (36%) HONG KONG (14%) FORMOSA,PRV.CHIN(12%) URUGUAI (11%) MEXICO (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (59%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%) AFRICA (8%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (34%) DEMAIS DA ALADI (34%) *** NÃO DECLARADOS *** (14%)

GERMÂNIO
Germanium
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	0	0	16	160	254
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	3	3	0
81123000	GERMANIO E SUAS OBRAS, DESPERD. E RESÍDUOS, DE	0	0	0	3	3	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	13	157	254
28256010	OXÍDOS DE GERMANIO	0	0	0	13	157	254

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (50%)
(4) ESTADOS UNIDOS (48%) REINO UNIDO (44%) SUÍÇA (7%) BELGICA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (65%) UE - UNIAO EUROPEIA (29%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (52%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (47%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(1%)

GIPSITA
Gypsum
RESERVAS - 1999

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 ***	886.219.693			384.607.497	456.799.528
AMAZONAS	387.873			1.395.720	
URUCARA	387.873			1.395.720	
BAHIA	461.343.861			93.997.000	166.280.000
CAMAMU	461.343.861			93.997.000	166.280.000
CEARÁ	10.000.505			39.000	
BARBALHA	53.000			39.000	
SANTANA DO CARIRI	9.947.505				
MARANHÃO	46.302.588			6.220.355	
CODO	45.127.899			4.899.860	
GRAJAU	1.174.689			1.320.495	
PARÁ	189.619.891			204.119.355	186.739.654
AVEIRO	189.619.891			204.119.355	186.739.654
PERNAMBUCO	175.992.031			73.871.056	97.164.061
ARARIPINA	81.966.776			27.802.345	17.578.995
BODOCO	4.526.743			4.772.000	349.000
IPUBI	74.291.392			32.822.781	46.067.443
OURICURI	12.788.534			7.243.360	33.168.623
TRINDADE	2.418.586			1.230.570	
PIAUÍ	1.817.650			522.000	1.243.000
SIMÕES	1.817.650			522.000	1.243.000
TOCANTINS	755.294			4.443.011	5.372.813
FILADELFA	755.294			4.443.011	5.372.813

FONTE: DNPM-DIRIN

GIPSITA
Gypsum

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		1.527.599	119.956	118.356	1.263.610	25.677		233.326	234.200	(874)	
AM (C)		24.165			24.165						
BA (C)		20.000				20.000					
CE (C)		74.603	20.257	10.114	42.507	1.725		21.931	22.465	(534)	
MA (C)		60.612			60.612						
MG (C)		9	9					9		9	
PE (C)		1.336.512	98.577	108.242	1.126.372	3.321		210.273	210.883	(610)	
TO (C)		11.698	1.113		9.954	631		1.113	852	261	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	7,43	10.151.198	57,03	13.211.723	23.362.921	12.872.132
AM	4,49	108.408			108.408	59.729
CE	7,89	413.654	185,65	4.071.578	4.485.232	2.471.202
MA	15,08	914.248			914.248	503.718
PE	7,11	8.685.025	43,44	9.107.868	17.792.893	9.803.247
TO	3,00	29.862	29,00	32.277	62.139	34.236

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

GIPSITA
Gypsum
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.745	2.249	7.143	936	1.151	1.507
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1	24	106	1	1	10
25201011	GIPSITA EM PEDACOS IRREGULARES (PEDRAS)	0	0	0	0	0	3
25201019	OUTRAS FORMAS DE GIPSITAS	1	24	106	1	1	7
	MANUFATURADOS (3)	1.744	2.225	7.037	935	1.150	1.497
25202010	GESSO MOIDO, APTO PARA USO ODONTOLÓGICO	2	16	513	3	19	70
25202090	OUTRAS FORMAS DE GESSO	1.535	1.924	1.371	195	188	85
68091100	CHAPAS, ETC. N/ORNAMENTADAS, DE GESSO REVEST. PA	0	24	3.963	0	11	485
68091900	OUTRAS CHAPAS, PLACAS, PAINEIS, ETC. N/ORNAMENTA	12	13	1.020	3	2	107
68099000	OUTRAS OBRAS DE GESSO OU DE COMPOSIÇÕES A BA	26	72	29	56	61	38
96099000	PASTEIS, CARVOES, GIZES P/ESCREVER/DESENHAR E	169	176	141	678	869	712

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (60%) URUGUAI (40%)
(3) ARGENTINA (37%) PARAGUAI (25%) VENEZUELA (12%) URUGUAI (12%) EQUADOR (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(99%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(65%) DEMAIS DA ALADI (32%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	15.287	33.192	22.528	3.242	5.454	4.284
	BENS PRIMÁRIOS (1)	407	1.691	178	60	53	24
25201011	GIPSITA EM PEDACOS IRREGULARES (PEDRAS)	0	1.511	0	0	29	0
25201019	OUTRAS FORMAS DE GIPSITAS	7	0	18	6	0	2
25201020	ANIDRITA	400	180	160	54	24	22
	MANUFATURADOS (3)	14.880	31.501	22.350	3.182	5.401	4.260
25202010	GESSO MOIDO, APTO PARA USO ODONTOLÓGICO	454	391	306	244	241	183
25202090	OUTRAS FORMAS DE GESSO	1.396	950	745	377	228	184
68091100	CHAPAS, ETC. N/ORNAMENTADAS, DE GESSO REVEST. PA	12.406	29.287	20.226	1.613	3.787	2.797
68091900	OUTRAS CHAPAS, PLACAS, PAINEIS, ETC. N/ORNAMENTA	97	85	356	20	53	162
68099000	OUTRAS OBRAS DE GESSO OU DE COMPOSIÇÕES A BA	229	333	467	277	525	479
96099000	PASTEIS, CARVOES, GIZES P/ESCREVER/DESENHAR E	298	455	250	651	567	455

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (66%) ALEMANHA, REP. FED(33%)
(3) CHILE (35%) ESPANHA (20%) ALEMANHA, REP. FED(15%) ARGENTINA (15%) FRANCA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (95%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(5%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (41%) DEMAIS DA ALADI (32%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(19%)

GRAFITA
Graphite
RESERVAS - 1999

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 ***	83.989.266	5.093.857	6,06	36.603.410	29.613.377
BAHIA	8.909.051	850.338	9,54	6.564.170	10.306.080
MAIQUINIQUE	8.909.051	850.338	9,54	6.564.170	10.306.080
MINAS GERAIS	75.080.215	4.243.519	5,65	30.039.240	19.307.297
ARCOS	3.667	183	4,99		
ITAPECERICA	1.177.289	193.587	16,44	70.349	154.292
ITATIAIUCU	36.508	7.302	20,00	3.009	26.279
MATEUS LEME	237.411	20.734	8,73	163.947	
PEDRA AZUL	9.187.140	621.923	6,77	22.623.249	19.066.006
SALTO DA DIVISA	63.748.540	3.319.626	5,21	7.158.886	
SANTO ANTONIO DO MONTE	656.136	74.800	11,40		
SÃO FRANCISCO DE PAULA	33.524	5.364	16,00	19.800	60.720

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	71.502	807.540	716.921		90.619	39.046	53.503	54.904	(1.401)	
BA (C)	7.952	83.709	74.967		8.742	284	2.987	3.317	(330)	
MG (C)	63.550	723.831	641.954		81.877	38.762	50.516	51.587	(1.071)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			564,39	32.266.835	32.266.835	17.777.870
BA			567,66	1.695.597	1.695.597	934.213
MG			564,14	30.571.238	30.571.238	16.843.657

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

GRAFITA
Graphite
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	30.386	26.569	20.491	66.976	57.384	44.912
	BENS PRIMÁRIOS (1)	12.614	13.492	11.307	14.520	16.475	17.952
25041000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	12.609	13.487	11.303	14.457	16.436	17.911
25049000	OUTRAS FORMAS DE GRAFITA NATURAL	5	5	4	63	39	41
	MANUFATURADOS (3)	17.772	13.077	9.184	52.456	40.909	26.960
38011000	GRAFITA ARTIFICIAL	543	122	489	1.062	100	534
38012090	OUTRAS GRAFITAS COLOIDAIS OU SEMICOLOIDAIS	188	213	168	526	532	366
38013090	PASTAS SEMELH.AS CARBONADAS P/REVEST.INTERIO	117	120	149	70	84	70
68151010	FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO ELETRICO	0	0	0	0	23	10
68151020	TECIDOS DE FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO EL	0	1	0	0	117	3
68151090	OUTRAS OBRAS DE GRAFITA/OUTRAS CARBONOS,P/US	2	4	2	149	171	140
69029010	TIJOLOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.DE GRA	1	0	28	24	5	27
69031011	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA	60	32	21	315	157	96
69031012	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA C/CARBONETO	34	73	148	198	289	536
69031019	OUTROS CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA/OUT.C	74	37	8	362	188	39
69031030	TAMPAS/TAMPOES,REFRATAR.DE GRAFITA OU OUTRO	2	1	10	7	28	31
69031040	TUBO REFRATARIO,DE GRAFITA/OUTRO CARBONO OU	0	0	0	9	0	6
69031090	OUTROS PRODS.CERAM.REFRAT.DE GRAFITA OU OUT.	6	5	21	46	59	56
85451100	ELETRODOS DE CARVAO P/USO EM FORNOS ELETR.	16.528	12.237	7.739	43.983	33.106	18.612
85451910	ELETRODOS DE GRAFITA,TEOR CARBONO>=99.9%,P/U	0	0	0	15	4	9
85451990	OUTROS ELETRODOS DE CARVAO,P/USO ELETR.	1	1	156	165	98	282
85452000	ESCOVAS DE CARVAO,P/USO ELETR.	178	198	210	4.240	5.016	5.221
85459010	CARVOES P/PILHAS ELETRICAS	0	0	0	0	0	2
85459020	RESISTENCIAS AQUECEDORAS DESPROV.DE REVESTIM	0	2	2	276	50	28
85459090	OUTROS CARVOES E ARTIGOS DE GRAFITA/CARVAO P	2	0	0	15	20	30
96092000	MINAS P/LAPIS/LAPISEIRAS	36	31	33	994	862	862

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (31%) REINO UNIDO (23%) PAISES BAIXOS (20%) BELGICA (10%) JAPAO (6%)
(3) ESTADOS UNIDOS (54%) ARGENTINA (19%) FRANCA (5%) COLOMBIA (4%) VENEZUELA (4%)

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(24%) DEMAIS DA ALADI (12%)

GRAFITA
Graphite
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	27.582	24.914	26.465	82.892	78.229	77.814
	BENS PRIMÁRIOS (1)	498	136	78	467	421	470
25041000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	88	62	39	238	125	126
25049000	OUTRAS FORMAS DE GRAFITA NATURAL	410	74	39	229	296	344
	MANUFATURADOS (3)	27.084	24.778	26.387	82.425	77.808	77.344
38011000	GRAFITA ARTIFICIAL	1.554	1.446	1.623	7.337	6.423	7.129
38012010	SUSPENSÃO SEMICOLoidal EM OLEOS MINERAIS (GR	5	5	5	19	16	16
38012090	OUTRAS GRAFITAS COLOIDAIS OU SEMICOLIDAIS	117	85	112	409	234	374
38013090	PASTAS SEMELH.AS CARBONADAS P/REVEST.INTERIO	499	538	96	546	479	187
68151010	FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO ELETRICO	37	7	9	272	203	207
68151020	TECIDOS DE FIBRAS DE CARBONO,PARA USO NAO EL	14	27	69	1.693	2.920	4.957
68151090	OUTRAS OBRAS DE GRAFITA/OUTRAS CARBONOS,P/US	80	71	90	2.587	3.371	4.132
69029010	TIJLOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.DE GRA	24	0	1.329	146	8	3.777
69031011	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA	52	61	71	486	472	432
69031012	CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA C/CARBONETO	1	13	3	18	85	18
69031019	OUTROS CADINHOS REFRATARIOS,DE GRAFITA/OUT.C	1.398	36	16	3.452	275	206
69031030	TAMPAS/TAMPOES,REFRATAR.DE GRAFITA OU OUTRO	139	32	35	270	193	161
69031040	TUBO REFRATARIO,DE GRAFITA/OUTRO CARBONO OU	46	21	6	107	89	107
69031090	OUTROS PRODS.CERAM.REFRAT.DE GRAFITA OU OUT.	1.438	169	449	5.317	923	1.240
85451100	ELETRODOS DE CARVAO P/USO EM FORNOS ELETR.	14.576	14.635	18.046	34.352	35.149	38.047
85451910	ELETRODOS DE GRAFITA,TEOR CARBONO>=99.9%,P/U	4.455	5.493	1.622	11.596	15.411	4.658
85451990	OUTROS ELETRODOS DE CARVAO,P/USO ELETR.	1.608	1.349	2.035	5.440	4.581	6.004
85452000	ESCOVAS DE CARVAO,P/USO ELETR.	81	65	52	4.884	4.293	3.304
85459010	CARVOES P/PILHAS ELETRICAS	818	547	470	1.944	1.230	872
85459020	RESISTENCIAS AQUECEDORAS DESPROV.DE REVESTIM	7	4	3	118	159	116
85459090	OUTROS CARVOES E ARTIGOS DE GRAFITA/CARVAO P	61	32	31	839	534	459
96092000	MINAS P/LAPIS/LAPISEIRAS	74	142	215	593	760	941

FONTE: SECEX-DTIC / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) POLONIA (56%) REINO UNIDO (8%) JAPAO (7%) ESTADOS UNIDOS (7%) ALEMANHA,REP.FED(6%)
(3) ITALIA (25%) ESTADOS UNIDOS (17%) JAPAO (14%) ALEMANHA,REP.FED(13%) REINO UNIDO (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) EUROPA ORIENTAL (51%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(26%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (12%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(51%) UE - UNIAO EUROPEIA (31%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (11%)

IODO
Iodine
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		42	45	26	866	965	896
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		42	45	26	866	965	896
28012010	iodo sublimado	1	4	1	19	88	22
28012090	outras formas de iodo	34	21	3	719	467	67
28276011	iodetos de sódio	7	20	10	128	409	180
28276019	outros iodetos	0	0	12	0	0	625
28299039	outros iodatos	0	0	0	0	0	2
28299040	periodatos	0	0	0	0	1	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ALEMANHA, REP. FED(47%) BELGICA (22%) ARGENTINA (14%) AFRICA DO SUL (5%) INDONESIA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) UE - UNIAO EUROPEIA (74%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(15%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		632	861	715	6.444	10.806	6.559
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		632	861	715	6.444	10.806	6.559
28012010	iodo sublimado	220	258	149	3.739	5.278	2.452
28012090	outras formas de iodo	78	160	378	875	3.067	2.751
28276011	iodetos de sódio	218	414	125	1.238	1.802	504
28276019	outros iodetos	116	2	36	584	16	240
28276021	oxiodetos de potássio	0	22	22	0	446	446
28299039	outros iodatos	0	0	0	8	1	0
28299040	periodatos	0	5	5	0	196	166

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(4) ALEMANHA, REP. FED(56%) CHILE (33%) ESTADOS UNIDOS (6%) PAISES BAIXOS (2%) TURCOMENISTAO, RE(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(4) DEMAIS DA ALADI (48%) UE - UNIAO EUROPEIA (38%) EUROPA ORIENTAL (6%)

AMBLIGONITA

Amblygonite

RESERVAS - 1999

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 ***	1.370.194	123.333	9,00	1.618	696
CEARÁ	57	5	8,77	14	49
SOLONOPOLE	57	5	8,77	14	49
MINAS GERAIS	1.370.137	123.328	9,00	1.604	647
ARAÇUAI	384	23	5,99	263	647
ITINGA	1.369.753	123.305	9,00	1.341	

FONTE: DNP-DIRIN

ESPODUMÊNIO

Spodumene

RESERVAS - 1999

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 ***	575.600	7.310	1,27	637.234	944.290
MINAS GERAIS	575.600	7.310	1,27	637.234	944.290
ARAÇUAÍ	575.600	7.310	1,27	637.234	944.290

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (Kg)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						53.529	10.628.000	8.877.000	1.751.000	
MG (C)						53.529	10.628.000	8.877.000	1.751.000	

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 PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			0,34	1.676.239	1.676.239	923.548
MG			0,34	1.676.239	1.676.239	923.548

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

LEPIDOLITA
Lepidolite
RESERVAS - 1999

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 ***	6.074	375	6,17	2.716	110
CEARÁ	1.706	26	1,52	2.716	110
QUIXERAMOBIM	1.706	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 - 1999

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 - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (Kg)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						17.680	442.000	442.000		
MG (C)						17.680	442.000	442.000		

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 - 1999

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	105.506	105.506	58.130
MG			0,24	105.506	105.506	58.130

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

LÍTIO
Lithium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	1	0	0	1	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	1	0	0	1	0
28369100	CARBONATOS DE LÍTIO	0	1	0	0	1	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(4) ARGENTINA (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(67%) UE - UNIAO EUROPEIA (33%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	205	261	16	121	194	103
	BENS PRIMÁRIOS (1)	200	240	0	68	79	0
25309010	ESPODUMENIO	200	240	0	68	79	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5	21	16	53	115	103
28252020	HIDROXIDO DE LÍTIO	0	0	0	3	0	21
28273960	CLORETO DE LÍTIO	5	10	16	50	92	80
28332920	SULFATO DE LÍTIO	0	11	0	0	22	0
28342940	NITRATO DE LÍTIO	0	0	0	0	0	1
28369100	CARBONATOS DE LÍTIO	0	0	0	0	1	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) AUSTRALIA (100%)
(4) ESTADOS UNIDOS (92%) CHINA (5%) ALEMANHA,REP.FED(2%) ESLOVACA,REP. (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) OCEANIA (100%)
(4) DEMAIS DA ALADI (59%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(32%) EUROPA ORIENTAL (7%)

DOLOMITO
Dolomite
RESERVAS - 1999

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 ***	1.574.720.514			535.165.447	270.098.915
BAHIA	1.401.082			1.728.310	3.523.892
BRUMADO	73.030			410.939	3.523.892
CRISÓPOLIS	1.082.500			1.110.000	
IPIRA	245.552			207.371	
CEARÁ	61.348.814			47.885.250	96.068.275
ACARAPE	24.211.650			34.196.250	37.887.275
CANINDE	638.882			2.713.000	3.301.000
REDENÇÃO	36.498.282			10.976.000	54.880.000
DISTRITO FEDERAL	48.630.142				
BRASILIA	48.630.142				
ESPIRITO SANTO	28.310.546				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	28.310.546				
GOIÁS	23.217.033			35.044.000	6.374.000
GOIÁS	20.500.863			34.344.000	5.724.000
NIQUELANDIA	16.170				
PLANALTINA	2.700.000			700.000	650.000
MATO GROSSO	17.640.577				
NOBRES	17.640.577				
MINAS GERAIS	526.428.589			302.484.652	43.314.032
ARCOS	27.929.245			100.000.000	
BARÃO DE COCAIS	6.144.600			2.919.650	
BELO HORIZONTE	63.364.519			57.687.384	
ITABIRITO	10.825.806				
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	37.820.715			5.650.339	4.004.464
PAINS	41.647.505				
PARACATU	193.722.151			356.811	
PITANGUI	5.854.513			2.551.368	9.233.868
SANTA BARBARA	36.078.811			22.000.000	26.415.700
VAZANTE	1.925.000			1.646.000	
PARANÁ	597.724.626			57.109.689	46.838.887
ADRIANÓPOLIS	3.264.000				
ALMIRANTE TAMANDARÉ	166.188.594			10.428.370	5.152.931
BALSA NOVA	3.657.510			2.417.394	19.500
BOCAIUVÁ DO SUL	77.094.510				
CAMPO LARGO	5.100.548			1.309.000	
CASTRO	117.187.576			5.916.315	1.414.577
CERRO AZUL	204.138				
COLOMBO	16.584.534			3.524.281	
ITAPERUCU	8.475.900			1.695.000	2.118.000
PONTA GROSSA	76.697.175			2.653.000	
RIO BRANCO DO SUL	123.016.717			29.166.329	38.133.879
SENGES	253.424				
RIO DE JANEIRO	17.675.407			564.102	2.549.494
BARRA DO PIRAI	107.572				
BARRA MANSÁ	15.490				
CANTAGALO					1.949.494
ITALVA	15.862.996				
ITAPERUNA	1.256.998				
PARAIBA DO SUL	98.658			70.308	
VALENÇA	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
CAMBORIÚ	1.973.000			292.800	262.600
VIDAL RAMOS	527.234				
SAO PAULO	236.064.886			82.199.901	61.010.297
BANANAL	364.928				
BARRA DO TURVO	19.731.925				
BOM SUCESSO DE ITARARE	30.636.952			10.153.882	10.988.627

DOLOMITO
Dolomite
RESERVAS - 1999

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)					
CAMPOS DO JORDAO	368.576			298.465	
CAPAO BONITO	1.400.000			3.000.000	
GUAPIARA	25.894.290			514.670	514.670
IPORANGA	8.200.000			8.790.000	4.150.000
ITAPEVA	8.853.750			1.575.000	
ITARARE	52.030.838			22.083.086	259.800
MIRACATU	371.650				
PIRACICABA	73.000			4.649.220	9.577.200
PIRAPORA DO BOM JESUS	3.152.012			69.000	130.000
RIBEIRÃO BRANCO	4.570			3.024	
RIBEIRÃO GRANDE	13.126.400			14.953.200	32.890.000
SALTO DE PIRAPORA	2.163.420			260.736	
SANTANA DE PARNAIBA	26.570.445				
SÃO JOSÉ DO BARREIRO	37.179.000			12.663.000	
TAPIRATIBA	901.195			118.794	
TAUBATE	5.041.935			3.067.824	2.500.000
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: DNPM-DIRIN

DOLOMITO
Dolomite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		4.344.490	3.472.836	193.233	665.545	12.876	2.916.612	2.664.456	252.156	
BA (C)		2.800	2.800				850	850		
CE (C)		96.027	69.878	23.032	12.680	(9.563)	48.692	48.692		
DF (C)		793.403	793.403				600.249	355.157	245.092	
ES (C)		21.858				21.858				
MG (C)		2.047.309	1.759.921	750	286.628	10	1.440.185	1.440.185		
PI (C)		4.682	4.682				4.682	4.682		
PR (C)		905.322	449.628	169.451	270.212	16.031	434.580	425.180	9.400	
RJ (C)		1.962			1.962					
SC (C)		93.537			93.537					
SP (C)		377.590	392.524		526	(15.460)	387.374	389.710	(2.336)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	1,53	1.363.945	14,36	26.799.279	28.163.224	15.516.927
BA			99,51	84.587	84.587	46.604
CE	8,00	138.176	12,26 (1)	597.030	735.206	405.072
DF			8,27	4.963.849	4.963.849	2.734.903
MG	0,41	117.384	10,72	5.597.799	5.715.183	3.148.861
PI			18,00	84.281	84.281	46.436
PR	2,19	899.024	17,00	7.297.836	8.196.860	4.516.176
RJ	12,00	23.550			23.550	12.975
SC	1,92	179.227			179.227	98.748
SP	12,52	6.584	21,13	8.173.897	8.180.481	4.507.152

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

MAGNESITA
Magnesite
RESERVAS - 1999

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 ***	412.202.474			334.455.631	91.960.138
BAHIA	353.698.649			275.953.641	91.102.190
BRUMADO	353.698.649			275.953.641	91.102.190
CEARÁ	58.503.825			58.501.990	857.948
ICO	692.688				
IGUATU	48.071.429			58.501.990	857.948
JUCAS	5.754.243				
OROS	3.985.465				

FONTE: DNP-M-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		868.604	829.558		21.599	17.447	260.546	268.278	(7.732)	
BA (C)		833.534	794.677		21.599	17.258	241.991	249.095	(7.104)	
CE (C)		35.070	34.881			189	18.555	19.183	(628)	

FONTE: DNP-M-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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	1,67	36.004	211,38	56.227.351	56.263.355	30.999.093
BA	1,67	36.004	222,03	54.100.596	54.136.600	29.827.327
CE			128,24	2.126.755	2.126.755	1.171.766

FONTE: DNP-M-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

MAGNÉSIO
Magnesium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	151.011	155.053	130.085	42.868	39.694	34.083
	BENS PRIMÁRIOS (1)	112.977	121.432	99.612	14.173	13.130	9.468
25181000	DOLOMITA NAO CALCINADA NEM SINTERIZADA,"CRUA	19.787	32.511	31.163	175	255	184
25182000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	783	824	1.272	176	196	119
25191000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA)	4	5	4	2	4	3
25199010	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	341	378	310	171	260	123
25199090	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO E OUTROS OXIDOS D	92.062	87.714	66.863	13.649	12.415	9.039
	SEMIMANUFATURADOS (2)	931	1.016	2.132	2.574	2.620	5.004
81041100	MAGNESIO EM FORMA BRUTA,CONT.MAGNESIO>=99.80	136	0	89	367	0	224
81041900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE MAGNESIO	795	1.016	2.043	2.207	2.620	4.780
	MANUFATURADOS (3)	36.558	32.106	28.012	25.580	23.556	19.294
38160011	CIMENTO/ARGAMASSA, A BASE MAGNESITA CALCINADA	1.541	2.123	2.565	949	980	1.156
68159110	OBRAS CONT.MAGNESITA,ETC.CRUS,AGLOMER.C/AGLU	8.197	4.918	3.380	6.867	4.311	2.929
68159190	OUTRAS OBRAS CONTENDO MAGNESITA,DOLOMITA OU	2	8	36	5	38	204
69021011	TIJOLOS REFRAIARIOS,MAGNESIANOS OU DE OXIDO	26.753	24.990	21.887	17.514	17.903	14.656
69021019	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.MAGNESIANAS OU DE	0	29	16	0	138	52
69021090	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.COM MAGNESIO/CALCI	54	26	101	87	39	121
81049000	OUTRAS OBRAS DE MAGNESIO	11	12	27	158	147	176
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	545	499	329	541	388	317
28161010	HIDROXIDO DE MAGNESIO	2	8	1	4	11	7
28273190	OUTROS CLORETOS DE MAGNESIO	0	0	3	1	0	4
28332100	SULFATO DE MAGNESIO	189	235	127	63	82	50
28369911	CARBONATO DE MAGNESIO COM DENSIDADE<200KG/M3	349	212	196	471	278	243
28399010	SILICATO DE MAGNESIO	5	42	0	1	6	0
28419014	TITANATO DE MAGNESIO	0	2	2	1	11	13

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (25%)	POLONIA (18%)	ESTADOS UNIDOS (16%)	ARGENTINA (13%)	CHILE (10%)
(2) ESTADOS UNIDOS (54%)	CANADA (29%)	PAISES BAIXOS (11%)	ALEMANHA,REP.FED(4%)	ARGENTINA (1%)
(3) ARGENTINA (18%)	ESTADOS UNIDOS (17%)	COLOMBIA (10%)	MEXICO (9%)	SUECIA (6%)
(4) ARGENTINA (58%)	URUGUAI (24%)	COLOMBIA (8%)	BOLIVIA (4%)	PERU (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(28%)	DEMAIS DA ALADI (23%)	EUROPA ORIENTAL (22%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(58%)	CANADA (30%)	UE - UNIAO EUROPEIA (11%)
(3) DEMAIS DA ALADI (24%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(21%)	AFRICA (18%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(83%)	DEMAIS DA ALADI (14%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)

MAGNÉSIO
Magnesium
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	138.915	157.393	61.111	31.060	23.808	20.409
	BENS PRIMÁRIOS (1)	127.060	143.245	46.971	7.837	6.256	4.417
25181000	DOLOMITA NAO CALCINADA NEM SINTERIZADA,"CRUA	1	21.003	1	2	99	2
25182000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	35	40	19	26	23	5
25183000	AGLOMERADOS DE DOLOMITA	908	19	2	433	3	2
25191000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA)	73	216	231	84	150	184
25199010	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	2.482	2.551	1.056	2.532	2.225	1.252
25199090	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO E OUTROS OXIDOS D	123.559	119.415	45.661	4.759	3.756	2.972
25302000	KIESERITA, EPSOMITA (SULFATOS DE MAGNESIO NAT	2	1	1	1	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	5.134	2.809	2.551	15.640	7.495	5.565
81041100	MAGNESIO EM FORMA BRUTA, CONT.MAGNESIO>=99.80	3.171	1.855	1.812	8.262	4.613	3.693
81041900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE MAGNESIO	473	84	35	1.603	290	104
81042000	DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE MAGNESIO	447	190	152	669	186	130
81043000	RESIDUOS DE TORNO, GRANULOS CALIBRADOS E POS	1.043	680	552	5.106	2.406	1.638
	MANUFATURADOS (3)	4.266	8.033	8.062	6.141	8.203	7.578
38160011	CIMENTO/ARGAMASSA, A BASE MAGNESITA CALCINADA	516	1.371	1.956	462	629	829
68159110	OBRAS CONT.MAGNESITA, ETC. CRUS, AGLOMER. C/AGLU	13	0	2	10	0	16
68159190	OUTRAS OBRAS CONTENDO MAGNESITA, DOLOMITA OU	139	178	189	393	508	452
69021011	TIJOLOS REFRACTORIOS, MAGNESIANOS OU DE OXIDO	2.931	4.957	5.138	3.624	4.854	4.474
69021019	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.MAGNESIANAS OU DE	0	117	135	0	397	443
69021090	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.COM MAGNESIO/CALCI	613	1.241	115	1.072	1.105	252
81049000	OUTRAS OBRAS DE MAGNESIO	54	169	527	580	710	1.112
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.455	3.306	3.527	1.442	1.854	2.849
28161010	HIDROXIDO DE MAGNESIO	199	224	246	280	357	446
28161020	PEROXIDO DE MAGNESIO	5	0	46	82	0	939
28273190	OUTROS CLORETOS DE MAGNESIO	164	44	61	42	26	21
28332100	SULFATO DE MAGNESIO	579	951	1.008	237	387	342
28369911	CARBONATO DE MAGNESIO COM DENSIDADE<200KG/M3	34	26	99	80	75	118
28399010	SILICATO DE MAGNESIO	1.474	2.061	2.067	721	1.009	983

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA (84%)	CANADA (7%)	ESTADOS UNIDOS (3%)	CHINA (2%)	MEXICO (1%)
(2) CHINA (39%)	ESTADOS UNIDOS (29%)	PAISES BAIXOS (7%)	REINO UNIDO (7%)	RUSSIA, FED.DA (6%)
(3) AUSTRIA (32%)	ESTADOS UNIDOS (30%)	ALEMANHA, REP.FED(14%)	ITALIA (11%)	JAPAO (5%)
(4) REINO UNIDO (58%)	ALEMANHA, REP.FED(28%)	ESTADOS UNIDOS (7%)	ISRAEL (3%)	ITALIA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(84%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (5%)	CANADA (5%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (35%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(24%)	EUROPA ORIENTAL (14%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (57%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(30%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (48%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(39%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(12%)

MANGANÊS
Manganese
RESERVAS - 1999

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 ***	75.651.666	26.190.742	34,62	86.432.829	34.986.849
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	2.551.974	913.456	35,79	1.195.098	1.269.996
CAETITE	293.547	107.194	36,52	161.317	217.474
CORIBE	26.538	8.437	31,79	47.793	47.661
CORRENTINA	24.827	6.703	27,00	16.514	9.791
JACARACI	108.189	31.900	29,49	284.134	157.604
JACOBINA	15.800	6.004	38,00		
LICINIO DE ALMEIDA	31.841	14.008	43,99	24.834	44.496
MARAU	1.537.575	533.333	34,69	339.995	655.866
MIGUEL CALMON	131.601	46.906	35,64	320.511	137.104
SANTO ANTONIO DE JESUS	52.588	17.085	32,49		
SÃO DESIDERIO	327.241	140.713	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
ITABERAI	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'ALIANCA	213.685	87.312	40,86	273.887	81.600
MATO GROSSO DO SUL	5.965.503	2.247.883	37,68	51.759.774	26.211.070
CORUMBA	3.095.085	1.377.488	44,51	46.113.516	21.710.402
LADARIO	2.870.418	870.395	30,32	5.646.258	4.500.668
MINAS GERAIS	16.576.164	3.925.732	23,68	9.421.625	7.354.867
BELO VALE	180.095	38.611	21,44		65.520
BUENÓPOLIS	15.235	6.856	45,00		
CALDAS	87.450	20.289	23,20		
CASA GRANDE	1.418.461	450.972	31,79	43.607	46.962
CONSELHEIRO LAFAIETE	434.030	105.002	24,19	869.086	120.267
CORONEL XAVIER CHAVES	465.637	167.629	36,00	571.585	
COUTO DE MAGALHÃES 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	6.574.440	1.116.851	16,99	1.893.868	1.913.883
ITACAMBIRA	16.164	5.657	35,00	17.339	
ITACARAMBI	37.543	15.167	40,40	19.600	
JACUTINGA	1.142.256	246.727	21,60		
JANUARIA	8.010	2.884	36,00	19.425	120.000
MARIANA	173.547	59.006	34,00		
NAZARENO	343.962	81.097	23,58	919.168	28.017
OURO FINO	1.142.385	246.755	21,60		
OURO PRETO	242.796	57.860	23,83	3.189.817	3.714.689
PASSOS	153.322	45.804	29,87	24.346	12.957
QUELUZITA	100.000	22.000	22,00		
RESENDE COSTA	228.411	57.103	25,00		
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	1.494.930	431.958	28,89	34.655	30.978
SANTA BARBARA	62.704	9.970	15,90	150.112	12.350
SANTANA DE PIRAPAMA	15.625	7.031	45,00	278.363	65.000
SÃO DOMINGOS DO PRATA	211.909	57.900	27,32	112.000	720.000
SÃO TIAGO	310.473	104.172	33,55	382.347	233.398
SENADOR MODESTINO GONCALVES	1.218.385	416.091	34,15	812.131	
PARÁ	43.810.295	16.891.604	38,56	21.852.096	
ITUPIRANGA	7.884.309	2.967.654	37,64		
MARABA	18.739.986	6.784.886	36,21	1.948.096	
PARAUPEBAS	17.186.000	7.139.064	41,54	19.904.000	
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 - 1999

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	724.221	2.074.110	1.939.959		145.182	(11.031)	672.598	1.554.436	1.340.628	213.808
BA (C)	15.075	39.864			41.105	(1.241)				
GO (C)	12.929	31.982	57.400			(25.418)	19.434	43.271	28.573	14.698
MG (C)	135.303	575.682	456.604		103.450	15.628	84.715	299.469	326.384	(26.915)
MS (C)	114.620	251.912	251.912				116.343	251.910	214.267	37.643
PA (C)	446.125	1.174.043	1.174.043				452.106	959.786	771.404	188.382
SP (C)	169	627			627					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	15,83	2.298.519	76,65	124.770.052	127.068.571	70.010.230
BA	37,94	1.559.549			1.559.549	859.256
GO			110,26	4.933.028	4.933.028	2.717.922
MG	6,92	715.778	29,89	8.936.158	9.651.936	5.317.871
MS			70,36	17.862.214	17.862.214	9.841.440
PA			96,94	93.038.652	93.038.652	51.260.963
SP	36,99	23.192			23.192	12.778

