

TABELA 1
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS - 1998
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

SUBSTÂNCIAS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA	
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA		
	MINÉRIO	CONTIDO				
1-METÁLICOS						
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.681.559.537	825.731.773	538.601.873	587.807.048	49,11	% Al ₂ O ₃
BERÍLIO (BERILO)	83.908	9.205	362.720	11.430	10,97	% BeO
CÁDMIO	11.319.492					
CHUMBO	27.442.147	516.025	25.241.526	13.621.987	1,88	% Pb
COBALTO	35.721.593	33.973	3.293.906	709.643	0,10	% Co
COBRE	741.361.092	5.469.625	313.469.963	351.803.171	0,74	% Cu
CROMO (CROMITA)	20.178.006	6.127.846	5.870.494	4.184.086	30,37	% Cr ₂ O ₃
ESTANHO (CASSITERITA)	(1) 187.154.858	288.440.189	(2) 126.018.889	199.695.941	1.541	g Sn/m ³
FERRO	9.233.211.435	5.145.780.930	6.936.698.566	41.371.139.069	55,73	% Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	1.370.194	123.333	1.591	696	9	% Li ₂ O
LÍTIO (ESPODUMENIO)	576.412	7.320	637.324	944.290	1,27	% Li ₂ O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	6.075	375	2.716	110	6,17	% Li ₂ O
LÍTIO (PETALITA)	751	33	462		4,39	% Li ₂ O
MANGANÊS	68.396.278	23.348.628	81.420.579	39.514.170	34,14	% Mn
MONAZITA	768.357	133.068	3.694	11.816	17,32	% ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)	195.002.963	429.010	4.179	1.411	0,220	% Nb ₂ O ₅
NIÓBIO (PIROCLORO)	187.871.811	4.097.116	245.902.356	2.949.525.800	2,18	% Nb ₂ O ₅
NIQUEL	304.822.623	4.658.324	94.786.827	84.919.050	1,53	% Ni
OURO	1.107.203.221	980.021.201	(3) 373.173.866	461.067.446	0,89	g/t Au
PRATA	6.432.375	90.985.538	(3) 3.572.477	3.873.646	14,14	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)	444.238.004	78.201.545	187.216.981	552.529.015	17,60	% TiO ₂
TITÂNIO (ILMENITA)	23.938.801	3.536.477	18.043.926	330.717	14,77	% TiO ₂
TITÂNIO (RUFILO)	84.731	80.046	4.384	4.833	94,47	% TiO ₂
TUNGSTÊNIO	1.284.588	648.678	1.008.777	3.835.732	50,50	% WO ₃
VANÁDIO	12.221.774	160.318	496.546	381.418	1,31	% V
ZINCO	36.340.639	2.619.646	33.669.037	34.586.866	7,21	% Zn
ZIRCÔNIO	181.517.238	1.903.458	276.860.998	43.947	1,05	% ZrO ₂
2-NÃO-METÁLICOS						
AGALMATOLITO	16.816.719		33.289.388	7.818.980		
AMIANTO	278.553.876	16.857.935	16.210		6,05	% FIBRA
ARDÓSIA	314.861.852		392.842.861	183.415.885		
AREIA E CASCALHO	(1) 462.713.494		293.125.038	22.261.367		
AREIA INDUSTRIAL	1.526.232.080		617.917.956	276.578.205		
ARGILAS COM. E PLAST.	1.659.932.636		572.217.000	518.859.955		
ARGILAS REFRAATÁRIAS	1.608.987.516		612.564.794	162.288.928		
BÁRIO (BARIITA)	52.985.543	10.536.932	39.396.347	457.325.264	19,89	% BaSO ₄
BAUXITA REFRAATÁRIA	256.831.283	135.980.331	225.348.806	67.933.938	52,95	% Al ₂ O ₃
BENTONITA E ARG. DESCOR	42.120.402		40.922.243	25.665.574		
CALCÁRIO	46.475.318.017		26.414.797.554	19.103.701.086		
CALCITA	79.004.513		45.144.861	14.989.614		
CAULIM	2.263.062.878		1.485.204.967	324.134.557		
CIANITA E OUT.M.REFRAT	3.541.138		464.633	532.089		
CONCHAS CALCÁRIAS	338.427.944		235.250.350	1.350.000		
CORINDON	1.574					
DIATOMITA	3.557.713		287.141	143.841		
DOLOMITO	1.642.077.610		595.574.936	340.283.849		
ENXOFRE	14.328.620		2.719.293			
FELDSPATO	36.774.819		36.080.664	215.580.786		
FILITO	122.460.775		36.716.880	20.349.710		
FLUORITA E CRIOLITA	14.111.562	5.991.701	158.381.976	3.655.842	42,46	% CaF ₂
GIPSITA	886.527.601		382.661.047	456.799.528		
GNAISSE ORNAMENTAL	(1) 136.157.322		47.713.541	138.458.892		
GRAFITA	84.820.380	5.162.559	36.603.410	29.613.377	6,09	% C
GRANITO ORNAMENTAL	(1) 2.205.590.031		596.061.323	801.408.835		
LEUCITA E NEFEL-SIEN	432.383.993		144.336.373	190.146.114		
MAGNESITA	438.862.758		355.917.521	91.960.138		
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1) 573.876.195		312.753.577	133.236.045		
MICA	92.529		125.158	51.006		
OCRE	1.505.206	623.811	9.591.120	2.738.736	41,44	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1) 40.083.878		11.484.790	7.935.320		
PEDRAS BRITADAS	(1) 6.579.811.157		2.242.355.208	1.756.916.990		
PIROFILITA	5.163.560		54.690	179.649		
POTÁSSIO	9.469.716.877	1.006.133.094	63.090.345	150.290.279	10,62	% K ₂ O
QUARTZITO INDUSTRIAL	860.141.652		879.780.549	487.514.382		
QUARTZITO ORNAMENTAL	442.575.733		301.929.441	354.421.816		
QUARTZO	48.613.969		26.306.536	30.037.367		
QUARTZO (CRISTAL)	232.327		398.399	320.440		
ROCHA FOSFÁTICA	2.112.737.155		1.063.377.284	932.123.260	8,87	% P ₂ O ₅
SAL-GEMA	10.496.686.538		14.586.870.943	2.984.000.000		
SERPENTINITO INDUSTR.	99.849.519		36.769.633	99.149.285		
SILEX	11.374.749		14.794.232	5.011.406		
SODALITA ORNAMENTAL	(1) 15.910.012		1.883.632			
TALCO	55.249.882		10.957.008	7.953.909		
TURFA	86.586.803		78.962.049	7.959.911		
VERMICULITA E PERLITA	10.646.108		5.050.381	14.175.010		
3-GEMAS E DIAMANTES						
DIAMANTE	(1) 521.233.546	15.628.224	(4) 71.733.914	102.609.388	0,030	ct/m ³
GEMAS	(2) 3.842.820.033		2.309.697.407	2.142.376.977		
4-ENERGÉTICOS						
CARVÃO	7.397.638.477		11.292.800.517	6.553.700.392		
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 gramas (4) Unidade expressa em quilates

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1998
(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	%	Fe
OURO	16.832.969	4.039.913	(1)	42.402.028		0,24	g/t	Au
AMAPÁ								
CROMO (CROMITA)	5.381.330	1.259.690		856.580	293.151	23,41	%	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)	23.663.741	37.638.487	(3)	15.704.173	23.006.029	1.590	g Sn/m3	Sn
FERRO	12.000.771	8.096.197		12.237.949	1.889.559	67,46	%	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	53.833.529	911.137		3.027.723	930.218	1,69	%	Cu
CROMO (CROMITA)	13.917.089	4.584.314		4.638.378	3.876.514	32,94	%	Cr2O3
FERRO	839.082	512.200		4.640.490	1.591.009	61,04	%	Fe
MANGANÊS	2.579.456	925.602		1.201.790	1.270.776	35,88	%	Mn
MONAZITA	17.066	9.063				53,11	%	ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)				11	1.005			
OURO	5.038.494	18.160.620	(1)	15.018.638	36.718.178	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	92.165		2.577	474	64,54	%	ZrO2
CEARÁ								
BERILIO (BERILO)	57.917	5.792		124.850	10.000	10	%	BeO
COBRE	38.959.268	353.064		5.973.396		0,91	%	Cu
FERRO	2.776.480	1.703.467				61,35	%	Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	57	5		14	49	8,77	%	Li2O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	1.707	26		2.716	110	1,52	%	Li2O
NIÓBIO (COL.-TANT.)	4	4			1	1000	%	Nb2O5
ESPIRITO SANTO								
MANGANÊS	1.673.360	553.045				33,05	%	Mn
MONAZITA	697.383	93.479				13,40	%	ReO
GOIÁS								
COBALTO	32.712.465	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	356.194				30	%	Fe
MANGANÊS	418.638	167.717		321.683	120.337	40,06	%	Mn
NIÓBIO (PIROCLORO)	7.162.614	76.370				1,07	%	Nb2O5
NÍQUEL	230.519.302	3.378.885		63.448.488	66.575.712	1,47	%	Ni
OURO	260.593.397	103.485.295	(1)	5.859.265	3.368.037	0,40	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	%	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	69.171.258	60.636.195	(1)	25.180.060	184.129.468	0,88	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	602.690.936	366058.987		347.549.032	324.481.518	60,74	%	Fe
MANGANÊS	6.217.415	2.355.033		54.047.994	23.120.090	37,88	%	Mn

Continua...

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1998
(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)	94.431.111	37.275.667	123.096.205	11.659.900	39,47	%	Al ₂ O ₃
BERÍLIO (BERILO)	25.602	3.366	237.306	1.430	13,15	%	BeO
CÁDMIO	11.319.492						
CHUMBO	17.396.459	242.654	5.289.367	51.566	1,39	%	Pb
COBALTO	3.009.128	1.204	2.719.293		0,04	%	Co
COBRE	3.009.128	11.435	2.719.293		0,38	%	Cu
CROMO (CROMITA)	879.587	283.842	375.536	14.421	32,27	%	Cr ₂ O ₃
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	1.324.397	564.175	(3) 230.000	650.000	425	g Sn/m ³	Sn
FERRO	7.363.209.513	3.951.959.141	6.158.928.658	25.335.017.484	53,67	%	Fe
LÍTIO (AMBLIGONITA)	1.370.137	123.328	1.577	647	9	%	Li ₂ O
LÍTIO (ESPODUMENIO)	576.412	7.320	637.324	944.290	1,27	%	Li ₂ O
LÍTIO (LEPIDOLITA)	4.368	349			7,99	%	Li ₂ O
LÍTIO (PETALITA)	751	33	462		4,39	%	Li ₂ O
MANGANÊS	16.138.314	3816.189	9.034.463	10.326.817	23,65	%	Mn
MONAZITA	38.067	21.021	3.694	11.816	55,22	%	ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)	1.950	4	4.168	10	0,205	%	Nb ₂ O ₅
NIÓBIO (PIROCLORO)	142.333.197	2.927.030	45.262.356	290.633.000	2,06	%	Nb ₂ O ₅
NÍQUEL	10.735.811	166.801	8.973.339	3.543.338	1,55	%	Ni
OURO	578.764.684	648.342.559	(1) 262.037.644	202.996.449	1,12	g/t	Au
PRATA	1.154.783	757.702	(1) 2.308.786	2.292.084	0,66	g/t	Ag
TERRAS-RARAS	6.018.558		641	79			
TITÂNIO (ANATASIO)	401.526.263	68.304.309	160.888.509	508.838.066	17,01	%	TiO ₂
TITÂNIO (ILMENITA)	485.572	229.079	60.593	170.345	47,18	%	TiO ₂
ZINCO	25.288.030	2.355.519	11.069.907	18.123.818	9,31	%	Zn
ZIRCÔNIO	185.749	113.582	30.449	24.802	61,15	%	ZrO ₂
PARÁ							
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.584.782.820	787.401.139	414.260.980	575.593.000	49,69	%	Al ₂ O ₃
COBRE	359.471.992	3.211.749	234.693.662	337.735.687	0,89	%	Cu
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	26.968.212	15.358.121	(3) 12.253.417	1.277.150	569	g Sn/m ³	Sn
FERRO	1.245.102.006	813.863.728	408.010.000	15.696.000.000	65,37	%	Fe
MANGANÊS	36.708.325	14.039.261	14.932.096	4.618.000	38,25	%	Mn
NÍQUEL	43.560.000	798.120	22.365.000	14.800.000	1,83	%	Ni
OURO	44.308.499	92.128.874	(1) 9.953.758	24.602.574	2,08	g/t	Au
TUNGSTÊNIO	1.121.262	47.494	208.811	174.355	57,75	%	WO ₃
ZINCO	1.297.727	12.977	3.369.067	3.804.426	1	%	Zn
PARAÍBA							
OURO	131.932	791.592	(1) 67.279	8.982	6	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	1.656.481	958.440	1.082.600		57,86	%	TiO ₂
TITÂNIO (RUTILO)	21.721	20.631			94,98	%	TiO ₂
ZIRCÔNIO	346.532	233.909	204.800		67,50	%	ZrO ₂
PARANÁ							
CHUMBO	5.736.811	164.590	1.003.535	2.228.799	2,87	%	Pb
FERRO	34.374	6.143			17,87	%	Fe
OURO	527.678	2.626.836	(1) 608.803	526.487	4,98	g/t	Au
PRATA	4.176.390	42.621.948	(1) 197.762	1.177.045	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	(1) 7.523	10.544	4,90	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	1.971.229	448.257	146.721		22,74	%	TiO ₂
VANÁDIO	10.900	2.398			22	%	V
PIAUI							
NÍQUEL	20.007.510	314.518			1,57	%	Ni
RIO DE JANEIRO							
BERÍLIO (BERILO)	389	47	564		12,08	%	BeO
MONAZITA	15.841	9.505			60	%	ReO
TERRAS-RARAS	3.018						
TITÂNIO (ILMENITA)	377.271	201.431	103.332	160.372	53,39	%	TiO ₂
TITÂNIO (RUTILO)	16.927	15.853	3.096	4.833	93,66	%	TiO ₂
ZIRCÔNIO	177.489	114.974	13.852	18.671	64,78	%	ZrO ₂
RIO GRANDE DO NORTE							
FERRO	956.729	575.597		3.877.851	60,16	%	Fe
OURO	695.928	278.372	(1) 400.908		0,40	g/t	Au
TITÂNIO (ILMENITA)	16.653.240	136.557	16.609.320		0,82	%	TiO ₂
TUNGSTÊNIO	157.872	1.081	792.966	3.651.377	0,68	%	WO ₃
ZIRCÔNIO	16.653.240	29.976	16.609.320		0,18	%	ZrO ₂

Continua...

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1998
(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	%	Pb
COBRE	6.044.099	46.693		2.198.088	4.073.373	0,77	%	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)	112.418.475	195.129.493	(3)	65.806.092	13.038.043	1.735	g Sn/m3	Sn
NIÓBIO (COL.-TANT.)	1.009	2			395	0,198	%	Nb205
OURO	116.034.606	12.763.807	(1)	2.283.000	3.848.000	0,11	g/t	Au
SANTA CATARINA								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	67.757	317.606		1.077.192	518.382	47	%	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	g/t	Ag
TUNGSTÊNIO	5.454	103		7.000	10.000	1,89	%	WO3
SÃO PAULO								
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.669.849	737.361		167.496	35.766	44,16	%	Al2O3
CHUMBO	10.674	1.152		20.950	20.000	10,79	%	Pb
FERRO	279.829	157.977		250.000		56,45	%	Fe
MANGANÊS	515.130	137.488		371.423		26,69	%	Mn
OURO	995.132	2.599.913	(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	964.119	2.495.487	(1)	1.490.600	1.868.697	2,59	g/t	Au

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

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1998
(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 % FIBRA
ARGILAS COM. E PLAST.	10.271.865				
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.644.206				
CALCÁRIO	50.098.607				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	899.050.055				
PEDRAS BRITADAS (1)	1.568.967.007		2.921.600		
SAL-GEMA	112.864.751		2.883.670.943		
TURFA	1.223.500		279.369		
AMAPÁ					
ARGILAS COM. E PLAST.	5.490.792				
BAUXITA REFRATÁRIA	24.688.294	11.109.733	10.823.327	26.264.577	45 % Al ₂ O ₃
CAULIM	245.374.632		115.738.000		
AMAZONAS					
ARGILAS COM. E PLAST.	97.980.554		94.097.397	90.876.610	
CALCÁRIO	71.740.276		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 % CaF ₂
GIPSITA	412.039		1.395.720		
POTÁSSIO	945.076.000	176.689.173	63.020.000	150.220.000	18,70 % K ₂ O
BAHIA					
AREIA E CASCALHO (1)	18.429.805		7.215.044	100.000	
AREIA INDUSTRIAL	13.969.606		5.146.480	50.000	
ARGILAS COM. E PLAST.	34.450.279		15.075.974	7.197.520	
BÁRIO (BARITA)	2.461.830	1.764.642	1.688.325	1.061.983	71,68 % BaSO ₄
BENTONITA E ARG.DESCOR	3.704.192				
CALCÁRIO	1.934.272.693		966.663.779	815.180.753	
CAULIM	6.328.505		2.649.550	2.651.298	
CIANITA E OUT.M.REFRAT	120.737		77.047	28.618	
CONCHAS CALCARIAS	94.883.502				
DIATOMITA	1.532.709		171.843	90.697	
DOLOMITO	2.081.591		1.728.310	3.523.892	
FELDSPATO	551.603		886.542	503.489	
FLUORITA E CRIOLITA	4.700	1.645	1.638		35 % CaF ₂
GIPSITA	461.463.861		93.997.000	166.280.000	
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	76.706.120		1.481.022	164.244	
GRAFITA	8.992.760	858.291	6.564.170	10.306.080	9,54 % C
GRANITO ORNAMENTAL (1)	15.106.731		14.296.006	296.194	
LEUCITA E NEFEL-SIEN	19.940				
MAGNESITA	380.323.861		297.415.531	91.102.190	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	118.154.106		112.649.877	78.895.651	
PEDRAS BRITADAS (1)	205.207.644		13.441.975	4.924.365	
PIROFILITA	148.817		54.690	179.649	
QUARTZITO INDUSTRIAL	148.500		213.491		
QUARTZITO ORNAMENTAL	6.194.788		126.690.528	274.919.166	
QUARTZO	2.017.114		2.732.490	5.017.050	
QUARTZO (CRISTAL)	74.805		167.149	210.092	
ROCHA FOSFÁTICA	19.736.103	3.016.889	6.289.518	4.173.276	15,29 % P ₂ O ₅
SAL-GEMA	511.560.790		746.000.000	283.300.000	
SODALITA ORNAMENTAL (1)	15.910.012		1.883.632		
TALCO	31.605.138		3.268.651	3.077.363	
VERMICULITA E PERLITA	1.730.941		1.612.265	270.000	
CEARÁ					
AREIA INDUSTRIAL	11.933.096				
ARGILAS COM. E PLAST.	16.795.838		617.573	525.112	
CALCÁRIO	2.314.624.069		1.577.848.457	1.448.304.819	
CAULIM	138.065				
DIATOMITA	664.100		106.972	26.144	
DOLOMITO	61.493.085		47.885.250	96.068.272	
FELDSPATO	494.035		1.042.571	6.938	
GIPSITA	10.075.110		39.000		
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	1.051.080				
GRANITO ORNAMENTAL (1)	309.673.501		20.585.951	117.000	
MAGNESITA	58.538.897		58.501.990	857.948	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	217.353		131.590		
MICA	715		1.959	110	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	200.464				
PEDRAS BRITADAS (1)	211.565.626		15.075.000	10.870.000	
QUARTZO	476.595		32.639	637.971	
ROCHA FOSFÁTICA	89.178.080	9.809.589	3.806.723	1.279.485	11 % P ₂ O ₅

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1998
(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)	5.192.000		740.000	673.229
ARGILAS COM. E PLAST.		11.640.894		12.721.941	10.870.412
ARGILAS REFRAATÁRIAS		1.095.750			
CALCÁRIO		157.826.133		26.914.557	36.714.667
DOLOMITO		7.271.974		5.451.290	6.105.580
QUARTZITO INDUSTRIAL		604.612		276.000	243.800
ESPIRITO SANTO					
AREIA E CASCALHO	(1)	6.730.346			
AREIA INDUSTRIAL		4.776.372			
ARGILAS COM. E PLAST.		15.157.183		11.290.446	11.052.720
BAUXITA REFRAATÁRIA		6.312.313	2.665.005	4.234.802	489.018
CALCÁRIO		758.399.459		53.708.106	89.420.120
CALCITA		41.078.333		45.110.780	14.989.614
CONCHAS CALCARIAS		226.989.546		233.279.000	
DOLOMITO		27.752.714			
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	9.425.025		943.439	4.994.423
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	173.532.137		8.192.389	944.346
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	63.973.451		26.536.195	26.840.647
PEDRAS BRITADAS	(1)	121.047.062		1.732.700	407.000
QUARTZITO INDUSTRIAL		6.969.205			
QUARTZO		22.976			
SAL-GEMA		8.397.400.000		8.824.200.000	
GOIÁS					
AMIANTO		275.885.867	16.773.861		6,08 % FIBRA
ARDÓSIA		1.850.500		284.568	
AREIA E CASCALHO	(1)	61.858		51.159	3.175
AREIA INDUSTRIAL		823.969			
ARGILAS COM. E PLAST.		50.637.981		11.960.949	14.034.457
ARGILAS REFRAATÁRIAS		52.343.227		22.008.968	7.398.683
BÁRIO (BARITA)		3.590	2.513	1.220	70 % BaSO4
CALCÁRIO		1.190.848.271		1.691.579.244	377.333.926
CAULIM		17.371.354		10.319.028	51.564.500
CIANITA E OUT.M.REFRAT.		2.102.324		228.309	163.500
DOLOMITO		23.217.033		35.044.000	6.374.000
FILITO		1.652.470		1.268.280	3.268.260
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	21.138			
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	350.934		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)	255.899.250		112.721.429	148.308.522
QUARTZITO INDUSTRIAL		991.300		3.016.496	
QUARTZITO ORNAMENTAL		389.259.107		158.515.005	79.502.650
QUARTZO (CRISTAL)		131		36	
ROCHA FOSFÁTICA		74.168.719	8.462.493	186.452.865	104.186.508
TALCO		603.543		684.784	62.500
TURFA		198.356		219.363	1.211
VERMICULITA E PERLITA		5.998.154		2.842.471	1.394.651
MARANHÃO					
ARGILAS COM. E PLAST.		7.231.733		168.251	
CALCÁRIO		321.126.819		21.540.600	300.000
GIPSITA		46.353.566		6.220.355	
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	175.526			
PEDRAS BRITADAS	(1)	6.450.074			
QUARTZITO ORNAMENTAL		12.686.000		3.092.000	
MATO GROSSO					
ARGILAS COM. E PLAST.		17.351.108		11.911.141	2.802.560
ARGILAS REFRAATÁRIAS		4.115.250			
CALCÁRIO		1.347.329.333		1.784.168.241	900.774.078
DOLOMITO		17.640.577			
PEDRAS BRITADAS	(1)	18.897.284		3.979.291	16.981.125
MATO GROSSO DO SUL					
AREIA E CASCALHO	(1)	9.275.475		96.649	
ARGILAS COM. E PLAST.		7.023.290		1.906.135	2.278.585
CALCÁRIO		15.451.835.831		8.349.457.537	8.021.312.597
CALCITA		48		28	
FILITO		10.752.963		6.988.267	6.488.875
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	89.632		11.300	409.800
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	155.929.166		5.590.600	344.600
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	2.593.600		5.156.930	3.920.000
PEDRAS BRITADAS	(1)	178.349.887		404.935.381	21.075.530
QUARTZO		1.314.171			

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1998
(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	16.816.719		33.289.388	7.818.980	
ARDÓSIA	298.001.645		381.953.784	179.024.259	
AREIA E CASCALHO (1)	9.447.892		7.674.288	1.765.480	
AREIA INDUSTRIAL	84.376.530		21.720.502	6.025.639	
ARGILAS COM. E PLAST.	227.959.070		9.071.017	13.051.473	
ARGILAS REFRATÁRIAS	271.761.689		123.498.310	14.683.902	
BÁRIO (BARITA)	50.346.472	8.621.965	37.570.949	456.263.281	17,13 % BaSO4
BAUXITA REFRATÁRIA	96.600.999	34.539.031	153.964.751	6.236.793	35,75 % Al2O3
BENTONITA E ARG.DESCOR	83.837		102.049	66.750	
CALCÁRIO	8.721.270.312		4.630.736.172	3.456.211.089	
CAULIM	9.664.900		4.733.208	3.024.812	
CIANITA E OUT.M.REFRAT	1.285.953		150.056	42.100	
DOLOMITO	615.760.232		256.927.245	49.006.282	
ENXOFRE	14.328.620		2.719.293		
FELDSPATO	15.476.686		19.191.578	12.847.112	
FILITO	10.886.487		4.638.482	1.134.000	
FLUORITA E CRIOLITA	32.945	12.190	3.797	29.045	37 % CaF2
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	44.255.040		42.108.180	128.284.490	
GRAFITA	75.827.620	4.304.268	30.039.240	19.307.297	5,68 % C
GRANITO ORNAMENTAL (1)	311.871.521		106.934.785	268.342.887	
LEUCITA E NEFEL-SIEN	30.376.397		13.353.986	2.405.942	
MÁRMORE ORNAMENTAL (1)	71.304.346		52.485.077	20.239.604	
MICA	72.102		108.077	2.246	
OCRE	1.505.206	623.811	9.591.120	2.738.736	41,44
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	20.200			4.120	
PEDRAS BRITADAS (1)	976.042.482		294.488.054	359.768.716	
PIROFILITA	243.234				
QUARTZITO INDUSTRIAL	160.591.672		343.304.252	81.115.979	
QUARTZITO ORNAMENTAL	33.157.437		12.834.256		
QUARTZO	22.620.414		10.869.376	4.783.792	
QUARTZO (CRISTAL)	157.391		231.214	110.348	
ROCHA FOSFÁTICA	1.513.310.627	136.389.032	681.011.119	816.911.128	9,01 % P2O5
SERPENTINITO INDUSTR.	35.317.633		36.767.833	59.662.865	
SILEX	22.819		45.638		
TALCO	1.379.590		961.030	747.015	
PARÁ					
AREIA INDUSTRIAL	609.411				
ARGILAS COM. E PLAST.	32.017.285		27.228.572		
BAUXITA REFRATÁRIA	117.816.495	81.816.795	50.137.398	34.261.200	69,44 % Al2O3
CALCÁRIO	680.713.529		588.566.199	219.530.881	
CAULIM	251.278.375		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)	30.736.635				
LEUCITA E NEFEL-SIEN	13.257.425		14.807.000	42.015.480	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	27.253.107				
PEDRAS BRITADAS (1)	35.016.600				
QUARTZITO INDUSTRIAL	46.167.997		16.609.265		
QUARTZITO ORNAMENTAL	895.967		621.952		
PARAÍBA					
AREIA INDUSTRIAL	1.918.762		6.800.000		
ARGILAS COM. E PLAST.	8.000.988		666.691		
BENTONITA E ARG.DESCOR	19.517.841		4.680.990	500.427	
CALCÁRIO	866.803.351		405.404.814	657.436.135	
CAULIM	194.375		114.000	19.000	
FELDSPATO	280.727		252.680	48.013	
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	144.874		2.597.248	750.314	
GRANITO ORNAMENTAL (1)	18.908.307		2.653.023		
PEDRAS BRITADAS (1)	279.555.000		51.005.000		
QUARTZO	39.681		22.387	22.387	
ROCHA FOSFÁTICA	9.693.081	1.156.764	10.278.705		11,93 % P2O5
VERMICULITA E PERLITA	1.977.568		595.645	115.752	
PARANÁ					
AREIA E CASCALHO (1)	9.725.894				
AREIA INDUSTRIAL	239.479				
ARGILAS COM. E PLAST.	142.729.828		16.425.053	10.503.470	
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.677.480				
BÁRIO (BARITA)	173.651	147.812	135.853		85,12 % BaSO4
BENTONITA E ARG.DESCOR	156.110		46.570		
CALCÁRIO	3.655.843.611		607.383.027	486.071.667	
CAULIM	30.208.132		7.988.252	9.739.961	
DOLOMITO	545.645.477		45.728.445	6.011.094	
FELDSPATO	867.292		586.375		
FILITO	25.684.981		6.024.559	104.571	

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
PARANÁ (Continuação)					
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	1.218.513	366.952		
FLUORITA E CRIOLITA		6.530.505	2.992.724	644.140	1.148.823
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	108.928.682		14.616.694	4.971.247
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	53.961.984		4.110.851	1.315.000
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	317.220		3.318.640	
PEDRAS BRITADAS	(1)	319.651.429		214.499.362	197.861.442
PIROFILITA		4.771.509			
QUARTZITO INDUSTRIAL		105.598.323		719.075	400.000
QUARTZITO ORNAMENTAL		382.434		175.700	
QUARTZO		18.065			
SERPENTINITO INDUSTR.		64.531.886		1.800	39.486.420
TALCO		15.272.199		4.256.223	1.515.212
TURFA		608.416		156.887	
PERNAMBUCO					
AREIA INDUSTRIAL		2.348.481		901.125	
ARGILAS COM. E PLAST.		40.430.165		43.211.928	
ARGILAS REFRAATÁRIAS		2.754.092		1.965.981	
CALCÁRIO		240.847.795		160.850.810	127.200.738
CAULIM		1.514.247			
FELDSPATO		5.889		2.889	17.388
GIPSITA		176.018.492		71.924.606	97.164.061
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	996.077		216.700	4.265.421
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	19.153.758		114.482.722	47.383.246
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	3.033		17.261	5.538
PEDRAS BRITADAS	(1)	18.666.072		467.775	
QUARTZO		4.033.530		2.874.150	2.874.150
ROCHA FOSFÁTICA		21.504.014	4.534.300	6.518.354	5.572.863
PIAUI					
ARDÓSIA		471.200		895.200	215.180
ARGILAS COM. E PLAST.		19.809.902		2.653.295	456.786
ARGILAS REFRAATÁRIAS		266.848		150.800	
BENTONITA E ARG.DESCOR		8.561.602		3.425.022	2.098.397
CALCÁRIO		92.209.204		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)	87.238.873		88.058.914	
PEDRAS BRITADAS	(1)	6.126.800		3.452.000	2.744.000
VERMICULITA E PERLITA		939.445			12.394.607
RIO DE JANEIRO					
AREIA E CASCALHO	(1)	1.252.367		4.500	10.000
AREIA INDUSTRIAL		51.063.017		4.985.400	
ARGILAS COM. E PLAST.		10.020.876		22.650.000	
ARGILAS REFRAATÁRIAS		1.583.241			
BAUXITA REFRAATÁRIA		3.656.333	1.989.850	1.171.340	112.712
CALCÁRIO		2.182.886.522		689.902.662	234.157.545
CALCITA		37.789.699			
CAULIM		563.749		28.798	
CONCHAS CALCARIAS		10.550.358		1.905.469	1.350.000
DIATOMITA		37.736			12.000
DOLOMITO		17.677.369		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
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	2.339.455			
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	20.432.337		5.327.759	5.572.254
LEUCITA E NEFEL-SIEN		15.493			
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	5.111.067		20.000	150.000
MICA				8.000	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	286.737			
PEDRAS BRITADAS	(1)	256.479.826		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.		6.067.811			
CALCÁRIO		2.359.572.744		2.270.729.558	1.342.952.490
CAULIM		992.853		727.000	
DIATOMITA		1.296.980		4.900	15.000
FELDSPATO		100.782		140.085	75.572
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	4.020.873		6.756.000	
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	38.370		17.875	
PEDRAS BRITADAS	(1)	150.000			

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1998
(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					
AREIA E CASCALHO	(1)	59.564.162		41.835.227	1.780.000
AREIA INDUSTRIAL		8.273.629		6.708.807	38.299.714
ARGILAS COM. E PLAST.		10.486.906		5.704.599	6.035.589
ARGILAS REFRATÁRIAS		1.534.467		986.664	595.975
CALCÁRIO		163.120.139		124.313.353	106.865.523
CAULIM		8.612.933		5.334.462	8.402.642
DOLOMITO		3.166.976			10.157.438
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	115.401.914		74.338.550	32.620.122
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)	298.512.552		82.839.565	8.644.288
TALCO		4.618.290		605.442	
TURFA		55.161.000		74.414.000	7.807.000
RONDÔNIA					
PEDRAS BRITADAS	(1)	1.032.750		1.222.625	1.296.889
SANTA CATARINA					
ARDÓSIA		11.782.494		5.595.635	1.074
AREIA E CASCALHO	(1)	8.769.429		18.341.079	2.384.516
AREIA INDUSTRIAL		101.593.225		41.210.238	11.082.477
ARGILAS COM. E PLAST.		233.626.071		62.943.174	44.670.664
ARGILAS REFRATÁRIAS		1.219.398.431		451.163.692	125.065.200
BAUXITA REFRATÁRIA		2.544.161	1.184.175	2.477.893	4.710
CALCÁRIO		197.533.062		85.468.979	1.385.000
CAULIM		59.961.070		17.060.582	5.978.272
CONCHAS CALCÁRIAS		6.004.538		65.881	
CORINDON		1.574			
DIATOMITA		6.838		926	
DOLOMITO		1.973.000		292.800	262.600
FELDSPATO		1.051.411		244.162	12.427
FILITO		12.830		6.415	2.396
FLUORITA E CRIOLITA		3.037.814	1.440.894	2.200.770	629.006
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	30.266.718		78.210	1.585
LEUCITA E NEFEL-SIEN		388.714.738		116.175.387	145.724.692
MÁRMORE ORNAMENTAL	(1)	5.247		10.000	10.000
MICA		2.132			
PEDRAS BRITADAS	(1)	217.063.121		64.344.603	58.554.132
QUARTZITO INDUSTRIAL		2.101.973		2.395.472	
QUARTZO		11.204.173		1.833.685	218.888
ROCHA FOSFÁTICA		247.770.000	15.336.963		
SILEX		9.874.638		5.153.594	4.995.406
TURFA		12.096.921		3.166.682	
SAO PAULO					
AMIANTO		23.730	4.746	16.210	20 % FIBRA
ARDÓSIA		2.756.013		4.113.674	4.175.372
AREIA E CASCALHO	(1)	334.264.266		217.167.092	15.544.967
AREIA INDUSTRIAL		1.244.306.503		530.445.404	221.120.375
ARGILAS COM. E PLAST.		589.122.830		214.666.743	303.328.709
ARGILAS REFRATÁRIAS		50.331.315		12.468.649	14.545.168
BAUXITA REFRATÁRIA		5.212.688	2.675.742	2.539.295	564.928
BENTONITA E ARG.DESCOR	(1)	10.096.820		32.667.612	23.000.000
CALCÁRIO		2.975.931.318		1.882.813.824	521.939.652
CALCITA		136.433		34.053	
CAULIM		41.068.484		23.632.370	23.109.653
DIATOMITA		19.350		2.500	
DOLOMITO		307.785.980		194.096.751	160.225.197
FELDSPATO		16.923.502		13.666.762	202.059.847
FILITO		73.293.193		17.384.160	9.227.368
FLUORITA E CRIOLITA		1.246.140	498.456	87.360	40 % CaF2
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	7.958.770		4.915.771	33.635.887
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	120.200
PEDRAS BRITADAS	(1)	1.498.396.289		901.998.383	614.629.161
QUARTZITO INDUSTRIAL		496.888.070		498.606.498	405.754.603
QUARTZO		6.553.426		7.910.809	16.483.129
ROCHA FOSFÁTICA		137.376.531	8.735.441	169.020.000	6,36 % P2O5
SILEX		164.759		55.000	16.000
TALCO		1.771.122		1.180.878	2.551.819
TURFA		17.298.610		725.748	151.700

Continua...

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UNIDADE DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)				TEOR MÉDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	
	MINÉRIO	CONTIDO			
SERGIPE					
ARGILAS COM. E PLAST.	65.629.387		7.246.121	981.688	
ARGILAS REFRAATÁRIAS	481.520		321.730		
CALCÁRIO	619.308.223		277.235.093	174.268.594	
DOLOMITO	4.376.667		7.679.442		
PEDRAS BRITADAS (1)	14.467.690		900.000		
POTÁSSIO	8.524.543.388	829.438.072			9,73 % K2O
SAL-GEMA	1.474.860.997		2.133.000.000	2.700.700.000	
TOCANTINS					
ARGILAS COM. E PLAST.				193.600	
CALCÁRIO	121.176.716		35.217.249	42.340.812	
CIANITA E OUT.M.REFRAT	32.124		9.221	297.871	
DOLOMITO	6.234.935		177.301		
GIPSITA	766.992		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 % K2O

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

TABELA 4
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS ENERGÉTICOS - 1998
(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	64.440.566		31.076.010		
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	545.007				
RIO GRANDE DO SUL					
CARVÃO	5.762.942.065		10.310.054.583	6.375.613.592	
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	232.977.000		342.705.000	160.456.000	
SANTA CATARINA					
CARVÃO	1.549.956.128		928.764.973	176.713.800	
SAO PAULO					
CARVÃO	19.207.276		21.176.369	1.373.000	

FORNTE: DNFM - DIRIN
(1) INB

TABELA 5
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS GEMAS E DIAMANTE - 1998
(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	2.998.252		3.465.669		
CEARÁ					
GEMAS	5.293		14.101	2.640	
ESPIRITO SANTO					
GEMAS	15.000				
GOIÁS					
GEMAS	38.833.736		1.600	2.200	
MATO GROSSO					
DIAMANTE (1)	12.682.568	446.878 (2)	11.382.654	48.095.551	0,035 ct/m3
MINAS GERAIS					
DIAMANTE (1)	504.821.126	14.996.861 (2)	60.351.260	54.513.837	0,030 ct/m3
GEMAS	3.721.512.141		2.306.074.683	2.142.269.228	
PARANÁ					
DIAMANTE (1)	71.875	1.298 (2)			0,018 ct/m3
GEMAS	79.363.000				
RIO GRANDE DO SUL					
GEMAS	92.611		141.354	102.909	

FORNTE: DNFM-DIRIN
(1) Unidade expressa em metros cúbicos (2) Unidade expressa em quilates

TABELA 6
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 1998
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

CLASSE/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE PRODUZIDA (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			14.932.423.066	12.869.450.017
1-METÁLICOS			4.151.056.631	3.577.571.811
ALUMÍNIO (BAUXITA)	16.233.280	10.576.790	282.253.108	243.258.729
BERILIO (BERILO)	4.560 (1)		1.440	1.241
CHUMBO	559.603	12.394	1.480.614	1.276.061
COBALTO		341	14.648.136	12.624.438
COBRE	2.611.674	102.416	52.565.126	45.303.047
CROMO (CROMITA)	816.859	289.268	38.187.384	32.911.646
ESTANHO (CASSITERITA)	14.285.699 (2)	27.207.662 (1)	69.877.852	60.223.951
FERRO	257.219.922	199.233.506	2.699.853.618	2.326.858.209
LÍTIO (ESPODUMENIO)		9.035.000 (1)	928.963	800.623
LÍTIO (PETALITA)		260.000 (1)	7.411	6.387
MANGANÊS	2.794.865	1.940.257	98.761.699	85.117.382
NIÓBIO (COL.-TANT.)		29.605 (1)	122.835	105.864
NIÓBIO (DJALMAITA)		13.800 (1)	134.400	115.832
NIÓBIO (PIROCLORO)	2.064.809	105.953	18.567.322	16.002.173
NIQUEL	2.930.612	67.635	146.369.979	126.148.390
OURO	25.304.248	60.090.170 (3)	655.066.856	564.566.790
PRATA		2.893.943 (3)	570.425	491.618
TITÂNIO (ANATASIO)	2.559.907			
TITÂNIO (ILMENITA)	277.783	117.068	11.857.792	10.219.591
TITÂNIO (RUTILO)	20.294	2.323	2.336.650	2.013.833
ZINCO	1.261.783	202.652	45.916.438	39.572.901
ZIRCÔNIO	174.296	21.483	11.548.576	9.953.094
2-NÃO-METÁLICOS			4.474.102.760	3.855.987.845
AGALMATOLITO	100.145	84.878	10.454.162	9.009.879
ÁGUA MINERAL	3.450.379.291 (4)		358.592.656	309.051.668
AMIANTO	3.035.212	198.332	157.701.179	135.914.140
ARDÓSIA	116.630	931.189 (5)	11.079.716	9.549.010
AREIA E CASCALHO	126.531.696 (2)		732.942.802	631.683.867
AREIA INDUSTRIAL	4.346.054	1.934.970	49.847.367	42.960.757
ARGILAS COM. E PLAST.	39.318.316		241.826.147	208.416.913
ARGILAS REFRATÁRIAS	244.970	38.346	8.006.532	6.900.398
BÁRIO (BARITA)	55.957	48.634	9.102.441	7.844.903
BAUXITA REFRATÁRIA	1.188.574	362.768	77.135.080	66.478.565
BENTONITA E ARG.DESCOR	264.303	220.000	23.071.954	19.884.472
CALCÁRIO	80.060.016	67.301.935	486.358.710	419.166.339
CALCITA	91.140	115.169	12.545.999	10.812.719
CAULIM	2.995.537	1.327.513	176.667.556	152.260.238
CIANITA E OUT.M.REFRAT	391	47	60.386	52.043
CONCHAS CALCÁRIAS	438.681	92.329	12.675.951	10.924.719
CORINDON	1			
DIATOMITA	15.047	11.038	5.586.507	4.814.709
DOLOMITO	3.375.413	2.434.145	37.212.162	32.071.155
ENXOFRE		240.040	8.036.539	6.926.259
FELDSPATO	200.000	100.200	10.007.853	8.625.229
FILITO	668.673	397.568	6.377.166	5.496.135
FLUORITA E CRIOLITA	220.915	72.081	14.251.869	12.282.917
GIPSITA	1.531.957	161.523	21.625.533	18.673.880
GNAISSE ORNAMENTAL	68.095 (2)	45.229 (5)	6.397.311	5.513.497
GRAFITA	915.991	61.369	23.839.426	20.545.916
GRANITO ORNAMENTAL	1.220.567 (2)	1.119.702 (5)	153.699.387	132.465.211
LEUCITA E NEFEL-SIEN	85.758	74.391	8.276.984	7.133.486
MAGNESITA	1.153.429	342.485	62.061.318	53.487.302
MÁRMORE ORNAMENTAL	174.919 (2)	540.086 (5)	28.505.983	24.567.769
MICA		4.000	1.360.000	1.172.110
OCRE	1.541	1.541	550.000	474.015
PEDRAS BRITADAS	89.984.763 (2)	92.185.010 (2)	1.225.416.460	1.056.120.350
PIROFILITA	12.080	11.029	430.958	371.420
POTÁSSIO	2.035.701	544.148	95.930.451	82.677.281
QUARTZITO INDUSTRIAL	202.125	123.698	2.480.037	2.137.410
QUARTZITO ORNAMENTAL	137.857	21 (5)	7.951.746	6.853.181
QUARTZO	92.202	735	838.719	722.846
QUARTZO (CRISTAL)	17	13	17.770	15.315
ROCHA FOSFÁTICA	25.706.963	4.437.818	248.273.408	213.973.459
SAL MARINHO	5.288.000		97.828.000	84.312.676
SAL-GEMA	1.484.257		13.604.978	11.725.396
SERPENTINITO INDUSTR.	200.762	224.416	1.692.107	1.458.336
SILEX	2.567	473	193.592	166.847
SODALITA ORNAMENTAL	1.357 (2)		390.953	336.941
TALCO	284.039	106.771	15.288.537	13.176.366
TURFA	41.740	17.338	1.377.579	1.187.261
VERMICULITA E PERLITA	153.159	31.658	6.530.770	5.628.519
3-GEMAS E DIAMANTES			84.117.071	72.495.966
DIAMANTE	6.733.318 (2)	100.349 (6)	11.372.062	9.800.966
GEMAS		9.642.000 (1)	72.745.009	62.694.999
4-ENERGÉTICOS			6.223.146.603	5.363.394.394
CARVÃO	8.582.385	5.084.357	201.518.646	173.678.052
GÁS NATURAL	10.833 (7)		900.381.486	775.990.238
PETRÓLEO	56.586.483 (2)		5.121.246.471	4.413.726.104

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

(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 - 1998
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

CLASSES	SUBSTÂNCIAS	VALOR DA PRODUÇÃO R\$	SUBSTÂNCIA MINERAL/PMB (%)	SUBSTÂNCIA MINERAL/CLASSE (%)
1-METÁLICOS		4.151.056.631	27,80	100,00
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	282.253.108	1,89	6,80
	BERILIO (BERILO)	1.440	0,00	0,00
	CHUMBO	1.480.615	0,01	0,04
	COBALTO	14.648.136	0,10	0,35
	COBRE	52.565.127	0,35	1,27
	CROMO (CROMITA)	38.187.384	0,26	0,92
	ESTANHO (CASSITERITA)	69.877.852	0,47	1,68
	FERRO	2.699.853.619	18,08	65,04
	LÍTIO (ESPODUMENIO)	928.964	0,01	0,02
	LÍTIO (PETALITA)	7.411	0,00	0,00
	MANGANÊS	98.761.700	0,66	2,38
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	122.835	0,00	0,00
	NIÓBIO (DJALMAITA)	134.400	0,00	0,00
	NIÓBIO (PIROCLORO)	18.567.322	0,12	0,45
	NÍQUEL	146.369.979	0,98	3,53
	OURO	655.066.856	4,39	15,78
	PRATA	570.425	0,00	0,01
	TITÂNIO (ILMENITA)	11.857.792	0,08	0,29
	TITÂNIO (RUTILO)	2.336.651	0,02	0,06
	ZINCO	45.916.438	0,31	1,11
	ZIRCÔNIO	11.548.576	0,08	0,28
2-NÃO-METÁLICOS		4.474.102.760	29,96	100,00
	AGALMATOLITO	10.454.163	0,07	0,23
	ÁGUA MINERAL	358.592.656	2,40	8,01
	AMIANTO	157.701.180	1,06	3,52
	ARDÓSIA	11.079.717	0,07	0,25
	AREIA E CASCALHO	732.942.802	4,91	16,38
	AREIA INDUSTRIAL	49.847.368	0,33	1,11
	ARGILAS COM. E PLAST.	241.826.148	1,62	5,41
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	8.006.532	0,05	0,18
	BÁRIO (BARITA)	9.102.441	0,06	0,20
	BAUXITA REFRAATÁRIA	77.135.081	0,52	1,72
	BENTONITA E ARG.DESCOR	23.071.954	0,15	0,52
	CALCÁRIO	486.358.711	3,26	10,87
	CALCITA	12.545.999	0,08	0,28
	CAULIM	176.667.557	1,18	3,95
	CIANITA E OUT.M.REFRAT	60.386	0,00	0,00
	CONCHAS CALCARIAS	12.675.952	0,08	0,28
	DIATOMITA	5.586.508	0,04	0,12
	DOLOMITO	37.212.162	0,25	0,83
	ENXOFRE	8.036.539	0,05	0,18
	FELDSPATO	10.007.854	0,07	0,22
	FILITO	6.377.166	0,04	0,14
	FLUORITA E CRIOLITA	14.251.870	0,10	0,32
	GIPSITA	21.625.533	0,14	0,48
	GNAISSE ORNAMENTAL	6.397.311	0,04	0,14
	GRAFITA	23.839.427	0,16	0,53
	GRANITO ORNAMENTAL	153.699.387	1,03	3,44
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	8.276.984	0,06	0,18
	MAGNESITA	62.061.318	0,42	1,39
	MÁRMORE ORNAMENTAL	28.505.983	0,19	0,64
	MICA	1.360.000	0,01	0,03
	OCRE	550.000	0,00	0,01
	PEDRAS BRITADAS	1.225.416.460	8,21	27,39
	PIROFILITA	430.959	0,00	0,01
	POTÁSSIO	95.930.451	0,64	2,14
	QUARTZITO INDUSTRIAL	2.480.037	0,02	0,06
	QUARTZITO ORNAMENTAL	7.951.746	0,05	0,18
	QUARTZO	838.719	0,01	0,02
	QUARTZO (CRISTAL)	17.770	0,00	0,00
	ROCHA FOSFÁTICA	248.273.409	1,66	5,55
	SAL MARINHO	97.828.000	0,66	2,19
	SAL-GEMA	13.604.978	0,09	0,30
	SERPENTINITO INDUSTR.	1.692.108	0,01	0,04
	SILEX	193.593	0,00	0,00
	SODALITA ORNAMENTAL	390.953	0,00	0,01
	TALCO	15.288.538	0,10	0,34
	TURFA	1.377.579	0,01	0,03
	VERMICULITA E PERLITA	6.530.771	0,04	0,15
3-GEMAS E DIAMANTES		84.117.071	0,56	100,00
	DIAMANTE	11.372.062	0,08	13,52
	GEMAS	72.745.009	0,49	86,48
4-ENERGÉTICOS		6.223.146.604	41,68	100,00
	CARVÃO	201.518.647	1,35	3,24
	GÁS NATURAL	900.381.486	6,03	14,47
	PETRÓLEO	5.121.246.471	34,30	82,29

TABELA 8
VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 1998
(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	4.151.057	100,0	4.474.103	100,0	84.117	100,0	6.223.147	100,0	14.932.423	12.869.450	100,0
CENTRO-OESTE	244.347	5,9	440.036	9,8	357	0,4			684.741	590.141	100,0
DF			39.940	9,1					39.940	34.422	5,8
GO	198.569	81,2	319.997	72,7					518.566	446.924	75,7
MS	45.808	18,7	30.831	7,0					76.639	66.051	11,2
MT	39	0,0	49.268	11,2	357	100,0			49.665	42.804	7,3
NORDESTE	172.510	4,2	840.220	18,8			1.412.732	22,7	2.425.462	2.090.375	100,0
AL			34.061	4,1			77.614	5,5	111.674	96.246	4,6
BA	151.449	87,8	203.133	24,2			416.801	29,5	771.384	664.814	31,8
CE	58	0,0	124.959	14,9			86.705	6,1	211.723	182.473	8,7
MA			38.860	4,6					38.860	33.491	1,6
PB	20.454	11,9	84.950	10,1					105.404	90.842	4,3
PE			61.652	7,3					61.652	53.134	2,5
PI			31.576	3,8					31.576	27.214	1,3
RN	549	0,3	130.902	15,6			585.100	41,4	716.551	617.557	29,5
SE			130.127	15,5			246.511	17,4	376.638	324.604	15,5
NORTE	1.427.895	34,4	310.653	6,9			218.529	3,5	1.957.076	1.686.699	100,0
AC			2.695	0,9					2.695	2.323	0,1
AM	45.086	3,2	21.694	7,0			218.529	100,0	285.309	245.893	14,6
AP	17.452	1,2	99.290	32,0					116.743	100.614	6,0
PA	1.334.810	93,5	150.418	48,4					1.485.228	1.280.038	75,9
RO	24.857	1,7	19.028	6,1					43.885	37.822	2,2
RR			2.024	0,7					2.024	1.744	0,1
TO	5.690	0,4	15.502	5,0					21.192	18.264	1,1
SUDESTE	2.090.263	50,4	2.258.303	50,5	3.249	3,9	4.312.881	69,3	8.664.697	7.467.635	100,0
ES			109.290	4,8			74.986	1,7	184.276	158.817	2,1
MG	2.083.488	99,7	692.915	30,7	3.249	100,0			2.779.652	2.395.632	32,1
RJ	5.220	0,2	319.908	14,2			4.163.405	96,5	4.488.534	3.868.425	51,8
SP	1.555	0,1	1.136.189	50,3			74.491	1,7	1.212.235	1.044.760	14,0
SUL	5.065	0,1	509.347	11,4			279.004	4,5	793.416	683.802	100,0
PR	3.653	72,1	200.537	39,4			82.408	29,5	286.597	247.003	36,1
RS			152.052	29,9			66.270	23,8	218.322	188.160	27,5
SC	1.412	27,9	156.759	30,8			130.326	46,7	288.497	248.640	36,4
UFS NAO ESPEC.	210.908	5,1	115.543	2,6	80.510	95,7			406.962	350.739	100,0
UFS NÃO ESPE	210.908	100,0	115.543	100,0	80.510	100,0			406.962	350.739	100,0

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TABELA 9
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			4.151.056.632	3.577.571.812
AMAPÁ			17.452.375	15.041.261
CROMO (CROMITA)	440.435	215.162	17.452.375	15.041.261
AMAZONAS			45.085.528	38.856.785
ESTANHO (CASSITERITA)	8.891.341 (2)	18.938.000 (3)	45.005.494	38.787.808
FERRO	16.267		80.034	68.977
BAHIA			151.449.000	130.525.724
BERILIO (BERILO)	4.560 (3)		1.440	1.241
COBRE	2.611.074	102.416	52.565.127	45.303.048
CROMO (CROMITA)	375.987	74.106	20.668.807	17.813.330
MANGANÊS	59.895		1.642.834	1.415.870
OURO	1.908.774	7.336.605 (1)	76.570.792	65.992.235
CEARÁ			58.023	50.007
FERRO	3.879		58.023	50.007
GOIÁS			198.499.937	171.076.389
COBALTO		341	14.648.136	12.624.438
FERRO	199			
MANGANÊS	40.546	23.242	2.093.792	1.804.526
NIÓBIO (PIROCLORO)	748.565	54.953	7.513.246	6.475.261
NÍQUEL	2.534.933	52.302	123.816.002	106.710.334
OURO	619.311	4.512.882 (1)	50.383.865	43.423.136
PRATA		211.917 (1)	44.896	38.693
TITÂNIO (ILMENITA)		1.624	69.020	59.485
MATO GROSSO			39.404	33.960
OURO	84.427	3.540 (1)	39.404	33.960
MATO GROSSO DO SUL			45.808.025	39.479.466
FERRO	2.871.979	2.795.593	30.585.724	26.360.186
MANGANÊS	284.014	276.353	15.222.301	13.119.280
MINAS GERAIS			2.083.487.563	1.795.645.551
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.955.727	450.208	7.985.007	6.881.847
CHUMBO	559.243	12.394	1.480.615	1.276.062
CROMO (CROMITA)	437		66.202	57.056
ESTANHO (CASSITERITA)	4.830 (2)	5.993 (3)	15.625	13.466
FERRO	198.378.100	150.326.325	1.804.014.858	1.554.783.101
LÍTIO (ESPODUMENIO)		9.035.000 (3)	928.964	800.624
LÍTIO (PETALITA)		260.000 (3)	7.411	6.387
MANGANÊS	548.253	328.868	5.773.832	4.976.155
NIÓBIO (COL.-TANT.)		29.605 (3)	122.835	105.865
NIÓBIO (DJALMAITA)		13.800 (3)	134.400	115.832
NIÓBIO (PIROCLORO)	1.316.244	51.000	11.054.076	9.526.912
NÍQUEL	395.679	15.333	22.553.977	19.438.056
OURO	17.463.274	16.468.906 (1)	182.907.793	157.638.361
PRATA		2.682.026 (1)	525.530	452.926
TITÂNIO (ANATASIO)	2.559.907			
ZINCO	1.261.783	202.652	45.916.438	39.572.902
ZIRCÓNIO	9			
PARÁ			1.334.810.345	1.150.401.040
ALUMÍNIO (BAUXITA)	14.202.763	10.101.168	272.856.524	235.160.321
FERRO	55.949.306	45.812.807	863.426.705	744.140.906
MANGANÊS	1.853.346	1.307.286	73.621.101	63.450.056
OURO	4.783.573	11.294.368 (1)	124.906.015	107.649.757
PARAÍBA			20.453.891	17.628.106
TITÂNIO (ILMENITA)	114.239	103.242	10.098.138	8.703.041
TITÂNIO (RUTILO)		1.860	1.688.556	1.455.275
ZIRCÓNIO		16.593	8.667.197	7.469.790
PARANÁ			3.653.033	3.148.352
CHUMBO	360			
OURO	27.645	287.696 (1)	3.653.033	3.148.352
RIO DE JANEIRO			5.220.108	4.498.930
TITÂNIO (ILMENITA)	163.544	12.202	1.690.635	1.457.067
TITÂNIO (RUTILO)	20.294	463	648.095	558.558
ZIRCÓNIO	174.287	4.890	2.881.379	2.483.305
RIO GRANDE DO NORTE			548.717	472.910
FERRO		13.514	540.717	466.015
OURO		1.000 (1)	8.000	6.895

Continua...