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

MANGANÊS
Manganese
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.140.565	1.169.623	599.379	158.637	117.485	93.018
	BENS PRIMÁRIOS (1)	982.580	1.090.027	506.666	56.263	52.520	26.215
26020010	MINERIOS DE MANGANES AGLOMERADOS E SEUS CONC	73.432	61.301	138.590	4.621	3.618	7.148
26020090	OUTROS MINERIOS DE MANGANES	908.379	1.028.646	368.050	48.593	48.729	19.025
81110090	OUTRAS OBRAS DE MANGANES, DESPERD. E RESIDUOS	769	80	26	3.049	173	42
	SEMIMANUFATURADOS (2)	146.678	69.622	81.959	65.626	31.048	32.510
72021100	FERROMANGANES CONTENDO, EM PESO > 2% DE CARBONO	58.809	27.441	20.490	23.060	10.940	7.960
72021900	OUTRAS LIGAS DE FERROMANGANES	11.261	5.583	2.789	8.306	3.987	1.857
72023000	FERROSSILICIO-MANGANES	76.608	36.598	58.680	34.260	16.121	22.693
	MANUFATURADOS (3)	2	3	2	6	13	4
81110020	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE MANGA	2	3	2	6	13	4
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	11.305	9.971	10.752	36.742	33.904	34.289
28201000	DIOXIDO DE MANGANES	4.182	4.138	4.444	5.694	5.806	5.380
28209010	OXIDO MANGANOSO	4.650	3.117	4.104	1.184	790	899
28209030	TETRAOXIDO DE TRIMANGANES (OXIDO SALINO DE M	344	881	632	119	349	246
28209040	HEPTAOXIDO DE DIMANGANES (ANIDRIDO PERMANGAN	0	50	0	0	20	0
28259090	OXIDOS, HIDROXIDOS E PEROXIDOS DE OUTROS META	2.102	1.785	1.567	29.736	26.939	27.763
28273110	CLORETO DE MAGNESIO, COM TEOR < 98% MGCL2 E TEO	27	0	5	9	0	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FRANÇA (33%)	CHINA (12%)	JAPAO (9%)	VENEZUELA (9%)	ESPAÑA (7%)
(2) CANADA (24%)	ARGENTINA (17%)	ESTADOS UNIDOS (15%)	JAPAO (14%)	TURQUIA (6%)
(3) ARGENTINA (98%)	BOLIVIA (2%)			
(4) MEXICO (26%)	BELGICA (17%)	PAISES BAIXOS (15%)	ESTADOS UNIDOS (12%)	FRANÇA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (43%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (23%)	DEMAIS DA ALADI (9%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (22%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (19%)	CANADA (19%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (71%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (27%)	AFRICA (2%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (55%)	DEMAIS DA ALADI (23%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (13%)

MANGANÊS
Manganese
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	21.308	18.388	31.999	17.149	13.035	15.409
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.355	922	192	2.210	913	213
26020090	OUTROS MINERIOS DE MANGANES	44	77	6	41	21	7
81110090	OUTRAS OBRAS DE MANGANES, DESPERD. E RESIDUOS	1.311	845	186	2.169	892	206
	SEMIMANUFATURADOS (2)	16.963	14.168	30.376	10.557	8.046	13.073
72021100	FERROMANGANES CONTENDO, EM PESO > 2% DE CARBONO	8.249	7.690	26.180	3.640	3.131	9.522
72021900	OUTRAS LIGAS DE FERROMANGANES	1.097	2.441	2.273	894	1.827	1.588
72023000	FERROSSILICIO-MANGANES	6.014	3.018	524	3.062	1.492	265
81110010	MANGANES EM BRUTO	1.603	1.019	1.399	2.961	1.596	1.698
	MANUFATURADOS (3)	439	382	576	1.055	685	853
81110020	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE MANGA	439	382	576	1.055	685	853
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.551	2.916	855	3.327	3.391	1.270
28201000	DIOXIDO DE MANGANES	1.441	1.474	411	1.985	2.002	610
28209010	OXIDO MANGANOSO	13	57	98	21	165	98
28209020	TRIOXIDO DE DIMANGANES (SESQUIOXIDO DE MANGA	0	87	0	0	283	0
28209030	TETRAOXIDO DE TRIMANGANES (OXIDO SALINO DE M	440	440	140	259	234	70
28259090	OXIDOS, HIDROXIDOS E PEROXIDOS DE OUTROS META	637	858	206	1.033	703	488
28273110	CLORETO DE MAGNESIO, COM TEOR < 98% MGCL2 E TEO	20	0	0	19	0	0
28273995	CLORETO DE MANGANES	0	0	0	6	3	3
28352960	FOSFATO DE MANGANES	0	0	0	1	1	1
28416930	OUTROS PERMANGANATOS	0	0	0	3	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL (57%)	CHINA (31%)	REINO UNIDO (7%)	ESTADOS UNIDOS (4%)	UCRANIA (1%)
(2) AFRICA DO SUL (49%)	FRANCA (35%)	CHINA (7%)	REINO UNIDO (3%)	JAPAO (1%)
(3) CHINA (53%)	ESTADOS UNIDOS (16%)	REINO UNIDO (14%)	AFRICA DO SUL (13%)	COREIA, REP. DA (1%)
(4) AFRICA DO SUL (35%)	NORUEGA (15%)	ALEMANHA, REP. FED (13%)	PAISES BAIXOS (11%)	ESTADOS UNIDOS (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA (47%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (18%)	UE - UNIAO EUROPEIA (18%)
(2) AFRICA (53%)	UE - UNIAO EUROPEIA (36%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (61%)	UE - UNIAO EUROPEIA (15%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (13%)
(4) AFRICA (45%)	UE - UNIAO EUROPEIA (29%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (14%)

MERCÚRIO
Mercury
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1	0	17	10	12	77
	MANUFATURADOS (3)	0	0	17	2	2	77
28054000	MERCURIO	0	0	17	2	2	77
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	0	0	8	10	0
28332940	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	4	8	0
29310019	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-MERCURIAIS	1	0	0	4	2	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) ARGENTINA (98%) BOLIVIA (1%)
(4) CHILE (76%) ALEMANHA,REP.FED(13%) SUICA (11%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(96%) DEMAIS DA ALADI (2%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (1%)
(4) DEMAIS DA ALADI (64%) UE - UNIAO EUROPEIA (21%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(16%)

MERCÚRIO
Mercury
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	62	90	50	362	557	287
	MANUFATURADOS (3)	57	82	50	291	403	272
28054000	MERCURIO	57	82	50	291	403	272
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5	8	0	71	154	15
28273930	CLORETO DE MERCURIO I (CLORETO MERCUROSO)	0	0	0	1	3	2
28332940	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	6	9	9
28342920	NITRATO DE MERCUCIO	0	0	0	0	1	1
29310019	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-MERCURIAIS	5	8	0	64	141	3

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) RUSSIA,FED.DA (42%) ESPANHA (26%) ARGELIA (12%) REP.CENTRO AFR. (5%) FINLANDIA (5%)
(4) INDIA (59%) ESPANHA (31%) ALEMANHA,REP.FED(7%) ESTADOS UNIDOS (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) EUROPA ORIENTAL (54%) UE - UNIAO EUROPEIA (27%) AFRICA (10%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(41%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(25%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (20%)

MICA
Mica
RESERVAS - 1999

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 ***	92.528			125.157	51.006
CEARÁ	714			1.958	110
QUIXERAMOBIM	714			1.958	110
MINAS GERAIS	72.102			108.077	2.246
ARAÇUAÍ	22.387			22.851	
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	172				
RIO DE JANEIRO				8.000	
VALENCA				8.000	
SANTA CATARINA	2.132				
ILHOTA	2.132				
SAO 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 - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL							5.000		5.000	
ZZ (C)							5.000		5.000	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			519,09	2.595.450	2.595.450	1.430.000
ZZ			519,09	2.595.450	2.595.450	1.430.000

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

MICA
Mica
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.668	1.564	1.925	2.743	3.169	3.150
	BENS PRIMÁRIOS (1)	160	499	1.009	60	163	303
25251000	MICA EM BRUTO OU CLIVADA EM FOLHAS,LAMELAS I	41	290	799	14	85	229
25252000	MICA EM PO	119	208	210	45	77	73
25253000	DESPERDICIOS DE MICA	0	1	0	1	1	1
	MANUFATURADOS (3)	1.508	1.065	916	2.683	3.006	2.847
68141000	PLACAS/FOLHAS OU TIRAS,DE MICA AGLOMERADA/RE	1.449	549	420	2.668	2.930	2.773
68149000	OUTRAS OBRAS DE MICA OU MICA TRABALHADA	59	516	496	15	76	74

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (68%) URUGUAI (23%) ARGENTINA (7%) CHILE (2%) BOLIVIA (1%)
(3) FRANCA (57%) REINO UNIDO (17%) ESTADOS UNIDOS (13%) SUICA (6%) ALEMANHA,REP.FED(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (89%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(10%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(1%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (78%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(11%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(5%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	167	315	257	2.744	2.518	2.355
	BENS PRIMÁRIOS (1)	62	188	170	163	249	223
25251000	MICA EM BRUTO OU CLIVADA EM FOLHAS,LAMELAS I	2	21	0	46	26	0
25252000	MICA EM PO	60	167	170	113	223	222
25253000	DESPERDICIOS DE MICA	0	0	0	4	0	1
	MANUFATURADOS (3)	105	127	87	2.581	2.269	2.132
68141000	PLACAS/FOLHAS OU TIRAS,DE MICA AGLOMERADA/RE	92	111	81	2.113	1.862	2.003
68149000	OUTRAS OBRAS DE MICA OU MICA TRABALHADA	13	16	6	468	407	129

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA,REP.FED(75%) ESTADOS UNIDOS (11%) REINO UNIDO (7%) MADAGASCAR (4%) FRANCA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (51%) SUICA (16%) JAPAO (9%) BELGICA (8%) ALEMANHA,REP.FED(5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (47%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(43%) AFRICA (6%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(55%) UE - UNIAO EUROPEIA (19%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (14%)

MOLIBDÊNIO
Molybdenium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	5	8	1	50	101	9
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	1	2	3	8
72027000	FERROMOLIBDENIO	0	0	1	2	3	8
	MANUFATURADOS (3)	0	1	0	9	43	1
81021000	POS DE MOLIBDENIO	0	1	0	0	43	0
81029300	FIOS DE MOLIBDENIO	0	0	0	4	0	1
81029900	OUTRAS OBRAS DE MOLIBDENIO	0	0	0	5	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5	7	0	39	55	0
28417090	OUTROS MOLIBDATOS	5	7	0	39	55	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) URUGUAI (52%) PARAGUAI (28%) BOLIVIA (20%)
(3) ARGENTINA (95%) BELGICA (3%) ESTADOS UNIDOS (2%)
(4) PARAGUAI (59%) ARGENTINA (41%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(52%) DE MAIS DA ALADI (48%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(75%) UE - UNIAO EUROPEIA (21%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (3%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	4.875	4.436	4.360	39.395	31.403	23.120
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.383	3.502	3.953	21.800	19.276	14.945
26131010	MOLIBDENITA USTULADA (MINERIOS DE MOLIBDENIO	2.632	3.151	3.350	16.883	17.279	12.117
26131090	OUTS.MINERIOS DE MOLIBDENIO,USTULADOS,SEUS C	233	86	282	1.463	376	1.328
26139010	MOLIBDENITA NAO USTULADA (MINERIOS DE MOLIBD	52	26	0	321	136	0
26139090	OUTS.MINERIOS DE MOLIBDENIO N/USTULADOS E CO	349	216	300	2.159	953	1.134
81029100	MOLIBDENIO EM FORMA BRUTA, INCL.BARRA SINTER.	117	23	21	974	532	366
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1.080	663	117	8.003	4.319	567
72027000	FERROMOLIBDENIO	1.080	663	117	8.003	4.319	567
	MANUFATURADOS (3)	148	141	177	7.543	6.771	6.913
81021000	POS DE MOLIBDENIO	23	25	32	1.152	933	960
81029200	OUTS.BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS,DE	1	1	19	202	170	259
81029300	FIOS DE MOLIBDENIO	73	64	66	4.037	3.691	3.452
81029900	OUTRAS OBRAS DE MOLIBDENIO	51	51	60	2.152	1.977	2.242
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	264	130	113	2.049	1.037	695
28257010	TRIOXIDO DE MOLIBDENIO	156	44	42	1.044	283	98
28257090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE MOLIBDENIO	0	0	0	4	1	3
28309011	SULFETOS DE MOLIBNEDIO IV (DISSULFETO DE MOL	108	86	64	1.000	747	528
28417090	OUTROS MOLIBDATOS	0	0	7	1	6	66

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE (78%) REINO UNIDO (10%) PAISES BAIXOS (5%) ESTADOS UNIDOS (4%) MEXICO (1%)
(2) CHINA (46%) REINO UNIDO (24%) CHILE (8%) PAISES BAIXOS (5%) AUSTRIA (5%)
(3) ESTADOS UNIDOS (61%) ALEMANHA,REP.FED(18%) BELGICA (6%) AUSTRIA (4%) HONG KONG (3%)
(4) ESTADOS UNIDOS (48%) PAISES BAIXOS (15%) CHILE (15%) REINO UNIDO (8%) ALEMANHA,REP.FED(8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DE MAIS DA ALADI (87%) UE - UNIAO EUROPEIA (7%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(4%)
(2) DE MAIS DA ALADI (88%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%) UE - UNIAO EUROPEIA (5%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(60%) UE - UNIAO EUROPEIA (35%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (3%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(50%) UE - UNIAO EUROPEIA (28%) DE MAIS DA ALADI (18%)

COLUMBITA-TANTALITA

Columbite-Tantalite

RESERVAS - 1999

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 ***	195.002.963	429.010	0,220	4.179	1.272
AMAZONAS	195.000.000	429.000	0,220		
PRESIDENTE FIGUEIREDO	195.000.000	429.000	0,220		
BAHIA				11	867
ITAMBE				11	867
CEARÁ	4				
SOLONOPOLE	4				
MINAS GERAIS	1.950	4	0,205	4.168	10
ARAÇUAÍ	1.939	4	0,206	4.168	10
RITAPOLIS	11				
RONDÔNIA	1.009	2	0,198		395
ITAPOÃ DO OESTE	1.009	2	0,198		395

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (Kg)		VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						14.804	14.804	14.804		
MG (C)						14.804	14.804	14.804		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			5,00	74.020	74.020	40.782
MG			5,00	74.020	74.020	40.782

FONTE: DNPm-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

DJALMAITA

Djalmaite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	BENEFICIADA (Kg)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						22.952	22.952	22.952		
MG (C)						22.952	22.952	22.952		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			10,00	229.520	229.520	126.457
MG			10,00	229.520	229.520	126.457

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

PIROCLORO
Pyrochlore
RESERVAS - 1999

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 ***	214.832.028	4.358.131	2,03	256.663.406	2.949.525.800
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	6.398.166	70.532	1,10		
CATALAO	2.454.613	37.801	1,54		
OUVIDOR	3.943.553	32.731	0,83		
MINAS GERAIS	170.057.862	3.193.883	1,88	56.023.406	290.633.000
ARAXA	148.467.862	3.146.385	2,12	56.023.406	290.633.000
TAPIRA	21.590.000	47.498	0,22		

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	61.398	2.588.555	1.013.836		1.479.935	94.784	27.322	92.697	92.728	(31)
GO (C)	8.144	764.448	669.664			94.784	3.736	50.597	50.628	(31)
MG (C)	53.254	1.824.107	344.172		1.479.935		23.586	42.100	42.100	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,88	8.701.268	362,43	33.579.411	42.280.679	23.295.139
GO			183,44 (1)	9.259.083	9.259.083	5.101.423
MG	5,88	8.701.268	577,68 (1)	24.320.328	33.021.596	18.193.716

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TÂNTALO (COLUMBITA-TANTALITA)

Tantalum (Columbite-Tantalite)

RESERVAS - 1999

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 ***	195.000.000	58.500	0,030		
AMAZONAS	195.000.000	58.500	0,030		
PRESIDENTE FIGUEIREDO	195.000.000	58.500	0,030		

FONTE: DNPМ-DIRIN

VANÁDIO
 Vanadium

RESERVAS - 1999

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: DNP-Dirin

NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO
Niobium, Tantalum and Vanadium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	24.170	27.765	26.683	213.683	243.286	235.001
	BENS PRIMÁRIOS (1)	323	217	75	1.868	1.170	805
26159000	MINERIOS DE NIOBIO, TANTALO OU VANADIO, SEUS C	323	217	75	1.868	1.170	805
	SEMIMANUFATURADOS (2)	23.842	27.548	26.608	211.769	242.116	234.196
72029200	FERROVANADIO	18	4	20	169	87	211
72029300	FERRONIÓBIO	23.824	27.542	26.588	211.600	242.015	233.985
81124000	VANADIO E SUAS OBRAS, DESPERDICIOS E RESIDUOS	0	2	0	0	14	0
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1	0	0
81039000	OUTRAS OBRAS DE TANTALO	0	0	0	1	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5	0	0	45	0	0
28253010	PENTOXIDO DE DIVANADIO	5	0	0	45	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) RUSSIA, FED. DA (47%) ESTADOS UNIDOS (24%) PAISES BAIXOS (20%) ALEMANHA, REP. FED (9%)
 (2) PAISES BAIXOS (28%) ESTADOS UNIDOS (24%) JAPAO (22%) ALEMANHA, REP. FED (8%) CANADA (7%)
 (3)
 (4) PAISES BAIXOS (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (57%) EUROPA ORIENTAL (26%) UE - UNIAO EUROPEIA (17%)
 (2) UE - UNIAO EUROPEIA (38%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (27%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (24%)
 (3) DEMAIS DA ALADI (100%)
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.265	1.455	965	10.545	20.639	7.185
	BENS PRIMÁRIOS (1)	171	216	112	216	287	323
26159000	MINERIOS DE NIOBIO, TANTALO OU VANADIO, SEUS C	171	216	112	215	282	323
81031000	TANTALO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER. DES	0	0	0	1	5	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	853	1.165	748	9.528	19.298	6.131
72029200	FERROVANADIO	853	1.165	748	9.486	19.289	6.131
81124000	VANADIO E SUAS OBRAS, DESPERDICIOS E RESIDUOS	0	0	0	42	9	0
	MANUFATURADOS (3)	174	0	0	240	142	92
81039000	OUTRAS OBRAS DE TANTALO	174	0	0	240	142	92
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	67	74	105	561	912	639
28253010	PENTOXIDO DE DIVANADIO	58	55	80	496	757	446
28253090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE VANADIO	0	2	5	1	20	44
28419030	VANADATOS	9	17	20	64	134	145
28499020	CARBONETO DE TANTALO	0	0	0	0	1	4

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (75%) ZAIRE (23%) BOLIVIA (2%)
 (2) RUSSIA, FED. DA (48%) AUSTRIA (10%) CHINA (8%) LUXEMBURGO (7%) AFRICA DO SUL (7%)
 (3) ESPANHA (55%) INDONESIA (44%)
 (4) CHINA (27%) ESTADOS UNIDOS (23%) REINO UNIDO (18%) PAISES BAIXOS (11%) AFRICA DO SUL (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (66%) AFRICA (27%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (6%)
 (2) EUROPA ORIENTAL (52%) UE - UNIAO EUROPEIA (21%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (11%)
 (3) UE - UNIAO EUROPEIA (55%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (44%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (1%)
 (4) AFRICA (46%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (31%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (11%)

NÍQUEL
Nickel
RESERVAS - 1999

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 ***	301.016.980	7.400.459	2,46	93.394.355	84.919.050
GOIÁS	228.415.454	3.376.128	1,48	63.448.488	66.575.712
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	34.175	0,68	392.103	501.283
BARRO ALTO	26.761.000	483.657	1,81	15.078.000	6.534.000
DIORAMA	11.104.440	146.384	1,32	541.200	
GOIANESIA	18.432.000	372.825	2,02	3.711.000	1.902.000
IPIORA	13.719.850	201.754	1,47	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	40.127.387	563.572	1,40	3.931.984	208.360
MINAS GERAIS	9.034.016	2.911.693	32,23	7.580.867	3.543.338
FORTALEZA DE MINAS	1.309.802	35.627	2,72	1.326.821	
IPANEMA	5.025.185	64.376	1,28	2.700.012	1.120.338
LIBERDADE	1.924.573	2.803.171	145,65	3.554.034	2.423.000
PRATAPOLIS	774.456	8.519	1,10		
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 - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	45.587	3.497.048	3.494.873			2.175	32.976	32.976	32.976	
GO (C)	33.788	2.966.003	2.968.521			(2.518)	23.655	23.655	23.655	
MG (C)	11.799	531.045	526.352			4.693	9.321	9.321	9.321	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			2.981,12	98.260.895	98.260.895	54.138.232
GO			3.532,32	83.557.100	83.557.100	46.036.968
MG			1.580,00	14.703.795	14.703.795	8.101.264

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

NÍQUEL
Nickel
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	24.901	25.441	37.154	78.617	65.234	121.833
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10	0	225	2	3	1
26040000	MINERIOS DE NIQUEL E SEUS CONCENTRADOS	10	0	225	2	3	1
	SEMIMANUFATURADOS (2)	24.570	25.177	36.487	75.893	61.936	118.552
72026000	FERRONIQUEL	18.483	8.516	4.431	34.634	13.035	6.506
75011000	MATES DE NIQUEL	0	8.724	19.015	0	12.168	41.595
75012000	SINTERS DE OXIDO NIQUEL/PRODS.INTERM.METAL.D	180	0	0	31	0	0
75021010	CATODOS DE NIQUEL NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	5.907	7.933	13.008	41.198	36.726	70.293
75022000	LIGAS DE NIQUEL,EM FORMA BRUTA	0	0	0	30	2	72
75030000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE NIQUEL	0	4	33	0	5	86
	MANUFATURADOS (3)	186	225	240	2.510	3.247	2.928
75040010	POS E ESCAMAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	22	0	1	60	0	4
75040090	OUTROS POS E ESCAMAS,DE NIQUEL	0	0	0	9	5	9
75051110	BARRAS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	0	5	0	0	59
75051121	PERFIS OCOS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	0	0	0	0	3
75051210	BARRAS DE LIGAS DE NIQUEL	81	117	166	997	1.484	1.920
75051229	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE NIQUEL	1	2	2	28	79	65
75052200	FIOS DE LIGAS DE NIQUEL	25	53	18	464	913	243
75062000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE LIGAS DE NIQUEL	0	1	3	20	37	24
75089000	OUTRAS OBRAS DE NIQUEL	57	52	45	932	729	601
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	135	39	202	212	48	352
28254010	OXIDO NIQUELOSO	20	0	0	47	0	0
28254090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE NIQUEL	56	39	202	99	46	351
28332400	SULFATO DE NIQUEL	59	0	0	66	2	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NORUEGA (74%) ALEMANHA,REP.FED(22%) DINAMARCA (2%) ESTADOS UNIDOS (2%)
(2) FINLANDIA (32%) ALEMANHA,REP.FED(25%) ESTADOS UNIDOS (12%) JAPAO (12%) BELGICA (10%)
(3) ESTADOS UNIDOS (29%) ARGENTINA (18%) PARAGUAI (16%) ALEMANHA,REP.FED(13%) REINO UNIDO (8%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(58%) BELGICA (20%) AUSTRIA (16%) ESTADOS UNIDOS (6%)

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 (34%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(31%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(27%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (91%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(6%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)

NÍQUEL
Nickel
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	8.900	8.223	10.475	75.442	57.615	69.122
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	0	0	0	2
26040000	MINERIOS DE NIQUEL E SEUS CONCENTRADOS	0	0	0	0	0	2
	SEMIMANUFATURADOS (2)	7.647	6.768	9.670	61.320	41.110	58.850
72026000	FERRONIQUEL	0	163	161	8	294	305
75011000	MATES DE NIQUEL	0	0	0	0	2	0
75012000	SINTERS DE OXIDO NIQUEL/PRODS.INTERM.METAL.D	519	333	634	3.134	1.622	3.422
75021010	CATODOS DE NIQUEL NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	3.473	4.554	5.660	26.363	25.111	33.635
75021090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE NIQUEL,NAO LIGADO	3.632	1.643	3.139	28.308	8.521	19.178
75022000	LIGAS DE NIQUEL,EM FORMA BRUTA	23	75	71	3.507	5.560	2.281
75030000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE NIQUEL	0	0	5	0	0	29
	MANUFATURADOS (3)	729	663	394	12.090	14.499	9.094
75040010	POS E ESCAMAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	208	191	47	1.929	1.663	690
75040090	OUTROS POS E ESCAMAS,DE NIQUEL	22	20	21	447	426	390
75051110	BARRAS DE NIQUEL NAO LIGADO	1	17	0	32	147	2
75051121	PERFIS OCOS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	0	0	5	0	0
75051210	BARRAS DE LIGAS DE NIQUEL	21	15	18	138	241	151
75051221	PERFIS OCOS DE LIGAS DE NIQUEL	24	21	24	592	545	596
75051229	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE NIQUEL	3	1	2	24	28	143
75052100	FIOS DE NIQUEL NAO LIGADO	44	51	37	641	605	341
75052200	FIOS DE LIGAS DE NIQUEL	224	206	110	2.777	2.714	1.713
75061000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	6	1	3	171	10	107
75062000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE LIGAS DE NIQUEL	115	83	50	1.607	1.520	948
75071100	TUBOS DE NIQUEL NAO LIGADO	3	0	12	117	23	299
75071200	TUBOS DE LIGAS DE NIQUEL	37	30	41	1.081	3.333	714
75072000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE NIQUEL	4	2	11	378	251	453
75081000	TELAS METALICAS E GRADES,DE FIOS DE NIQUEL	3	1	0	395	29	2
75089000	OUTRAS OBRAS DE NIQUEL	14	24	18	1.756	2.964	2.545
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	524	792	411	2.032	2.006	1.176
28254010	OXIDO NIQUELOSO	79	71	56	832	571	447
28254090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE NIQUEL	16	4	20	185	26	134
28273500	CLORETO DE NIQUEL	168	278	189	424	595	368
28332400	SULFATO DE NIQUEL	261	439	146	591	814	227

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (51%)	ITALIA (25%)	JAPAO (22%)	SUICA (1%)
(2) RUSSIA,FED.DA (31%)	CANADA (26%)	AFRICA DO SUL (22%)	CUBA (5%)
(3) CANADA (26%)	ESTADOS UNIDOS (23%)	ALEMANHA,REP.FED(17%)	SUECIA (14%)
(4) FRANCA (33%)	ALEMANHA,REP.FED(29%)	CHINA (15%)	PAISES BAIXOS (8%)
			ESTADOS UNIDOS (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (72%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(19%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)
(2) EUROPA ORIENTAL (40%)	CANADA (20%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(16%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (49%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(30%)	CANADA (19%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (68%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (17%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(4%)

OCRE
Ocher
RESERVAS - 1999

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 ***	1.503.631	623.811	41,49	9.591.120	2.738.736
MINAS GERAIS	1.503.631	623.811	41,49	9.591.120	2.738.736
BARAO DE COCAIS	1.108.800	623.811	56,26	9.591.120	2.738.736
SANTA BARBARA	394.831				

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.575	1.575				1.575	1.575		
MG (C)		1.575	1.575				1.575	1.575		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			510,65	804.281	804.281	443.130
MG			510,65	804.281	804.281	443.130

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

OCRE
Ocher
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1	0	0	1	0	0
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1	0	0	1	0	0
25304000	OXIDOS DE FERRO MICACEOS NATURAIS	1	0	0	1	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FORMOSA,PRV.CHIN(80%) PERU (8%) PARAGUAI (4%) MEXICO (4%) ANGOLA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) *** NÃO DECLARADOS *** (44%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(42%) DE MAIS DA ALADI (13%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	7	47	200	13	25	39
	BENS PRIMÁRIOS (1)	7	47	200	13	25	39
25304000	OXIDOS DE FERRO MICACEOS NATURAIS	6	46	200	8	24	39
25309040	TERRAS CORANTES	1	1	0	5	1	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CUBA (64%) REINO UNIDO (14%) VIRGENS,ILH.BR. (10%) AUSTRIA (7%) ESTADOS UNIDOS (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DE MAIS DA AMERICA LATINA (44%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(32%) UE - UNIAO EUROPEIA (15%)

OURO
Gold
RESERVAS - 1999

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 ***	920.750.347	938.178.500	1,02	238.678.339	448.645.958
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	5.050.040	18.187.993	3,60	14.001.068	36.506.243
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	2.473.629	7.371.414	2,98	11.582.843	14.059.785
RIO DO PIRES	379.285	758.570	2,00	47.605	
SANTALUZ	47.523	255.674	5,38	200.000	101.108
SAUDE	7.356	62.673	8,52	10.960	37.365
TEOFILANDIA	126.840	788.521	6,22	1.482.834	20.388.433
GOIÁS	261.991.533	110.196.703	0,42	3.933.934	2.773.349
AURILANDIA	425.518	2.127.590	5,00		
CAVALCANTE	226.798	1.732.946	7,64	331.000	50.000
CRIXAS	4.342.566	23.898.172	5,50	2.113.986	1.959.018
LUZILÂNIA	794.308	5.242.433	6,60	1.368.053	744.799
MARA ROSA	256.091.420	76.719.590	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	77.499.034	60.308.420	0,78	31.341.638	224.044.900
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	2.885.470	10,00	90.185	2.685.123
CUIABA	28.232.776	14.983.338	0,53		
NORTELANDIA	6.955.258	10.863.932	1,56	9.461.516	48.553.155
NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	89.320	669.901	7,50	114.211	
RIO BRANCO	5.600	49.672	8,87		
VILA BELA DA SANTÍSSIMA TRINDADE	34.789.738	8.208.591	0,24	18.563.550	169.250.000
MINAS GERAIS	384.293.861	618.714.343	1,61	124.321.443	151.466.253
BARAO DE COCAIS	1.134.084	8.271.378	7,29	1.114.184	897.912
BOCAIUVA	49.496.673	247.483.365	5,00	3.521.119	
BOTUMIRIM	869.356	6.954.848	8,00		
CAETE	1.492.609	3.316.270	2,22	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	220.626	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	11.737.720	225.947	0,02		
CORONEL MURTA	624.937	129.244	0,21	147.310	98.925
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	48.206	26.513	0,55		
DIAMANTINA	214.502.506	50.192.827	0,23	16.855.818	163.770
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	417.112	375.401	0,90	328.891	59.248
ITABIRITO	14.212	99.484	7,00	57.757	66.549
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	2.638.809	20.024.564	7,59	3.315.368	2.899.171
PARACATU	10.437.056	63.639.643	6,10	37.466.802	
POUSO ALEGRE	118.400	3.865	0,03		
RAPOSOS	349.543	2.366.406	6,77	863.485	2.179.454
RIACHO DOS MACHADOS	122.315	254.415	2,08	337.808	97.250
RIO AÇIMA	1.992.115	15.323.266	7,69	1.861.000	7.233.000
RIO PIRACICABA	346.273	1.038.819	3,00	289.476	
SABARA	11.240.422	35.899.009	3,19	46.046.279	122.374.481
SANTA BARBARA	1.613.918	8.296.410	5,14	2.790.281	2.675.041
SANTANA DO MANHUACU	7.375.450	14.750.900	2,00	59.271	535.833
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	5.785.690	333.143	0,06	703.430	11.000
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	2.530.480	25.305	0,01		3.705.010
SERRA	37.637.351	112.437.350	2,99	2.901.191	2.965.997
SILVIANÓPOLIS	7.956.160	190.105	0,02		3.464.018
SIMONESTIA	780.182	2.106.491	2,70	75.657	115.143
TRÊS CORAÇÕES	1.445.422	3.902.639	2,70	441.760	
VIRGEM DA LAPA	1.628.208	3.419.237	2,10		

Continua...

OURO
Gold
RESERVAS - 1999

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)		
PARÁ	42.623.499	73.876.352	1,73	9.953.758	24.602.574
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
OURILANDIA DO NORTE	662.911	4.799.476	7,24	299.384	2.526.690
PARAUPEBAS	12.020.000	29.604.400	2,46		
PORTEL	119.739	1.351.853	11,29	134.872	198.900
WISEU	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	489.222	2.247.356	4,59	608.800	526.386
CAMPO LARGO	207.343	1.624.231	7,83	341.241	230.432
CURITIBA	11	51	4,64		
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	402.908	
CURRAIS NOVOS	695.928	278.372	0,40	402.908	
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	658.901	2.115.158	3,21	232.648	155.804
BARRA VELHA	166.666	499.998	3,00		
BOTUVERA	40.419	363.771	9,00	83.311	106.804
GASPAR	87.289	278.102	3,19	149.337	49.000
ILHOTA	364.527	973.287	2,67		
SAO PAULO	995.132	2.599.911	2,61	933.618	297.713
ARACARIGUAMA	1	2	2,00		
ELDORADO	622.215	1.742.202	2,80	255.320	297.713
IPIORANGA	372.916	857.707	2,30	678.298	
TOCANTINS	968.066	2.502.000	2,58	1.490.600	1.868.697
ALMAS	649.375	1.071.469	1,65	928.778	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 - 1999

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (g)				
	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	41.694.616	25.483.628	27.425.882			(1.942.254)	48.849.731	50.443.000	49.226.173	1.216.827
BA (C)	6.587.908	1.259.373	1.254.381			4.992	4.428.725	5.017.818	4.746.240	271.578
GO (C)	4.861.065	636.305	622.556			13.749	4.827.475	4.827.475	4.840.961	(13.486)
MG (C)	20.091.067	19.171.177	19.395.335			(224.158)	17.685.775	17.765.471	17.866.342	(100.871)
MT (C)	229.153	28.164	28.164				987	1.039	18.040	(17.001)
PA (C)	8.807.181	3.990.834	5.730.248			(1.739.414)	11.322.420	12.122.507	11.032.355	1.090.152
PR (C)	399.588	38.448	35.871			2.577	329.493	329.526	329.526	
RN (C)							2.985	3.077	3.077	
TO (C)	718.654	359.327	359.327				499.804	624.020	637.565	(13.545)
ZZ (C)							9.752.067	9.752.067	9.752.067	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/g	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			15,12	879.852.596	879.852.596	484.767.255
BA			14,84	78.739.619	78.739.619	43.382.709
GO			16,67	80.468.856	80.468.856	44.335.456
MG			12,95	345.535.313	345.535.313	190.377.577
MT			16,90	17.560	17.560	9.675
PA			16,39	198.707.587	198.707.587	109.480.761
PR			17,86	5.884.486	5.884.486	3.242.141
RN			12,35	38.000	38.000	20.937
TO			13,12	8.186.780	8.186.780	4.510.623
ZZ			16,64	162.274.395	162.274.395	89.407.377

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

OURO
Gold
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	47	45	39	507.897	388.259	347.905
	SEMIMANUFATURADOS (2)	47	45	39	507.896	388.259	347.724
71081200	OURO EM OUTRAS FORMAS BRUTAS, PARA USO NAO MO	1	4	0	519	911	0
71081311	OURO EM BARRAS, FIOS, ETC. DE BULHAO DOURADO, P/	11	8	4	125.591	78.221	35.459
71081319	OUTRAS BARRAS, FIOS, ETC. DE OURO, PARA USO N/MO	34	31	33	363.803	293.587	294.523
71081391	OURO EM OUT. FORMA SEMIMANUF. BULHAO DOURADO, U	0	0	0	4.751	0	0
71081399	OURO EM OUTRA FORMA SEMIMANUF. P/USO NAO MONE	1	2	2	13.232	15.540	17.742
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	1	0	181
28433090	OUTROS COMPOSTOS DE OURO	0	0	0	1	0	181

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (76%) ALEMANHA, REP. FED(10%) SUICA (8%) REINO UNIDO (4%)
(4) ALEMANHA, REP. FED(61%) ESTADOS UNIDOS (37%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(59%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(23%) UE - UNIAO EUROPEIA (18%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (61%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(37%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	10	5	6	851	460	450
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	1	333	102	103
71081200	OURO EM OUTRAS FORMAS BRUTAS, PARA USO NAO MO	0	0	0	15	2	0
71081311	OURO EM BARRAS, FIOS, ETC. DE BULHAO DOURADO, P/	0	0	0	1	0	0
71081319	OUTRAS BARRAS, FIOS, ETC. DE OURO, PARA USO N/MO	0	0	1	285	85	74
71081399	OURO EM OUTRA FORMA SEMIMANUF. P/USO NAO MONE	0	0	0	32	15	29
	MANUFATURADOS (3)	1	0	0	7	1	0
71189000	OUTRAS MOEDAS	1	0	0	7	1	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	9	5	5	511	357	347
28433010	SULFETO DE OURO EM DISPERSAO DE GELATINA	9	5	5	486	300	268
28433090	OUTROS COMPOSTOS DE OURO	0	0	0	25	57	79

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) JAPAO (44%) COREIA, REP. DA (29%) ESTADOS UNIDOS (16%) ALEMANHA, REP. FED(4%) SUICA (3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (59%) ITALIA (12%) SUECIA (12%) COREIA, REP. DA (10%) INDIA (4%)
(4) ESTADOS UNIDOS (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) UE - UNIAO EUROPEIA (62%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (23%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(11%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(69%) UE - UNIAO EUROPEIA (19%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (12%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(99%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)

PLATINA (Grupo da)
Platinum (Group Metals)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	1	3	5.588	23.057	36.075
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	1	325	3.532	9.697
71101910	PLATINA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MAC	0	0	0	136	156	149
71101990	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	59	0	545
71102900	PALADIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	1	130	3.376	9.003
	MANUFATURADOS (3)	0	1	2	5.263	19.525	26.378
71151000	TELAS OU GRADES CATALISADORAS,DE PLATINA	0	1	2	5.263	19.525	26.378

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ALEMANHA,REP.FED(96%) ARGENTINA (2%) ESTADOS UNIDOS (1%) PARAGUAI (1%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(77%) ESTADOS UNIDOS (11%) COLOMBIA (4%) MEXICO (4%) AUSTRALIA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) UE - UNIAO EUROPEIA (95%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(3%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)
(3) DEMAIS DA ALADI (59%) UE - UNIAO EUROPEIA (34%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(5%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	6	4	6	51.345	49.850	84.617
	SEMIMANUFATURADOS (2)	6	4	6	50.349	48.926	84.616
71101100	PLATINA EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	1	0	1	16.054	4.573	7.640
71101910	PLATINA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MAC	0	2	2	6.337	17.130	26.324
71101990	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	231	276	435
71102100	PALADIO EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	4	2	3	21.119	20.817	36.806
71102900	PALADIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	129	122	980
71103100	RODIO EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	1	0	0	6.451	5.985	12.230
71103900	RODIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	4	5	191
71104100	IRIDIO,OSMIO E RUTENIO,EM FORMAS BRUTAS OU E	0	0	0	4	1	8
71104900	IRIDIO,OSMIO E RUTENIO,EM FORMAS SEMIMANUFAT	0	0	0	20	17	2
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	996	924	1
71151000	TELAS OU GRADES CATALISADORAS,DE PLATINA	0	0	0	996	924	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ALEMANHA,REP.FED(32%) AFRICA DO SUL (30%) RUSSIA,FED.DA (26%) ESTADOS UNIDOS (6%) REINO UNIDO (3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (34%) MEXICO (23%) ALEMANHA,REP.FED(23%) COLOMBIA (16%) AFRICA DO SUL (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(82%) UE - UNIAO EUROPEIA (9%) AFRICA (5%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (63%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(15%) DEMAIS DA ALADI (11%)

PRATA
Silver
RESERVAS - 1999

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 ***	5.917.992	90.728.347	15,33	3.572.477	3.873.645
GOIÁS	51.000	29.580	0,58	49.000	
MARA ROSA	51.000	29.580	0,58	49.000	
MATO GROSSO	5.600	16.744	2,99		
RIO BRANCO	5.600	16.744	2,99		
MINAS GERAIS	640.400	500.511	0,78	2.308.786	2.292.084
ITABIRITO	14.212	10.091	0,71	57.757	66.549
SANTA BARBARA	626.188	490.420	0,78	2.251.029	2.225.535
PARANÁ	4.176.390	42.621.948	10,21	197.762	1.177.044
ADRIANÓPOLIS	704.068	41.412.521	58,82	179.270	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: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (g)				
	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						3.233.604	3.233.604	3.328.128	(94.524)	
BA (C)						320.193	320.193	320.193		
GO (C)						240.757	240.757	240.757		
MG (C)						2.672.654	2.672.654	2.767.178	(94.524)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/g	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			0,33	1.040.830	1.040.830	573.460
BA			0,31	98.728	98.728	54.396
GO			0,32	77.122	77.122	42.491
MG			0,34	864.980	864.980	476.573

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

PRATA
Silver

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	578	117	953	10.811	8.177	10.157
	BENS PRIMÁRIOS (1)	501	49	895	1.113	108	1.774
26161000	MINERIOS DE PRATA E SEUS CONCENTRADOS	501	49	895	1.113	108	1.774
	SEMIMANUFATURADOS (2)	59	49	35	6.172	4.976	4.935
71061000	PO DE PRATA	2	0	1	320	1	228
71069100	PRATA EM FORMAS BRUTAS	36	33	21	4.548	3.193	3.564
71069210	PRATA EM BARRAS, FIOS E PERFIS DE SECAO MACIC	18	10	12	1.071	903	989
71069220	PRATA EM CHAPAS, LAMINAS, FOLHAS E TIRAS	3	3	1	208	209	151
71069290	PRATA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	3	0	25	670	3
	MANUFATURADOS (3)	17	17	14	3.414	2.916	2.476
71159000	OUTRAS OBRAS DE METAIS PREC/METAIS FOLH/CHAP	17	17	14	3.414	2.916	2.476
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	2	9	112	177	972
28432100	NITRATO DE PRATA	1	1	9	112	118	972
28432990	OUTROS COMPOSTOS DE PRATA	0	1	0	0	59	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-Dirin

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PERU (65%) ESTADOS UNIDOS (35%)
 (2) ALEMANHA, REP. FED (66%) ARGENTINA (12%) ESTADOS UNIDOS (8%) HONG KONG (3%) MALAISIA (3%)
 (3) AFRICA DO SUL (24%) COLOMBIA (17%) ARGENTINA (13%) ALEMANHA, REP. FED (11%) VENEZUELA (6%)
 (4) ARGENTINA (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI (42%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (36%) CANADA (23%)
 (2) UE - UNIAO EUROPEIA (42%) OCEANIA (17%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (15%)
 (3) AFRICA (36%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (20%) DEMAIS DA ALADI (17%)
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (100%)

PRATA
Silver
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	365	264	270	43.001	35.920	35.379
	SEMIMANUFATURADOS (2)	264	199	220	38.956	34.876	34.145
71061000	PO DE PRATA	5	2	1	971	445	193
71069100	PRATA EM FORMAS BRUTAS	227	177	193	35.926	32.951	32.693
71069210	PRATA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MACIC	11	10	16	1.520	916	788
71069220	PRATA EM CHAPAS,LAMINAS,FOLHAS E TIRAS	16	10	10	358	470	444
71069290	PRATA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	5	0	0	181	94	27
	MANUFATURADOS (3)	100	63	50	3.827	869	1.046
71159000	OUTRAS OBRAS DE METAIS PREC/METAIS FOLH/CHAP	100	63	50	3.827	869	1.046
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	2	0	218	175	188
28432100	NITRATO DE PRATA	0	1	0	18	44	23
28432910	VITELINATO DE PRATA	0	0	0	10	10	13
28432990	OUTROS COMPOSTOS DE PRATA	1	1	0	190	121	152

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) PERU (67%) CHILE (20%) ESTADOS UNIDOS (7%) ALEMANHA,REP.FED(3%) FRANCA (1%)
(3) HONG KONG (59%) BAHAMAS (7%) JAPAO (7%) MEXICO (6%) CHINA (6%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(42%) ITALIA (21%) FRANCA (21%) ESTADOS UNIDOS (9%) MEXICO (2%)

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 (19%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(11%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(42%) UE - UNIAO EUROPEIA (33%) *** NÃO DECLARADOS *** (24%)

MISCELÂNIA DE METAIS PRECIOSOS

Miscellaneous Precious Metals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	143	95	243	73.608	29.753	76.589
	SEMIMANUFATURADOS (2)	33	80	78	536	1.120	1.907
71110000	METAIS COMUNS/PRATA/OURO,FOLH/CHAP.PLATINA,E	0	0	1	0	0	39
71129000	DESPERDS/RESID.DE OUTS.MET.PREC/MET.FOLH/CHA	33	80	77	536	1.120	1.868
	MANUFATURADOS (3)	110	14	165	73.038	28.445	71.726
71070000	METAIS COMUNS FOLHEADOS,ETC.DE PRATA,EM BRUT	0	0	0	10	8	8
71131100	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE PRATA,MESMO FOLH.D	0	0	1	96	207	495
71131900	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE OUTROS METAIS PREC	1	4	11	28.293	25.213	27.235
71132000	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE METAIS COMUNS FOLH	2	6	16	1.037	2.659	2.925
71141100	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE PRATA,MESMO FOLH	0	0	0	2	0	4
71141900	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE OUTROS METAIS PR	0	0	0	0	0	8
71142000	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE METAIS COMUNS FO	6	4	3	545	358	194
99997103	JOALHERIA DE OURO DO CAPITULO 71 DA NCM	0	0	0	30.478	0	31.907
99997104	OUTROS ARTIGOS DO CAPITULO 71 DA NCM	101	0	134	12.577	0	8.950
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	1	0	34	188	2.956
28431000	METAIS PRECIOSOS NO ESTADO COLOIDAL	0	1	0	34	188	69
28439000	OUTS.COMPOSTOS INORG/ORG.AMALGAMAS,DE METAIS	0	0	0	0	0	2.887

FONTE: SECEX-DTIC / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ITALIA (75%) ALEMANHA,REP.FED(24%)
 (3) BENIN (18%) COSTA DO MARFIM (16%) EQUADOR (9%) PERU (8%) ARGENTINA (7%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (34%) ALEMANHA,REP.FED(32%) ARGENTINA (19%) PORTO RICO (8%) MEXICO (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)
 (3) AFRICA (39%) DEMAIS DA ALADI (30%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(10%)
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(46%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(32%) UE - UNIAO EUROPEIA (13%)

MISCELÂNIA DE METAIS PRECIOSOS
Miscellaneous Precious Metals

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	159	251	283	3.491	5.570	7.494
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	0	2	0	1
26169000	MINERIOS DE OUTROS METAIS PRECIOSOS E SEUS C	0	0	0	2	0	1
	SEMIMANUFATURADOS (2)	28	79	20	245	1.017	2.350
71090000	METAIS COMUNS/PRATA,FOLHEADO/CHAPEADO OURO,E	1	0	0	17	3	3
71110000	METAIS COMUNS/PRATA/OURO,FOLH/CHAP.PLATINA,E	27	79	20	77	123	46
71122000	DESPERDS/RESID.DE PLATINA/METAIS FOLHD/CHAPD	0	0	0	151	891	2.300
71129000	DESPERDS/RESID.DE OUTS.MET.PREC/MET.FOLH/CHA	0	0	0	0	0	1
	MANUFATURADOS (3)	125	157	241	2.918	3.091	3.132
71070000	METAIS COMUNS FOLHEADOS,ETC.DE PRATA,EM BRUT	21	6	22	246	226	296
71131100	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE PRATA,MESMO FOLH.D	10	10	1	161	214	173
71131900	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE OUTROS METAIS PREC	1	5	1	1.750	1.439	1.647
71132000	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE METAIS COMUNS FOLH	12	55	145	286	716	571
71141100	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE PRATA,MESMO FOLH	21	4	1	248	173	88
71141900	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE OUTROS METAIS PR	0	2	2	54	148	196
71142000	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE METAIS COMUNS FO	60	75	69	173	175	161
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	6	15	22	326	1.462	2.011
28431000	METAIS PRECIOSOS NO ESTADO COLOIDAL	0	2	2	37	637	430
28439000	OUTS.COMPOSTOS INORG/ORG.AMALGAMAS,DE METAIS	6	13	20	289	825	1.581

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (75%)	(32%) HONG KONG	(8%) CHINA	(1%) FORMOSA,PRV.CHIN	(1%) ESTADOS UNIDOS
(2) COREIA,REP.DA	(26%) ESTADOS UNIDOS	(16%) HONG KONG	(14%) ITALIA	(3%)
(3) CHINA	(6%) PORTO RICO	(3%) ALEMANHA,REP.FED	(2%) ESTADOS UNIDOS	(1%)
(4) AUSTRALIA (85%)				

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (75%)	(96%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)	*** NÃO DECLARADOS *** (1%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (72%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(13%)	UE - UNIAO EUROPEIA (7%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (72%)	UE - UNIAO EUROPEIA (17%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(4%)
(4) OCEANIA (77%)		

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone
RESERVAS - 1999

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 ***	7.102.201.572			2.566.252.477	2.099.092.775
ALAGOAS	1.568.941.675			2.921.600	
ATALAIA	4.098.280			2.921.600	
FLEXEIRAS	290.579.148				
MESSIAS	458.436.161				
MURICI	140.842.000				
RIO LARGO	674.986.086				
BAHIA	211.111.737			11.978.295	2.000.000
CAMPO FORMOSO	2.291.210				
FEIRA DE SANTANA	4.730.923				
IAÇU	3.964.350				
ILHEUS					2.000.000
ITABERABA	15.639.300				
LAURO DE FREITAS	44.519.323			1.873.500	
SALVADOR	44.360.842			8.076.320	
SÃO FELIX	92.834.239				
SIMÕES FILHO	2.645.550			2.028.475	
VITORIA DA CONQUISTA	126.000				
CEARÁ	254.080.136			15.075.000	10.870.000
BOA VIAGEM	7.191.156				
CAUCAIA	25.238.244			2.000.000	
CRATO	1.200.000				
EUSEBIO	1.597.770				
ITAITINGA	25.330.035				
JUAZEIRO DO NORTE	893.000				
PACATUBA	56.336.031			9.725.000	10.870.000
SANTA QUITERIA	136.293.900			3.350.000	
ESPIRITO SANTO	353.855.631			514.100	407.000
ARACRUZ	2.689.629				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	325.976.579				
CARIACICA	13.424.195			14.100	7.000
GUARAPARI	2.145.311				
SERRA	844.163			500.000	400.000
VILA VELHA	2.986.344				
VITORIA	5.789.410				
GOIÁS	266.697.134			111.105.443	146.496.972
ABADIÂNIA	5.692.225			81.606.500	111.150.000
ANAPOLIS	1.448.000			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	11.539.175				
JARAGUA	4.502.560			6.905.000	487.500
TRINDADE	6.062.287				
MARANHÃO	6.370.305				
BACABEIRA	3.632.331				
ROSARIO	2.737.974				
MATO GROSSO	13.310.804			791.791	16.981.125
ALTA FLORESTA	597.138				
JUINA					1.288.000
NOBRES	8.470.249			427.531	11.769.309
TANGARA DA SERRA	4.243.417			364.260	3.923.816
MATO GROSSO DO SUL	174.612.144			400.875.811	21.075.530
APARECIDA DO TABOADO	5.854.149			9.146.340	
CAMPO GRANDE	20.367.791			15.987.211	17.740.160
CASSILANDIA	1.600.000			94.000.000	
NAVIRAI	657.279			672.000	
TERENOS	146.132.925			281.070.260	3.335.370
MINAS GERAIS	1.060.323.283			486.108.416	577.081.051
AÇUCENA	131.411.462				
ATALEIA	20.670.000			20.040.000	20.040.000
BELO HORIZONTE	75.542.390			298.485	374.625
BETIM	976.500			3.486.755	
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	

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	33	183	6.355	23	375	213
	BENS PRIMÁRIOS (1)	33	183	6.355	23	375	213
25171000	CALHAUS, CASCALHOS E PEDRAS BRITADAS, PARA CON	3	181	6.108	2	374	158
25174900	GRANULOS, LASCAS E POS, GRANITO E OUTS. PEDRAS	30	2	247	21	1	55

FONTE: SECEX-DTIC / DNPМ-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (94%) ALEMANHA, REP.FED(2%) BELGICA (2%) PARAGUAI (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(70%) DE MAIS DA ALADI (30%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2.153	469	1.878	182	124	69
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.153	469	1.878	182	124	69
25171000	CALHAUS, CASCALHOS E PEDRAS BRITADAS, PARA CON	2.044	400	1.776	172	93	44
25174900	GRANULOS, LASCAS E POS, GRANITO E OUTS. PEDRAS	109	69	102	10	31	25

FONTE: SECEX-DTIC / DNPМ-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) URUGUAI (60%) FRANCA (31%) CHINA (3%) ITALIA (3%) ESPANHA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (53%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(43%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (2%)

ARDÓSIA
Slate
RESERVAS - 1999

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 ***	314.789.139			392.819.031	183.346.247
GOIÁS	1.850.500			284.568	
LUZILÂNIA	1.850.500			284.568	
MINAS GERAIS	297.945.414			381.929.954	178.954.621
CAETANÓPOLIS	4.287.842			6.345.000	9.517.000
CURVELO	972.678			543.469	758.984
FELIXLANDIA	285.085.675			366.328.050	157.199.325
MARTINHO CAMPOS	18.254			19.751	
PAPAGAIOS	1.884.995			6.474.573	
PARAOPEBA	2.750.250			1.602.147	972.741
POMPEU	680.118			616.964	1.178.571
SETE LAGOAS	2.265.602				9.328.000
PIAUI	470.917			895.200	215.180
PIRACURUCA	470.917			895.200	215.180
SANTA CATARINA	11.769.021			5.595.635	1.074
APIUNA	1.135.063			967.440	
BLUMENAU	9.990.505			4.235.113	
ILHOTA	68.342			368.276	
TROMBUDO CENTRAL	575.111			24.806	1.074
SAO PAULO	2.753.287			4.113.674	4.175.372
GUARULHOS	1.222.795			225.802	
ITU	364.946				
SALTO DE PIRAPORA	621.546			2.527.872	2.815.372
SOROCABA	544.000			1.360.000	1.360.000

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)		VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		70.675	32.619	10.071	26.588	1.397	758.217	767.876	(9.659)	
MG (C)		53.241	32.521		20.380	340	756.217	766.076	(9.859)	
PI (C)		395	98		306	(9)	2.000	1.800	200	
SC (C)		14.313		10.071	3.176	1.066				
SP (C)		2.726			2.726					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	39,46	1.085.628	17,48	13.005.171	14.090.799	7.763.525
MG	49,97	1.018.469	17,50	12.992.276	14.010.745	7.719.419
PI	40,00	12.241	6,45	12.894	25.135	13.849
SC	2,62	44.699		44.699	44.699	24.628
SP	3,75	10.219			10.219	5.630

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

GRANITOS

Granite

•GNAISSE

Gneiss

RESERVAS - 1999

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 ***	136.280.834			47.713.541	138.458.922
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	1.051.080				
SOBRAL	99.050				
TAMBORIL	952.030				
ESPIRITO SANTO	9.425.025			943.439	4.994.423
ALEGRE	9.194				
ALFREDO CHAVES	151.501				
ANCHIETA					4.994.423
BARRA DE SAO FRANCISCO	130.560				
COLATINA	17.105				
CONCEIÇÃO DA BARRA	309.062				
ECOPORANGA	7.399.818			507.875	
JERONIMO MONTEIRO	808.125				
PINHEIROS	32.811				
SÃO GABRIEL DA PALHA	210.909			391.097	
SÃO MATEUS	355.940			44.467	
GOIÁS	21.138				
GUAPO	21.138				
MINAS GERAIS	44.221.727			42.108.180	128.284.520
AIMORES	54.370			33.665	
CALDAS	4.890			2.523	
CAMPESTRE	74.389			5.232	
CANDEIAS	5.446.540			1.421.375	2.266.663
CARMO DA MATA	8.431.304			9.183.800	3.904.000
CARMO DO CAJURU	670.171			79.722	
CLAUDIO	305.313			8.559.420	
CONSOLAÇÃO	4.919.942			9.594	
DIVINÓPOLIS	945.503				420.800
DORES DE GUANHAES	334.442			912.999	66.600.000
FORMIGA	18.526.557			16.417.712	53.374.681
IJACI	123.302				
ITAPECERICA	286.009			1.732.844	
LAJINHA	66.108				
MEDINA	10.149				
PARAISÓPOLIS	5.876			2.121	
PERDIGÃO	1.673.056			1.533.800	12.338
RIO PRETO	1.236.860			1.043.719	1.706.038
SÃO FRANCISCO DE PAULA	966.753			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	
SÃO SEBASTIÃO DO UMBUZEIRO	10.541			536.320	750.314
PARANÁ	1.200.908			366.952	
AGUDOS DO SUL	601.693				
CAMPO LARGO	599.215			366.952	
PERNAMBUCO	996.077			216.700	4.265.421
PEDRA	992.271			167.500	4.263.737
SERTÂNIA	3.806			49.200	1.684

Continua...

GRANITOS

Granite

• **GNAISSE**

Gneiss

RESERVAS - 1999

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)			
	M E D I D A			INDICADA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR	
RIO DE JANEIRO	2.339.455			
BOM JESUS DO ITABAPOANA	381.717			
ITAGUAI	24.413			
MAGE	681.450			
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	260.462			
SANTA CATARINA	174.430			
BENEDITO NOVO	174.430			

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)	
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			DESTINADAS AO MERCADO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		42.340	18.155	784	20.053	3.348		35.210	35.210	
ES (C)		792		784		8				
MG (C)		23.943	550		20.053	3.340				
PR (C)		17.605	17.605					35.210	35.210	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	273,69	5.515.768	14,02	493.472	6.009.240	3.310.876
ES	35,00 (1)	27.440			27.440	15.118
MG	273,69	5.488.328			5.488.328	3.023.872
PR			14,02	493.472	493.472	271.885

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

RESERVAS - 1999

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 ***	67.761.537.358			665.943.854	875.126.527
ALAGOAS	899.050.062				
MACEIO	374.457.386				
MARAVILHA	448.998.879				
OURO BRANCO	75.593.797				
BAHIA	16.066.032			20.432.862	296.194
BOA VISTA DO TUPIM	500.270				
CONCEIÇÃO DO JACUIPE	5.353.462				
IACU	84.704			21.877	30.358
ITAPETINGA	72.803				
JITAUNA	71.000			189.250	207.750
MACAJUBA	366.102				
MONTE SANTO	546.709			5.894.034	
RUY BARBOSA	4.655.315			4.745.701	
SANTANÓPOLIS	72.608				58.086
TANQUE NOVO	421.469			282.000	
TANQUINHO	3.921.590			9.300.000	
CEARÁ	237.765.825			37.329.867	117.000
ALCANTARAS	6.230.867			10.000	117.000
AMONTADA	538.280				
CARIRE	413.473				
IRAUÇUBA	1.794.890			1.805.532	
ITAITINGA	18.919.768				
ITAPAGE	33.099.065			150.000	
ITAPIPOCA	3.062.375				
ITAPIUNA	627.880				
LIMOEIRO DO NORTE	27.749				
MARCO	204.291				
MASSAPE	408.493			60.000	
MERUOCA	57.182.769			18.020.472	
MIRAIMA	4.526.607				
MONSENHOR TABOSA	36.297				
PACATUBA	12.189.893			394.956	
PEDRA BRANCA	7.348.325				
POTIRETAMA	27.041.262				
SANTA QUITERIA	932.356				
SÃO LUIS DO CURU	71.129			7.067	
SOBRAL	6.071.410			16.881.840	
TAMBORIL	13.633.373				
VARJOTA	370.203				
VARZEA ALEGRE	43.035.070				
ESPIRITO SANTO	65.615.449.171			8.216.389	944.355
AFONSO CLÁUDIO	486.476				
ALEGRE	1.809.170				
ALFREDO CHAVES	103.595				
ANCHIETA	131.954				
ARACRUZ	2.491.262				
ATILIO VIVACQUA	307.485				
BAIXO GUANDU	65.528.944.917				
BARRA DE SAO FRANCISCO	20.609.101				
BOA ESPERANCA	322.243				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	29.491.286				
CARIACICA	2.911.956				
CASTELO	1.762.961				
COLATINA	853.960			129.965	
CONCEIÇÃO DO CASTELO	124.867				
ECOPORANGA	8.722.568			1.140	
FUNDÃO	52.043				
GUARAPARI	224.473			24.000	
IBIRAÇU	1.389.389				
ICONHA	43.826				
ITAGUACU	306.506				
ITARANA	84.750				
IUNA	24.237				
JERONIMO MONTEIRO	134.252				
MIMOSO DO SUL	726.336				
MUCURICI	169.972			1.732	
MUNIZ FREIRE	22.958				
MUQUI	79.745				

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

RESERVAS - 1999

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		
ESPIRITO SANTO (CONTINUAÇÃO)					
NOVA VENECIA	6.399.892			2.777.550	944.355
PANCAS	213.934				
RIO NOVO DO SUL	52.500			4.837.500	
SANTA TERESA	104.394				
SÃO GABRIEL DA PALHA	909.281			7.559	
SÃO MATEUS	53.663			36.943	
SERRA	1.977.847				
VIANA	983.292			400.000	
VILA VELHA	2.422.080				
GOIÁS	350.624			29.727.163	338.873.867
CORREGO DO OURO	22.386				
FAZENDA NOVA	168.838			2.024.023	80.400.000
JAUPACI	70.502				134.470
PIRANHAS	74.989			27.700.361	258.339.397
SANTA CRUZ DE GOIÁS	13.909			2.779	
MARANHÃO	175.526				
ROSARIO	175.526				
MATO GROSSO DO SUL	89.632			11.300	409.800
PORTO MURTINHO	89.632			11.300	409.800
MINAS GERAIS	328.959.050			110.268.714	273.842.446
ÁGUAS VERMELHAS	71.320			49.350	10.600
AIMORES	12.800			11.250	
ANTONIO DIAS	180.000			270.000	450.000
BOM SUCESSO	4.100			120.000	
BOTELHOS	2.007.723				
CACHOEIRA DA PRATA	1.363.413				
CACHOEIRA DO PAJEU	37.260				
CALDAS	1.603.543			91.081	
CAMACHO	3.497.987			1.400.532	1.584.778
CAMBUI	700.047			70.004	
CAMPO BELO	2.895.201			3.197.856	7.199.244
CAMPOS GERAIS	196.437			2.058.935	1.183.485
CANDEIAS	18.504.143			4.353.530	2.847.137
CARAI	7.515				
CARMO DA MATA	49.810				
CHALE	6.955				
CLAUDIO	381.725			411.963	287.054
COMERCINHO	891.959			292.500	
CONSOLAÇÃO	62.169.981			218.517	
DIAMANTINA	11.931			6.769	
FORMIGA	4.016.853			2.043.627	6.773.740
ITAPECERICA	17.826.211			8.175.140	19.911.158
ITAPEVA	317.826			96.486	
JEQUITINHONHA	12.948				
LAVRAS	124.723			24.945	
MEDINA	2.498.569			545.000	
OLIVEIRA	71.671.629			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	15.118			5.660	
PEDRA AZUL	3.125				
PEDRA DO INDAIA	42.498.901			21.145.857	1.928.125
SABARA	323.995			592.060	9.673.475
SANTA RITA DE CALDAS	163.989			34.917	
SANTO ANTONIO DO MONTE	48.444				
SÃO FRANCISCO	467.253			867.750	
SÃO FRANCISCO DE PAULA	12.034.686			5.089.530	
SÃO SEBASTIÃO DO OESTE	3.283.396			246.226	9.701.886
TEOFILO OTONI	14.360			6.931	
TOLEDO	173.769			402.838	
PARÁ	30.736.636				
RIO MARIA	30.736.636				

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

RESERVAS - 1999

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	18.829.876			2.558.188	
MONTEIRO	132.211			92.644	
PICUI	22.043			3.700	
QUEIMADAS	11.706.654			12.540	
QUIXABA	3.484.475			2.112.204	
SERRA BRANCA	43.622			139.800	
SOLÂNEA	376.508			197.300	
SUME	3.064.363				
PARANÁ	86.682.408			14.616.694	4.971.247
AGUDOS DO SUL	650.479				
BOCAIUVA DO SUL	8.049.220				
CAMPO LARGO	11.629.933			8.157	
CERRO AZUL	1.012				
GUARATUBA	4.100				
MANDIRITUBA	4.777.511				
MORRETES	4.907				
PARANAGUA	190.938			628.776	2.425.660
PIRAQUARA	40.408				
PONTA GROSSA	1.000				
QUATRO BARRAS	15.042.730			2.702.660	2.545.587
RIO BRANCO DO SUL	13.125.405				
TIJUCAS DO SUL	7.726				
TUNAS	33.157.039			11.277.101	
PERNAMBUCO	65.984.198			164.147.722	112.679.746
ALAGOINHA	1.284.831			975.734	
BELO JARDIM	363.580			2.932.200	3.210.000
BOM JARDIM	1.453.772			5.915.047	38.271.693
CAPOEIRAS	46.835.000			49.665.000	65.296.500
CARUARU	33.441			5.078.950	
IBIRAJUBA	545.755			257.189	375.020
PEDRA	1.888.922			5.508.555	724.358
SÃO CAITANO	482.300			575.625	552.175
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	12.165.214			73.414.650	
PIAUI	139.932.000			193.145.000	68.240.400
PICOS	139.932.000			193.145.000	68.240.400
RIO DE JANEIRO	20.430.761			5.327.759	5.572.254
BOM JARDIM	3.196.605			5.125.000	5.570.000
BOM JESUS DO ITABAPOANA	16.850				
CAMBUCI	24.413				
CAMPOS DOS GOITACAZES	68.826				
CASIMIRO DE ABREU	100.915				
CONCEIÇÃO DE MACABU	133.950				
CORDEIRO	47.711				
ITABORAI	148.912				
ITAGUAI	2.391.906				
ITALVA	143.583				
MAGE	140.025			1.855	2.254
MARICA	7.514				
MIRACEMA	602.389				
NITEROI	24.617				
NOVA FRIBURGO	121.463				
NOVA IGUACU	36.770				
PARATI	97.324				
RIO CLARO	22.924				
RIO DE JANEIRO	12.137.780			200.904	
SANTA MARIA MADALENA	713.565				
SANTO ANTONIO DE PADUA	179.602				
SILVA JARDIM	42.909				
TERESÓPOLIS	19.500				
TRAJANO DE MORAIS	10.708				
RIO GRANDE DO NORTE	4.020.873			6.756.000	
PARELHAS	4.020.873			6.756.000	

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

RESERVAS - 1999

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		
RIO GRANDE DO SUL	112.600.903			69.768.333	37.195.722
BUTIA	390.000			300.000	260.000
CACHOEIRA DO SUL	30.902.481			18.344.000	
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	15.406.002			5.383	16.827.007
PINHEIRO MACHADO	760.000				1.180.000
SÃO JERONIMO	20.366.378			31.844.400	13.186.080
SERTÃO SANTANA	14.979.000				
VIAMÃO	11.730.689			6.374.150	849.375
SANTA CATARINA	178.148.844			85.453	1.585
BENEDITO NOVO	177.742.822			52.309	
GRAVATAL	28.782				
IMBITUBA	3.963				1.585
JARAGUA DO SUL	38.309			7.243	
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	111.781			18.221	
SAO PAULO	6.264.937			3.552.410	31.981.911
BIRITIBA-MIRIM	117.311			25.270	
BOM JESUS DOS PERDÕES	685				
BRAGANCA PAULISTA	3.043.689			2.327.377	30.384.657
CAMPINAS	83.605			52.540	871.730
CAPAO BONITO	298.247			19.647	
CUBATAO	5.013			1.022	
GUAPIARA	43.980				
INDAIALTUBA	103.122			62.730	326.900
ITATIBA	59.994			12.674	6.944
ITU	54.214			8.261	
ITUPEVA	306.376			63.070	20.000
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	126.577			142.000	87.000
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	648.682			30.706	127.680
SOROCABA	3.487			27.756	
UBATUBA	18.600				
VARGEM	1.167.073			730.000	115.000