TABELA 9
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 1998
 (POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
RONDÔNIA			24.856.733	21.422.677
ESTANHO (CASSITERITA)	5.389.528 (2)	8.263.669 (3)	24.856.733	21.422.677
SANTA CATARINA			1.411.577	1.216.562
ALUMÍNIO (BAUXITA)	74.790	25.414	1.411.577	1.216.562
SÃO PAULO			1.555.398	1.340.513
COBRE	600			
FERRO	192	285.267	1.147.558	989.018
MANGANÊS	8.811	4.508	407.840	351.495
TOCANTINS			5.689.605	4.903.563
OURO	417.244	602.225 (1)	5.689.605	4.903.563
UFs NAO ESPEC.			210.908.350	181.770.531
OURO		19.582.948 (1)	210.908.350	181.770.531

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

(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 - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			4.474.102.760	3.855.987.845
ACRE			2.695.474	2.323.084
ÁGUA MINERAL	8.645.120 (1)		358.192	308.706
AREIA E CASCALHO	126.000 (2)		454.860	392.019
ARGILAS COM. E PLAST.	31.050		150.300	129.535
PEDRAS BRITADAS	123.723 (2)	123.723 (2)	1.732.122	1.492.823
ALAGOAS			34.060.717	29.355.095
ÁGUA MINERAL	21.625.485 (1)		2.783.209	2.398.698
AREIA E CASCALHO	1.397.214 (2)		7.544.956	6.502.591
ARGILAS COM. E PLAST.	160.931		519.080	447.367
CALCÁRIO	941.195	86.784	4.132.420	3.561.510
GRANITO ORNAMENTAL	751 (2)		154.643	133.279
PEDRAS BRITADAS	866.273 (2)	868.126 (2)	13.799.031	11.892.641
SAL-GEMA	772.257		5.127.378	4.419.011
AMAPÁ			99.290.197	85.572.865
AREIA E CASCALHO	235.242 (2)		1.263.250	1.088.727
ARGILAS COM. E PLAST.	87.690		335.690	289.313
CAULIM	1.312.947	700.027	95.838.962	82.598.432
PEDRAS BRITADAS	145.850 (2)	145.850 (2)	1.852.295	1.596.393
AMAZONAS			21.694.375	18.697.212
ÁGUA MINERAL	25.335.560 (1)		5.481.936	4.724.585
AREIA E CASCALHO	913.465 (2)		3.288.474	2.834.158
ARGILAS COM. E PLAST.	929.870		3.349.405	2.886.672
CALCÁRIO	301.617		1.529.173	1.317.912
GIPSITA	25.950		116.515	100.418
PEDRAS BRITADAS	566.348 (2)	566.348 (2)	7.928.872	6.833.467
BAHIA			203.133.381	175.069.705
ÁGUA MINERAL	55.001.017 (1)		6.608.757	5.695.731
AREIA E CASCALHO	3.792.715 (2)		15.170.860	13.074.946
AREIA INDUSTRIAL	621.760		1.322.895	1.140.132
ARGILAS COM. E PLAST.	909.912		6.829.190	5.885.711
BÁRIO (BARITA)	55.942	48.634	9.102.441	7.844.903
CALCÁRIO	615.050	589.760	9.459.892	8.152.971
CAULIM	7.800		26.136	22.525
DIATOMITA	3.737	4.364	2.543.784	2.192.350
DOLOMITO	533			
FELDSPATO	6.372	4.646	1.003.966	865.264
FLUORITA E CRIOLITA	4		300	259
GRAFITA	47.988	1.762	843.214	726.721
GRANITO ORNAMENTAL	10.466 (2)		4.586.360	3.952.736
MAGNESITA	1.116.696	324.675	60.047.572	51.751.763
MÁRMORE ORNAMENTAL	10.802 (2)	46.423 (3)	1.709.475	1.473.305
PEDRAS BRITADAS	2.970.598 (2)	3.022.157 (2)	64.150.899	55.288.199
QUARTZITO ORNAMENTAL	2.115		1.566.000	1.349.651
QUARTZO	16.339		428.070	368.930
SAL-GEMA	712.000		8.477.600	7.306.386
SODALITA ORNAMENTAL	1.357 (2)		390.953	336.941
TALCO	41.143	31.391	8.838.395	7.617.336
VERMICULITA E PERLITA	1.538	761	26.621	22.943
CEARÁ			124.959.497	107.695.851
ÁGUA MINERAL	131.739.973 (1)		26.570.206	22.899.427
AREIA E CASCALHO	3.894.093 (2)		20.015.638	17.250.399
AREIA INDUSTRIAL	7.762			
ARGILAS COM. E PLAST.	652.130		4.287.521	3.695.183
CALCÁRIO	2.353.650	1.644.365	3.270.723	2.818.860
DIATOMITA	485	2.247	1.036.105	892.963
DOLOMITO	102.164	57.505	8.282.386	7.138.142
GIPSITA	66.408	18.555	3.630.791	3.129.183
GRANITO ORNAMENTAL	10.778 (2)		3.677.023	3.169.028
MAGNESITA	36.733	17.810	2.013.746	1.735.539
PEDRAS BRITADAS	2.414.338 (2)	2.414.338 (2)	50.695.358	43.691.595
SAL MARINHO	80.000		1.480.000	1.275.532
DISTRITO FEDERAL			39.940.272	34.422.366
ÁGUA MINERAL	43.307.325 (1)		1.775.031	1.529.803
AREIA E CASCALHO	2.383.112 (2)		11.232.778	9.680.925
ARGILAS COM. E PLAST.	571.125		2.141.792	1.845.895
CALCÁRIO	2.479.060	1.645.153	7.467.230	6.435.603
DOLOMITO	239.608	239.608	1.572.973	1.355.661
PEDRAS BRITADAS	1.477.529 (2)	1.477.529 (2)	15.750.468	13.574.479
ESPIRITO SANTO			109.289.923	94.191.090
ÁGUA MINERAL	41.615.251 (1)		5.249.565	4.524.317
AREIA E CASCALHO	2.981.276 (2)		5.955.839	5.133.016

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
ESPIRITO SANTO (Continuação)				
AREIA INDUSTRIAL	1.080		5.378	4.635
ARGILAS COM. E PLAST.	922.740		3.868.330	3.333.905
CALCÁRIO	1.354.395	1.649.131	23.099.818	19.908.487
CALCITA	87.630	115.010	12.491.356	10.765.626
GNAISSE ORNAMENTAL	1.160 (2)		281.750	242.825
GRANITO ORNAMENTAL	77.828 (2)	934.005 (3)	32.024.761	27.600.414
MÁRMORE ORNAMENTAL	37.159 (2)	491.138 (3)	7.420.100	6.394.984
PEDRAS BRITADAS	1.848.391 (2)	1.848.031 (2)	18.893.026	16.282.880
GOIÁS			319.996.753	275.787.942
ÁGUA MINERAL	60.250.900 (1)		7.426.665	6.400.642
AMIANTO	3.035.212	198.332	157.701.180	135.914.141
AREIA E CASCALHO	4.011.354 (2)		20.013.400	17.248.470
AREIA INDUSTRIAL	2.001		11.606	10.003
ARGILAS COM. E PLAST.	501.230		2.952.513	2.544.612
ARGILAS REFRATÁRIAS	5.100		124.000	106.869
CALCÁRIO	2.315.339	1.224.168	9.874.618	8.510.400
CIANITA E OUT.M.REFRAT	47	47		
FILITO	31.200		389.940	336.068
GRANITO ORNAMENTAL	17 (2)		2.171	1.871
PEDRAS BRITADAS	2.484.813 (2)	2.698.158 (2)	27.391.605	23.607.347
ROCHA FOSFÁTICA	6.423.679	1.375.099	91.077.825	78.495.065
VERMICULITA E PERLITA	42.935	12.627	3.031.230	2.612.454
MARANHÃO			38.859.724	33.491.100
ÁGUA MINERAL	23.840.079 (1)		4.124.056	3.554.301
AREIA E CASCALHO	2.371.838 (2)		8.064.249	6.950.141
ARGILAS COM. E PLAST.	421.115		1.274.961	1.098.820
CALCÁRIO	818.783	373.799	3.272.453	2.820.351
GIPSITA	53.476		835.696	720.241
PEDRAS BRITADAS	1.470.540 (2)	1.457.358 (2)	21.288.309	18.347.246
MATO GROSSO			49.268.421	42.461.794
ÁGUA MINERAL	55.674.660 (1)		4.799.390	4.136.335
AREIA E CASCALHO	1.675.422 (2)		8.377.110	7.219.779
ARGILAS COM. E PLAST.	497.037		3.380.352	2.913.343
CALCÁRIO	3.294.087	2.630.148	15.543.631	13.396.217
PEDRAS BRITADAS	1.064.658 (2)	1.575.934 (2)	17.167.938	14.796.120
MATO GROSSO DO SUL			30.830.894	26.571.485
ÁGUA MINERAL	3.163.327 (1)		1.148.431	989.771
AREIA E CASCALHO	1.627.514 (2)		8.753.938	7.544.547
ARGILAS COM. E PLAST.	401.001		1.575.285	1.357.653
CALCÁRIO	1.518.808	1.426.279	5.619.626	4.843.253
FILITO	238.418	238.418	365.671	315.152
PEDRAS BRITADAS	1.009.059 (2)	1.001.215 (2)	13.367.943	11.521.109
MINAS GERAIS			692.915.097	597.186.148
AGALMATOLITO	100.145	84.878	10.454.163	9.009.879
ÁGUA MINERAL	256.142.230 (1)		34.864.719	30.048.021
ARDÓSIA	98.211	929.713 (3)	10.950.702	9.437.819
AREIA E CASCALHO	16.637.443 (2)		98.179.682	84.615.772
AREIA INDUSTRIAL	118.897	96.744	1.157.602	997.674
ARGILAS COM. E PLAST.	3.277.950		24.971.764	21.521.816
ARGILAS REFRATÁRIAS	128.046	22.970	4.085.173	3.520.790
BAUXITA REFRATÁRIA	478.364	60.432	25.328.984	21.829.685
CALCÁRIO	28.103.239	25.364.097	151.579.890	130.638.531
CAULIM	263.400	89.513	10.157.510	8.754.210
CIANITA E OUT.M.REFRAT	344		60.386	52.043
DOLOMITO	1.975.005	1.440.475	6.977.544	6.013.569
FELDSPATO	16.954	1.975	467.735	403.115
FILITO	50.549	43.602	1.011.793	872.010
GNAISSE ORNAMENTAL	25.791 (2)		5.445.382	4.693.081
GRAFITA	868.003	59.607	22.996.212	19.819.195
GRANITO ORNAMENTAL	100.448 (2)		19.009.246	16.383.044
LEUCITA E NEFEL-SIEN	25.221	14.170	5.820.208	5.016.124
MÁRMORE ORNAMENTAL	4.596 (2)	2.525 (3)	465.222	400.950
OCRE	1.541	1.541	550.000	474.015
PEDRAS BRITADAS	10.315.214 (2)	10.431.912 (2)	130.350.968	112.342.469
PIROFILITA	900		79.150	68.215
QUARTZITO INDUSTRIAL	105.942	61.115	1.284.748	1.107.255
QUARTZITO ORNAMENTAL	123.011	21 (3)	6.179.444	5.325.729
QUARTZO	73.923	320	248.021	213.756
QUARTZO (CRISTAL)	17	13	17.770	15.315
ROCHA FOSFÁTICA	15.003.009	2.576.697	117.796.914	101.522.806
SERPENTINITO INDUSTR.	200.762	224.416	1.692.108	1.458.336
TALCO	7.596	6.472	732.059	630.922

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
PARÁ			150.417.562	129.636.783
ÁGUA MINERAL	76.088.154 (1)		7.922.765	6.828.204
AREIA E CASCALHO	2.327.101 (2)		11.439.188	9.858.819
ARGILAS COM. E PLAST.	585.383		3.808.672	3.282.489
BAUXITA REFRAATÁRIA	566.697	302.336	50.573.897	43.586.914
CALCÁRIO	487.516		3.199.861	2.757.788
CAULIM	867.469	352.769	51.240.194	44.161.160
FILITO	40.000		371.525	320.197
GRANITO ORNAMENTAL		38.837 (3)	1.578.196	1.360.162
PEDRAS BRITADAS	1.442.803 (2)	1.442.803 (2)	19.910.681	17.159.942
QUARTZITO INDUSTRIAL	36.162	29.053	372.583	321.109
PARAÍBA			84.950.266	73.214.052
ÁGUA MINERAL	18.530.653 (1)		3.484.209	3.002.852
AREIA E CASCALHO	1.805.435 (2)		9.210.582	7.938.104
AREIA INDUSTRIAL	1.972		41.628	35.877
ARGILAS COM. E PLAST.	425.732		3.685.280	3.176.144
BENTONITA E ARG.DESCOR	238.462	203.828	21.238.923	18.304.682
CALCÁRIO	2.554.154	2.452.215	23.513.022	20.264.605
CAULIM	175	1.482	207.422	178.766
FELDSPATO	3.224	6.911	519.501	447.730
PEDRAS BRITADAS	1.129.354 (2)	1.065.071 (2)	23.011.382	19.832.269
VERMICULITA E PERLITA	4.257	4.257	38.316	33.022
PARANÁ			200.536.757	172.831.814
ÁGUA MINERAL	126.491.057 (1)		21.267.203	18.329.055
AREIA E CASCALHO	8.336.465 (2)		42.144.788	36.322.320
ARGILAS COM. E PLAST.	3.104.159		25.193.851	21.713.221
ARGILAS REFRAATÁRIAS	8.004	1.460	764.115	658.549
BÁRIO (BARITA)	15			
CALCÁRIO	8.750.541	5.450.989	32.435.182	27.954.134
CAULIM	88.206	880	1.138.139	980.901
DOLOMITO	599.770	253.452	6.570.426	5.662.696
FELDSPATO	18.304		120.241	103.629
FILITO	7.488	872	130.386	112.373
FLUORITA E CRIOLITA	113.352	30.530	6.186.721	5.332.001
GNAISSE ORNAMENTAL	41.144 (2)	45.229 (3)	670.179	577.591
GRANITO ORNAMENTAL	1.079 (2)		194.911	167.983
MÁRMORE ORNAMENTAL	562 (2)		42.581	36.698
PEDRAS BRITADAS	5.188.408 (2)	5.183.266 (2)	59.240.829	51.056.475
PIROFILITA	11.180	11.029	351.809	303.205
QUARTZITO INDUSTRIAL	23.950		115.597	99.627
QUARTZITO ORNAMENTAL	12.731		206.302	177.801
TALCO	194.457	48.346	3.763.497	3.243.555
PERNAMBUCO			61.651.549	53.134.144
ÁGUA MINERAL	228.839.897 (1)		14.368.342	12.383.299
AREIA E CASCALHO	1.119.000 (2)		3.569.610	3.076.454
AREIA INDUSTRIAL	80.970		418.599	360.768
ARGILAS COM. E PLAST.	450.000		629.295	542.355
ARGILAS REFRAATÁRIAS	10.061	5.581	861.518	742.496
CALCÁRIO	618.250	582.030	3.885.756	3.348.924
GIPSITA	1.376.292	142.968	16.993.151	14.645.480
GRANITO ORNAMENTAL	4.438 (2)	86.100 (3)	5.175.278	4.460.293
PEDRAS BRITADAS	1.212.000 (2)	1.234.784 (2)	15.750.000	13.574.075
PIAUI			31.576.266	27.213.881
ÁGUA MINERAL	18.352.984 (1)		4.918.746	4.239.202
ARDÓSIA	316	1.476 (3)	17.189	14.814
AREIA E CASCALHO	1.162.704 (2)		5.902.230	5.086.814
ARGILAS COM. E PLAST.	592.905		4.871.842	4.198.778
BENTONITA E ARG.DESCOR	31	24	3.552	3.061
CALCÁRIO	31.854	26.397	445.869	384.270
DOLOMITO	7.449	7.449	134.075	115.552
MÁRMORE ORNAMENTAL	200 (2)			
PEDRAS BRITADAS	720.876 (2)	720.876 (2)	11.108.160	9.573.524
SAL MARINHO	40.000		740.000	637.766
VERMICULITA E PERLITA	104.429	14.013	3.434.603	2.960.099
RIO DE JANEIRO			319.908.329	275.711.734
ÁGUA MINERAL	153.080.381 (1)		22.883.614	19.722.153
AREIA E CASCALHO	13.823.428 (2)		96.701.804	83.342.069
AREIA INDUSTRIAL	167.730		314.937	271.427
ARGILAS COM. E PLAST.	5.031.485		27.430.258	23.640.660
ARGILAS REFRAATÁRIAS	411		29.801	25.684
CALCÁRIO	2.885.123	2.881.143	8.143.193	7.018.179
CAULIM	36			
CONCHAS CALCARIAS	332.124	5.008	7.208.759	6.212.841
DOLOMITO	2.560		10.239	8.824
FLUORITA E CRIOLITA	4.360	2.181	454.670	391.856

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
RIO DE JANEIRO	<i>(Continuação)</i>			
GRANITO ORNAMENTAL	1.018 (2)	42.240 (3)	570.704	491.859
MÁRMORE ORNAMENTAL	121 (2)			
PEDRAS BRITADAS	9.520.223 (2)	9.111.082 (2)	155.050.351	133.629.535
SAL MARINHO	60.000		1.110.000	956.649
RIO GRANDE DO NORTE			130.902.221	112.817.564
ÁGUA MINERAL	53.338.436 (1)		4.060.888	3.499.860
AREIA E CASCALHO	1.865.701 (2)		7.450.965	6.421.585
ARGILAS COM. E PLAST.	315.620		2.310.338	1.991.156
CALCÁRIO	412.052	1.813	2.450.939	2.112.332
CAULIM	810		24.300	20.943
DIATOMITA	10.825	4.427	2.006.619	1.729.397
FELDSPATO	135		3.375	2.909
PEDRAS BRITADAS	1.141.444 (2)	1.221.186 (2)	18.096.797	15.596.653
SAL MARINHO	5.108.000		94.498.000	81.442.729
RIO GRANDE DO SUL			152.051.604	131.045.076
ÁGUA MINERAL	94.734.240 (1)		26.615.338	22.938.324
AREIA E CASCALHO	7.374.028 (2)		31.792.099	27.399.895
AREIA INDUSTRIAL	49.449	47.740	583.268	502.687
ARGILAS COM. E PLAST.	2.698.434		3.808.971	3.282.747
ARGILAS REFRATÁRIAS	22.760		106.500	91.787
CALCÁRIO	3.379.762	3.268.182	30.490.931	26.278.489
CAULIM	121.953	27.532	4.191.031	3.612.024
GRANITO ORNAMENTAL	5.531 (2)		3.100.207	2.671.901
PEDRAS BRITADAS	6.105.976 (2)	6.428.982 (2)	51.266.323	44.183.678
TALCO	7.516		96.936	83.544
RONDÔNIA			19.028.467	16.399.609
ÁGUA MINERAL	33.185.864 (1)		1.507.108	1.298.895
AREIA E CASCALHO	682.780 (2)		3.714.323	3.201.175
ARGILAS COM. E PLAST.	58.175		262.902	226.581
CALCÁRIO	29.536	26.594	301.076	259.481
PEDRAS BRITADAS	423.324 (2)	444.256 (2)	13.243.058	11.413.477
RORAIMA			2.024.019	1.744.393
AREIA E CASCALHO	147.378 (2)		501.085	431.858
ARGILAS COM. E PLAST.	15.020		97.500	84.030
PEDRAS BRITADAS	91.374 (2)	91.374 (2)	1.425.434	1.228.505
SANTA CATARINA			156.758.973	135.102.103
ÁGUA MINERAL	48.993.195 (1)		11.617.974	10.012.905
ARDÓSIA	16.204		105.816	91.197
AREIA E CASCALHO	5.855.929 (2)		29.001.749	24.995.043
AREIA INDUSTRIAL	290.236	224.303	4.064.695	3.503.142
ARGILAS COM. E PLAST.	5.610.955		29.024.261	25.014.445
ARGILAS REFRATÁRIAS	934		13.262	11.430
CALCÁRIO	356.752	338.981	3.496.935	3.013.819
CAULIM	130.977		839.717	723.707
CONCHAS CALCÁRIAS	106.557	87.321	5.467.193	4.711.879
CORINDON	1			
FELDSPATO	360		1.308	1.127
FLUORITA E CRIOLITA	103.199	39.370	7.610.179	6.558.803
GRANITO ORNAMENTAL	1.571 (2)		484.639	417.684
LEUCITA E NEFEL-SIEN	60.537	60.221	2.456.776	2.117.363
PEDRAS BRITADAS	4.237.177 (2)	4.761.929 (2)	62.068.677	53.493.645
QUARTZO	1.760	369	158.327	136.454
SILEX	2.313	219	149.593	128.926
TURFA	8.320	2.968	197.872	170.535
SAO PAULO			1.136.189.350	979.220.317
ÁGUA MINERAL	1.855.780.253 (1)		137.267.383	118.303.353
ARDÓSIA	1.899		6.010	5.180
AREIA E CASCALHO	38.289.060 (2)		274.967.804	236.979.919
AREIA INDUSTRIAL	3.004.197	1.566.183	41.926.759	36.134.412
ARGILAS COM. E PLAST.	10.220.543		83.097.996	71.617.681
ARGILAS REFRATÁRIAS	65.654	8.335	2.014.258	1.735.981
BAUXITA REFRATÁRIA	143.513		1.232.200	1.061.967
BENTONITA E ARG.DESCOR	25.810	16.148	1.829.479	1.576.729
CALCÁRIO	13.400.509	14.855.377	123.454.678	106.398.928
CALCITA	3.510	159	54.643	47.094
CAULIM	201.764	155.310	13.004.146	11.207.572
DOLOMITO	448.324	435.656	13.664.519	11.776.712
FELDSPATO	9.801	2.480	218.834	188.601
FILITO	301.018	114.676	4.107.851	3.540.335
GRANITO ORNAMENTAL	5.015 (2)	18.520 (3)	3.535.958	3.047.452
PEDRAS BRITADAS	30.962.951 (2)	31.601.578 (2)	392.615.393	338.374.030
QUARTZITO INDUSTRIAL	36.071	33.530	707.109	609.419

Continua...

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO- METÁLICOS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
SAO PAULO (Continuação)				
QUARTZO	180	46	4.301	3.707
ROCHA FOSFÁTICA	4.280.275	486.022	39.398.670	33.955.589
SILEX	254	254	44.000	37.921
TALCO	33.327	20.562	1.857.651	1.601.009
TURFA	33.420	14.370	1.179.707	1.016.726
SERGIPE			130.126.858	112.149.320
ÁGUA MINERAL	15.984.970 (1)		1.441.058	1.241.970
AREIA E CASCALHO	1.117.774 (2)		5.029.983	4.335.071
ARGILAS COM. E PLAST.	206.724		114.539	98.715
ARGILAS REFRAATÁRIAS	4.000		7.906	6.814
CALCÁRIO	2.601.015	446.122	14.793.674	12.749.869
PEDRAS BRITADAS	693.020 (2)	808.038 (2)	12.809.247	11.039.599
POTÁSSIO	2.035.701	544.148	95.930.451	82.677.282
TOCANTINS			15.502.485	13.360.756
ÁGUA MINERAL	638.280 (1)		47.871	41.257
AREIA E CASCALHO	578.225 (2)		3.201.558	2.759.250
ARGILAS COM. E PLAST.	639.400		1.854.260	1.598.087
CALCÁRIO	457.729	338.408	4.898.123	4.221.428
GIPSITA	9.831		49.380	42.558
PEDRAS BRITADAS	358.499 (2)	439.106 (2)	5.451.293	4.698.176
UFs NAO ESPEC.			115.543.328	99.580.562
ENXOFRE		240.040	8.036.539	6.926.259
FELDSPATO	144.850	84.188	7.672.894	6.612.853
GRANITO ORNAMENTAL	1.001.627 (2)		79.605.290	68.607.506
MÁRMORE ORNAMENTAL	121.479 (2)		18.868.605	16.261.833
MICA		4.000	1.360.000	1.172.111

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

(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 - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (t)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			6.223.146.604	5.363.394.394
ALAGOAS			77.613.630	66.891.001
GÁS NATURAL	682 (1)		52.165.182	44.958.357
PETRÓLEO	281.189 (2)		25.448.448	21.932.645
AMAZONAS			218.529.256	188.338.579
GÁS NATURAL	618 (1)		47.385.911	40.839.361
PETRÓLEO	1.891.024 (2)		171.143.345	147.499.218
BAHIA			416.801.328	359.218.583
GÁS NATURAL	1.942 (1)		148.571.885	128.046.094
PETRÓLEO	2.963.763 (2)		268.229.443	231.172.489
CEARÁ			86.705.492	74.726.787
GÁS NATURAL	110 (1)		9.728.889	8.384.805
PETRÓLEO	850.542 (2)		76.976.603	66.341.982
ESPIRITO SANTO			74.985.639	64.626.078
GÁS NATURAL	291 (1)		25.386.465	21.879.225
PETRÓLEO	548.039 (2)		49.599.174	42.746.853
PARANÁ			82.407.664	71.022.720
CARVÃO	95.083	69.051	4.922.333	4.242.293
GÁS NATURAL	189 (1)		16.382.140	14.118.883
PETRÓLEO	675.151 (2)		61.103.191	52.661.545
RIO DE JANEIRO			4.163.405.257	3.588.214.426
GÁS NATURAL	4.544 (1)		394.207.358	339.746.059
PETRÓLEO	41.647.215 (2)		3.769.197.899	3.248.468.367
RIO GRANDE DO NORTE			585.100.059	504.266.182
GÁS NATURAL	999 (1)		88.343.120	76.138.170
PETRÓLEO	5.488.845 (2)		496.756.939	428.128.012
RIO GRANDE DO SUL			66.270.347	57.114.837
CARVÃO	3.653.643	2.699.416	66.270.347	57.114.837
SANTA CATARINA			130.325.968	112.320.922
CARVÃO	4.833.659	2.315.890	130.325.968	112.320.922
SÃO PAULO			74.490.518	64.199.360
GÁS NATURAL	651 (1)		56.472.276	48.670.409
PETRÓLEO	199.090 (2)		18.018.242	15.528.951
SERGIPE			246.511.447	212.454.920
GÁS NATURAL	807 (1)		61.738.260	53.208.876
PETRÓLEO	2.041.625 (2)		184.773.187	159.246.044

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

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

TABELA 12
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO-GEMAS E DIAMANTES - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ SUBSTÂNCIAS MINERAIS	QUANTIDADE (Kg)		VALOR EM R\$	VALOR EM US\$
	BRUTA	BENEFICIADA		
TOTAL			84.117.071	72.495.967
MATO GROSSO			357.370	307.998
DIAMANTE	50.051 (1)	2.793 (2)	357.370	307.998
MINAS GERAIS			3.249.456	2.800.531
DIAMANTE	6.683.267 (1)	34.424 (2)	3.249.456	2.800.531
UFs NÃO ESPEC.			80.510.245	69.387.438
DIAMANTE		63.132 (2)	7.765.236	6.692.438
GEMAS		9.642.000 (3)	72.745.009	62.695.000

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

(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 - 1996-1998
EXPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	155.604	159.253	177.699	11.355.019	11.109.957	10.805.072
BENS PRIMÁRIOS	136.486	141.692	158.226	3.240.019	3.412.337	3.805.847
SEMIMANUFATURADOS	9.539	9.662	10.042	4.174.068	4.235.052	3.697.820
MANUFATURADOS	8.517	7.040	8.153	3.600.407	3.190.044	2.956.058
COMPOSTOS-QUÍMICOS	1.061	859	1.277	340.524	272.524	345.346
VARIÇÃO ANUAL (%)	-	2,35	11,58	-	(2,16)	(2,74)

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DIRIN

TABELA 14
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1996-1998
IMPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	75.143	68.420	68.708	11.004.709	11.854.989	9.945.002
BENS PRIMÁRIOS	46.099	45.697	41.888	5.194.888	5.112.244	3.674.836
SEMIMANUFATURADOS	840	338	400	510.412	615.881	527.383
MANUFATURADOS	23.228	16.792	20.437	4.129.958	4.944.408	4.457.945
COMPOSTOS-QUÍMICOS	4.976	5.592	5.984	1.169.451	1.182.456	1.284.838
VARIÇÃO ANUAL (%)	-	(8,95)	0,42	-	7,73	(16,11)

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DIRIN

TABELA 15
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1996-1998
SALDO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	80.461	90.833	108.991	350.310	(745.032)	860.070
BENS PRIMÁRIOS	90.387	95.995	116.338	(1.954.869)	(1.699.907)	131.011
SEMIMANUFATURADOS	8.699	9.324	9.642	3.663.656	3.619.171	3.170.437
MANUFATURADOS	(14.711)	(9.752)	(12.284)	(529.551)	(1.754.364)	(1.501.887)
COMPOSTOS-QUÍMICOS	(3.915)	(4.733)	(4.707)	(828.927)	(909.932)	(939.492)
VARIÇÃO ANUAL (%)	-	12,89	19,99	-	(312,68)	215,44

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DIRIN

TABELA 16
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
BENS PRIMÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	136.486.366	141.692.378	158.225.810	3.240.019	3.412.337	3.805.847
METÁLICOS	134.775.640	139.662.223	155.823.165	2.947.474	3.077.042	3.477.578
ALUMÍNIO (BAUXITA)	4.569.442	4.373.463	4.315.642	130.013	119.635	122.298
CHUMBO	13.696	10.604	11.228	2.448	1.643	1.312
COBALTO			47			124
COBRE			200			2
CROMO (CROMITA)	103.680	87.028	154.521	8.567	5.752	10.899
FERRO	128.989.782	134.092.571	150.128.576	2.695.207	2.846.170	3.251.143
LÍTIO	1			0		
MAGNÉSIO	105.272	112.976	121.432	14.649	14.174	13.130
MANGANÊS	988.557	982.579	1.090.027	55.822	56.263	52.520
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	106	323	217	917	1.868	1.170
NÍQUEL		10	0		2	3
PRATA	239	501	49	1.004	1.113	108
TERRAS RARAS E MONAZITA		220	162		21	22
TITÂNIO	262	252	252	90	50	51
TUNGSTÊNIO	81	2	2	210	12	17
ZIRCÔNIO	1.004	712	280	1.141	627	263
MISCEL MIN.METAIS	3.518	981	530	37.406	29.711	24.516
NÃO-METÁLICOS	1.588.518	1.975.217	2.321.809	220.024	263.409	280.566
AMIANTO	78.294	63.165	51.239	34.791	30.395	27.059
AREIA E CASCALHO	87	7	2	4	5	1
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	107	41	42	35	17	12
ARGILAS REFRAATÁRIAS	642	887	1.269	38	56	62
BÁRIO (BARITA)	12.493	40	6.035	287	14	71
BENTONITA	16	36	228	8	24	15
BORO		0	7		1	3
CAULIM	602.150	764.743	964.268	65.518	84.565	105.908
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	76	55	65	31	43	30
DIATOMITA	47	17	16	30	13	14
ENXOFRE	86	16	47	36	6	6
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	59	3.088	96	33	313	41
FLUORITA E CRIOLITA	642	616	572	121	115	112
GIPSITA	0	1	24	0	1	1
GRAFITA	11.478	12.614	13.492	12.178	14.519	16.474
MICA	1.522	160	499	187	60	163
OCRE	0	1		0	1	
PEDRAS BRITADAS	16	33	183	15	22	375
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	680.742	803.087	793.895	100.778	123.594	117.900
POTÁSSIO	1.251	927	1.098	356	322	374
QUARTZO (CRISTAL)	2.356	2.168	1.594	1.793	1.585	1.250
ROCHA FOSFÁTICA	39	5.557	2.110	8	1.293	418
ROCHAS CALCÁRIAS	26.428	32.923	24.767	181	220	315
SAL	163.791	273.468	444.607	2.570	4.031	7.317
SÍLICA	167	300	936	69	192	336
TALCO	2.056	3.914	3.925	513	1.228	1.061
VERMICULITA E PERLITA	2.741	5.590	7.473	300	544	745
OUT.MIN. ABRASIVOS	3	6	1	10	25	4
MISCEL MIN.INDUSTR	1.228	1.756	3.320	133	206	500
GEMAS E DIAMANTES	10.125	8.349	5.674	59.241	65.769	37.426
DIAMANTE	0	1	0	31.646	31.987	13.341
GEMAS	10.125	8.349	5.674	27.595	33.782	24.085
ENERGÉTICOS	112.082	46.589	75.161	13.280	6.117	10.277
CARVÃO	486	506	2.208	194	215	109
PETRÓLEO	111.161	46.017	71.689	13.005	5.890	9.997
TURFA		6	0		1	0
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	435	59	1.264	81	12	171

FONTE: SRF-COTEC DNP- DIRIN

TABELA 17
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
SEMIMANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	9.539.267	9.661.521	10.042.483	4.174.068	4.235.052	3.697.820
METÁLICOS	9.323.466	9.460.181	9.877.889	4.005.187	4.102.281	3.589.580
ALUMÍNIO (BAUXITA)	710.017	1.000.952	913.453	1.104.091	1.206.278	1.012.756
BISMUTO	0	10	10	1	5	3
CÁDMIO	30	60		99	79	
CHUMBO	15	21	47	13	28	37
COBALTO	149	200	215	3.910	7.814	7.012
COBRE	41.988	38.768	9.979	98.627	87.028	13.829
CROMO (CROMITA)	11.102	16.375	3.789	7.217	8.336	2.555
ESTANHO (CASSITERITA)	12.269	12.930	6.988	68.105	64.921	35.837
FERRO	8.275.545	8.169.241	8.805.051	1.762.185	1.824.367	1.765.569
MAGNÉSIO	1.347	930	1.016	4.908	2.575	2.620
MANGANÊS	178.912	146.678	69.623	88.860	65.626	31.049
MOLIBDÊNIO		0	0		2	3
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	17.603	23.841	27.548	152.694	211.769	242.116
NÍQUEL	20.840	24.571	25.176	74.665	75.893	61.936
OURO	47	48	44	583.044	507.896	388.259
PLATINA	0	0	0	117	325	3.532
PRATA	57	59	49	4.202	6.172	4.975
TITÂNIO	1	5	20	2	20	58
TUNGSTÊNIO	12			111		
ZINCO	53.520	25.459	14.800	52.228	32.612	16.312
MISC.METAIS PRECIO	11	33	80	106	537	1.120
NÃO-METÁLICOS	205.893	190.822	164.576	168.066	131.982	108.232
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	14.306	20.704	26.126	4.600	5.536	7.054
ROCHAS CALCÁRIAS	5.793	10.320	3.786	274	474	358
SÍLICA	185.794	159.798	134.664	163.191	125.972	100.820
ENERGÉTICOS	9.909	10.518	18	816	789	8
CARVÃO	9.909	10.518	18	816	789	8

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 18
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	8.517.401	7.039.736	8.153.222	3.600.407	3.190.044	2.956.058
METÁLICOS	4.731.123	3.776.068	3.464.717	2.377.687	2.039.967	1.825.313
ALUMÍNIO (BAUXITA)	123.954	101.638	72.915	226.430	194.970	129.974
CHUMBO	1.533	155	243	465	513	768
COBALTO	45	12	27	3.893	73	556
COBRE	19.546	30.762	32.566	62.080	89.084	69.924
ESTANHO (CASSITERITA)	20	30	5	413	532	98
FERRO	4.554.549	3.605.297	3.325.520	1.994.881	1.625.902	1.522.745
MAGNÉSIO	30.484	36.558	32.105	21.712	25.581	23.556
MANGANÊS	2	2	3	7	6	13
MERCÚRIO	0	0	0	1	2	2
MOLIBDÊNIO	0	0	1	7	9	44
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO		0			1	
NÍQUEL	126	186	225	1.492	2.511	3.247
OURO	34		0	182		0
PLATINA	5	0	1	1.460	5.263	19.525
PRATA	16	17	17	2.589	3.414	2.916
SELÊNIO	0		2	1		6
TERRAS RARAS E MONAZITA	224	169	271	1.542	1.328	1.300
TITÂNIO	51	1	3	1.510	626	1.407
TUNGSTÊNIO	10	20	6	2.769	3.378	701
ZINCO	64	177	173	268	651	803
ZIRCÔNIO	196	28	10	470	137	110
OUT.MIN.RADIOATIVOS		0	0		13	17
MISC.METAIS PRECIO	92	109	14	48.893	73.039	28.446
MISCEL MIN.METAIS	170	907	608	6.623	12.933	19.156
NÃO-METÁLICOS	1.036.769	1.183.263	1.260.115	731.755	769.947	737.167
ÁGUA MINERAL	946	845	963	207	189	233
AMIANTO	55.391	60.029	57.764	48.359	54.598	55.529
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	450.405	491.827	527.997	191.924	209.447	202.839
ARGILAS REFRAATÁRIAS	7.577	3.935	8.347	10.468	6.981	6.959
BENTONITA	186	104	129	61	40	39
BORO		5	4		47	4
CAULIM	8.503	4.484	2.461	13.401	7.919	5.242
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	630	197	106	1.598	429	218
DIATOMITA	65	60	359	85	114	128
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA		1	1			9
FLUORITA E CRIOLITA	1	0	0	5	2	1
GIPSITA	1.686	1.744	2.225	711	935	1.150
GRAFITA	16.746	17.774	13.079	44.968	52.455	40.910
MICA	1.669	1.507	1.065	2.775	2.683	3.006
PEDRAS NAT.,REVEST.ORN.	71.569	100.294	113.552	51.649	67.856	84.342
QUARTZO (CRISTAL)	0	0	0	127	20	136
ROCHAS CALCÁRIAS	170.480	219.151	258.606	10.529	14.025	15.647
SAL	1	1	0	10	10	0
SÍLICA	241.155	270.096	263.985	322.856	318.000	291.523
VERMICULITA E PERLITA	2.012	3.478	1.973	3.093	4.470	2.563
OUT.MIN. ABRASIVOS	7.261	7.194	6.473	28.225	29.411	26.315
MISCEL MIN.INDUSTR	485	538	1.027	702	315	375
GEMAS E DIAMANTES	5.144	4.712	3.978	74.573	58.206	41.079
DIAMANTE	15	12	10	2.898	2.570	2.468
GEMAS	5.129	4.700	3.968	71.675	55.636	38.611
ENERGÉTICOS	2.744.365	2.075.693	3.424.413	416.391	321.924	352.500
CARVÃO	73.975	86.136	55.365	15.276	16.774	11.963
GÁS NATURAL	15.384	3.427	392	5.007	2.209	663
PETRÓLEO	2.655.007	1.986.128	3.368.655	396.076	302.891	339.826
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	0	2	0	32	51	48

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 19
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	1.060.588	859.399	1.277.341	340.524	272.524	345.346
METÁLICOS	473.838	365.342	678.085	140.931	127.213	200.103
ALUMÍNIO (BAUXITA)	447.819	337.172	645.414	88.661	66.833	124.690
ANTIMÔNIO	298	75	34	1.200	240	103
CÁDMIO	2		52	13		625
CHUMBO	114	22	25	35	37	70
COBALTO	72	2	0	2.874	31	1
COBRE	60	160	99	163	288	183
CROMO (CROMITA)	2.439	2.396	859	2.142	2.383	2.350
ESTANHO (CASSITERITA)	1	13	1	21	113	16
ESTRÔNCIO	2	10	2	8	43	10
FERRO	4.206	3.933	4.750	4.349	4.730	7.044
GERMÂNIO	0			58		
LÍTIO	1		1	4		1
MAGNÉSIO	529	546	499	381	541	388
MANGANÊS	10.142	11.304	9.971	26.910	36.743	33.904
MERCÚRIO	0	1	1	9	7	10
MOLIBDÊNIO	6	5	7	58	39	55
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	0	5		0	45	
NÍQUEL	296	134	39	435	212	48
OURO		0			1	
PRATA	7	1	2	898	112	177
SELÊNIO	0	0		1	1	
TERRAS RARAS E MONAZITA	41	0	0	87	0	0
TITÂNIO	5.239	7.113	12.597	10.299	11.689	23.876
TUNGSTÊNIO	1	30	0	61	600	1
ZINCO	175	137	223	129	129	216
ZIRCÔNIO	513	141	551	583	335	3.296
MISC.METAIS PRECIO	1	0	1	190	34	188
MISCEL MIN.METAIS	1.875	2.142	2.959	1.362	2.028	2.852
NÃO-METÁLICOS	389.515	351.901	403.799	160.077	120.752	116.971
ARSÊNIO	74	59	60	129	127	128
BÁRIO (BARITA)	1.389	1.484	2.007	605	584	699
BORO	1	2	9	2	15	17
BROMO	0		0	0		4
ENXOFRE	11.999	6.796	900	19.252	2.126	1.250
FLUORITA E CRIOLITA	6.659	3.817	3.359	5.026	3.396	2.657
IODO	93	42	45	1.490	867	965
NITR.DE SÓDIO NATURAL	3.200	1.415	1.303	1.097	493	280
POTÁSSIO	3.691	2.611	12.145	3.767	2.381	4.354
ROCHA FOSFÁTICA	197.736	197.233	177.825	55.443	53.249	41.729
ROCHAS CALCÁRIAS	26.847	27.237	40.300	20.908	16.101	20.594
SAL	103.758	84.632	137.259	25.631	15.666	19.805
SÍLICA	34.067	26.575	28.587	26.727	25.748	24.490
ENERGÉTICOS	197.236	142.156	195.456	39.516	24.559	28.272
GÁS NATURAL	197.236	142.156	195.456	39.516	24.559	28.272

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 20
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
BENS PRIMÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	46.098.670	45.697.179	41.887.528	5.194.888	5.112.244	3.674.836
METÁLICOS	748.163	830.839	787.542	399.498	417.112	276.451
ALUMÍNIO (BAUXITA)	1.140	39.800	11.638	218	1.197	1.046
ANTIMÔNIO	397	202	9	629	276	44
CHUMBO	5	0	0	2	0	0
COBALTO	10	60	9	526	178	360
COBRE	379.668	413.411	412.383	295.566	276.507	171.592
CROMO (CROMITA)	5.353	14.156	9.777	909	2.175	1.537
ESTANHO (CASSITERITA)	65	60	40	190	166	108
FERRO	126	146	108	372	267	677
LÍTIO	20	200	240	7	68	79
MAGNÉSIO	134.192	127.060	143.245	7.754	7.838	6.257
MANGANÊS	1.178	1.355	922	1.714	2.210	913
MOLIBDÊNIO	2.853	3.383	3.502	15.685	21.800	19.276
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	278	171	216	1.250	215	287
NIQUEL	0	0	0	5	0	0
TITÂNIO	888	9.062	18.775	960	4.052	7.173
TUNGSTÊNIO	13	24	17	776	1.569	941
ZINCO	213.109	211.610	176.910	66.175	91.207	59.699
ZIRCÔNIO	8.841	10.109	9.745	5.581	6.502	6.212
MISC.METAIS PRECIO	0	0	0	0	2	0
MISCEL MIN.METAIS	25	30	4	1.177	882	249
NÃO-METÁLICOS	5.647.195	6.527.844	5.939.523	564.825	666.123	627.512
AMIANTO	31.909	38.941	39.597	16.569	19.083	19.849
AREIA E CASCALHO	3.788	1.611	1.002	249	192	320
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	1.394	2.567	3.113	502	715	917
ARGILAS REFRATÁRIAS	1.239	2.634	1.877	626	1.243	981
BÁRIO (BARITA)	394	991	824	177	418	468
BENTONITA	36.863	35.013	61.082	6.096	7.756	7.646
BORO	49.104	73.506	74.498	9.275	15.909	16.312
CAULIM	4.503	4.305	4.941	1.644	1.367	1.793
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	388	1.174	340	119	408	204
DIATOMITA	2.601	3.309	2.913	942	1.132	992
ENXOFRE	1.307.288	1.510.221	1.320.307	59.235	68.922	44.463
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA	2.207	2.370	5.035	611	518	727
FLUORITA E CRIOLITA	7.866	15.511	34.500	1.326	1.393	2.779
GIPSITA	103	406	1.690	15	60	53
GRAFITA	1.127	498	137	651	467	421
MICA	119	62	187	152	162	249
NITR.DE SÓDIO NATURAL	8.390	10.022	8.396	1.364	1.431	1.196
OCRE	22	8	47	24	13	25
PEDRAS BRITADAS	609	2.153	469	167	182	124
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	15.285	21.611	23.731	7.970	10.294	11.175
POTÁSSIO	3.062.085	3.614.775	3.282.776	412.048	480.226	459.659
QUARTZO (CRISTAL)	815	815	707	359	279	213
ROCHA FOSFÁTICA	1.012.560	784.254	826.892	36.948	41.859	47.517
ROCHAS CALCÁRIAS	7.187	1.161	1.348	195	164	209
SAL	63.040	365.320	207.349	1.662	5.080	2.372
SÍLICA	1.182	2.059	2.524	411	662	804
TALCO	8.575	9.495	10.591	2.528	2.727	3.026
VERMICULITA E PERLITA	11.546	18.028	18.160	813	1.218	1.152
OUT.MIN. ABRASIVOS	2.554	1.617	1.357	1.316	793	616
MISCEL MIN.INDUSTR	2.453	3.407	3.132	829	1.451	1.253
GEMAS E DIAMANTES	595	287	240	6.142	8.271	6.747
DIAMANTE	1	3	3	5.788	8.063	6.579
GEMAS	594	284	236	354	208	168
ENERGÉTICOS	39.702.717	38.338.209	35.160.224	4.224.422	4.020.737	2.764.126
CARVÃO	14.716.011	13.963.161	12.175.226	763.123	807.718	747.025
PETRÓLEO	24.986.296	24.374.775	22.984.144	3.461.110	3.212.881	2.016.834
TURFA	108	100	561	64	41	136
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	300	173	293	124	97	131

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 21
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
SEMIMANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	839.976	337.955	399.514	510.412	615.881	527.383
METÁLICOS	839.056	336.520	398.181	509.563	614.739	526.476
ALUMÍNIO (BAUXITA)	11.223	8.782	25.255	17.570	15.045	19.103
ANTIMÔNIO	736	922	1.136	2.294	1.996	1.780
BERÍLIO (BERILO)	0	0		9	4	
BISMUTO	90	112	111	1.007	1.073	1.034
CÁDMIO	24	43	31	82	77	34
CHUMBO	537.881	60.632	59.955	29.152	45.618	36.809
COBALTO	168	838	162	7.864	5.384	3.260
COBRE	107.885	120.485	142.137	254.820	304.881	257.244
CROMO (CROMITA)	6.988	6.959	5.843	7.904	7.025	6.484
ESTANHO (CASSITERITA)	10	51	237	146	331	1.422
FERRO	127.462	86.974	26.824	18.261	24.527	19.743
GERMÂNIO	0	0	0	9	3	3
MAGNÉSIO	3.148	5.134	2.809	11.326	15.641	7.496
MANGANÊS	15.918	16.963	14.167	12.073	10.557	8.046
MOLIBDÊNIO	330	1.080	663	2.430	8.003	4.319
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	464	853	1.165	4.980	9.529	19.297
NÍQUEL	8.307	7.648	6.768	70.892	61.320	41.111
OURO	0	0	0	297	332	103
PLATINA	4	7	5	20.453	50.348	48.926
PRATA	220	263	200	36.718	38.956	34.877
TITÂNIO	13.933	14.948	878	4.962	6.682	2.332
TUNGSTÊNIO	207	393	294	1.070	1.728	1.503
ZINCO	4.023	3.403	109.456	4.583	5.296	10.419
ZIRCÔNIO	19	2	4	544	137	113
MISC.METAIS PRECIO	17	28	79	118	245	1.016
NÃO-METÁLICOS	888	1.118	982	801	1.008	701
BENTONITA			117			151
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.		0	28		2	58
ROCHAS CALCÁRIAS	420	481	656	37	70	162
SÍLICA	468	637	181	764	937	330
ENERGÉTICOS	31	318	351	48	134	207
CARVÃO	31	318	351	48	134	207