FONTE: DNPM-DIRIN

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	BENEFICIADA (m2)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.239.838	101.007	30.177	1.020.374	88.280	1.249.310	1.184.449	64.861	
AL (C)		511			511					
BA (C)		5.279			5.203	76				
CE (C)		14.953	1.507	3.334	10.152	(40)	2.516	2.464	52	
ES (C)		161.524	77.277	24.609	54.013	5.625	1.085.574	1.029.951	55.623	
GO (C)		310			310					
MG (C)		107.023	166	2.106	23.231	81.520				
PA (C)			120			(120)	32.763	26.843	5.920	
PB (C)		1.656			1.643	13				
PE (C)		4.407	420	128	2.506	1.353	49.700	49.204	496	
PR (C)		2.002			1.983	19				
RJ (C)		1.852	1.334		548	(30)	58.183	55.783	2.400	
RS (C)		26.777	19.970		6.744	63	18.329	18.329		
SC (C)		1.685			1.685					
SP (C)		3.202	213		3.188	(199)	2.245	1.875	370	
ZZ (C)		908.657			908.657					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	119,69	126.337.242	25,29	32.811.643	159.148.885	87.685.333
AL	53,34	27.255			27.255	15.017
BA	432,46	2.250.085			2.250.085	1.239.716
CE	359,47	3.992.500	5,00	12.580	4.005.080	2.206.656
ES	367,15	23.363.454	22,58	25.787.241	49.150.694	27.080.272
GO	121,00	37.510			37.510	20.667
MG	505,17	12.052.298			12.052.298	6.640.384
PA			31,83	1.042.828	1.042.828	574.561
PB	645,66	1.060.821			1.060.821	584.474
PE	506,67	1.288.912	46,89	2.330.294	3.619.206	1.994.053
PR	349,10	692.271			692.271	381.417
RJ	132,31	72.504	28,28	1.609.910	1.682.414	926.950
RS	813,06	5.483.289	10,65	195.280	5.678.569	3.128.688
SC	248,65	418.970			418.970	230.837
SP	335,42	1.069.326	816,71	1.833.510	2.902.836	1.599.359
ZZ	82,02	74.528.047			74.528.047	41.062.284

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

GRANITOS

Granite

• **SODALITA**

Sodalite

RESERVAS - 1999

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 ***	15.908.650			1.883.601	
BAHIA	15.908.650			1.883.601	
ITAJU DO COLONIA	15.621.379			1.583.062	
ITAPETINGA	44.876			71.436	
ITARANTIM	148.237			22.288	
POTIRAGUA	84.685			164.604	
SANTA CRUZ DA VITORIA	9.473			42.211	

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.493			1.043	450				
BA (C)		1.493			1.043	450				

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	165,69	172.819			172.819	95.217
BA	165,69	172.819			172.819	95.217

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

MAGNESITA ORNAMENTAL

Ornamental Magnesite

RESERVAS - 1999

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 - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		851	842		9		5.904	6.404	(500)	
BA (C)		851	842		9		5.904	6.404	(500)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			38,00	224.369	224.369	123.619
BA			38,00	224.369	224.369	123.619

FONTE: DNPm-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

MÁRMORE
Marble
RESERVAS - 1999

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 ***	550.474.704			286.544.803	131.146.055
BAHIA	118.169.875			112.649.877	78.895.651
BELMONTE	147.806			35.165	36.851
CAMPO FORMOSO	240.000			560.000	
CURACA	14.956.392			41.511.795	48.000
ITAPEBI	92.780.606			33.919.537	36.548.000
JACOBINA	891.825			914.280	
JUAZEIRO	339.370				
MIRANGABA	4.975.838			31.728.519	40.633.936
MORRO DO CHAPEU	9.893			28.881	28.864
OUROLANDIA	3.828.145			3.951.700	1.600.000
CEARÁ	217.351			131.589	
BOA VIAGEM	210.265			96.360	
CARIUS	7.086			35.229	
ESPIRITO SANTO	61.961.367			25.532.167	24.750.657
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	54.118.667			22.634.436	24.750.657
CASTELO	2.152.170			1.244.581	
VARGEM ALTA	5.690.530			1.653.150	
GOIÁS	4.757.849			7.506.147	221.718
INDIARA	165.149			147.747	221.718
PALMEIRAS DE GOIÁS	4.592.700			7.358.400	
MATO GROSSO DO SUL	155.929.165			5.590.600	344.600
BONITO	155.929.165			5.590.600	344.600
MINAS GERAIS	71.378.709			52.485.077	20.239.604
CORREGO DANTA	31.738			50.000	100.000
DIAMANTINA	49.403			70.000	100.000
MONJOLOS	20.198.297			6.957.795	6.843.600
OURO PRETO	3.193.819			4.625.000	10.280.000
PATOS DE MINAS	446.697			641.000	1.400.000
SANTANA DE PIRAPAMA	41.782.549			11.499.978	
SANTANA DO RIACHO				22.000.000	
SETE LAGOAS	5.676.206			6.641.304	1.516.004
PARANÁ	51.959.037			4.110.851	1.315.000
ALMIRANTE TAMANDARE	7.046			26.551	
BOCAIUVA DO SUL	10.838.468			602.500	1.315.000
CASTRO	687.520				
CERRO AZUL	180.571				
RIO BRANCO DO SUL	40.245.432			3.481.800	
PERNAMBUCO	3.033			17.261	5.538
CARNAIBA	3.033			17.261	5.538
PIAUI	67.762.413			62.854.169	
FRONTEIRAS	6.059.944			7.271.933	
PIO IX	61.702.469			55.582.236	
RIO DE JANEIRO	5.110.966			20.000	150.000
CAMBUCI	209.870				
CANTAGALO	1.074.073				
ITALVA	3.827.023			20.000	150.000
RIO GRANDE DO NORTE	38.370 17.875				
SÃO RAFAEL	38.370			17.875	
RIO GRANDE DO SUL	12.371.350			13.519.190	5.213.287
CACAPAVA DO SUL	9.298.302			11.450.481	3.078.708
SANTANA DA BOA VISTA	3.073.048			2.068.709	2.134.579
SANTA CATARINA	5.219			10.000	10.000
CAMBORIU	5.219			10.000	10.000
SAO PAULO	810.000			2.100.000	
ITAOCA	810.000			2.100.000	

FONTE: DNPm-DIRIN

MÁRMORE
Marble

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)				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		304.910	10.380	9.123	285.118	289	378.073	368.553	9.520	
BA (C)		9.254		93	8.269	892				
CE (C)										
ES (C)		25.253	6.126	8.895	10.864	(632)	374.366	366.912	7.454	
MG (C)		5.637	4.153	135	1.320	29	3.707	1.641	2.066	
MS (C)										
PI (C)										
PR (C)		581			581					
RJ (C)		101	101							
ZZ (C)		264.084			264.084					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	134,13	38.633.229	21,94	8.888.171	47.521.401	26.182.589
BA	127,29	1.054.024			1.054.024	580.729
ES	123,40	1.728.913	21,13	8.189.932	9.918.844	5.464.928
MG	7,50	10.913	188,36	698.240	709.152	390.717
PR	107,22	62.295			62.295	34.322
ZZ	135,48	35.777.085			35.777.085	19.711.892

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

QUARTZITO
Quartzite
RESERVAS - 1999

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 ***	442.603.309			302.011.765	354.380.191
BAHIA	6.167.882			126.684.778	274.877.541
BOQUIRA	164.462				
JAGUARARI	4.472.220			21.714.825	
LENCOIS	241.644			104.670.953	272.713.041
MACAUBAS	1.114.643			299.000	2.164.500
OLIVEIRA DOS BREJINHOS	174.913				
GOIÁS	389.337.008			158.602.550	79.502.650
BURITI DE GOIÁS	87.500			87.500	
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	33.143.137			12.834.785	
LUMINARIAS	30.205.495			12.587.633	
MURIAE	34.692			73.789	
SÃO JOÃO DEL REI	563.030			33.125	
SÃO TOME DAS LETRAS	2.339.920			140.238	
PARÁ	895.967			621.952	
MARABA	895.967			621.952	
PARANÁ	373.315			175.700	
CAMPO LARGO	373.315			175.700	

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	BRUTA (t)				BENEFICIADA (m2)					
	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		105.616		300	87.026	18.290			1.541	(1.541)
BA (C)		3.245			3.066	179				
GO (C)		9.623			9.623					
MG (C)		83.329			65.218	18.111				
PA (C)									1.541	(1.541)
PI (C)		300		300						
PR (C)		9.119			9.119					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	148,99	12.977.202	16,00		12.977.202	7.149.973
BA	1.646,77	5.049.003			5.049.003	2.781.820
GO	2,55	24.536			24.536	13.518
MG	118,61	7.735.308			7.735.308	4.261.878
PA			16,00 (1)		24.660	13.586
PI	38,00 (1)	11.400			11.400	6.281
PR	17,21	156.955			156.955	86.477

FONTE: DNPm-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

OUTRAS PEDRAS NATURAIS

Others Dimension Stones

RESERVAS - 1999

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 ***	40.065.458			11.484.790	7.935.320
CEARÁ	200.464				
IRAUCUBA	49.609				
SOBRAL	150.855				
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	27.253.107				
ALMEIRIM	27.253.107				
PARANÁ	299.340			3.318.640	
IRATI	269.815				
TUNAS	29.525			3.318.640	
RIO DE JANEIRO	286.197				
SANTO ANTONIO DE PADUA	286.197				
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	1.256.640			1.147.220	120.200
CORUMBATAI	542.640			1.132.920	
JARDINÓPOLIS	714.000			14.300	120.200

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		12				12		6.375		6.375	
MT (C)								6.375		6.375	
SP (C)		12				12					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	202,75	2.433	5,37	34.236	36.669	20.203
MT			5,37	34.236	34.236	18.863
SP	202,75	2.433			2.433	1.340

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

**PEDRAS NATURAIS, DE REVESTIMENTO
E ORNAMENTAÇÃO**
Dimension Stones

326

Estatística Mineral Por Substância

**PEDRAS NATURAIS, DE REVESTIMENTO
E ORNAMENTAÇÃO**
Dimension Stones

**COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	924.087	933.574	983.188	196.986	209.297	231.266
	BENS PRIMÁRIOS (1)	803.088	793.895	795.700	123.593	117.900	117.675
25062100	QUARTZITOS EM BRUTO OU DESBASTADOS	3.053	3.658	5.131	2.102	2.211	2.540
25140000	ARDOSIA INCL.DESBASTADA OU CORTADA EM BLOCOS	150	278	3.086	50	56	1.102
25151100	MARMORES E TRAVERTINOS,EM BRUTO OU DESBASTAD	67	211	530	22	42	75
25151210	MARMORES CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	251	238	991	65	46	168
25151220	TRAVERTINOS CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	0	7	42	0	1	5
25152000	GRANITOS BELGAS,OUTS.PEDRAS CALCARIAS DE CAN	0	1	3.512	0	1	130
25161100	GRANITO EM BRUTO OU DESBASTADO	10.788	4.613	57.484	1.294	644	8.415
25161200	GRANITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	2.303	3.925	79.614	942	1.062	11.184
25162100	ARENITO EM BRUTO OU DESBASTADO	21	0	0	2	0	1
25162200	ARENITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	86	27	37	8	2	5
25169000	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA OU DE CONSTRUCAO	0	41	286	0	5	48
68029100	MARMORE, TRAVERTINO, ETC. TRABALHADO DE OUTRO M	7.618	5.166	3.967	1.237	1.041	950
68029310	ESFERAS PARA MOINHO,DE GRANITO	24.267	854	249	3.926	523	73
68029390	OUTROS GRANITOS TRABALHADOS DE OUTRO MODO E	754.484	774.876	640.771	113.945	112.266	92.979
	SEMIMANUFATURADOS (2)	20.704	26.126	32.691	5.536	7.054	8.488
68010000	PEDRA P/CALCETAR MEIO-FIO E PLACA P/PAVIM.DE	20.704	26.126	32.691	5.536	7.054	8.488
	MANUFATURADOS (3)	100.295	113.553	154.797	67.857	84.343	105.103
68021000	LADRILHOS,ETC.DE PEDRA NATURAL,LADO<7CM	194	250	168	205	144	129
68022100	MARMORE, TRAVERTINO, ETC. TALHADA/SERRAD.SUPERF	1.484	981	816	715	677	407
68022200	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TALHADAS/SERRAD.SUPERF	339	25	0	118	7	0
68022300	GRANITO TALHADO OU SERRADO,DE SUPERFICIE PLA	61.115	73.207	99.556	51.034	66.174	81.795
68022900	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA,TALHAD/SERRAD.SUPERF	1.843	1.890	3.299	1.209	1.705	2.160
68029200	OUTRAS PEDRAS CALCARIAS,TRABALHADAS DE OUT.M	0	1	1	0	0	1
68029910	ESFERAS PARA MOINHO,DE OUTRAS PEDRAS DE CANT	0	0	1	0	0	1
68029990	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA,ETC.TRABALHAD.OUT.	6.230	3.473	1.248	1.891	937	407
68030000	ARDOSIA NATURAL TRABALHADA E OBRAS DE ARDOSI	29.090	33.726	49.708	12.685	14.699	20.203

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ITALIA	(49%)	ESPAÑA	(19%)	FORMOSA, PRV.CHIN	(9%)	BELGICA	(7%)	FRANCA	(3%)
(2) ITALIA	(31%)	ALEMANHA, REP.FED	(21%)	BELGICA	(15%)	FRANCA	(12%)	JAPAO	(5%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(55%)	ITALIA	(5%)	BELGICA	(5%)	ALEMANHA, REP.FED	(3%)	ARGENTINA	(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	(80%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(9%)	*** NÃO DECLARADOS ***	(8%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA	(87%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(5%)	DEMAIS DA ALADI	(2%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(51%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(21%)	DEMAIS DA ALADI	(8%)

**PEDRAS NATURAIS, DE REVESTIMENTO
E ORNAMENTAÇÃO**
Dimension Stones

**COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		62.286	73.763	55.959	28.618	32.614	24.946
BENS PRIMÁRIOS (1)		21.612	23.732	18.922	10.294	11.175	9.615
25062100	QUARTZITOS EM BRUTO OU DESBASTADOS	55	0	0	14	0	0
25140000	ARDOSIA INCL.DESBASTADA OU CORTADA EM BLOCOS	0	13	0	0	9	0
25151100	MARMORES E TRAVERTINOS,EM BRUTO OU DESBASTAD	228	139	232	158	45	56
25151210	MARMORES CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	4.594	4.946	2.574	2.251	2.146	1.029
25151220	TRAVERTINOS CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	268	820	149	121	529	66
25152000	GRANITOS BELGAS,OUTS.PEDRAS CALCARIAS DE CAN	0	42	0	0	15	0
25161100	GRANITO EM BRUTO OU DESBASTADO	561	0	6	40	0	2
25161200	GRANITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	437	549	163	292	291	166
25162200	ARENITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	2	0	1.080	3	0	424
25169000	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA OU DE CONSTRUCAO	19	13	34	36	26	21
25174100	GRANULOS,LASCAS E POS,DE MARMORE	0	189	53	0	38	9
68029100	MARMORE,TRAVERTINO,ETC.TRABALHADO DE OUTRO M	14.758	15.534	14.022	7.204	7.292	7.580
68029310	ESFERAS PARA MOINHO,DE GRANITO	86	0	0	8	0	0
68029390	OUTROS GRANITOS TRABALHADOS DE OUTRO MODO E	604	1.487	609	167	784	262
SEMIMANUFATURADOS (2)		0	28	0	2	58	0
68010000	PEDRA P/CALCETAR MEIO-FIO E PLACA P/PAVIM.DE	0	28	0	2	58	0
MANUFATURADOS (3)		40.674	50.003	37.037	18.322	21.381	15.331
68021000	LADRILHOS,ETC.DE PEDRA NATURAL,LADO<7CM	348	940	407	165	404	142
68022100	MARMORE,TRAVERTINO,ETC.TALHADA/SERRAD.SUPERF	38.713	47.246	35.807	17.061	19.930	14.504
68022200	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TALHADAS/SERRAD.SUPERF	347	64	2	70	10	1
68022300	GRANITO TALHADO OU SERRADO,DE SUPERFICIE PLA	777	622	335	780	760	375
68022900	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA,TALHAD/SERRAD.SUPERF	74	72	10	30	14	10
68029200	OUTRAS PEDRAS CALCARIAS,TRABALHADAS DE OUT.M	41	22	58	26	8	97
68029910	ESFERAS PARA MOINHO,DE OUTRAS PEDRAS DE CANT	194	688	86	20	64	10
68029990	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA,ETC.TRABALHAD.OUT.	169	341	294	80	132	180
68030000	ARDOSIA NATURAL TRABALHADA E OBRAS DE ARDOSI	11	8	38	90	59	12

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ITALIA (55%)	ESPANHA (28%)	GRECIA (4%)	ESTADOS UNIDOS (3%)	PORTUGAL (3%)
(2) ESPANHA (53%)	ALEMANHA,REP.FED(46%)	ESTADOS UNIDOS (1%)		
(3) ITALIA (54%)	ESPANHA (34%)	GRECIA (6%)	FRANCA (1%)	URUGUAI (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (92%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(1%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (99%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(1%)	
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (97%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(1%)

**PETRÓLEO, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONATOS**

Petroleum, Natural Gas and other Hydrocarbons

328

Estatística Mineral Por Substância

GÁS NATURAL
Natural Gas

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (Mm3)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	BENEFICIADA (Mm3)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		11.854			11.854					
AL (C)		750			750					
AM (C)		734			734					
BA (C)		1.860			1.860					
CE (C)		123			123					
ES (C)		306			306					
PR (C)		78			78					
RJ (C)		5.528			5.528					
RN (C)		1.050			1.050					
SE (C)		866			866					
SP (C)		559			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 PARENTeses

VALOR DA PRODUÇÃO - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Mm3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Mm3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	85.923,08	1.018.532.132			1.018.532.132	561.174.711
AL	79.787,87 (1)	59.840.903			59.840.903	32.970.193
AM	79.903,26 (1)	58.648.994			58.648.994	32.313.494
BA	79.798,54 (1)	148.425.283			148.425.283	81.777.013
CE	90.806,73 (1)	11.169.228			11.169.228	6.153.844
ES	88.753,62 (1)	27.158.609			27.158.609	14.963.420
PR	89.505,82 (1)	6.981.454			6.981.454	3.846.531
RJ	89.022,62 (1)	492.117.057			492.117.057	271.138.866
RN	90.793,41 (1)	95.333.085			95.333.085	52.525.114
SE	79.790,20 (1)	69.098.314			69.098.314	38.070.695
SP	89.014,68 (1)	49.759.205			49.759.205	27.415.539

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

GÁS NATURAL
Natural Gas
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	145.583	195.848	116.689	26.769	28.937	16.019
	MANUFATURADOS (3)	3.427	392	2.903	2.210	664	1.536
27111210	PROPANO EM BRUTO, LIQUEFEITO	509	0	0	126	0	0
27111290	OUTROS PROPANOS LIQUEFEITOS	1	2	0	5	12	0
27111400	ETILENO, PROPILENO, BUTILENO E BUTADIENO, LIQUE	1	0	0	4	0	0
27111910	GAS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)	2.207	0	2.509	542	0	881
27112100	GAS NATURAL NO ESTADO GASOSO	0	0	0	0	3	0
36020000	EXPLOSIVOS PREPARADOS, EXCETO POLVORAS PROPUL	709	390	394	1.533	649	655
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	142.156	195.456	113.786	24.559	28.273	14.483
28030011	NEGROS DE ACETILENO (NEGROS DE CARBONO)	700	0	0	411	0	1
28030019	OUTROS NEGROS DE CARBONO	5.236	4.522	8.896	3.111	2.781	4.270
28030090	OUTRAS FORMAS DE CARBONO	93	33	72	102	70	93
28080010	ACIDO NITRICO	5.143	3.469	2.552	1.191	793	636
28141000	AMONIACO ANIDRO	27.286	87.777	1.765	4.403	11.343	424
28142000	AMONIACO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)	13.165	316	48.604	2.034	62	4.015
28251010	HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS	0	2	0	0	3	0
28261110	FLUORETO ACIDO DE AMONIO	0	4	0	0	16	3
28271000	CLORETO DE AMONIO	502	94	180	174	36	47
28289019	OUTROS HIPOCLORITOS	0	0	0	0	1	0
28334020	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE AMONIO	1	0	0	1	0	0
28341090	OUTROS NITRITOS	1	0	1	2	1	2
28342990	OUTROS NITRATOS	5	1	13	12	2	10
28352970	FOSFATO DE TRIAMONIO	0	1	0	0	4	0
28361000	CARBONATOS DE AMONIO INCLUSIVE O COMERCIAL	353	661	218	119	227	77
28415011	CROMATO DE AMONIO E DICROMATO DE AMONIO	1	0	0	3	0	0
28510090	OUTS.COMPOSTOS INORGANICOS, AR LIQUIDO, AR COM	36	58	14	94	83	10
31021010	UREIA COM TEOR DE NITROGENIO > 45% EM PESO	84.011	86.504	41.249	11.586	10.520	2.975
31021090	OUTRAS UREIAS, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	1.101	943	878	270	171	121
31022100	SULFATO DE AMONIO	1.172	2.282	364	238	336	60
31022990	OUTS.SAIS DUPLOS/MISTURAS, DE SULFATO/NITRATO	10	0	0	63	0	0
31023000	NITRATO DE AMONIO, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	3.209	8.754	8.969	707	1.798	1.728
31024000	MISTURAS DE NITRATO DE AMONIO C/CARBONATO DE	77	30	0	18	5	0
31028000	MISTURAS DE UREIA C/NITRATO DE AMONIO, EM SOL	0	0	0	4	0	0
31029000	OUTS.ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS, NI	54	5	11	16	21	11

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) URUGUAI (78%) PARAGUAI (18%) BOLIVIA (2%) PERU (1%) ARGENTINA (1%)
(4) ARGENTINA (35%) ESTADOS UNIDOS (33%) MARROCOS (9%) MEXICO (5%) PARAGUAI (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(59%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(38%) DEMAIS DA ALADI (1%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(44%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(26%) AFRICA (11%)

**PETRÓLEO, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONATOS**

Petroleum, Natural Gas and other Hydrocarbons

330

Estatística Mineral Por Substância

GÁS NATURAL
Natural Gas
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	3.873.491	5.050.499	5.406.380	825.801	621.389	698.647
	MANUFATURADOS (3)	1.626.796	2.604.207	3.040.465	539.713	388.760	499.766
27111100	GAS NATURAL, LIQUEFEITO	2.207	4	0	524	66	0
27111210	PROPANO EM BRUTO, LIQUEFEITO	1.030.648	1.715.970	1.378.984	308.674	257.208	244.978
27111290	OUTROS PROPANOS LIQUEFEITOS	15.617	4.771	8.578	3.007	1.223	2.229
27111300	BUTANOS LIQUEFEITOS	363.204	744.963	1.164.418	179.865	110.512	192.825
27111400	ETILENO, PROPILENO, BUTILENO E BUTADIENO, LIQUE	6	0	2	12	3	10
27111910	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (GLP)	210.723	138.409	263.031	45.795	18.280	47.817
27111990	OUTROS GASES LIQUEFEITOS DE HIDROCARBONETOS	3.219	7	10	581	58	68
27112100	GAS NATURAL NO ESTADO GASOSO	0	0	225.402	0	0	11.285
27112910	BUTANOS NO ESTADO GASOSO	1.116	0	0	211	0	0
27112990	OUTS.HIDROCARB.GASOSOS E GAS PETROLEO,NO EST	6	4	13	112	64	54
36020000	EXPLOSIVOS PREPARADOS,EXCETO POLVORAS PROPUL	50	79	27	932	1.346	500
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.246.695	2.446.292	2.365.915	286.088	232.629	198.881
28030011	NEGROS DE ACETILENO (NEGROS DE CARBONO)	1.714	1.550	1.526	3.738	3.335	2.952
28030019	OUTROS NEGROS DE CARBONO	30.421	25.915	20.547	17.099	15.473	12.539
28030090	OUTRAS FORMAS DE CARBONO	4.703	2.261	3.593	3.458	1.897	2.135
28080010	ACIDO NITRICO	6	9	11	21	31	32
28141000	AMONIACO ANIDRO	259.969	145.030	138.671	47.275	22.102	16.855
28142000	AMONIACO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)	31	19	3	1.027	609	11
28251010	HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS	1.086	865	1.225	3.084	2.739	3.231
28251020	HIDROXILAMINA E SEUS SAIS INORGANICOS	79	73	75	196	178	163
28261110	FLUORETO ACIDO DE AMONIO	251	237	231	335	308	265
28271000	CLORETO DE AMONIO	2.491	2.198	1.517	718	713	393
28289019	OUTROS HIPOCLORITOS	0	4	69	0	8	103
28334020	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE AMONIO	522	617	526	676	714	588
28341090	OUTROS NITRITOS	0	43	1	2	21	9
28342990	OUTROS NITRATOS	174	180	235	220	218	198
28361000	CARBONATOS DE AMONIO INCLUSIVE O COMERCIAL	33	590	1.660	22	143	329
28415011	CROMATO DE AMONIO E DICROMATO DE AMONIO	3	2	0	22	16	0
28417010	MOLIBDATO DE AMONIO	8	21	175	111	171	1.315
28418010	TUNGSTATO (VOLFRAMATO) DE AMONIO	0	0	1	0	0	6
28510010	CIANAMIDA E SEUS DERIVADOS METALICOS	324	214	278	1.173	776	1.018
28510090	OUTS.COMPOSTOS INORGANICOS,AR LIQUIDO,AR COM	342	404	194	997	1.102	746
29151290	OUTROS SAIS DO ACIDO FORMICO	230	236	183	219	163	252
31021010	UREIA COM TEOR DE NITROGENIO>45% EM PESO	624.491	872.063	946.870	80.611	87.377	76.516
31021090	OUTRAS UREIAS,MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	37.770	34.298	34.827	5.043	7.198	5.010
31022100	SULFATO DE AMONIO	1.135.684	1.200.742	1.142.926	99.809	69.702	67.609
31023000	NITRATO DE AMONIO,MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	95.574	123.954	58.746	13.628	12.647	4.837
31024000	MISTURAS DE NITRATO DE AMONIO C/CARBONATO DE	10.147	10.399	3.028	1.228	1.042	299
31025090	OUTROS NITRATOS DE SODIO	161	138	59	62	55	21
31026000	SAIS DUPLOS E MISTURAS DE NITRATOS DE CALCIO	12.008	0	6.708	1.139	0	973
31027000	CIANAMIDA CALCICA	120	165	0	92	103	0
31029000	OUTS.ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS,NI	28.353	24.065	2.030	4.083	3.788	476

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ARABIA SAUDITA (28%) ARGENTINA (17%) VENEZUELA (16%) ARGELIA (13%) REINO UNIDO (6%)
(4) ESTADOS UNIDOS (23%) RUSSIA,FED.DA (23%) UCRANIA (12%) POLONIA (8%) BELGICA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ORIENTE MEDIO (44%) AFRICA (16%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(15%)
(4) EUROPA ORIENTAL (48%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(25%) UE - UNIAO EUROPEIA (16%)

PETRÓLEO
Petroleum

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		63.717.681							63.717.681	
AL (C)		318.614							318.614	
AM (C)		1.975.043							1.975.043	
BA (C)		2.728.882							2.728.882	
CE (C)		823.770							823.770	
ES (C)		633.547							633.547	
PR (C)		301.054							301.054	
RJ (C)		49.109.881							49.109.881	
RN (C)		5.476.739							5.476.739	
SE (C)		2.197.037							2.197.037	
SP (C)		153.114							153.114	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	175,43	11.177.772.372			11.177.772.372	6.158.552.077
AL	200,97 (1)	64.032.696			64.032.696	35.279.721
AM	206,10 (1)	407.065.646			407.065.646	224.278.586
BA	191,72 (1)	523.182.056			523.182.056	288.254.567
CE	178,96 (1)	147.421.876			147.421.876	81.224.172
ES	215,35 (1)	136.435.543			136.435.543	75.171.096
PR	179,47 (1)	54.028.985			54.028.985	29.768.035
RJ	170,36 (1)	8.366.535.556			8.366.535.556	4.609.661.318
RN	192,12 (1)	1.052.211.589			1.052.211.589	579.730.885
SE	180,05 (1)	395.583.537			395.583.537	217.952.355
SP	204,26 (1)	31.274.888			31.274.888	17.231.343

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

**PETRÓLEO, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONATOS**

Petroleum, Natural Gas and other Hydrocarbons

332

Estatística Mineral Por Substância

PETRÓLEO
Petroleum
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2.032.145	3.440.345	3.744.957	308.781	349.822	396.740
	BENS PRIMÁRIOS (1)	46.017	71.689	28.822	5.890	9.997	1.525
27090010	OLEOS BRUTOS DE PETROLEO	46.017	71.689	28.822	5.890	9.997	1.525
	MANUFATURADOS (3)	1.986.128	3.368.656	3.716.135	302.891	339.825	395.215
27100011	NAFTAS PARA PETROQUIMICA	0	7	3.486	0	12	406
27100019	OUTRAS NAFTAS	46	0	53	29	0	33
27100021	GASOLINAS DE AVIACAO	22.224	5.206	26.730	8.366	2.039	7.883
27100029	OUTRAS GASOLINAS	442.067	1.160.498	1.101.319	85.015	144.558	182.441
27100031	QUEROSENES DE AVIACAO	3.171	0	1.385	544	0	214
27100039	OUTROS QUEROSENES	5.470	144	303	1.193	74	113
27100041	GASOLEO (OLEO DIESEL)	178.502	121.402	50.951	36.585	13.270	5.117
27100042	FUEL-OIL (OLEO COMBUSTIVEL)	1.207.289	1.930.672	2.329.010	134.732	144.406	164.157
27100049	OUTROS OLEOS COMBUSTIVEIS	24	3	0	11	6	0
27100059	OUTRAS MISTURAS DE ALQUILIDENOS	7	1.501	9.599	16	380	2.961
27100061	OLEOS LUBRIFICANTES SEM ADITIVOS	38.370	14.937	22.271	11.957	5.296	5.980
27100062	OLEOS LUBRIFICANTES COM ADITIVOS	7.677	9.225	8.265	7.475	8.510	6.260
27100091	HEXANO COMERCIAL	233	233	234	107	112	116
27100092	AGUARRAS MINERAL	139	49	55	130	56	54
27100093	OLEOS MINERAIS BRANCOS (OLEOS DE VASELINA OU	315	390	896	250	278	540
27100094	LIQUIDOS PARA TRANSMISSOES HIDRAULICAS	8	14	156	11	15	104
27100095	OLEOS PARA ISOLAMENTO ELETRICO	121	167	185	114	204	126
27100099	OUTS.OLEOS DE PETROLEO,MINERAIS BETUMINOSOS	604	1.154	1.198	954	1.133	844
27121000	VASELINA	15	2	1	25	7	4
27122000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO	1.547	1.292	2.985	1.041	658	1.663
27129000	CERA DE PETROLEO MICROCRISTALINA,CERAS MINER	2.990	3.810	3.246	2.527	3.377	2.468
27131100	COQUE DE PETROLEO NAO CALCINADO	595	36.821	94.576	64	2.622	5.372
27131200	COQUE DE PETROLEO CALCINADO	49.386	64.601	33.572	7.509	9.048	3.441
27132000	BETUME DE PETROLEO	11.324	9.315	22.582	1.228	1.116	2.773
27150000	MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFALTO,DE BE	13.577	6.573	2.454	2.139	1.357	814
32100010	OUTRAS TINTAS	323	438	542	565	995	1.121
32100020	OUTROS VERNIZES	104	202	81	304	296	210

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ANTILHAS HOLAND.(49%) ESTADOS UNIDOS (31%) BAHAMAS (20%)
(3) ESTADOS UNIDOS (48%) ANTILHAS HOLAND.(25%) ITALIA (5%) ARGENTINA (4%) CANADA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA AMERICA (76%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(14%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(6%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(45%) DEMAIS DA AMERICA (19%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%)

PETRÓLEO
Petroleum
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	37.624.628	38.508.530	34.048.902	5.664.222	3.996.157	4.318.864
	BENS PRIMÁRIOS (1)	24.374.775	22.984.144	18.207.522	3.212.881	2.016.834	2.169.497
27090010	OLEOS BRUTOS DE PETROLEO	24.374.775	22.984.144	18.207.522	3.212.881	2.016.834	2.169.497
	MANUFATURADOS (3)	13.249.853	15.524.386	15.841.380	2.451.341	1.979.323	2.149.367
27100011	NAFTAS PARA PETROQUIMICA	3.269.229	3.370.532	2.633.528	618.185	466.171	414.094
27100019	OUTRAS NAFTAS	2.764.751	3.859.481	4.488.260	511.800	484.922	701.532
27100021	GASOLINAS DE AVIACAO	0	4.100	58	0	1.592	27
27100029	OUTRAS GASOLINAS	236.913	77.450	161.640	48.410	10.860	20.870
27100031	QUEROSENES DE AVIACAO	519.099	817.685	890.110	127.595	119.804	146.574
27100039	OUTROS QUEROSENES	46.430	48.013	92.626	17.198	17.739	27.754
27100041	GASOLEO (OLEO DIESEL)	4.455.668	5.282.608	4.838.937	833.317	650.915	670.237
27100042	FUEL-OIL (OLEO COMBUSTIVEL)	484.129	57.300	217.776	42.440	3.697	21.500
27100049	OUTROS OLEOS COMBUSTIVEIS	24.360	15	6	2.757	59	31
27100051	DIISOBUTILENO (MISTURA DE ALQUILIDENOS)	1.285	1.128	1.127	719	612	690
27100059	OUTRAS MISTURAS DE ALQUILIDENOS	15.167	18.882	11.282	9.722	14.815	8.695
27100061	OLEOS LUBRIFICANTES SEM ADITIVOS	99.632	118.928	60.484	27.977	32.900	14.012
27100062	OLEOS LUBRIFICANTES COM ADITIVOS	4.191	13.559	15.720	5.740	13.166	12.797
27100091	HEXANO COMERCIAL	6.197	15.048	5.219	2.017	5.106	1.358
27100092	AGUARRAS MINERAL	1.917	1.851	1.040	794	697	268
27100093	OLEOS MINERAIS BRANCOS (OLEOS DE VASELINA OU	1.158	4.450	6.920	960	3.260	3.669
27100094	LIQUIDOS PARA TRANSMISSOES HIDRAULICAS	261	88	751	329	212	754
27100095	OLEOS PARA ISOLAMENTO ELETRICO	7.857	19.021	13.123	2.125	5.956	4.137
27100099	OUTS.OLEOS DE PETROLEO,MINERAIS BETUMINOSOS	1.008.918	886.148	361.307	119.445	67.923	28.182
27121000	VASELINA	137	177	236	118	184	243
27122000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO	11.376	6.229	3.580	6.692	3.843	2.110
27129000	CERA DE PETROLEO MICROCRISTALINA,CERAS MINER	1.300	7.467	1.523	1.744	5.379	2.341
27131100	COQUE DE PETROLEO NAO CALCINADO	40.158	605.168	1.734.689	1.400	7.285	13.318
27131200	COQUE DE PETROLEO CALCINADO	245.398	299.389	300.776	66.361	58.064	52.250
27132000	BETUME DE PETROLEO	0	36	41	0	26	30
27139000	OUTS.RESIDS.DOS OLEOS DE PETROLEO,MINERAIS B	0	0	33	0	0	47
27150000	MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFALTO,DE BE	3.847	9.319	242	1.592	2.673	128
32100010	OUTRAS TINTAS	171	96	160	894	703	903
32100020	OUTROS VERNIZES	304	218	186	1.010	760	816

FONTE: SECEX-DTIC / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NIGERIA (23%) ARGENTINA (23%) ARABIA SAUDITA (20%) VENEZUELA (19%) IRA REP.ISL.DO (7%)
(3) ARGELIA (30%) VENEZUELA (15%) ARGENTINA (9%) ARABIA SAUDITA (9%) ITALIA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ORIENTE MEDIO (40%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(24%) DEMAIS DA ALADI (19%)
(3) AFRICA (30%) DEMAIS DA ALADI (18%) ORIENTE MEDIO (14%)

XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS

Oil Shales and others related Rocks

RESERVAS - 1999

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			342.705.000	160.456.000
PARANÁ	545.007				
TELEMACO BORBA	545.007				
RIO GRANDE DO SUL	232.977.000			342.705.000	160.456.000
CACHOEIRA DO SUL	27.912.000			14.020.000	189.000
ENCRUZILHADA DO SUL	25.935.000			21.177.000	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 - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	59	1.264	390	12	171	65
	BENS PRIMÁRIOS (1)	59	1.264	390	12	171	65
27141000	XISTOS E AREIAS BETUMINOSAS	50	0	0	4	0	0
27149000	BETUMES, ASFALTOS NATURAIS, ASFALTITAS, ROCHA A	9	1.264	390	8	171	65

FORNTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (96%) PARAGUAI (3%) ARGENTINA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI (79%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(21%)

**COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	173	293	268	97	131	126
	BENS PRIMÁRIOS (1)	173	293	268	97	131	126
27090090	OLEOS BRUTOS DE MINERAIS BETUMINOSOS	24	0	0	16	0	0
27149000	BETUMES, ASFALTOS NATURAIS, ASFALTITAS, ROCHA A	149	293	268	81	131	126

FORNTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (88%) ARGENTINA (12%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(98%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)

QUARTZO (CRISTAL)
Quartz Crystal
RESERVAS - 1999

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 ***	229.557			398.399	320.440
BAHIA	72.049			167.149	210.092
IBITIARA	5.244				
ITAMBE	25.866			113.000	170.000
OLIVEIRA DOS BREJINHOS	40.939			54.149	40.092
GOIÁS	131			36	
CRISTALINA	131			36	
MINAS GERAIS	157.377			231.214	110.348
ARAÇUAÍ	105.407			125.887	14.667
ATALEIA	2.995			2.246	
BARAO DE MONTE ALTO	12.547			24.570	
BELMIRO BRAGA	3.186				
BICAS	7.540			13.000	13.000
FRANCISCO DUMONT	130			88	190
ITINGA	25.572			65.423	82.491

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIACÃO DO ESTOQUE(2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		144	144				138	138		
BA (C)		124	124				124	124		
MG (C)		20	20				14	14		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			102,54	14.150	14.150	7.796
BA			28,75	3.565	3.565	1.964
MG			756,07	10.585	10.585	5.832

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

QUARTZO (CRISTAL)
Quartz Crystal
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2.168	1.594	1.530	1.605	1.386	1.017
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.168	1.594	1.470	1.585	1.250	918
25061000	QUARTZO	2.168	1.594	1.470	1.585	1.250	918
	MANUFATURADOS (3)	0	0	60	20	136	99
71041000	QUARTZO PIEZOELETRICO	0	0	60	0	0	67
85416010	CRISTAIS PIEZOELETR.MONTADOS,DE QUARTZO,1<=F	0	0	0	20	136	32

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO (41%) REINO UNIDO (27%) HONG KONG (9%) ALEMANHA,REP.FED(8%) ARGENTINA (4%)
(3) REINO UNIDO (99%) ESTADOS UNIDOS (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (49%) UE - UNIAO EUROPEIA (37%) EUROPA ORIENTAL (6%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (68%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (16%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(16%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	852	765	319	11.957	20.633	33.097
	BENS PRIMÁRIOS (1)	815	707	251	279	213	113
25061000	QUARTZO	815	707	251	279	213	113
	MANUFATURADOS (3)	37	58	68	11.678	20.420	32.984
71041000	QUARTZO PIEZOELETRICO	1	0	0	65	8	7
85416010	CRISTAIS PIEZOELETR.MONTADOS,DE QUARTZO,1<=F	36	58	68	11.613	20.412	32.977

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA,REP.FED(87%) BELGICA (7%) ARGENTINA (3%) ESPANHA (1%) PAISES BAIXOS (1%)
(3) MALAISIA (23%) ESTADOS UNIDOS (18%) JAPAO (18%) COREIA,REP.DA (12%) HONG KONG (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (88%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(11%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(1%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (67%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(21%) *** NÃO DECLARADOS *** (6%)

CALCÁRIO
Limestone
RESERVAS - 1999

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 ***	52.843.358.019			25.843.087.770	24.641.619.911
ALAGOAS	49.163.035				
SÃO MIGUEL DOS CAMPOS	49.163.035				
AMAZONAS	71.065.887			105.703.000	44.000.000
MAUES	43.367.000			87.783.000	44.000.000
URUCARA	27.698.887			17.920.000	
BAHIA	1.767.680.364			964.874.633	791.198.556
BREJOLANDIA	37.704.999			191.976.561	
CAMPO FORMOSO	193.353.196			86.888.000	212.797.000
CANAVIEIRAS	24.577			20.109.500	
CORIBE	13.746.236				
EUCLIDES DA CUNHA	17.738.599			11.227.759	261.553.082
IBIQUERA	20.442.375			1.601.775	21.608.272
IBOTIRAMA	1.495.681			1.620.000	
IRAMAIA	191.182.100			28.937.500	63.581.250
ITAMBE	264.412.712			188.225.360	185.280.416
ITAPETINGA	11.835.426			4.801.442	40.634.356
ITUACU	54.923.608			7.473.150	
JEQUIE	840.500			1.025.999	590.733
JUAZEIRO	441.658.329			119.354.932	
MALHADA	25.065.000			40.232.000	
MORRO DO CHAPEU	15.873.925				
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	5.390.478				
SEBASTIÃO LARANJEIRAS	39.892.706			72.984.000	
CEARÁ	2.289.819.908			1.580.851.535	1.484.379.190
ACARAPE	5.326.986			4.897.200	30.000.000
BARBALHA	18.404.809			4.958.690	129.200
CARIUS	4.383.720				
CAUCAIA	2.364.700			7.417.101	6.074.371
COREAU	10.920.000				
FARIAS BRITO	41.694.578			8.190.000	
FORQUILHA	716.050			612.000	2.890.000
FRECHERINHA	52.885.416			5.795.550	
IRAUÇUBA	647.851			1.675.447	449.145
JAGUARUANA	221.548.511			95.880.000	104.000.000
LIMOEIRO DO NORTE	1.336.199.103			1.091.415.042	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
REDENCÃO	15.760.564			26.714.780	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	252.271.534			251.560.545	71.037.910
TABULEIRO DO NORTE	107.000.000				
DISTRITO FEDERAL	155.783.453			26.914.557	36.714.667
BRASILIA	155.783.453			26.914.557	36.714.667
ESPIRITO SANTO	9.177.124.942			57.687.276	5.928.792.214
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	9.168.373.184			53.965.405	5.913.452.177
CASTELO	8.751.758			3.721.871	15.340.037
GOIÁS	1.242.958.584			1.938.321.491	611.975.567
CAIAPONIA	1.780.217			2.769.472	
CEZARINA	16.241.817			14.836.000	69.024.000
COCALZINHO DE GOIÁS	30.963.790			8.219.800	6.316.645
CORUMBA DE GOIÁS	13.158.038				
EDEIA	273.581			605.745	
FORMOSA	212.335.750			276.963.750	
FORMOSO	4.342.897			1.199.517	1.675.066
GOIÁS	380.188.793			1.129.825.060	3.038.962
INDIARA	14.776.162			4.351.400	3.371.400
JANDAIA	21.744.640			7.649.220	557.200
MARA ROSA	16.790.274			3.365.597	793.241
MONTIVÍDIU	60.439.434			149.906.600	
MOSSAMEDES	5.440.848				
NIQUELANDIA	39.057.275				
PALMEIRAS DE GOIÁS	213.433.336			74.345.860	127.830.637
PEROLANDIA	1.536.952			6.468.505	30.108.715
PIRANHAS	8.422.168			26.207.729	
PLANALTINA	196.968.170			231.547.236	369.134.901
PORTELANDIA	4.184.172				
RIO VERDE	880.270			60.000	124.800

Continua...

CALCÁRIO
Limestone
RESERVAS - 1999

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		
MARANHÃO	317.791.673			15.358.208	
BALSAS	26.792.002			4.111.113	
CODO	288.147.405			11.247.095	
RIACHÃO	2.400.000				
SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	452.266				
MATO GROSSO	1.356.791.694			1.731.914.969	988.754.578
ALTO GARCAS	7.000.000			3.078.973	15.000.000
BARRA DO GARCAS	51.497.058			11.105.250	33.315.750
COCALINHO	60.284.481			12.487.000	57.402.000
CUIABA	60.216.979				
NOBRES	645.539.624			1.132.429.330	594.912.671
PARANATINGA	4.485.026			5.391.465	5.000.000
POXOREO				2.600.246	
ROSARIO OESTE	341.783.105			547.622.705	43.183.157
TANGARA DA SERRA	185.985.421			17.200.000	239.941.000
MATO GROSSO DO SUL	14.176.217.312			7.753.726.852	7.475.344.897
BELA VISTA	18.880.952				
BODOQUENA	7.162.688.277			3.616.664.124	3.085.402.247
BONITO	1.871.212.380			1.194.423.150	1.571.175.900
CORUMBA	252.691.968			202.069.106	297.394.400
MIRANDA	4.870.743.735			2.740.570.472	2.521.372.350
MINAS GERAIS	8.010.182.110			4.544.894.329	3.277.982.142
ALPINÓPOLIS	1.585.034				
ARCOS	924.892.270			321.453.775	165.466.428
BALDIM	27.225.840			15.760.020	23.317.200
BAMBUI	2.233.462				780.000
BARROSO	31.416.603			137.159.936	427.984
CAMPO BELO	184.735			1.000.000	
CANDEIAS	1.043.763				
CARANAIBA	19.215.136			27.700.000	5.000.000
CARMO DO PARANAIBA	50.762			500.000	800.000
CARMO DO RIO CLARO	3.317.125			9.439.250	7.380.125
COROMANDEL	200.682.581				
CORREGO FUNDO	113.415			158.361	1.017
CURVELO	7.768.150				
DORESÓPOLIS	181.729.949			109.175.727	19.872.000
FORMIGA	25.344.738			9.301.086	10.923.928
FORTALEZA DE MINAS	20.245			105.960	
IGUATAMA	61.429.974			11.947.942	5.866.000
IJACI	187.704			724.442	41.038
ITABIRITO	1.418.984				
ITACARAMBI	658.975.624			103.000.000	309.000.000
ITAU DE MINAS	201.703.644			58.208.750	61.047.300
JAIBA	75.104.264			52.312.400	25.450.500
JANUARIA	37.592.280			9.166.240	
LAGAMAR	1.552.255			3.675.280	3.741.772
LAGOA DA PRATA	34.153.434			156.548	
LAGOA SANTA	88.740.533			135.807.461	29.037.924
LASSANCE	19.262.067				
MANGA	252.868.000			70.578.000	19.050.000
MAR DE ESPANHA	1.287.825			625.225	70.000
MATOZINHOS	979.575.023			265.512.344	352.525.399
MONTES CLAROS	252.355.862			95.871.522	195.711.167
OURO PRETO	18.053.976			1.550.139	11.400
PAINS	1.353.147.011			622.288.470	355.128.499
PARACATU	1.031.608			163.605	49.833.057
PARAOPEBA	100.414.867			9.451.571	44.373.420
PATOS DE MINAS	995.134			3.155.250	4.900.000
PEDRO LEOPOLDO	734.212.765			780.136.270	496.677.019
PITANGUI	1.049.932			1.620.108	1.000.620
POTE	192.893.568			223.607.984	
PRADOS	186.108.231			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	421.226.138			562.798.398	101.619.720
SANTA LUZIA	16.404.660			8.608.366	28.188.000
SÃO JOÃO DEL REI	2.694.347			404.411	76.598
SÃO JOSÉ DA LAPA	328.999.123			223.212.000	586.716.624
SETE LAGOAS	356.310.050			67.837.582	202.649.046
UBERABA	39.027.654			7.854.165	
UNAI	1.640.320			1.008.671	
VARJÃO DE MINAS	324.200			1.686.620	
VARZEA DA PALMA	19.200.000			81.600.000	
VAZANTE	676.038				
VESPASIANO	76.310.527			168.827.103	89.463.752

CALCÁRIO
Limestone
RESERVAS - 1999

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		
PARÁ	652.375.017			329.089.140	219.920.881
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	303.338.815			243.983.904	
MONTE ALEGRE	20.808.678			1.266.187	513.000
PRAINHA	5.508.000			12.520.000	
SANTANA DO ARAGUAIA	234.000				390.000
PARAÍBA	872.477.365			405.404.814	657.436.136
ALHANDRA	39.531.063			17.404.093	
BOQUEIRO	583.082				
CAPORA	275.731.291			217.314.733	614.844.482
CAMPINA GRANDE	12.628.726			4.367.944	2.818.891
CONDE	422.814.139			99.780.923	31.004.383
ITABAIANA	11.383.400			5.000.000	5.000.000
JOÃO PESSOA	36.493.839				1.000.000
PASSAGEM	232.337			376.320	
PEDRA LAVRADA	3.399.570			2.577.015	
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	
SÃO JOÃO DO CARIRI	1.965.208			2.104.380	2.104.380
UMBUIZEIRO	875.000				
PARANÁ	3.657.050.867			749.994.176	512.269.445
ADRIANÓPOLIS	1.005.246.302			14.800.000	
ALMIRANTE TAMANDARÉ	119.658.644			6.976.997	
BALSA NOVA	1.756.832			1.011.043	
BOCAIUVA DO SUL	253.057.375			1.809.825	181.900
CAMPO LARGO	947.022.570			213.402.065	11.873.394
CAMPO MAGRO	19.920.296				
CASTRO	227.285.685			22.083.787	24.421.686
CERRO AZUL	138.445.261			117.414.932	25.969.020
COLOMBO	11.514.894			1.465.427	
ITAPERUCU	11.358.543				
JAGUARIÁIVA	579.810				
PIRAI DO SUL	1.103.635			140.400	
PONTA GROSSA	17.180.758			641.750	
RIO BRANCO DO SUL	887.250.770			363.392.276	449.823.445
SENDES	15.669.492			6.855.674	
PERNAMBUCO	240.674.252			160.850.810	127.200.738
CARNAIBA	1.421.259			5.004.906	18.906.495
FLORES	3.273			19.119	590.080
GOIANA	141.139.445			89.975.100	1.200.000
GRAVATA	24.205.560				
PAULISTA	73.753.951			65.851.685	106.504.163
SURUBIM	150.764				
PIAUI	92.208.964			78.592.293	
BARRO DURO	1.476.134				
FRONTEIRAS	31.414.216			39.217.062	
PIO IX	59.318.614			39.375.231	
RIO DE JANEIRO	2.179.951.773			689.902.662	234.157.545
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	1.195.493.650			578.203.140	211.402.870
ITALVA	194.360.024			90.274.837	4.325.400
ITACARA	750.915.427				
MACUCO	18.498.429				
RIO BONITO	2.302.020				
TRÊS RIOS	498.663				
RIO GRANDE DO NORTE	2.359.176.227			2.274.150.558	1.308.752.490
ASSU	14.147.000			6.144.000	9.369.000
GOVERNADOR DIX-SEPT ROSADO	445.181.100			692.089.000	269.273.400
LAJES	44.668.782			12.637.734	14.351.500
MOSSORO	1.802.014.671			1.545.330.144	906.021.590
PENDENCIAS	53.164.674			17.949.680	109.737.000
RIO GRANDE DO SUL	159.445.909			124.325.696	100.645.102
ARROIO GRANDE	5.197.017			4.042.090	483.660
BAGE	519.881			133.875	
BUTTA	17.213.698			28.143.410	
CACAPAVA DO SUL	46.743.053			66.400.269	81.712.738

CALCÁRIO
Limestone
RESERVAS - 1999

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 SUL (Continuação)					
CACHOEIRA DO SUL	7.230.346			4.439.612	2.826.410
CANDIOTA	29.086.627				
DOM FELICIANO	87.323				
PANTANO GRANDE	10.564.082			5.451.230	2.579.625
PEDRO OSORIO	12.324.920			4.277.000	12.944.459
PINHEIRO MACHADO	21.112.615			11.340.000	
SÃO GABRIEL	9.294.096				
VILA NOVA DO SUL	72.251			98.210	98.210
SANTA CATARINA	197.510.151			85.568.979	4.154.120
BOTUVERA	11.300.223			8.761.647	177.000
CAMBORIÚ	5.058.799			1.248.000	1.208.000
LAGUNA	228.297				
RIO DO CAMPO	137.978.395			73.517.360	
VIDAL RAMOS	42.944.437			2.041.972	2.769.120
SAO PAULO	3.080.926.666			1.917.144.450	621.332.237
APIAI	744.345.328			530.892.643	147.508.000
ARACARIGUAMA	21.293.815				
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	20.007.120			5.237.000	12.300.000
CAJAMAR	57.906.620			6.345.500	7.900.000
CAJATI	59.940.000			80.000.000	100.000.000
CAPÃO 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	297.810.442			88.835.879	56.527.888
IPERO	22.617.009			8.750.000	4.100.000
IPEUNA	3.738.000			1.327.000	4.000.000
IPORANGA	665.756.588			541.879.368	95.304.425
ITAOCA	153.044.809			65.806.000	
ITAPETININGA	61.773			670.000	
ITAPEVA	84.484.951			37.234.800	30.116.300
ITARARE	13.545.897			5.439.280	3.305.520
JACUPIRANGA	405.364			225.000	
LARANJAL PAULISTA	2.933.039			648.000	690.000
LIMEIRA	1.190.904			5.500.000	450.000
MAIRINQUE	151.593				
MIRACATU	974.738				
MOMBUCA	283.283			280.000	
PEREIRAS	1.814.064			417.000	4.062.532
PIRACICABA	4.296.966			890.000	2.810.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	60.979			330.000	238.798
PORANGABA	317.997				
RIBEIRA	1.469.693				
RIBEIRÃO BRANCO	9.953.256			22.200.000	23.000.000
RIBEIRÃO GRANDE	428.253.409			268.738.000	79.918.750
RIO CLARO	3.925.219			570.000	140.000
RIO DAS PEDRAS	504.057			52.000	
SALTINHO	2.835.134			4.157.038	
SALTO DE PIRAPORA	56.610.449			8.553.755	19.083.445
SANTA ROSA DE VITERBO	4.574.168			6.906.874	9.600.000
SANTANA DE PARNAIBA	9.769.131			1.994.200	655.550
SÃO ROQUE	97.210			163.000	522.000
TAGUAI	4.670.005			190.000	
TAPIRATIBA				560.059	450.000
TIETE	3.591.464			5.140.000	8.900.000
VOTORANTIM	179.980.820			59.533.935	100.000
SERGIPE	615.872.703			272.600.093	174.268.594
ARACAJU	9.811.450			5.514.432	
LARANJEIRAS	350.419.336			197.979.217	66.673.237
MARUIM	9.161.976			426.465	
NOSSA SENHORA DO SOCORRO	239.865.223			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	121.109.163			35.217.249	42.340.812
COUTO DE MAGALHAES	2.682.723				
CRISTALANDIA	4.310.647			1.595.716	
FILADEFIA	86.537.201			33.621.533	42.340.812
FORMOSO DO ARAGUAIA	27.578.592				

CALCÁRIO
Limestone

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		76.934.335	62.056.011	4.397.351	9.970.901	510.072	67.062.388	64.714.081	2.348.307		
AL (C)		1.085.148	151.890		935.872	(2.614)	83.923	83.923			
AM (C)		630.615			630.615						
BA (C)		625.520	631.904			(6.384)	628.022	626.642	1.380		
CE (C)		2.414.811	2.003.256	47.810	117.547	246.198	1.941.344	1.815.414	125.930		
DF (C)		2.052.863	2.052.863				2.052.863	2.054.533	(1.670)		
ES (C)		1.393.970	259.902	30.404	1.098.118	5.546	325.776	329.238	(3.462)		
GO (C)		4.586.514	1.000.000	1.211.156	2.372.496	2.862	2.006.687	2.040.833	(34.146)		
MA (C)		898.218	860.630		16.880	20.708	447.540	445.792	1.748		
MG (C)		24.827.525	21.542.371	1.503.837	1.406.112	375.205	23.095.471	22.809.240	286.231		
MS (C)		1.415.542	1.400.490		15.052		1.386.574	1.355.339	31.235		
MT (C)		3.137.623	3.111.359		48.068	(21.804)	2.533.104	2.511.172	21.932		
PA (C)		640.112			640.112						
PB (C)		2.630.927	2.575.067	115.022	4.531	(63.693)	2.636.089	2.630.843	5.246		
PE (C)		714.379	679.986	10.127	24.266		679.986	679.986			
PI (C)		29.360	29.120		240		26.300	21.330	4.970		
PR (C)		8.390.459	7.277.441	142.613	966.924	3.481	7.253.356	7.223.391	29.965		
RJ (C)		2.942.146	2.942.096			50	2.942.096	2.940.998	1.098		
RN (C)		410.367	1.852	58.731	349.784		1.428	1.428			
RO (C)		53.201	53.201				41.200	38.051	3.149		
RS (C)		3.112.088	3.014.987		98.426	(1.325)	2.902.693	2.916.207	(13.514)		
SC (C)		231.608	231.486			122	321.154	321.953	(799)		
SE (C)		2.721.503	1.861.892	877.630	290	(18.309)	1.850.830	1.850.398	432		
SP (C)		11.514.895	9.891.277	400.021	1.245.568	(21.971)	13.511.034	11.600.568	1.910.466		
TO (C)		474.941	482.941			(8.000)	394.918	416.802	(21.884)		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	3,48	49.704.928	8,36	406.872.418	456.577.345	251.557.758
AL	3,50	3.275.551	13,56	1.138.289	4.413.840	2.431.868
AM	3,65	2.299.498			2.299.498	1.266.941
BA			14,87	9.336.669	9.336.669	5.144.170
CE	8,49	1.272.723	59,30	4.036.083	5.308.806	2.924.962
DF			6,02	12.366.739	12.366.739	6.813.630
ES	6,47	7.479.826	21,37	4.985.508	12.465.334	6.867.952
GO	1,00	4.565.480	9,46	10.707.111	15.272.591	8.414.650
MA	4,31	72.709	9,68	4.347.612	4.420.321	2.435.439
MG	2,75	12.580.286	6,87	160.692.983	173.273.269	95.467.363
MS	8,95	134.743	10,79	5.535.081	5.669.824	3.123.870
MT	7,83	376.190	7,99	15.886.194	16.262.384	8.959.991
PA	2,35	1.507.388			1.507.388	830.517
PB	8,81	41.084	9,96	9.820.223	9.861.307	5.433.227
PE	5,00	171.965	6,41	4.357.655	4.529.620	2.495.658
PI	10,93	2.623	17,49	467.541	470.164	259.044
PR	1,59	1.765.881	6,85	34.544.039	36.309.920	20.005.465
RJ			23,25	10.661.209	10.661.209	5.873.944
RN	6,13	2.494.716	34,64	49.460	2.544.176	1.401.750
RO			12,06	496.910	496.910	273.780
RS	11,71	1.152.954	7,76	18.577.250	19.730.204	10.870.635
SC			9,91	3.182.286	3.182.286	1.753.326
SE	4,00	1.747.645	15,84	1.740.361	3.488.006	1.921.766
SP	6,21	8.763.666	9,07	87.950.351	96.714.017	53.285.958
TO			15,24	5.992.866	5.992.866	3.301.854

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

CALCITA
Calcite
RESERVAS - 1999

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 ***	78.887.243			45.144.833	14.989.614
ESPIRITO SANTO	40.965.661			45.110.780	14.989.614
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	39.506.730			45.110.780	14.989.614
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				
SAO PAULO	131.733			34.053	
RIBEIRA	131.733			34.053	

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		91.186	37.915		51.078	2.193	139.530	135.424	4.106
ES (C)		86.036	37.915		45.913	2.208	139.530	135.424	4.106
MS (C)		450			450				
SP (C)		4.700			4.715	(15)			

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 PARENTHESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	6,92	353.300	110,77	15.455.167	15.808.467	8.709.899
ES	5,95	273.211	110,77	15.455.167	15.728.378	8.665.773
MS	4,00	1.800		1.800	1.800	992
SP	16,60	78.289		78.289	78.289	43.134

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

CONCHAS CALCÁRIAS
Shelly Limestone
RESERVAS - 1999

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 ***	338.128.823			235.250.350	1.350.000
BAHIA	94.883.502				
ITAPARICA	1.478.077				
SALVADOR	93.399.912				
SÃO FRANCISCO DO CONDE	5.513				
ESPIRITO SANTO	226.989.546			233.279.000	
GUARAPARI	427.340				
ITAPEMIRIM	226.562.206			233.279.000	
RIO DE JANEIRO	10.261.391			1.905.469	1.350.000
ARARUAMA	9.274.264				
RIO DE JANEIRO				705.469	1.350.000
SÃO PEDRO DA ALDEIA	987.127			1.200.000	
SANTA CATARINA	5.994.384			65.881	
IMARUI	25.006				
IMBITUBA	2.011.427			2.141	
JAGUARUNA	2.617.036			31.069	
LAGUNA	1.246.999				
TREZE DE MAIO	44.170			28.198	
TUBARÃO	49.746			4.473	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		388.565	102.558	267.480	18.637	(110)	80.830	83.147	(2.317)		
ES (C)		151	261			(110)					
RJ (C)		288.967	2.850	267.480	18.637		820	820			
SC (C)		99.447	99.447				80.010	82.327	(2.317)		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	2,83	6.112.387	54,12	4.374.639	10.487.026	5.777.975
RJ	2,83	6.112.387	55,06	45.148	6.157.535	3.392.581
SC			54,11	4.329.491	4.329.491	2.385.394

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ROCHAS CALCÁRIAS
Limestone and related Rocks
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	289.631	327.459	281.041	30.821	36.910	33.926
	BENS PRIMÁRIOS (1)	32.924	24.767	2.724	220	315	198
25090000	CRE	121	824	1.379	23	127	186
25210000	CASTINAS, PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL OU D	32.803	23.943	1.345	197	188	12
	SEMIMANUFATURADOS (2)	10.320	3.786	3.347	474	357	257
25221000	CAL VIVA	1.770	163	240	163	24	10
25222000	CAL APAGADA	8.095	3.134	2.719	279	302	233
25223000	CAL HIDRAULICA	455	489	388	32	31	14
	MANUFATURADOS (3)	219.150	258.606	233.077	14.025	15.646	12.098
25231000	CIMENTOS NAO PULVERIZADOS ("CLINKERS")	70.622	90.021	106.000	2.432	2.968	2.912
25232100	CIMENTOS "PORTLAND", BRANCOS	1.183	1.351	742	195	225	119
25232910	CIMENTOS "PORTLAND", COMUNS	134.548	153.866	117.402	8.246	8.811	6.501
25232990	OUTROS TIPOS DE CIMENTO "PORTLAND"	7.713	7.560	165	829	708	10
25233000	CIMENTOS ALUMINOSOS	402	1.253	1.954	214	531	696
25239000	OUTROS CIMENTOS HIDRAULICOS	0	0	1.187	2	0	56
28052100	CALCIO (METAL ALCALINO TERROSO)	0	0	0	0	2	0
32149000	INDUTOS N/REFRATARIOS DO TIPO UTILIZADOS EM	2.659	2.612	3.590	1.713	1.481	1.404
38249071	CAL SODADA E CARBONATO DE CALCIO HIDROFUGO	0	0	0	1	2	1
68101100	BLOCOS E TIJOLOS P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, CON	113	177	86	4	10	2
68101900	OUTRAS TELHAS, LADRILHOS, SEMELHS. DE CIMENTO, C	387	1.070	1.209	109	250	182
68109100	ELEMENTOS PRE-FABR. P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, C	1.481	622	580	172	451	74
68109900	OUTRAS OBRAS DE CIMENTO, CONCRETO OU DE PEDRA	42	74	162	108	207	141
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	27.237	40.300	41.893	16.102	20.592	21.373
28272010	CLORETO DE CALCIO, COM TEOR >= 98% DE CaCl2, EM	164	28	0	39	11	0
28272090	OUTROS CLORETO DE CALCIO	2.053	1.016	1.133	461	254	258
28281000	HIPOCLORITOS DE CALCIO, INCL. O COMERCIAL	206	185	130	498	454	273
28299032	IODATOS DE CALCIO	94	138	170	1.247	2.072	2.025
28342910	NITRATO DE CALCIO COM TEOR EM PESO <= 16% DE N	0	10	0	0	6	0
28352500	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO (DIC	4.439	7.370	6.339	1.400	2.322	1.871
28352600	OUTROS FOSFATOS DE CALCIO	1.889	795	923	1.179	839	987
28365000	CARBONATO DE CALCIO	8.288	19.959	21.007	1.931	3.605	4.641
28491000	CARBONETO DE CALCIO	4.422	2.782	3.084	1.872	1.140	1.056
28500020	SILICETO DE CALCIO	5.681	8.015	9.107	7.460	9.871	10.262
29181610	GLUCONATO DE CALCIO	1	2	0	15	18	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA	(82%) PARAGUAI	(14%) ARGENTINA	(2%) URUGUAI	(1%) CHILE	(1%)
(2) PARAGUAI	(53%) URUGUAI	(36%) SURINAME	(9%) ARGENTINA	(1%) BOLÍVIA	(1%)
(3) BOLÍVIA	(42%) ARGENTINA	(30%) PARAGUAI	(23%) COLOMBIA	(2%) PERU	(1%)
(4) ARGENTINA	(33%) URUGUAI	(11%) ESTADOS UNIDOS	(10%) CHINA	(8%) BOLÍVIA	(6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI	(81%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(19%)
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(97%)	DEMAIS DA AMERICA (3%)
(3) DEMAIS DA ALADI	(53%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(46%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(48%)	DEMAIS DA ALADI (18%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (12%)

ROCHAS CALCÁRIAS
Limestone and related Rocks
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	552.804	697.203	303.202	53.038	58.402	42.078
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.162	1.349	390	164	209	63
25090000	CRE	1.068	1.288	390	154	206	63
25210000	CASTINAS, PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL OU D	94	61	0	10	3	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	481	657	1.639	69	161	191
25221000	CAL VIVA	173	352	1.210	45	136	162
25222000	CAL APAGADA	297	305	413	23	25	23
25223000	CAL HIDRAULICA	11	0	16	1	0	6
	MANUFATURADOS (3)	525.634	660.362	249.975	37.969	40.372	20.796
25231000	CIMENTOS NAO PULVERIZADOS ("CLINKERS")	53.874	204.567	93.943	5.735	6.517	3.012
25232100	CIMENTOS "PORTLAND", BRANCOS	23.979	25.655	20.227	2.819	2.815	2.136
25232910	CIMENTOS "PORTLAND", COMUNS	428.862	407.887	118.012	17.950	17.415	5.730
25232990	OUTROS TIPOS DE CIMENTO "PORTLAND"	147	454	53	114	324	45
25233000	CIMENTOS ALUMINOSOS	1.805	2.858	1.845	1.445	2.042	1.277
25239000	OUTROS CIMENTOS HIDRAULICOS	298	733	856	207	302	335
28052100	CALCIO (METAL ALCALINO TERROSO)	33	58	53	234	271	319
32149000	INDUTOS N/REFRATARIOS DO TIPO UTILIZADOS EM	1.861	1.459	1.437	2.852	3.623	3.261
38249071	CAL SODADA E CARBONATO DE CALCIO HIDROFUGO	24	81	31	18	64	54
68101100	BLOCOS E TIJOLOS P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, CON	174	294	0	16	29	0
68101900	OUTRAS TELHAS, LADRILHOS, SEMELHS. DE CIMENTO, C	14.093	15.106	13.228	6.213	5.849	4.249
68109100	ELEMENTOS PRE-FABR. P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, C	241	1.024	4	75	730	6
68109900	OUTRAS OBRAS DE CIMENTO, CONCRETO OU DE PEDRA	243	186	286	291	391	372
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	25.527	34.835	51.198	14.836	17.660	21.028
28272010	CLORETO DE CALCIO, COM TEOR >= 98% DE CaCl2, EM	5	7	3	21	26	22
28272090	OUTROS CLORETO DE CALCIO	76	113	164	51	49	79
28281000	HIPOCLORITOS DE CALCIO, INCL. O COMERCIAL	4.824	6.230	4.502	7.701	7.473	4.946
28291910	CLORATOS DE CALCIO	0	0	0	0	0	3
28299032	IODATOS DE CALCIO	34	38	45	243	789	479
28342910	NITRATO DE CALCIO COM TEOR EM PESO <= 16% DE N	1.006	27	4.191	149	5	607
28352500	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO (DIC	14.206	11.268	6.385	3.678	3.092	2.185
28352600	OUTROS FOSFATOS DE CALCIO	719	10.896	28.391	957	3.448	7.992
28365000	CARBONATO DE CALCIO	1.239	2.139	2.983	326	581	2.812
28491000	CARBONETO DE CALCIO	2.988	3.353	4.115	962	1.082	1.202
28500020	SILICIETO DE CALCIO	199	530	283	282	707	351
29181610	GLUCONATO DE CALCIO	231	234	136	466	408	350

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PORTUGAL (91%)	VENEZUELA (5%)	ESTADOS UNIDOS (2%)	FRANCA (1%)	ITALIA (1%)
(2) VENEZUELA (61%)	URUGUAI (19%)	ITALIA (14%)	BELGICA (4%)	ESPANHA (1%)
(3) VENEZUELA (29%)	MEXICO (18%)	ESPANHA (15%)	JAPAO (7%)	TUNISIA (4%)
(4) ESTADOS UNIDOS (67%)	ARGENTINA (10%)	JAPAO (5%)	NORUEGA (4%)	FRANCA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (67%)	UE - UNIAO EUROPEIA (33%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(1%)
(2) DEMAIS DA ALADI (58%)	UE - UNIAO EUROPEIA (27%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(13%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (38%)	DEMAIS DA ALADI (35%)	DEMAIS DA AMERICA LATINA (9%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(68%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(13%)	UE - UNIAO EUROPEIA (9%)