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 22
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	23.227.733	16.792.303	20.436.952	4.129.958	4.944.408	4.457.945
METÁLICOS	2.455.454	891.614	1.129.624	872.722	1.325.602	1.475.774
ALUMÍNIO (BAUXITA)	182.345	142.347	154.321	236.638	400.457	462.793
BERÍLIO (BERILO)	0	0	0	73	3	22
CÁDMIO	0	0	0	1	2	1
CHUMBO	6	37	443	83	249	1.007
COBALTO	142	181	137	7.729	8.447	7.200
COBRE	1.566.479	31.959	29.231	141.974	120.436	96.432
ESTANHO (CASSITERITA)	63	100	57	452	1.250	1.051
ESTRÔNCIO	24	47	54	341	561	534
FERRO	693.084	705.835	927.272	413.642	708.929	825.060
MAGNÉSIO	7.925	4.266	8.033	11.182	6.142	8.204
MANGANÊS	256	439	382	895	1.055	685
MERCÚRIO	75	57	82	384	291	403
MOLIBDÊNIO	113	148	142	6.444	7.544	6.771
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	0	174	0	178	240	142
NÍQUEL	572	729	662	12.550	12.089	14.500
OURO	1	1	0	33	7	1
PLATINA	0	0	0	1.100	996	924
PRATA	37	100	63	1.385	3.827	869
SELÊNIO	54	110	91	779	1.099	928
TERRAS RARAS E MONAZITA	497	809	580	2.540	3.180	1.713
TITÂNIO	324	71	217	6.273	4.284	8.875
TUNGSTÊNIO	185	814	731	10.433	18.351	14.388
ZINCO	1.943	2.390	6.467	4.631	4.833	6.598
ZIRCÔNIO	430	261	193	3.461	12.075	7.083
OUT.MIN.RADIOATIVOS	0	0	0	1.750	2.239	2.588
MISC.METAIS PRECIO	175	124	157	1.769	2.919	3.091
MISCEL MIN.METAIS	724	615	309	6.003	4.097	3.914
NÃO-METÁLICOS	773.736	930.647	1.101.593	546.365	580.134	565.836
ÁGUA MINERAL	1.734	3.687	4.164	902	1.526	1.858
AMIANTO	3.737	8.383	7.723	28.273	35.635	27.796
ARGILAS COM. E PLÁSTIC	43.349	35.362	39.749	48.772	59.996	46.889
ARGILAS REFRATÁRIAS	14.466	12.823	13.397	20.964	21.380	22.666
ARSÊNIO	20	38	36	37	55	48
BÁRIO (BARITA)	86	56	41	55	54	76
BENTONITA	3.282	2.958	1.752	1.155	936	1.067
BORO	0	243	578	209	487	614
CAULIM	8.759	7.688	5.802	11.241	9.967	9.445
CIANITA E OUT.M.REFRÁT	1.882	5.802	3.814	4.938	5.841	4.869
DIATOMITA	14.928	15.065	16.651	5.873	6.436	6.831
FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA		97	142		220	243
FLUORITA E CRIOLITA	55	80	57	133	232	126
GIPSITA	11.710	14.880	31.502	2.638	3.182	5.402
GRAFITA	30.325	27.084	24.776	90.130	82.423	77.807
MICA	52	105	127	1.166	2.581	2.269
PEDRAS NAT., REVEST.ORN.	28.257	40.674	50.001	13.681	18.322	21.381
QUARTZO (CRISTAL)	108	37	58	21.109	11.678	20.420
ROCHAS CALCÁRIAS	396.252	525.634	660.364	30.256	37.970	40.373
SAL	838	921	816	2.351	2.331	1.964
SÍLICA	207.686	212.587	225.317	237.541	242.940	235.275
VERMICULITA E PERLITA	2.938	10.146	5.116	5.789	6.339	5.556
OUT.MIN. ABRASIVOS	2.908	4.007	5.168	17.404	21.712	26.213
MISCEL MIN.INDUSTR	364	2.291	4.442	1.749	7.891	6.648
GEMAS E DIAMANTES	159	253	296	7.753	11.506	12.231
DIAMANTE	124	183	233	7.171	10.531	11.740
GEMAS	36	70	63	582	976	492
ENERGÉTICOS	19.998.383	14.969.789	18.205.439	2.703.118	3.027.165	2.404.103
CARVÃO	60.322	93.096	76.761	24.651	28.140	24.793
GÁS NATURAL	2.188.407	1.626.796	2.604.207	432.583	539.713	388.760
PETRÓLEO	17.749.621	13.249.853	15.524.386	2.238.762	2.451.342	1.979.321
TURFA	0		2	2		13
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	32	44	82	7.120	7.970	11.216

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 23
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1996-1998
COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (1.000 t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000)		
	1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***	4.976.226	5.592.331	5.983.702	1.169.451	1.182.456	1.284.838
METÁLICOS	220.584	110.819	177.529	256.536	194.071	294.515
ALUMÍNIO (BAUXITA)	108.017	23.093	23.169	46.512	25.178	23.814
ANTIMÔNIO	1.289	1.299	1.131	9.589	9.298	8.108
BISMUTO	2	1	3	24	14	60
CÁDMIO	177	138	175	749	391	758
CHUMBO	9.398	6.685	8.041	7.111	6.190	6.322
COBALTO	374	529	411	9.278	7.979	6.652
COBRE	2.411	1.964	2.247	3.721	3.010	2.866
CROMO (CROMITA)	9.455	11.627	40.869	10.994	13.253	32.847
ESTANHO (CASSITERITA)	910	980	1.069	13.134	15.528	15.932
ESTRÔNCIO	3.999	3.163	2.676	3.062	2.344	1.857
FERRO	4.213	5.610	9.840	7.963	7.872	20.708
GERMÂNIO	2	0	0	955	13	157
LÍTIO	39	5	21	211	54	116
MAGNÉSIO	1.428	2.454	3.305	1.100	1.442	1.856
MANGANÊS	2.504	2.551	2.917	4.671	3.326	3.391
MERCÚRIO	9	5	8	28	72	154
MOLIBDÊNIO	80	265	130	1.111	2.048	1.037
NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO	425	67	74	3.083	561	912
NÍQUEL	730	525	792	2.754	2.032	2.005
OURO	6	9	5	468	511	357
PRATA	7	1	2	369	218	175
SELÊNIO	1	72	1	10	84	22
TERRAS RARAS E MONAZITA	1.340	1.257	1.478	4.625	5.523	3.787
TITÂNIO	61.436	39.442	69.947	106.121	69.658	140.644
TUNGSTÊNIO	32	57	79	683	1.101	978
ZINCO	1.655	2.668	3.328	2.418	3.180	3.982
ZIRCÔNIO	2.693	718	821	3.690	1.796	3.080
MISC.METAIS PRECIO	1	6	15	61	327	1.462
MISCEL MIN.METAIS	7.955	5.627	4.974	12.040	11.069	10.475
NÃO-METÁLICOS	2.916.027	3.234.818	3.359.881	640.495	702.248	757.666
ARSÊNIO	503	1.058	1.000	1.075	1.870	1.360
BÁRIO (BARITA)	3.278	3.766	3.459	2.609	2.580	2.116
BORO	17.834	16.708	18.240	8.310	9.608	10.590
BROMO	37	35	24	174	129	87
ENXOFRE	158.815	199.626	294.897	13.644	18.087	17.012
FLUORITA E CRIOLITA	5.011	3.577	2.253	4.947	3.345	2.920
IODO	550	632	861	7.732	6.444	10.807
NITR.DE SÓDIO NATURAL	70.739	61.740	64.255	13.979	12.347	14.872
POTÁSSIO	35.338	12.462	65.305	14.781	9.455	20.264
ROCHA FOSFÁTICA	1.754.741	1.919.250	1.895.757	396.452	453.782	483.723
ROCHAS CALCÁRIAS	29.978	25.527	34.833	16.015	14.836	17.661
SAL	780.338	978.561	966.612	140.050	148.103	155.146
SÍLICA	58.864	11.877	12.385	20.727	21.663	21.106
ENERGÉTICOS	1.839.615	2.246.694	2.446.292	272.420	286.137	232.657
GÁS NATURAL	1.839.615	2.246.694	2.446.292	272.377	286.090	232.629
URÂNIO E OUT.M.RADIOAT	0	0	0	44	47	28

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 24
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1996-1998
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1996			1997			1998		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO
*** TOTAL ***	11.355.019	11.004.709	350.310	11.109.957	11.854.989	(745.032)	10.805.072	9.945.002	860.070
AFEGANISTAO	57	0	57	0	3.622	(3.622)	30	22	8
AFRICA DO SUL	39.891	177.528	(137.637)	26.405	178.813	(152.408)	29.505	172.808	(143.303)
ALEMANHA, REP. FED	572.379	370.607	201.772	575.705	424.281	151.424	785.161	480.313	304.848
ANDORRA	2	1	1	0	0	0	0	0	0
ANGOLA	1.935	140.273	(138.338)	2.294	36.762	(34.468)	8.592	21.546	(12.954)
ANGUILLA	0	0	0	57	0	57	56	0	56
NTIGUA BARBUDA	118	0	118	141	34	107	99	5	94
ANTILHAS HOLAND.	73.225	43.248	29.977	86.246	31.776	54.470	94.575	4.841	89.734
ARABIA SAUDITA	134.820	1.187.303	(1.052.483)	91.283	1.051.215	(959.932)	92.159	712.482	(620.323)
ARGELIA	1.293	668.430	(667.137)	474	770.712	(770.238)	864	644.707	(643.843)
ARGENTINA	713.381	1.363.448	(650.067)	834.503	1.421.211	(586.708)	831.033	925.509	(94.476)
ARMENIA, REP. DA	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ARUBA	426	33.696	(33.270)	60	15.741	(15.681)	273	3.288	(3.015)
AUSTRALIA	59.116	194.749	(135.633)	57.119	176.539	(119.420)	29.735	180.054	(150.319)
AUSTRIA	24.056	27.252	(3.196)	19.346	31.430	(12.084)	18.148	30.789	(12.641)
AZERBAIJAO, REP.	218	0	218	0	0	0	0	233	(233)
BAHAMAS	7.042	76	6.966	145	6.313	(6.168)	12.828	5.951	6.877
BANGLADESH	341	0	341	367	0	367	260	2	258
BARBADOS	459	0	459	532	0	532	769	33	736
BARBEIN	38.199	0	38.199	46.094	10.614	35.480	38.616	0	38.616
BELARUS, REP. DA	0	2.324	(2.324)	1	4.507	(4.506)	0	25.243	(25.243)
BELGICA	228.882	78.370	150.512	313.155	90.151	223.004	690.844	69.700	621.144
BELIZE	153	0	153	206	0	206	189	0	189
BENIN	3.359	0	3.359	2.383	0	2.383	151	0	151
BERMUDAS	59	8.321	(8.262)	24	263	(239)	43	1.825	(1.782)
BOLIVIA	62.789	6.425	56.364	140.720	4.159	136.561	144.532	4.075	140.457
BOTSUANA	0	17	(17)	0	0	0	0	0	0
BOZNIA-HERZEGОВI	0	0	0	0	0	0	32	0	32
BRASIL	0	2.008	(2.008)	0	3.176	(3.176)	0	4.287	(4.287)
BRUNEI	0	0	0	3	0	3	4	0	4
BULGARIA	9.845	17.525	(7.680)	4.507	14.823	(10.316)	12.092	12.544	(452)
BURKINA FASSO	856	0	856	128	0	128	27	0	27
BURUNDI	5	0	5	3	0	3	1	0	1
CABO VERDE	1.495	0	1.495	565	0	565	872	10	862
CAMAROS	2.151	0	2.151	1.995	0	1.995	1.148	1	1.147
CANADA	229.732	370.408	(140.676)	256.865	423.529	(166.664)	252.258	349.293	(97.035)
CASAQUISTAO, REP	0	1.171	(1.171)	0	242	(242)	0	3.654	(3.654)
CATAR	20.380	4.201	16.179	11.525	0	11.525	11.531	0	11.531
CAYMAN, ILHAS	4.289	5.342	(1.053)	9.473	11.075	(1.602)	5.944	7.049	(1.105)
CHILE	154.038	463.776	(309.738)	206.731	502.780	(296.049)	145.889	421.805	(275.916)
CHINA	245.893	80.169	165.724	251.834	113.514	138.320	221.724	138.835	82.889
CHIPRE	242	0	242	170	2.944	(2.774)	164	1	163
CINGAPURA	64.882	4.671	60.211	49.332	3.987	45.345	25.694	22.378	3.316
COCOS-KEELING, I.	0	0	0	0	37	(37)	0	0	0
COLOMBIA	73.428	29.477	43.951	78.303	47.173	31.130	51.523	34.662	16.861
COMORES	15	0	15	0	0	0	0	0	0
CONGO	8	0	8	2	51	(49)	1	2.940	(2.939)
COREIA, R. POP. DEM	851	0	851	58.201	83	58.118	57.777	699	57.078
COREIA, REP. DA	472.126	17.156	454.970	426.554	24.771	401.783	297.679	30.593	267.086
COSTA DO MARFIM	6.571	89	6.482	4.488	0	4.488	2.283	0	2.283
COSTA RICA	27.181	575	26.606	12.992	129	12.863	21.449	53	21.396
COVEITE	2.093	33.846	(31.753)	271	39.290	(39.019)	355	29.095	(28.740)
CROACIA, REP. DA	44	0	44	35	0	35	238	106	132
CUBA	4.935	8.335	(3.400)	2.123	4.061	(1.938)	2.807	2.347	460
DINAMARCA	1.936	3.560	(1.624)	1.509	4.005	(2.496)	1.367	4.443	(3.076)
DOMINICA	185	0	185	179	0	179	155	0	155
EGITO	41.820	10.755	31.065	62.512	40.416	22.096	66.652	3.337	63.315
EL SALVADOR	4.824	0	4.824	4.398	0	4.398	8.104	0	8.104
EMIR. ARABES UN.	46.196	39.136	7.060	41.310	12.276	29.034	24.932	30.152	(5.220)
EQUADOR	32.448	21.726	10.722	22.331	5.809	16.522	47.615	3.143	44.472
ERITREIA	0	26	(26)	0	0	0	0	0	0
ESLOVACA, REP.	180	252	(72)	278	407	(129)	1.603	100	1.503
ESLOVENIA, REP.	416	7.465	(7.049)	751	5.318	(4.567)	3.110	6.428	(3.318)
ESPAÑA	229.965	90.075	139.890	218.681	123.169	95.512	230.474	119.950	110.524
ESTADOS UNIDOS	2.121.862	1.365.886	755.976	2.215.984	1.534.521	681.463	2.290.312	1.442.612	847.700
ESTONIA, REP. DA	113	4.302	(4.189)	921	7	914	1.294	2	1.292
ETIOPIA	4	0	4	2	2	0	2	0	2
FALKLAND, I. MALV.	1	0	1	0	0	0	0	0	0
FIJI	33	0	33	78	0	78	67	0	67
FILIPINAS	87.927	1.030	86.897	49.379	2.170	47.209	33.915	1.385	32.530
FINLANDIA	14.938	10.992	3.946	6.545	29.310	(22.765)	30.410	7.207	23.203
FORMOSA, PRV. CHIN	310.236	17.648	292.588	293.164	25.748	267.416	235.492	15.038	220.454
FRANCA	166.219	143.666	22.553	171.757	195.829	(24.072)	251.968	207.001	44.967
GABAO	228	0	228	112	0	112	118	0	118
GAMBIA	310	0	310	254	0	254	410	0	410
GANA	3.476	0	3.476	7.213	0	7.213	757	0	757
GEORGIA, REP. DA	8	0	8	0	0	0	0	904	(904)
GIBRALTAR	5	0	5	0	12	(12)	3	1.882	(1.879)
GRANADA	100	0	100	135	0	135	233	0	233
GRECIA	56.542	19.200	37.342	60.673	11.704	48.969	16.801	7.892	8.909
GUADALUPE	1.538	0	1.538	102	0	102	14	0	14
GUATEMALA	10.405	269	10.136	4.232	1	4.231	17.951	0	17.951

GUIANA	170	0	170	243	0	243	258	0	258
GUIANA FRANCESA	194	0	194	115	0	115	52	0	52
GUINE	7.569	0	7.569	2.106	0	2.106	1.401	0	1.401
GUINE EQUATORIAL	0	0	0	1	0	1	0	0	0
GUINE-BISSAU	0	0	0	51	0	51	3	0	3
HAITI	107	94	13	339	0	339	797	0	797
HONDURAS	4.242	0	4.242	3.103	0	3.103	2.462	0	2.462

Continua...

TABELA 24
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1996-1998
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1996			1997			1998		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB	SALDO
HONG KONG	63.121	4.473	58.648	37.165	8.396	28.769	39.264	11.652	27.612
HUNGRIA	7.905	176	7.729	3.999	68	3.931	5.185	745	4.440
IEMEM	2	0	2	1	219.091	(219.090)	32	15.359	(15.327)
IEMEM DEMOCRAT.	0	220.915	(220.915)	0	0	0	0	0	0
ILHAS CANARIAS	0	0	0	44	0	44	9	0	9
INDIA	105.393	15.118	90.275	48.148	5.980	42.168	42.451	12.303	30.148
INDONESIA	100.949	49.402	51.547	68.232	25.593	42.639	36.340	38.917	(2.577)
INGLATERRA	0	0	0	0	2.046	(2.046)	0	0	0
INT. Z. F. MANAUS	0	10	(10)	0	0	0	0	0	0
IRA REP. ISL. DO	20.028	496.042	(476.014)	29.736	316.045	(286.309)	13.064	137.490	(124.426)
IRAQUE	0	0	0	0	0	0	7	0	7
IRLANDA	948	3.803	(2.855)	974	8.054	(7.080)	636	5.403	(4.767)
ISLANDIA	31	8	23	5	23	(18)	220	31	189
ISRAEL	2.231	76.895	(74.664)	4.414	105.504	(101.090)	6.029	124.230	(118.201)
ITALIA	386.219	307.736	78.483	340.805	377.652	(36.847)	436.224	358.070	78.154
IUGOSLAVIA	6.478	21	6.457	5.029	8	5.021	0	649	(649)
JAMAICA	4.238	0	4.238	5.230	0	5.230	4.593	2	4.591
JAPAO	1.598.915	169.648	1.429.267	1.574.917	241.350	1.333.567	982.457	249.188	733.269
JORDANIA	1.476	12.428	(10.952)	1.716	9.777	(8.061)	1.282	1.943	(661)
LAOS, REP. POP. DEM	46	0	46	0	0	0	0	0	0
LETONIA, REP. DA	0	29.800	(29.800)	328	70.072	(69.744)	30	47.383	(47.353)
LIBANO	1.281	1	1.280	3.113	9	3.104	11.007	9	10.998
LIBERIA	25	0	25	176	17	159	299	7	292
LIBIA	36.095	5.975	30.120	32.558	13.859	18.699	52.308	2.683	49.625
LIECHTENSTEIN	16	708	(692)	2	178	(176)	24	64	(40)
LITUANIA, REP. DA	5	0	5	16	5.002	(4.986)	36	612	(576)
LUXEMBURGO	33.101	7.196	25.905	21.048	9.124	11.924	40.735	12.209	28.526
MACAU	460	17	443	2	27	(25)	1	21	(20)
MACEDONIA	1	0	1	1	91	(90)	14	1.125	(1.111)
MADAGASCAR	108	41	67	178	0	178	162	28	134
MALASIA	147.200	2.654	144.546	181.326	1.579	179.747	53.349	6.621	46.728
MALAVI	0	0	0	60	0	60	7	0	7
MALI	1.239	0	1.239	108	0	108	8	0	8
MALTA	34	6.888	(6.854)	11	3.059	(3.048)	6	0	6
MARROCOS	22.514	34.468	(11.954)	6.462	54.897	(48.435)	5.029	60.639	(55.610)
MARTINICA	235	0	235	118	7	111	51	0	51
MAURICIO	3.036	0	3.036	399	2	397	213	6	207
MAURITANIA	0	0	0	39	0	39	0	0	0
MEXICO	233.714	202.163	31.551	214.955	297.788	(82.833)	263.977	323.765	(59.788)
MIANMA	25	3	22	0	0	0	0	1	(1)
MOCAMBIQUE	115	0	115	117	1.424	(1.307)	166	0	166
MONACO	8	0	8	13	0	13	6	0	6
MONTSERRAT	0	0	0	7	0	7	46	0	46
NAMIBIA	121	0	121	71	0	71	56	0	56
NAO DECL. PRELIM.	0	13	(13)	0	0	0	0	0	0
NAO DECLARADOS	0	6.927	(6.927)	0	0	0	0	0	0
NEPAL	1.111	7	1.104	0	1	(1)	0	1	(1)
NICARAGUA	326	0	326	566	0	566	561	0	561
NIGER	171	0	171	226	0	226	58	0	58
NIGERIA	22.805	250.757	(227.952)	17.986	544.954	(526.968)	18.387	621.785	(603.398)
NIUE	0	0	0	0	197	(197)	0	0	0
NORFOLK, ILHA	0	0	0	1	0	1	0	0	0
NORUEGA	14.947	24.718	(9.771)	19.869	43.517	(23.648)	88.350	30.936	57.414
NOVA CALEDONIA	7	0	7	3	0	3	22	0	22
NOVA ZELANDIA	5.523	529	4.994	3.763	790	2.973	2.587	790	1.797
OMA	1.229	0	1.229	84	0	84	123	0	123
PACIF. IL. DOS EUA	4	0	4	0	0	0	19	0	19
PAISES BAIXOS	572.380	45.545	526.835	591.143	48.824	542.319	528.583	44.096	484.487
PALAU	0	0	0	0	0	0	30	0	(30)
PANAMA	13.365	5.464	7.901	6.504	2.441	4.063	5.916	1.034	4.882
PAPUA NOVA GUINE	53	0	53	202	0	202	30	0	30
PAPUA, TERRIT. DE	0	3	(3)	0	0	0	0	0	0
PAQUISTAO	20.018	2.332	17.686	2.464	280	2.184	3.621	379	3.242
PARAGUAI	196.210	3.344	192.866	202.698	4.087	198.611	142.040	1.902	140.138
PERU	31.831	231.503	(199.672)	32.959	253.428	(220.469)	33.031	175.892	(142.861)
POLINESIA FRANC.	3	0	3	3	0	3	3	0	3
POLONIA	21.200	108.949	(87.749)	20.981	74.855	(53.874)	20.708	80.896	(60.188)
PORTO RICO	23.881	1.418	22.463	16.830	179	16.651	17.654	927	16.727
PORTUGAL	22.076	30.498	(8.422)	18.744	26.991	(8.247)	34.319	12.956	21.363
PROV. NAV. E AERON	0	4	(4)	0	0	0	0	0	0
QUENIA	569	22	547	1.960	0	1.960	1.440	317	1.123
QUIRGUIZIA, REP.	0	39	(39)	0	0	0	0	16	(16)
REINO UNIDO	188.249	119.270	68.979	119.826	99.331	20.495	125.631	130.203	(4.572)
REP. CENTRO AFR.	0	0	0	0	15	(15)	90	171	(81)
REP. DOMINICANA	11.632	0	11.632	3.781	6	3.775	12.061	3	12.058

REUNIAO	16	0	16	1	0	1	5	0	5
ROMENIA	19.974	52.710	(32.736)	22.106	29.276	(7.170)	66.752	6.427	60.325
RUANDA	3	0	3	0	0	0	0	49	(49)
RUSSIA, FED. DA	31.370	276.561	(245.191)	28.536	267.075	(238.539)	16.233	278.566	(262.333)
S. CRIST. E NEVIS	0	0	0	0	0	0	9	0	9
S. PEDRO MIQUELON	8	1	7	0	0	0	0	0	0
S. TOME E PRINC.	145	0	145	34	0	34	10	0	10
SAN MARINO	0	72	(72)	8	0	8	0	0	0
SANTA LUCIA	102	0	102	278	0	278	358	0	358
SAO VICENTE	122	0	122	50	371	(321)	134	0	134
SENEGAL	4.655	2.119	2.536	418	115	303	1.489	0	1.489
SERRA LEOA	186	0	186	110	0	110	82	0	82
SEYCHELLES	159	0	159	131	0	131	78	0	78
SIRIA, REP. ARABE	7.263	0	7.263	1.224	0	1.224	522	1.048	(526)
SRI LANKA	135	179	(44)	441	169	272	439	188	251
SUAZILANDIA	0	1.935	(1.935)	90	3.818	(3.728)	37	3.217	(3.180)
SUDAO	10	0	10	77	0	77	495	0	495
SUECIA	10.727	36.584	(25.857)	10.249	36.023	(25.774)	12.229	41.746	(29.517)

TABELA 24

COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1996-1998
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

Continua...

PAÍSES	1996			1997			1998		
	EXPORT. FOB	IMPORT. FOB	SALDO	EXPORT. FOB	IMPORT. FOB	SALDO	EXPORT. FOB	IMPORT. FOB	SALDO
SUICA	305.998	19.719	286.279	137.806	78.037	59.769	55.466	49.812	5.654
SURINAME	450	16.264	(15.814)	1.301	0	1.301	876	2.266	(1.390)
TADJIQUISTAO, REP	0	1.688	(1.688)	0	143	(143)	0	0	0
TAILANDIA	234.847	2.757	232.090	109.520	1.853	107.667	46.320	4.126	42.194
TANZANIA	1.373	10	1.363	204	0	204	70	0	70
TCHECA, REPUBLIC	136	10.158	(10.022)	516	8.382	(7.866)	32	4.486	(4.454)
TCHECOSLOVAQUIA	0	314	(314)	24	0	24	0	0	0
TOGO	169	6.916	(6.747)	12	3.435	(3.423)	0	6.057	(6.057)
TRINIDAD-TOBAGO	40.429	17.119	23.310	40.896	10.547	30.349	37.380	6.995	30.385
TUNISIA	3.579	21.715	(18.136)	5.138	24.385	(19.247)	5.197	26.132	(20.935)
TURCAS E CAICOS	0	0	0	0	0	0	25	0	25
TURCOMENISTAO, RE	0	81	(81)	0	0	0	0	0	0
TURQUIA	107.630	5.209	102.421	120.266	1.550	118.716	108.807	1.496	107.311
U. R. S. S.	0	13.627	(13.627)	0	0	0	0	0	0
UCRANIA	10.134	51.918	(41.784)	5.972	90.171	(84.199)	11.827	69.101	(57.274)
UGANDA	26	0	26	7	0	7	13	0	13
URUGUAI	102.547	49.387	53.160	87.083	42.508	44.575	88.000	46.464	41.536
UZBEQUISTAO, REP	0	0	0	0	2.415	(2.415)	0	951	(951)
VENEZUELA	112.164	847.294	(735.130)	151.313	924.788	(773.475)	114.280	678.789	(564.509)
VIETNA	6.060	3.692	2.368	41	3.148	(3.107)	207	30	177
VIRGENS, ILH. BR.	368	18	350	138	5.682	(5.544)	24.490	3.974	20.516
VIRGENS, ILH. EUA	65	4.162	(4.097)	1.036	480	556	23.493	494	22.999
ZAIRE	541	3.824	(3.283)	339	1.435	(1.096)	168	8	160
ZAMBIA	550	13	537	244	0	244	92	0	92
ZIMBABUE	718	3.838	(3.120)	413	2.039	(1.626)	219	3.097	(2.878)
ZONA CAN. PANAMA	0	0	0	0	16	(16)	0	742	(742)

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DIRIN

TABELA 25
 INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1996- 1998

PROGRAMAS	Valores Correntes (R\$ 1.000)		
	1996	1997	1998
1. ESTUDOS ECONÔMICOS MINERAIS	424	181	165
2. DESENVOLVIMENTOS DE ESTUDOS EM TECNOLOGIA MINERAL	600	949	382
3. FISCALIZAÇÃO, SEGURANÇA E CONTROLE NA MINERAÇÃO	531*	1.400*	0,4
4. AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	763	1.561	506
5. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS	-	-	1.008
TOTAL	2.318	4.091	2.062

FORNTE: DNPM

* ENGLIBA O ÍTEM 5 - FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS

TABELA 26
 INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1996 - 1998

PROGRAMAS	Valores Constantes (US\$ 1.000)					
	1996	%	1997	%	1998	%
1. ESTUDOS ECONÔMICOS MINERAIS	422	18,3	168	4,4	142	8,0
2. DESENVOLVIMENTOS DE ESTUDOS EM TECNOLOGIA MINERAL	598	25,9	880	23,2	329	18,5
3. FISCALIZAÇÃO, SEGURANÇA E CONTROLE NA MINERAÇÃO	529*	22,9	1.299*	34,2	-	0,0
4. AVALIAÇÃO DE DEPÓSITOS MINERAIS	760	32,9	1.448	38,2	436	24,5
5. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DAS MINAS	-	-	-	-	869	48,9
TOTAL	2.309	100,0	3.795	100,0	1.777	100,0

FORNTE: DNPM

TABELA 27
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1996-1998
(POR SUBSTÂNCIAS)

SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1998							
	1996	%	1997	%	1998	%	TOTAL	%
TOTAL	112.286	100	111.006	100	68.472	100	291.764	100
AGALMATOLITO	47	0,04	45	0,04	95	0,14	187	0,06
AGUA MINERAL	143	0,13	386	0,35	333	0,49	862	0,30
ALUMÍNIO (BAUXITA)	309	0,28	101	0,09	90	0,13	500	0,17
ARDÓSIA	5	0	21	0,02	51	0,07	77	0,03
AREIA	340	0,30	291	0,26	346	0,51	977	0,33
ARGILA	611	0,54	868	0,78	1.343	1,96	2.822	0,97
ARSÊNIO	88	0,08	0	0	0	0	88	0,03
BÁRIO (BARITA)	11	0,01	3	0	5	0,01	19	0,01
BERÍLIO (BERILO)	4	0	13	0,01	0	0	17	0,01
CALCÁRIO	802	0,71	1.085	0,98	2.088	3,05	3.975	1,36
CALCITA	7	0,01	0	0	4	0,01	11	0
CARVÃO	3	0	0	0	1.074	1,57	1.077	0,37
CAULIM	534	0,48	1.792	1,61	2.089	3,05	4.415	1,51
CHUMBO	435	0,39	12	0,01	219	0,32	666	0,23
CIANITA	15	0,01	0	0	6	0,01	21	0,01
COBALTO	1	0	0	0	0	0	1	0
COBRE	221	0,20	2.735	2,46	1.327	1,94	4.283	1,47
CONCHAS CALCÁRIAS	67	0,06	66	0,06	86	0,13	219	0,08
CROMO (CROMITA)	447	0,40	163	0,15	63	0,09	673	0,23
DIAMANTE	5.121	4,56	3.710	3,34	5.258	7,68	14.089	4,83
DIATOMITA	54	0,05	1	0	25	0,04	80	0,03
DOLOMITO	61	0,05	5	0	0	0	66	0,02
ENXOFRE	0	0	54	0,05	6	0,01	60	0,02
ESTANHO (CASSITERITA)	676	0,60	1.033	0,93	66	0,10	1.775	0,61
FELDSPATO	285	0,25	207	0,19	221	0,32	713	0,24
FERRO	5.494	4,89	1.989	1,79	37	0,05	7.520	2,58
FERT. FOSF. NATURAIS	660	0,59	503	0,45	0	0	1.163	0,40
FERT. POTÁSSICOS	0	0	0	0	4	0,01	4	0
FLUORITA	53	0,05	11	0,01	95	0,14	159	0,05
GEMAS	128	0,11	161	0,15	7	0,01	296	0,10
GIPSITA	0	0	0	0	49	0,07	49	0,02
GRAFITA	1.018	0,91	729	0,66	170	0,25	1.917	0,66
LÍTIO (AMBLIGONITA)	4	0	8	0,01	0	0	12	0
MAGNÉSIO (MAGNESITA)	11	0,01	26	0,02	112	0,16	149	0,05
MANGANÊS	171	0,15	153	0,14	126	0,18	450	0,15
MONAZITA	0	0	0	0	5	0,01	5	0
NIÓBIO (COL. TANT)	0	0	283	0,25	2	0	285	0,10
NIQUEL	980	0,87	197	0,18	506	0,74	1.683	0,58
OURO	78.922	70,29	86.770	78,17	46.682	68,18	212.374	72,79
OUTROS METÁLICOS	3.187	2,84	0	0	0	0	3.187	1,09
OUTROS NÃO METÁLICOS	576	0,51	0	0	0	0	576	0,20
P. BR. E ORN. BASALTO	125	0,11	74	0,07	215	0,31	414	0,14
P. BR. E ORN. GNAISSE	163	0,15	83	0,07	32	0,05	278	0,10
P. BR. E ORN. GRANITO	2.435	2,17	2.146	1,93	1.826	2,67	6.407	2,20
P. BR. E ORN. MÁRMORE	19	0,02	0	0	71	0,10	90	0,03
PLATINA	146	0,13	10	0,01	0	0	156	0,05
PRATA	17	0,02	3	0	63	0,09	83	0,03
QUARTZITO	94	0,08	160	0,14	312	0,46	566	0,19
QUARTZO	129	0,11	10	0,01	1	0	140	0,05
SAL-GEMA	6.523	5,81	3.389	3,05	1.956	2,86	11.868	4,07
SÍLEX	40	0,04	0	0	27	0,04	67	0,02
TALCO	127	0,11	96	0,09	192	0,28	415	0,14
TERRAS RARAS	0	0	8	0,01	0	0	8	0
TITÂNIO (ANTÁSIO)	274	0,24	0	0	0	0	274	0,09
TITÂNIO (ILMENITA)	0	0	9	0,01	5	0,01	14	0
TITÂNIO (RUTILO)	0	0	782	0,70	5	0,01	787	0,27
TURFA	0	0	3	0	28	0,04	31	0,01
VANÁDIO	32	0,03	0	0	14	0,02	46	0,02
VERMICULITA	0	0	0	0	45	0,07	45	0,02
XISTO	0	0	10	0,01	260	0,38	270	0,09
ZINCO	671	0,60	794	0,72	825	1,20	2.290	0,78
ZIRCÔNIO	0	0	8	0,01	5	0,01	13	0

FONTES: DNPM – DIRIN

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1996-1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1998		
		1996	1997	1998
TOTAL		112.286	111.006	68.472
AL		0	0	309
	OURO	0	0	309
AM		166	533	1.177
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	0	0	2
	CAULIM	0	275	2
	COBRE	0	0	101
	DIAMANTE	0	0	3
	ESTANHO (CASSITERITA)	0	15	14
	NIÓBIO (COL. TANT)	0	0	2
	OURO	0	243	1.051
	OUTROS METÁLICOS	166	0	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	0	0	2
AP		772	2.093	803
	CAULIM	67	0	0
	CROMO (CROMITA)	302	36	0
	MANGANÊS	99	0	0
	OURO	304	2.057	803
BA		22.907	12.001	8.496
	ARDÓSIA	5	3	0
	AREIA	31	66	30
	ARGILA	94	19	0
	ARSÊNIO	86	0	0
	CALCÁRIO	373	605	374
	CAULIM	0	650	17
	CHUMBO	278	0	58
	COBRE	36	31	188
	CROMO (CROMITA)	134	115	61
	DOLOMITO	21	0	0
	ENXOFRE	0	31	0
	FELDSPATO	0	87	175
	FERRO	36	79	0
	FERT. FOSF. NATURAIS	660	489	0
	GRAFITA	22	24	0
	MAGNÉSIO (MAGNESITA)	11	13	9
	NÍQUEL	36	31	23
	OURO	12.723	5.487	4.599
	OUTROS METÁLICOS	193	0	0
	OUTROS NÃO METÁLICOS	265	0	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	4	0	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	1.201	680	519
	P. BR. E ORN. MÁRMORE	4	0	69
	PLATINA	135	0	0
	QUARTZITO	0	125	312
	SAL-GEMA	6.523	3.389	1.918
	TALCO	0	46	84
	XISTO	0	0	17
	ZINCO	36	31	43
CE		379	227	761
	ÁGUA MINERAL	0	26	0
	ARGILA	0	0	413
	CALCÁRIO	5	0	0
	DIATOMITA	23	0	25
	MAGNÉSIO (MAGNESITA)	0	13	103
	OURO	136	0	10
	P. BR. E ORN. GRANITO	215	188	3
	XISTO	0	0	207
DF		0	0	488
	ARGILA	0	0	4
	CALCÁRIO	0	0	484
ES		120	518	549
	CALCÁRIO	37	25	11
	CAULIM	0	0	21
	FERRO	0	232	0
	MONAZITA	0	0	5
	P. BR. E ORN. GRANITO	83	230	478
	SAL-GEMA	0	0	19
	TERRAS RARAS	0	8	0
	TITÂNIO (ILMENITA)	0	7	5
	TITÂNIO (RÚTILO)	0	8	5
	ZIRCÓNIO	0	8	5

Continua...

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1996-1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1998		
		1996	1997	1998
GO		14.083	3.079	5.133
	ARGILA	0	0	53
	ARSÊNIO	2	0	0
	CALCÁRIO	32	19	218
	CAULIM	0	0	3
	COBRE	8	1	7
	DIAMANTE	19	0	0
	FERT. FOSF. NATURAIS	0	14	0
	NÍQUEL	726	141	389
	OURO	13.256	2.898	4.251
	P. BR. E ORN. BASALTO	0	0	162
	P. BR. E ORN. GRANITO	23	0	0
	PRATA	17	3	15
	TURFA	0	3	0
	XISTO	0	0	35
MA		7.731	8.022	3.281
	FERRO	0	271	0
	OURO	7.731	7.751	3.281
MG		13.207	9.615	5.536
	AGALMATOLITO	47	45	95
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	230	96	88
	ARDÓSIA	0	18	51
	AREIA	22	16	5
	ARGILA	169	209	72
	BÁRIO (BARITA)	5	3	4
	BERILIO (BERILO)	4	13	0
	CALCÁRIO	111	109	814
	CAULIM	171	64	36
	CHUMBO	44	12	161
	CIANITA	15	0	6
	COBRE	169	54	0
	CROMO (CROMITA)	11	12	2
	DIAMANTE	2.853	2.934	1.857
	DIATOMITA	0	1	0
	ENXOFRE	0	14	6
	FELDSPATO	42	15	12
	FERRO	4.871	1.407	37
	FERT. POTÁSSICOS	0	0	4
	GEMAS	128	161	7
	GRAFITA	996	705	170
	LÍTIO (AMBLIGONITA)	4	8	0
	MANGANÊS	72	153	126
	NÍQUEL	8	8	0
	OURO	1.110	2.071	859
	OUTROS METÁLICOS	289	0	0
	OUTROS NÃO METÁLICOS	311	0	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	49	1	10
	P. BR. E ORN. GRANITO	673	444	266
	P. BR. E ORN. MÁRMORE	0	0	2
	PLATINA	11	10	0
	PRATA	0	0	48
	QUARTZO	122	8	1
	TALCO	3	3	0
	TITÂNIO (ILMENITA)	0	2	0
	TITÂNIO (RUTILO)	0	250	0
	VANÁDIO	32	0	14
	XISTO	0	6	1
	ZINCO	635	763	782
MS		696	46	1.074
	AREIA	0	0	11
	ARGILA	0	0	26
	CALCÁRIO	80	0	4
	DIAMANTE	17	0	1.028
	FERRO	587	0	0
	OURO	0	33	0
	P. BR. E ORN. BASALTO	12	13	5
MT		5.920	7.506	3.528
	ARGILA	0	0	5
	CALCÁRIO	40	21	12
	DIAMANTE	886	776	1.626
	ESTANHO (CASSITERITA)	13	0	0
	NÍQUEL	0	17	0
	OURO	4.981	6.692	1.885

Continua...

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1996-1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1998		
		1996	1997	1998
PA		35.557	53.029	29.861
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	52	5	0
	CAULIM	255	796	1.923
	COBALTO	1	0	0
	COBRE	0	2.649	0
	GIPSITA	0	0	32
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	0	283	0
	NIQUEL	0	0	94
	OURO	34.069	49.296	27.812
	OUTROS METÁLICOS	906	0	0
	TITÂNIO (ANTÁSIO)	274	0	0
PB		0	60	289
	P. BR. E ORN. GNAISSE	0	3	1
	P. BR. E ORN. GRANITO	0	57	260
	VERMICULITA	0	0	28
PE		69	8.458	211
	AGUA MINERAL	0	0	82
	ARGILA	0	0	3
	CAULIM	0	3	6
	GIPSITA	0	0	17
	OURO	0	8.099	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	7	12	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	62	344	103
PI		0	0	23
	DIAMANTE	0	0	6
	VERMICULITA	0	0	17
PR		1.998	929	1.256
	AGUA MINERAL	0	0	0
	AREIA	1	0	3
	ARGILA	74	62	48
	CALCÁRIO	94	33	35
	CALCITA	7	0	4
	CAULIM	23	0	9
	CHUMBO	113	0	0
	DIAMANTE	1	0	0
	DOLOMITO	40	5	0
	FLUORITA	29	0	0
	OURO	1.462	773	1.006
	P. BR. E ORN. BASALTO	41	9	22
	P. BR. E ORN. GNAISSE	0	0	5
	P. BR. E ORN. GRANITO	0	0	1
	QUARTZITO	22	0	0
	TALCO	91	47	108
	TURFA	0	0	15
RJ		123	142	115
	AREIA	46	76	45
	ARGILA	9	17	21
	CALCÁRIO	0	0	9
	FLUORITA	0	1	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	47	25	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	9	23	40
	P. BR. E ORN. MÁRMORE	4	0	0
	QUARTZITO	8	0	0
RN		109	21	59
	DIATOMITA	31	0	0
	FELDSPATO	26	0	0
	OURO	47	0	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	5	0	59
	QUARTZITO	0	21	0
RO		2.008	1.794	790
	DIAMANTE	1.345	0	738
	ESTANHO (CASSITERITA)	663	1.018	52
	OURO	0	252	0
	TITÂNIO (RUTILO)	0	524	0

Continua...

TABELA 28
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1996-1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1998		
		1996	1997	1998
RS		355	140	1.178
	ARGILA	0	0	8
	CALCÁRIO	0	14	95
	CARVÃO	0	0	1.074
	COBRE	8	0	0
	OURO	245	50	0
	P. BR. E ORN. BASALTO	5	48	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	86	28	1
	P. BR. E ORN. MÁRMORE	11	0	0
SC		1.297	865	1.144
	ÁGUA MINERAL	5	1	0
	AREIA	56	61	100
	ARGILA	213	498	626
	BÁRIO (BARITA)	6	0	1
	CALCÁRIO	4	0	0
	CARVÃO	3	0	0
	CAULIM	4	0	69
	CONCHAS CALCÁRIAS	67	66	86
	FELDSPATO	62	105	34
	FLUORITA	24	10	95
	OURO	802	0	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	0	0	16
	P. BR. E ORN. GRANITO	11	124	78
	SÍLEX	40	0	27
	TURFA	0	0	12
SE		844	6	19
	ARGILA	0	6	0
	NÍQUEL	210	0	0
	OURO	634	0	0
	SAL-GEMA	0	0	19
SP		1.912	1.741	870
	ÁGUA MINERAL	138	359	251
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	27	0	0
	AREIA	184	72	152
	ARGILA	52	57	64
	CALCÁRIO	26	259	22
	CAULIM	14	4	3
	ENXOFRE	0	9	0
	FELDSPATO	155	0	0
	OURO	860	893	335
	OUTROS METÁLICOS	182	0	0
	P. BR. E ORN. BASALTO	67	4	26
	P. BR. E ORN. GNAISSE	36	36	0
	P. BR. E ORN. GRANITO	67	28	16
	QUARTZITO	64	14	0
	QUARTZO	7	2	0
	TALCO	33	0	0
	TURFA	0	0	1
	XISTO	0	4	0
TO		2.033	181	1.522
	CALCÁRIO	0	0	10
	COBRE	0	0	1.031
	OURO	562	175	481
	OUTROS METÁLICOS	1.451	0	0
	P. BR. E ORN. GNAISSE	20	6	0

FONTE: DNPM – DIRIN

TABELA 29
INVESTIMENTO EM PESQUISA MINERAL – 1996-1998
(POR REGIÕES SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

REGIÃO	UF	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 – ANO BASE: 1998		
		1996	1997	1998
	TOTAL	112.288	111.005	68.467
CENTRO-OESTE		20.699	10.631	10.224
	DF	0	0	488
	GO	14.083	3.079	5.133
	MS	696	46	1.074
	MT	5.920	7.506	3.529
NORDESTE		32.041	28.794	13.447
	AL	0	0	309
	BA	22.908	12.001	8.495
	CE	380	227	762
	MA	7.731	8.022	3.281
	PB	0	59	288
	PE	69	8.458	211
	PI	0	0	23
	RN	109	21	59
	SE	844	6	19
NORTE		40.538	57.628	34.151
	AM	166	532	1.176
	AP	773	2.093	803
	PA	35.558	53.028	29.861
	RO	2.008	1.794	789
	TO	2.033	181	1.522
SUDESTE		15.361	12.018	7.067
	ES	120	520	548
	MG	13.207	9.613	5.536
	RJ	122	143	114
	SP	1.912	1.742	869
SUL		3.649	1.934	3.578
	PR	1.997	929	1.255
	RS	354	140	1.178
	SC	1.298	865	1.145

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 1.998 - 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		382.580	394.099	12.580	311.261	1.100.520	70.356	976.125	27.588	420.589	1.494.659
AGALMATOLITO		81	30		115	226	230	1.240	50	300	1.820
	MG	81	30		115	226	230	1.240	50	300	1.820
ÁGUA MINERAL		10				10	30				30
	SP	10				10	30				30
ALUMÍNIO (BAUXITA)		954	39.362	816	14.952	56.084	383	2.937		3.374	6.695
	MG	441	29.782	563	12.471	43.258					
	PA	513	9.579	253	2.481	12.826	383	2.937		3.374	6.695
AMIANTO			1.308		2.448	3.757		4.480		10.413	14.893
	GO		1.308		2.448	3.757		4.480		10.413	14.893
ARDÓSIA					53	53				380	380
	MG				53	53				380	380
AREIA E CASCALHO		238	3.104	249	1.537	5.128	1.066	4.568	713	8.495	14.842
	BA	30	15			45	15	55			70
	ES							0			0
	GO	2	10			12	30	40			70
	MG	3	42			45	3	215			218
	RJ	14	26			41	21	36			56
	RS	3	5			8	447	990			1.437
	SC		1			1		4			4
	SP	187	3.004	249	1.537	4.977	551	3.229	713	8.495	12.987
AREIA INDUSTRIAL		157	303	223	1.011	1.694	360	1.130	681	6.555	8.726
	BA	15	10			25	10	35			45
	MG	5	5	6	15	31	40	40	30	50	160
	PB	6	9			15	30	50			80
	RS	10	8	5	4	27	30	20	15	10	75
	SC	31	38			69	35	10			45
	SP	90	233	212	992	1.527	215	975	636	6.495	8.321
ARGILAS COM. E PLAST.		960	1.744	1	444	3.150	459	2.389	5	1.790	4.642
	ES		10			10		3			3
	MG	349	60		27	436	174	140		40	354
	PB						2	10			12
	PI									50	50
	PR	3	26			29	10	500			510
	RJ	42	102			144	72	168			239
	SC	487	698		48	1.233	44	30			74
	SP	78	848	1	369	1.297	158	1.538	5	1.700	3.401
ARGILAS REFRATÁRIAS		88	100	85	1.800	2.073	106	181	172	1.300	1.759
	MG	31	80	49	1.800	1.960	43	61	100	1.200	1.404
	SC		10			10	30	20			50
	SE	52				52	30				30
	SP	5	11	36		52	3	100	72	100	275
BÁRIO (BARITA)		121	106	1.100	26.580	27.907	200	394	1.000	18.820	20.414
	BA	121	77		247	445		294		120	414
	MG		29	1.100	26.333	27.462	200	100	1.000	18.700	20.000
BAUXITA REFRATÁRIA		91	217	79	1.800	2.186	104	171	120	1.210	1.605
	MG	71	217	49	1.800	2.136	84	171	100	1.200	1.555
	PA	20		30		50	20		20	10	50
BENTONITA E ARG.DESCOR		6	27		12	45	20	51		100	171
	PB	6	9		12	27		21		50	71
	PI									50	50
	PR		18			18	20	30			50
BERILIO (BERILO)		78	10			88	70	220			290
	BA	18	10			28	20	20			40
	MG	60				60	50	200			250
CALCÁRIO		1.023	10.661	679	2.441	14.805	1.431	16.712	1.335	10.183	29.661
	BA		20		60	80		30		100	130
	CE	34	16			50	24	1.551			1.575
	ES	10	40	384	0	435	30	109		0	139
	GO	38	94	5	210	347	75	214	20	455	764
	MA	50				50	200		710	120	1.030

Continua...

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

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.998 - 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)										
	MG	364	825	13	448	1.651	236	560	22	320	1.138
	MT	20	52	9	537	618	38	110	110	931	1.189
	PA		235			235		500			500
	PB		13		16	28		28		20	48
	PR	35	254	74	240	603	18	1.101	18	850	1.986
	RJ		15		5	20	180	710		22	912
	RO	3	25	5	115	148	100	50	10	240	400
	RS	30	75	106	20	231	160	190	135	40	525
	SC		79			79		40			40
	SE	19			130	149	50			300	350
	SP	421	8.899	83	520	9.923	320	11.420	310	6.740	18.790
	TO		20		140	160		100		45	145
CALCITA		40	40	350		430	30	109			139
	ES	40	40	350		430	30	109			139
CARVÃO		669	1.247		1.601	3.517				60	60
	PR				43	43				60	60
	RS	46				46					
	SC	623	1.247		1.558	3.427					
CAULIM		592	2.738	446	9.486	13.262	870	2.100	865	29.694	33.529
	AP	150		250	4.200	4.600	250		500	4.200	4.950
	MG	19	23	52	133	226	75	65	155	290	585
	PA	414	2.700	133	5.120	8.367	460	1.800	60	24.000	26.320
	RS	10	10	11	33	64	85	195	150	1.200	1.630
	SC		5			5		10			10
	SP				1	1		30		4	34
COBALTO		280	6.659	322	3.230	10.491	145	38.454	150	5.200	43.949
	GO	280	2.230	322	3.230	6.061	120	654	150	5.200	6.124
	MG		4.429			4.429	25	37.800			37.825
COBRE		180	19.018		480	19.678	201	240.800			241.001
	BA	82	14.589		480	15.151		3.000			3.000
	GO	98				98	176	200.000			200.176
	MG		4.429			4.429	25	37.800			37.825
CONCHAS CALCARIAS					413	413		75		425	500
	RJ				13	13		75		25	100
	SC				400	400				400	400
CROMO (CROMITA)		337	58			395	1.853	777		200	2.830
	AP	335				335	1.600				1.600
	BA						250	600		200	1.050
	MG	2	58			60	3	177			180
DIAMANTE		144				144	189	125		59	373
	MG	6				6	9	125		59	193
	MT	138				138	180				180
DIATOMITA		10	5		251	266	16	1.057	50	202	1.325
	BA				250	250		50	50	200	300
	CE				1	1	1	2		2	5
	RN	10	5			15	15	5			20
	SC							1.000			1.000
DOLOMITO		216	1.216	183	1.134	2.749	335	1.400	500	1.862	4.097
	MG	133	866	133		1.132		600	400	700	1.700
	PR	8	320		334	662	25	360		312	697
	SP	75	30	50	800	955	310	440	100	850	1.700
ENXOFRE			4.429			4.429	25	37.800			37.825
	MG		4.429			4.429	25	37.800			37.825
ESTANHO (CASSITERITA)		657	5.254	220	1.869	8.000	452	2.313		205	2.970
	AM	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	MG							5			5
	RO	240	500	220	550	1.510					

Continua...