SAL MARINHO
Solar Salt

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		4.528.000			4.528.000					
CE (C)		60.000			60.000					
PI (C)		30.000			30.000					
RJ (C)		60.000			60.000					
RN (C)		4.378.000			4.378.000					

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	13,50	61.128.000			61.128.000	33.679.338
CE	13,50 (1)	810.000			810.000	446.281
PI	13,50 (1)	405.000			405.000	223.140
RJ	13,50 (1)	810.000			810.000	446.281
RN	13,50 (1)	59.103.000			59.103.000	32.563.635

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

SAL-GEMA
Rock Salt
RESERVAS - 1999

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 ***	10.495.219.362			11.158.543.902	2.984.000.000
ALAGOAS	112.137.710			2.882.943.902	
MACEIO	112.137.710			2.882.943.902	
BAHIA	510.820.655			746.000.000	283.300.000
VERA CRUZ	510.820.655			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 - 1999

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		1.430.041				1.430.041			
AL (C)		727.041				727.041			
BA (C)		703.000				703.000			

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	6,03	8.617.966			8.617.966	4.748.190
AL	6,05 (1)	4.399.966			4.399.966	2.424.224
BA	6,00 (1)	4.218.000			4.218.000	2.323.967

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

SAL
Salt
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	358.104	581.863	623.577	19.704	27.120	18.714
	BENS PRIMÁRIOS (1)	273.469	444.606	516.330	4.031	7.317	7.942
25010011	SAL MARINHO, A GRANEL, SEM AGREGADOS	176.072	339.038	477.203	2.282	5.345	7.335
25010019	OUTROS TIPOS DE SAL A GRANEL, SEM AGREGADOS	108	0	23	11	0	2
25010020	SAL DE MESA	396	3.887	2.167	81	310	150
25010090	OUTROS TIPOS DE SAL, CLORETO DE SODIO PURO E	96.893	101.681	36.937	1.657	1.662	455
	MANUFATURADOS (3)	1	0	0	10	0	1
28051100	SODIO (METAL ALCALINO)	1	0	0	10	0	1
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	84.634	137.257	107.247	15.663	19.803	10.771
28011000	CLORO	2.107	486	110	295	118	25
28061010	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), GASOSO	0	0	0	0	6	0
28061020	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), EM SOL	332	175	151	58	38	28
28111930	ACIDO PERCLORICO	0	0	1	0	0	4
28151100	HIDROXIDO DE SODIO (SODA CAUSTICA) SOLIDO	5.679	6.732	5.101	1.724	1.855	1.292
28151200	HIDROXIDO DE SODIO EM SOL. AQUOSA (LIXIV. SODA)	71.517	125.092	97.608	10.939	15.254	5.991
28274921	HIDROXICLORETOS DE ALUMINIO	0	0	7	0	0	6
28289011	HIPOCLORITOS DE SODIO	39	124	9	16	46	4
28289020	CLORITO DE SODIO	147	196	324	167	214	342
28291100	CLORATOS DE SODIO	75	24	49	42	13	27
28291990	OUTROS CLORATOS	0	0	0	0	2	0
28301010	SULFETO DE DISSODIO	1.093	269	315	417	104	107
28301020	SULFETO DE MONOSSODIO (HIDROGENOSSULFETO DE	0	19	140	0	8	70
28311011	DITIONITOS (HIDROSSULFITOS) DE SODIO ESTABIL.	1	2	2	1	3	3
28311019	OUTROS DITIONITOS (HIDROSSULFITOS) DE SODIO	4	4	10	6	6	12
28311021	SULFOXILATOS DE SODIO, ESTABILIZADOS COM FORM	0	0	0	0	1	1
28311029	OUTROS SULFOXILATOS DE SODIO	1	0	0	10	0	0
28321010	SULFITO DE DISSODIO	1.167	927	716	429	349	266
28321090	OUTROS SULFITOS DE SODIO	241	161	290	123	62	100
28323020	TIOSULFATO DE SODIO	0	0	0	1	0	0
28331110	SULFATO DISSODICO ANIDRO	500	0	10	119	0	1
28331900	OUTROS SULFATOS DE SODIO	0	0	204	32	1	38
28334010	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	8	1	2	32	2	8
28341010	NITRITO DE SODIO	2	23	5	1	13	4
28351011	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE SODIO	0	0	0	1	1	1
28362010	CARBONATO DISSODICO ANIDRO	0	2	4	0	1	3
28362090	OUTROS CARBONATOS DISSODICOS	3	3	0	6	1	35
28363000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODIO	350	1.637	1.277	111	442	336
28371100	CIANETO E OXICIANETO DE SODIO	245	51	679	333	95	564
28372011	FERROCIANETO DE SODIO	1	0	0	12	1	0
28391100	METASSILICATOS DE SODIO	42	87	32	28	40	14
28401100	TETRABORATO DISSODICO (BORAX REFINADO) ANIDR	2	0	0	1	0	0
28401900	OUTROS TETRABORATOS DISSODICOS (BORAX REFINA	2	0	0	1	0	0
28403000	PEROXOBORATOS (PERBORATOS)	44	0	0	59	0	0
28411010	ALUMINATO DE SODIO	20	11	1	24	11	1
28413000	DICROMATO DE SODIO	440	1.200	0	349	1.047	1
28417020	MOLIBDATO DE SODIO	7	4	7	55	35	53
29151210	SAL DE SODIO, DO ACIDO FORMICO	490	0	1	138	0	0
29152200	ACETATO DE SODIO	0	0	0	0	1	0
29159050	PEROXIDOS DOS ACIDOS MONOCARBOXILICOS ACICLI	6	0	182	48	0	1.419
29163121	SAIS DE SODIO DO ACIDO BENZOICO	69	27	10	85	33	15

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NIGERIA	(64%) ESTADOS UNIDOS	(30%) URUGUAI	(3%) BELGICA	(2%)
(3) MEXICO	(53%) ARGENTINA	(45%) BOLIVIA	(1%)	
(4) ARGENTINA	(67%) ESTADOS UNIDOS	(12%) GUINE	(5%) CHILE	(4%) PARAGUAI (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) AFRICA	(48%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(44%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(5%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(59%) DE MAIS DA ALADI	(40%)	
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(57%) DE MAIS DA ALADI	(14%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(11%)

SAL
Salt
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		1.344.803	1.174.775	1.366.106	155.514	159.482	153.936
BENS PRIMÁRIOS (1)		365.321	207.349	215.585	5.079	2.373	3.320
25010011	SAL MARINHO,A GRANEL,SEM AGREGADOS	30.123	38.690	13.724	334	405	160
25010019	OUTROS TIPOS DE SAL A GRANEL,SEM AGREGADOS	322.396	167.643	189.180	3.493	1.663	1.773
25010020	SAL DE MESA	12.087	42	12.022	932	80	1.107
25010090	OUTROS TIPOS DE SAL,CLORETO DE SODIO PURO E	715	974	659	320	225	280
MANUFATURADOS (3)		921	816	982	2.331	1.964	1.635
28051100	SODIO (METAL ALCALINO)	921	816	982	2.331	1.964	1.635
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		978.561	966.610	1.149.539	148.104	155.145	148.981
28011000	CLORO	2.437	2.997	3.429	496	663	542
28061010	CLORETO DE HIDROGENIO (AC.CLORIDRICO),GASOSO	26	24	24	72	58	49
28061020	CLORETO DE HIDROGENIO (AC.CLORIDRICO),EM SOL	2	4	5	13	15	22
28111930	ACIDO PERCLORICO	7	1	3	43	13	28
28151100	HIDROXIDO DE SODIO (SODA CAUSTICA) SOLIDO	6.061	8.773	6.356	1.113	2.469	1.465
28151200	HIDROXIDO DE SODIO EM SOL.AQUOSA (LIXIV.SODA	294.716	297.287	423.277	20.820	31.790	28.037
28274921	HIDROXICLORETOS DE ALUMINIO	11	190	49	27	441	91
28289011	HIPOCLORITOS DE SODIO	219	84	0	369	90	0
28289020	CLORITO DE SODIO	971	867	1.112	1.154	809	1.136
28291100	CLORATOS DE SODIO	500	709	20	251	307	11
28291990	OUTROS CLORATOS	0	0	0	1	0	0
28301010	SULFETO DE DISSODIO	708	2.098	6.427	293	632	1.195
28301020	SULFETO DE MONOSSODIO (HIDROGENOSSULFETO DE	454	398	431	211	221	263
28311011	DITIONITOS (HIROSSULFITOS) DE SODIO ESTABIL	3.576	4.128	4.138	3.299	3.419	3.337
28311019	OUTROS DITIONITOS (HIROSSULFITOS) DE SODIO	2.863	3.121	2.781	2.643	2.707	2.250
28311021	SULFOXILATOS DE SODIO,ESTABILIZADOS COM FORM	377	239	413	928	515	832
28311029	OUTROS SULFOXILATOS DE SODIO	1	1	0	2	4	0
28321010	SULFITO DE DISSODIO	678	1.200	1.003	237	397	270
28321090	OUTROS SULFITOS DE SODIO	1.439	1.433	960	705	544	355
28323020	TIOSULFATO DE SODIO	272	234	151	133	149	121
28331110	SULFATO DISSODICO ANIDRO	286.684	232.585	291.000	42.495	26.909	24.570
28331190	OUTROS SULFATOS DISSODICOS	2	3.103	4.702	4	169	246
28331900	OUTROS SULFATOS DE SODIO	135	201	40	173	97	57
28334010	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	346	343	499	506	483	662
28341010	NITRITO DE SODIO	5.460	5.290	5.332	2.302	2.342	2.104
28351011	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE SODIO	247	224	317	810	679	779
28362010	CARBONATO DISSODICO ANIDRO	213.526	239.524	327.608	29.025	32.409	43.246
28362090	OUTROS CARBONATOS DISSODICOS	120.872	118.935	24.465	17.595	17.959	6.889
28363000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODIO	4.133	2.668	952	1.062	625	254
28371100	CIANETO E OXICIANETO DE SODIO	1.632	3.918	2.889	2.157	4.871	3.123
28372011	FERROCIANETO DE SODIO	56	42	64	61	40	46
28380010	TIOCIANATO DE SODIO	161	181	201	399	445	481
28391100	METASSILICATOS DE SODIO	749	690	204	176	213	88
28401100	TETRABORATO DISSODICO (BORAX REFINADO) ANIDR	3.005	2.538	3.193	1.968	1.769	2.060
28401900	OUTROS TETRABORATOS DISSODICOS (BORAX REFINA	16.518	15.047	15.422	7.424	6.947	6.920
28403000	PEROXOBORATOS (PERBORATOS)	3.450	7.300	10.257	3.104	5.984	9.064
28411010	ALUMINATO DE SODIO	3	4	0	2	6	0
28413000	DICROMATO DE SODIO	805	4.671	5.167	808	3.284	3.901
28417020	MOLIBDATO DE SODIO	81	76	33	532	411	146
29151210	SAL DE SODIO,DO ACIDO FORMICO	2.501	2.614	3.154	917	573	654
29152200	ACETATO DE SODIO	196	99	31	207	121	36
29154020	MONOCLOROACETATO DE SODIO	1.639	1.300	1.225	1.910	1.497	1.224
29154090	ACIDO DI- OU TRICLOROACETICO,SEUS SAIS E EST	64	68	48	253	257	168
29159050	PEROXIDOS DOS ACIDOS MONOCARBOXILICOS ACICLI	27	60	51	346	426	232
29163121	SAIS DE SODIO DO ACIDO BENZOICO	951	1.341	2.106	1.058	1.386	2.027

FONTE: SECEX-DTIC / DNPDM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	(97%)	PAISES BAIXOS	(3%)
(3) FRANÇA	(42%)	ESTADOS UNIDOS	(24%)
(4) ESTADOS UNIDOS	(53%)	ESPAÑA	(15%)
		MEXICO	(11%)
		BELGICA	(4%)
		ARGENTINA	(4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	(96%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(3%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(2%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(63%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(20%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(16%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(68%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(14%)	DEMAIS DA ALADI	(12%)

SELÊNIO
Selenium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	2	0	1	6	0
	MANUFATURADOS (3)	0	2	0	0	6	0
28049000	SELENIO	0	2	0	0	6	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	1	0	0
28121029	OUTROS OXICLORETOS DOS ELEMENTOS NAO METALIC	0	0	0	1	0	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(3) ARGENTINA (100%)
(4) VENEZUELA (96%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)
(4) DEMAIS DA ALADI (95%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	182	92	657	1.183	950	1.710
	MANUFATURADOS (3)	110	91	78	1.099	928	1.199
28049000	SELENIO	110	91	78	1.099	928	1.199
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	72	1	579	84	22	511
28121029	OUTROS OXICLORETOS DOS ELEMENTOS NAO METALIC	72	1	579	84	22	511

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(3) CHILE (24%) REINO UNIDO (23%) PAISES BAIXOS (21%) ESTADOS UNIDOS (10%) BELGICA (6%)
(4) ALEMANHA, REP.FED(67%) SUICA (33%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (37%) DEMAIS DA ALADI (25%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(23%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (67%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(33%)

AREIA INDUSTRIAL

Industrial Sand

RESERVAS - 1999

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 ***	1.605.940.282			687.256.234	396.997.684
BAHIA	11.296.084			4.145.245	50.000
CAMACARI	11.186.729			3.883.760	50.000
JAGUAQUARA	109.355			261.485	
CEARÁ	17.226.958				
CAMOCIM	38.161				
HORIZONTE	1.307.697				
SOBRAL	15.881.100				
ESPIRITO SANTO	4.764.787				
ARACRUZ	596.357				
VILA VELHA	4.168.430				
GOIÁS	823.969				
CORUMBA DE GOIÁS	823.969				
MINAS GERAIS	85.887.595			26.205.406	6.025.959
BELO HORIZONTE	998.674			918.759	393.120
BETIM	997.537				
BOM JESUS DO AMPARO	5.677.386			857.781	2.869.554
BORDA DA MATA	73.475			19.035	
CASCALHO RICO	40.538			14.333.994	
ITABIRITO	2.418.555			5.175.530	
ITUTINGA	1.751.216			805.037	1.435.300
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	1.112.928			9.649	
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	10.299.058			3.660.966	1.327.985
PARÁ	347.068				
ORIXIMINA	347.068				
PARAÍBA	1.281.762				
CAAPORA	1.281.762				
PARANÁ	239.479				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	239.479				
PERNAMBUCO	1.312.293				
JABOATÃO DOS GUARARAPES	1.312.293				
RIO DE JANEIRO	50.788.422			4.985.400	
CABO FRIO	21.142.569				
MAGE	961.533				
MARICA	3.632.912				
RIO DE JANEIRO	25.036.990			4.985.400	
TANGUA	14.418				
RIO GRANDE DO SUL	8.218.581			6.708.807	38.299.714
TAPES	2.467.500			5.729.300	34.592.000
VIAMÃO	5.751.081			979.507	3.707.714
SANTA CATARINA	103.900.034			42.402.250	26.300.166
ARAQUARI	49.187.607			24.690.080	11.952.899
ARARANGUA	1.711.997			1.247.154	1.433.027
BENEDITO NOVO	5.364			7.632	10.345
IMBITUBA	2.138.378			799.500	400.000
JAGUARUNA	10.259.380			3.490.825	4.392.522
LONTRAS	446.379				
PEDRAS GRANDES	207.000				
SÃO FRANCISCO DO SUL	38.648.234			12.167.059	8.111.373
URUSSANGA	1.295.695				

Continua...

AREIA INDUSTRIAL
Industrial Sand
RESERVAS - 1999

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	1.319.853.250			602.809.126	326.321.845
ANALANDIA	153.737.891			39.471.997	36.281.984
ATIBAIA	115.698			148.990	
BOFETE	212.201.074			68.017.850	20.610.851
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	191.812.807			105.056.698	14.116.005
IGUAPE	156.253.585			105.665.783	
ITANHAEM	556.975			565.175	
ITAQUAQUECETUBA	5.616.500				
ITIRAPINA	276.933.676			155.414.018	191.813.712
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	2.679.287			2.259.283	1.450.284
SÃO CARLOS	272.800			258.479	37.201
SÃO PEDRO	14.967.892			512.063	
SÃO ROQUE	11.493.481			2.948.338	
SÃO SIMÃO	15.147.938			47.305.500	23.807.850
SÃO VICENTE	8.108.253			3.700	2.000
SARAPUTI	305.500				
SERRA AZUL	3.393.400			2.195.605	
SOCORRO	98.218				
SUZANO	15.714.756			6.345.000	11.632.500
TAMBAU	5.705.282				
TORRE DE PEDRA	57.119.288			9.800.000	3.300.000
UBATUBA	129.250				

FONTE: DNP-DIRIN

AREIA INDUSTRIAL
Industrial Sand
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		4.278.829	3.591.817	27.494	644.356	15.162		2.797.206	2.850.670	(53.464)	
BA (C)		110.894			110.894						
CE (C)		26.327		26.327							
DF (C)		1.699			1.699						
ES (C)		23.945			23.585	360					
GO (C)		20.494			20.561	(67)					
MG (C)		216.995	191.711		26.304	(1.020)		158.603	160.592	(1.989)	
PA (C)		1.167		1.167							
PE (C)		72.936			72.936						
RJ (C)		274.595			274.111	484					
RS (C)		55.048	55.048					53.992	54.093	(101)	
SC (C)		170.628	106.449		59.274	4.905		201.172	202.472	(1.300)	
SP (C)		3.304.101	3.238.609		54.992	10.500		2.383.439	2.433.513	(50.074)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	4,23	2.761.111	18,99	51.818.420	54.579.531	30.071.366
BA	5,20	576.572			576.572	317.671
CE	1,07 (1)	28.219			28.219	15.548
DF	6,38	10.845			10.845	5.975
ES	4,62	108.846			108.846	59.970
GO	4,57	93.961			93.961	51.769
MG	2,80	73.730	11,23	1.063.353	1.137.083	626.492
PA	4,64 (1)	5.411			5.411	2.981
PE	6,97	508.364			508.364	280.090
RJ	1,41	387.413			387.413	213.451
RS			11,94	644.798	644.798	355.260
SC	12,42	735.901	14,09	2.839.709	3.575.610	1.970.033
SP	4,22	231.849	19,83	47.270.560	47.502.409	26.172.125

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

QUARTZITO INDUSTRIAL
Industrial Quartzite
RESERVAS - 1999

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 ***	811.619.574			863.616.874	487.879.190
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	983.800			3.016.496	
SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	983.800			3.016.496	
MINAS GERAIS	160.522.931			343.304.252	81.115.887
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	18.873.916			6.095.170	20.783.360
DIVINÓPOLIS	138.837			308.391	
ESMERALDAS	145.750			145.236	118.457
GUAPE	9.189.656			1.355.967	34.722.229
IGARAPE	22.680.200				
INGAI	1.630.386			5.119.800	
ITUTINGA	1.069.033			8.352.518	19.214.729
LAVRAS	866.349			1.784.407	
MARIANA	56.763.457			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
PARA DE MINAS	3.240.697				1.282.610
PRADOS	1.125.474				
RIO PARDO DE MINAS	4.267.189				
SÃO JOÃO DEL REI	1.154.127			258.530	1.801.075
TIRADENTES	2.123.761				
PARÁ	73.951			2.375	
BREU BRANCO	73.951			2.375	
PARANÁ	105.588.779			719.075	400.000
CAMPO LARGO	92.387.957			200.000	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	
SÃO PAULO	493.972.073			498.705.463	405.947.378
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	1.017.442				
GUARAREMA	84.649.783			35.700.000	26.000.000
ITAPEVA	169.312.760			234.664.725	174.085.125
JUNDIAI	207.909.542			163.000.000	124.300.000
LAVRINHAS	32.500			89.375	1.000.000
MAIRIPORA	1.034.000			200.000	1.320.000
MOGI DAS CRUZES	1.873.371			758.916	448.853
NAZARE PAULISTA	797.500			17.930.000	17.930.000
PIQUETE	5.329.336			13.991.380	14.000.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	12.571.591			14.612.600	300.000
QUELUZ	732.617			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 - 1999

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		134.911	102.363		17.250	15.298	84.479	84.366	113		
GO (C)		7.500			482	7.018					
MA (C)		980			901	79					
MG (C)		68.130	65.051			3.079	64.920	64.807	113		
PR (C)		9.545			9.545						
SC (C)		11.300			6.322	4.978					
SP (C)		37.456	37.312			144	19.559	19.559			

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	9,24	159.431	24,19	2.060.283	2.219.714	1.222.983
GO	9,68	4.664			4.664	2.570
MA	7,00	6.307			6.307	3.475
MG			20,68	1.359.586	1.359.586	749.083
PR	13,01	124.192			124.192	68.425
SC	3,84	24.268			24.268	13.371
SP			35,82	700.697	700.697	386.059

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

QUARTZO
Quartz
RESERVAS - 1999

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 ***	48.097.650			26.306.536	30.037.367
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	475.268			32.639	637.971
CANINDE	269.932			29.014	617.741
SOLONOPOLE	205.336			3.625	20.230
ESPIRITO SANTO	22.976				
BOA ESPERANCA	22.976				
MATO GROSSO DO SUL	1.314.171				
MIRANDA	1.314.171				
MINAS GERAIS	22.497.574			10.869.376	4.783.792
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	3.571.517			1.649.361	1.258.076
BORDA DA MATA	209.017				
BUENO BRANDAO	8.287			98.420	140.925
BUENÓPOLIS	344.469			561.421	
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	124.762			61.364	43.733
INHAUMA	5.142.000			3.296.000	
ITABIRA	704.340			704.340	1.126.288
JEQUITAI	969.429			128.329	
JOAIMA	634			1.966	634
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	517.498			326.672	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 MARIA DE ITABIRA	64.451				265.600
SÃO JOÃO DEL REI	5.355				
VIRGEM DA LAPA	42.224			755.920	622.285
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	
SANTA CATARINA	10.820.482			1.833.685	218.888
BIGUAÇU	115.024				
BRACO DO NORTE	502.139				
GRÃO PARA	2.623			3.935	

QUARTZO
Quartz
RESERVAS - 1999

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)					
GRAVATAL	2.842.930			873.600	
ILHOTA	13.098				
LAGUNA	810.880			15.850	
MAJOR GERCINO	65.506			188	
ORLEANS	49.954			25.925	13.457
RIO FORTUNA	341.260			231.875	
SANTA ROSA DE LIMA	67.122			231.875	
SÃO LUDGERO	334.082			196.594	79.380
SÃO MARTINHO	250.823			252.103	126.051
TUBARÃO	66.384			1.740	
TURUSSANGA	5.358.657				
SAO PAULO					
CAPAO BONITO	6.544.965			7.910.809	16.483.129
MOGI-GUACU	10.133			19.687	29.529
MONTE ALEGRE DO SUL	277.212				
SÃO BERNARDO DO CAMPO	11.412			3.145	
SÃO LUIS DO PARAITINGA	46.730				
SOCORRO	1.950			2.000	24.000
SOROCABA	12.827			5.187	
	6.184.701			7.880.790	16.429.600

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		159.375	15.751	1.336	142.033	255	9.701	9.701		
CE (C)		1.327		1.336		(9)				
MG (C)		147.910	15.610		132.246	54	9.656	9.656		
SC (C)		2.656	141		2.205	310				
SP (C)		7.482			7.582	(100)	45		45	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,51	802.887	16,53	160.395	963.282	530.734
CE	14,85 (1)	19.839			19.839	10.931
MG	2,03	268.330	16,11	155.588	423.918	233.564
SC	206,74	455.858			455.858	251.161
SP	7,76	58.860	106,82	4.807	63.667	35.078

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

SILEX
Flintstone
RESERVAS - 1999

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 ***	11.962.320			15.104.813	5.123.136
MINAS GERAIS	22.819			45.638	
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	10.462.395			5.469.175	5.103.136
ARMAZEM	494.658			279.060	107.730
BRACO DO NORTE	255.922			716.467	3.800.560
GRÃO PARA	12.269				
GRAVATAL	5.122.311			2.589.140	1.123.319
IMARUI	83.934			42.885	21.442
TUBARÃO	208.167			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: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					CONTIDO NA MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		2.871	2.119		707	45		446	446	
SC (C)		2.684	1.932		707	45		259	259	
SP (C)		187	187					187	187	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	67,09	47.430	220,47	98.328	145.758	80.307
SC	67,09	47.430	231,39	59.929	107.359	59.151
SP			205,34	38.399	38.399	21.156

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

SÍLICA
Silica
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	456.769	428.175	558.538	469.908	417.163	447.352
	BENS PRIMÁRIOS (1)	300	936	1.271	192	336	319
25051000	AREIAS SILICIOSAS E AREIAS QUARTZOSAS	77	48	45	35	13	11
25062900	OUTRAS FORMAS DE QUARTZITOS	223	888	1.226	157	323	308
	SEMIMANUFATURADOS (2)	159.798	134.663	160.061	125.972	100.821	104.839
72022100	FERROSSILICIO CONTENDO PESO>55% DE SILICIO	145.846	122.240	143.380	116.117	93.400	92.654
72022900	OUTRAS LIGAS DE FERROSSILICIO	13.952	12.423	16.681	9.855	7.421	12.185
	MANUFATURADOS (3)	270.095	263.989	365.225	317.996	291.517	319.445
28046900	OUTROS SILICIOS	127.014	102.740	123.218	186.048	134.582	136.717
32074010	FRITAS DE VIDRO, EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS	715	1.177	1.823	604	873	1.160
32074090	OUTROS VIDROS EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS O	61	577	385	54	369	245
70010000	CACOS/OUTROS RESIDS. DE VIDRO E VIDRO EM BLOC	100	108	107	1.054	931	1.111
70021000	ESFERAS DE VIDRO, NAO TRABALHADO	0	0	0	0	0	0
70022000	BARRAS OU VARETAS, DE VIDRO, NAO TRABALHADO	2	5	5	6	9	9
70023100	TUBOS DE VIDRO, DE QUARTZO/OUT. SILICA, FUNDIDO	8.688	9.030	7.890	12.468	13.273	12.054
70023200	TUBOS DE OUTS. VIDROS, DILAT. LIN<=0.000005/KEL	0	0	0	3	1	1
70023900	TUBOS DE OUTROS VIDROS, NAO TRABALHADOS	0	42	1	1	86	10
70031200	CHAPAS/FLS. N/ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN.C	3.999	6.156	3.915	1.597	2.531	1.227
70031900	OUTS. CHAPAS E FOLHAS, NAO ARMADAS, DE VIDRO VA	13.376	13.994	12.476	3.715	4.203	3.158
70032000	CHAPAS/FLS. ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN.	1	38	102	3	21	50
70033000	PERFIS DE VIDRO VAZADO OU LAMINADO	0	3	0	0	2	0
70042000	FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO/SOPRADO, CORADO NA M	3	0	0	6	1	0
70049000	OUTRAS FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO OU SOPRADO	0	1	0	0	2	1
70051000	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, ETC. N/ARMADAS, CA	50	3.242	2.406	56	1.107	722
70052100	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, ETC. N/ARMADAS, CO	28.505	24.756	42.337	9.726	8.286	13.620
70052900	OUTS. CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, DESBASTADO,	36.413	32.102	66.233	10.557	9.829	18.115
70053000	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO E DESBASTADO/POL	0	0	0	0	0	1
70060000	VIDRO VAZADO, ESTIRADO, FLOTADO OU DESBASTADO,	6	8	9	621	747	816
70071100	VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS, P/AUTOMOVEIS/	1.095	1.972	1.303	4.576	7.798	4.200
70071900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS	262	250	533	415	505	1.153
70072100	VIDROS DE SEGURANCA, DE FLS. CONTRACOLADAS, P/A	2.144	1.304	1.871	7.569	4.597	6.349
70072900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, DE FOLHAS CONTRAC	330	361	189	388	461	212
70080000	VIDROS ISOLANTES DE PAREDES MULTIPLAS	0	0	1	0	2	3
70091000	ESPELHOS RETROVISORES PARA VEICULOS	1.188	1.254	1.085	14.743	13.627	10.467
70099100	ESPELHOS DE VIDRO, NAO EMOLDURADOS	1.958	1.093	606	1.711	1.084	590
70099200	ESPELHOS DE VIDRO, EMOLDURADOS	56	48	221	275	225	419
70101000	AMPOLAS DE VIDRO, P/TRANSPORTE OU EMBALAGEM	18	41	23	110	344	182
70102000	ROLHAS, TAMPAS E DISPOSITIVOS SEMELHS. DE VIDR	0	9	0	0	10	0
70109110	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, CAPACIDADE=1 L	0	1.391	112	0	536	74
70109120	FRASCOS, BOIOES, VASOS, ETC. DE VIDRO, CAPACIDADE	0	933	337	0	382	128
70109210	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, 0.33L<CAPACIDA	0	5.491	18.247	0	1.883	5.127
70109220	FRASCOS, BOIOES, VASOS, ETC. DE VIDRO, 0.33L<CAPA	0	43	2.373	0	52	807
70109300	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC. DE VIDRO, 0.15	0	94	911	0	78	540
70109400	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC. DE VIDRO, CAPA	1.700	3.076	1.945	2.298	3.346	2.339
70111010	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA LAMPADAS OU TUBOS	0	17	30	2	15	19
70111021	BULBOS DE VIDRO, DIAM<=90MM, P/LAMPADAS DE INC	0	0	740	0	0	745
70111029	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA LAMPADAS DE INCAND	0	0	421	0	0	326
70111090	OUTRAS AMPOLAS, ETC. DE VIDRO, PARA ILUMINACAO	66	242	530	53	248	242
70112000	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA TUBOS CATODICOS	0	3.173	12.038	0	4.821	16.695
70120000	AMPOLAS DE VIDRO, P/GARRAFAS TERMICAS, ETC. ISO	249	64	80	1.360	322	398
70131000	OBJETOS DE VITROCERAMICA, P/SERVICO DE MESA, C	68	2	16	367	10	26
70132100	RECIPIENTES PARA BEBER, DE CRISTAL DE CHUMBO	77	77	56	1.473	1.160	1.016
70132900	OUTROS RECIPIENTES PARA BEBER, DE VIDRO	11.949	10.243	10.200	11.988	10.322	8.595
70133100	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/SERVICO DE ME	23	17	13	112	133	91
70133210	CAFETEIRAS/CHALEIRAS, DE VIDRO, DILAT. LIN<=0.0	27	7	6	85	51	57
70133290	OUTS. OBJS. DE VIDRO, P/SERV. MESA/COZINHA, DILAT	0	10.775	16.472	0	14.415	17.258
70133900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/SERVICO DE MESA/CO	6.232	1.620	2.339	7.493	2.755	3.057
70139110	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/ORNAMENT. DE I	13	11	10	142	130	142
70139190	OUTROS OBJS. DE CRISTAL DE CHUMBO, P/TOUCADOR/	2	0	82	14	2	57
70139900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/TOUCADOR, ESCRITORI	335	110	243	511	193	304
70140000	ARTEFATOS DE VIDRO PARA SINALIZACAO, ETC.	203	128	152	718	469	573
70151010	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, FOTOCROMAT. N/TRABA	17	1	0	213	19	11
70151091	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, BRANCO, N/TRABALH. O	0	939	826	0	4.601	4.118
70151092	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, COLORIDO, N/TRABALH	0	361	240	0	2.802	1.962
70159010	VIDRO PARA RELOGIOS	0	0	0	0	0	2
70159090	OUTS. VIDROS P/APARS. SEMELH. RELOGIO, ESFERAS D	0	1	0	0	5	1
70161000	CUBOS, PASTILHAS, ETC. DE VIDRO, P/MOSAICOS E DE	22	45	45	85	123	140
70169000	BLOCOS, ETC. DE VIDRO Prensado/Moldado, P/CONST	344	273	206	375	266	200
70171000	ARTEFATOS DE QUARTZO/OUTRAS SILICAS FUND. P/L	2	1	0	22	22	4
70172000	ARTEFATOS DE OUTS. VIDROS, DILAT<=0.000005K, P/	18	0	0	191	3	0
70179000	OUTROS ARTEFS. DE VIDRO, P/LABORATORIO, HIGIENE	10	17	4	115	145	41
70181010	CONTAS DE VIDRO	3	1	0	8	2	2
70181020	IMITACOES DE PEROLAS, PEDRAS PRECIOSAS/SEMI, D	0	0	2	0	0	35
70181090	OUTROS ARTEFS. DE VIDRO SEMELH.IMITACAO PEDRA	0	0	0	0	1	0
70182000	MICROESFERAS DE VIDRO, DE DIAMETRO<=1MM	646	552	692	361	291	329
70189000	OUTRAS OBRAS E OBJETOS DE ORNAMENTACAO, DE VI	0	0	1	0	0	4

Continua...

SÍLICA
Silica
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
70191100	FIOS DE FIBRAS DE VIDRO,CORTADOS,DE COMPRIME	5.712	8.453	7.020	8.052	12.415	10.811
70191200	MECHAS LIGEIRAM.TORCIDAS ("ROVINGS") DE FIBR	13.600	12.363	19.015	19.568	17.055	23.882
70191900	OUTRAS MECHAS E FIOS,DE FIBRAS DE VIDRO	377	78	72	607	162	120
70193100	ESTEIRAS "MATS" DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECID	1.926	2.257	2.226	4.299	5.162	4.695
70193200	VEUS DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECIDOS	1	0	9	10	7	25
70193900	MANTAS,COLCHOES,ETC.DE FIBRAS DE VIDRO,NAO T	11	124	30	69	257	140
70199000	OUTRAS FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	137	263	325	372	532	731
70200000	OUTRAS OBRAS DE VIDRO	341	435	420	727	817	984
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		26.576	28.587	31.981	25.748	24.489	22.749
28112210	DIOXIDO DE SILICIO OBTIDO POR PRECIPITACAO Q	5.378	4.363	4.752	4.585	3.414	3.185
28112220	DIOXIDO DE SILICIO TIPO AEROGEL	0	0	0	0	1	0
28112230	GEL DE SILICA (DIOXIDO DE SILICIO)	2.854	2.525	2.064	4.904	4.444	3.004
28112290	OUTROS DIOXIDOS DE SILICIO	51	14	448	69	19	346
28391900	OUTROS SILICATOS DE SODIO	176	65	156	179	86	144
28399090	OUTROS SILICATOS	60	85	78	61	81	45
28421000	SILICATOS DUPLOS OU COMPLEXOS	1.156	1.195	1.240	969	1.036	997
28492000	CARBONETO DE SILICIO	15.508	19.065	21.229	13.201	13.803	13.452
32072090	COMPOSICOES VITRIFICAVEIS E PREPARACOES SEME	1.393	1.275	2.014	1.780	1.605	1.576

FONTE: SECEX-DTIC / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ALEMANHA,REP.FED(60%)	ITALIA (9%)	ARGENTINA (5%)	FRANCA (5%)	BELGICA (4%)
(2) JAPAO (48%)	CANADA (10%)	ESTADOS UNIDOS (7%)	MEXICO (6%)	PAISES BAIXOS (6%)
(3) ARGENTINA (14%)	PAISES BAIXOS (10%)	JAPAO (9%)	ESTADOS UNIDOS (6%)	ESPANHA (6%)
(4) ARGENTINA (12%)	JAPAO (11%)	ESTADOS UNIDOS (11%)	REINO UNIDO (11%)	AUSTRALIA (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (64%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(6%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (55%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(13%)	UE - UNIAO EUROPEIA (11%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (22%)	DEMAIS DA ALADI (20%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(19%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (21%)	DEMAIS DA ALADI (20%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(16%)

SÍLICA
Silica
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

N.C.M.	DESCRIÇÃO DA N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		227.157	240.409	139.837	266.199	257.517	189.097
BENS PRIMÁRIOS (1)		2.059	2.524	687	661	804	440
25051000	AREIAS SILICIOSAS E AREIAS QUARTZOSAS	1.174	1.140	434	406	434	359
25062900	OUTRAS FORMAS DE QUARTZITOS	885	1.384	253	255	370	81
SEMIMANUFATURADOS (2)		637	181	147	937	330	196
72022100	FERROSSILICIO CONTENDO PESO>55% DE SILICIO	220	108	79	436	224	149
72022900	OUTRAS LIGAS DE FERROSSILICIO	417	73	68	501	106	47
MANUFATURADOS (3)		212.585	225.319	127.457	242.938	235.277	171.695
28046100	SILICIO CONTENDO EM PESO>=99.99% DE SILICIO	0	1	1	244	655	514
28046900	OUTROS SILÍCIOS	257	29	126	245	297	70
32074010	FRITAS DE VIDRO, EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS	21.266	21.791	12.679	20.221	20.645	13.488
32074090	OUTROS VIDROS EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS O	2.303	1.005	706	3.656	1.849	1.396
68159912	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUNDIDAS, C/TEOR DE SIL	0	0	11	0	2	28
70010000	CACOS/OUTROS RESIDS.DE VIDRO E VIDRO EM BLOC	393	155	113	2.803	3.194	1.611
70021000	ESFERAS DE VIDRO, NAO TRABALHADO	30	91	12	47	73	30
70022000	BARRAS OU VARETAS, DE VIDRO, NAO TRABALHADO	25	24	165	14.493	10.694	12.972
70023100	TUBOS DE VIDRO, DE QUARTZO/OUT.SILICA, FUNDIDO	603	520	247	9.603	10.046	7.278
70023200	TUBOS DE OUTS.VIDROS, DILAT.LIN<=0.000005/KEL	1.059	1.202	1.563	2.125	1.807	1.946
70023900	TUBOS DE OUTROS VIDROS, NAO TRABALHADOS	2.701	2.515	2.613	4.529	4.047	4.863
70031200	CHAPAS/FLS.N/ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN.C	323	161	75	156	95	35
70031900	OUTS.CHAPAS E FOLHAS, NAO ARMADAS, DE VIDRO VA	2.007	2.085	592	606	880	363
70032000	CHAPAS/FLS.ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN.	2.419	894	174	586	343	82
70033000	PERFIS DE VIDRO VAZADO OU LAMINADO	2	0	6	1	0	7
70042000	FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO/SOPRADO,CORADO NA M	6.059	7.234	798	2.026	2.177	288
70049000	OUTRAS FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO OU SOPRADO	6.681	6.602	3.036	2.068	1.662	1.201
70051000	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO, ETC.N/ARMADAS, CA	70.799	38.947	968	25.320	12.711	290
70052100	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO, ETC.N/ARMADAS, CO	10.749	8.114	1.874	4.494	2.644	445
70052900	OUTS.CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO, DESBASTADO,	16.148	43.557	46.515	5.367	14.248	15.291
70053000	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO E DESBASTADO/POL	1.690	726	42	413	274	15
70060000	VIDRO VAZADO, ESTIRADO, FLOTADO OU DESBASTADO,	201	437	310	371	343	251
70071100	VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS, P/AUTOMOVEIS/	1.682	1.540	1.255	10.279	8.358	7.014
70071900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS	1.874	1.461	1.289	3.075	3.630	3.411
70072100	VIDROS DE SEGURANCA, DE FLS.CONTRACOLADAS, P/A	603	845	1.091	4.180	5.745	7.321
70072900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, DE FOLHAS CONTRAC	661	536	242	1.317	1.611	1.099
70080000	VIDROS ISOLANTES DE PAREDES MULTIPLAS	292	439	218	489	799	510
70091000	ESPELHOS RETROVISORES PARA VEICULOS	506	409	543	6.537	5.471	5.938
70099100	ESPELHOS DE VIDRO, NAO EMOLDURADOS	4.816	5.925	4.290	3.343	3.577	2.519
70099200	ESPELHOS DE VIDRO, EMOLDURADOS	546	502	179	1.009	1.093	571
70101000	AMPOLAS DE VIDRO, P/TRANSPORTE OU EMBALAGEM	156	144	224	335	352	417
70102000	ROLHAS, TAMPAS E DISPOSITIVOS SEMELHS.DE VIDR	24	18	15	188	85	72
70109110	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, CAPACIDADE<1 L	0	1.065	155	0	668	164
70109120	FRASCOS, BOTOES, VASOS, ETC.DE VIDRO, CAPACIDADE	0	722	244	0	687	359
70109210	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, 0.33L<CAPACIDA	0	14.792	6.574	0	7.380	3.306
70109220	FRASCOS, BOTOES, VASOS, ETC.DE VIDRO, 0.33L<CAPA	0	1.106	429	0	1.292	603
70109300	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC.DE VIDRO, 0.15	0	1.208	476	0	970	473
70109400	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC.DE VIDRO, CAPA	5.773	7.994	7.029	16.441	20.195	17.041
70111010	AMPOLAS DE VIDRO, ETC.PARA LAMPADAS OU TUBOS	323	753	865	857	1.664	1.232
70111021	BULBOS DE VIDRO, DIAM<=90MM, P/LAMPADAS DE INC	1.122	2.956	2.299	892	1.785	1.478
70111029	AMPOLAS DE VIDRO, ETC.PARA LAMPADAS DE INCAND	3	19	42	16	41	92
70111090	OUTRAS AMPOLAS, ETC.DE VIDRO, PARA ILUMINACAO	160	77	185	331	269	301
70112000	AMPOLAS DE VIDRO, ETC.PARA TUBOS CATODICOS	6.398	605	0	14.154	1.150	6
70119000	OUTRAS AMPOLAS/INVOLUCROS, ABERTOS, DE VIDRO, S	1	22	3	43	145	67
70120000	AMPOLAS DE VIDRO, P/GARRAFAS TERMICAS, ETC.ISO	1.538	882	1.190	3.208	1.844	2.316
70131000	OBJETOS DE VITROCERAMICA, P/SERVICO DE MESA, C	1.404	591	331	1.543	781	787
70132100	RECIPIENTES PARA BEBER, DE CRISTAL DE CHUMBO	245	105	73	931	642	462
70132900	OUTROS RECIPIENTES PARA BEBER, DE VIDRO	4.366	5.929	3.064	5.871	6.551	4.744
70133100	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/SERVICO DE ME	789	222	244	1.498	645	459
70133210	CAFETEIRAS/CHALEIRAS, DE VIDRO, DILAT.LIN<=0.0	22	59	48	112	313	226
70133290	OUTS.OBJS.DE VIDRO, P/SERV.MESA/COZINHA, DILAT	0	2.599	947	0	1.821	787
70133900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/SERVICO DE MESA/CO	9.558	9.696	2.059	7.369	6.780	3.023
70139110	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/ORNAMENT.DE I	836	617	348	3.224	1.541	1.255
70139190	OUTROS OBJS.DE CRISTAL DE CHUMBO, P/TOUCADOR/	165	73	44	275	260	259
70139900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/TOUCADOR, ESCRITORI	2.154	1.420	1.305	2.961	2.178	1.945
70140000	ARTEFATOS DE VIDRO PARA SINALIZACAO, ETC.	816	1.035	271	1.959	2.165	844
70151010	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, FOTOCROMAT.N/TRABA	171	130	127	3.840	2.777	3.051
70151091	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, BRANCO, N/TRABALH.O	0	97	80	0	1.175	1.075
70151092	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, COLORIDO, N/TRABALH	0	20	10	0	205	120
70159010	VIDRO PARA RELOGIOS	1	91	1	494	548	351
70159020	VIDRO PARA MASCARAS, OCULOS OU ANTEPAROS, PROT	0	34	0	0	133	8
70159030	VIDRO PARA OS DEMAIS OCULOS	0	0	0	0	1	0
70159090	OUTS.VIDROS P/APARS.SEMELH.RELOGIO, ESFERAS D	0	52	5	0	86	85
70161000	CUBOS, PASTILHAS, ETC.DE VIDRO, P/MOSAICOS E DE	656	1.340	924	537	954	520
70169000	BLOCOS, ETC.DE VIDRO Prensado/Moldado, P/CONST	5.252	4.941	7.167	3.061	3.515	4.116
70171000	ARTEFATOS DE QUARTZO/OUTRAS SILICAS FUND.P/L	211	148	33	1.199	1.079	385
70172000	ARTEFATOS DE OUTS.VIDROS, DILAT<=0.000005, P/	19	22	11	182	214	140
70179000	OUTROS ARTEFS.DE VIDRO, P/LABORATORIO, HIGIENE	436	454	364	3.912	4.263	2.863

Continua...

SÍLICA
Silica
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
70181010	CONTAS DE VIDRO	204	285	635	533	550	900
70181020	IMITACOES DE PEROLAS, PEDRAS PRECIOSAS/SEMI, D	0	7	5	0	35	30
70181090	OUTROS ARTEFS. DE VIDRO SEMELH. IMITACAO PEDRA	0	117	301	0	219	448
70182000	MICROESFERAS DE VIDRO, DE DIAMETRO<=1MM	245	103	135	275	387	530
70189000	OUTRAS OBRAS E OBJETOS DE ORNAMENTACAO, DE VI	140	269	181	125	147	135
70191100	FIOS DE FIBRAS DE VIDRO, CORTADOS, DE COMPRIME	171	151	228	418	529	503
70191200	MECHAS LIGEIRAM. TORCIDAS ("ROVINGS") DE FIBR	2.558	3.945	936	3.521	5.652	1.510
70191900	OUTRAS MECHAS E FIOS, DE FIBRAS DE VIDRO	1.188	1.028	996	8.030	4.754	5.432
70193100	ESTEIRAS "MATS" DE FIBRAS DE VIDRO, NAO TECID	1.464	2.417	1.239	3.593	4.975	2.323
70193200	VEUS DE FIBRAS DE VIDRO, NAO TECIDOS	665	1.577	574	2.899	4.503	2.187
70193900	MANTAS, COLCHOES, ETC. DE FIBRAS DE VIDRO, NAO T	4.529	1.908	545	8.699	5.530	2.051
70195290	OUTROS TECIDOS FIBRAS VIDRO, L>30CM, PTO. TAFET	101	556	230	535	1.631	711
70199000	OUTRAS FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	1.137	1.598	1.333	7.441	7.795	6.737
70200000	OUTRAS OBRAS DE VIDRO	889	1.573	1.200	1.833	2.446	1.919
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		11.876	12.385	11.546	21.663	21.106	16.766
28112210	DIOXIDO DE SILICIO OBTIDO POR PRECIPITACAO Q	1.208	2.147	1.417	1.504	2.394	1.601
28112220	DIOXIDO DE SILICIO TIPO AEROGEL	0	7	4	0	26	4
28112230	GEL DE SILICA (DIOXIDO DE SILICIO)	805	791	684	1.975	2.122	2.326
28112290	OUTROS DIOXIDOS DE SILICIO	4.046	4.199	3.273	9.104	8.381	8.071
28391900	OUTROS SILICATOS DE SODIO	539	446	302	615	528	239
28399090	OUTROS SILICATOS	1.147	639	263	2.711	1.708	763
28421000	SILICATOS DUPLS OU COMPLEXOS	1.897	2.560	4.636	934	1.340	2.031
28492000	CARBONETO DE SILICIO	1.051	757	270	1.575	1.750	740
32072090	COMPOSICOES VITRIFICAVEIS E PREPARACOES SEME	1.183	839	697	3.245	2.857	991

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (33%)	SUECIA (32%)	SUICA (16%)	BELARUS, REP. DA (10%)	AUSTRALIA (2%)
(2) NORUEGA (41%)	ESTADOS UNIDOS (25%)	AFRICA DO SUL (20%)	FRANCA (8%)	MEXICO (3%)
(3) VENEZUELA (20%)	MEXICO (11%)	ESPAÑA (10%)	ESTADOS UNIDOS (8%)	ARGENTINA (8%)
(4) ESTADOS UNIDOS (41%)	ALEMANHA, REP. FED (13%)	NORUEGA (7%)	ESPAÑA (7%)	BELGICA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (48%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(30%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(11%)
(2) AFRICA (68%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(11%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(9%)
(3) DEMAIS DA ALADI (31%)	UE - UNIAO EUROPEIA (28%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(19%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(45%)	UE - UNIAO EUROPEIA (26%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(19%)

AGALMATOLITO

Agalmatolite

RESERVAS - 1999

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 ***	16.957.450			33.289.392	8.299.908
MINAS GERAIS	16.957.450			33.289.392	8.299.908
BETIM	201.028			35.700	35.700
CONCEIÇÃO DO PARA	118.553			121.025	166.250
MATEUS LEME	2.020.653			1.861.176	695.240
ONCA DE PITANGUI	3.842.025			6.038.796	6.189.464
PARA DE MINAS	6.247.731			24.140.096	714.948
PITANGUI	4.527.460			1.092.599	498.306

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		121.963	106.132	8.094	9.422	(1.685)	95.884	95.096	788	
MG (C)		121.963	106.132	8.094	9.422	(1.685)	95.884	95.096	788	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	11,75	118.810	117,73	11.232.704	11.351.514	6.254.278
MG	11,75	118.810	117,73	11.232.704	11.351.514	6.254.278

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

PIROFILITA
Pyrophyllite
RESERVAS - 1999

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 ***	5.152.484			54.690	179.649
BAHIA	148.817			54.690	179.649
IBITIARA	148.817			54.690	179.649
MINAS GERAIS	242.334				
ONCA DE PITANGUI	242.334				
PARANÁ	4.761.333				
BOCAIUVA DO SUL	2.684.626				
COLOMBO	2.076.707				

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		11.076	11.296	3.744	309	(4.273)		11.142	11.976	(834)	
MG (C)		900		3.744	309	(3.153)					
PR (C)		10.176	11.296			(1.120)		11.142	11.976	(834)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	36,83	149.266	31,76	353.826	503.092	277.186
MG	36,83	149.266			149.266	82.240
PR			31,76	353.826	353.826	194.946

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TALCO
Talc
RESERVAS - 1999

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 ***	56.839.231			13.116.652	7.730.494
BAHIA	31.557.574			5.553.880	3.069.107
BRUMADO	30.700.167			5.501.844	2.989.052
CASA NOVA	857.407			52.036	80.055
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	1.374.559			967.048	738.515
CARANDAI	437.621			500.000	
CASA GRANDE	1.891			1.955	2.111
CONGONHAS	47.378				
OURO BRANCO	507.066			444.515	337.604
OURO PRETO	293.947			10.978	394.000
POCRANE	19.200			9.600	4.800
SANTANA DOS MONTES	67.456				
PARANÁ	16.936.766			4.024.620	1.191.242
BOCAIUVA DO SUL	543.143			2.590	2.590
CASTRO	3.905.474			825.654	335.113
JAGUARIAIVA	724.477				
PIEN	7.105.842			93.750	136.500
PONTA GROSSA	3.127.354			3.102.626	717.039
SENGES	1.530.476				
RIO GRANDE DO SUL	4.610.774			605.442	
CACAPAVA DO SUL	4.610.774			605.442	
SAO PAULO	1.756.015			1.280.878	2.669.130
BOM SUCESSO DE ITARARE	1.358.302			820.000	125.000
ITARARE	309.035			334.000	2.440.000
JACUPIRANGA	11.680			41.200	53.550
RIBEIRÃO BRANCO	76.998			85.678	50.580

FONTE: DNPM-DIRIN

TALCO
Talc

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		225.776	131.676	14.413	79.409	278	137.045	131.625	5.420	
BA (C)		38.133	36.205	1.928			42.182	40.558	1.624	
MG (C)		20.060	6.461	12.485	1.114		6.237	6.220	17	
PR (C)		120.179	56.124		63.958	97	56.011	52.232	3.779	
RS (C)		9.348	9.348				9.077	9.077		
SP (C)		38.056	23.538		14.337	181	23.538	23.538		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	22,58	1.838.303	528,02	48.374.668	50.212.971	27.665.548
BA	16,83 (1)	32.451	1.032,15	45.435.887	45.468.338	25.051.425
MG	47,40	65.285	116,39	725.045	790.330	435.443
PR	23,07	1.475.830	38,24	1.917.123	3.392.953	1.869.396
RS			14,92	135.469	135.469	74.639
SP	18,47	264.737	6,85 (1)	161.144	425.881	234.645

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TALCO
Talc
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	3.914	3.925	6.028	1.228	1.061	1.976
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.914	3.925	6.028	1.228	1.061	1.976
25261000	ESTEATITA NATURAL,NAO TRITURADA NEM EM PO	527	248	1.188	275	133	812
25262000	ESTEATITA NATURAL,TRITURADA OU EM PO E TALCO	3.387	3.677	4.840	953	928	1.164

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (59%) PARAGUAI (8%) URUGUAI (7%) ESTADOS UNIDOS (5%) ALEMANHA,REP.FED(5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(69%) DE MAIS DA ALADI (16%) UE - UNIAO EUROPEIA (7%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	9.495	10.590	10.763	2.726	3.026	3.192
	BENS PRIMÁRIOS (1)	9.495	10.590	10.763	2.726	3.026	3.192
25261000	ESTEATITA NATURAL,NAO TRITURADA NEM EM PO	1	0	0	3	5	0
25262000	ESTEATITA NATURAL,TRITURADA OU EM PO E TALCO	9.494	10.590	10.763	2.723	3.021	3.192

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (96%) FINLANDIA (2%) PAISES BAIXOS (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(96%) UE - UNIAO EUROPEIA (3%)

FILITO
Phyllite
RESERVAS - 1999

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 ***	121.849.221			36.746.098	20.420.243
GOIÁS	1.589.588			1.268.280	3.268.260
PADRE BERNARDO	1.589.588			1.268.280	3.268.260
MATO GROSSO DO SUL	10.523.231			6.988.267	6.488.875
BODOQUENA	10.523.231			6.988.267	6.488.875
MINAS GERAIS	10.846.922			4.638.482	1.134.000
CARANDAI	203.745			1.709.325	1.134.000
IGARAPE	7.891.537				
ONCA DE PITANGUI	2.751.640			2.929.157	
PARÁ	177.851			406.717	124.240
SANTA LUZIA DO PARA	177.851			406.717	124.240
PARANÁ	25.679.473			6.024.559	104.571
BALSA NOVA	27.720				
CAMPO LARGO	18.969.030				
CASTRO	776.793			61.624	
COLOMBO	2.076.707				
PONTA GROSSA	1.519.117			427.398	
RIO BRANCO DO SUL	2.129.814			5.377.375	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	180.292			158.162	104.571
SAO PAULO	73.032.156			17.419.793	9.300.297
CAIEIRAS	167.669			321.300	724.500
ITAPEVA	57.405.929			3.674.820	2.759.890
ITAPIRA	26.000			42.000	
ITARARE	2.200.000			4.700.000	
NOVA CAMPINA	1.714.636			3.000.000	4.800.000
PIEDADE	1.620.451			74.633	65.907
PIRAPORA DO BOM JESUS	9.897.471			5.607.040	950.000

FONTE: DNPM-DIRIN

FILITO
Phyllite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		653.118	395.983	9.631	256.387	(8.883)		393.887	393.323	564	
GO (C)		43.105			44.177	(1.072)					
MG (C)		40.392	40.392	3.663	393	(4.056)		39.565	39.951	(386)	
MS (C)		229.732	229.732					229.732	229.732		
PR (C)		12.077	9.607	1.083	1.027	360		9.607	8.657	950	
SP (C)		327.812	116.252	4.885	210.790	(4.115)		114.983	114.983		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	6,31	1.742.657	25,15	4.398.530	6.141.187	3.383.574
GO	1,00	44.177			44.177	24.340
MG	31,73	128.678	22,57	892.278	1.020.956	562.510
MS			1,55 (1)	355.216	355.216	195.711
PR	9,35	10.260	11,31	108.694	118.954	65.540
SP	7,36	1.559.542	26,46	3.042.342	4.601.884	2.535.473

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

SERPENTINITO INDUSTRIAL

Industrial Serpentine

RESERVAS - 1999

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 ***	99.603.790			36.769.633	99.149.285
MINAS GERAIS	35.071.904			36.767.833	59.662.865
CATAS ALTAS	275.024			660.000	600.000
CONSELHEIRO LAFAIETE	7.003.814			434.160	717.173
NOVA LIMA	26.027.697			33.521.356	13.853.378
OURO BRANCO	1.281.333			1.841.843	1.452.314
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: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		245.729	166.440		79.289		166.356	166.356		
MG (C)		245.729	166.440		79.289		166.356	166.356		

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			8,71	1.448.674	1.448.674	798.167
MG			8,71	1.448.674	1.448.674	798.167

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

MONAZITA

Monazite

RESERVAS - 1999

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 ***	767.597	132.612	17,28	3.694	11.816
BAHIA	17.066	9.063	53,11		
ALCOBACA	4.248	2.549	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	3.694	11.816
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		4.172
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 - 1999

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

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	389	433	214	1.349	1.323	591
	BENS PRIMÁRIOS (1)	220	162	19	21	22	2
25309030	MINERAIS DE METAIS DAS TERRAS RARAS	220	162	19	21	22	2
	MANUFATURADOS (3)	169	271	195	1.328	1.301	588
28053090	OUTROS METAIS DE TERRAS RARAS, ESCANDIO E ITR	0	0	0	0	9	0
36069000	FERROCERIO E OUTS.LIGAS PIROFOSFORICAS, ART.M	169	271	195	1.328	1.292	588
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	0	0	1
28461010	OXIDO CERICO	0	0	0	0	0	1

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA	(46%) PARAGUAI	(31%) BOLIVIA	(14%) URUGUAI	(9%)
(3) ALEMANHA, REP.FED.	(36%) ESTADOS UNIDOS	(33%) PAISES BAIXOS	(18%) ARGENTINA	(10%) URUGUAI
(4) BOLIVIA	(56%) URUGUAI	(38%) ARGENTINA	(4%)	(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(86%)	DEMAIS DA ALADI	(14%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(56%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(35%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	(99%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(7%)
			(1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2.067	2.057	1.947	8.703	5.500	6.441
	MANUFATURADOS (3)	809	580	729	3.180	1.713	1.789
28053010	LIGA DE CERIO COM PESO<=5% DE FERRO ("MISCHM	317	117	196	1.781	564	719
28053090	OUTROS METAIS DE TERRAS RARAS, ESCANDIO E ITR	430	415	507	998	837	904
36069000	FERROCERIO E OUTS.LIGAS PIROFOSFORICAS, ART.M	62	48	26	401	312	166
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.258	1.477	1.218	5.523	3.787	4.652
28461010	OXIDO CERICO	104	124	263	1.549	1.362	2.949
28461090	OUTROS COMPOSTOS DE CERIO	304	163	96	1.876	976	723
28469010	OXIDO DE PRASEODIMIO	7	20	11	83	186	77
28469020	CLORETOS DOS DEMAIS METAIS DAS TERRAS RARAS	190	12	14	390	18	19
28469090	OUTS.COMPOSTOS DOS METAIS DAS TERRAS RARAS, D	653	1.158	834	1.625	1.245	884

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS	(54%) CHINA	(31%) AUSTRIA	(9%) BELGICA	(4%) RUSSIA, FED.DA	(1%)
(4) CHINA	(49%) ESTADOS UNIDOS	(40%) FRANCA	(9%) REINO UNIDO	(2%) FORMOSA, PRV.CHIN	(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(44%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(41%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(12%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(54%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(33%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(12%)

ANATÁSIO

Anatase

RESERVAS - 1999

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 ***	441.378.441	77.749.155	17,62	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	398.666.700	67.851.919	17,02	160.888.509	508.838.066
PATROCINIO	93.988.332	23.616.336	25,13	117.216.509	292.838.066
TAPIRA	304.678.368	44.235.583	14,52	43.672.000	216.000.000

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	420.928	2.859.563						2.859.563	
MG (C)	420.928	2.859.563						2.859.563	

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 - 1999

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 ***	23.816.926	3.453.199	14,50	18.043.926	330.717
BAHIA	2.627.724	1.445.614	55,01	41.360	
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	11.288	
UNA	621.085	341.597	55,00		
GOIÁS	167.284	117.099	70,00		
SANTA BARBARA DE GOIÁS	167.284	117.099	70,00		
MINAS GERAIS	485.572	229.076	47,18	60.593	170.345
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	11.586	6.282	54,22	364	1.360
CORDISLANDIA	88.946	41.543	46,71		
GRÃO MOGOL	1.305	600	45,98	1.941	503
IPANEMA	1.608	868	53,98		
POUSO ALEGRE	90.083	41.597	46,18		
SANTANA DO MANHUACU	25.631	13.840	54,00	498	2.170
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	147.362	68.651	46,59	57.790	29.009
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	2.910	10.602	46,28		81.510
SILVIANÓPOLIS	91.603	42.642	46,55		55.793
SIMONESIA	4.538	2.451	54,01		
PARAÍBA	1.545.587	880.985	57,00	1.082.600	
MATARACA	1.545.587	880.985	57,00	1.082.600	
PERNAMBUCO	1.971.229	448.257	22,74	146.721	
FLORESTA	1.971.229	448.257	22,74	146.721	
RIO DE JANEIRO	366.290	195.611	53,40	103.332	160.372
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	212.410	112.577	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: DNP-DIRIN

ILMENITA
Ilmenite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	156.514	404.329	410.724			(6.395)	88.964	234.209	222.448	11.761
GO (C)	32.386	167.284	167.284				24.942	117.100	108.937	8.163
PB (C)	59.419	114.953	121.348			(6.395)	60.438	110.346	110.346	
RJ (C)	64.709	122.092	122.092				3.584	6.763	3.165	3.598

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			48,14	11.728.711	11.728.711	6.462.100
GO			56,39	6.603.070	6.603.070	3.638.055
PB			36,90	4.071.543	4.071.543	2.243.274
RJ			155,86	1.054.098	1.054.098	580.770

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

RUTILO
Rutile
RESERVAS - 1999

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 ***	81.859	77.339	94,48	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	19.596	18.626	95,05		
MATARACA	19.596	18.626	95,05		
RIO DE JANEIRO	16.180	15.151	93,64	3.096	4.833
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	14.698	13.816	94,00		
SÃO JOÃO DA BARRA	1.482	1.335	90,08	3.096	4.833

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	21.439	22.808	22.808			3.200	3.388	3.515	(127)	
PB (C)						2.013	2.125	2.226	(101)	
RJ (C)	21.439	22.808	22.808			1.187	1.263	1.289	(26)	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			1.019,11	3.454.029	3.454.029	1.903.046
PB			996,45	2.117.464	2.117.464	1.166.647
RJ			1.058,25	1.336.565	1.336.565	736.399

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TITÂNIO
Titanium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	7.371	12.872	8.339	12.385	25.394	16.723
	BENS PRIMÁRIOS (1)	252	252	252	50	52	49
26140090	OUTROS MINERIOS DE TITANIO E SEUS CONCENTRAD	252	252	252	50	49	49
81081000	TITANIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	0	0	0	0	3	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	5	20	51	20	58	98
26209010	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO TITANIO	0	0	17	0	0	11
72029100	FERROTITANIO E FERROSSILICIO-TITANIO	5	20	34	20	58	87
	MANUFATURADOS (3)	1	3	7	626	1.407	1.627
81089000	OBRAS DE TITANIO	1	3	7	626	1.407	1.627
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	7.113	12.597	8.029	11.689	23.877	14.949
28230010	OXIDOS DE TITANIO, TIPO ANATASE	3	2	0	11	8	0
28230020	OXIDOS DE TITANIO, TIPO RUTILO	1	6	1	1	14	1
28230090	OUTROS OXIDOS DE TITANIO	0	0	0	0	0	4
28273920	CLORETO DE TITANIO	0	0	0	0	3	0
28419012	TITANATOS DE BARIO OU DE BISMUTO	2	0	0	7	0	0
28419019	OUTROS TITANATOS	10	10	11	27	29	37
32061111	PIGMENTO RUTILO, GRANUL >= 0.6 MICROM. ADICION. MO	0	0	302	0	0	571
32061119	OUTS. PIGMENTOS TIPO RUTILO, C/DIOXIDO TITANIO	7.060	12.275	6.999	11.552	23.074	13.033
32061121	PIGMENTO ANATASE, CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	0	0	151	1	0	273
32061910	PIGMENTO CONST. POR MICA REVEST. PELICULA DIOX	0	1	1	0	17	8
32061990	OUTROS PIGMENTOS E PREPARS. A BASE DE DIOXIDO	37	303	564	90	732	1.022

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	JAPAO	(100%)
(2)	REINO UNIDO	(65%) CHINA (34%) BOLIVIA (1%)
(3)	SUECIA	(57%) ESTADOS UNIDOS (19%) ARGENTINA (16%) ITALIA (3%) CHILE (2%)
(4)	ARGENTINA	(77%) ESTADOS UNIDOS (7%) URUGUAI (7%) MEXICO (3%) VENEZUELA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(95%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(4%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(1%)
(2)	UE - UNIAO EUROPEIA	(65%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(34%) DEMAIS DA ALADI	(1%)
(3)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(63%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(21%) UE - UNIAO EUROPEIA	(12%)
(4)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(76%) UE - UNIAO EUROPEIA	(11%) DEMAIS DA ALADI	(8%)

TITÂNIO
Titanium
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	63.524	89.818	101.955	84.675	159.025	172.404
	BENS PRIMÁRIOS (1)	9.062	18.775	26.118	4.051	7.173	7.800
26140010	ILMENITA (MINERIOS DE TITANIO)	77	38	0	55	26	0
26140090	OUTROS MINERIOS DE TITANIO E SEUS CONCENTRAD	1.119	1.024	220	940	613	96
81081000	TITANIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	7.866	17.713	25.898	3.056	6.534	7.704
	SEMIMANUFATURADOS (2)	14.948	878	1.539	6.682	2.332	3.042
26209010	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO TITANIO	14.310	0	0	4.858	0	0
72029100	FERROTITANIO E FERROSSILICIO-TITANIO	638	878	1.539	1.824	2.332	3.042
	MANUFATURADOS (3)	71	217	386	4.284	8.875	15.810
81089000	OBRAS DE TITANIO	71	217	386	4.284	8.875	15.810
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	39.443	69.948	73.912	69.658	140.645	145.752
28230010	OXIDOS DE TITANIO, TIPO ANATASE	934	1.987	2.292	2.064	3.573	4.379
28230020	OXIDOS DE TITANIO, TIPO RUTILO	320	67	0	573	138	0
28230090	OUTROS OXIDOS DE TITANIO	35	647	205	168	1.091	531
28273920	CLORETO DE TITANIO	594	543	473	1.176	1.214	1.065
28419012	TITANATOS DE BARIO OU DE BISMUTO	0	1	0	0	31	0
28419019	OUTROS TITANATOS	32	76	65	251	576	561
32029012	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE TITANIO	0	2	3	0	5	7
32061111	PIGMENTO RUTILO, GRANUL >= 0.6 MICROM. ADICION. MO	0	33.953	29.196	0	63.408	51.872
32061119	OUTS. PIGMENTOS TIPO RUTILO, C/DIOXIDO TITANIO	34.044	29.579	38.972	58.168	61.549	76.028
32061121	PIGMENTO ANATASE, CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	566	214	0	1.141	478	0
32061910	PIGMENTO CONST. POR MICA REVEST. PELICULA DIOX	0	248	606	0	2.918	5.944
32061990	OUTROS PIGMENTOS E PREPARS. A BASE DE DIOXIDO	2.918	2.631	2.100	6.117	5.664	5.365

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA (48%)	CANADA (47%)	AFRICA DO SUL (4%)	AUSTRALIA (1%)
(2) CANADA (82%)	RUSSIA, FED. DA (10%)	REINO UNIDO (4%)	FRANCA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (41%)	REINO UNIDO (18%)	ALEMANHA, REP. FED. (14%)	PAISES BAIXOS (7%)
(4) MEXICO (45%)	ESTADOS UNIDOS (17%)	FRANCA (11%)	ALEMANHA, REP. FED. (8%)
			REINO UNIDO (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L. (45%)	CANADA (45%)	AFRICA (7%)
(2) EUROPA ORIENTAL (52%)	AFRICA (30%)	CANADA (17%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (52%)	UE - UNIAO EUROPEIA (40%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (5%)
(4) DEMAIS DA ALADI (35%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (31%)	UE - UNIAO EUROPEIA (25%)

TUNGSTÊNIO
Tungsten
RESERVAS - 1999

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	691.457	53,83	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	43.860	27,78	792.966	3.651.377
ACARI	69.885	40.829	58,42	168.367	1.363.975
BODO	7.214	175	2,43	153.619	650.284
CURRAIS NOVOS	76.573	2.776	3,63	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: DNPM-DIRIN

TUNGSTÊNIO
Tungsten
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	52	8	28	3.990	719	617
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2	2	4	12	18	20
26110000	MINERIOS DE TUNGSTENIO E SEUS CONCENTRADOS	0	2	0	0	6	0
81019100	TUNGSTENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	2	0	4	12	12	20
	MANUFATURADOS (3)	20	6	24	3.378	700	597
81011000	POS DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	0	0	0	7	0	0
81019200	OUTS. BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	0	0	1	0	0	0
81019300	FIOS DE TUNGSTENIO	0	0	0	1	2	3
81019910	OBRAS DE TUNGSTENIO, UTIL. P/FABR. DE CONTATOS	3	0	2	770	21	22
81019990	OUTRAS OBRAS DE TUNGSTENIO	6	2	3	1.944	113	7
96089989	OUTRAS PARTES P/CANETAS, LAPISEIRAS, ETC.	11	4	18	656	564	565
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	30	0	0	600	1	0
28259020	TRIOXIDO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	30	0	0	600	0	0
28499030	CARBONETO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	0	0	0	0	1	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PORTUGAL (49%) ALEMANHA, REP. FED(24%) PAISES BAIXOS (24%) PARAGUAI (2%) ESTADOS UNIDOS (1%)
 (3) ARGENTINA (30%) EQUADOR (19%) ESTADOS UNIDOS (17%) URUGUAI (14%) BOLIVIA (13%)
 (4) PAISES BAIXOS (71%) ALEMANHA, REP. FED(15%) ESTADOS UNIDOS (14%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (48%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(45%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(6%)
 (3) DEMAIS DA ALADI (55%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(23%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(17%)
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA (86%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(13%) DEMAIS DA ALADI (1%)