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

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.998 - 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	
FELDSPATO		135	89	50	850	1.124	270	1.443	100	400	2.213
	BA		9			9		74			74
	MG	95	40	50	850	1.035	210	438	100	100	848
	PB		1			1		11			11
	SP	40	40			80	60	920		300	1.280
FERRO		7.235	154.521	2.650	135.888	300.293	15.488	207.369	13.317	145.757	381.931
	MG	5.346	97.037	1.368	85.601	189.351	12.029	22.113	1.129	58.105	93.375
	MS	558	710			1.268	150	7.719	945	1.284	10.098
	PA	1.154	56.729	1.282	50.280	109.446	3.249	177.538	11.243	86.368	278.398
	SP	177	46		7	229	60				60
FILITO		2	15	5	124	146	35	310	30	160	535
	GO						15				15
	MG		10	5	99	114	15	100	30	150	295
	SP	2	5		25	32	5	210		10	225
FLUORITA E CRIOLITA		417	4.826		1.352	6.595	512	2.388		279	3.179
	AM	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	RJ				20	20				50	50
	SC		72		13	85	60	80		24	164
GEMAS		43	53		150	245	300	286		220	806
	BA	6				6	10	20			30
	MG	37	53		150	239	290	266		220	776
GIPSITA		200	1.278	25	90	1.593	170	4.905	70	300	5.445
	CE		93			93					
	PE	200	1.185	25	90	1.500	170	4.905	70	300	5.445
GNAISSE ORNAMENTAL			40			40	55	293			348
	MG						55	293			348
	PR		40			40					
GRAFITA		50		603	2.277	2.930	152			1.246	1.397
	BA	15			1.451	1.467	152			1.246	1.397
	MG	35		603	825	1.463					
GRANITO ORNAMENTAL		166	1.459	25	35	1.685	533	3.431	35	75	4.074
	AL							1.300			1.300
	BA	18	160			178	40	380			420
	ES	55	117	25	35	232	102	222	35	75	434
	MG	55	632			687	150	635			785
	PE	33	167			200	212	202			414
	PR		17			17	7	30			37
	RJ	0	1			1	1	1			2
	RS	5	362			367	16	630			646
	SC		3			3	5	31			36
LEUCITA E NEFEL-SIEN			36	49	1.180	1.265	20	75	125	1.200	1.420
	BA		29			29		40			40
	MG		7	49	1.180	1.236	20	35	125	1.200	1.380
LÍTIO (ESPODUMENIO)		15	40	50	850	955	50	150	100	100	400
	MG	15	40	50	850	955	50	150	100	100	400
MAGNESITA		5	203	20	100	328	50	6	100	1.200	1.356
	BA	1	200	20	100	321	50		100	1.200	1.350
	CE	4	3			7		6			6
MANGANÊS		1.465	30.937	581	12.647	45.630	1.385	8.189	1.005	3.604	14.183
	MG	487	29.788	566	12.459	43.301	170	70	50	140	430
	MS	558	710			1.268	150	7.719	945	1.284	10.098
	PA	415	428		38	880	1.050	350		2.080	3.480
	SP	5	10	15	150	180	15	50	10	100	175
MÁRMORE ORNAMENTAL		18	978		674	1.670	68	470		300	838
	BA	10	20			30	25	50			75
	ES	8	68		54	130	43	145		150	338
	MG		870		620	1.490		250		150	400
	PI		20			20		25			25
MICA		30	25			55	140	188			328
	MG	30	25			55	140	188			328

Continua...

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

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.998 - 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	
NIÓBIO (COL.-TANT.)		477	4.763	1.319	6.559	502	2.582		205	3.289	
	AM	417	4.754		1.319	452	2.308		205	2.965	
	BA		9				74			74	
	MG	60			60	50	200			250	
NIÓBIO (PIROCLORO)		110	439	1.234	26.403	28.186		733	1.138	18.039	19.910
	GO	110	439	134	403	1.086		733	138	539	1.410
	MG			1.100	26.000	27.100			1.000	17.500	18.500
NÍQUEL		280	21.800	322	3.230	25.632	3.778	48.454	150	5.200	57.582
	GO	280	17.371	322	3.230	21.202	3.753	10.654	150	5.200	19.757
	MG		4.429			4.429	25	37.800			37.825
OURO		184.344	37.402	564	28.264	250.574	24.739	243.441	920	45.460	314.560
	BA	2.289	3.263	52	1.094	6.699	4.310	7.168		1.020	12.498
	GO	176.920	350	50	50	177.370	2.311	200.150	100	200	202.761
	MA	842				842	1.000	20.000		6.000	27.000
	MG	504	33.744	383	26.469	61.100	7.828	14.623	400	37.340	60.191
	MT	138				138	480	1.200	400	400	2.480
	PA	3.640			500	4.140	8.500			500	9.000
	PR	10	45	20	50	125	310	300	20		630
	RN			60	100	160					
OUTRAS PEDRAS NATURAIS		18	302			320	26	245			271
	BA	10	280			290	10	200			210
	PR		5			5	5	10			15
	RJ	8	17			25	11	35			46
PEDRAS BRITADAS		1.003	12.592	1.263	11.196	26.054	990	15.456	1.626	18.893	36.965
	AL				80	80					
	BA	50	187		60	297		30		240	270
	ES	5	40	300	20	365	305	100	400	20	825
	GO	10				10				60	60
	MG	36	1.061	2	1.375	2.474	82	717	4	558	1.360
	MS		20		500	520	100	240		600	940
	MT	2	50	30	900	982		250	180	710	1.140
	PB		20		15	35		12		20	32
	PE		395			395	30	1.500			1.530
	PR		296		92	388		145		110	255
	RJ	118	2.169	127	1.600	4.014	152	1.966	254	1.765	4.137
	RN		240		200	440		600		200	800
	RO		63	550	20	633	9	60	8	50	127
	RS	34	413	12	577	1.035	27	412	25	445	909
	SC	622	899	4	136	1.661	6	252	5	181	443
	SE	19			130	149	50			300	350
	SP	108	6.719	238	5.351	12.416	229	9.073	750	13.590	23.642
	TO		20		140	160		100		45	145
PEDRAS NATURAIS					40	40				100	100
	MT				40	40				100	100
POTÁSSIO		96	2.937		2.627	5.661	349	22.488		6.805	29.642
	SE	96	2.937		2.627	5.661	349	22.488		6.805	29.642
PRATA		177.004	2.974		2.769	182.747	8.339	951		12.440	21.730
	GO	176.765				176.765	1.565				1.565
	MG	239	2.974		2.769	5.982	6.774	951		12.440	20.165
QUARTZITO INDUSTRIAL		357	1.156	1	97	1.610	710	7.602	2.005	38.100	48.417
	BA	57	1.100			1.157	110	2.500			2.610
	MG	300				300	600	5.000	2.000	38.000	45.600
	SP		56	1	97	153		102	5	100	207
QUARTZITO ORNAMENTAL		78	1.171			1.249	130	2.628			2.758
	BA	78	1.165			1.243	130	2.600			2.730
	MG		6			6		28			28
QUARTZO		8	13			21	14	214		300	527
	MG	5	10			15	10	10			20
	SC	3	3			6	4	4			7
	SP							200		300	500

Continua...

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

SUBSTÂNCIAS	UF	REALIZADOS EM 1.998 - 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	
ROCHA FOSFÁTICA		689	687	314	1.836	3.525	1.015	7.233	988	9.739	18.975
	GO	512	589	284	1.503	2.888	350	1.333	588	5.539	7.810
	MG		29	30	333	392	605	5.900	400	4.200	11.105
	SP	177	68			245	60				60
SAL-GEMA		108	3.937		2.627	6.673	349	22.488		6.805	29.642
	BA	12	1.000			1.012					
	SE	96	2.937		2.627	5.661	349	22.488		6.805	29.642
SERPENTINITO INDUSTRI.		166	58	25		249		400	100	700	1.200
	MG	166	58	25		249		400	100	700	1.200
SILEX		1	1			2	18	10			28
	SC	1	1			2	8	10			18
	SP						10				10
SODALITA ORNAMENTAL		10	368			378	10	330			340
	BA	10	368			378	10	330			340
TALCO		8	473	34	256	771	135	355	118	1.650	2.258
	BA		200	20	100	320	50		100	1.200	1.350
	PR	8	73	14	36	131	85	155	18	150	408
	SP		200		120	320		200		300	500
TÂNTALO (COL.-TANT.)		417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	AM	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
TITÂNIO (ANATASIO)							405	5.800			6.205
	MG						405	5.800			6.205
TITÂNIO (ILMENITA)		37	159			195					
	PB	37	159			195					
TITÂNIO (RUTILO)		37	159			195					
	PB	37	159			195					
TURFA		8				8	93	1.000			1.093
	SC							1.000			1.000
	SP	8				8	93				93
VERMICULITA E PERLITA		10	17	5	86	118	35	85	20	75	215
	GO		2		81	83	15	5		25	45
	PI	10	15	5	5	35	20	80	20	50	170
ZINCO		133	866	8		1.007					
	MG	133	866	8		1.007					
ZIRCÔNIO		470	4.938		1.319	6.726	467	2.338		205	3.010
	AM	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	MG	16	25			41	15	30			45
	PB	37	159			195					

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 31
INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
ÁGUA MINERAL

UF	REALIZADOS EM 1.998 - 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	1.872	25.019	500	750	983	29.123	2.271	29.267	875	1.665	440	34.517
AC	9	122				131	20	270			10	300
AM	22	147			43	212	10	40				50
BA	75	330				405						
CE	30	45			17	92	25	215			25	265
ES	10	250				260	15	180				195
GO	104	240		14		358	100	240	5	15		360
MG	228	2.745	104		216	3.293	70	2.800	300	150	100	3.420
MT		70				70	270	550				820
PE	102	1.174			5	1.281	178	553				730
PR	40	2.995				3.035		690				690
RJ	99	159				257	116	225			20	361
RN	5	259				264		90				90
RO	75	350				425	70	290			15	375
RS	110	295				405	75	600				675
SC	24	1.840	396	36	2	2.297	86	519	170		70	845
SP	940	13.998		700	700	16.338	1.236	22.005	400	1.500	200	25.341

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 1.998 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PRÓXIMOS ANOS - EM R\$ MIL				
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS		PESQ.GEOL.	NAS MINAS	PESQ.TÉCN.	NAS USINAS	
TOTAL		382.580	394.099	12.580	311.261	1.100.520	70.356	976.125	27.588	420.589	1.494.659
AL					80	80		1.300			1.300
	GRANITO ORNAMENTAL							1.300			1.300
	PEDRAS BRITADAS				80	80					
AM		2.085	23.770		6.595	32.450	2.260	11.540		1.025	14.825
	ESTANHO (CASSITERITA)	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	FLUORITA E CRIOLITA	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	TÂNTALO (COL.-TANT.)	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
	ZIRCÔNIO	417	4.754		1.319	6.490	452	2.308		205	2.965
AP		485		250	4.200	4.935	1.850		500	4.200	6.550
	CAULIM	150		250	4.200	4.600	250		500	4.200	4.950
	CROMO (CROMITA)	335				335	1.600				1.600
BA		2.823	22.710	92	3.842	29.467	5.192	17.550	250	5.526	28.517
	AREIA E CASCALHO	30	15			45	15	55			70
	AREIA INDUSTRIAL	15	10			25	10	35			45
	BÁRIO (BARITA)	121	77		247	445		294		120	414
	BERILIO (BERILO)	18	10			28	20	20			40
	CALCÁRIO		20		60	80		30		100	130
	COBRE	82	14.589		480	15.151		3.000			3.000
	CROMO (CROMITA)						250	600		200	1.050
	DIATOMITA				250	250		50	50	200	300
	FELDSPATO		9			9		74			74
	GEMAS	6				6	10	20			30
	GRAFITA	15			1.451	1.467	152			1.246	1.397
	GRANITO ORNAMENTAL	18	160			178	40	380			420
	LEUCITA E NEFEL-SIEN		29			29		40			40
	MAGNESITA	1	200	20	100	321	50		100	1.200	1.350
	MÁRMORE ORNAMENTAL	10	20			30	25	50			75
	NIÓBIO (COL.-TANT.)		9			9		74			74
	OURO	2.289	3.263	52	1.094	6.699	4.310	7.168		1.020	12.498
	OUTRAS PEDRAS NATURAI	10	280			290	10	200			210
	PEDRAS BRITADAS	50	187		60	297		30		240	270
	QUARTZITO INDUSTRIAL	57	1.100			1.157	110	2.500			2.610
	QUARTZITO ORNAMENTAL	78	1.165			1.243	130	2.600			2.730
	SAL-GEMA	12	1.000			1.012					
	SODALITA ORNAMENTAL	10	368			378	10	330			340
	TALCO		200	20	100	320	50		100	1.200	1.350
CE		38	112		1	151	25	1.559		2	1.586
	CALCÁRIO	34	16			50	24	1.551			1.575
	DIATOMITA				1	1	1	2		2	5
	GIPSITA		93			93					
	MAGNESITA	4	3			7		6			6
ES		118	315	1.059	109	1.601	511	687	435	245	1.878
	AREIA E CASCALHO							0			0
	ARGILAS COM. E PLAST.		10			10		3			3
	CALCÁRIO	10	40	384	0	435	30	109		0	139
	CALCITA	40	40	350		430	30	109			139
	GRANITO ORNAMENTAL	55	117	25	35	232	102	222	35	75	434
	MÁRMORE ORNAMENTAL	8	68		54	130	43	145		150	338
	PEDRAS BRITADAS	5	40	300	20	365	305	100	400	20	825
GO		355.014	22.393	1.116	11.155	389.679	8.409	418.263	1.146	27.631	455.450
	AMIANTO		1.308		2.448	3.757		4.480		10.413	14.893
	AREIA E CASCALHO	2	10			12	30	40			70
	CALCÁRIO	38	94	5	210	347	75	214	20	455	764
	COBALTO	280	2.230	322	3.230	6.061	120	654	150	5.200	6.124
	COBRE	98				98	176	200.000			200.176
	FILITO						15				15
	NIÓBIO (PIROCLORO)	110	439	134	403	1.086		733	138	539	1.410
	NÍQUEL	280	17.371	322	3.230	21.202	3.753	10.654	150	5.200	19.757
	OURO	176.920	350	50	50	177.370	2.311	200.150	100	200	202.761
	PEDRAS BRITADAS	10				10				60	60
	PRATA	176.765				176.765	1.565				1.565
	ROCHA FOSFÁTICA	512	589	284	1.503	2.888	350	1.333	588	5.539	7.810
	VERMICULITA E PERLITA		2		81	83	15	5		25	45
MA		892				892	1.200	20.000	710	6.120	28.030
	CALCÁRIO	50				50	200		710	120	1.030
	OURO	842				842	1.000	20.000		6.000	27.000

Continua...

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

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1.998 - 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	
MG		9.123	217.007	6.202	202.777	435.109	30.744	213.096	7.295	194.140	445.276
	AGALMATOLITO	81	30		115	226	230	1.240	50	300	1.820
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	441	29.782	563	12.471	43.258					
	ARDÓSIA				53	53				380	380
	AREIA E CASCALHO	3	42			45	3	215			218
	AREIA INDUSTRIAL	5	5	6	15	31	40	40	30	50	160
	ARGILAS COM. E PLAST.	349	60		27	436	174	140		40	354
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	31	80	49	1.800	1.960	43	61	100	1.200	1.404
	BÁRIO (BARITA)		29	1.100	26.333	27.462	200	100	1.000	18.700	20.000
	BAUXITA REFRAATÁRIA	71	217	49	1.800	2.136	84	171	100	1.200	1.555
	BERILIO (BERILO)	60				60	50	200			250
	CALCÁRIO	364	825	13	448	1.651	236	560	22	320	1.138
	CAULIM	19	23	52	133	226	75	65	155	290	585
	COBALTO		4.429			4.429	25	37.800			37.825
	COBRE		4.429			4.429	25	37.800			37.825
	CROMO (CROMITA)	2	58			60	3	177			180
	DIAMANTE	6				6	9	125			193
	DOLOMITO	133	866	133		1.132		600	400	700	1.700
	ENXOFRE		4.429			4.429	25	37.800			37.825
	ESTANHO (CASSITERITA)							5			5
	FELDSPATO	95	40	50	850	1.035	210	438	100	100	848
	FERRO	5.346	97.037	1.368	85.601	189.351	12.029	22.113	1.129	58.105	93.375
	FILITO		10	5	99	114	15	100	30	150	295
	GEMAS	37	53		150	239	290	266		220	776
	GNAISSE ORNAMENTAL						55	293			348
	GRAFITA	35		603	825	1.463					
	GRANITO ORNAMENTAL	55	632			687	150	635			785
	LEUCITA E NEFEL-SIEN		7	49	1.180	1.236	20	35	125	1.200	1.380
	LÍTIO (ESPODUMENIO)	15	40	50	850	955	50	150	100	100	400
	MANGANÊS	487	29.788	566	12.459	43.301	170	70	50	140	430
	MÁRMORE ORNAMENTAL		870		620	1.490		250		150	400
	MICA	30	25			55	140	188			328
	NIÓBIO (COL.-TANT.)	60				60	50	200			250
	NIÓBIO (PIROCLORO)			1.100	26.000	27.100			1.000	17.500	18.500
	NÍQUEL		4.429			4.429	25	37.800			37.825
	OURO	504	33.744	383	26.469	61.100	7.828	14.623	400	37.340	60.191
	PEDRAS BRITADAS	36	1.061	2	1.375	2.474	82	717	4	558	1.360
	PRATA	239	2.974		2.769	5.982	6.774	951		12.440	20.165
	QUARTZITO INDUSTRIAL	300				300	600	5.000	2.000	38.000	45.600
	QUARTZITO ORNAMENTAL		6			6		28			28
	QUARTZO	5	10			15	10	10			20
	ROCHA FOSFÁTICA		29	30	333	392	605	5.900	400	4.200	11.105
	SERPENTINITO INDUSTR.	166	58	25		249		400	100	700	1.200
	TITÂNIO (ANATASIO)						405	5.800			6.205
	ZINCO	133	866	8		1.007					
	ZIRCÓNIO	16	25			41	15	30			45
MS		1.116	1.440		500	3.056	400	15.678	1.890	3.168	21.136
	FERRO	558	710			1.268	150	7.719	945	1.284	10.098
	MANGANÊS	558	710			1.268	150	7.719	945	1.284	10.098
	PEDRAS BRITADAS		20		500	520	100	240		600	940
MT		298	102	39	1.477	1.916	698	1.560	690	2.141	5.089
	CALCÁRIO	20	52	9	537	618	38	110	110	931	1.189
	DIAMANTE	138				138	180				180
	OURO	138				138	480	1.200	400	400	2.480
	PEDRAS BRITADAS	2	50	30	900	982		250	180	710	1.140
	PEDRAS NATURAIS				40	40				100	100
PA		6.156	69.671	1.698	58.419	135.944	13.662	183.125	11.323	116.332	324.442
	ALUMÍNIO (BAUXITA)	513	9.579	253	2.481	12.826	383	2.937		3.374	6.695
	BAUXITA REFRAATÁRIA	20		30		50	20		20	10	50
	CALCÁRIO		235			235		500			500
	CAULIM	414	2.700	133	5.120	8.367	460	1.800	60	24.000	26.320
	FERRO	1.154	56.729	1.282	50.280	109.446	3.249	177.538	11.243	86.368	278.398
	MANGANÊS	415	428		38	880	1.050	350		2.080	3.480
	OURO	3.640			500	4.140	8.500			500	9.000
PB		122	528		43	692	32	132		90	253
	AREIA INDUSTRIAL	6	9			15	30	50			80
	ARGILAS COM. E PLAST.						2	10			12
	BENTONITA E ARG.DESCO	6	9		12	27		21		50	71
	CALCÁRIO		13		16	28		28		20	48
	FELDSPATO		1			1		11			11
	PEDRAS BRITADAS		20		15	35				20	32
	TITÂNIO (ILMENITA)	37	159			195					
	TITÂNIO (RUTILO)	37	159			195					
	ZIRCÓNIO	37	159			195					

Continua...

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

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1.998 - 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		233	1.747	25	90	2.095	412	6.607	70	300	7.389
	GIPSITA	200	1.185	25	90	1.500	170	4.905	70	300	5.445
	GRANITO ORNAMENTAL	33	167			200	212	202			414
	PEDRAS BRITADAS		395			395	30	1.500			1.530
PI		10	35	5	5	55	20	105	20	150	295
	ARGILAS COM. E PLAST.									50	50
	BENTONITA E ARG.DESCO									50	50
	MÁRMORE ORNAMENTAL		20			20		25			25
	VERMICULITA E PERLITA	10	15	5	5	35	20	80	20	50	170
PR		64	1.094	108	795	2.061	480	2.631	56	1.482	4.648
	ARGILAS COM. E PLAST.	3	26			29	10	500			510
	BENTONITA E ARG.DESCO		18			18	20	30			50
	CALCÁRIO	35	254	74	240	603	18	1.101	18	850	1.986
	CARVÃO				43	43				60	60
	DOLOMITO	8	320		334	662	25	360		312	697
	GNAISSE ORNAMENTAL		40			40					
	GRANITO ORNAMENTAL		17			17	7	30			37
	OURO	10	45	20	50	125	310	300	20		630
	OUTRAS PEDRAS NATURAI		5			5	5	10			15
	PEDRAS BRITADAS		296		92	388		145		110	255
	TALCO	8	73	14	36	131	85	155	18	150	408
RJ		182	2.330	127	1.638	4.277	436	2.990	254	1.862	5.542
	AREIA E CASCALHO	14	26			41	21	36			56
	ARGILAS COM. E PLAST.	42	102			144	72	168			239
	CALCÁRIO		15		5	20	180	710		22	912
	CONCHAS CALCARIAS				13	13		75		25	100
	FLUORITA E CRIOLITA				20	20				50	50
	GRANITO ORNAMENTAL	0	1			1	1	1			2
	OUTRAS PEDRAS NATURAI	8	17			25	11	35			46
	PEDRAS BRITADAS	118	2.169	127	1.600	4.014	152	1.966	254	1.765	4.137
RN		10	245	60	300	615	15	605		200	820
	DIATOMITA	10	5			15	15	5			20
	OURO			60	100	160					
	PEDRAS BRITADAS		240		200	440		600		200	800
RO		243	588	775	685	2.290	109	110	18	290	527
	CALCÁRIO	3	25	5	115	148	100	50	10	240	400
	ESTANHO (CASSITERITA)	240	500	220	550	1.510					
	PEDRAS BRITADAS		63	550	20	633	9	60	8	50	127
RS		138	873	134	633	1.779	765	2.437	325	1.695	5.222
	AREIA E CASCALHO	3	5			8	447	990			1.437
	AREIA INDUSTRIAL	10	8	5	4	27	30	20	15	10	75
	CALCÁRIO	30	75	106	20	231	160	190	135	40	525
	CARVÃO	46				46					
	CAULIM	10	10	11	33	64	85	195	150	1.200	1.630
	GRANITO ORNAMENTAL	5	362			367	16	630			646
	PEDRAS BRITADAS	34	413	12	577	1.035	27	412	25	445	909
SC		1.767	3.056	4	2.155	6.982	191	2.490	5	605	3.290
	AREIA E CASCALHO		1			1		4			4
	AREIA INDUSTRIAL	31	38			69	35	10			45
	ARGILAS COM. E PLAST.	487	698		48	1.233	44	30			74
	ARGILAS REFRATÁRIAS		10			10	30	20			50
	CALCÁRIO		79			79		40			40
	CARVÃO	623	1.247		1.558	3.427					
	CAULIM		5			5		10			10
	CONCHAS CALCARIAS				400	400				400	400
	DIATOMITA							1.000			1.000
	FLUORITA E CRIOLITA		72		13	85	60	80		24	164
	GRANITO ORNAMENTAL		3			3	5	31			36
	PEDRAS BRITADAS	622	899	4	136	1.661	6	252	5	181	443
	QUARTZO	3	3			6	4	4			7
	SILEX	1	1			2	8	10			18
	TURFA							1.000			1.000
SE		282	5.874		5.514	11.671	828	44.976		14.210	60.014
	ARGILAS REFRATÁRIAS	52				52	30				30
	CALCÁRIO	19			130	149	50			300	350
	PEDRAS BRITADAS	19			130	149	50			300	350
	POTÁSSIO	96	2.937		2.627	5.661	349	22.488		6.805	29.642
	SAL-GEMA	96	2.937		2.627	5.661	349	22.488		6.805	29.642

Continua...

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

UF	SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1.998 - 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		1.382	20.168	885	9.968	32.404	2.119	28.487	2.601	39.084	72.291
	ÁGUA MINERAL	10				10	30				30
	AREIA E CASCALHO	187	3.004	249	1.537	4.977	551	3.229	713	8.495	12.987
	AREIA INDUSTRIAL	90	233	212	992	1.527	215	975	636	6.495	8.321
	ARGILAS COM. E PLAST.	78	848	1	369	1.297	158	1.538	5	1.700	3.401
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	5	11	36		52	3	100	72	100	275
	CALCÁRIO	421	8.899	83	520	9.923	320	11.420	310	6.740	18.790
	CAULIM				1	1		30		4	34
	DOLOMITO	75	30	50	800	955	310	440	100	850	1.700
	FELDSPATO	40	40			80	60	920		300	1.280
	FERRO	177	46		7	229	60				60
	FILITO	2	5		25	32	5	210		10	225
	MANGANÊS	5	10	15	150	180	15	50	10	100	175
	PEDRAS BRITADAS	108	6.719	238	5.351	12.416	229	9.073	750	13.590	23.642
	QUARTZITO INDUSTRIAL		56	1	97	153		102	5	100	207
	QUARTZO							200		300	500
	ROCHA FOSFÁTICA	177	68			245	60				60
	SILEX						10				10
	TALCO		200		120	320		200		300	500
	TURFA	8				8	93				93
TO			40		280	320		200		90	290
	CALCÁRIO		20		140	160		100		45	145
	PEDRAS BRITADAS		20		140	160		100		45	145

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 33
FINANCIAMENTOS APROVADOS À INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	METÁLICOS			NÃO-METÁLICOS				MINERAIS COMBUSTÍVEIS	NÃO ESPECIFICADOS	TOTAL GERAL
	FERROSOS	NÃO- FERROSOS	TOTAL	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	MINERAIS INDUSTRIAIS	ADUBOS E FERTILIZANTES	TOTAL			
TOTAL BRASIL	326.841.748	0	326.841.748	2.193.048.771	0	0	2.193.048.771	0	0	2.519.890.519
NORDESTE	6.876.137	0	6.876.137	1.094.145	0	0	1.094.145	0	0	7.970.282
BA	6.876.137	0	6.876.137	1.094.145	0	0	1.094.145	0	0	7.970.282
SUDESTE	319.965.611	0	319.965.611	2.191.899.548	0	0	2.191.899.548	0	0	2.511.865.159
MG	129.000	0	129.000	6.435.074	0	0	6.435.074	0	0	6.564.074
RJ	0	0	0	20.416.508	0	0	20.416.508	0	0	20.416.508
SP	319.836.611	0	319.836.611	2.165.047.966	0	0	2.165.047.966	0	0	2.484.884.577
SUL	0	0	0	55.078	0	0	55.078	0	0	55.078
SC	0	0	0	55.078	0	0	55.078	0	0	55.078

FORNTE: DNPM - DIRIN

A Coluna (NÃO ESPECIFICADOS) é composta de financiamentos simultâneos a minerais de classes diferentes e a minerais não mencionados pelas entidades informantes.

TABELA 34
FINANCIAMENTOS CONCEDIDOS À INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	METÁLICOS			NÃO-METÁLICOS				MINERAIS COMBUSTÍVEIS	NÃO ESPECIFICADOS	TOTAL GERAL
	FERROSOS	NÃO- FERROSOS	TOTAL	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	MINERAIS INDUSTRIAIS	ADUBOS E FERTILIZANTES	TOTAL			
TOTAL BRASIL	177.621.268	55.515.896	233.137.164	135.073.481	8.324.348		143.397.829	34.588.864	34.500.000	445.623.857
TOTAL BRASIL	10.406.137	0	10.406.137	12.839.956	0	0	12.839.956	0	0	23.246.093
CENTRO-OESTE	0	0	0	3.158.187	0	0	3.158.187	0	0	3.158.187
DF	0	0	0	3.158.187	0	0	3.158.187	0	0	3.158.187
NORDESTE	6.876.137	0	6.876.137	7.563.237	0	0	7.563.237	0	0	14.439.374
BA	6.876.137	0	6.876.137	1.092.949	0	0	1.092.949	0	0	7.969.086
PB	0	0	0	5.680.000	0	0	5.680.000	0	0	5.680.000
PE	0	0	0	145.000	0	0	145.000	0	0	145.000
PI	0	0	0	645.288	0	0	645.288	0	0	645.288
SUDESTE	3.530.000	0	3.530.000	1.985.088	0	0	1.985.088	0	0	5.515.088
SP	3.530.000	0	3.530.000	1.985.088	0	0	1.985.088	0	0	5.515.088
SUL	0	0	0	133.444	0	0	133.444	0	0	133.444
SC	0	0	0	133.444	0	0	133.444	0	0	133.444

FORNTE: DNPM - DIRIN

A Coluna (NÃO ESPECIFICADOS) é composta de financiamentos simultâneos a minerais de classes diferentes e a minerais não mencionados pelas entidades informantes.

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(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		30.828.567	26.569.479	239.809.672	206.679.021	270.638.239	233.248.501
AGALMATOLITO		21.656	18.664	792.633	683.128	814.289	701.792
	MG	21.656	18.664	792.633	683.128	814.289	701.792
ALUMÍNIO (BAUXITA)				9.785.238	8.433.369	9.785.238	8.433.369
	MG			856.000	737.740	856.000	737.740
	PA			8.917.129	7.685.193	8.917.129	7.685.193
	SC			12.109	10.436	12.109	10.436
AMIANTO				14.688.334	12.659.083	14.688.334	12.659.083
	GO			14.688.334	12.659.083	14.688.334	12.659.083
ARDÓSIA		144.994	124.963	79.108	68.179	224.102	193.141
	MG	139.055	119.844	78.431	67.595	217.486	187.439
	PI	2.101	1.811	677	583	2.778	2.394
	SC	2.756	2.375			2.756	2.375
	SP	1.082	933			1.082	933
AREIA E CASCALHO		8.950.436	7.713.898	108.533	93.539	9.058.969	7.807.437
	BA	20.733	17.869			20.733	17.869
	DF	1.371	1.182			1.371	1.182
	ES	11.388	9.815			11.388	9.815
	GO	271.613	234.089			271.613	234.089
	MG	226.598	195.293			226.598	195.293
	MS	111.704	96.272			111.704	96.272
	PA	8.361	7.206			8.361	7.206
	PB	6.501	5.603			6.501	5.603
	PE	364	314			364	314
	PR	141	122			141	122
	RJ	253.759	218.701			253.759	218.701
	RN	4.733	4.079			4.733	4.079
	RS	2.963.178	2.553.803			2.963.178	2.553.803
	SC	433.584	373.683			433.584	373.683
	SP	4.630.133	3.990.462	108.533	93.539	4.738.666	4.084.001
	TO	6.275	5.408			6.275	5.408
AREIA INDUSTRIAL		1.833.875	1.580.518	3.896.772	3.358.418	5.730.647	4.938.936
	BA	224.892	193.822			224.892	193.822
	ES	914	788			914	788
	GO	1.972	1.700			1.972	1.700
	MG	10.989	9.471	15.855	13.665	26.844	23.135
	PB	15.478	13.340			15.478	13.340
	PE	1.730	1.491			1.730	1.491
	RJ	5.106	4.401			5.106	4.401
	RS			102.371	88.228	102.371	88.228
	SC	97.492	84.023	193.328	166.619	290.820	250.642
	SP	1.475.302	1.271.483	3.585.218	3.089.906	5.060.520	4.361.389
ARGILAS COM. E PLAST.		3.731.084	3.215.620	185.860	160.183	3.916.944	3.375.803
	AL	21.410	18.452			21.410	18.452
	AM	73.404	63.263	73.404	63.263	146.808	126.526
	BA	194.254	167.417			194.254	167.417
	CE	13.613	11.732			13.613	11.732
	DF	117.227	101.032	112.456	96.920	229.683	197.951
	ES	89.312	76.973			89.312	76.973
	MA	138.413	119.291			138.413	119.291
	MG	67.025	57.765			67.025	57.765
	MS	1.697	1.463			1.697	1.463
	PA	11.667	10.055			11.667	10.055
	PB	581.964	501.563			581.964	501.563
	PE	75.587	65.144			75.587	65.144
	PI	519.456	447.691			519.456	447.691
	PR	129.927	111.977			129.927	111.977
	RJ	17.722	15.274			17.722	15.274
	RS	216.981	187.004			216.981	187.004
	SC	47.895	41.278			47.895	41.278
	SE	284.572	245.257			284.572	245.257
	SP	1.128.958	972.988			1.128.958	972.988
ARGILAS REFRATÁRIAS		233.546	201.281	469.413	404.562	702.959	605.842
	MG	57.927	49.924	252.353	217.489	310.280	267.414
	PE	27.334	23.558	61.446	52.957	88.780	76.515
	PR	33.981	29.286	14.724	12.690	48.705	41.976
	RJ	4.303	3.709			4.303	3.709
	SE	844	727			844	727
	SP	109.157	94.077	140.890	121.425	250.047	215.502
BÁRIO (BARITA)				1.476.778	1.272.755	1.476.778	1.272.755
	BA			1.476.778	1.272.755	1.476.778	1.272.755

Continua...

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(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		172.937	149.045	776.086	668.867	949.023	817.912	
	MG	124.815	107.571	751.336	647.536	876.151	755.107	
	PA			24.750	21.331	24.750	21.331	
	SP	48.122	41.474			48.122	41.474	
BENTONITA E ARG.DESCOR		40.707	35.083	2.179.707	1.878.572	2.220.414	1.913.655	
	PB	37.546	32.359	1.924.500	1.658.623	1.962.046	1.690.982	
	SP	3.161	2.724	255.207	219.949	258.368	222.673	
BERILIO (BERILO)		173	149			173	149	
	BA	173	149			173	149	
CALCÁRIO		6.031.972	5.198.631	21.283.072	18.342.732	27.315.044	23.541.363	
	AL	828.740	714.246			828.740	714.246	
	AM	259.959	224.045	259.959	224.045	519.918	448.089	
	BA			978.302	843.146	978.302	843.146	
	CE	159.586	137.539	4.294	3.701	163.880	141.239	
	DF	166.462	143.465	1.833.821	1.580.471	2.000.283	1.723.936	
	ES	919.526	792.490	1.748.936	1.507.314	2.668.462	2.299.803	
	GO	274.846	236.875	200.798	173.057	475.644	409.932	
	MA	4.800	4.137	317.586	273.710	322.386	277.847	
	MG	444.603	383.179	8.975.639	7.735.619	9.420.242	8.118.798	
	MS			20.133	17.352	20.133	17.352	
	MT	3.870	3.335	193.596	166.850	197.466	170.185	
	PA	310.103	267.261			310.103	267.261	
	PB	7.382	6.362	424.453	365.813	431.835	372.175	
	PE	5.687	4.901	630.280	543.204	635.967	548.106	
	PI	490	422			490	422	
	PR	75.188	64.800	278.961	240.421	354.149	305.222	
	RJ			737.338	635.472	737.338	635.472	
	RN	392.227	338.039			392.227	338.039	
	RO			9.714	8.372	9.714	8.372	
	RS	19.443	16.757	1.239.801	1.068.518	1.259.244	1.085.274	
	SC			89.084	76.777	89.084	76.777	
	SE	337.025	290.464	406.854	350.646	743.879	641.109	
	SP	1.822.035	1.570.314	2.770.797	2.388.000	4.592.832	3.958.314	
	TO			162.726	140.245	162.726	140.245	
	CALCITA		45.593	39.294	1.446.923	1.247.025	1.492.516	1.286.319
		ES	38.126	32.859	1.446.923	1.247.025	1.485.049	1.279.884
SP		7.467	6.435			7.467	6.435	
CARVÃO				8.133.903	7.010.172	8.133.903	7.010.172	
	PR			3.158	2.722	3.158	2.722	
	RS			6.832.320	5.888.408	6.832.320	5.888.408	
	SC			1.298.425	1.119.042	1.298.425	1.119.042	
CAULIM		133.555	115.104	6.827.623	5.884.360	6.961.178	5.999.464	
	AP			2.246.498	1.936.135	2.246.498	1.936.135	
	MG	5.820	5.016	913.642	787.419	919.462	792.435	
	PA			1.187.832	1.023.728	1.187.832	1.023.728	
	PB			24.638	21.234	24.638	21.234	
	PR	74.181	63.933	6.341	5.465	80.522	69.398	
	RN	4.131	3.560			4.131	3.560	
	RS	39.770	34.276	277.126	238.840	316.896	273.116	
	SC	7.447	6.418			7.447	6.418	
	SP	2.206	1.901	2.171.546	1.871.538	2.173.752	1.873.440	
	COBRE				9.583.797	8.259.758	9.583.797	8.259.758
BA				9.583.797	8.259.758	9.583.797	8.259.758	
CONCHAS CALCARIAS		1.245.909	1.073.782	269.052	231.881	1.514.961	1.305.663	
	RJ	1.245.909	1.073.782	7.106	6.124	1.253.015	1.079.906	
	SC			261.946	225.757	261.946	225.757	
CROMO (CROMITA)		2.136.820	1.841.610	848.150	730.975	2.984.970	2.572.585	
	BA	2.124.904	1.831.340	848.150	730.975	2.973.054	2.562.315	
	MG	11.916	10.270			11.916	10.270	
DIAMANTE				20.073	17.300	20.073	17.300	
	MG			16.502	14.222	16.502	14.222	
	MT			3.571	3.078	3.571	3.078	
DIATOMITA		63.281	54.538	387.633	334.080	450.914	388.618	
	BA	48.722	41.991	84.508	72.833	133.230	114.824	
	CE			124.330	107.153	124.330	107.153	
	RN	14.559	12.548	178.795	154.094	193.354	166.641	

Continua...

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(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		52.290	45.066	3.309.814	2.852.550	3.362.104	2.897.616
	CE	24.241	20.892	271.409	233.913	295.650	254.805
	DF			261.829	225.656	261.829	225.656
	MG			305.889	263.629	305.889	263.629
	PI			3.129	2.697	3.129	2.697
	PR	22.380	19.288	393.552	339.181	415.932	358.469
	RJ	89	77			89	77
	SP	5.580	4.809	2.074.006	1.787.474	2.079.586	1.792.283
ESTANHO (CASSITERITA)				3.958.381	3.411.515	3.958.381	3.411.515
	AM			2.015.000	1.736.620	2.015.000	1.736.620
	RO			1.943.381	1.674.895	1.943.381	1.674.895
FELDSPATO		84.082	72.466	150.840	130.001	234.922	202.467
	BA	16.214	13.974	87.753	75.630	103.967	89.604
	MG	41.504	35.770	9.138	7.876	50.642	43.646
	PB	9.081	7.826	53.949	46.496	63.030	54.322
	RN	574	495			574	495
	SC	629	542			629	542
	SP	16.080	13.858			16.080	13.858
FERRO		914.725	788.352	56.507.021	48.700.354	57.421.746	49.488.706
	AM	13.606	11.726	13.606	11.726	27.212	23.453
	CE	5.161	4.448			5.161	4.448
	MG	846.393	729.460	52.113.182	44.913.541	52.959.575	45.643.001
	MS			1.900	1.638	1.900	1.638
	PA	49.186	42.391	4.323.113	3.725.858	4.372.299	3.768.249
	SP	379	327	55.220	47.591	55.599	47.918
FILITO		220.077	189.672	399.714	344.492	619.791	534.164
	GO	66.290	57.132			66.290	57.132
	MG	1.117	963	161.574	139.252	162.691	140.215
	PR	4.686	4.039	1.044	900	5.730	4.938
	SP	147.984	127.539	237.096	204.340	385.080	331.880
FLUORITA E CRIOLITA		36	31	1.297.072	1.117.876	1.297.108	1.117.907
	BA	36	31			36	31
	PR			646.254	556.971	646.254	556.971
	RJ			66.220	57.071	66.220	57.071
	SC			584.598	503.833	584.598	503.833
GIPSITA		590.693	509.086	340.202	293.202	930.895	802.288
	AM	19.808	17.071			19.808	17.071
	CE	7.416	6.391			7.416	6.391
	MA	104.772	90.297			104.772	90.297
	PE	458.697	395.326	340.202	293.202	798.899	688.528
GNAISSE ORNAMENTAL		55.671	47.980	113.930	98.190	169.601	146.170
	ES	47.897	41.280			47.897	41.280
	MG	7.774	6.700			7.774	6.700
	PR			113.930	98.190	113.930	98.190
GRAFITA				1.156.233	996.495	1.156.233	996.495
	BA			79.513	68.528	79.513	68.528
	MG			1.076.720	927.967	1.076.720	927.967
GRANITO ORNAMENTAL		1.196.071	1.030.829	3.686.591	3.177.274	4.882.662	4.208.103
	AL	5.523	4.760			5.523	4.760
	BA	31.846	27.446			31.846	27.446
	CE	290.081	250.005			290.081	250.005
	ES	654.066	563.704	3.246.771	2.798.217	3.900.837	3.361.921
	GO	310	267			310	267
	MG	36.748	31.671			36.748	31.671
	PA			55.044	47.439	55.044	47.439
	PE	29.048	25.035	156.866	135.194	185.914	160.229
	PR	8.868	7.643			8.868	7.643
	RJ	8.420	7.257	73.787	63.593	82.207	70.850
	RS	6.174	5.321			6.174	5.321
	SC	81.034	69.839			81.034	69.839
	SP	43.953	37.881	154.123	132.830	198.076	170.711
LEUCITA E NEFEL-SIEN		5.519	4.757	767.134	661.151	772.653	665.908
	MG	5.519	4.757	767.134	661.151	772.653	665.908
LÍTIO (ESPODUMENIO)				1.056	910	1.056	910
	MG			1.056	910	1.056	910
LÍTIO (PETALITA)				302	260	302	260
	MG			302	260	302	260

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

Continua...

SUBSTÂNCIAS	UF	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
MAGNESITA				2.923.794	2.519.860	2.923.794	2.519.860
	BA			2.911.445	2.509.217	2.911.445	2.509.217
	CE			12.349	10.643	12.349	10.643
MANGANÊS		270.747	233.342	4.738.898	4.084.201	5.009.645	4.317.543
	BA	270.747	233.342			270.747	233.342
	GO			229.751	198.010	229.751	198.010
	MG			119.581	103.060	119.581	103.060
	MS			862.000	742.911	862.000	742.911
	PA			3.454.155	2.976.950	3.454.155	2.976.950
	SP			73.411	63.269	73.411	63.269
MÁRMORE ORNAMENTAL		466.959	402.447	1.138.779	981.452	1.605.738	1.383.899
	BA	99.828	86.036	11.830	10.196	111.658	96.232
	ES	366.722	316.058	1.069.992	922.168	1.436.714	1.238.226
	MG	409	352	47.000	40.507	47.409	40.859
	PR			9.957	8.581	9.957	8.581
NIÓBIO (PIROCLORO)		123.263	106.234			123.263	106.234
	MG	123.263	106.234			123.263	106.234
NÍQUEL				10.130.242	8.730.709	10.130.242	8.730.709
	GO			10.130.242	8.730.709	10.130.242	8.730.709
OCRE				88.000	75.842	88.000	75.842
	MG			88.000	75.842	88.000	75.842
OURO				940.004	810.139	940.004	810.139
	MG			609.176	525.016	609.176	525.016
	MT			1.369	1.180	1.369	1.180
	PR			328.099	282.771	328.099	282.771
	RN			1.360	1.172	1.360	1.172
PEDRAS BRITADAS		149	128	50.076.221	43.157.994	50.076.370	43.158.122
	AL			210.344	181.284	210.344	181.284
	BA			2.584.615	2.227.540	2.584.615	2.227.540
	DF			546.700	471.171	546.700	471.171
	ES			805.369	694.104	805.369	694.104
	GO			1.184.219	1.020.614	1.184.219	1.020.614
	MA			338.309	291.570	338.309	291.570
	MG			1.804.617	1.555.302	1.804.617	1.555.302
	MS			344.484	296.892	344.484	296.892
	MT			638.462	550.256	638.462	550.256
	PB			358.258	308.763	358.258	308.763
	PE			265.872	229.141	265.872	229.141
	PI			100.315	86.456	100.315	86.456
	PR	149	128	1.253.627	1.080.433	1.253.776	1.080.562
	RJ			7.384.967	6.364.705	7.384.967	6.364.705
	RN			11.690	10.075	11.690	10.075
	RO			407.741	351.410	407.741	351.410
	RS			4.698.301	4.049.212	4.698.301	4.049.212
	SC			2.146.503	1.849.955	2.146.503	1.849.955
	SE			10.000	8.618	10.000	8.618
	SP			24.850.762	21.417.531	24.850.762	21.417.531
	TO			131.066	112.959	131.066	112.959
PIROFILITA		129	111	15.332	13.214	15.461	13.325
	MG	129	111			129	111
	PR			15.332	13.214	15.332	13.214
POTÁSSIO				2.535.977	2.185.622	2.535.977	2.185.622
	SE			2.535.977	2.185.622	2.535.977	2.185.622
PRATA				16.548	14.262	16.548	14.262
	GO			7.137	6.151	7.137	6.151
	MG			9.411	8.111	9.411	8.111
QUARTZITO INDUSTRIAL		14.984	12.914	213.891	184.341	228.875	197.255
	MG			124.236	107.072	124.236	107.072
	PA	8.138	7.014	69.042	59.504	77.180	66.517
	PR	6.846	5.900			6.846	5.900
	SP			20.613	17.765	20.613	17.765
QUARTZITO ORNAMENTAL		181.717	156.612	10.162	8.758	191.879	165.370
	BA	12.370	10.661			12.370	10.661
	MG	155.813	134.287	869	749	156.682	135.036
	PA			9.293	8.009	9.293	8.009
	PR	13.534	11.664			13.534	11.664

Continua...

TABELA 35
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(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		98.184	84.619	8.248	7.109	106.432	91.728
	BA	72.771	62.717			72.771	62.717
	MG	17.013	14.663	812	700	17.825	15.362
	SC	8.400	7.240	7.436	6.409	15.836	13.648
QUARTZO (CRISTAL)				425	366	425	366
	MG			425	366	425	366
ROCHA FOSFÁTICA				8.371.613	7.215.042	8.371.613	7.215.042
	GO			7.988.385	6.884.758	7.988.385	6.884.758
	MG			331.598	285.786	331.598	285.786
	SP			51.630	44.497	51.630	44.497
SAL-GEMA		1.441.192	1.242.086			1.441.192	1.242.086
	BA	1.441.192	1.242.086			1.441.192	1.242.086
SILEX		8.870	7.645	10.652	9.180	19.522	16.825
	SC	8.870	7.645	4.711	4.060	13.581	11.705
	SP			5.941	5.120	5.941	5.120
SODALITA ORNAMENTAL		21.570	18.590			21.570	18.590
	BA	21.570	18.590			21.570	18.590
TALCO		290.144	250.059	1.088.210	937.870	1.378.354	1.187.929
	BA	3.610	3.111	825.176	711.175	828.786	714.286
	MG			62.217	53.621	62.217	53.621
	PR	262.151	225.934	82.150	70.801	344.301	296.734
	RS	12.768	11.004			12.768	11.004
	SP	11.615	10.010	118.667	102.273	130.282	112.283
TITÂNIO (ILMENITA)				581.405	501.082	581.405	501.082
	GO			8.282	7.138	8.282	7.138
	PB			497.688	428.930	497.688	428.930
	RJ			75.435	65.013	75.435	65.013
TITÂNIO (RUTILO)				262.992	226.659	262.992	226.659
	PB			172.035	148.268	172.035	148.268
	RJ			90.957	78.391	90.957	78.391
TURFA		4.811	4.146	47.443	40.889	52.254	45.035
	SC			28.940	24.942	28.940	24.942
	SP	4.811	4.146	18.503	15.947	23.314	20.093
VERMICULITA E PERLITA				407.986	351.621	407.986	351.621
	BA			3.195	2.754	3.195	2.754
	GO			334.688	288.450	334.688	288.450
	PI			70.103	60.418	70.103	60.418
ZINCO		146	126	81.379	70.136	81.525	70.262
	MG	146	126	81.379	70.136	81.525	70.262
ZIRCÔNIO				1.194.493	1.029.469	1.194.493	1.029.469
	PB			843.839	727.259	843.839	727.259
	RJ			350.654	302.210	350.654	302.210

FORNTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TABELA 36
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
ÁGUA MINERAL

UNIDADES DAS FEDERAÇÃO	ICMS RECOLHIDO	
	R\$	US\$
TOTAL	43.792.020	37.741.980
ACRE	51.016	43.968
ALAGOAS	286.034	246.517
AMAZONAS	555.063	478.379
BAHIA	877.026	755.861
CEARÁ	3.061.535	2.638.572
DISTRITO FEDERAL	435.400	375.248
ESPIRITO SANTO	521.788	449.701
GOIÁS	1.420.472	1.224.228
MARANHÃO	633.656	546.114
MATO GROSSO	1.087.558	937.308
MINAS GERAIS	7.231.464	6.232.409
PARÁ	625.880	539.412
PARANÁ	3.416.060	2.944.118
PERNAMBUCO	1.861.194	1.604.063
PIAUI	702.587	605.522
RIO DE JANEIRO	4.883.952	4.209.215
RIO GRANDE DO NORTE	106.083	91.427
RIO GRANDE DO SUL	6.066.400	5.228.303
RONDÔNIA	210.606	181.510
SANTA CATARINA	135.891	117.117
SÃO PAULO	9.369.237	8.074.840
SERGIPE	244.980	211.135
TOCANTINS	8.138	7.014

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TABELA 37
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(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	30.828.567	26.569.479	239.809.672	206.679.021	270.638.239	233.248.501
AL		855.673	737.458	210.344	181.284	1.066.017	918.743
	ARGILAS COM. E PLAST.	21.410	18.452			21.410	18.452
	CALCÁRIO	828.740	714.246			828.740	714.246
	GRANITO ORNAMENTAL	5.523	4.760			5.523	4.760
	PEDRAS BRITADAS			210.344	181.284	210.344	181.284
AM		366.777	316.105	2.361.969	2.035.654	2.728.746	2.351.759
	ARGILAS COM. E PLAST.	73.404	63.263	73.404	63.263	146.808	126.526
	CALCÁRIO	259.959	224.045	259.959	224.045	519.918	448.089
	ESTANHO (CASSITERITA)			2.015.000	1.736.620	2.015.000	1.736.620
	FERRO	13.606	11.726	13.606	11.726	27.212	23.453
	GIPSITA	19.808	17.071			19.808	17.071
AP				2.246.498	1.936.135	2.246.498	1.936.135
	CAULIM			2.246.498	1.936.135	2.246.498	1.936.135
BA		4.583.862	3.950.583	19.475.062	16.784.505	24.058.924	20.735.089
	AREIA E CASCALHO	20.733	17.869			20.733	17.869
	AREIA INDUSTRIAL	224.892	193.822			224.892	193.822
	ARGILAS COM. E PLAST.	194.254	167.417			194.254	167.417
	BÁRIO (BARITA)			1.476.778	1.272.755	1.476.778	1.272.755
	BERILIO (BERILO)	173	149			173	149
	CALCÁRIO			978.302	843.146	978.302	843.146
	COBRE			9.583.797	8.259.758	9.583.797	8.259.758
	CROMO (CROMITA)	2.124.904	1.831.340	848.150	730.975	2.973.054	2.562.315
	DIATOMITA	48.722	41.991	84.508	72.833	133.230	114.824
	FELDSPATO	16.214	13.974	87.753	75.630	103.967	89.604
	FLUORITA E CRIOLITA	36	31			36	31
	GRAFITA			79.513	68.528	79.513	68.528
	GRANITO ORNAMENTAL	31.846	27.446			31.846	27.446
	MAGNESITA			2.911.445	2.509.217	2.911.445	2.509.217
	MANGANÊS	270.747	233.342			270.747	233.342
	MÁRMORE ORNAMENTAL	99.828	86.036	11.830	10.196	111.658	96.232
	PEDRAS BRITADAS			2.584.615	2.227.540	2.584.615	2.227.540
	QUARTZITO ORNAMENTAL	12.370	10.661			12.370	10.661
	QUARTZO	72.771	62.717			72.771	62.717
	SAL-GEMA	1.441.192	1.242.086			1.441.192	1.242.086
	SODALITA ORNAMENTAL	21.570	18.590			21.570	18.590
	TALCO	3.610	3.111	825.176	711.175	828.786	714.286
	VERMICULITA E PERLITA			3.195	2.754	3.195	2.754
CE		500.098	431.007	412.382	355.410	912.480	786.417
	ARGILAS COM. E PLAST.	13.613	11.732			13.613	11.732
	CALCÁRIO	159.586	137.539	4.294	3.701	163.880	141.239
	DIATOMITA			124.330	107.153	124.330	107.153
	DOLOMITO	24.241	20.892	271.409	233.913	295.650	254.805
	FERRO	5.161	4.448			5.161	4.448
	GIPSITA	7.416	6.391			7.416	6.391
	GRANITO ORNAMENTAL	290.081	250.005			290.081	250.005
	MAGNESITA			12.349	10.643	12.349	10.643
DF		285.060	245.678	2.754.806	2.374.219	3.039.866	2.619.897
	AREIA E CASCALHO	1.371	1.182			1.371	1.182
	ARGILAS COM. E PLAST.	117.227	101.032	112.456	96.920	229.683	197.951
	CALCÁRIO	166.462	143.465	1.833.821	1.580.471	2.000.283	1.723.936
	DOLOMITO			261.829	225.656	261.829	225.656
	PEDRAS BRITADAS			546.700	471.171	546.700	471.171
ES		2.127.951	1.833.966	8.317.991	7.168.828	10.445.942	9.002.794
	AREIA E CASCALHO	11.388	9.815			11.388	9.815
	AREIA INDUSTRIAL	914	788			914	788
	ARGILAS COM. E PLAST.	89.312	76.973			89.312	76.973
	CALCÁRIO	919.526	792.490	1.748.936	1.507.314	2.668.462	2.299.803
	CALCITA	38.126	32.859	1.446.923	1.247.025	1.485.049	1.279.884
	GNAISSE ORNAMENTAL	47.897	41.280			47.897	41.280
	GRANITO ORNAMENTAL	654.066	563.704	3.246.771	2.798.217	3.900.837	3.361.921
	MÁRMORE ORNAMENTAL	366.722	316.058	1.069.992	922.168	1.436.714	1.238.226
	PEDRAS BRITADAS			805.369	694.104	805.369	694.104
GO		615.031	530.062	34.771.836	29.967.970	35.386.867	30.498.032
	AMIANTO			14.688.334	12.659.083	14.688.334	12.659.083
	AREIA E CASCALHO	271.613	234.089			271.613	234.089
	AREIA INDUSTRIAL	1.972	1.700			1.972	1.700
	CALCÁRIO	274.846	236.875	200.798	173.057	475.644	409.932
	FILITO	66.290	57.132			66.290	57.132
	GRANITO ORNAMENTAL	310	267			310	267
	MANGANÊS			229.751	198.010	229.751	198.010
	NÍQUEL			10.130.242	8.730.709	10.130.242	8.730.709
	PEDRAS BRITADAS			1.184.219	1.020.614	1.184.219	1.020.614
	PRATA			7.137	6.151	7.137	6.151

Continua...

TABELA 37
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
GO	(Continuação)						
	ROCHA FOSFÁTICA			7.988.385	6.884.758	7.988.385	6.884.758
	TITÂNIO (ILMENITA)			8.282	7.138	8.282	7.138
	VERMICULITA E PERLITA			334.688	288.450	334.688	288.450
MA		247.985	213.725	655.895	565.281	903.880	779.005
	ARGILAS COM. E PLAST.	138.413	119.291			138.413	119.291
	CALCÁRIO	4.800	4.137	317.586	273.710	322.386	277.847
	GIPSITA	104.772	90.297			104.772	90.297
	PEDRAS BRITADAS			338.309	291.570	338.309	291.570
MG		2.346.232	2.022.091	70.366.707	60.645.269	72.712.939	62.667.360
	AGALMATOLITO	21.656	18.664	792.633	683.128	814.289	701.792
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			856.000	737.740	856.000	737.740
	ARDÓSIA	139.055	119.844	78.431	67.595	217.486	187.439
	AREIA E CASCALHO	226.598	195.293			226.598	195.293
	AREIA INDUSTRIAL	10.989	9.471	15.855	13.665	26.844	23.135
	ARGILAS COM. E PLAST.	67.025	57.765			67.025	57.765
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	57.927	49.924	252.353	217.489	310.280	267.414
	BAUXITA REFRAATÁRIA	124.815	107.571	751.336	647.536	876.151	755.107
	CALCÁRIO	444.603	383.179	8.975.639	7.735.619	9.420.242	8.118.798
	CAULIM	5.820	5.016	913.642	787.419	919.462	792.435
	CROMO (CROMITA)	11.916	10.270			11.916	10.270
	DIAMANTE			16.502	14.222	16.502	14.222
	DOLOMITO			305.889	263.629	305.889	263.629
	FELDSPATO	41.504	35.770	9.138	7.876	50.642	43.646
	FERRO	846.393	729.460	52.113.182	44.913.541	52.959.575	45.643.001
	FILITO	1.117	963	161.574	139.252	162.691	140.215
	GNAISSE ORNAMENTAL	7.774	6.700			7.774	6.700
	GRAFITA			1.076.720	927.967	1.076.720	927.967
	GRANITO ORNAMENTAL	36.748	31.671			36.748	31.671
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	5.519	4.757	767.134	661.151	772.653	665.908
	LÍTIO (ESPODUMENIO)			1.056	910	1.056	910
	LÍTIO (PETALITA)			302	260	302	260
	MANGANÊS			119.581	103.060	119.581	103.060
	MÁRMORE ORNAMENTAL	409	352	47.000	40.507	47.409	40.859
	NIÓBIO (PIROCLORO)	123.263	106.234			123.263	106.234
	OCRE			88.000	75.842	88.000	75.842
	OURO			609.176	525.016	609.176	525.016
	PEDRAS BRITADAS			1.804.617	1.555.302	1.804.617	1.555.302
	PIROFILITA	129	111			129	111
	PRATA			9.411	8.111	9.411	8.111
	QUARTZITO INDUSTRIAL			124.236	107.072	124.236	107.072
	QUARTZITO ORNAMENTAL	155.813	134.287	869	749	156.682	135.036
	QUARTZO	17.013	14.663	812	700	17.825	15.362
	QUARTZO (CRISTAL)			425	366	425	366
	ROCHA FOSFÁTICA			331.598	285.786	331.598	285.786
	TALCO			62.217	53.621	62.217	53.621
	ZINCO	146	126	81.379	70.136	81.525	70.262
MS		113.401	97.734	1.228.517	1.058.793	1.341.918	1.156.527
	AREIA E CASCALHO	111.704	96.272			111.704	96.272
	ARGILAS COM. E PLAST.	1.697	1.463			1.697	1.463
	CALCÁRIO			20.133	17.352	20.133	17.352
	FERRO			1.900	1.638	1.900	1.638
	MANGANÊS			862.000	742.911	862.000	742.911
	PEDRAS BRITADAS			344.484	296.892	344.484	296.892
MT		3.870	3.335	836.998	721.363	840.868	724.699
	CALCÁRIO	3.870	3.335	193.596	166.850	197.466	170.185
	DIAMANTE			3.571	3.078	3.571	3.078
	OURO			1.369	1.180	1.369	1.180
	PEDRAS BRITADAS			638.462	550.256	638.462	550.256
PA		387.455	333.927	18.040.358	15.548.012	18.427.813	15.881.938
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			8.917.129	7.685.193	8.917.129	7.685.193
	AREIA E CASCALHO	8.361	7.206			8.361	7.206
	ARGILAS COM. E PLAST.	11.667	10.055			11.667	10.055
	BAUXITA REFRAATÁRIA			24.750	21.331	24.750	21.331
	CALCÁRIO	310.103	267.261			310.103	267.261
	CAULIM			1.187.832	1.023.728	1.187.832	1.023.728
	FERRO	49.186	42.391	4.323.113	3.725.858	4.372.299	3.768.249
	GRANITO ORNAMENTAL			55.044	47.439	55.044	47.439
	MANGANÊS			3.454.155	2.976.950	3.454.155	2.976.950
	QUARTZITO INDUSTRIAL	8.138	7.014	69.042	59.504	77.180	66.517
	QUARTZITO ORNAMENTAL			9.293	8.009	9.293	8.009
PB		657.952	567.053	4.299.360	3.705.386	4.957.312	4.272.440
	AREIA E CASCALHO	6.501	5.603			6.501	5.603
	AREIA INDUSTRIAL	15.478	13.340			15.478	13.340
	ARGILAS COM. E PLAST.	581.964	501.563			581.964	501.563
	BENTONITA E ARG.DESCOR	37.546	32.359	1.924.500	1.658.623	1.962.046	1.690.982

Continua...

TABELA 37
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(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\$
PB	(Continuação)						
	CALCÁRIO	7.382	6.362	424.453	365.813	431.835	372.175
	CAULIM			24.638	21.234	24.638	21.234
	FELDSPATO	9.081	7.826	53.949	46.496	63.030	54.322
	PEDRAS BRITADAS			358.258	308.763	358.258	308.763
	TITÂNIO (ILMENITA)			497.688	428.930	497.688	428.930
	TITÂNIO (RUTILO)			172.035	148.268	172.035	148.268
	ZIRCÔNIO			843.839	727.259	843.839	727.259
PE		598.447	515.769	1.454.666	1.253.698	2.053.113	1.769.467
	AREIA E CASCALHO	364	314			364	314
	AREIA INDUSTRIAL	1.730	1.491			1.730	1.491
	ARGILAS COM. E PLAST.	75.587	65.144			75.587	65.144
	ARGILAS REFRATÁRIAS	27.334	23.558	61.446	52.957	88.780	76.515
	CALCÁRIO	5.687	4.901	630.280	543.204	635.967	548.106
	GIPSITA	458.697	395.326	340.202	293.202	798.899	688.528
	GRANITO ORNAMENTAL	29.048	25.035	156.866	135.194	185.914	160.229
	PEDRAS BRITADAS			265.872	229.141	265.872	229.141
PI		522.047	449.924	174.224	150.154	696.271	600.078
	ARDÓSIA	2.101	1.811	677	583	2.778	2.394
	ARGILAS COM. E PLAST.	519.456	447.691			519.456	447.691
	CALCÁRIO	490	422			490	422
	DOLOMITO			3.129	2.697	3.129	2.697
	PEDRAS BRITADAS			100.315	86.456	100.315	86.456
	VERMICULITA E PERLITA			70.103	60.418	70.103	60.418
PR		632.032	544.714	3.147.129	2.712.341	3.779.161	3.257.055
	AREIA E CASCALHO	141	122			141	122
	ARGILAS COM. E PLAST.	129.927	111.977			129.927	111.977
	ARGILAS REFRATÁRIAS	33.981	29.286	14.724	12.690	48.705	41.976
	CALCÁRIO	75.188	64.800	278.961	240.421	354.149	305.222
	CARVÃO			3.158	2.722	3.158	2.722
	CAULIM	74.181	63.933	6.341	5.465	80.522	69.398
	DOLOMITO	22.380	19.288	393.552	339.181	415.932	358.469
	FILITO	4.686	4.039	1.044	900	5.730	4.938
	FLUORITA E CRIOLITA			646.254	556.971	646.254	556.971
	GNAISSE ORNAMENTAL			113.930	98.190	113.930	98.190
	GRANITO ORNAMENTAL	8.868	7.643			8.868	7.643
	MÁRMORE ORNAMENTAL			9.957	8.581	9.957	8.581
	OURO			328.099	282.771	328.099	282.771
	PEDRAS BRITADAS	149	128	1.253.627	1.080.433	1.253.776	1.080.562
	PIROFILITA			15.332	13.214	15.332	13.214
	QUARTZITO INDUSTRIAL	6.846	5.900			6.846	5.900
	QUARTZITO ORNAMENTAL	13.534	11.664			13.534	11.664
	TALCO	262.151	225.934	82.150	70.801	344.301	296.734
RJ		1.535.308	1.323.199	8.786.464	7.572.579	10.321.772	8.895.779
	AREIA E CASCALHO	253.759	218.701			253.759	218.701
	AREIA INDUSTRIAL	5.106	4.401			5.106	4.401
	ARGILAS COM. E PLAST.	17.722	15.274			17.722	15.274
	ARGILAS REFRATÁRIAS	4.303	3.709			4.303	3.709
	CALCÁRIO			737.338	635.472	737.338	635.472
	CONCHAS CALCARIAS	1.245.909	1.073.782	7.106	6.124	1.253.015	1.079.906
	DOLOMITO	89	77			89	77
	FLUORITA E CRIOLITA			66.220	57.071	66.220	57.071
	GRANITO ORNAMENTAL	8.420	7.257	73.787	63.593	82.207	70.850
	PEDRAS BRITADAS			7.384.967	6.364.705	7.384.967	6.364.705
	TITÂNIO (ILMENITA)			75.435	65.013	75.435	65.013
	TITÂNIO (RUTILO)			90.957	78.391	90.957	78.391
	ZIRCÔNIO			350.654	302.210	350.654	302.210
RN		416.224	358.721	191.845	165.341	608.069	524.062
	AREIA E CASCALHO	4.733	4.079			4.733	4.079
	CALCÁRIO	392.227	338.039			392.227	338.039
	CAULIM	4.131	3.560			4.131	3.560
	DIATOMITA	14.559	12.548	178.795	154.094	193.354	166.641
	FELDSPATO	574	495			574	495
	OURO			1.360	1.172	1.360	1.172
	PEDRAS BRITADAS			11.690	10.075	11.690	10.075
RO				2.360.836	2.034.677	2.360.836	2.034.677
	CALCÁRIO			9.714	8.372	9.714	8.372
	ESTANHO (CASSITERITA)			1.943.381	1.674.895	1.943.381	1.674.895
	PEDRAS BRITADAS			407.741	351.410	407.741	351.410
RS		3.258.314	2.808.165	13.149.919	11.333.206	16.408.233	14.141.371
	AREIA E CASCALHO	2.963.178	2.553.803			2.963.178	2.553.803
	AREIA INDUSTRIAL			102.371	88.228	102.371	88.228
	ARGILAS COM. E PLAST.	216.981	187.004			216.981	187.004
	CALCÁRIO	19.443	16.757	1.239.801	1.068.518	1.259.244	1.085.274

Continua...

TABELA 37
IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1998
(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\$
RS	(Continuação)						
	CARVÃO			6.832.320	5.888.408	6.832.320	5.888.408
	CAULIM	39.770	34.276	277.126	238.840	316.896	273.116
	GRANITO ORNAMENTAL	6.174	5.321			6.174	5.321
	PEDRAS BRITADAS			4.698.301	4.049.212	4.698.301	4.049.212
	TALCO	12.768	11.004			12.768	11.004
SC		688.107	593.042	4.627.080	3.987.831	5.315.187	4.580.873
	ALUMÍNIO (BAUXITA)			12.109	10.436	12.109	10.436
	ARDÓSIA	2.756	2.375			2.756	2.375
	AREIA E CASCALHO	433.584	373.683			433.584	373.683
	AREIA INDUSTRIAL	97.492	84.023	193.328	166.619	290.820	250.642
	ARGILAS COM. E PLAST.	47.895	41.278			47.895	41.278
	CALCÁRIO			89.084	76.777	89.084	76.777
	CARVÃO			1.298.425	1.119.042	1.298.425	1.119.042
	CAULIM	7.447	6.418			7.447	6.418
	CONCHAS CALCARIAS			261.946	225.757	261.946	225.757
	FELDSPATO	629	542			629	542
	FLUORITA E CRIOLITA			584.598	503.833	584.598	503.833
	GRANITO ORNAMENTAL	81.034	69.839			81.034	69.839
	PEDRAS BRITADAS			2.146.503	1.849.955	2.146.503	1.849.955
	QUARTZO	8.400	7.240	7.436	6.409	15.836	13.648
	SILEX	8.870	7.645	4.711	4.060	13.581	11.705
	TURFA			28.940	24.942	28.940	24.942
SE		622.441	536.448	2.952.831	2.544.886	3.575.272	3.081.334
	ARGILAS COM. E PLAST.	284.572	245.257			284.572	245.257
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	844	727			844	727
	CALCÁRIO	337.025	290.464	406.854	350.646	743.879	641.109
	PEDRAS BRITADAS			10.000	8.618	10.000	8.618
	POTÁSSIO			2.535.977	2.185.622	2.535.977	2.185.622
SP		9.458.025	8.151.362	36.692.163	31.622.996	46.150.188	39.774.358
	ARDÓSIA	1.082	933			1.082	933
	AREIA E CASCALHO	4.630.133	3.990.462	108.533	93.539	4.738.666	4.084.001
	AREIA INDUSTRIAL	1.475.302	1.271.483	3.585.218	3.089.906	5.060.520	4.361.389
	ARGILAS COM. E PLAST.	1.128.958	972.988			1.128.958	972.988
	ARGILAS REFRAATÁRIAS	109.157	94.077	140.890	121.425	250.047	215.502
	BAUXITA REFRAATÁRIA	48.122	41.474			48.122	41.474
	BENTONITA E ARG. DESCOR	3.161	2.724	255.207	219.949	258.368	222.673
	CALCÁRIO	1.822.035	1.570.314	2.770.797	2.388.000	4.592.832	3.958.314
	CALCITA	7.467	6.435			7.467	6.435
	CAULIM	2.206	1.901	2.171.546	1.871.538	2.173.752	1.873.440
	DOLOMITO	5.580	4.809	2.074.006	1.787.474	2.079.586	1.792.283
	FELDSPATO	16.080	13.858			16.080	13.858
	FERRO	379	327	55.220	47.591	55.599	47.918
	FILITO	147.984	127.539	237.096	204.340	385.080	331.880
	GRANITO ORNAMENTAL	43.953	37.881	154.123	132.830	198.076	170.711
	MANGANÊS			73.411	63.269	73.411	63.269
	PEDRAS BRITADAS			24.850.762	21.417.531	24.850.762	21.417.531
	QUARTZITO INDUSTRIAL			20.613	17.765	20.613	17.765
	ROCHA FOSFÁTICA			51.630	44.497	51.630	44.497
	SILEX			5.941	5.120	5.941	5.120
	TALCO	11.615	10.010	118.667	102.273	130.282	112.283
	TURFA	4.811	4.146	18.503	15.947	23.314	20.093
TO		6.275	5.408	293.792	253.203	300.067	258.612
	AREIA E CASCALHO	6.275	5.408			6.275	5.408
	CALCÁRIO			162.726	140.245	162.726	140.245
	PEDRAS BRITADAS			131.066	112.959	131.066	112.959

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Total		82.846.366,02	71.400.815,33
Agalmatolito		46.083,76	39.717,11
	MG	46.083,76	39.717,11
Água Mineral		766.940,83	660.984,94
	AC	346,27	298,43
	AL	7.511,42	6.473,69
	AM	27.420,97	23.632,66
	BA	51.726,98	44.580,69
	CE	110.236,35	95.006,77
	ES	351,51	302,95
	GO	3.639,98	3.137,10
	MG	167.274,74	144.165,08
	MS	18.058,63	15.563,76
	MT	28.396,90	24.473,76
	PE	8.463,75	7.294,45
	PI	43.086,47	37.133,91
	PR	8.410,80	7.248,81
	RJ	100.528,84	86.640,39
	RN	13.167,22	11.348,12
	RO	2.886,88	2.488,05
	RS	34.319,19	29.577,86
	SC	2.871,27	2.474,59
	SP	138.242,66	119.143,89
Alumínio (Bauxita)		53.057,82	45.727,67
	MG	52.899,01	45.590,80
	SP	158,81	136,87
Amianto		1.597.559,82	1.376.850,66
	GO	1.597.559,82	1.376.850,66
Ardósia		62.462,67	53.833,21
	MG	61.886,54	53.336,67
	RS	277,13	238,84
	SC	193,06	166,39
	SP	105,94	91,30
Areia e Cascalho		1.979.913,96	1.706.381,07
	AL	157,98	136,15
	AM	70,82	61,04
	BA	3.198,80	2.756,87
	CE	12.576,59	10.839,08
	ES	9,61	8,28
	GO	19.208,00	16.554,34
	MG	41.462,77	35.734,53
	MS	17.809,27	15.348,85
	MT	59,82	51,56
	PA	424,72	366,04
	PE	6.432,13	5.543,51
	PI	1.022,68	881,39
	PR	144.755,54	124.756,99
	RJ	245.144,80	211.277,08
	RO	11,57	9,97
	RR	37,52	32,34
	RS	163.283,16	140.724,95
	SC	105.074,65	90.558,17
	SE	26,16	22,55
	SP	1.219.147,37	1.050.717,37

Continua...

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Areia Industrial		50.442,08	43.473,31
	BA	69,66	60,04
	MG	2.338,35	2.015,30
	PE	1.758,82	1.515,83
	SC	1.133,97	977,31
	SP	45.141,28	38.904,83
Argila Com. e Plást		586.107,26	505.134,24
	AL	677,97	584,31
	AM	5.743,81	4.950,28
	BA	7.763,57	6.691,00
	CE	31.228,31	26.914,00
	DF	523,31	451,01
	ES	2.706,57	2.332,65
	GO	6.908,48	5.954,05
	MA	11.064,93	9.536,27
	MG	38.180,20	32.905,46
	MS	7.365,49	6.347,92
	MT	100,59	86,69
	PA	1.524,40	1.313,80
	PB	12.910,32	11.126,71
	PE	968,58	834,77
	PI	8.522,66	7.345,22
	PR	43.426,26	37.426,75
	RJ	23.039,19	19.856,24
	RN	1.063,61	916,67
	RO	2.289,97	1.973,60
	RR	1,17	1,01
	RS	3.228,71	2.782,65
	SC	70.206,31	60.507,03
	SE	487,71	420,33
	SP	306.175,14	263.875,84
Argila Refratária		21.196,05	18.267,73
	MG	7.584,70	6.536,84
	SP	13.611,35	11.730,89
Bário (Barita)		49.633,89	42.776,77
	BA	45.094,35	38.864,39
	MG	4.539,54	3.912,38
Basalto p/Revest.		124.954,28	107.691,36
	GO	342,40	295,10
	MG	1.228,40	1.058,69
	MS	44.601,61	38.439,72
	PR	21.902,31	18.876,42
	RS	29.419,30	25.354,91
	SC	3.237,34	2.790,09
	SP	24.222,92	20.876,43
Bauxita Refratária		8.489.334,81	7.316.499,88
	MG	471.918,81	406.721,37
	PA	8.003.447,20	6.897.739,55
	SP	13.968,80	12.038,96
Bentonita e Argila Descor.		16.965,79	14.621,90
	PB	7.310,94	6.300,90
	SP	9.654,85	8.320,99
Calcario		3.192.753,53	2.751.662,10
	AL	57.971,31	49.962,35
	AM	23.378,34	20.148,53
	BA	8.565,16	7.381,85

Continua...

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Calcario (Continuação)	CE	182.419,33	157.217,38
	DF	22.027,63	18.984,43
	ES	26.279,21	22.648,63
	GO	169.063,31	145.706,55
	MG	1.048.902,15	903.992,20
	MS	53.563,87	46.163,81
	MT	50.706,31	43.701,03
	PA	9.330,35	8.041,33
	PB	58.277,14	50.225,92
	PE	57.803,85	49.818,02
	PI	310,18	267,33
	PR	345.082,29	297.407,82
	RJ	128.067,45	110.374,43
	RN	45.615,69	39.313,70
	RO	451,56	389,18
	RS	73.301,57	63.174,67
	SC	9.361,28	8.067,98
	SE	9.993,64	8.612,98
	SP	808.793,88	697.055,83
	TO	3.488,03	3.006,14
Calcita		11.738,61	10.116,87
	BA	0,30	0,26
	ES	9.120,73	7.860,67
	PR	695,97	599,82
	RJ	21,63	18,64
	SP	1.899,98	1.637,49
Carvão		3.441.236,80	2.965.816,43
	RS	1.061.895,38	915.190,36
	SC	2.379.341,42	2.050.626,06
Caulim		2.951.127,61	2.543.417,75
	AP	1.794.146,28	1.546.277,93
	BA	839,58	723,59
	MG	37.823,39	32.597,94
	PA	948.430,84	817.401,40
	PB	575,59	496,07
	PE	106,05	91,40
	PI	21,10	18,18
	PR	297,96	256,80
	RS	294,70	253,99
	SC	24.767,81	21.346,04
SP	143.824,31	123.954,42	
Cobre		721.493,16	621.816,05
	BA	721.339,54	621.683,65
	SP	153,62	132,40
Conchas Calcarias		15.833,73	13.646,24
	RJ	7.194,39	6.200,46
	SC	8.639,34	7.445,78
Cromo (Cromita)		269.063,18	231.891,05
	AP	196.278,87	169.162,17
	BA	72.784,31	62.728,87
Diamante		6.673,39	5.751,43
	MG	5.650,06	4.869,48
	MT	1.023,33	881,95

Continua...

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Diatomita		1.728,24	1.489,48
	CE	1.176,40	1.013,88
	RN	551,84	475,60
Dolomito		188.413,81	162.383,70
	ES	2.995,08	2.581,30
	MG	71.004,49	61.194,94
	PR	56.195,24	48.431,65
	RJ	2.530,32	2.180,75
	SC	11.729,38	10.108,92
	SP	43.959,30	37.886,15
Enxofre		13.795,25	11.889,38
	MG	13.795,25	11.889,38
Estanho (Cassiterita)		1.233.528,95	1.063.112,08
	AM	792.110,76	682.677,55
	RO	441.418,19	380.434,53
Feldspato		52.388,35	45.150,69
	BA	70,89	61,10
	CE	228,69	197,10
	MG	4.515,69	3.891,83
	PB	3.374,15	2.908,00
	PE	380,95	328,32
	PR	2.365,42	2.038,63
	SC	40.893,35	35.243,77
	SP	559,21	481,95
Ferro		39.711.874,85	34.225.523,44
	AM	1.328,57	1.145,02
	BA	65.620,88	56.555,10
	CE	629,61	542,63
	GO	3.529,07	3.041,52
	MG	27.568.925,88	23.760.170,54
	MS	447.910,61	386.030,00
	PA	11.623.930,23	10.018.038,64
Filito		25.966,24	22.378,90
	MG	935,31	806,09
	MS	7.094,68	6.114,52
	PR	1.727,12	1.488,51
	SP	16.209,13	13.969,78
Fluorita e Criolita		214.525,76	184.888,18
	PR	89.636,92	77.253,23
	RJ	10.828,18	9.332,22
	SC	114.060,66	98.302,73
Gemas		29.032,11	25.021,21
	BA	200,43	172,74
	GO	10,00	8,62
	MG	14.280,90	12.307,94
	PR	19,70	16,98
	RJ	10,34	8,91
	RS	14.400,90	12.411,36
	SP	108,71	93,69
	TO	1,13	0,97

Continua...

TABELA 38
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA		
		R\$	US\$	
Gipsita		79.985,99	68.935,61	
	AM	1.934,14	1.666,93	
	CE	7.201,40	6.206,50	
	PE	70.626,75	60.869,39	
	TO	223,70	192,79	
Gnaisse		51.671,36	44.532,76	
	BA	3.544,06	3.054,43	
	MG	28.145,74	24.257,30	
	RJ	16.365,83	14.104,83	
	SC	2.065,40	1.780,06	
	SP	1.550,33	1.336,15	
Grafita		602.654,33	519.395,27	
	BA	7.517,49	6.478,92	
	MG	595.136,84	512.916,35	
Granito		343.421,11	295.976,14	
	AL	207,60	178,92	
	BA	67.167,93	57.888,42	
	CE	93.426,19	80.519,00	
	ES	37.065,96	31.945,15	
	MG	48.636,66	41.917,31	
	PA	1.291,45	1.113,03	
	PB	311,75	268,68	
	PE	5.253,65	4.527,84	
	PR	4.445,74	3.831,54	
	RJ	13.937,51	12.011,99	
	RN	257,01	221,50	
	RO	35.720,47	30.785,55	
	RS	9.576,89	8.253,81	
	SC	4.559,17	3.929,30	
	SP	21.563,13	18.584,10	
	Leucita e Nefelina-Sienito		5.551,00	4.784,11
		MG	5.551,00	4.784,11
	Leucofilito		626,42	539,88
SP		626,42	539,88	
Magnesita		500.140,61	431.044,22	
	BA	495.990,62	427.467,57	
	CE	4.149,99	3.576,65	
Manganês		2.087.353,76	1.798.977,64	
	AP	265.533,80	228.849,26	
	GO	1.754,34	1.511,97	
	MG	30.400,94	26.200,93	
	MS	263.161,66	226.804,84	
	PA	1.526.503,02	1.315.610,64	
Marmore		20.643,01	17.791,10	
	ES	14.302,09	12.326,20	
	MG	6.208,97	5.351,18	
	RJ	131,95	113,72	

Continua...

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Mica		12.712,38	10.956,11
	CE	1.869,06	1.610,84
	MG	75,20	64,81
	PB	1.422,01	1.225,55
	PR	7.092,20	6.112,38
	RN	2.253,91	1.942,52
Nióbio (Djalmaita)		2.875,71	2.478,42
	MG	2.875,71	2.478,42
Nióbio (Pirocloro)		311.411,81	268.389,05
	GO	177.490,70	152.969,66
	MG	133.921,11	115.419,38
Niquel		799.577,53	689.112,76
	GO	485.725,18	418.620,34
	MG	313.852,35	270.492,42
Ouro		4.381.167,91	3.775.892,36
	BA	725.434,53	625.212,90
	GO	487.770,61	420.383,19
	MG	1.830.271,21	1.577.412,06
	MT	1.319,88	1.137,53
	PA	1.246.119,86	1.073.963,51
	PR	31.495,23	27.144,04
	TO	58.756,59	50.639,14
Outras Substancias		1.600,46	1.379,35
	MS	564,13	486,19
	PR	68,11	58,70
	RJ	403,28	347,57
	RS	513,94	442,94
	TO	51,00	43,95
Pedra Britada		1.557.839,22	1.342.617,62
	AL	3.976,19	3.426,86
	BA	17.419,40	15.012,84
	CE	40.181,66	34.630,41
	DF	44.897,87	38.695,05
	ES	17.378,90	14.977,94
	GO	53.596,97	46.192,34
	MG	164.252,10	141.560,03
	MS	33.969,34	29.276,34
	MT	29.811,73	25.693,12
	PA	340,41	293,38
	PE	7.398,67	6.376,51
	PI	557,21	480,23
	PR	116.879,76	100.732,36
	RJ	219.502,95	189.177,76
	RN	2.208,77	1.903,62
	RO	25.966,73	22.379,32
	RR	1,66	1,43
	RS	87.421,87	75.344,20
	SC	46.020,26	39.662,38
	SE	1.425,62	1.228,67
	SP	644.311,81	555.297,60
	TO	319,34	275,22
Platina (Grupo da)		440,58	379,71
	BA	0,84	0,72
	MG	439,74	378,99

Continua...

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Potassio		1.628.705,08	1.403.693,08
	SE	1.628.705,08	1.403.693,08
Prata		4.139,09	3.567,26
	BA	268,01	230,98
	GO	995,66	858,11
	MG	2.554,84	2.201,88
	PA	289,41	249,43
	TO	31,17	26,86
Quartzito		21.165,94	18.241,78
	MG	18.885,11	16.276,06
	SP	2.280,83	1.965,72
Quartzito Industrial		87.185,22	75.140,24
	BA	27.636,42	23.818,34
	CE	34,32	29,58
	MG	20.296,16	17.492,17
	PA	7.987,65	6.884,12
	PR	693,42	597,62
	SC	576,50	496,85
	SP	29.960,75	25.821,55
Quartzo		13.908,53	11.987,01
	CE	223,21	192,37
	MG	7.737,08	6.668,17
	PB	68,00	58,61
	PR	950,76	819,41
	SC	3.537,72	3.048,97
	SP	1.391,76	1.199,48
Quartzo (Cristal)		526,53	453,79
	PR	157,21	135,49
	SC	368,60	317,68
	TO	0,72	0,62
Riolito		2.283,76	1.968,25
	SC	2.283,76	1.968,25
Rocha Fosfatica		2.918.834,24	2.515.585,83
	BA	69,03	59,49
	GO	1.125.748,59	970.222,00
	MG	1.790.827,59	1.543.417,73
	SP	2.189,03	1.886,61
Sal		3.452,40	2.975,44
	SE	3.452,40	2.975,44
Sal Marinho		1.208,20	1.041,28
	RJ	1.208,20	1.041,28
Salgema		146.078,78	125.897,42
	AL	128.463,26	110.715,56
	BA	17.615,52	15.181,87

Continua...

TABELA 38
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Serpentinito Industrial		19.561,91	16.859,36
	MG	19.561,91	16.859,36
Silex		21.349,10	18.399,64
	MS	694,35	598,42
	PA	2.822,15	2.432,26
	RJ	11,52	9,93
	RR	44,83	38,64
	SC	17.776,25	15.320,39
Sodalita		2.526,45	2.177,41
	BA	2.313,81	1.994,15
	RJ	212,64	183,26
Talco		170.981,77	147.359,97
	BA	130.666,92	112.614,77
	MG	4.328,33	3.730,35
	MS	1.168,83	1.007,35
	PR	23.658,87	20.390,30
	SP	11.158,82	9.617,19
Titânio		53.875,92	46.432,75
	GO	53.875,92	46.432,75
Titânio (Ilmenita)		80.123,32	69.053,97
	PB	72.183,08	62.210,70
	RJ	7.940,24	6.843,26
Titânio (Rutilo)		37.293,93	32.141,63
	PB	30.933,50	26.659,92
	RJ	6.360,43	5.481,71
Turfa		7.118,81	6.135,32
	SP	7.118,81	6.135,32
Vermiculita e Perlita		44.630,37	38.464,51
	CE	188,76	162,68
	GO	34.189,98	29.466,50
	PI	10.251,63	8.835,33
Zinco		727.607,00	627.085,24
	MG	727.607,00	627.085,24
Zircônio		168.309,89	145.057,22
	PB	130.879,43	112.797,92
	RJ	37.430,46	32.259,30

FONTE: DNPM - DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TABELA 39
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
	Total	82.846.366,02	71.400.815,33
AC	Agua Mineral	346,27	298,43
AL	Agua Mineral	7.511,42	6.473,69
	Areia e Cascalho	157,98	136,15
	Argila Com. e Plást	677,97	584,31
	Calcario	57.971,31	49.962,35
	Granito	207,60	178,92
	Pedra Britada	3.976,19	3.426,86
	Salgema	128.463,26	110.715,56
AM	Agua Mineral	27.420,97	23.632,66
	Areia e Cascalho	70,82	61,04
	Argila Com. e Plást	5.743,81	4.950,28
	Calcario	23.378,34	20.148,53
	Estanho (Cassiterita)	792.110,76	682.677,55
	Ferro	1.328,57	1.145,02
	Gipsita	1.934,14	1.666,93
AP	Caulim	1.794.146,28	1.546.277,93
	Cromo (Cromita)	196.278,87	169.162,17
	Manganês	265.533,80	228.849,26
BA	Agua Mineral	51.726,98	44.580,69
	Areia e Cascalho	3.198,80	2.756,87
	Areia Industrial	69,66	60,04
	Argila Com. e Plást	7.763,57	6.691,00
	Bário (Barita)	45.094,35	38.864,39
	Calcario	8.565,16	7.381,85
	Calcita	0,30	0,26
	Caulim	839,58	723,59
	Cobre	721.339,54	621.683,65
	Cromo (Cromita)	72.784,31	62.728,87
	Feldspato	70,89	61,10
	Ferro	65.620,88	56.555,10
	Gemas	200,43	172,74
	Gnaisse	3.544,06	3.054,43
	Grafita	7.517,49	6.478,92
	Granito	67.167,93	57.888,42
	Magnesita	495.990,62	427.467,57
	Ouro	725.434,53	625.212,90
	Pedra Britada	17.419,40	15.012,84
	Platina (Grupo da)	0,84	0,72
	Prata	268,01	230,98
	Quartzito Industrial	27.636,42	23.818,34
	Rocha Fosfatica	69,03	59,49
	Salgema	17.615,52	15.181,87
	Sodalita	2.313,81	1.994,15
	Talco	130.666,92	112.614,77
CE	Agua Mineral	110.236,35	95.006,77
	Areia e Cascalho	12.576,59	10.839,08
	Argila Com. e Plást	31.228,31	26.914,00
	Calcario	182.419,33	157.217,38
	Diatomita	1.176,40	1.013,88
	Feldspato	228,69	197,10
	Ferro	629,61	542,63
	Gipsita	7.201,40	6.206,50
	Granito	93.426,19	80.519,00
	Magnesita	4.149,99	3.576,65
	Mica	1.869,06	1.610,84
	Pedra Britada	40.181,66	34.630,41
	Quartzito Industrial	34,32	29,58
	Quartzto	223,21	192,37
	Vermiculita e Perlita	188,76	162,68
DF	Argila Com. e Plást	523,31	451,01
	Calcario	22.027,63	18.984,43
	Pedra Britada	44.897,87	38.695,05

Continua...

TABELA 39
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
ES			
	Água Mineral	351,51	302,95
	Areia e Cascalho	9,61	8,28
	Argila Com. e Plást	2.706,57	2.332,65
	Calcario	26.279,21	22.648,63
	Calcita	9.120,73	7.860,67
	Dolomito	2.995,08	2.581,30
	Granito	37.065,96	31.945,15
	Marmore	14.302,09	12.326,20
	Pedra Britada	17.378,90	14.977,94
GO			
	Água Mineral	3.639,98	3.137,10
	Amianto	1.597.559,82	1.376.850,66
	Areia e Cascalho	19.208,00	16.554,34
	Argila Com. e Plást	6.908,48	5.954,05
	Basalto p/Revest.	342,40	295,10
	Calcario	169.063,31	145.706,55
	Ferro	3.529,07	3.041,52
	Gemas	10,00	8,62
	Manganês	1.754,34	1.511,97
	Nióbio (Pirocloro)	177.490,70	152.969,66
	Niquel	485.725,18	418.620,34
	Ouro	487.770,61	420.383,19
	Pedra Britada	53.596,97	46.192,34
	Prata	995,66	858,11
	Rocha Fosfatica	1.125.748,59	970.222,00
	Titânio	53.875,92	46.432,75
	Vermiculita e Perlita	34.189,98	29.466,50
MA			
	Argila Com. e Plást	11.064,93	9.536,27
MG			
	Agalmatolito	46.083,76	39.717,11
	Água Mineral	167.274,74	144.165,08
	Alumínio (Bauxita)	52.899,01	45.590,80
	Ardósia	61.886,54	53.336,67
	Areia e Cascalho	41.462,77	35.734,53
	Areia Industrial	2.338,35	2.015,30
	Argila Com. e Plást	38.180,20	32.905,46
	Argila Refrataria	7.584,70	6.536,84
	Bário (Barita)	4.539,54	3.912,38
	Basalto p/Revest.	1.228,40	1.058,69
	Bauxita Refratária	471.918,81	406.721,37
	Calcario	1.048.902,15	903.992,20
	Caulim	37.823,39	32.597,94
	Diamante	5.650,06	4.869,48
	Dolomito	71.004,49	61.194,94
	Enxofre	13.795,25	11.889,38
	Feldspato	4.515,69	3.891,83
	Ferro	27.568.925,88	23.760.170,54
	Filito	935,31	806,09
	Gemas	14.280,90	12.307,94
	Gnaisse	28.145,74	24.257,30
	Grafita	595.136,84	512.916,35
	Granito	48.636,66	41.917,31
	Leucita e Nefelina-Sienito	5.551,00	4.784,11
	Manganês	30.400,94	26.200,93
	Marmore	6.208,97	5.351,18
	Mica	75,20	64,81
	Nióbio (Djalmaita)	2.875,71	2.478,42
	Nióbio (Pirocloro)	133.921,11	115.419,38
	Niquel	313.852,35	270.492,42
	Ouro	1.830.271,21	1.577.412,06
	Pedra Britada	164.252,10	141.560,03
	Platina (Grupo da)	439,74	378,99
	Prata	2.554,84	2.201,88
	Quartzito	18.885,11	16.276,06
	Quartzito Industrial	20.296,16	17.492,17
	Quartzito	7.737,08	6.668,17
	Rocha Fosfatica	1.790.827,59	1.543.417,73
	Serpentinito Industrial	19.561,91	16.859,36
	Talco	4.328,33	3.730,35
	Zinco	727.607,00	627.085,24
MS			

Água Mineral	18.058,63	15.563,76
Areia e Cascalho	17.809,27	15.348,85
Argila Com. e Plást	7.365,49	6.347,92
Basalto p/Revest.	44.601,61	38.439,72

TABELA 39
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

Continua...

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MS	(Continuação)		
	Calcario	53.563,87	46.163,81
	Ferro	447.910,61	386.030,00
	Filito	7.094,68	6.114,52
	Manganês	263.161,66	226.804,84
	Outras Substancias	564,13	486,19
	Pedra Britada	33.969,34	29.276,34
	Silex	694,35	598,42
	Talco	1.168,83	1.007,35
MT			
	Água Mineral	28.396,90	24.473,76
	Areia e Cascalho	59,82	51,56
	Argila Com. e Plást	100,59	86,69
	Calcario	50.706,31	43.701,03
	Diamante	1.023,33	881,95
	Ouro	1.319,88	1.137,53
	Pedra Britada	29.811,73	25.693,12
PA			
	Areia e Cascalho	424,72	366,04
	Argila Com. e Plást	1.524,40	1.313,80
	Bauxita Refratária	8.003.447,20	6.897.739,55
	Calcario	9.330,35	8.041,33
	Caulim	948.430,84	817.401,40
	Ferro	11.623.930,23	10.018.038,64
	Granito	1.291,45	1.113,03
	Manganês	1.526.503,02	1.315.610,64
	Ouro	1.246.119,86	1.073.963,51
	Pedra Britada	340,41	293,38
	Prata	289,41	249,43
	Quartzito Industrial	7.987,65	6.884,12
	Silex	2.822,15	2.432,26
PB			
	Argila Com. e Plást	12.910,32	11.126,71
	Bentonita e Argila Descor.	7.310,94	6.300,90
	Calcario	58.277,14	50.225,92
	Caulim	575,59	496,07
	Feldspato	3.374,15	2.908,00
	Granito	311,75	268,68
	Mica	1.422,01	1.225,55
	Quartzto	68,00	58,61
	Titânio (Ilmenita)	72.183,08	62.210,70
	Titânio (Rutilo)	30.933,50	26.659,92
	Zircônio	130.879,43	112.797,92
PE			
	Água Mineral	8.463,75	7.294,45
	Areia e Cascalho	6.432,13	5.543,51
	Areia Industrial	1.758,82	1.515,83
	Argila Com. e Plást	968,58	834,77
	Calcario	57.803,85	49.818,02
	Caulim	106,05	91,40
	Feldspato	380,95	328,32
	Gipsita	70.626,75	60.869,39
	Granito	5.253,65	4.527,84
	Pedra Britada	7.398,67	6.376,51
PI			
	Água Mineral	43.086,47	37.133,91
	Areia e Cascalho	1.022,68	881,39
	Argila Com. e Plást	8.522,66	7.345,22
	Calcario	310,18	267,33
	Caulim	21,10	18,18
	Pedra Britada	557,21	480,23
	Vermiculita e Perlita	10.251,63	8.835,33
PR			
	Água Mineral	8.410,80	7.248,81
	Areia e Cascalho	144.755,54	124.756,99
	Argila Com. e Plást	43.426,26	37.426,75

Basalto p/Revest.	21.902,31	18.876,42
Calcario	345.082,29	297.407,82
Calcita	695,97	599,82
Caulim	297,96	256,80
Dolomito	56.195,24	48.431,65
Feldspato	2.365,42	2.038,63
Filito	1.727,12	1.488,51
Fluorita e Criolita	89.636,92	77.253,23
Gemas	19,70	16,98

TABELA 39

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

Continua...

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PR	(Continuação)		
	Granito	4.445,74	3.831,54
	Mica	7.092,20	6.112,38
	Ouro	31.495,23	27.144,04
	Outras Substancias	68,11	58,70
	Pedra Britada	116.879,76	100.732,36
	Quartzito Industrial	693,42	597,62
	Quartzo	950,76	819,41
	Quartzo (Cristal)	157,21	135,49
	Talco	23.658,87	20.390,30
RJ			
	Agua Mineral	100.528,84	86.640,39
	Areia e Cascalho	245.144,80	211.277,08
	Argila Com. e Plást	23.039,19	19.856,24
	Calcario	128.067,45	110.374,43
	Calcita	21,63	18,64
	Conchas Calcarias	7.194,39	6.200,46
	Dolomito	2.530,32	2.180,75
	Fluorita e Criolita	10.828,18	9.332,22
	Gemas	10,34	8,91
	Gnaisse	16.365,83	14.104,83
	Granito	13.937,51	12.011,99
	Marmore	131,95	113,72
	Outras Substancias	403,28	347,57
	Pedra Britada	219.502,95	189.177,76
	Sal Marinho	1.208,20	1.041,28
	Silex	11,52	9,93
	Sodalita	212,64	183,26
	Titânio (Ilmenita)	7.940,24	6.843,26
	Titânio (Rutilo)	6.360,43	5.481,71
	Zircônio	37.430,46	32.259,30
RN			
	Agua Mineral	13.167,22	11.348,12
	Argila Com. e Plást	1.063,61	916,67
	Calcario	45.615,69	39.313,70
	Diatomita	551,84	475,60
	Granito	257,01	221,50
	Mica	2.253,91	1.942,52
	Pedra Britada	2.208,77	1.903,62
RO			
	Agua Mineral	2.886,88	2.488,05
	Areia e Cascalho	11,57	9,97
	Argila Com. e Plást	2.289,97	1.973,60
	Calcario	451,56	389,18
	Estanho (Cassiterita)	441.418,19	380.434,53
	Granito	35.720,47	30.785,55
	Pedra Britada	25.966,73	22.379,32
RR			
	Areia e Cascalho	37,52	32,34
	Argila Com. e Plást	1,17	1,01
	Pedra Britada	1,66	1,43
	Silex	44,83	38,64
RS			
	Agua Mineral	34.319,19	29.577,86
	Ardósia	277,13	238,84
	Areia e Cascalho	163.283,16	140.724,95
	Argila Com. e Plást	3.228,71	2.782,65
	Basalto p/Revest.	29.419,30	25.354,91
	Calcario	73.301,57	63.174,67
	Carvão	1.061.895,38	915.190,36
	Caulim	294,70	253,99
	Gemas	14.400,90	12.411,36
	Granito	9.576,89	8.253,81
	Outras Substancias	513,94	442,94
	Pedra Britada	87.421,87	75.344,20

UF			
SC	Água Mineral	2.871,27	2.474,59
	Ardósia	193,06	166,39
	Areia e Cascalho	105.074,65	90.558,17
	Areia Industrial	1.133,97	977,31
	Argila Com. e Plást	70.206,31	60.507,03
	Basalto p/Revest.	3.237,34	2.790,09

Continua...