TUNGSTÊNIO
Tungsten
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	1.288	1.122	990	22.750	17.811	19.132
	BENS PRIMÁRIOS (1)	24	17	23	1.570	941	1.202
26110000	MINERIOS DE TUNGSTENIO E SEUS CONCENTRADOS	0	0	0	2	1	0
81019100	TUNGSTENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	24	17	23	1.568	940	1.202
	SEMIMANUFATURADOS (2)	393	294	419	1.728	1.503	1.994
72028000	FERROTUNGSTENIO E FERROSSILICIO-TUNGSTENIO	393	294	419	1.728	1.503	1.994
	MANUFATURADOS (3)	814	731	475	18.351	14.389	14.794
38249073	PREPARS.A BASE DE CARBETO VOLFRAMIO, NIQUEL=A	0	1	1	0	46	31
81011000	POS DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	40	49	48	1.216	1.444	1.000
81019200	OUTS.BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	1	1	2	34	79	239
81019300	FIOS DE TUNGSTENIO	366	339	34	9.077	4.008	2.991
81019910	OBRS DE TUNGSTENIO, UTIL.P/FABR.DE CONTATOS	234	19	6	1.080	765	426
81019990	OUTRAS OBRAS DE TUNGSTENIO	71	39	106	4.972	5.571	7.004
96089989	OUTRAS PARTES P/CANETAS, LAPISEIRAS, ETC.	102	283	278	1.972	2.476	3.103
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	57	80	73	1.101	978	1.142
28259020	TRIOXIDO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	16	54	27	107	316	333
28418090	OUTROS TUNGSTATOS (VOLFRAMATOS)	18	1	1	278	10	19
28499030	CARBONETO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	23	25	45	716	652	790

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) LUXEMBURGO (36%)	ESTADOS UNIDOS (20%)	BELGICA (12%)	ITALIA (11%)	AFRICA DO SUL (6%)
(2) CHINA (43%)	RUSSIA, FED. DA (27%)	REINO UNIDO (14%)	AUSTRIA (10%)	ESLOVACA, REP. (4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (42%)	PANAMA (15%)	CINGAPURA (11%)	ITALIA (7%)	JAPAO (3%)
(4) CHINA (45%)	ESTADOS UNIDOS (19%)	ARGENTINA (15%)	HONG KONG (9%)	FRANCA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (36%)	UE - UNIAO EUROPEIA (21%)	*** NÃO DECLARADOS *** (20%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (44%)	EUROPA ORIENTAL (42%)	UE - UNIAO EUROPEIA (15%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (43%)	UE - UNIAO EUROPEIA (20%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (18%)
(4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (37%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (35%)	UE - UNIAO EUROPEIA (13%)

TURFA
Peat
RESERVAS - 1999

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 ***	86.571.748			78.973.799	7.959.975
ALAGOAS	1.223.500			279.369	
JAPARATINGA	413.457			81.176	
PARIPIUEIRA	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	12.093.543			3.166.682	
ARARANGUA	9.123.930			3.166.682	
JAGUARUNA	81.230				
SÃO JOÃO DO SUL	2.505.579				
SOMBRIO	125.854				
TUBARÃO	256.950				
SAO PAULO	17.286.933			737.498	151.764
CAPELA DO ALTO	65.520				
CRAVINHOS	121.279			158.748	
EMBU-GUAÇU	127.526				25.764
IGUAPE	7.795.559				
ITAPETININGA	68.385			17.000	126.000
JACAREI	73.028				
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	9.035.636			561.750	

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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		37.073	22.960	2.256	3.078	8.779		21.043	20.709	334
SC (C)		2.702	2.702					965	965	
SP (C)		34.371	20.258	2.256	3.078	8.779		20.078	19.744	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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	40,61	175.758	96,49	1.299.472	1.475.230	812.799
SC			98,23	94.792	94.792	52.227
SP	40,61	175.758	60,00	1.204.680	1.380.438	760.572

FONTE: DNPm-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

TURFA
Peat
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	6	0	39	1	0	2
	BENS PRIMÁRIOS (1)	6	0	39	1	0	2
27030000	TURFA, INCL. AGLOMERADA E A TURFA P/CAMA DE AN	6	0	39	1	0	2

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI (86%) PARAGUAI (14%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	100	563	569	41	149	244
	BENS PRIMÁRIOS (1)	100	561	569	41	136	240
27030000	TURFA, INCL. AGLOMERADA E A TURFA P/CAMA DE AN	100	561	569	41	136	240
	MANUFATURADOS (3)	0	2	0	0	13	4
68152000	OBRAS DE TURFA	0	2	0	0	13	4

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (61%) PAISES BAIXOS (24%) ESTADOS UNIDOS (9%) ARGENTINA (4%) ALEMANHA, REP.FED(1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (54%) PAISES BAIXOS (43%) CANADA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (65%) UE - UNIAO EUROPEIA (23%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(8%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (52%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(45%) CANADA (3%)

URÂNIO E OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS
Uranium and related Minerals

RESERVAS - 1999

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

FONTE: DNPM-DIRIN

URÂNIO E OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS
 Uranium and related Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
 EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2	0	1	51	48	584
	MANUFATURADOS (3)	2	0	1	51	48	584
28442000	URANIO ENRIQUECIDO EM U235, PLUTONIO, SEUS COM	0	0	1	0	0	563
28443000	URANIO EMPOBRECIDO EM U235, TORIO, SEUS COMPOS	2	0	0	2	0	0
28444090	OUTROS ELEMENTOS, ISOTOPOS E COMPOSTOS, RADIOA	0	0	0	49	48	21

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) BOLIVIA (58%) ARGENTINA (21%) ALEMANHA, REP. FED(8%) PAISES BAIXOS (7%) ITALIA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) DEMAIS DA ALADI (65%) UE - UNIAO EUROPEIA (17%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(16%)

COMÉRCIO EXTERIOR
 IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	44	82	130	8.016	11.244	14.375
	MANUFATURADOS (3)	44	82	130	7.969	11.216	14.316
28441000	URANIO NATURAL E SEUS COMPOSTOS, LIGAS, DISPER	0	0	0	11	4	0
28442000	URANIO ENRIQUECIDO EM U235, PLUTONIO, SEUS COM	16	52	103	1.930	4.504	7.204
28443000	URANIO EMPOBRECIDO EM U235, TORIO, SEUS COMPOS	0	0	0	5	0	0
28444090	OUTROS ELEMENTOS, ISOTOPOS E COMPOSTOS, RADIOA	28	30	27	6.007	6.703	7.110
28445000	ELEMENTOS COMBUSTIVEIS, USADOS, DE REATORES NU	0	0	0	9	3	0
28451000	AGUA PESADA (OXIDO DE DEUTERIO)	0	0	0	7	2	2
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	47	28	59
28273992	CLORETO DE CESIO	0	0	0	11	8	5
28459000	OUTROS ISOTOPOS E SEUS COMPOSTOS INORGAN. OU	0	0	0	36	20	54

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (64%) REINO UNIDO (17%) SUECIA (8%) ITALIA (4%) FRANCA (3%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (79%) ALEMANHA, REP. FED(18%) ITALIA (1%) SUICA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(57%) UE - UNIAO EUROPEIA (41%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(74%) UE - UNIAO EUROPEIA (26%)

OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS

Others related Minerals

**COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	0	0	13	17	8
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	13	17	8
28444010	MOLIBDENIO 99 ABSORV.EM ALUMINA,P/OBTENCAO T	0	0	0	13	17	8

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(3)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(3)

**COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999**

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	0	0	0	2.239	2.588	2.784
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	2.239	2.588	2.784
28444010	MOLIBDENIO 99 ABSORV.EM ALUMINA,P/OBTENCAO T	0	0	0	2.239	2.588	2.784

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(3) ALEMANHA,REP.FED(33%) ESTADOS UNIDOS (33%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(33%) UE - UNIAO EUROPEIA (33%)

VERMICULITA E PERLITA
Vermiculite and Perlite

RESERVAS - 1999

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 ***	10.494.303			5.050.381	14.175.010
BAHIA	1.729.851			1.612.265	270.000
BRUMADO	1.729.851			1.612.265	270.000
GOIÁS	5.978.452			2.842.471	1.394.651
OUVIDOR	5.257.402			2.716.652	1.280.124
SANCLERLANDIA	174.723			39.894	
SÃO LUIS DE MONTES BELOS	546.327			85.925	114.527
PARAÍBA	1.977.568			595.645	115.752
SANTA LUZIA	1.977.568			595.645	115.752
PIAUI	808.432				12.394.607
QUEIMADA NOVA	808.432				12.394.607

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE(2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		157.143	159.781		(2.638)		40.045	35.428	4.617	
BA (C)		1.089	1.089				784	784		
GO (C)		22.132	25.646		(3.514)		8.342	7.582	760	
PB (C)		2.909	2.909				2.909	2.909		
PI (C)		131.013	130.137		876		28.010	24.153	3.857	

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			146,56	4.990.805	4.990.805	2.749.755
BA			35,00	27.440	27.440	15.118
GO			324,73	1.672.328	1.672.328	921.393
PB			9,00	26.181	26.181	14.425
PI			116,56	3.264.856	3.264.856	1.798.819

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

VERMICULITA E PERLITA
Vermiculite and Perlite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	9.068	9.446	9.521	5.013	3.307	3.595
	BENS PRIMÁRIOS (1)	5.590	7.473	7.914	544	745	744
25301010	PERLITA NAO EXPANDIDA	2	1	2	1	1	2
25301090	VERMICULITA E CLORITAS,NAO EXPANDIDAS	5.588	7.472	7.912	543	744	742
	MANUFATURADOS (3)	3.478	1.973	1.607	4.469	2.562	2.851
38029090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS NATURAIS ATIVADAS,E	266	146	81	194	69	41
68061000	LAS DE ESCORIAS DE ALTO-FORNOS,ETC.EM BLOCOS	1.029	467	717	2.588	894	1.590
68062000	VERMICULITA E ARGILAS,EXPANDIDAS,ESPUMA DE E	1.789	865	400	518	186	162
68069010	PRODUTOS MINERAIS ALUMINOSOS OU SILICOALUMIN	394	495	409	1.169	1.413	1.058

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PAISES BAIXOS (43%) FRANCA (30%) HUNGRIA (14%) BELGICA (9%) REINO UNIDO (2%)
(3) ARGENTINA (28%) URUGUAI (28%) VENEZUELA (10%) CHILE (9%) MEXICO (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (88%) EUROPA ORIENTAL (9%) CANADA (2%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(57%) DE MAIS DA ALADI (37%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	28.173	23.276	14.691	7.556	6.708	5.170
	BENS PRIMÁRIOS (1)	18.027	18.160	9.999	1.217	1.152	653
25301010	PERLITA NAO EXPANDIDA	17.973	18.114	9.987	1.184	1.141	649
25301090	VERMICULITA E CLORITAS,NAO EXPANDIDAS	54	46	12	33	11	4
	MANUFATURADOS (3)	10.146	5.116	4.692	6.339	5.556	4.517
38029090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS NATURAIS ATIVADAS,E	7.510	2.107	2.046	943	747	838
68061000	LAS DE ESCORIAS DE ALTO-FORNOS,ETC.EM BLOCOS	1.527	2.253	1.928	2.550	3.107	1.917
68062000	VERMICULITA E ARGILAS,EXPANDIDAS,ESPUMA DE E	845	397	606	2.421	1.213	1.308
68069010	PRODUTOS MINERAIS ALUMINOSOS OU SILICOALUMIN	264	359	112	425	489	454

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (58%) TURQUIA (40%) MEXICO (2%)
(3) ESTADOS UNIDOS (54%) MEXICO (18%) ARGENTINA (11%) ITALIA (5%) DINAMARCA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(53%) DE MAIS DA EUROPA OCIDENTAL (44%) DE MAIS DA ALADI (3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(57%) DE MAIS DA ALADI (17%) UE - UNIAO EUROPEIA (15%)

ZINCO
Zinc
RESERVAS - 1999

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 ***	35.052.016	2.472.772	7,05	33.818.752	34.586.866
BAHIA	2.155.926	99.722	4,63	302.854	201.137
BOQUIRA	796.432	4.557	0,57	200.691	201.137
IRECE	1.359.494	95.165	7,00	102.163	
MINAS GERAIS	23.999.407	2.208.645	9,20	11.219.622	18.123.818
PARACATU	16.798.519	814.554	4,85	9.341.694	51.566
VAZANTE	7.200.888	1.394.091	19,36	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: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	75.440	1.290.773	1.281.013			9.760	98.590	223.244	213.860	9.384
MG (C)	75.440	1.290.773	1.281.013			9.760	98.590	223.244	213.860	9.384

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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			247,75	55.271.047	55.271.047	30.452.366
MG			247,75 (1)	55.271.047	55.271.047	30.452.366

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ZINCO
Zinc
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
*** TOTAL ***		25.773	15.198	26.795	33.389	17.331	29.187
SEMIMANUFATURADOS (2)		25.459	14.801	26.427	32.611	16.312	28.286
26201900	OUTRAS CINZAS E RESIDUOS CONTENDO ZINCO	0	0	39	0	0	2
79011111	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=99.99%,ELETROLITICO,	19.790	11.093	22.404	25.507	12.112	23.650
79011210	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO<99.99%,EM LINGOTES	3.409	3.672	3.840	5.071	4.146	4.482
79012010	LIGAS DE ZINCO,EM LINGOTES	1.251	36	105	1.506	53	134
79012090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE LIGAS DE ZINCO	9	0	0	400	1	0
79020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ZINCO	1.000	0	39	127	0	18
MANUFATURADOS (3)		177	174	120	650	804	682
79031000	POEIRAS DE ZINCO	23	9	0	52	14	0
79039000	POS E ESCAMAS,DE ZINCO	0	4	0	0	11	0
79040000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ZINCO	3	7	4	16	17	32
79050000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ZINCO	35	25	3	148	99	11
79060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE ZINCO	4	1	2	41	6	15
79070000	OUTRAS OBRAS DE ZINCO	112	128	111	393	657	624
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		137	223	248	128	215	219
28170010	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	66	100	56	86	123	74
28273600	CLORETO DE ZINCO	0	1	0	0	1	0
28302000	SULFETO DE ZINCO	0	3	0	0	4	0
28332600	SULFATO DE ZINCO	70	119	192	40	85	145
29157031	SAIS DE ZINCO DO ACIDO ESTEARICO	1	0	0	2	2	0

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (61%) ARGENTINA (35%) CAYMAN,ILHAS (2%) BELGICA (1%)
 (3) ARGENTINA (67%) URUGUAI (15%) ANGOLA (7%) CHILE (3%) PARAGUAI (2%)
 (4) ARGENTINA (65%) URUGUAI (27%) BOLIVIA (5%) PARAGUAI (2%) CHILE (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(56%) UE - UNIAO EUROPEIA (20%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%)
 (3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(87%) DEMAIS DA ALADI (6%) AFRICA (5%)
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(93%) DEMAIS DA ALADI (5%) MCCA - MERCADO COMUM DO CENTRO (2%)

ZINCO
Zinc
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	220.069	296.159	240.769	104.517	80.700	100.531
	BENS PRIMÁRIOS (1)	211.609	176.910	216.288	91.207	59.699	71.374
26080010	SULFETOS DE MINERIOS DE ZINCO	209.397	176.149	215.622	90.518	59.237	70.811
26080090	OUTROS MINERIOS DE ZINCO E SEUS CONCENTRADOS	2.212	761	666	689	462	563
	SEMIMANUFATURADOS (2)	3.403	109.456	18.361	5.294	10.420	21.342
26201900	OUTRAS CINZAS E RESIDUOS CONTENDO ZINCO	0	101.067	508	0	394	191
79011111	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=99.99%,ELETROLITICO,	1.922	3.629	13.992	2.946	3.950	16.008
79011191	OUTROS LINGOTES DE ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=9	54	2.402	405	71	2.892	482
79011210	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO<99.99%,EM LINGOTES	410	300	0	678	311	0
79011290	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE ZINCO N/LIG.CONT.ZIN	0	0	0	0	0	1
79012010	LIGAS DE ZINCO,EM LINGOTES	705	1.644	3.234	1.123	2.263	4.334
79012090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE LIGAS DE ZINCO	296	414	222	475	610	326
79020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ZINCO	16	0	0	1	0	0
	MANUFATURADOS (3)	2.390	6.466	3.406	4.834	6.597	3.524
79031000	POEIRAS DE ZINCO	170	2.438	2.069	207	630	343
79039000	POS E ESCAMAS,DE ZINCO	580	2.361	664	243	679	227
79040000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ZINCO	975	942	192	1.748	1.815	319
79050000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ZINCO	103	149	69	483	572	259
79060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE ZINCO	1	24	37	3	183	278
79070000	OUTRAS OBRAS DE ZINCO	561	552	375	2.150	2.718	2.098
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.667	3.327	2.714	3.182	3.984	4.291
28170010	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	1.339	1.240	1.452	1.323	1.561	1.855
28273600	CLORETO DE ZINCO	275	540	305	372	681	913
28302000	SULFETO DE ZINCO	16	46	9	40	72	22
28332600	SULFATO DE ZINCO	274	835	270	129	443	168
28353930	PIROFOSFATO DE ZINCO	0	5	6	0	11	13
28371912	CIANETO DE ZINCO	1	2	0	4	8	1
29157031	SAIS DE ZINCO DO ACIDO ESTEARICO	762	659	672	1.309	1.204	1.315
29161929	OUTROS SAIS E ESTERES DO ACIDO UNDECILENICO	0	0	0	5	4	4

FONTE: SECEX-DTIC / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PERU (95%)	MEXICO (2%)	SUICA (1%)	CHILE (1%)	BOLIVIA (1%)
(2) ARGENTINA (81%)	PERU (16%)	AFRICA DO SUL (1%)	BELGICA (1%)	
(3) ARGENTINA (25%)	ESTADOS UNIDOS (23%)	ESPAÑA (12%)	BELGICA (11%)	FRANCA (6%)
(4) ARGENTINA (28%)	ESTADOS UNIDOS (16%)	MEXICO (15%)	PERU (11%)	ESPAÑA (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (99%)	ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(1%)	
(2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(64%)	DEMAIS DA ALADI (22%)	UE - UNIAO EUROPEIA (7%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (35%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(21%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(19%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(27%)	DEMAIS DA ALADI (23%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(17%)

ZIRCÔNIO
Zirconium
RESERVAS - 1999

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 ***	181.493.322	1.887.960	1,04	276.860.998	43.947
AMAZONAS	164.000.000	1.312.000	0,80	260.000.000	
PRESIDENTE FIGUEIREDO	164.000.000	1.312.000	0,80	260.000.000	
BAHIA	142.809	92.166	64,54	2.577	474
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		474
UNA	24.366	15.594	64,00		
MINAS GERAIS	185.747	114.080	61,42	30.449	24.802
CALDAS	93.063	55.847	60,01		
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	7.230	4.338	60,00		
POUSO ALEGRE	15.558	9.985	64,18		
SANTANA DO MANHUACU	2.916	1.837	63,00	56	247
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	27.018	16.942	62,71	30.352	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	328.419	221.683	67,50	204.800	
MATARACA	328.419	221.683	67,50	204.800	
RIO DE JANEIRO	171.688	111.203	64,77	13.852	18.671
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	117.396	76.307	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	11.419	6.852	60,01		
ÁGUAS DA PRATA	11.419	6.852	60,01		

FONTE: DNPM-DIRIN

ZIRCÔNIO
Zirconium

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1999

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	104.811	161.248	161.248				17.645	27.048	28.481	(1.433)
MG (C)										
PB (C)							11.839	18.116	19.288	(1.172)
RJ (C)	104.811	161.248	161.248				5.806	8.932	9.193	(261)
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 - 1999

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			585,08	15.818.466	15.818.466	8.715.408
PB			595,99	10.796.968	10.796.968	5.948.742
RJ			562,19	5.021.498	5.021.498	2.766.665

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,8150

ZIRCÔNIO
Zirconium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	881	840	418	1.099	3.669	960
	BENS PRIMÁRIOS (1)	712	280	230	627	263	180
25309020	AREIAS DE ZIRCONIO MICRONIZ.P/PREPAR.DE ESMA	712	276	230	627	261	180
26151090	OUTROS MINERIOS DE ZIRCONIO E SEUS CONCENTRA	0	4	0	0	2	0
	MANUFATURADOS (3)	28	10	27	137	110	6
69029020	TIJOLOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.N/FUNDID	28	0	27	137	5	3
69039092	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAT.DE COMPOSTOS DE	0	10	0	0	57	0
81099000	OBRAS DE ZIRCONIO	0	0	0	0	48	3
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	141	550	161	335	3.296	774
28256020	DIOXIDO DE ZIRCONIO	141	136	53	334	293	97
28273940	CLORETO DE ZIRCONIO	0	0	0	1	0	0
28399030	SILICATO DE ZIRCONIO	0	0	12	0	0	13
32071010	PIGMENTO,OPACIFICANTE,ETC.A BASE DE ZIRCONIO	0	414	96	0	3.003	664

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI (42%) ARGENTINA (24%) BOLIVIA (17%) MEXICO (12%) EQUADOR (4%)
(3) URUGUAI (41%) EGITO (24%) CHILE (15%) PARAGUAI (11%) ESTADOS UNIDOS (6%)
(4) ESTADOS UNIDOS (42%) ESPANHA (22%) MEXICO (16%) ARGENTINA (15%) FRANCA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(81%) DE MAIS DA ALADI (19%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(70%) AFRICA (19%) DE MAIS DA ALADI (4%)
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (30%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(25%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%)

ZIRCÔNIO
Zirconium
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	11.089	10.764	7.570	20.511	16.488	7.807
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10.109	9.745	6.902	6.503	6.212	3.757
25309020	AREIAS DE ZIRCONIO MICRONIZ.P/PREPAR.DE ESMA	1.562	3.113	1.398	1.224	2.124	856
26151010	BADELEITA (MINERIO DE ZIRCONIO)	164	208	66	434	578	197
26151020	ZIRCONITA (MINERIO DE ZIRCONIO)	6.250	4.104	1.875	3.247	1.867	652
26151090	OUTROS MINERIOS DE ZIRCONIO E SEUS CONCENTRA	2.133	2.320	3.563	1.598	1.643	2.052
	SEMIMANUFATURADOS (2)	2	4	1	137	113	15
81091000	ZIRCONIO EM FORMA BRUTA, DESPERD.RESID.E POS	2	4	1	137	113	15
	MANUFATURADOS (3)	260	194	166	12.075	7.083	2.241
68159913	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUND.TEOR OXIDO ZIRCON	0	0	0	0	0	1
69029020	TIJLOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.N/FUNDID	205	118	99	1.646	669	597
69039012	TUBO REFRACTARIO, DE COMPOSTOS DE ZIRCONIO	0	1	0	0	72	37
69039092	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAT.DE COMPOSTOS DE	0	31	26	0	319	320
81099000	OBRAS DE ZIRCONIO	55	44	41	10.429	6.023	1.286
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	718	821	501	1.796	3.080	1.794
28256020	DIOXIDO DE ZIRCONIO	193	507	327	898	2.301	1.240
28273940	CLORETO DE ZIRCONIO	0	0	0	1	0	0
28274912	OXICLORETOS DE ZIRCONIO	0	0	0	0	2	1
28369912	CARBONATO DE ZIRCONIO	182	124	119	661	418	360
28399030	SILICATO DE ZIRCONIO	343	126	42	236	85	26
32071010	PIGMENTO, OPACIFICANTE, ETC.A BASE DE ZIRCONIO	0	64	13	0	274	167

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESPANHA (33%)	ESTADOS UNIDOS (28%)	AFRICA DO SUL (23%)	AUSTRALIA (11%)	PORTUGAL (2%)
(2) ESTADOS UNIDOS (62%)	FRANCA (27%)	BELGICA (8%)	ITALIA (2%)	ALEMANHA, REP.FED (1%)
(3) ALEMANHA, REP.FED (42%)	FRANCA (20%)	ESTADOS UNIDOS (19%)	JAPAO (9%)	BELGICA (3%)
(4) FRANCA (30%)	ESTADOS UNIDOS (23%)	ESPANHA (10%)	CHINA (9%)	AFRICA DO SUL (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) OCEANIA (30%)	AFRICA (29%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (20%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (78%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (22%)	
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (57%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (38%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (5%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (83%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (8%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (3%)

MISCELÂNIA DE MINERAIS INDUSTRIAIS
Miscellaneous Industrial Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	2.294	4.347	3.776	521	875	656
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.756	3.320	2.433	206	500	368
25172000	MACADAME DE ESCORIAS DE ALTOS-FORNOS,OUTS.ES	121	154	0	7	32	0
25309090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS	1.635	3.166	2.433	199	468	368
	MANUFATURADOS (3)	538	1.027	1.343	315	375	288
38249079	OUTROS PRODS.E PREPARS.A BASE DE ELEMENTOS Q	538	1.027	1.343	315	375	288

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (40%) URUGUAI (19%) BOLIVIA (14%) PARAGUAI (14%) JAPAO (4%)
(3) ARGENTINA (84%) AFRICA DO SUL (12%) MEXICO (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(69%) DE MAIS DA ALADI (20%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(5%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(82%) AFRICA (9%) DE MAIS DA ALADI (5%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	5.698	7.574	47.155	9.342	7.900	8.849
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.407	3.132	41.088	1.451	1.253	943
25309090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS	3.407	3.132	41.088	1.451	1.253	943
	MANUFATURADOS (3)	2.291	4.442	6.067	7.891	6.647	7.906
38249079	OUTROS PRODS.E PREPARS.A BASE DE ELEMENTOS Q	2.291	3.271	5.141	7.891	2.532	3.488
68159914	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUND.ALUMINA+SILICA+OX	0	1.136	916	0	3.894	4.160
68159919	OUTS.OBRAS DE PEDRAS/MATERIAS MINERAIS,ELETR	0	35	10	0	221	258

FONTE: SECEX-DTIC / DNP-M-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA (81%) ESPANHA (5%) ESTADOS UNIDOS (5%) ARGENTINA (4%) CHINA (3%)
(3) PAISES BAIXOS (52%) ESTADOS UNIDOS (22%) FRANCA (12%) ARGENTINA (5%) ALEMANHA,REP.FED(4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L(70%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(10%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(9%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (50%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(38%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(6%)

MISCELÂNEA DE MINERAIS METÁLICOS

Miscellaneous Metallic Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1997-1999

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)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	4.029	4.099	3.745	44.672	46.523	47.695
	BENS PRIMÁRIOS (1)	981	530	677	29.710	24.516	35.367
26209090	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO OUTROS METAIS OU	960	524	677	29.602	24.483	35.367
81130090	OUTRAS OBRAS DE CERAMAI, DESPERD. E RESIDUOS	21	6	0	108	33	0
	MANUFATURADOS (3)	907	608	309	12.933	19.156	9.787
38160020	PREPARS.A BASE CROMO-MAGNESITA, ZIRCONIO, ETC.	503	1	0	120	1	0
71171100	ABOTOADURAS E OUTROS BOTOES, DE METAIS COMUNS	0	0	0	0	3	1
71171900	OUTRAS BIJUTERIAS DE METAIS COMUNS	44	41	31	4.488	4.560	2.922
81129900	OBRAS DE GALIO, HAFNIO, INDIÓ, NIOBIO, RENIO E T	360	558	268	8.318	14.537	6.806
81130010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES. ETC. DE CERAM	0	8	10	7	55	58
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.141	2.961	2.759	2.029	2.851	2.541
28269000	OUTS.FLUOSSILICATOS, FLUORALUMINATOS, SAIS COM	159	58	56	100	64	49
28273999	OUTROS CLORETOS	2	31	0	7	102	0
28274919	OUTROS OXICLORETOS	0	0	0	1	0	0
28274929	OUTROS HIDROXICLORETOS	0	3	0	0	4	0
28275100	BROMETOS DE SODIO OU DE POTASSIO	60	217	163	12	29	22
28275900	OUTROS BROMETOS E OXIBROMETOS	0	6	0	0	22	0
28289090	OUTROS CLORITOS E HIPOBROMITOS	2	1	15	2	1	202
28299050	PERCLORATOS	34	4	0	207	24	0
28369919	OUTROS CARBONATOS	51	740	112	228	1.056	255
28419013	TITANATOS DE CALCIO OU DE ESTRONCIO	0	3	3	0	17	16
28419021	FERRITO DE BARIO	0	242	130	0	147	85
28429000	OUTROS SAIS DOS ACIDOS OU PEROXOACIDOS INORG	3	1	0	26	9	2
28499090	OUTROS CARBONETOS DE CONSTIT.QUIMICA DEFINID	0	0	4	0	1	35
28500090	HIDRETOS, AZIDAS, BORETOS E OUTROS NITRETOS E	1.830	1.655	2.276	1.446	1.375	1.875

FONTE: SECEX-DTIC / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (58%) ALEMANHA, REP.FED(22%) MEXICO (11%) JAPAO (5%) ESTADOS UNIDOS (2%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (38%) CHILE (28%) PAISES BAIXOS (25%) JAPAO (2%) COLOMBIA (2%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (73%) CANADA (8%) ARGENTINA (7%) INDIA (5%) URUGUAI (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (40%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(29%) UE - UNIAO EUROPEIA (28%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(40%) DEMAIS DA ALADI (31%) UE - UNIAO EUROPEIA (24%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(77%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(6%) UE - UNIAO EUROPEIA (5%)

MISCELÂ尼亚 DE MINERAIS METÁLCOS
Miscellaneous Metallic Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1997-1999

N.C.M.	DESCRIBÇÃO DA N.C.M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1997	1998	1999	1997	1998	1999
	*** TOTAL ***	6.271	5.285	17.199	16.046	14.638	14.176
	BENS PRIMÁRIOS (1)	30	4	9	881	250	145
26179000	OUTROS MINERIOS E SEUS CONCENTRADOS	0	2	8	1	7	39
26209090	CINZAS E RESÍDUOS CONTENDO OUTROS METAIS OU	19	0	0	11	0	0
81129100	GALIO, HAFNIO, ÍNDIO, NIOBIO, ETC. EM BRUTO, DESPE	0	0	0	12	10	9
81130090	OUTRAS OBRAS DE CERAMIAS, DESPERD. E RESÍDUOS	11	2	1	857	233	97
	MANUFATURADOS (3)	615	309	244	4.096	3.913	2.154
28051900	OUTROS METAIS ALCALINOS	30	5	0	141	26	7
38160020	PREPARS.A BASE CROMO-MAGNESITA, ZIRCONIO, ETC.	28	49	5	60	118	7
71171100	ABOTADURAS E OUTROS BOTOES, DE METAIS COMUNS	14	37	3	54	488	12
71171900	OUTRAS BIJUTERIAS DE METAIS COMUNS	516	72	31	2.538	937	440
71181090	OUTRAS MOEDAS SEM CURSO LEGAL, EXCETO DE OURO	0	1	1	0	183	17
81129900	OBRAS DE GALIO, HAFNIO, ÍNDIO, NIOBIO, RENIO E T	11	110	186	237	555	759
81130010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES. ETC. DE CERAM	16	35	18	1.066	1.606	912
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5.626	4.972	16.946	11.069	10.475	11.877
28262000	FLUOSSILICATOS DE SÓDIO OU DE POTASSIO	217	80	80	76	30	20
28269000	OUTS.FLUOSSILICATOS, FLUORALUMINATOS, SAIS COM	2.103	1.757	2.274	4.469	3.549	4.002
28273999	OUTROS CLORETOS	55	8	25	433	470	560
28274919	OUTROS OXICLORETOS	16	16	21	210	234	254
28274929	OUTROS HIDROXICLORETOS	0	8	75	0	20	232
28275100	BROMETOS DE SÓDIO OU DE POTASSIO	249	489	322	458	861	547
28275900	OUTROS BROMETOS E OXIBROMETOS	326	416	96	480	514	290
28289090	OUTROS CLORITOS E HIPOBROMITOS	38	27	23	70	60	31
28299050	PERCLORATOS	0	54	145	13	85	223
28369919	OUTROS CARBONATOS	435	300	12.260	849	851	2.392
28369920	PEROXOCARBONATOS (PERCARBONATOS)	0	0	0	1	0	0
28371919	OUTROS CIANETOS	0	0	0	0	1	0
28371920	OUTROS OXIANETOS	0	0	0	0	14	11
28372090	OUTROS CIANETOS COMPLEXOS	0	0	0	0	17	9
28380090	FULMINATOS, CIANATOS E OUTROS TIOCIANATOS	417	516	386	845	787	417
28419013	TITANATOS DE CÁLCIO OU DE ESTRONCIO	0	1	0	0	6	0
28419021	FERRITO DE BÁRIO	0	31	14	0	86	53
28419090	OUTROS SAIS DOS ÁCIDOS OXOMETÁLICOS OU PEROX	0	1	1	5	6	203
28429000	OUTROS SAIS DOS ÁCIDOS OU PEROXOÁCIDOS INORG	844	224	299	962	665	920
28499090	OUTROS CARBONETOS DE CONSTIT.QUÍMICA DEFINID	3	19	10	47	58	50
28500090	HIDRETOS, AZIDAS, BORETOS E OUTROS NITRETOS E	923	1.025	915	2.151	2.161	1.663

FONTE: SECEX-DTIC / DNPМ-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) REINO UNIDO (47%)	BELGICA (12%)	ESTADOS UNIDOS (12%)	BULGARIA (11%)	JAPAO (8%)
(3) COREIA, REP.DA (27%)	PAISES BAIXOS (26%)	ESTADOS UNIDOS (18%)	CHINA (9%)	HONG KONG (4%)
(4) BULGARIA (42%)	REINO UNIDO (12%)	JAPAO (10%)	ESTADOS UNIDOS (10%)	ESPAÑA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÓMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (64%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (20%)	EUROPA ORIENTAL (6%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (40%)	UE - UNIAO EUROPEIA (37%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (17%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (37%)	EUROPA ORIENTAL (34%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (15%)