TABELA 39
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SC	(Continuação)		
	Calcario	9.361,28	8.067,98
	Carvão	2.379.341,42	2.050.626,06
	Caulim	24.767,81	21.346,04
	Conchas Calcarias	8.639,34	7.445,78
	Dolomito	11.729,38	10.108,92
	Feldspato	40.893,35	35.243,77
	Fluorita e Criolita	114.060,66	98.302,73
	Gnaise	2.065,40	1.780,06
	Granito	4.559,17	3.929,30
	Pedra Britada	46.020,26	39.662,38
	Quartzito Industrial	576,50	496,85
	Quartzito	3.537,72	3.048,97
	Quartzito (Cristal)	368,60	317,68
	Riolito	2.283,76	1.968,25
	Silex	17.776,25	15.320,39
SE			
	Areia e Cascalho	26,16	22,55
	Argila Com. e Plást	487,71	420,33
	Calcario	9.993,64	8.612,98
	Pedra Britada	1.425,62	1.228,67
	Potássio	1.628.705,08	1.403.693,08
	Sal	3.452,44	2.975,44
SP			
	Água Mineral	138.242,66	119.143,89
	Alumínio (Bauxita)	158,81	136,87
	Ardósia	105,94	91,30
	Areia e Cascalho	1.219.147,37	1.050.717,37
	Areia Industrial	45.141,28	38.904,83
	Argila Com. e Plást	306.175,14	263.875,84
	Argila Refratária	13.611,35	11.730,89
	Basalto p/Revest.	24.222,92	20.876,43
	Bauxita Refratária	13.968,80	12.038,96
	Bentonita e Argila Descor.	9.654,85	8.320,99
	Calcario	808.793,88	697.055,83
	Calcita	1.899,98	1.637,49
	Caulim	143.824,31	123.954,42
	Cobre	153,62	132,40
	Dolomito	43.959,30	37.886,15
	Feldspato	559,21	481,95
	Filito	16.209,13	13.969,78
	Gemas	108,71	93,69
	Gnaise	1.550,33	1.336,15
	Granito	21.563,13	18.584,10
	Leucofilito	626,42	539,88
	Pedra Britada	644.311,81	555.297,60
	Quartzito	2.280,83	1.965,72
	Quartzito Industrial	29.960,75	25.821,55
	Quartzito	1.391,76	1.199,48
	Rocha Fosfática	2.189,03	1.886,61
	Talco	11.158,82	9.617,19
	Turfa	7.118,81	6.135,32
TO			
	Calcario	3.488,03	3.006,14
	Gemas	1,13	0,97
	Gipsita	223,70	192,79
	Ouro	58.756,59	50.639,14
	Outras Substancias	51,00	43,95
	Pedra Britada	319,34	275,22
	Prata	31,17	26,86
	Quartzito (Cristal)	0,72	0,62

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
TOTAL		82.846.366,02	71.400.815,32
AC		346,27	298,43
	SENADOR GUIOMARD	346,27	298,43
AL		198.965,73	171.477,83
	ATALAIA	4.134,17	3.563,02
	BELO MONTE	22.681,01	19.547,54
	MACEIO	128.463,26	110.715,56
	OURO BRANCO	207,60	178,92
	PILAR	7.511,42	6.473,69
	SAO MIGUEL DOS CAMPOS	35.968,27	30.999,11
AM		851.987,41	734.282,00
	IRANDUBA	1.762,47	1.518,98
	MANAUS	31.473,13	27.124,99
	PRESIDENTE FIGUEIREDO	792.110,76	682.677,55
	URUCARA	26.641,05	22.960,48
AP		2.255.958,95	1.944.289,36
	AMAPA	170.743,87	147.154,93
	MAZAGAO	196.278,87	169.162,17
	SERRA DO NAVIO	265.533,80	228.849,26
	VITORIA DO JARI	1.623.402,41	1.399.122,99
BA		2.472.919,03	2.131.275,56
	ALAGOINHAS	504,12	434,47
	AMELIA RODRIGUES	138,99	119,79
	ARACI	129.517,31	111.623,99
	BOQUIRA	19.911,39	17.160,55
	BRUMADO	689.185,48	593.971,80
	CAMACARI	7.805,02	6.726,73
	CAMPO FORMOSO	58.371,74	50.307,45
	DIAS D'AVILA	52.346,97	45.115,03
	EUCLIDES DA CUNHA	8.565,16	7.381,85
	IRECE	69,03	59,49
	ITABUNA	14.947,26	12.882,24
	ITAJU DO COLONIA	2.433,65	2.097,43
	ITAPEBI	310,87	267,92
	JACOBINA	137.050,76	118.116,66
	JAGUARARI	721.410,43	621.744,75
	JAGUARIBE	229,13	197,47
	JITAUNA	2.937,56	2.531,72
	JUAZEIRO	0,60	0,52
	JUSSARA	58,26	50,21
	MACAJUBA	18.694,77	16.112,01
	MACAUBAS	8.941,91	7.706,55
	MAIQUINIQUE	7.517,49	6.478,92
	MATA DE SAO JOAO	468,88	404,10
	MEDEIROS NETO	24.430,85	21.055,63
	MIGUEL CALMON	15.942,43	13.739,92
	MUNDO NOVO	126,87	109,34
	RUY BARBOSA	23.442,58	20.203,90
	SANTALUZ	14.412,57	12.421,42
	SEABRA	30.905,94	26.636,16
	SENTO SE	3.069,63	2.645,55
	SERRINHA	306.131,83	263.838,52
	SIMOES FILHO	1.965,51	1.693,97
	TEIXEIRA DE FREITAS	392,60	338,36
	TEOFILANDIA	153.065,92	131.919,26
	VERA CRUZ	17.615,52	15.181,87
CE		485.769,87	418.658,86
	ACARAPE	28.620,43	24.666,41
	ALCANTARAS	1.462,49	1.260,44
	ALTO SANTO	172,78	148,91
	AMONTADA	181,67	156,57
	AQUIRAZ	2.599,51	2.240,38
	ARACATI	1.695,02	1.460,85
	BARBALHA	17.298,37	14.908,53
	BEBERIBE	1.025,50	883,82
	BREJO SANTO	515,69	444,45
	CAMOCIM	235,68	203,12
	CAMPOS SALES	188,76	162,68
	CANINDE	11.122,19	9.585,62
	CARIRE	1.473,46	1.269,90
	CASCAVEL	2.134,18	1.839,33
	CAUCAIA	22.306,65	19.224,90
	CEDRO	581,24	500,94

CRATO	7.040,00	6.067,40
EUSEBIO	2.309,14	1.990,12

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
CE	(Continuação)		
	FORQUILHA	6.247,39	5.384,29
	FORTALEZA	108.453,96	93.470,62
	GUARAMIRANGA	6.364,05	5.484,83
	HIDROLANDIA	759,67	654,72
	IBARETAMA	678,98	585,18
	ICO	6,92	5,96
	IGUATU	819,48	706,27
	IRAUCUBA	193,03	166,36
	ITAITINGA	13.382,71	11.533,84
	ITAPIUNA	130,00	112,04
	JAGUARUANA	6.054,91	5.218,40
	JUCAS	3.275,87	2.823,30
	LIMOEIRO DO NORTE	9.656,20	8.322,16
	MARACANAU	4.178,08	3.600,86
	MASSAPE	4.197,16	3.617,31
	MORADA NOVA	941,62	811,53
	OROS	47,72	41,13
	PACATUBA	1.124,24	968,92
	PACOTI	3.643,02	3.139,72
	PARACURU	1.720,25	1.482,59
	PARAMOTI	1.474,45	1.270,75
	PEDRA BRANCA	1.449,86	1.249,56
	PENTECOSTE	22,00	18,96
	QUITERIANOPOLIS	629,61	542,63
	QUIXERE	153,86	132,60
	SANTA QUITERIA	74.713,05	64.391,15
	SANTANA DO CARIRI	7.201,40	6.206,50
	SAO GONCALO DO AMARANTE	18,72	16,13
	SOBRAL	127.079,69	109.523,13
	SOLONOPOLE	189,21	163,07
DF		67.448,81	58.130,49
	BRASILIA	67.448,81	58.130,49
ES		110.209,66	94.983,76
	AFONSO CLAUDIO	576,33	496,71
	ARACRUZ	530,41	457,13
	ATILIO VIVACQUA	699,50	602,86
	CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	56.873,79	49.016,45
	CARIACICA	8.392,05	7.232,66
	CASTELO	2.619,50	2.257,61
	COLATINA	4.073,91	3.511,08
	DOMINGOS MARTINS	351,51	302,95
	ECOPORANGA	4.566,64	3.935,74
	ICONHA	819,50	706,28
	ITAGUACU	2.449,32	2.110,94
	ITAPEMIRIM	17,09	14,73
	LINHARES	6.509,67	5.610,33
	MIMOSO DO SUL	6.162,92	5.311,49
	NOVA VENECIA	1.098,35	946,61
	RIO NOVO DO SUL	2.231,84	1.923,50
	SANTA TERESA	2,76	2,38
	SAO ROQUE DO CANAA	2.501,89	2.156,24
	SERRA	2.461,37	2.121,32
	VARGEM ALTA	4.109,47	3.541,73
	VILA PAVAO	2.568,24	2.213,43
	VITORIA	593,60	511,59
GO		4.221.409,01	3.638.204,78
	ANAPOLIS	3.639,98	3.137,10
	APARECIDA DE GOIANIA	31.926,50	27.515,73
	CABECEIRAS	2.111,84	1.820,08
	CATALAO	799.305,55	688.878,35
	CAVALCANTE	1.754,34	1.511,97
	CEZARINA	124.588,55	107.376,15
	COCALZINHO DE GOIAS	332,83	286,85
	CORUMBA DE GOIAS	353,70	304,83
	CRISTALINA	10,00	8,62
	CRIXAS	488.766,27	421.241,29
	DIVINOPOLIS DE GOIAS	2.166,63	1.867,30
	FORMOSA	13.006,96	11.210,00
	FORMOSO	8,85	7,63
	GOIANIRA	4.933,90	4.252,26
	GOIAS	18.983,70	16.361,03
	INDIARA	2.236,90	1.927,86
	ITUMBIARA	9.503,33	8.190,41
	JARAGUA	3.529,10	3.041,54
	LUZIANIA	380,15	327,63

MINACU	1.597.559,82	1.376.850,66
MONTIVÍDIU	3.007,91	2.592,36
NIQUELANDIA	485.725,18	418.620,34
OUIDOR	503.933,74	434.313,32
PIRANHAS	6.016,28	5.185,11

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
GO	(Continuação)		
	PLANALINA	10.681,69	9.205,97
	PONTALINA	300,43	258,92
	PORTELANDIA	8.366,32	7.210,48
	RIO VERDE	342,40	295,10
	SANCLERLANDIA	34.189,98	29.466,50
	SANTA BARBARA DE GOIAS	57.755,88	49.776,68
	SANTA CRUZ DE GOIAS	1.151,04	992,02
	SILVANIA	3.264,21	2.813,25
	TRINDADE	511,73	441,03
	VILA PROPICIO	1.063,32	916,42
MA		11.064,93	9.536,27
	BACABEIRA	1.967,21	1.695,43
	CAXIAS	76,48	65,91
	TIMON	9.021,24	7.774,92
MG		35.412.795,53	30.520.378,81
	ANDRADAS	49.916,36	43.020,22
	ANTONIO DIAS	8.765,48	7.554,49
	ARAGUARI	10.996,02	9.476,88
	ARAPORA	256,64	221,18
	ARAXA	799.283,84	688.859,64
	ARCOS	156.185,75	134.608,08
	BARAO DE COCAIS	777.643,18	670.208,72
	BARROSO	2.081,56	1.793,98
	BELA VISTA DE MINAS	113.300,53	97.647,62
	BELO HORIZONTE	81.258,73	70.032,52
	BELO VALE	270.817,43	233.402,94
	BETIM	7.353,87	6.337,90
	BOM DESPACHO	73,23	63,11
	BRUMADINHO	614.474,16	529.582,14
	BUENOPOLIS	966,21	832,72
	CACHOEIRA DA PRATA	2.961,16	2.552,06
	CAETE	44.593,32	38.432,58
	CAIANA	75,20	64,81
	CALDAS	9.187,87	7.918,53
	CAMBUI	171,22	147,57
	CAMBUQUIRA	568,47	489,93
	CANDEIAS	17.885,66	15.414,69
	CARAI	15,87	13,68
	CARANAIBA	47.804,90	41.200,47
	CARANDAI	6.316,29	5.443,67
	CARMO DO CAJURU	18.071,97	15.575,26
	CATAS ALTAS	320.380,00	276.118,25
	CAXAMBU	5.804,67	5.002,73
	CENTRALINA	64,16	55,30
	CHIADOR	11,02	9,50
	CLAUDIO	2.326,64	2.005,21
	CONCEICAO DO PARA	864,38	744,96
	CONGONHAS	1.168.303,77	1.006.898,02
	CONSELHEIRO LAFAIETE	2.488,72	2.144,89
	CORONEL MURTA	1,30	1,12
	CORREGO FUNDO	108,41	93,43
	COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	10.988,78	9.470,64
	CURVELO	10.169,39	8.764,45
	DESCOBERTO	86.643,65	74.673,49
	DIAMANTINA	6.847,69	5.901,65
	DOM SILVERIO	1.556,57	1.341,52
	DORESOPOLIS	25.019,49	21.562,95
	ESMERALDAS	3.731,40	3.215,89
	FELIXLANDIA	3.016,29	2.599,58
	FORMIGA	7.532,79	6.492,11
	FORTALEZA DE MINAS	222.409,27	191.682,56
	FRONTEIRA	1.570,54	1.353,56
	FRUTAL	146,66	126,40
	GALILEIA	608,68	524,59
	IBITIURA DE MINAS	271,51	234,00
	IGARATINGA	6,29	5,42
	IJACI	10.334,57	8.906,81
	INCONFIDENTES	2.224,97	1.917,58
	INHAUMA	1.102,83	950,47
	ITABIRA	9.605.339,19	8.278.323,87
	ITABIRITO	1.985.902,73	1.711.542,47
	ITACARAMBI	1.948,37	1.679,20
	ITAMARANDIBA	126,75	109,24
	ITAMARATI DE MINAS	81.758,10	70.462,90

ITAPECERICA	265.606,82	228.912,20
ITATIAIUCU	203.493,14	175.379,76
ITAU DE MINAS	129.823,34	111.887,74
ITAUNA	1.642,63	1.415,69
JACUTINGA	259,23	223,42
JANAUBA	24,78	21,36
JANUARIA	4.840,40	4.171,68
JAPARAIBA	26,34	22,70

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MG	(Continuação)		
	JUATUBA	11.863,50	10.224,51
	LAGOA SANTA	78.022,46	67.243,35
	LAMBARI	187,15	161,29
	LEANDRO FERREIRA	41,27	35,57
	LIBERDADE	557,93	480,85
	LUMINARIAS	530,75	457,42
	MAR DE ESPANHA	4.308,61	3.713,36
	MARIANA	3.584.634,70	3.089.403,34
	MATEUS LEME	65.036,37	56.051,34
	MATOZINHOS	115.909,66	99.896,29
	MIRABELA	163,62	141,02
	MONTE CARMELO	164,34	141,64
	MONTE SIAO	950,78	819,43
	MONTE CLAROS	107.140,35	92.338,49
	MUZAMBINHO	6.377,61	5.496,52
	NOVA ERA	14,00	12,07
	NOVA LIMA	3.241.710,80	2.793.855,73
	NOVA PONTE	1.927,73	1.661,41
	OLHOS D AGUA	872,65	752,09
	OLIVEIRA	11.743,79	10.121,34
	ONCA DE PITANGUI	2.462,76	2.122,52
	OURO BRANCO	454,47	391,68
	OURO FINO	5.380,18	4.636,89
	OURO PRETO	4.003.976,79	3.450.811,68
	PAINES	6.066,47	5.228,36
	PAPAGAIOS	47.182,79	40.664,30
	PARA DE MINAS	273,39	235,62
	PARACATU	847.444,26	730.366,51
	PARAOPEBA	3.925,20	3.382,92
	PATOS DE MINAS	20.227,20	17.432,73
	PEDRA AZUL	278.823,61	240.303,03
	PEDRO LEOPOLDO	120.769,75	104.084,93
	PIRAPETINGA	657,38	566,56
	PITANGUI	15.200,57	13.100,55
	POCOS DE CALDAS	243.935,26	210.234,65
	PORTEIRINHA	6,18	5,33
	PRADOS	406,62	350,44
	PRATA	158,25	136,39
	PRATAPOLIS	90.885,15	78.329,01
	PRESIDENTE JUSCELINO	3.022,97	2.605,33
	PRUDENTE DE MORAIS	76.639,90	66.051,80
	RAPOSOS	151.930,78	130.940,95
	RIACHO DOS MACHADOS	9,27	7,99
	RIBEIRAO DAS NEVES	5.323,97	4.588,44
	RIO ACIMA	51.446,01	44.338,54
	RIO PIRACICABA	233.544,34	201.279,27
	SABARA	830.366,82	715.648,38
	SABINOPOLIS	341,91	294,67
	SACRAMENTO	225,08	193,98
	SALTO DA DIVISA	45.758,40	39.436,70
	SANTA BARBARA	1.342.647,88	1.157.155,80
	SANTA CRUZ DE MINAS	14.728,86	12.694,01
	SANTA MARIA DE ITABIRA	1.192,98	1.028,17
	SANTA RITA DE CALDAS	9.367,38	8.073,24
	SANTO ANTONIO DO MONTE	3.737,30	3.220,98
	SÃO GONCALO DO PARA	492,22	424,22
	SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	482.168,00	415.554,60
	SÃO JOAO DEL REI	26.912,63	23.194,54
	SÃO JOSE DA LAPA	154.510,26	133.164,06
	SÃO JOSE DA SAFIRA	436,56	376,25
	SÃO LOURENCO	105.226,11	90.688,71
	SÃO SEBASTIAO DA BELA VISTA	99,08	85,39
	SÃO SEBASTIAO DO PARAISO	14.741,11	12.704,57
	SÃO TOME DAS LETRAS	37.190,09	32.052,13
	SENADOR CORTES	912,68	786,59
	SERRA AZUL DE MINAS	1.877,79	1.618,37
	SETE LAGOAS	13.732,37	11.835,19
	TAPIRA	1.111.997,43	958.370,62
	TRES CORACOES	4.018,78	3.463,57
	TRES PONTAS	2.830,02	2.439,04
	UBA	8.798,12	7.582,63
	UBERABA	37.145,48	32.013,69
	UBERLANDIA	20.974,17	18.076,51
	UNAI	4.445,93	3.831,71
	VARGINHA	248,67	214,32

	VAZANTE	450.144,02	387.954,86
	VERMELHO NOVO	26.755,25	23.058,91
	VISCONDE DO RIO BRANCO	109,38	94,27
MS		895.962,47	772.181,74
	AMAMBAI	455,30	392,40
	APARECIDA DO TABOADO	32.804,21	28.272,18
	BATAGUASSU	961,84	828,96
	BATAYFORA	915,79	789,27
	BODOQUENA	30.056,69	25.904,24

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MS	(Continuação)		
	BONITO	14.220,03	12.255,48
	BRASILANDIA	3.712,52	3.199,62
	CAMPO GRANDE	50.066,95	43.150,00
	CORUMBA	721.252,50	621.608,64
	DOIS IRMAOS DO BURITI	162,00	139,62
	DOURADOS	4.023,78	3.467,88
	ELDORADO	46,20	39,82
	FATIMA DO SUL	70,48	60,74
	ITAPORA	2.799,55	2.412,78
	ITAQUIRAI	458,96	395,55
	MIRANDA	14.962,29	12.895,19
	MUNDO NOVO	202,42	174,45
	NAVIRAI	16,49	14,21
	RIO VERDE DE MATO GROSSO	1.445,35	1.245,67
	SANTA RITA DO PARDO	241,04	207,74
	SIDROLANDIA	1.458,46	1.256,97
	TERENOS	4.657,34	4.013,91
	TRES LAGOAS	10.972,28	9.456,42
MT		111.418,56	96.025,65
	ACORIZAL	61,80	53,26
	ALTA FLORESTA	956,73	824,55
	ALTO GARCAS	348,95	300,74
	BARRA DO BUGRES	9.231,83	7.956,42
	CAMPO NOVO DO PARECIS	343,14	295,73
	CAMPO VERDE	8.787,59	7.573,55
	CHAPADA DOS GUIMARAES	13.365,87	11.519,32
	CUIABA	4.585,30	3.951,82
	GLORIA D'OESTE	45,07	38,84
	JACIARA	1.315,00	1.133,33
	NOBRES	44.322,19	38.198,91
	NORTELANDIA	2.395,47	2.064,53
	PARANATINGA	906,09	780,91
	PRIMAVERA DO LESTE	3.118,32	2.687,51
	ROSARIO OESTE	12.168,30	10.487,20
	SORRISO	420,54	362,44
	TANGARA DA SERRA	9.046,37	7.796,58
PA		23.372.441,69	20.143.447,12
	ABAETETUBA	7.509,16	6.471,74
	AGUA AZUL DO NORTE	337,22	290,63
	ALMEIRIM	316.038,08	272.376,18
	ANANINDEUA	275,00	237,01
	AURORA DO PARA	939,76	809,93
	BELEM	116,61	100,50
	BREU BRANCO	3.699,40	3.188,31
	IPIXUNA DO PARA	948.430,84	817.401,40
	ITAITUBA	6.513,34	5.613,50
	MARABA	907,46	782,09
	MONTE ALEGRE	3.157,42	2.721,21
	ORIXIMINA	7.673.691,74	6.613.541,10
	PACAJA	3.827,02	3.298,30
	PARAGOMINAS	280,53	241,77
	PARAUPEBAS	14.394.614,85	12.405.942,30
	RIO MARIA	1.291,45	1.113,03
	SÃO GERALDO DO ARAGUAIA	558,03	480,94
	SÃO JOAO DO ARAGUAIA	1.289,08	1.110,99
	ULIANOPOLIS	6.737,03	5.806,28
	UISEU	2.227,67	1.919,91
PB		318.245,91	274.278,99
	AGUA BRANCA	856,16	737,88
	BOA VISTA	12.093,95	10.423,12
	CAAPORA	46.975,81	40.485,92
	CAMPINA GRANDE	5.450,63	4.697,60
	CONDE	679,33	585,48
	JOAO PESSOA	10.082,03	8.689,16
	JUNCO DO SERIDO	575,59	496,07
	MATARACA	233.996,01	201.668,54

NOVA PALMEIRA	355,40	306,30
PEDRA LAVRADA	4.384,74	3.778,97
PICUI	124,02	106,89
SANTA CECILIA	2.360,49	2.034,38
SANTA LUZIA	72,90	62,83
SÃO JOSE DO SABUGI	238,85	205,85
FE	159.193,20	137.200,03
ABREU E LIMA	20,00	17,24
ARARIPINA	19.881,05	17.134,40
BODOCO	3.505,36	3.021,08
BOM JARDIM	5.076,77	4.375,39
CAMARAGIBE	662,93	571,34

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
FE	(Continuação)		
	CARUARU	2.036,53	1.755,18
	GARANHUNS	1.787,26	1.540,34
	GOIANA	58.556,59	50.466,77
	IPOJUCA	3.354,82	2.891,34
	IPUBI	17.772,71	15.317,34
	JABOATÃO DOS GUARARAPES	8.405,93	7.244,62
	OLINDA	896,22	772,40
	OURICURI	29.467,63	25.396,56
	PASSIRA	1.101,60	949,41
	PAULISTA	214,14	184,56
	PEDRA	176,88	152,44
	RECIFE	2.203,91	1.899,43
	SALGUEIRO	1.339,86	1.154,75
	SÃO BENEDITO DO SUL	748,81	645,36
	SERRA TALHADA	1.313,11	1.131,70
	TACAIMBO	616,27	531,13
	VERTENTE DO LERIO	54,82	47,25
PI		63.771,93	54.961,59
	ANTONIO ALMEIDA	138,24	119,14
	BARRO DURO	171,94	148,19
	CAMPO MAIOR	864,93	745,44
	DOM EXPEDITO LOPES	191,54	165,08
	MONSENHOR GIL	557,21	480,23
	PALMEIRAIS	21,10	18,18
	PICOS	879,75	758,21
	QUEIMADA NOVA	10.251,63	8.835,33
	TERESINA	50.695,59	43.691,80
PR		899.956,83	775.624,26
	ABATIA	20,00	17,24
	AGUDOS DO SUL	209,89	180,89
	ALMIRANTE TAMANDARÉ	41.087,45	35.411,06
	ALTO PARANA	74,15	63,91
	APUCARANA	12.430,42	10.713,11
	ARAUCARIA	9.034,66	7.786,49
	BALSA NOVA	10.955,48	9.441,94
	BOCAIUVA DO SUL	9.719,61	8.376,81
	CAMBARÁ	3.037,43	2.617,80
	CAMPO LARGO	41.646,19	35.892,61
	CAMPO MAGRO	12.219,36	10.531,21
	CAMPO MOURÃO	70,00	60,33
	CASTRO	52.301,85	45.076,14
	CENTENARIO DO SUL	2.976,99	2.565,71
	CERRO AZUL	89.636,92	77.253,23
	CIANORTE	797,45	687,28
	COLOMBO	14.604,53	12.586,86
	CORNÉLIO PROCOPIO	398,07	343,08
	CURITIBA	31.580,54	27.217,56
	FAZENDA RIO GRANDE	31.004,58	26.721,18
	FLORESTA	104,45	90,02
	FOZ DO IGUAÇU	2.255,18	1.943,62
	FRANCISCO BELTRÃO	2.124,01	1.830,57
	GUAPIRAMA	15.880,49	13.686,54
	GUARANIACU	1.667,37	1.437,02
	GUARAPUAVA	4.391,40	3.784,71
	GUARATUBA	149,52	128,86
	IBIPORA	1.685,32	1.452,49
	IRATI	4.173,92	3.597,28
	ITAPERUCU	2.239,58	1.930,17
	IVAIPORA	3.066,02	2.642,44
	JACAREZINHO	12.417,69	10.702,14
	JATAIZINHO	224,80	193,74
	JUSSARA	363,11	312,94
	LARANJEIRAS DO SUL	1.872,02	1.613,39
	LONDRINA	9.339,34	8.049,07
	MANDRITUBA	10,21	8,80

MARMELEIRO	480,39	414,02
MATINHOS	25,51	21,99
MEDIANEIRA	462,67	398,75
MISSAL	57,60	49,64
PARANAGUA	5.234,55	4.511,38
PATO BRANCO	478,23	412,16
PIRAQUARA	13.266,19	11.433,41
PITANGA	85,56	73,74
PONTA GROSSA	47.215,57	40.692,55
PONTAL DO PARANA	1.412,10	1.217,01
PORECATU	498,44	429,58
PORTO VITORIA	1.746,22	1.504,97
QUATRO BARRAS	35.414,86	30.522,16
RIBEIRAO CLARO	862,41	743,26
RIBEIRAO DO PINHAL	33,00	28,44
RIO BRANCO	617,41	532,11
RIO BRANCO DO SUL	307.961,84	265.415,70

TABELA 40

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PR	(Continuação)		
	ROLANDIA	1.420,00	1.223,82
	SALTO DO ITARARE	1.083,24	933,59
	SALTO DO LONTRA	179,10	154,36
	SANTANA DO ITARARE	1.050,17	905,08
	SÃO JOSE DOS PINHAIS	23.476,81	20.233,40
	SÃO MIGUEL DO IGUACU	6.053,09	5.216,83
	SENGES	1.906,40	1.643,02
	TAMARANA	406,88	350,67
	TELEMACO BORBA	968,65	834,83
	TIBAGI	980,00	844,61
	TIJUCAS DO SUL	456,95	393,82
	TUNAS	741,08	638,70
	UNIAO DA VITORIA	17.835,16	15.371,16
	VILA ALTA	1.776,75	1.531,29
RJ		820.870,15	707.463,72
	ANGRA DOS REIS	5.271,80	4.543,48
	APERIBE	26,07	22,47
	ARARUAMA	7.974,09	6.872,44
	BARRA DO PIRAI	13.532,05	11.662,54
	BARRA MANSÁ	12.924,60	11.139,02
	BOM JARDIM	717,40	618,29
	CABO FRIO	6.224,48	5.364,54
	CACHOEIRAS DE MACACU	53,86	46,42
	CAMPOS DOS GOYTACAZES	17.922,67	15.446,58
	CANTAGALO	82.916,28	71.461,07
	CARMO	113,32	97,66
	CASIMIRO DE ABREU	3.905,89	3.366,28
	COMENDADOR LEVY GASPARIAN	13.164,94	11.346,15
	CONCEICAO DE MACABU	1.309,52	1.128,60
	DUAS BARRAS	160,77	138,56
	GUAPIMIRIM	841,09	724,89
	ITABORAI	5.454,98	4.701,35
	ITAGUAI	65.633,13	56.565,66
	ITALVA	47.600,91	41.024,66
	ITAPERUNA	6.007,31	5.177,38
	JAPERI	271,20	233,73
	MACAE	5.590,57	4.818,21
	MACUCO	3.815,00	3.287,94
	MAGE	20.424,81	17.603,04
	MARICA	43.695,60	37.658,88
	MIGUEL PEREIRA	310,23	267,37
	NITEROI	3.168,87	2.731,08
	NOVA FRIBURGO	2.047,90	1.764,97
	NOVA IGUACU	47.059,31	40.557,88
	PARACAMBI	433,21	373,36
	PARAIBA DO SUL	724,42	624,34
	PETROPOLIS	62.284,07	53.679,28
	PINHEIRAL	298,57	257,32
	PORCIUNCULA	505,99	436,09
	PORTO REAL	774,86	667,81
	QUATIS	61,62	53,11
	QUEIMADOS	2.172,87	1.872,68
	QUISSAMA	166,85	143,80
	RESENDE	6.788,46	5.850,61
	RIO BONITO	7.993,72	6.889,36
	RIO CLARO	935,13	805,94
	RIO DAS FLORES	305,42	263,23
	RIO DE JANEIRO	50.406,46	43.442,61
	SANTA MARIA MADALENA	10.033,33	8.647,19
	SANTO ANTONIO DE PADUA	462,29	398,42
	SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	51.731,13	44.584,27
	SÃO GONCALO	30.851,48	26.589,23
	SÃO PEDRO DA ALDEIA	10.559,41	9.100,59
	SEROPEDICA	108.969,84	93.915,23

SILVA JARDIM	10.933,37	9.422,88
TANGUA	11.364,77	9.794,68
TERESOPOLIS	7.404,23	6.381,31
TRAJANO DE MORAIS	190,29	164,00
TRES RIOS	19.244,45	16.585,75
VALENCA	429,73	370,36
VASSOURAS	468,06	403,40
VOLTA REDONDA	6.237,47	5.375,74
RN	65.118,05	56.121,74
CARNAUBA DOS DANTAS	459,69	396,18
CEARA-MIRIM	551,84	475,60
CURRAIS NOVOS	1.351,81	1.165,05
IELMO MARINHO	271,03	233,59
LAGOA DE VELHOS	908,90	783,33
MACAIBA	11.342,75	9.775,70
MOSSORO	45.228,90	38.980,35

Continua...

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RN	(Continuação)		
	PARELHAS	699,42	602,79
	PARNAMIRIM	3.056,41	2.634,15
	PENDENCIAS	749,30	645,78
	RIACHUELO	498,00	429,20
RO		508.745,37	438.460,20
	ARIQUEMES	368.091,79	317.238,46
	CACOAL	2.289,97	1.973,60
	ITAPUA D'OESTE (JAMARI)	52.227,09	45.011,71
	OURO PRETO DO OESTE	2.080,32	1.792,92
	PIMENTA BUENO	997,16	859,40
	PORTO VELHO	59.754,20	51.498,92
	PRESIDENTE MEDICI	1.657,34	1.428,37
	RIO CRESPO	21.647,50	18.656,81
RR		85,18	73,41
	BOA VISTA	85,18	73,41
RS		1.477.932,74	1.273.750,53
	AGUA SANTA	2.591,32	2.233,32
	AMETISTA DO SUL	6.596,92	5.685,53
	ARVOREZINHA	4,00	3,45
	BARRA FUNDA	5.326,86	4.590,93
	BARROS CASSAL	110,10	94,89
	BUTIA	9.844,21	8.484,19
	CACAPAVA DO SUL	42.379,08	36.524,24
	CACHOEIRA DO SUL	41.881,11	36.095,07
	CAMPO BOM	858,41	739,82
	CANDIOTA	380.733,41	328.133,59
	CANOAS	1.030,08	887,77
	CAXIAS DO SUL	65,90	56,80
	CHARQUEADAS	38.731,17	33.380,31
	CIDREIRA	765,78	659,98
	DAVID CANABARRO	30,65	26,42
	ENCRUZILHADA DO SUL	747,81	644,50
	ESPUMOSO	73,90	63,69
	ESTANCIA VELHA	18.196,06	15.682,20
	ESTEIO	2.920,67	2.517,17
	ESTRELA	464,77	400,56
	ESTRELA VELHA	3.675,41	3.167,64
	FONTOURA XAVIER	184,40	158,92
	FREDERICO WESTPHALEN	4,15	3,58
	GENERAL CAMARA	10.234,39	8.820,47
	GRAVATAI	34.304,66	29.565,34
	GUAIBA	24.145,96	20.810,10
	HULHA NEGRA	2.374,43	2.046,39
	IJUI	24.669,22	21.261,07
	IRAI	4,00	3,45
	ITAARA	32.887,76	28.344,19
	ITAQUI	1.633,06	1.407,45
	LAGOAO	447,25	385,46
	MAMPITUBA	1.683,92	1.451,28
	MAQUINE	17.795,35	15.336,85
	MARIANA PIMENTEL	294,70	253,99
	MINAS DO LEAO	660.569,32	569.309,08
	NOVA PETROPOLIS	4.523,67	3.898,71
	NOVA SANTA RITA	5.916,97	5.099,52
	OSORIO	17.405,22	15.000,62
	PANTANO GRANDE	3.098,07	2.670,06
	PASSA SETE	28,40	24,48

PLANALTO	147,80	127,38
PORTO ALEGRE	1.324,29	1.141,33
PROGRESSO	41,10	35,42
RIO PARDO	11.147,43	9.607,37
RODEIO BONITO	211,08	181,92
ROLANTE	616,66	531,47
SALTO DO JACUI	2.575,25	2.219,47
SANTA MARIA	3.524,06	3.037,20
SANTO ANTONIO DA PATRULHA	616,66	531,47
SAO GABRIEL	11.708,55	10.090,97
SAO JERONIMO	4.867,53	4.195,06
SAO JORGE	37,45	32,28
SAO LEOPOLDO	2.735,58	2.357,65
SAO LOURENCO DO SUL	199,00	171,51
SAPUCAIA DO SUL	2.067,14	1.781,56
SERTAO SANTANA	8.774,24	7.562,04
SOLEDADE	3.731,90	3.216,32
TERRA DE AREIA	112,25	96,74
TEUTONIA	69,87	60,22
TORRES	524,40	451,95
TRIUNFO	4.020,19	3.464,78
TUNAS	92,05	79,33

TABELA 40

Continua...

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
RS	(Continuação)		
	URUGUAIANA	4.444,61	3.830,57
	VALE VERDE	1.496,48	1.289,74
	VANINI	0,90	0,78
	VIAMAO	13.308,67	11.470,02
	VILA NOVA DO SUL	305,08	262,93
SC		2.848.697,50	2.455.138,76
	ALFREDO WAGNER	15.764,77	13.586,81
	ANTONIO CARLOS	195,98	168,90
	ARAQUARI	18.630,69	16.056,79
	ARMAZEM	60,34	52,00
	ASCURRA	222,68	191,92
	BARRA VELHA	1.020,87	879,83
	BENEDITO NOVO	566,34	488,10
	BIGUACU	1.290,03	1.111,81
	BLUMENAU	1.532,97	1.321,18
	BOCAINA DO SUL	27.579,85	23.769,59
	BOM RETIRO	3.860,00	3.326,73
	BOMBINHAS	395,83	341,14
	BOTUVERA	19.452,86	16.765,37
	BRACO DO NORTE	144,22	124,30
	BRACO DO TROMBUDO	72,92	62,85
	BRUSQUE	2.725,54	2.349,00
	CAMBORIU	9.457,09	8.150,56
	CAMPO ALEGRE	31.142,35	26.839,91
	CANELINHA	1.667,42	1.437,06
	CANONHAS	330,74	285,05
	COCAL DO SUL	219.829,37	189.459,08
	CORREIA PINTO	20.827,99	17.950,52
	CORUPA	69,14	59,59
	CRICIUMA	75.748,41	65.283,47
	CURITIBANOS	278,11	239,69
	DOUTOR PEDRINHO	1.027,25	885,33
	ERMO	632,85	545,42
	FLORIANOPOLIS	1.256,19	1.082,64
	FORQUILHINHA	763.324,78	657.868,47
	FRAIBURGO	2.607,52	2.247,28
	GAROPABA	416,62	359,06
	GARUVA	2.642,46	2.277,39
	GASPAR	13.023,74	11.224,46
	GOVERNADOR CELSO RAMOS	328,30	282,94
	GRAVATAL	7.589,33	6.540,83
	GUARAMIRIM	15.306,57	13.191,91
	GUATAMBU	3.592,46	3.096,15
	HERVAL D'OESTE	1.492,91	1.286,66
	IBIRAMA	10,00	8,62
	ICARA	14.648,63	12.624,86
	ILHOTA	5.246,85	4.521,98
	IMBITUBA	1.627,48	1.402,64
	INDAIAL	229,95	198,18
	IRINEOPOLIS	2.414,01	2.080,51
	ITAJAI	10.059,24	8.669,52
	ITAPEMA	350,09	301,72
	ITAPOA	12,38	10,67
	JACINTO MACHADO	402,60	346,98
	JAGUARUNA	11.689,86	10.074,86
	JARAGUA DO SUL	1.495,45	1.288,85
	JOINVILLE	47.966,83	41.340,02
	LAGES	20.037,00	17.268,81
	LAGUNA	1.307,40	1.126,78

LAURO MULLER	190.210,96	163.932,57
MARACAJA	304,22	262,19
MELEIRO	828,74	714,25
MORRO DA FUMACA	78.653,03	67.786,81
MORRO GRANDE	424,25	365,64
NAVEGANTES	4.293,79	3.700,59
NOVA TRENTO	1.700,38	1.465,47
NOVA VENEZA	125.119,25	107.833,53
ORLEANS	1.180,54	1.017,44
PALHOCA	4.558,85	3.929,03
PALMA SOLA	241,05	207,75
PAULO LOPES	330,80	285,10
PICARRAS	156,75	135,09
PINHALZINHO	87,29	75,23
RIO DAS ANTAS	269,17	231,98
SANGAO	177,36	152,86
SANTA CECILIA	11,20	9,65
SANTA ROSA DE LIMA	35.407,63	30.515,93
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ	728,42	627,79
SÃO BENTO DO SUL	69,78	60,14
SÃO DOMINGOS	65,45	56,41
SÃO FRANCISCO DO SUL	602,22	519,02
SÃO JOAO BATISTA	946,64	815,86
SÃO JOAO DO ITAPERIU	974,53	839,89
SÃO JOSE	407,19	350,94

TABELA 40

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SC	(Continuação)		
	SÃO LOURENCO DO OESTE	895,66	771,92
	SÃO LUDGERO	149,11	128,51
	SÃO MARTINHO	209,45	180,51
	SÃO MIGUEL D'OESTE	776,56	669,28
	SCHROEDER	627,42	540,74
	SIDEROPOLIS	481.418,80	414.908,90
	SOMBRIO	149,48	128,83
	TIJUCAS	5.673,38	4.889,58
	TIMBE DO SUL	4.272,70	3.682,41
	TRES BARRAS	235,31	202,80
	TREVISÓ	460.467,22	396.851,87
	TUBARÃO	501,33	432,07
	TURVO	219,90	189,52
	URUSSANGA	59.035,20	50.879,26
	VIDAL RAMOS	1.249,10	1.076,53
	XANXERE	1.462,13	1.260,13
SE		1.644.090,61	1.416.953,04
	AREIA BRANCA	26,16	22,55
	ITABAIANA	1.425,62	1.228,67
	LARANJEIRAS	1.576,53	1.358,73
	NOSSA SENHORA DO SOCORRO	4.192,32	3.613,13
	ROSÁRIO DO CATETE	1.632.157,48	1.406.668,52
	SIMÃO DIAS	4.712,50	4.061,45
SP		3.508.088,95	3.023.432,69
	ADOLFO	1.156,41	996,65
	AGUAI	4.533,42	3.907,11
	AGUAS DA PRATA	12.308,16	10.607,74
	AGUAS DE SANTA BARBARA	11.723,40	10.103,77
	ALTINOPOLIS	1.381,14	1.190,33
	ALUMINIO	169,28	145,89
	AMPARO	6.528,39	5.626,47
	ANALANDIA	202.340,16	174.386,07
	ANHEMBI	9.963,47	8.586,98
	APARECIDA	9.534,54	8.217,31
	APIAI	17.405,95	15.001,25
	ARACARIGUAMA	90.129,23	77.677,52
	ARACATUBA	341,25	294,10
	ARARAQUARA	2.114,27	1.822,18
	ARARAS	12,27	10,57
	ARUJA	5.094,07	4.390,30
	ASSIS	8.682,35	7.482,85
	ATIBAIA	1.010,49	870,89
	BARRA BONITA	876,57	755,47
	BARRINHA	11,00	9,48
	BARUERI	71.052,12	61.235,99
	BERTIÓGA	66,97	57,72
	BIRITIBA-MIRIM	11.888,48	10.246,04
	BOFETE	41.175,01	35.486,52
	BOM SUCESSO DE ITARARE	48.806,14	42.063,38
	BORBOREMA	2.460,64	2.120,69
	BRAGANCA PAULISTA	40.997,48	35.333,52
	BURITAMA	1.079,06	929,98
	CABREUVA	1.662,71	1.433,00
	CACAPAVA	46.821,31	40.352,76

CACHOEIRA PAULISTA	19.028,55	16.399,68
CAFELANDIA	1.940,55	1.672,46
CAEIRAS	37.148,18	32.016,01
CAJAMAR	17.054,19	14.698,09
CAJATI	3.046,40	2.625,53
CAMPINAS	279,80	241,14
CAPAO BONITO	12.226,51	10.537,37
CARAGUATATUBA	19.743,45	17.015,81
CASTILHO	7.712,50	6.646,99
CESARIO LANGE	4.093,06	3.527,59
CHARQUEADA	132,92	114,56
COLOMBIA	2.209,75	1.904,46
CONCHAS	4.047,64	3.488,44
CORDEIROPOLIS	4.164,71	3.589,34
COTIA	2.295,56	1.978,42
CRAVINHOS	4.413,38	3.803,65
CRUZEIRO	1.529,04	1.317,80
DESCALVADO	307.912,94	265.373,56
ELDORADO	968,49	834,69
ELIAS FAUSTO	738,72	636,66
EMBU	3.308,84	2.851,71
EMBU-GUACU	2.584,15	2.227,14
ESTIVA GERBI	174,78	150,63
FERNANDOPOLIS	370,08	318,95
FRANCA	227,06	195,69
GLICERIO	2.818,56	2.429,16
GUAICARA	866,80	747,05
GUAIMBE	713,21	614,68

TABELA 40

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

Continua...

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	GUAIRA	1.345,88	1.159,94
	GUAPIARA	8.044,60	6.933,21
	GUARA	11.502,59	9.913,46
	GUARACI	146,66	126,40
	GUARAREMA	17.606,20	15.173,83
	GUARULHOS	53.104,21	45.767,65
	GUATAPARA	1.690,36	1.456,83
	IACANGA	5.222,49	4.500,98
	IBITINGA	463,18	399,19
	IBIUNA	2.691,59	2.319,74
	ICEM	48.323,00	41.646,99
	IGARACU DO TIETE	90,96	78,39
	INDAIATUBA	9.593,58	8.268,19
	IPERO	5.779,64	4.981,16
	IPORANGA	3.062,77	2.639,64
	ITAI	90,14	77,69
	ITANHAEM	9.261,86	7.982,30
	ITAOCA	165.891,87	142.973,26
	ITAPECERICA DA SERRA	18.880,50	16.272,08
	ITAPETININGA	1.207,07	1.040,31
	ITAPEVA	23.906,43	20.603,66
	ITAPORANGA	980,01	844,62
	ITAQUAQUECETUBA	1.043,17	899,05
	ITATIBA	2.297,75	1.980,31
	ITIRAPINA	4.422,10	3.811,17
	ITU	65.235,14	56.222,65
	ITUPEVA	131,15	113,03
	JABOTICABAL	295,20	254,42
	JACAREI	79.061,89	68.139,18
	JACUPIRANGA	761,63	656,41
	JAGUARIUNA	61,63	53,12
	JALES	3.010,79	2.594,84
	JAMBEIRO	10.446,90	9.003,62
	JAU	2.306,64	1.987,97
	JUMIRIM	50,00	43,09
	JUNDIAI	8.570,81	7.386,72
	JUQUIA	1.331,55	1.147,59
	JUQUITIBA	245,34	211,45
	LARANJAL PAULISTA	14.953,03	12.887,21
	LAVRINHAS	1.819,45	1.568,09
	LEME	15.824,56	13.638,33
	LIMEIRA	10.856,58	9.356,70
	LINDOIA	2.908,77	2.506,91
	LINS	3.464,03	2.985,46
	LORENA	2.402,99	2.071,01
	LOUVEIRA	745,74	642,71
	LUIS ANTONIO	4.213,51	3.631,40
	MACATUBA	44,05	37,96
	MARIPORA	32.055,59	27.626,98
	MARILIA	1.187,53	1.023,47
	MIRA ESTRELA	172,11	148,33
	MIRACATU	4.161,02	3.586,16
	MOCOCA	10.271,48	8.852,43
	MOGI DAS CRUZES	204.746,30	176.459,79
	MOGI-GUACU	3.154,86	2.719,00

MOGI-MIRIM	31.146,53	26.843,51
MONGAGUA	5.540,65	4.775,19
MONTE MOR	810,04	698,13
MOTUCA	288,18	248,37
NARANDIBA	4.842,86	4.173,80
NOVO HORIZONTE	2.866,64	2.470,60
ORINDIUA	1.595,03	1.374,67
OURINHOS	6.071,90	5.233,04
PALMARES PAULISTA	2.297,41	1.980,01
PANORAMA	3.809,41	3.283,13
PARAGUACU PAULISTA	10.464,03	9.018,38
PARANAPANEMA	2.091,75	1.802,77
PARANAPUA	103,50	89,20
PARIQUERA-ACU	31,70	27,32
PAULICEIA	3.687,32	3.177,90
PAULINIA	8.504,18	7.329,29
PAULO DE FARIA	2.371,51	2.043,88
PEDERNEIRAS	2.833,90	2.442,39
PEDRO DE TOLEDO	309,79	266,99
PENAPOLIS	3.400,33	2.930,56
PERUIBE	39,30	33,87
PIEDADE	20.770,68	17.901,13
PINDAMONHANGABA	14.928,71	12.866,25
PIRACAIA	355,27	306,19
PIRACICABA	8.804,06	7.587,74
PIRAJU	7.493,71	6.458,42
PIRAPORA DO BOM JESUS	12.760,30	10.997,41
PIRASSUNUNGA	534,76	460,88
PLANALTO	1.400,69	1.207,18
POA	5.741,52	4.948,31
PORANGABA	1.300,66	1.120,97

TABELA 40

Continua...

COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – 1998
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIOS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP	(Continuação)		
	PORTO FELIZ	7.315,86	6.305,15
	PORTO FERREIRA	3.989,14	3.438,02
	PRAIA GRANDE	6,57	5,66
	PRESIDENTE EPITACIO	749,55	646,00
	PRESIDENTE PRUDENTE	15.774,20	13.594,93
	PROMISSAO	1.096,98	945,43
	QUELUZ	4.952,84	4.268,59
	REGINOPOLIS	180,65	155,69
	REGISTRO	36.193,76	31.193,45
	RIBEIRA	771,78	665,16
	RIBEIRAO GRANDE	1.516,50	1.306,99
	RIFAINA	225,08	193,98
	RINCAO	10.561,87	9.102,71
	RIO CLARO	82.779,00	71.342,76
	ROSEIRA	3.585,49	3.090,14
	SABINO	1.904,58	1.641,45
	SALES	717,72	618,56
	SALESOPOLIS	2.675,24	2.305,65
	SALTO	4.163,23	3.588,06
	SALTO DE PIRAPORA	286.746,61	247.131,44
	SALTO GRANDE	2.894,03	2.494,21
	SANTA CLARA D'OESTE	15.343,55	13.223,78
	SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1.837,91	1.584,00
	SANTA ISABEL	52.386,00	45.148,67
	SANTA LUCIA	209,83	180,84
	SANTA MARIA DA SERRA	4.885,08	4.210,19
	SANTA RITA DO PASSA QUATRO	417,25	359,61
	SANTA ROSA DE VITERBO	1.683,23	1.450,69
	SANTANA DE PARNAIBA	32.615,07	28.109,17
	SANTO ANTONIO DO ARACANGUA	470,22	405,26
	SANTOS	15.964,10	13.758,60
	SAO CARLOS	3.330,28	2.870,19
	SAO JOAO DA BOA VISTA	1.446,21	1.246,41
	SAO JOSE DO RIO PRETO	1.091,00	940,27
	SAO JOSE DOS CAMPOS	18.098,53	15.598,15
	SAO LOURENCO DA SERRA	6.748,30	5.816,00
	SAO MANUEL	6.800,74	5.861,19
	SAO PAULO	128.804,63	111.009,76
	SAO PEDRO	5.213,58	4.493,30
	SAO SIMAO	58.485,68	50.405,65
	SAO VICENTE	4.057,70	3.497,11
	SARAPUI	1.091,20	940,45
	SERRA AZUL	5.100,81	4.396,11
	SERRA NEGRA	1.093,34	942,29
	SERRANA	436,13	375,88
	SETE BARRAS	1.812,73	1.562,29
	SOCORRO	3.468,28	2.989,12
	SORCABA	10.285,02	8.864,10
	SUZANO	18.745,41	16.155,66
	TAMBAU	3.322,11	2.863,15
	TAQUARITINGA	698,84	602,29
	TAQUARITUBA	1.233,34	1.062,95

TATUI	6.484,28	5.588,45
TAUBATE	72.620,62	62.587,80
TIETE	5.579,41	4.808,59
TREMEMBE	81.694,54	70.408,12
TRES FRONTEIRAS	169,40	146,00
VALENTIM GENTIL	2.217,39	1.911,05
VALINHOS	34.017,19	29.317,58
VARGEM	2.952,93	2.544,97
VARZEA PAULISTA	27,90	24,05
VERA CRUZ	221,78	191,14
VINHEDO	94,74	81,65
VOTORANTIM	262.330,48	226.088,49
ZACARIAS	2.290,75	1.974,27
TO	62.871,68	54.185,71
ALMAS	58.787,76	50.666,00
ARAGUAINA	0,63	0,54
CRISTALANDIA	1,22	1,05
FILADELFIA	274,70	236,75
PALMAS	319,34	275,22
TAGUATINGA	3.488,03	3.006,14

FONTE: DNPM-DIRIN

TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TABELA 48
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL PESSOAL NAS USINAS	TOTAL GERAL
		NÍVEL SUPERIOR			OUTROS			NÍVEL SUPERIOR			OUTROS				
		ENG. MINAS	GEOLOGOS	OUTR.	TÉCN. N. MED.	OPERÁRIOS	ADM.	ENG. MINAS	ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N. MED.	OPERÁRIOS	ADM.		
GRANITO ORNAMENTAL	(Continuação)														
	PR					22	3	25							25
	RJ	3	2	3	3	28	6	45			4		45	12	61
	RS	6		4	3	75	10	98							98
	SC	1		2	1	16	4	24							24
	SP		1		1	64	7	73				1	28	9	38
LEUCITA E NEFEL-SIEN		7	3		1	14	3	28	1	1	4	9	282	25	322
	BA	3	3			2		8							8
	MG	4			1	9	3	17	1	1	4	9	280	25	320
	PA					1		1							1
	SC					2		2					2		2
LÍTILO (AMBLIGONITA)		3		1	3	27	4	38	1			1	6	1	9
	MG	3		1	3	27	4	38	1			1	6	1	9
LÍTILO (ESPODUMENIO)		5		2	6	83	6	102	1			2	157	4	164
	MG	5		2	6	83	6	102	1			2	157	4	164
LÍTILO (LEPIDOLITA)		1		1	1	20	2	25					1		1
	MG	1		1	1	20	2	25					1		1
LÍTILO (PETALITA)		3		1	3	29	4	40	1			1	6	1	9
	MG	3		1	3	29	4	40	1			1	6	1	9
MAGNESITA		8	8	3	4	124	9	156	2	1	9	11	636	69	728
	BA	6	2	3	2	104	5	122	2	1	8	11	579	59	660
	CE	2	6		2	20	4	34			1		57	10	68
MANGANÊS		29	16	13	71	822	99	1.050	14	3	13	74	269	17	390
	BA	2	5		15	153	42	217							217
	GO				1	13	5	19			1	1	2		4
	MG	21	8	8	27	463	34	561	12	3	11	51	232	14	323
	MS	4	1	3	16	177	14	215				2	13		15
	PA	2	2	2	12	14	3	35	1		1	20	17	2	41
	SP					2	1	3	1			5	1		7
MÁRMORE ORNAMENTAL		19	5	7	7	512	59	609	2	3	1	14	404	98	522
	BA	4	3	2		50	7	66				3	50	15	68
	ES	9		3	7	389	34	442	2	3	1	11	320	69	406
	MG	3		1		38	9	51				30	10		40
	PI	2	2	1		1	1	7							7
	PR					29	6	35					4	4	8
	RJ					2	1	3							3
	SC	1				3	1	5							5
MICA		3			1	67	9	80					12		12
	BA					1		1							1
	MG	2				60	8	70					11		11
	RJ					2		2							2
	SC	1			1	4	1	7							7
MONAZITA		1	1		2	16	2	22					2		2
	MG	1				10	2	12							12
NIÓBIO (COL.-TANT.)		17	4	18	60	735	116	950	1	2	1	6	80	2	92
	AM	14	2	18	55	681	112	882	1	2		5	47	1	56
	BA	1			1	21	1	24			1	1	20	1	23
	MG	3	1		4	33	3	44					13		13
NIÓBIO (DJALMAITA)		1			1	25	1	28					11		11
	MG	1			1	25	1	28					11		11
NIÓBIO (PIROCLORO)		4	3	6	14	168	227	422	3	2	13	12	254	228	512
	GO	1	1		1	17	4	24	1		2	3	49	149	204
	MG	3	2	6	13	151	223	398	2	2	11	9	205	79	308
NÍQUEL		8	4	5	16	369	11	413	3	18	30	157	829	142	1.179
	GO	2	1	2	9	223	6	243		11	27	138	713	120	1.009
	MG	6	3	3	7	146	5	170	3	7	3	19	116	22	170
OCRE						6	1	7					1		1
	MG					6	1	7					1		1
OURO		53	39	45	346	2.769	137	3.389	33	5	40	351	1.115	60	1.604
	BA	7	7	4	59	214	6	297	1		7	25	113	3	149
	GO	7	7	11	19	412	13	469	1		2	5	90	8	106
	MG	31	18	29	264	2.007	102	2.451	28	3	29	309	881	35	1.285
	MT	2	1	1		7	1	12				1		2	3
	PA	4	3		1	8		16	2	1	1	5			9
	PR	1	1		1	121	15	139			1	1	20	10	32
	RN								1			10		2	13
	TO	1	2		2			5		1		5			6
OUTRAS PEDRAS NATURA					1	46	3	50					1		1
	BA				1	35	2	38							38
	RS					11	1	12					1		13
PEDRAS BRITADAS		195	43	166	260	5.626	904	7.194	54	2	109	215	4.485	1.149	6.014
	AC					1		1					1		1
	AL	1			1	44	3	49	1		2	1	30	5	39
	AM					1		1					1		1
	AP					1		1					1		1
	BA	9	1	3	11	157	20	201	5		4	9	100	41	159
	CE					2		2					2		2
	DF	1	1		1	31	11	45					19	2	21
	ES	4		1	18	68	9	100	4		3	16	101	28	152
	GO	2	3	5	12	190	20	232			3	3	145	26	177
	MA				1	33	2	36				1	6	1	8
	MG	13	1	12	11	513	86	636	4	1	5	9	360	75	454
	MS	2	3			47	11	63			4	4	114	17	139
	MT	3	3	4	5	67	17	99	3		7	7	121	36	174
	PA					1		1					1		1
	PB	1			1	39	5	46				2	37	7	46
	PE	2		2	2	133	15	154	1			2	88	27	118
	PI					3		4					6	1	7
	PR	4	3	2	9	242	46	306				1	2	128	149
	RJ	26	6	15	22	852	148	1.069	10		12	31	677	154	884
	RN	1		2		41	12	56	1		1		48	7	57

Continua...

TABELA 48
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1998
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL PESSOAL NAS USINAS	TOTAL GERAL	
		NÍVEL SUPERIOR			OUTROS			NÍVEL SUPERIOR			OUTROS					
		ENG. MINAS	GEOLOGOS	OUTR.	TÉCN. N. MED.	OPERÁRIOS	ADM.	ENG. MINAS	ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N. MED	OPERÁRIOS	ADM.			
VERMICULITA E PERLIT	BA	1	1	1	2	17	6	28	1	1		3	53	9	67	95
	GO					1		1					1		1	2
	PB		1	1	1	2		5		1		2	29	5	37	42
	PI	1				1	6	21					1	1	1	2
	MG		1		1	13	6	21	1			1	22	4	28	49
XISTO E OUT.ROCH.BET	MG		1			2		3					1		1	4
	MG		1			2		3					1		1	4
ZINCO	MG	4	7	3	14	123	4	155	3	2	20	34	337	52	448	603
	MG	4	7	3	14	123	4	155	3	2	20	34	337	52	448	603
ZIRCÔNIO	AM	19	4	25	61	767	132	1.008	2	2	1	10	80	6	101	1.109
	AM	14	2	18	55	681	112	882	1	2		5	47	1	56	938
	MG	2	1			12	2	17								17
	PB	2		7	4	67	18	98	1		1	5	31	5	43	141
	RJ	1	1		2	6		10					2		2	12
SP					1		1								1	1

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 49
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA - 1998
ÁGUA MINERAL

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	TÉC. NÍV. SUPERIOR	TÉC. NÍV. MÉDIO	OPERÁRIOS	PESSOAL ADMIN.	TOTAL
TOTAL	230	399	6.568	1.056	8.253
ACRE	3	1	30	8	42
ALAGOAS	1	7	13	5	26
AMAZONAS	7	9	75	16	107
BAHIA	6	8	128	9	151
CEARÁ	10	16	395	112	533
DISTRITO FEDERAL	2	2	58	15	77
ESPIRITO SANTO	2	2	220	22	246
GOIÁS	12	19	237	48	316
MARANHÃO	4	25	69	32	130
MATO GROSSO	9	11	81	23	124
MATO GROSSO DO SUL	1	2	10	2	15
MINAS GERAIS	30	52	696	98	876
PARÁ	8	70	144	45	267
PARANÁ	2	2	439	59	502
PERNAMBUCO	29	46	801	123	999
PIAUI	2	4	99	5	110
RIO DE JANEIRO	11	11	440	84	546
RIO GRANDE DO NORTE	10	16	113	26	165
RIO GRANDE DO SUL	9	6	191	14	220
RONDÔNIA	6	5	42	12	65
SANTA CATARINA	14	16	328	38	396
SAO PAULO	52	57	1.933	254	2.296
SERGIPE		12	18	4	34
TOCANTINS			8	2	10

FONTE: DNPM-DIRIN

TABELA 50
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1998
(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			NÍVEL SUPERIOR			OUTROS					
		ENG. MINAS	GEÓLOGOS	OUTR.	TÉCN. N. MÉD.	OPERÁRIOS	ADM.	TOTAL PESSOAL NAS MINAS	ENG. MINAS	ENG. METAL	OUTR.	TÉCN. N. MÉD.	OPERÁRIOS			ADM.
TO		5	2		8	196	28	239	2	1		8	141	24	176	415
	AREIA E CASCALHO					19	5	24					1		1	25
	ARGILAS COM. E PLAS					6	1	7					1		1	8
	CALCÁRIO	2			4	103	13	122	1			2	79	14	96	218
	GIPSITA					3	1	4								4
	OURO	1	2		2			5		1		5			6	11
	PEDRAS BRITADAS	2			2	65	8	77	1			1	60	10	72	149
ZZ						1		1						6	6	7
	DIAMANTE													1	1	1
	ENXOFRE													1	1	1
	FELDSPATO					1		1						1	1	2
	GEMAS													1	1	1
	MICA													1	1	1
	OURO													1	1	1

FONTE: DNPM-DIRIN

ÁGUA MINERAL
Mineral Water

QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

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	3.450.379	2.591.993		358.592.656		309.051.668
ACRE	8.645	8.645		358.192		308.706
ALAGOAS	21.625	21.625		2.783.209		2.398.698
AMAZONAS	25.336	25.336		5.481.936		4.724.585
BAHIA	55.001	54.952		6.608.757		5.695.731
CEARÁ	131.740	128.938		26.570.206		22.899.427
DISTRITO FEDERAL	43.307	43.307		1.775.031		1.529.803
ESPIRITO SANTO	41.615	40.622		5.249.565		4.524.317
GOIÁS	60.251	60.251		7.426.665		6.400.642
MARANHÃO	23.840	23.840		4.124.056		3.554.301
MINAS GERAIS	256.142	253.362		34.864.719		30.048.021
MATO GROSSO DO SUL	3.163	2.871		1.148.431		989.771
MATO GROSSO	55.675	55.675		4.799.390		4.136.335
PARÁ	76.088	75.960		7.922.765		6.828.204
PARAÍBA	18.531	18.531		3.484.209		3.002.852
PERNAMBUCO	228.840	228.840		14.368.342		12.383.299
PIAUI	18.353	18.353		4.918.746		4.239.202
PARANÁ	126.491	126.491		21.267.203		18.329.055
RIO DE JANEIRO	153.080	151.750		22.883.614		19.722.153
RIO GRANDE DO NORTE	53.338	53.338		4.060.888		3.499.860
RONDÔNIA	33.186	33.186		1.507.108		1.298.895
RIO GRANDE DO SUL	94.734	93.763		26.615.338		22.938.324
SANTA CATARINA	48.993	42.391		11.617.974		10.012.905
SERGIPE	15.985	15.985		1.441.058		1.241.970
SAO PAULO	1.855.780	1.013.344		137.267.383		118.303.353
TOCANTINS	638	638		47.871		41.257

FONTE: DNPM-DIRIN TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ÁGUA MINERAL
Mineral Water
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	946	845	963	207	189	233
	MANUFATURADOS (3)	946	845	963	207	189	233
22011000	AGUA MINERAL/GASEIF.N/ADICION.ACUCAR,N/AROMA	946	845	963	207	189	233

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) PARAGUAI (72%) BOLIVIA (18%) URUGUAI (9%) ANGOLA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.734	3.687	4.164	902	1.526	1.858
	MANUFATURADOS (3)	1.734	3.687	4.164	902	1.526	1.858
22011000	AGUA MINERAL/GASEIF.N/ADICION.ACUCAR,N/AROMA	1.734	3.687	4.164	902	1.526	1.858

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) FRANCA (71%) ITALIA (8%) REINO UNIDO (5%) TRINIDAD-TOBAGO (5%) PORTUGAL (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

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

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

RESERVAS - 1998

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 ***	1.681.559.537	825.731.773	49,11	538.601.873	587.807.048
MINAS GERAIS	94.431.111	37.275.667	39,47	123.096.205	11.659.900
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	23.310.789	7.527.834	32,29	58.332.652	2.696.376
FARIA LEMOS	11.556.672	3.767.475	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	5.361.402	1.830.578	34,14	9.154.259	544.280
ITANHANDU	3.668.350	1.832.609	49,96		
LEOPOLDINA	543.750	131.805	24,24	1.423.743	
MARIANA	776.340	298.318	38,43	554.935	
MIRAI	777.779	264.445	34,00	1.784.728	
MURIAE	2.303.030	793.624	34,46	3.334.334	
OURO PRETO	4.309.258	1.675.374	38,88	495.908	
PASSA QUATRO	533.866	272.523	51,05	358.850	75.875
POCOS DE CALDAS	37.661.997	17.606.792	46,75	5.604.492	4.726.106
SANTA BARBARA				265.848	
SÃO JOÃO NEPOMUCENO	1.400.502	579.376	41,37	5.690.038	3.572.683
PARÁ	1.584.782.820	787.401.139	49,69	414.260.980	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	1.166.014.050	576.413.867	49,43		
PARAGOMINAS	232.571.000	113.465.599	48,79	294.639.580	460.921.200
SÃO DOMINGOS DO CAPIM	100.219.300	56.881.824	56,76	58.018.400	114.671.800
SANTA CATARINA	675.757	317.606	47,00	1.077.192	518.382
CORREIA PINTO	675.757	317.606	47,00	1.077.192	518.382
SAO PAULO	1.669.849	737.361	44,16	167.496	35.766
ÁGUAS DA PRATA	50.733	23.550	46,42	54.489	
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)

170

Estatística Mineral Por Substância

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	6.973.072	16.233.280	14.981.446	884.570	334.046	33.218	5.237.048	10.576.790	10.766.821	(190.031)
MG (C)	613.506	1.955.727	737.111	884.570	334.046		192.194	450.208	453.380	(3.172)
PA (C)	6.325.911	14.202.763	14.206.940			(4.177)	5.032.402	10.101.168	10.288.255	(187.087)
SC (C)	33.655	74.790	37.395			37.395	12.452	25.414	25.186	228

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	2,02	2.405.592	27,03	279.847.516	282.253.108	243.258.730
MG	2,02	2.405.592	12,39	5.579.415	7.985.007	6.881.847
PA			27,01	272.856.524	272.856.524	235.160.321
SC			55,54	1.411.577	1.411.577	1.216.562

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

BAUXITA REFRAATÁRIA
Refractory-grade Bauxite

RESERVAS - 1998

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 ***	256.831.283	135.980.331	52,95	225.348.806	67.933.938
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	6.312.313	2.665.005	42,22	4.234.802	489.018
IUNA	5.777.347	2.428.764	42,04	4.234.802	489.018
MIMOSO DO SUL	534.966	236.241	44,16		
MINAS GERAIS	96.600.999	34.539.031	35,75	153.964.751	6.236.793
ALTO RIO DOCE	19.160	6.514	34,00	80.805	
ANDRADAS	285.517	140.695	49,28	507.631	31.070
CALDAS	2.462.530	1.250.877	50,80	2.934.601	656.093
CAMBUI	187.428	106.834	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	1.990.313	740.122	37,19	8.050.791	501.717
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	122.031	56,61	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	455.832	57,72	498.397	65.620
POCOS DE CALDAS	9.798.942	4.893.028	49,93	7.167.517	1.721.631
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	306.240	142.467	46,52	700.400	97.002
SIMONESIA	2.922.597	1.274.721	43,62	1.452.106	365.455
PARÁ	117.816.495	81.816.795	69,44	50.137.398	34.261.200
ALMEIRIM	81.712.924	63.868.095	78,16	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
ITATIAIA	333.078	193.185	58,00	51.263	965
PIRAI	122.009	69.874	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	5.212.688	2.675.742	51,33	2.539.295	564.928
ÁGUAS DA PRATA	783.244	359.052	45,84	577.823	4.171
CRUZEIRO	1.051.200	578.160	55,00	210.240	
DIVINOLÂNDIA	2.054.922	1.057.554	51,46	1.292.884	66.437
LAVRINHAS	1.144.186	579.697	50,66	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

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

172

Estatística Mineral Por Substância

BAUXITA REFRAATÁRIA
Refractory-grade Bauxite
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	617.938	1.188.574	875.431	4.360	293.194	15.589	333.560	362.768	452.537	(89.769)
MG (C)	114.280	478.364	319.592		154.206	4.566	76.573	60.432	128.510	(68.078)
PA (C)	442.023	566.697	555.839			10.858	256.987	302.336	324.027	(21.691)
SP (C)	61.635	143.513		4.360	138.988	165				

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	34,27	10.181.548	148,82	66.953.533	77.135.081	66.478.566
MG	58,04	8.949.348	131,12	16.379.636	25.328.984	21.829.685
PA			167,28	50.573.897	50.573.897	43.586.914
SP	7,91	1.232.200			1.232.200	1.061.967

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N . C . M .	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	5.851.232	5.813.227	5.947.420	1.549.196	1.587.716	1.389.716
	BENS PRIMÁRIOS (1)	4.569.442	4.373.463	4.315.642	130.013	119.635	122.298
26060011	BAUXITA NAO CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	4.479.873	4.256.841	4.218.506	114.815	99.905	104.909
26060012	BAUXITA CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	89.519	116.538	97.136	15.197	19.728	17.389
26060090	OUTROS MINERIOS DE ALUMINIO E SEUS CONCENTRA	50	84	0	1	2	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	710.017	1.000.952	913.452	1.104.091	1.206.278	1.012.756
26204000	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO ALUMINIO	0	0	141	0	0	27
28182010	ALUMINA CALCINADA	0	279.930	209.156	0	52.613	38.159
76011000	ALUMINIO NAO LIGADO EM FORMA BRUTA	689.326	682.320	631.332	1.067.712	1.088.948	870.638
76012000	LIGAS DE ALUMINIO EM FORMA BRUTA	19.647	33.854	61.110	35.105	59.554	92.752
76020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE ALUMINIO	1.044	4.848	11.713	1.274	5.163	11.180
	MANUFATURADOS (3)	123.953	101.639	72.913	226.431	194.971	129.973
28181010	CORINDO ARTIFICIAL, BRANCO, DE GRANULOMETRIA<=	7.768	7.714	5.588	6.938	6.610	4.681
28181090	OUTROS CORINDOS ARTIFICIAIS, QUIMICAM. DEFINID	14.312	11.305	13.159	8.967	7.988	8.264
32129010	ALUMINIO EM PO, ETC. EMPASTADO C/SOLVENTE HIDR	0	0	6	0	0	19
69022010	TIJOLOS REFRATARIOS, SILICO-ALUMINOSOS	4.196	3.823	3.712	2.581	3.232	3.097
69022091	OUTRAS PECAS CERAM. REFRATAR. SILICO-ALUMINOSO	1	5	0	1	14	0
69022092	OUTRAS PECAS CERAM. REFRAT. SILICOSA/SEMI-SILI	13	9	0	283	201	0
69022099	OUTRAS PECAS CERAM. REFRATAR. COM ALUMINA E/OU	3.047	2.957	2.499	2.991	3.459	3.515
69032010	CADINHOS REFRATARIOS, DE ALUMINA OU ALUMINA C	0	8	0	0	11	0
69032020	TAMPAS/TAMPOES, REFRATAR. DE ALUMINA/ALUMINA C	72	189	278	262	717	1.012
69032030	TUBO REFRATARIO, DE ALUMINA OU ALUMINA COM SI	355	575	576	1.559	2.596	2.648
69032090	OUTS. PRODS. CERAM. REFRAT. DE ALUMINA/ALUMINA C	781	882	717	3.913	4.045	3.289
69091990	OUTROS APARELHOS E ARTEF. DE CERAMICA, P/USO Q	1.713	455	201	2.870	1.620	1.343
76031000	POS DE ALUMINIO, DE ESTRUT. NAO LAMELAR	447	421	495	1.138	985	1.011
76032000	POS DE ALUMINIO, DE ESTRUT. LAMELAR/ESCAMAS DE	98	70	90	391	286	421
76041010	BARRAS DE ALUMINIO NAO LIGADO	1	2	2	6	9	17
76041021	PERFIS OCOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	0	1	1	0	9	4
76041029	OUTROS PERFIS DE ALUMINIO NAO LIGADO	0	7	12	0	23	60
76042100	PERFIS OCOS DE LIGAS DE ALUMINIO	689	696	882	2.893	3.115	3.473
76042911	BARRA DE LIGA ALUMINIO, FORJ. SEC. TRANSV. CIRC.	0	80	32	0	300	83
76042919	OUTRAS BARRAS DE LIGAS DE ALUMINIO	0	34	675	0	225	2.449
76042920	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE ALUMINIO	1.032	1.248	2.045	3.986	4.888	6.003
76051110	FIOS DE ALUMINIO N/LIG. SEC. TRANSV>7MM, RE<=0.	56.895	44.623	26.199	94.725	75.866	40.592
76051190	OUTROS FIOS DE ALUMINIO N/LIG. DIM. SEC. TRANSV	0	71	255	0	127	418
76051910	OUTS. FIOS DE ALUMINIO N/LIG. RESIST. ELETR<=0.	162	18	12	298	73	45
76051990	OUTROS FIOS DE ALUMINIO, N/LIG.	0	32	17	0	78	76
76052110	FIOS DE LIGAS ALUMINIO, SEC. TRANSV>7MM, RE<=0.	231	200	336	999	746	1.190
76052190	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO, DIM. SEC. TRANSV	0	81	64	0	304	236
76052910	OUTS. FIOS DE LIGAS ALUMINIO, RESIST. ELETR<=0.	2	1	0	5	1	0
76052990	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO	0	47	2	0	92	9
76061190	OUTS. CHAPAS/TIRAS, DE ALUMINIO N/LIG. E>0.2MM,	986	0	0	2.481	0	0
76061210	CHAPAS DE LIGAS ALUMINIO, 0.2<E<=0.3MM, L>=146	2	210	348	110	554	1.196
76061290	OUTRAS CHAPAS E TIRAS, DE LIGAS ALUMINIO, ES>	1.914	2.228	7.566	5.641	5.903	20.423
76069100	OUTRAS CHAPAS E TIRAS, DE ALUMINIO NAO LIGADO	701	1.036	2.417	2.201	3.510	5.554
76069200	OUTRAS CHAPAS E TIRAS, DE LIGAS DE ALUMINIO, E	167	511	695	523	1.551	1.615
76071190	OUTS. FOLHAS/TIRAS, DE ALUMINIO S/SUPORTE, LAMI	7.142	0	0	20.561	0	0
76071910	FOLHAS/TIRAS, DE ALUMINIO, S/SUPORTE, GRAVAD. E<	0	27	6	0	201	81
76071990	OUTRAS FOLHAS E TIRAS, DE ALUMINIO, S/SUPORTE,	109	61	106	722	423	641
76072000	FOLHAS/TIRAS, DE ALUMINIO, C/SUPORTE, ESP<=0.2M	20.496	21.529	3.261	55.287	62.161	13.126
76081000	TUBOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	31	270	319	223	1.343	1.219
76082000	TUBOS DE LIGAS DE ALUMINIO	67	45	129	315	445	647
76090000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE ALUMINIO	179	164	193	1.048	1.208	1.448
76169100	TELAS METALICAS, GRADES E REDES, DE FIOS DE AL	344	4	18	2.513	52	68
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	447.820	337.173	645.413	88.661	66.832	124.689
28182090	OUTROS OXIDOS DE ALUMINIO	427.231	326.258	623.539	81.754	64.375	120.819
28183000	HIDROXIDO DE ALUMINIO	16.206	10.096	20.844	2.771	1.755	3.062
28261200	FLUORETOS DE ALUMINIO	3.006	0	19	2.825	0	18
28273200	CLORETO DE ALUMINIO	627	388	123	529	334	107
28332200	SULFATO DE ALUMINIO	114	141	154	26	31	35
28333000	ALUMES	2	2	0	1	1	1
28399020	SILICATO DE ALUMINIO	111	118	617	94	99	503
28411020	ALUMINATO DE MAGNESIO	383	0	22	358	0	33
28411090	OUTROS ALUMINATOS	0	68	55	0	82	56
29157039	OUTROS SAIS DO ACIDO ESTEARICO	140	102	40	303	155	55

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (45%)	CANADA (34%)	UCRANIA (9%)	VIRGENS, ILH. EUA (7%)	ROMENIA (1%)
(2) JAPAO (38%)	PAISES BAIXOS (24%)	ARGENTINA (17%)	BELGICA (8%)	ESTADOS UNIDOS (3%)
(3) ARGENTINA (27%)	PAISES BAIXOS (19%)	ESTADOS UNIDOS (8%)	ARABIA SAUDITA (7%)	CHILE (7%)
(4) ARGENTINA (32%)	NORUEGA (24%)	RUSSIA, FED. DA (19%)	ESTADOS UNIDOS (12%)	CANADA (6%)

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)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	302.729	214.019	214.384	300.938	441.874	506.760
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.140	39.800	11.638	218	1.196	1.046
26060011	BAUXITA NAO CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	0	34.474	0	0	465	3
26060012	BAUXITA CALCINADA (MINERIO DE ALUMINIO)	945	5.278	11.497	182	719	1.017
26060090	OUTROS MINERIOS DE ALUMINIO E SEUS CONCENTRA	195	48	141	36	12	26
	SEMIMANUFATURADOS (2)	11.223	8.782	25.255	17.570	15.044	19.104
28182010	ALUMINA CALCINADA	0	1.746	15.291	0	3.242	4.897
76011000	ALUMINIO NAO LIGADO EM FORMA BRUTA	4.983	3.164	3.400	8.308	5.112	4.808
76012000	LIGAS DE ALUMINIO EM FORMA BRUTA	3.610	2.544	2.421	7.045	5.637	5.072
76020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE ALUMINIO	2.630	1.328	4.125	2.217	1.053	4.218
76061220	OUTS.CHAPAS DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,QUADR.	0	0	18	0	0	109
	MANUFATURADOS (3)	182.348	142.344	154.322	236.638	400.456	462.796
28181010	CORINDO ARTIFICIAL, BRANCO, DE GRANULOMETRIA<=	709	1.137	1.941	1.126	1.780	2.407
28181090	OUTROS CORINDOS ARTIFICIAIS, QUIMICAM.DEFINID	1.475	1.087	1.017	1.820	1.700	1.623
32129010	ALUMINIO EM PO,ETC.EMPASTADO C/SOLVENTE HIDR	0	0	432	0	0	2.454
69022010	TIJOLOS REFRACTORIOS, SILICO-ALUMINOSOS	1.640	12.279	6.752	2.034	7.779	5.455
69022091	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.SILICO-ALUMINOS	1.777	666	1.910	2.526	1.268	2.447
69022092	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILICOSA/SEMI-SILI	118.040	1.878	603	2.803	1.769	854
69022099	OUTRAS PECAS CERAM.REFRATAR.COM ALUMINA E/OU	4.726	4.690	859	4.989	6.658	2.122
69032010	CADINHOS REFRACTORIOS, DE ALUMINA OU ALUMINA C	24	16	16	146	83	79
69032020	TAMPAS/TAMPOES, REFRATAR. DE ALUMINA/ALUMINA C	105	49	1	254	168	19
69032030	TUBO REFRACTORIO, DE ALUMINA OU ALUMINA COM SI	162	240	259	1.156	1.678	1.432
69032090	OUTS.PRODS.CERAM.REFRAT.DE ALUMINA/ALUMINA C	481	744	912	3.466	3.936	3.791
69091990	OUTROS APARELHOS E ARTEF.DE CERAMICA,P/USO Q	73	46	207	193	1.109	1.046
76031000	POS DE ALUMINIO, DE ESTRUT.NAO LAMELAR	13	209	70	144	470	211
76032000	POS DE ALUMINIO, DE ESTRUT.LAMELAR/ESCAMAS DE	62	45	33	582	893	447
76041010	BARRAS DE ALUMINIO NAO LIGADO	196	67	120	1.013	440	796
76041021	PERFIS OCOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	0	11	31	0	82	161
76041029	OUTROS PERFIS DE ALUMINIO NAO LIGADO	0	140	98	0	757	643
76042100	PERFIS OCOS DE LIGAS DE ALUMINIO	469	931	896	1.709	3.274	3.113
76042911	BARRA DE LIGA ALUMINIO, FORJ.SEC.TRANSV.CIRC.	0	20	3	0	111	48
76042919	OUTRAS BARRAS DE LIGAS DE ALUMINIO	0	835	554	0	2.628	2.236
76042920	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE ALUMINIO	1.295	1.523	1.489	5.741	6.632	8.397
76051110	FIOS DE ALUMINIO N/LIG.SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	4	18	715	22	39	1.228
76051190	OUTROS FIOS DE ALUMINIO N/LIG.DIM.SEC.TRANSV	0	1	0	0	5	3
76051910	OUTS.FIOS DE ALUMINIO N/LIG.RESIST.ELETR<=0.	147	159	79	708	695	378
76051990	OUTROS FIOS DE ALUMINIO,N/LIG.	0	57	63	0	235	346
76052110	FIOS DE LIGAS ALUMINIO, SEC.TRANSV>7MM,RE<=0.	94	36	0	403	76	0
76052190	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO,DIM.SEC.TRANSV	0	203	142	0	619	365
76052910	OUTS.FIOS DE LIGAS ALUMINIO,RESIST.ELETR<=0.	1.033	141	100	2.938	479	368
76052990	OUTROS FIOS DE LIGAS ALUMINIO	0	1.059	1.391	0	2.817	3.476
76061110	CHAPAS DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,QUADR.TEOR	0	474	6.387	0	1.308	17.413
76061190	OUTS.CHAPAS/TIRAS, DE ALUMINIO N/LIG.E>0.2MM,	0	252	2.567	0	812	8.811
76061210	CHAPAS DE LIGAS ALUMINIO, 0.2<E<=0.3MM,L>=146	231	20.214	22.543	2.424	73.386	77.205
76061290	OUTRAS CHAPAS E TIRAS, DE LIGAS ALUMINIO,ESP>	20.864	8.730	26.577	70.038	28.768	82.951
76069100	OUTRAS CHAPAS E TIRAS, DE ALUMINIO NAO LIGADO	7.700	20.401	2.020	23.812	51.829	5.479
76069200	OUTRAS CHAPAS E TIRAS, DE LIGAS DE ALUMINIO,E	9.379	49.190	56.491	30.518	124.102	139.043
76071110	FOLHAS DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMIN.E<=0.2MM,	0	117	1.105	0	393	3.565
76071190	OUTS.FOLHAS/TIRAS, DE ALUMINIO S/SUPORTE,LAMI	0	183	3.194	0	670	11.150
76071910	FOLHAS/TIRAS, DE ALUMINIO,S/SUPORTE,GRAVAD.E<	0	232	284	0	6.171	7.253
76071990	OUTRAS FOLHAS E TIRAS, DE ALUMINIO,S/SUPORTE,	4.369	4.618	7.096	26.213	19.251	28.964
76072000	FOLHAS/TIRAS, DE ALUMINIO,C/SUPORTE,ESP<=0.2M	4.007	7.273	2.659	17.610	23.540	11.969
76081000	TUBOS DE ALUMINIO NAO LIGADO	456	432	494	3.391	5.101	5.796
76082000	TUBOS DE LIGAS DE ALUMINIO	1.337	1.798	1.965	8.352	11.923	13.012
76090000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE ALUMINIO	140	104	195	4.667	4.783	3.983
76169100	TELAS METALICAS, GRADES E REDES, DE FIOS DE AL	1.340	39	52	15.840	239	257
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	108.018	23.093	23.169	46.512	25.178	23.814
28182090	OUTROS OXIDOS DE ALUMINIO	90.289	3.699	3.409	27.063	5.103	4.241
28183000	HIDROXIDO DE ALUMINIO	880	1.475	1.741	1.975	3.241	2.498
28261200	FLUORETOS DE ALUMINIO	14.265	14.339	13.446	14.018	12.351	10.594
28273200	CLORETO DE ALUMINIO	1.131	1.237	1.856	1.592	1.491	2.210
28332200	SULFATO DE ALUMINIO	401	103	152	71	22	10
28333000	ALUMES	20	15	34	42	29	44
28342930	NITRATO DE ALUMINIO	3	5	5	5	10	8
28399020	SILICATO DE ALUMINIO	110	596	504	192	447	1.210
28411020	ALUMINATO DE MAGNESIO	31	79	84	55	124	131
28411090	OUTROS ALUMINATOS	0	62	145	0	50	44
29157039	OUTROS SAIS DO ACIDO ESTEARICO	888	1.483	1.793	1.499	2.310	2.824

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	VENEZUELA	(66%)	CHINA	(33%)	ESTADOS UNIDOS	(1%)				
(2)	SURINAME	(32%)	ARGENTINA	(18%)	LUXEMBURGO	(9%)	PARAGUAI	(7%)	BELGICA	(6%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(46%)	CHINA	(25%)	ALEMANHA, REP.FED	(11%)	PAISES BAIXOS	(2%)	JAPAO	(2%)
(4)	SURINAME	(54%)	MEXICO	(18%)	ALEMANHA, REP.FED	(7%)	ESTADOS UNIDOS	(5%)	CANADA	(3%)

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 - 1998

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 ***	278.553.876	16.857.935	6,05	16.210	
ALAGOAS	2.644.279	79.328	3,00		
JARAMATAIA	2.644.279	79.328	3,00		
GOIÁS	275.885.867	16.773.861	6,08		
MINACU	275.885.867	16.773.861	6,08		
SAO PAULO	23.730	4.746	20,00	16.210	
ITAPIRA	23.730	4.746	20,00	16.210	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		3.035.212	3.035.212			198.332	190.993	7.339		
GO (C)		3.035.212	3.035.212			198.332	190.993	7.339		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			795,14	157.701.180	157.701.180	135.914.141
GO			795,14	157.701.180	157.701.180	135.914.141

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

AMIANTO
Asbestos
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	133.686	123.193	109.005	83.149	84.995	82.587
	BENS PRIMÁRIOS (1)	78.294	63.165	51.239	34.791	30.395	27.059
25240010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS, NAO TRABALHADO	78.294	63.165	51.239	34.791	30.395	27.055
25240090	OUTRAS FORMAS DE AMIANTO (ARBESTO)	0	0	0	0	0	4
	MANUFATURADOS (3)	55.392	60.028	57.766	48.358	54.600	55.528
68111000	CHAPAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, CIMENTO-CEL	25.847	23.052	15.873	4.608	4.411	3.255
68112000	OUTRAS CHAPAS E SEMELH DE FIBROCIMENTO, CIMEN	15.468	20.324	24.257	3.735	4.864	5.574
68113000	TUBO, CONDUTO E ACESS. DE FIBROCIMENTO, CIMENTO	1	0	0	1	0	0
68119000	OUTRAS OBRAS DE FIBROCIMENTO, CIMENTO-CELULOS	512	475	610	202	203	220
68121010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS, TRABALHADO	0	0	0	0	14	1
68121020	MISTURAS DE AMIANTO OU AMIANTO E CARBONATO D	0	1	0	1	13	11
68122000	FIOS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	27	20	1	140	101	7
68123000	CORDAS E CORDOES, DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	67	23	46	115	35	60
68124000	TECIDOS E TECIDOS DE MALHA, DE AMIANTO OU DAS	9	10	5	70	87	43
68125000	VESTUARIO E ACESS. CALÇADOS, ETC. DE AMIANTO/DA	6	2	2	350	72	45
68126000	PAPEIS, CARTOES E FELTROS, DE AMIANTO OU DAS M	0	0	0	2	0	1
68127000	FOLHAS COMPRIMIDAS DE AMIANTO E ELASTOMEROS,	1.782	1.851	1.957	3.668	3.902	4.197
68129010	JUNTAS E OUTS. ELEMENTOS, DE AMIANTO, C/FUNCAO	120	100	76	1.718	1.850	1.423
68129090	OUTRAS OBRAS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	97	87	85	217	216	168
68131010	PASTILHAS NAO MONTADAS, PARA FREIOS, DE AMIANT	1.308	1.452	1.449	7.025	7.592	7.791
68131090	OUTRAS GUARNICOES NAO MONTADAS, P/FREIOS, DE A	9.969	12.446	13.155	24.255	28.937	30.144
68139010	DISCOS DE FRICCAO, N/MONTAD. P/EMBREGENS, DE A	179	182	207	2.239	2.249	2.234
68139090	OUTS. GUARNICOES N/MONTADAS, P/EMBREGENS, ETC.	0	3	43	12	54	354

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) INDIA (38%) TAILANDIA (15%) JAPAO (14%) INDONESIA (6%) ARGENTINA (4%)
(3) PARAGUAI (64%) ESTADOS UNIDOS (7%) 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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	35.646	47.323	47.319	44.841	54.719	47.646
	BENS PRIMÁRIOS (1)	31.909	38.941	39.597	16.569	19.083	19.849
25240010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,NAO TRABALHADO	31.765	38.941	39.597	16.516	19.083	19.849
25240020	AMIANTO (ARBESTO) EM PO	144	0	0	53	0	0
	MANUFATURADOS (3)	3.737	8.382	7.722	28.272	35.636	27.797
68111000	CHAPAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CEL	180	3.786	3.301	42	844	559
68112000	OUTRAS CHAPAS E SEMELH.DE FIBROCIMENTO,CIMEN	1.530	980	1.670	391	320	742
68113000	TUBO,CONDUTO E ACESS.DE FIBROCIMENTO,CIMENTO	9	8	0	17	7	1
68119000	OUTRAS OBRAS DE FIBROCIMENTO,CIMENTO-CELULOS	295	629	15	244	345	7
68121010	AMIANTO (ARBESTO) EM FIBRAS,TRABALHADO	36	0	2	29	2	6
68121020	MISTURAS DE AMIANTO OU AMIANTO E CARBONATO D	2	1	1	35	45	65
68122000	FIOS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	86	143	204	322	461	637
68123000	CORDAS E CORDOES,DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	1	10	19	5	26	68
68124000	TECIDOS E TECIDOS DE MALHA,DE AMIANTO OU DAS	8	70	137	78	304	334
68125000	VESTUARIO E ACESS.CALCADOS,ETC.DE AMIANTO/DA	3	91	70	34	355	178
68126000	PAPEIS,CARTOES E FELTROS,DE AMIANTO OU DAS M	1	14	25	2	29	89
68127000	FOLHAS COMPRIMIDAS DE AMIANTO E ELASTOMEROS,	7	70	92	60	119	130
68129010	JUNTAS E OUTS.ELEMENTOS,DE AMIANTO,C/FUNCAO	123	89	50	5.234	3.944	2.159
68129090	OUTRAS OBRAS DE AMIANTO OU DAS MISTURAS	35	18	43	431	278	644
68131010	PASTILHAS NAO MONTADAS,PARA FREIOS,DE AMIANT	808	1.486	969	10.524	15.661	10.088
68131090	OUTRAS GUARNICOES NAO MONTADAS,P/FREIOS,DE A	301	526	611	3.431	4.661	4.823
68139010	DISCOS DE FRICCAO,N/MONTAD.P/EMBREAGENS,DE A	260	201	229	6.090	5.476	4.599
68139090	OUTS.GUARNICOES N/MONTADAS,P/EMBREAGENS,ETC.	52	260	284	1.303	2.759	2.668

FONTE: MICT-SECEX / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (37%) SUAZILANDIA (16%) RUSSIA,FED.DA (12%) AFRICA DO SUL (12%) ZIMBABUE (10%)
(3) URUGUAI (49%) ITALIA (10%) ESTADOS UNIDOS (8%) ARGENTINA (6%) ALEMANHA,REP.FED(5%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	298	75	34	1.200	241	103
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	298	75	34	1.200	241	103
28258010	TRIOXIDO DE ANTIMONIO	0	36	18	0	93	35
28332910	SULFATO DE ANTIMONIO	0	0	0	0	1	0
29310090	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-INORGANICOS	298	39	16	1.200	147	68

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) BELGICA (48%) ARGENTINA (31%) PERU (15%) CHILE (2%) PAISES BAIXOS (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2.423	2.423	2.276	12.513	11.570	9.931
	BENS PRIMÁRIOS (1)	397	202	9	629	276	44
26171000	MINERIOS DE ANTIMONIO E SEUS CONCENTRADOS	397	202	9	629	276	44
	SEMIMANUFATURADOS (2)	736	922	1.135	2.294	1.996	1.780
81100010	ANTIMONIO EM BRUTO	711	906	1.089	2.237	1.988	1.712
81100090	OBRAS DE ANTIMONIO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, D	25	16	46	57	8	68
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.290	1.299	1.132	9.590	9.298	8.107
28258010	TRIOXIDO DE ANTIMONIO	257	208	203	1.884	1.254	1.048
28258090	OUTROS OXIDOS DE ANTIMONIO	2	0	1	19	0	12
28273950	CLORETO DE ANTIMONIO	3	5	3	26	57	35
28419060	ANTIMONIATOS	89	2	0	307	13	0
29310090	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-INORGANICOS	939	1.084	925	7.354	7.974	7.012

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (69%) CHINA (23%) REINO UNIDO (7%) BELGICA (1%)
(2) CHINA (92%) PERU (2%) ESTADOS UNIDOS (2%) REINO UNIDO (2%) ESPANHA (1%)
(4) ESTADOS UNIDOS (50%) SUICA (15%) ALEMANHA, REP. FED (9%) CHINA (6%) REINO UNIDO (5%)

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 - 1998

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 ***	462.713.494			293.125.038	22.261.367
BAHIA	18.429.805			7.215.044	100.000
CACHOEIRA	12.514.426			1.426.249	
CAMACARI	2.625.449			5.110.596	100.000
SÃO FELIX	3.289.930			678.199	
DISTRITO FEDERAL	5.192.000			740.000	673.229
BRASILIA	5.192.000			740.000	673.229
ESPIRITO SANTO	6.730.346				
COLATINA	238.031				
GUARAPARI	6.282.623				
LINHARES	209.692				
GOIÁS	61.858			51.159	3.175
CUMARI	10.700			5.350	2.675
JARAGUA	2.000			500	200
PLANALTINA	27.132			40.604	
SANTA CRUZ DE GOIÁS	21.026			4.205	
SILVÂNIA	1.000			500	300
MATO GROSSO DO SUL	9.275.475			96.649	
BRASILANDIA	9.200.200				
INOCENCIA	75.275			96.649	
MINAS GERAIS	9.447.892			7.674.288	1.765.480
ALVINÓPOLIS	4.000.000			3.200.000	
BELO HORIZONTE	382.985				
BETIM	1.263.737			724.767	
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
LIMA DUARTE	12.500				
PARAGUACU	162.195			162.195	
PEDRO LEOPOLDO	157.007			7.850	7.850
POCOS DE CALDAS	370.197			128.000	
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	191.260			175.984	
PARANÁ	9.725.894				
ALMIRANTE TAMANDARE	4.924.260				
ARAUCARIA	213.500				
BALSA NOVA	396.000				
CAMPO LARGO	984.150				
LAPA	739.233				
PARANAGUA	720.000				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	143.600				
SENGES	1.605.151				
RIO DE JANEIRO	1.252.367			4.500	10.000
PARATI	1.252.367				
RIO DAS FLORES				4.500	
TRÊS RIOS					10.000
RIO GRANDE DO SUL	59.564.162			41.835.227	1.780.000
CACEQUI					1.400.000
CANGUCU	1.132.433				
CHARQUEADAS	54.978.262			41.835.227	
CRISTAL	1.869.012				
OSORIO	565.554				
RESTINGA SECA					300.000
RIO GRANDE	750.000				
TERRA DE AREIA					80.000
TORRES	268.901				
SANTA CATARINA	8.769.429			18.341.079	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	4.934.404			16.763.755	
TUBARÃO	306.000				
VARGEÃO	376.110				

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel

RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
SAO PAULO	334.264.266			217.167.092	15.544.967
ANHEMBI	2.991.034			670.000	
ARUJA	5.222.128			1.714.894	851.915
BARUERI	14.626.120			4.531.149	1.881.149
BIRITIBA-MIRIM	13.012.123				
BOFETE	103.226.220			2.000.000	1.000.000
BRAGANCA PAULISTA	64.800			27.000	18.000
CAFELANDIA	1.014.569				
CAJURU	150.751			200.000	
CARAGUATATUBA	3.070.000			934.000	571.000
CASTILHO	12.295.659			4.000.000	1.200.000
CATANDUVA	750				
DESCALVADO	1.181.995				
EMBU	121.632				
EMBU-GUAÇU	2.574.000			1.850.000	528.000
GUARULHOS	1.310.275			500.000	
IBIUNA	4.369.843			28.500.000	
ICEM	20.000				
ITANHAEM	4.301.194			119.250.000	1.680.500
ITAPECERICA DA SERRA	611.549				
ITAPETININGA	16.170.000			19.400.000	
ITAPIRA	35.280				
ITAQUAQUECETUBA	5.249.806				
JACAREI	12.878.380			5.435.183	3.877.068
JAGUARIUNA	131.990				
JUNDIAI	3.108.526			131.148	38.212
JUQUIA	535.480			440.000	
LOUVEIRA					200.000
LUIS ANTONIO	1.258.400			6.292.000	
MOCOCA	132.000				
MOGI DAS CRUZES	64.712.723			7.047.250	1.800.000
MORUNGABA	551.250				
NOVO HORIZONTE	2.370.993				
OURINHOS	1.663.451			3.944.800	
PERUIBE	234.906				
PIRACAIA	196.139			99.580	
PIRACICABA	93.065				
PIRASSUNUNGA	11.137.618				
REGISTRO	96.855			125.463	60.204
SALESÓPOLIS	259.862			380.000	500.000
SALTO	1.305.000				
SANTA MARIA DA SERRA				1	
SANTANA DE PARNAIBA	9.857.100			400.000	
SÃO BERNARDO DO CAMPO	1.109.622			150.000	
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	10.240				
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	4.294.402			976.483	448.919
SÃO PAULO	5.560.092			850.000	750.000
SÃO ROQUE	462.041			438.900	140.000
SÃO SIMÃO	3.916.540			183.266	
SARAPUI	2.660.580			300.000	
SETE BARRAS	363.300				
SOCORRO	109.717				
SOROCABA	160.500			87.500	
SUZANO	13.473.766			6.308.475	

FONTE: DNPM-DIRIN

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		126.531.696	294.079	612.084	125.219.419	406.114				
AC (C)		126.000				126.000				
AL (C)		1.397.214				1.397.214				
AM (C)		913.465				913.465				
AP (C)		235.242				235.242				
BA (C)		3.792.715				3.792.715				
CE (C)		3.894.093				3.894.093				
DF (C)		2.383.112		154.000		2.229.112				
ES (C)		2.981.276				2.980.901		375		
GO (C)		4.011.354				3.978.266		33.088		
MA (C)		2.371.838				2.371.838				
MG (C)		16.637.443				16.624.409		13.034		
MS (C)		1.627.514				1.609.589		17.925		
MT (C)		1.675.422				1.675.422				
PA (C)		2.327.101				2.327.101				
PB (C)		1.805.435				1.805.435				
PE (C)		1.119.000				1.118.180		820		
PI (C)		1.162.704		6.570		1.155.280		854		
PR (C)		8.336.465		378		8.336.087				
RJ (C)		13.823.428				13.821.839		1.589		
RN (C)		1.865.701				1.865.701				
RO (C)		682.780				682.780				
RR (C)		147.378				147.378				
RS (C)		7.374.028				7.372.072		1.956		
SC (C)		5.855.929	38.737	163.196		5.532.318		121.678		
SE (C)		1.117.774				1.117.774				
SP (C)		38.289.060	255.342	287.940		37.559.848		185.930		
TO (C)		578.225				549.360		28.865		

FONTE: DNEPM-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,83	732.942.802			732.942.802	631.683.868
AC	3,61	454.860			454.860	392.019
AL	5,40	7.544.956			7.544.956	6.502.591
AM	3,60	3.288.474			3.288.474	2.834.158
AP	5,37	1.263.250			1.263.250	1.088.727
BA	4,00	15.170.860			15.170.860	13.074.946
CE	5,14	20.015.638			20.015.638	17.250.399
DF	4,97	11.232.778			11.232.778	9.680.925
ES	2,00	5.955.839			5.955.839	5.133.016
GO	5,03	20.013.400			20.013.400	17.248.470
MA	3,40	8.064.249			8.064.249	6.950.141
MG	5,91	98.179.682			98.179.682	84.615.772
MS	5,44	8.753.938			8.753.938	7.544.547
MT	5,00	8.377.110			8.377.110	7.219.779
PA	4,92	11.439.188			11.439.188	9.858.819
PB	5,10	9.210.582			9.210.582	7.938.104
PE	3,19	3.569.610			3.569.610	3.076.454
PI	5,08	5.902.230			5.902.230	5.086.814
PR	5,06	42.144.788			42.144.788	36.322.320
RJ	7,00	96.701.804			96.701.804	83.342.069
RN	3,99	7.450.965			7.450.965	6.421.585
RO	5,44	3.714.323			3.714.323	3.201.175
RR	3,40	501.085			501.085	431.858
RS	4,31	31.792.099			31.792.099	27.399.895
SC	5,18	29.001.749			29.001.749	24.995.043
SE	4,50	5.029.983			5.029.983	4.335.071
SP	7,26	274.967.804			274.967.804	236.979.919
TO	5,83	3.201.558			3.201.558	2.759.250

FONTE: DNEPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	87	7	2	4	5	1
	BENS PRIMÁRIOS (1)	87	7	2	4	5	1
25059000	OUTRAS AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS	87	7	2	4	5	1

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (52%) FRANCA (31%) ANGOLA (7%) PARAGUAI (6%) BOLIVIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	3.788	1.611	1.002	249	192	320
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.788	1.611	1.002	249	192	320
25059000	OUTRAS AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS	3.788	1.611	1.002	249	192	320

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (58%) ESTADOS UNIDOS (36%) AFRICA DO SUL (2%) PAISES BAIXOS (1%) BELGICA (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 - 1998

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 ***	1.659.932.636			572.217.000	518.859.955
ALAGOAS	10.271.865				
SÃO LUIS DO QUITUNDE	8.871.000				
SÃO MIGUEL DOS CAMPOS	1.400.865				
AMAPÁ	5.490.792				
MACAPA	5.490.792				
AMAZONAS	97.980.554			94.097.397	90.876.610
IRANDUBA	16.105.837			19.812.500	
MANAUS	81.874.717			74.284.897	90.876.610
BAHIA	34.450.279			15.075.974	7.197.520
ALAGOINHAS	614.280			952.000	381.000
CAMACARI	3.076.441			537.104	57.000
CAMPO FORMOSO	16.826.156				
ITUACU	10.958.292			1.746.750	6.719.520
SALVADOR	1.169.777			9.750.000	
SIMÕES FILHO	1.805.333			2.090.120	40.000
CEARÁ	16.795.838			617.573	525.112
ARACATI	15.616			262.584	2.362
BARBALHA	8.686.591			101.865	
CAMOCIM	352.462				
CAMPOS SALES	5.702.005				
GRANJA	49.948				
NOVA OLINDA	1.504.512				
PACATUBA	484.704			253.124	522.750
DISTRITO FEDERAL	11.640.894			12.721.941	10.870.412
BRASILIA	11.640.894			12.721.941	10.870.412
ESPIRITO SANTO	15.157.183			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	13.622				
ITAPEMIRIM	4.134.800				
MUNIZ FREIRE	4.837			10.912	
SANTA TERESA	87.580				
GOIÁS	50.637.981			11.960.949	14.034.457
CATALAO	1.816.067			436.439	250.697
CEZARINA	1.535.924			10.038.750	13.132.500
COCALZINHO DE GOIÁS	1.743.981			149.760	148.860
PADRE BERNARDO	653.258				
PLANALTINA	44.674.128			1.336.000	502.400
SILVÂNIA	214.623				
MARANHÃO	7.231.733			168.251	
BACABEIRA	5.000.000				
CODO				168.251	
COELHO NETO	2.231.733				
MATO GROSSO	17.351.108			11.911.141	2.802.560
NOBRES	15.279.807			11.911.141	
ROSARIO OESTE	2.071.301				
VARZEA GRANDE					2.802.560
MATO GROSSO DO SUL	7.023.290			1.906.135	2.278.585
ANGELICA	1.637.400				
BODOQUENA	4.068.534			707.227	1.350.317
CORUMBA	877.856			1.198.908	928.268
TRÊS LAGOAS	439.500				
MINAS GERAIS	227.959.070			9.071.017	13.051.473
ANDRADAS	997.642			1.953.878	464.179
ARAUJOS	1.186.878			237.375	
ARCOS	27.421.751				
BARROSO	11.429.929			3.243.605	8.425.080
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	24.344			96.968	
CURVELO	140.217			203.588	123.354
IJACI	350.423				

Continua...

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1998

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 (Continuação)					
ITAU DE MINAS	1.079.076				
JAPARAIBA	1.159.105				114.228
LAGOA SANTA	409.030			31.774	12.833
MATOZINHOS	76.525.102				
MONTES CLAROS	29.358.152			408.000	
OURO FINO	886.738			185.943	111.567
PAINS	4.134.000				
PATOS DE MINAS	1.024.418			845.075	336.028
PEDRO LEOPOLDO	61.154.955			80.019	80.019
POCOS DE CALDAS	15.694			27.067	8.212
PRADOS	4.422.455			1.757.725	3.375.973
SÃO JOÃO DEL REI	460.625				
UBERABA	5.500.796				
VARZEA DA PALMA	277.740				
PARÁ	32.017.285			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				
WISEU	371.048				
PARAÍBA	8.000.988			666.691	
ALAGOA GRANDE	1.111.250			34.437	
ALHANDRA	131.057				
CAAPORA	2.047.542			28.673	
JOÃO PESSOA	4.508.632			510.000	
MATARACA	202.507			93.581	
PARANÁ	142.729.828			16.425.053	10.503.470
ARAUCARIA	2.552.155			40.748	
BALSA NOVA	13.879.524			294.151	57.387
BOCAIUVA DO SUL	438.500				
CAMPINA GRANDE DO SUL	235.720			6.292.494	
CAMPO LARGO	65.755.623				
CASTRO	7.785.299			1.264.885	
CURITIBA	1.139.060				
IBAITI	10.643.985				
ITAPERUCU	15.331.396			2.457.245	294.069
JUSSARA	1.566.662				
LONDRINA	1.918.600			2.440.320	
PALMEIRA	4.304.640				
PIEN	5.669				
PIRAI DO SUL	3.976.875				
RIO AZUL	4.497.503				
RIO BRANCO DO SUL				139.132	451.163
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	6.342.089			3.485.250	9.294.000
TIBAGI	268.562				
TIJUCAS DO SUL	2.087.966			10.828	406.851
PERNAMBUCO	40.430.165			43.211.928	
CABO DE SANTO AGOSTINHO	183.700				
ESCALADA	612.000				
GOIANA	990.695			15.545.363	
IGARASSU	889.554				
IPOJUCA	37.094.971			27.666.565	
JABOATÃO DOS GUARARAPES	659.245				
PIAUI	19.809.902			2.653.295	456.786
GUADALUPE	3.755.019			1.385.322	354.470
JAICOS	622.278			834.116	
OEIRAS	597.994				
PALMEIRAIS	384.185			192.934	
PARNAIBA	991.312				
SÃO JOSÉ DO PIAUI	1.793.378			240.923	
TERESINA	11.665.736				102.316
RIO DE JANEIRO	10.020.876			22.650.000	
BARRA DO PIRAI	348.402				
CANTAGALO	4.339.718			22.650.000	
ITALVA	291.517				
MACUCO	1.597.609				
MAGE	2.030.534				
SILVA JARDIM	1.413.096				

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
RIO GRANDE DO NORTE	6.067.811				
ARES	47.054				
MOSSORO	6.012.989				
SÃO JOSÉ DE MIPIBU	7.768				
RIO GRANDE DO SUL	10.486.906			5.704.599	6.035.589
GRAVATAI	5.095.365			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	
SANTA CATARINA	233.626.071			62.943.174	44.670.664
ALFREDO WAGNER	832.290				
ANGELINA	134.917				
BENEDITO NOVO	238.218			255.740	26.658.897
BOCAINA DO SUL	6.927.558			1.459.311	
BRACO DO NORTE	290.662			7.641.947	
CAMPO ALEGRE	11.770.632			11.061.810	
CANELINHA	11.681.731			2.005.240	643.365
COCAL DO SUL	38.681				
CORUPA	3.197.984				
CRICIUMA	4.188.086			2.108.696	1.292.000
DONA EMMA	2.660.096				
DOUTOR PEDRINHO	561.456			351.590	
GAROPABA	96.000				
GASPAR	1.873.803			2.429.654	872.917
GRÃO PARA	2.987.938			1.603.385	38.572
IBIRAMA	278.029			434.813	163.405
ILHOTA	1.007.934			458.632	
INDAIAL	7.965.400				
ITAJAI	1.389.093			216.466	655.966
ITAPEMA	354.846				
JAGUARUNA	9.690.800			103.840	103.846
JARAGUA DO SUL	52.931				
JOINVILLE	10.536.716			105.700	
LAGES	2.101.041			101.760	304.671
LAURO MULLER	707.786			416.844	512.278
LEOBERTO LEAL	646.800			1.087.220	
LONTRAS	10.829.128			359.516	
MAJOR GERCINO	4.770.162				
MELEIRO	2.218.543			1.867.526	1.993.437
MORRO DA FUMACA	9.858.539			280.312	504.562
NAVEGANTES	5.046.474			46.170	
NOVA VENEZA	2.957.456				
ORLEANS	2.377.845				
PALHOCA	586.825			36.960	
PEDRAS GRANDES	232.000				
PICARRAS	707.177			83.000	
POMERODE	26.390				
PORTO BELO	1.156.780			142.260	1.196.000
POUSO REDONDO	13.089.400			3.462.800	
RANCHO QUEIMADO	174.216				
RIO DO CAMPO	240.001			24.570	95.445
RIO DO SUL	18.576.125			1.250.280	
RIO FORTUNA	3.330.695			2.268.480	2.040.000
SANGÃO	5.389.446			2.301.360	
SÃO BENTO DO SUL	15.175.065			5.869.068	
SÃO JOÃO BATISTA	410.800			4.415.127	
SIDERÓPOLIS	692.000			349.000	200.000
SOMBRIO	354.450				
TAIO	36.147.200				
TIJUCAS	8.125.212			4.988.639	5.590.898
TREZE DE MAIO	402.000				
TROMBUDO CENTRAL	1.765.267				
TUBARÃO	428.223			332.642	129.093
URUBICI	379.912				
URUSSANGA	3.137.176			3.022.816	1.675.312
XANXERE	2.830.136				
SAO PAULO	589.122.830			214.666.743	303.328.709
ÁGUAI	1.235.500			385.500	412.000
APIAI	47.485.684			16.660.156	19.888.480
ATIBAIA	657.000			2.950	
BARBOSA	7.228.000			2.846.000	
BIRITIBA-MIRIM	1.007				
BOITUVA	534.967				
BRAGANCA PAULISTA	5.000			2.000	
BREJO ALEGRE	341.540				
CAJATI	16.739.082				

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SAO PAULO (Continuação)					
CAMPINAS	24.549.535			13.958.574	1.089.215
CAMPO LIMPO PAULISTA	207.329			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	17.145.686			9.165.866	3.640.000
CRAVINHOS	307.268			172.158	
DESCALVADO	1.237.509				
ESTIVA GERBI	156.310			132.299	604.678
GUARAREMA	18.237.646			26.000.000	36.000.000
ICEM	140.000			166.000	
INDAIATUBA	5.888.215			3.473.219	5.432.000
IPERO	1.092.620				
ITANHAEM	4.062.727			492.800	184.800
ITAPETININGA	10.680.000			12.800.000	
ITAPEVA	689.411				
ITAPIRA	28.398				
ITAQUAQUECETUBA	681.397				
ITU	11.982.304			5.832.216	2.005.000
JACUPIRANGA	2.384.204			4.201.640	3.500.000
JARDINÓPOLIS	1.991.793			2.457.325	413.408
JUNDIAI	39.063.802			4.449.589	3.232.403
LARANJAL PAULISTA	751.839				
LEME	1.992.517				
LIMEIRA	5.005.492			3.842.930	583.700
LOUVEIRA	555.550			796.500	865.000
MOCOCA	2.100.000			2.940.000	
MOGI DAS CRUZES	47.903.555			150.000	
MOGI-GUACU	14.162.388			6.055.551	120.411.815
MONTE MOR	411.003				
OSRSCO	343.420			187.110	
PAULICEIA	1.281.525			788.288	
PERUIBE	763.200			409.100	
PIEDADE	356.209			1.229.565	297.077
PIRACAJA	60.750			20.250	
PIRASSUNUNGA	786.000			889.000	645.000
PORTO FERREIRA	574.846				
RIBEIRÃO GRANDE	134.358.987			21.000.000	47.000.000
RIO CLARO	4.617.809			2.795.137	561.919
SALTO	1.760.716				
SALTO DE PIRAPORA	17.784.000				
SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	3.870			114.800	128.170
SANTA GERTRUDES	4.003.704			835.632	50.000
SANTA ROSA DE VITERBO	198.628			449.885	16.216.704
SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	317.370			264.240	
SÃO PAULO	8.368.556			2.500.000	
SÃO SIMÃO	2.596.077			17.243	
SARAPUI	779.745			739.384	
SOROCABA	25.123.191			11.919.750	4.400.000
SUMARE	169.600			522.600	
SUZANO	3.993.552			2.800.000	
TAMBAU	43.712.043			41.165.084	23.850.894
TAPIRAI	121.550			153.000	
TATUI	35.637.179			5.292.757	6.615.000
VALINHOS	256.875			320.392	330.600
VINHEDO	269.110			97.680	96.000
VOTORANTIM	3.645.671			600.000	800.000
SERGIPE	65.629.387			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	6.789.405			6.567.967	981.688
TOCANTINS					193.600
PALMAS					193.600

FONTE: DNPM-DIRIN

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		39.318.316	503.719	10.720.324	27.799.449	294.824				
AC (C)		31.050			31.050					
AL (C)		160.931			160.931					
AM (C)		929.870		47.717	879.016	3.137				
AP (C)		87.690			87.690					
BA (C)		909.912		66.660	825.675	17.577				
CE (C)		652.130			652.130					
DF (C)		571.125	345	53.892	516.888					
ES (C)		922.740		133.472	788.841	427				
GO (C)		501.230	417	64.680	441.372	(5.239)				
MA (C)		421.115		18.431	293.093	109.591				
MG (C)		3.277.950	352.698	783.806	2.136.246	5.200				
MS (C)		401.001		153.886	241.196	5.919				
MT (C)		497.037		67.212	427.282	2.543				
PA (C)		585.383		31.392	553.991					
PB (C)		425.732		95.715	322.201	7.816				
PE (C)		450.000	77.380	35.176	414.824	(77.380)				
PI (C)		592.905		117.190	503.866	(28.151)				
PR (C)		3.104.159		675.300	2.420.910	7.949				
RJ (C)		5.031.485	735	3.520.367	1.509.043	1.340				
RN (C)		315.620			315.620					
RO (C)		58.175		18.780	40.020	(625)				
RR (C)		15.020			15.020					
RS (C)		2.698.434		2.500.176	36.617	161.641				
SC (C)		5.610.955	72.144	188.155	5.301.655	49.001				
SE (C)		206.724		206.724						
SP (C)		10.220.543		1.941.593	8.244.872	34.078				
TO (C)		639.400			639.400					

FONTE: DNEPM-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	7,31	241.826.148			241.826.148	208.416.913
AC	4,84	150.300			150.300	129.535
AL	3,23	519.080			519.080	447.367
AM	3,81	3.349.405			3.349.405	2.886.672
AP	3,83	335.690			335.690	289.313
BA	7,93	6.829.190			6.829.190	5.885.711
CE	6,57	4.287.521			4.287.521	3.695.183
DF	4,09	2.141.792			2.141.792	1.845.895
ES	4,31	3.868.330			3.868.330	3.333.905
GO	6,34	2.952.513			2.952.513	2.544.612
MA	4,10	1.274.961			1.274.961	1.098.820
MG	10,13	24.971.764			24.971.764	21.521.816
MS	5,98	1.575.285			1.575.285	1.357.653
MT	7,75	3.380.352			3.380.352	2.913.343
PA	6,19	3.808.672			3.808.672	3.282.489
PB	8,33	3.685.280			3.685.280	3.176.144
PE	1,43	629.295			629.295	542.355
PI	3,77	4.871.842			4.871.842	4.198.778
PR	10,20	25.193.851			25.193.851	21.713.221
RJ	6,00	27.430.258			27.430.258	23.640.660
RN	7,32	2.310.338			2.310.338	1.991.156
RO	6,10	262.902			262.902	226.581
RR	6,49	97.500			97.500	84.030
RS	7,25	3.808.971			3.808.971	3.282.747
SC	5,11	29.024.261			29.024.261	25.014.445
SE	0,55 (1)	114.539			114.539	98.715
SP	9,46	83.097.996			83.097.996	71.617.681
TO	2,90	1.854.260			1.854.260	1.598.087

FONTE: DNEPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	450.513	491.866	528.037	191.959	209.464	202.852
	BENS PRIMÁRIOS (1)	107	41	42	35	17	12
25084090	OUTRAS ARGILAS	107	41	42	35	17	12
	MANUFATURADOS (3)	450.406	491.825	527.995	191.924	209.447	202.840
69041000	TIJOLOS DE CERAMICA	12.644	11.362	13.648	529	327	394
69049000	TIJOLEIRAS E OUTROS PRODS. P/CONSTRUCAO, DE CE	157	91	115	18	6	10
69051000	TELHAS DE CERAMICA	6.986	6.954	9.130	511	553	731
69059000	OUTROS PRODUTOS CERAMICOS PARA CONSTRUCAO	282	111	209	22	11	36
69060000	TUBOS, CALHAS/ALGEROZES E ACESS. P/CANALIZ. DE	0	0	0	0	2	1
69071000	LADRILHOS, ETC. DE CERAMICA, N/VIDRADOS, N/ESMAL	1.591	796	588	803	217	106
69079000	OUTROS LADRILHOS, ETC. DE CERAMICA, N/VIDRADOS,	12.503	13.096	13.532	2.223	2.531	1.980
69081000	LADRILHOS, ETC. DE CERAMICA, VIDRADOS, ESMALTADO	16.679	15.164	15.953	3.980	3.678	4.373
69089000	OUTROS LADRILHOS, ETC. DE CERAMICA, VIDRADOS, ES	374.138	418.851	450.969	138.038	158.252	154.877
69091910	OUTROS GUIA-FIOS P/MAQS. TEXT. DE CERAMICA EXC	0	0	0	0	0	2
69091930	COLMEIA DE CERAM. DE ALUMINA, SILICA E OXIDO M	94	0	0	1.033	0	0
69099000	ALGUIDARES E OUTROS RECIP. DE CERAMICA P/USO	1	3	2	96	160	118
69109000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE CERAMICA, EX	6.722	8.846	9.242	8.962	13.358	13.828
69120000	LOUCAS/OUTS. ARTIGOS, USO DOMESTICO, ETC. DE OUT	17.484	15.753	13.236	31.590	27.553	23.272
69139000	ESTATUETAS/OUTS. OBJETOS ORNAMENT. DE CERAM. EX	581	345	711	1.584	791	852
69149000	OUTRAS OBRAS DE CERAMICA, EXCETO PORCELANA	198	166	301	776	637	751
71179000	OUTRAS BIJUTERIAS	11	12	8	318	356	204
94038000	MOVEIS DE OUTRAS MATERIAS, INCL. ROTIM, VIME, BA	335	275	351	1.441	1.015	1.305

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PERU (51%) ARGENTINA (24%) BOLIVIA (7%) URUGUAI (6%) PARAGUAI (6%)
(3) ESTADOS UNIDOS (15%) PARAGUAI (14%) ARGENTINA (12%) URUGUAI (10%) CHILE (7%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	DESCRIÇÃO DA N.C.M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	44.745	37.931	42.863	49.275	60.712	47.806
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.394	2.567	3.113	502	716	917
25084010	ARGILAS PLÁSTICAS, TEOR DE F2O3<1.5%, PERDA P/	0	535	110	0	143	36
25084090	OUTRAS ARGILAS	1.394	2.032	3.003	502	573	881
	MANUFATURADOS (3)	43.351	35.364	39.750	48.773	59.996	46.889
69041000	TIJOLOS DE CERÂMICA	109	34	30	15	7	1
69049000	TIJOLEIRAS E OUTROS PRODS. P/CONSTRUÇÃO, DE CE	122	39	1	113	39	9
69051000	TELHAS DE CERÂMICA	34	0	45	16	0	21
69059000	OUTROS PRODUTOS CERÁMICOS PARA CONSTRUÇÃO	5	0	6	3	3	64
69060000	TUBOS, CALHAS/ALGEROZES E ACESS. P/CANALIZ. DE	55	0	37	12	5	147
69071000	LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, N/VIDRADOS, N/ESMAL	22.644	4	21	39	26	8
69079000	OUTROS LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, N/VIDRADOS,	832	282	1.212	283	222	586
69081000	LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, VIDRADOS, ESMALTADO	619	487	265	500	256	180
69089000	OUTROS LADRILHOS, ETC. DE CERÂMICA, VIDRADOS, ES	11.885	27.116	29.748	9.413	18.533	19.710
69091910	OUTROS GUIA-FIOS P/MAQS. TEXT. DE CERÂMICA EXC	1	1	2	729	464	654
69091930	COLMEIA DE CERAM. DE ALUMINA, SILICA E OXIDO M	1.015	1.148	579	24.953	24.795	9.250
69099000	ALGUIDARES E OUTROS RECIP. DE CERÂMICA P/USO	27	118	66	442	1.036	351
69109000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE CERÂMICA, EX	65	391	1.922	186	500	1.929
69120000	LOUCAS/OUTS. ARTIGOS, USO DOMESTICO, ETC. DE OUT	4.032	1.699	2.250	3.610	2.346	2.883
69139000	ESTATUETAS/OUTS. OBJETOS ORNAMENT. DE CERAM. EX	571	1.473	1.311	1.186	1.668	1.221
69149000	OUTRAS OBRAS DE CERÂMICA, EXCETO PORCELANA	127	1.116	958	1.824	4.277	4.690
71179000	OUTRAS BIJUTERIAS	490	601	54	1.720	2.805	1.075
94038000	MOVEIS DE OUTRAS MATERIAS, INCL. ROTIM, VIME, BA	718	855	1.243	3.729	3.014	4.110

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) REINO UNIDO (43%)	ESPAÑA (24%)	ESTADOS UNIDOS (22%)	ARGENTINA (5%)	INGLATERRA (2%)
(3) ITALIA (31%)	ARGENTINA (28%)	ESPAÑA (22%)	CHINA (5%)	ESTADOS UNIDOS (4%)

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 - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	1.608.987.516			612.564.794	162.288.928
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	271.761.689			123.498.310	14.683.902
ANDRADAS	5.008.419			5.993.257	658.087
ARAUJOS	2.304.324				
ARAXA	55.807			32.271	
BAMBUI	252.006			734.527	
BOM DESPACHO	1.951.455			1.176.725	202.368
CALDAS	1.146.751			1.527.662	153.583
CAMBUI	727.863			73.057	14.611
CONCEIÇÃO DO PARA	41.437				
ESMERALDAS	2.267.514			814.022	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	219.932				
INDIANÓPOLIS	4.548.240			1.855.080	
INHAUMA	146.188			173.567	212.524
ITABIRITO	232.077			21.500	
ITAUNA	1.487.587			906.655	
NOVA LIMA	2.564.046			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	5.751.129			1.668.010	
POCOS DE CALDAS	17.535.126			17.792.733	2.650.464
SACRAMENTO	27.974.987			3.155.200	
SANTO ANTONIO DO MONTE	264.500			151.500	14.250
UBERABA	20.946.083			16.169.206	337.796
UBERLANDIA	1.366.335			1.772.798	153.408
VARZEA DA PALMA	280.981				
PARANÁ	1.677.480				
LAPA	1.038.341				
LUPIONÓPOLIS	101.700				
TIJUCAS DO SUL	537.439				
PERNAMBUCO	2.754.092			1.965.981	
CABO DE SANTO AGOSTINHO	727.034			187.981	
JABOATÃO DOS GUARARAPES	2.027.058			1.778.000	
PIAUI	266.848			150.800	
OEIRAS	266.848			150.800	
RIO DE JANEIRO	1.583.241				
PORTO REAL	316.454				
SILVA JARDIM	1.266.787				
RIO GRANDE DO SUL	1.534.467			986.664	595.975
ENCRUZILHADA DO SUL	927.950			489.864	595.975
GUAIBA	579.600			496.800	
PANTANO GRANDE	26.917				
SANTA CATARINA	1.219.398.431			451.163.692	125.065.200
BLUMENAU	1.953.548			308.550	
GARUVA	6.284.600				
IBIRAMA	2.799.960			24.300	
LAGES	4.202.209			108.390.373	125.065.200
NAVEGANTES	1.204.158.114			342.440.469	

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

RESERVAS - 1998

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	50.331.315	12.468.649	14.545.168		
ÁGUAI	1.482.100				
ÁGUAS DA PRATA	376.898			274.557	
BIRITIBA-MIRIM	14.557.261			678.000	95.000
BOITUVA	1.416.000				
ITAPIRA	354.752			33.376	18.688
JACUPIRANGA	346.563				
JAGUARIUNA	128.000			58.000	
MOGI DAS CRUZES	12.465.630			4.400.000	2.400.000
PILAR DO SUL	1.180.000			2.000.000	
SALESÓPOLIS	4.649.380				
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	10.047.028			3.293.187	11.996.216
TATUI	928.000			903.610	
SERGIPE	481.520			321.730	
CEDRO DE SAO JOAO	481.520			321.730	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		244.970	44.414	74.521	150.028	(23.993)	38.346	32.087	6.259	
GO (C)		5.100			1.800	3.300				
MG (C)		128.046	27.466	57.502	37.897	5.181	22.970	16.507	6.463	
PE (C)		10.061	7.123		5.458	(2.520)	5.581	5.876	(295)	
PR (C)		8.004	1.538		6.128	338	1.460	1.529	(69)	
RJ (C)		411			411					
RS (C)		22.760			29.832	(7.072)				
SC (C)		934		934						
SE (C)		4.000			4.000					
SP (C)		65.654	8.287	16.085	64.502	(23.220)	8.335	8.175	160	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	14,58	2.991.200	146,30	5.015.332	8.006.532	6.900.398
GO	68,89	124.000			124.000	106.869
MG	10,42	1.175.489	157,91	2.909.684	4.085.173	3.520.790
PE	48,11	262.565	107,32	598.953	861.518	742.496
PR	46,21	283.173	323,37	480.942	764.115	658.549
RJ	72,51	29.801			29.801	25.684
RS	3,57	106.500			106.500	91.787
SC	14,20 (1)	13.262			13.262	11.430
SE	1,98	7.906			7.906	6.814
SP	15,16	988.504	122,71	1.025.754	2.014.258	1.735.981

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ARGILAS REFROTÁRIAS
Fire Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		8.219	4.821	9.616	10.506	7.036	7.020
BENS PRIMÁRIOS (1)		641	887	1.269	38	56	62
25083000	ARGILAS REFROTÁRIAS	640	862	1.244	38	53	59
25087000	BARRO COZIDO EM PO (TERRA "CHAMOTTE") E TERR	1	25	25	0	3	3
MANUFATURADOS (3)		7.578	3.934	8.347	10.468	6.980	6.958
38160012	CIMENTO E ARGAMASSA, A BASE DE SILIMANITA, REF	0	0	9	0	0	7
38160019	OUTROS CIMENTOS E ARGAMASSAS, REFROTÁRIOS	4.678	2.949	2.670	4.508	4.134	3.990
38160090	OUTROS CONCRETOS E COMPOSIÇÕES SEMELHANTES, R	866	210	5.121	277	104	622
68159911	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUNDIDAS, C/TEOR DE ALU	0	0	0	1	0	0
68159990	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS OU DE OUTRAS MATERIAS	131	259	178	209	1.017	787
69039011	TUBO REFROTÁRIO, DE CARBONETO DE SILÍCIO	3	3	6	50	59	117
69039091	OUTROS PRODUTOS CERAM. REFROT. DE CARBONETO DE	102	91	76	612	618	604
69039099	OUTROS PRODUTOS CERÁMICOS REFROTÁRIOS	1.798	422	287	4.811	1.048	831

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI	(81%) ARGENTINA	(18%) PARAGUAI	(1%)
(3) ARGENTINA	(36%) BOLÍVIA	(26%) MÉXICO	(12%) PARAGUAI (7%) CHILE (4%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		15.706	15.458	15.275	21.589	22.624	23.647
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.239	2.634	1.877	626	1.243	981
25083000	ARGILAS REFROTÁRIAS	1.084	2.304	1.877	597	1.174	981
25087000	BARRO COZIDO EM PO (TERRA "CHAMOTTE") E TERR	155	330	0	29	69	0
MANUFATURADOS (3)		14.467	12.824	13.398	20.963	21.381	22.666
38160012	CIMENTO E ARGAMASSA, A BASE DE SILIMANITA, REF	0	636	464	0	447	346
38160019	OUTROS CIMENTOS E ARGAMASSAS, REFROTÁRIOS	8.756	7.034	9.090	7.860	7.023	7.909
38160090	OUTROS CONCRETOS E COMPOSIÇÕES SEMELHANTES, R	4.003	914	1.047	3.258	1.203	1.531
68159911	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUNDIDAS, C/TEOR DE ALU	0	0	107	0	0	499
68159990	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS OU DE OUTRAS MATERIAS	247	2.821	755	1.752	5.291	2.317
69039011	TUBO REFROTÁRIO, DE CARBONETO DE SILÍCIO	106	3	3	1.230	47	117
69039019	OUTROS TUBOS CERÁMICOS REFROTÁRIOS	0	0	172	0	0	1.428
69039091	OUTROS PRODUTOS CERAM. REFROT. DE CARBONETO DE	173	43	30	689	233	219
69039099	OUTROS PRODUTOS CERÁMICOS REFROTÁRIOS	1.182	1.373	1.730	6.174	7.137	8.300

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (53%)	ITALIA (20%)	FRANCA (10%)	AUSTRIA (9%)	ALEMANHA, REP. FED (4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (35%)	REINO UNIDO (15%)	AUSTRIA (12%)	BELGICA (10%)	ALEMANHA, REP. FED (8%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	74	59	61	129	127	127
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	74	59	61	129	127	127
28111990	OUTROS ACIDOS INORGANICOS	54	59	9	118	127	24
28112900	OUTS.COMPOSTOS OXIGEN.INORGAN.DOS ELEMENTOS	20	0	50	11	0	101
28121019	OUTROS DERIVADOS DO CLORETO	0	0	2	0	0	2

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (81%) HONG KONG (10%) PERU (4%) PARAGUAI (1%) CHILE (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	523	1.096	1.037	1.112	1.925	1.408
	MANUFATURADOS (3)	20	38	36	37	55	48
28048000	ARSENIO	20	38	36	37	55	48
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	503	1.058	1.001	1.075	1.870	1.360
28111990	OUTROS ACIDOS INORGANICOS	91	456	374	289	707	461
28112900	OUTS.COMPOSTOS OXIGEN.INORGAN.DOS ELEMENTOS	340	579	346	423	658	396
28121019	OUTROS DERIVADOS DO CLORETO	72	23	281	363	505	503

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) CHINA (74%) ESTADOS UNIDOS (9%) REINO UNIDO (9%) INGLATERRA (6%) ALEMANHA, REP.FED(2%)
(4) CHINA (28%) ALEMANHA, REP.FED(18%) ISRAEL (12%) FRANCA (12%) FORMOSA, PRV.CHIN(9%)

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 - 1998

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 ***	52.985.543	10.536.932	19,89	39.396.347	457.325.264
BAHIA	2.461.830	1.764.642	71,68	1.688.325	1.061.983
ARAMARI	550.953	202.774	36,80	304.923	
CAMAMU	657.566	474.277	72,13	610.009	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	191.236	171.205	89,53	359.021	513.477
ITUBERA	120.040	90.030	75,00	181.000	73.000
MACAUBAS	19.963	17.767	89,00	31.919	20.748
MIGUEL CALMON	180.146	130.257	72,31	99.991	74.503
PARAMIRIM	3.670	3.487	95,01	13.477	5.418
RIO DO PIRES	25.313	18.478	73,00	15.442	176.596
SEABRA	29.401	27.890	94,86	34.410	67.638
GOIÁS	3.590	2.513	70,00	1.220	
RIANAPOLIS	3.590	2.513	70,00	1.220	
MINAS GERAIS	50.346.472	8.621.965	17,13	37.570.949	456.263.281
ARAXA	50.340.204	8.616.073	17,12	37.568.954	456.259.000
MONTALVÂNIA	6.268	5.892	94,00	1.995	4.281
PARANÁ	173.651	147.812	85,12	135.853	
BOCAIUVA DO SUL	171.531	145.801	85,00	135.853	
CERRO AZUL	2.120	2.011	94,86		

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	43.822	55.957	51.607		4.350	40.252	48.634	45.630	3.004	
BA (C)	43.808	55.942	51.607		4.335	40.252	48.634	45.630	3.004	
PR (C)	14	15			15					

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			245,64	9.102.441	9.102.441	7.844.903
BA			245,64	9.102.441	9.102.441	7.844.903

FONTE: DNPm-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

BÁRIO (BARITA)
Barium (Barite)
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		13.883	1.524	8.043	892	597	770
BENS PRIMÁRIOS (1)		12.493	40	6.035	287	14	71
25111000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	12.493	40	6.033	287	14	69
25112000	CARBONATO DE BARIO NATURAL (WITHERITA)	0	0	2	0	0	2
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.390	1.484	2.008	605	583	699
28163090	OXIDO E PEROXIDO DE BARIO	0	0	1	0	0	1
28273800	CLORETO DE BARIO	87	199	162	55	90	71
28332710	SULFATO DE BARIO COM TEOR EM PESO>=97.5% DE	11	38	1	7	25	1
28332790	OUTROS SULFATOS DE BARIO	0	3	21	0	2	9
28366000	CARBONATO DE BARIO	1.292	1.244	1.823	543	466	617

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) VENEZUELA (9%)
(4) PORTUGAL (27%) ARGENTINA (23%) MEXICO (18%) COLOMBIA (15%) ESPANHA (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		3.758	4.813	4.324	2.841	3.051	2.659
BENS PRIMÁRIOS (1)		394	991	824	177	418	467
25111000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	394	971	804	177	414	462
25112000	CARBONATO DE BARIO NATURAL (WITHERITA)	0	20	20	0	4	5
MANUFATURADOS (3)		86	56	41	55	54	76
28052220	BARIO (METAL ALCALINO TERROSO)	86	56	41	55	54	76
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		3.278	3.766	3.459	2.609	2.579	2.116
28163010	HIDROXIDO DE BARIO	442	378	442	618	595	446
28163090	OXIDO E PEROXIDO DE BARIO	23	0	2	115	9	11
28273800	CLORETO DE BARIO	40	180	180	43	129	124
28332710	SULFATO DE BARIO COM TEOR EM PESO>=97.5% DE	2.317	2.353	2.002	1.596	1.292	1.042
28332790	OUTROS SULFATOS DE BARIO	0	367	378	0	324	281
28366000	CARBONATO DE BARIO	456	488	455	237	230	212

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA, REP. FED(64%) CANADA (20%) PORTUGAL (10%) CHINA (3%) ESTADOS UNIDOS (2%)
(3) ITALIA (55%) CHINA (30%) JAPAO (11%) ESPANHA (3%) PAISES BAIXOS (1%)
(4) ALEMANHA, REP. FED(59%) ITALIA (20%) CHINA (5%) FRANCA (4%) ESPANHA (3%)

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 - 1998

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 ***	42.120.402			40.922.243	25.665.574
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	19.517.841			4.680.990	500.427
CAMPINA GRANDE	11.364.841			4.680.990	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	10.096.820			32.667.612	23.000.000
PINDAMONHANGABA	1.073.920			30.000.000	23.000.000
TAUBATE	4.661.597			2.667.612	
TREMEMBE	4.361.303				

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		264.303	160.307	610	97.861	5.525	220.000	222.657	(2.657)	
PB (C)		238.462	140.601		97.861		203.828	206.634	(2.806)	
PI (C)		31	31				24	24		
SP (C)		25.810	19.675	610		5.525	16.148	15.999	149	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	2,68	280.120	103,62	22.791.834	23.071.954	19.884.473
PB	2,68	262.558	102,91	20.976.365	21.238.923	18.304.682
PI			148,00	3.552	3.552	3.061
SP	28,79 (1)	17.562	113,59	1.811.917	1.829.479	1.576.729

FONTE: DNPМ-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES
Bentonite and Füller's Earth

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	202	140	357	69	64	53
	BENS PRIMÁRIOS (1)	16	36	228	8	24	14
25081000	BENTONITA	16	29	16	8	12	6
25082000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO (TERRAS	0	7	212	0	12	8
	MANUFATURADOS (3)	186	104	129	61	40	39
38029020	BENTONITA (MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA)	186	104	129	61	40	39

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) MEXICO (75%) BOLIVIA (10%) CHILE (9%) URUGUAI (4%) PARAGUAI (1%)
(3) PARAGUAI (52%) ARGENTINA (45%) CHILE (2%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	40.145	37.972	62.950	7.250	8.693	8.864
	BENS PRIMÁRIOS (1)	36.863	35.014	61.081	6.095	7.757	7.646
25081000	BENTONITA	36.717	34.729	60.814	6.036	7.537	7.495
25082000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO (TERRAS	146	285	267	59	220	151
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	117	0	0	151
38029030	ATAPULGITA	0	0	117	0	0	151
	MANUFATURADOS (3)	3.282	2.958	1.752	1.155	936	1.067
38029020	BENTONITA (MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA)	3.282	2.958	1.752	1.155	936	1.067

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (66%) ESTADOS UNIDOS (24%) INDIA (8%) FRANCA (1%)
(2) ESTADOS UNIDOS (100%)
(3) MEXICO (86%) ESTADOS UNIDOS (10%) ARGENTINA (1%) ALEMANHA, REP. FED(1%) 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 - 1998

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	9.205	10,97	362.720	11.430
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	3.366	13,15	237.306	1.430
ARAÇUAÍ	407	40	9,83	592	630
CONSELHEIRO PENA	398	40	10,05		
ITINGA	1.133	115	10,15	74	600
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: DNEP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	BRUTA (Kg)				VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (Kg)			
	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.					
TOTAL	410	4.560			4.560				
BA (C)	410	4.560			4.560				

FONTE: DNEP-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	0,32	1.440			1.440	1.241
BA	0,32	1.440			1.440	1.241

FONTE: DNEP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

BERÍLIO (BERILO)
Beryllium (Beryl)
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	0	0	82	7	22
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	9	4	0
81121100	BERILIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	0	0	0	9	4	0
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	73	3	22
81121900	OBRAS DE BERILIO	0	0	0	73	3	22

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (67%)
(3) ESTADOS UNIDOS (88%) FRANÇA (9%) 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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	10	10	2	5	3
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	10	10	2	5	3
81060010	BISMUTO EM BRUTO	0	10	10	1	1	1
81060090	OBRAS DE BISMUTO, DESPERDÍCIOS E RESÍDUOS, DE	0	0	0	1	4	2

FONTE: MICT-SECEX / 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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	91	113	114	1.031	1.087	1.094
	SEMIMANUFATURADOS (2)	89	112	111	1.007	1.073	1.034
81060010	BISMUTO EM BRUTO	83	108	102	752	946	887
81060090	OBRAS DE BISMUTO, DESPERDÍCIOS E RESÍDUOS, DE	6	4	9	255	127	147
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	1	3	24	14	60
28273970	CLORETO DE BISMUTO	0	0	0	0	0	1
28274911	OXICLORETOS DE BISMUTO	0	0	0	0	0	22
28342200	NITRATO DE BISMUTO	2	1	3	24	14	37

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) REINO UNIDO (56%) MEXICO (20%) BELGICA (15%) PERU (3%) CHINA (3%)
(4) FRANCA (84%) ARGENTINA (9%) ESTADOS UNIDOS (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) UE - UNIAO EUROPEIA (66%) DEMAIS 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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1	7	21	3	63	24
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	7	0	1	3
25281000	BORATOS DE SODIO,NATURAIS E SEUS CONCENTRADO	0	0	0	0	1	0
25289000	OUTROS BORATOS NATURAIS,ACIDO BORICO,NATURAL	0	0	7	0	0	3
	MANUFATURADOS (3)	0	5	4	0	47	4
38249072	PREPARACOES A BASE DE SILICA EM SUSPENSAO CO	0	5	4	0	47	4
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	2	10	3	15	17
28100010	ACIDO ORTOBORICO	0	0	2	1	0	2
28100090	OXIDOS DE BORO E OUTROS ACIDOS BORICOS	0	1	8	0	3	15
28402000	OUTROS BORATOS	1	1	0	2	2	0
28500010	NITRETO DE BORO	0	0	0	0	10	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (97%) PARAGUAI (3%)
(3) ARGENTINA (100%)
(4) ARGENTINA (80%) CHILE (12%) INDIA (4%) PARAGUAI (2%) ESTADOS UNIDOS (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	66.939	90.458	93.316	17.793	26.003	27.515
	BENS PRIMÁRIOS (1)	49.104	73.506	74.498	9.274	15.909	16.311
25281000	BORATOS DE SODIO,NATURAIS E SEUS CONCENTRADO	598	1.970	747	197	676	206
25289000	OUTROS BORATOS NATURAIS,ACIDO BORICO,NATURAL	48.506	71.536	73.751	9.077	15.233	16.105
	MANUFATURADOS (3)	0	243	578	209	487	614
38249072	PREPARACOES A BASE DE SILICA EM SUSPENSAO CO	0	243	578	209	487	614
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	17.835	16.709	18.240	8.310	9.607	10.590
28045000	BORO E TELURIO	2	1	2	88	33	37
28100010	ACIDO ORTOBORICO	13.620	9.864	10.275	5.405	5.106	5.049
28100090	OXIDOS DE BORO E OUTROS ACIDOS BORICOS	4.078	6.733	7.691	1.555	2.859	3.274
28129000	OUTROS HALOGENETOS,OXIALOGENETOS DOS ELEM.N/	55	52	114	565	644	1.135
28402000	OUTROS BORATOS	74	53	151	102	95	245
28499010	CARBONETO DE BORO	5	5	6	209	223	214
28500010	NITRETO DE BORO	1	1	1	386	647	636

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (63%) BOLÍVIA (23%) CHILE (9%) PERU (5%) ESPANHA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (100%)
(4) ARGENTINA (55%) ESTADOS UNIDOS (27%) PERU (10%) CHILE (4%) 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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	0	0	0	0	3
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	0	0	3
28299011	BROMATOS DE SODIO	0	0	0	0	0	3

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) JAMAICA (87%) PARAGUAI (7%) BOLIVIA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	37	35	24	174	129	87
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	37	35	24	174	129	87
28299011	BROMATOS DE SODIO	37	35	24	174	129	87

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(4) ISRAEL (49%) ESTADOS UNIDOS (35%) CHINA (7%) ARGENTINA (4%) REINO UNIDO (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

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

CÁDMIO
Cadmiun

RESERVAS - 1998

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 ***	11.319.492				
MINAS GERAIS	11.319.492				
PARACATU	11.319.492				

FONTE: DNPM-DIRIN

CÁDMIO
Cadmium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	32	60	52	112	79	625
	SEMIMANUFATURADOS (2)	30	60	0	99	79	0
81071090	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE CADMIO E POS DE C	30	60	0	99	79	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	0	52	13	0	625
28259010	OXIDO DE CADMIO	2	0	0	13	0	0
32063000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	0	0	52	0	0	625

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) BELGICA (56%) PAISES BAIXOS (44%)
(4) COLOMBIA (27%) ARGENTINA (22%) PERU (16%) AFRICA DO SUL (15%) VENEZUELA (6%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	201	181	206	832	470	792
	SEMIMANUFATURADOS (2)	24	43	31	82	77	34
81071010	CADMIO EM BRUTO	23	40	31	76	71	31
81071090	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE CADMIO E POS DE C	1	3	0	6	6	3
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1	2	1
81079000	OBRAS DE CADMIO	0	0	0	1	2	1
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	177	138	175	749	391	757
28259010	OXIDO DE CADMIO	177	138	132	746	387	291
28273991	CLORETO DE CADMIO	0	0	0	3	4	3
28303000	SULFETO DE CADMIO	0	0	1	0	0	10
32063000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	0	0	42	0	0	453

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) MEXICO (46%) ESTADOS UNIDOS (32%) PERU (17%) CHINA (5%) ESPANHA (1%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(45%) INDIA (25%) SUICA (15%) ITALIA (13%)
(4) BELGICA (65%) MEXICO (18%) REINO UNIDO (14%) 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 - 1998

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 ***	7.397.638.477			11.292.800.517	6.553.700.392
MARANHÃO	1.092.442			1.728.582	
BALSAS	1.092.442			1.728.582	
PARANÁ	64.440.566			31.076.010	
CONGONHINHAS	26.679.071			7.142.441	
FIGUEIRA	12.197.277				
IMBITUVA	546.750				
ORTIGUEIRA	499.003				
SAPOPEMA	17.086.526			10.003.312	
TEIXEIRA SOARES	4.878.550			13.718.034	
TELEMACO BORBA	2.553.389			212.223	
RIO GRANDE DO SUL	5.762.942.065			10.310.054.583	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	47.720.000			33.003.000	64.646.000
BUTIA	165.341.811			121.543.000	22.859.000
CACHOEIRA DO SUL	258.740.810			400.035.859	188.615.294
CANDIOTA	885.575.000			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	265.874.000			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	322.648.000			166.581.000	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	1.549.956.128			928.764.973	176.713.800
ALFREDO WAGNER	1.989.000			532.000	
ARARANGUA	52.877.745			136.928.341	55.523.706
COCAL DO SUL	25.507.000				
CRICIUMA	168.723.740			63.510.000	
FORQUILHINHA	53.416.000			4.034.000	
ICARA	197.782.889			244.656.000	5.920.000
LAURO MULLER	400.840.928			91.057.632	8.861.094
ORLEANS	195.551.762			16.232.000	6.781.000
SIDERÓPOLIS	280.999.330			371.815.000	95.165.000
SOMBRIO	909.935				
TREVISO	26.272.513				4.463.000
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 - 1998

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		8.582.385	8.280.861	281.714	19.810	5.084.357	5.066.709	17.648		
PR (C)		95.083	95.083			69.051	66.537	2.514		
RS (C)		3.653.643	3.633.833		19.810	2.699.416	2.685.429	13.987		
SC (C)		4.833.659	4.551.945	281.714		2.315.890	2.314.743	1.147		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			39,64	201.518.647	201.518.647	173.678.052
PR			71,29	4.922.333	4.922.333	4.242.293
RS			24,50	66.270.347	66.270.347	57.114.837
SC			56,29	130.325.968	130.325.968	112.320.922

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

CARVÃO
Coal
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		84.370	97.159	57.591	16.289	17.778	12.080
BENS PRIMÁRIOS (1)		486	506	2.209	195	214	109
27011100	HULHA ANTRACITA,NAO AGLOMERADA	483	477	65	191	213	29
27011200	HULHA BETUMINOSA,NAO AGLOMERADA	0	27	27	0	1	1
27011900	OUTRAS HULHAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADA	3	2	18	1	0	5
27012000	BRIQUETES,BOLAS EM AGLOMERADOS,ETC.OBTIDOS D	0	0	0	3	0	0
27040010	COQUES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA	0	0	2.099	0	0	74
SEMIMANUFATURADOS (2)		9.909	10.518	18	816	789	8
27060000	ALCATROES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA,ET	9.909	10.518	18	816	789	8
MANUFATURADOS (3)		73.975	86.135	55.364	15.278	16.775	11.963
27050000	GAS DE HULHA,AGUA,ETC.EXC.DE PETROLEO/HIDROC	2	0	0	11	2	0
27071000	BENZOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	0	676	142	0	72	12
27074000	NAFTELENO (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	3.635	919	160	1.463	289	61
27075000	OUTS.MISTURAS DOS HIDROCARB.AROMAT.DESTIL>=6	53.388	65.073	38.395	6.404	8.088	3.899
27076010	CRESOIS (FENOLICO)	8	6	5	10	7	6
27076090	OUTROS DERIVADOS FENOLICOS	10	0	0	12	0	0
27079100	OLEOS DE CREOSOTO	1	0	266	3	1	79
27079900	OUTS.OLEOS E PRODS.DA DESTIL.DOS ALCATROES D	814	1.067	568	256	325	250
27081000	BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	138	216	161	87	94	101
38013010	PASTA CARBONADA PARA ELETRODOS	14.163	15.371	12.247	5.377	5.803	4.713
38019000	OUTS.PREPARS.BASE DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,E	0	0	1	1	0	8
38021000	CARVOES ATIVADOS	1.816	2.807	3.419	1.654	2.094	2.834

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NORUEGA (66%)	ARGENTINA (25%)	PARAGUAI (7%)	URUGUAI (2%)	BOLIVIA (1%)
(2) ESPANHA (71%)	BELGICA (28%)			
(3) ALEMANHA,REP.FED (56%)	ESTADOS UNIDOS (15%)	ARGENTINA (11%)	MEXICO (8%)	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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		14.776.365	14.056.574	12.252.339	787.824	835.991	772.025
BENS PRIMÁRIOS (1)		14.716.011	13.963.161	12.175.226	763.124	807.719	747.025
27011100	HULHA ANTRACITA,NAO AGLOMERADA	728.535	648.973	604.071	28.878	24.997	23.264
27011200	HULHA BETUMINOSA,NAO AGLOMERADA	2.592.726	2.929.489	2.425.378	129.135	142.259	114.383
27011900	OUTRAS HULHAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADA	9.679.166	8.676.869	7.629.582	467.428	495.971	476.295
27012000	BRIQUETES,BOLAS EM AGLOMERADOS,ETC.OBTIDOS D	0	0	20	0	0	11
27021000	LINHITAS,MESMO EM PO,MAS NAO AGLOMERADAS	44	91	71	49	53	102
27022000	LINHITAS AGLOMERADAS	0	22	67	0	57	139
27040010	COQUES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA	1.715.539	1.677.975	1.506.962	137.613	142.809	132.127
27040090	SEMICOQUES DE HULHA,LINHITA OU TURFA,CARVAO	1	29.742	9.075	21	1.573	704
SEMIMANUFATURADOS (2)		31	318	351	48	134	207
27060000	ALCATROES DE HULHA,DE LINHITA OU DE TURFA,ET	31	318	351	48	134	207
MANUFATURADOS (3)		60.323	93.095	76.762	24.652	28.138	24.793
27050000	GAS DE HULHA,AGUA,ETC.EXC.DE PETROLEO/HIDROC	0	3	1	8	11	10
27071000	BENZOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES D	6	22	6	21	38	22
27073000	XILOIS (PRODS.DA DESTILACAO DOS ALCATROES DE	0	0	529	0	0	131
27075000	OUTS.MISTURAS DOS HIDROCARB.AROMAT.DESTIL>=6	418	1.955	2.207	211	810	933
27076010	CRESOIS (FENOLICO)	1.761	1.631	1.920	2.052	1.937	2.219
27076090	OUTROS DERIVADOS FENOLICOS	1.380	1.132	626	835	824	480
27079900	OUTS.OLEOS E PRODS.DA DESTIL.DOS ALCATROES D	105	217	241	245	372	256
27081000	BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	54.641	71.435	69.122	14.955	16.600	14.744
27082000	COQUE DE BREU OBTIDO DE ALCATROES MINERAIS	0	0	0	0	0	4
38013010	PASTA CARBONADA PARA ELETRODOS	97	0	0	98	17	7
38019000	OUTS.PREPARS.BASE DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,E	82	93	106	709	579	541
38021000	CARVOES ATIVADOS	1.833	16.607	2.004	5.518	6.950	5.446

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (40%) AUSTRALIA (22%) AFRICA DO SUL (13%) CANADA (8%) CHINA (6%)
(2) ESTADOS UNIDOS (73%) CANADA (19%) REINO UNIDO (8%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(66%) ESTADOS UNIDOS (12%) ESPANHA (11%) AFRICA DO SUL (3%) COLOMBIA (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 - 1998

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 ***	2.263.062.878			1.485.204.967	324.134.557
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	6.328.505			2.649.550	2.651.298
CAMACARI	140.395				
PRADO	6.188.110			2.649.550	2.651.298
CEARÁ	138.065				
GUARAMIRANGA	138.065				
GOIÁS	17.371.354			10.319.028	51.564.500
CATALAO	764.953			373.034	
FORMOSO	16.537.203			9.917.494	51.564.500
TRINDADE	69.198			28.500	
MINAS GERAIS	9.664.900			4.733.208	3.024.812
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	8.500			20.000	
BRAS PIRES	2.563.088			1.745.920	1.447.400
CAMBUI	10.566			1.063	2.126
CAPITOLIO	120.631			25.700	
CARAI	162.346				
CATAGUASES	70.716			64.563	91.287
COROACI	119.422				
CORONEL MURTA	156.549			200.110	240.031
DATAS	242.729				
DIAMANTINA	81.624			41.388	
ESPERA FELIZ	276.930			174.675	
INHUMA	391.250				
ITABIRITO	817.997			1.065.600	
LASSANCE	515.997				
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	592.536			724.278	884.356
VERMELHO NOVO	391.760				
PARÁ	251.278.375			300.540.334	218.757.763
AURORA DO PARA	449.971			133.000	
IPIXUNA DO PARA	27.464.084			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	194.375			114.000	19.000
JUAZEIRINHO	66.895				
JUNCO DO SERIDO	127.480			114.000	19.000
PARANÁ	30.208.132			7.988.252	9.739.961
ARAUCARIA	295.426				
BALSA NOVA	544.001				
CAMPO LARGO	275.772			443.785	
CASTRO	3.022.251				
JAGUARIAIVA	330.576				
PIEN	130.320			89.199	
QUITANDINHA	14.336.000				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	3.748.065			548.026	
SAPOPEMA	9.192			14.761	
SENGES	175.333				
TIJUCAS DO SUL	7.341.196			6.892.481	9.739.961

Continua...

CAULIM
Kaolin
RESERVAS - 1998

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				
PIAUI	3.290.804			1.212.083	886.656
PALMEIRAIS	3.290.804			1.212.083	886.656
RIO DE JANEIRO	563.749			28.798	
BARRA DO PIRAI	217.099				
CACHOEIRAS DE MACACU	5.040				
MAGE	22.445				
SILVA JARDIM	319.165				
VALENCA				28.798	
RIO GRANDE DO NORTE	992.853			727.000	
EQUADOR	992.853			727.000	
RIO GRANDE DO SUL	8.612.933			5.334.462	8.402.642
GUAIBA	755.410				
PANTANO GRANDE	5.661.315			1.802.944	8.402.642
RIO PARDO	2.196.208			3.531.518	
SANTA CATARINA	59.961.070			17.060.582	5.978.272
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	18.578.008			8.974.221	
COCAL DO SUL	977.044				
CORUPA	2.453.935			415.865	
GARUVA	15.525.616			575.163	718.854
GRÃO PARA	308.182			34.141	
GUARAMIRIM	18.942			5.987	4.725
IBIRAMA	118.026			362.192	327.224
ILHOTA	13.098				
JAGUARUNA	139.779			30.187	32.156
JARAGUA DO SUL	3.185.786			2.893.203	
MORRO DA FUMACA	998.266				
NAVEGANTES	3.498.597				
PEDRAS GRANDES	4.020				
RIO FORTUNA	136.829			102.480	
RODEIO	201.664			71.809	
SANGÃO	197.000				
SÃO BENTO DO SUL	6.534.739			893.852	49.500
SÃO LUDGERO	134.854			194.375	145.327
TREZE DE MAIO	1.817.120			16.704	
URUSSANGA	1.805.531			19.864	
SAO PAULO	41.068.484			23.632.370	23.109.653
BIRITIBA-MIRIM	904.525			519.000	171.000
COTIA	2.196.656				
EMBU-GUAÇU	3.778.303			2.884.717	814.908
ITAPECERICA DA SERRA	1.745.771			4.387.549	14.194.262
ITARARE	346.320			100.000	60.000
JUQUITIBA	3.636.994			1.381.377	34.924
MOGI DAS CRUZES	16.587.190			5.915.001	1.090.001
MOGI-MIRIM	749.937				
PIEDADE	1.062.600			2.500.000	2.700.000
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	604.492			142.946	370.118
SOROCABA	386.400			161.650	2.100.000
SUZANO	624.720			1.256.943	
TAPIRAI	5.667.588			2.483.967	812.320

FORNTE: DNP-DIRIN

CAULIM
Kaolin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		2.995.537	2.619.850	73.238	171.868	130.581		1.327.513	1.314.954	12.559	
AP (C)		1.312.947	1.296.254			16.693		700.027	679.666	20.361	
BA (C)		7.800		7.800							
MG (C)		263.400	268.057	5.480	1.554	(11.691)		89.513	89.980	(467)	
PA (C)		867.469	780.246			87.223		352.769	361.273	(8.504)	
PB (C)		175	175					1.482	1.467	15	
PR (C)		88.206	2.267	532	73.770	11.637		880	880		
RJ (C)		36	36								
RN (C)		810			810						
RS (C)		121.953	72.858		35.824	13.271		27.532	27.643	(111)	
SC (C)		130.977		59.426	58.545	13.006					
SP (C)		201.764	199.957		1.365	442		155.310	154.045	1.265	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	12,09	2.368.110	131,78	174.299.447	176.667.557	152.260.238
AP			136,91	95.838.962	95.838.962	82.598.432
BA	3,35 (1)	26.136			26.136	22.525
MG	21,22	70.713	111,11	10.086.797	10.157.510	8.754.210
PA			145,25	51.240.194	51.240.194	44.161.160
PB			139,96	207.422	207.422	178.766
PR	14,17	1.048.668	101,67	89.471	1.138.139	980.901
RN	30,00	24.300			24.300	20.943
RS	9,67	346.323	139,46	3.844.708	4.191.031	3.612.024
SC	10,53	839.717			839.717	723.707
SP	8,98	12.253	84,07	12.991.893	13.004.146	11.207.572

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

CAULIM
Kaolin
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		610.652	769.228	966.729	78.920	92.484	111.150
BENS PRIMÁRIOS (1)		602.149	764.743	964.268	65.518	84.565	105.908
25070010	CAULIM	601.822	764.697	964.222	65.478	84.564	105.896
25070090	OUTRAS ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADAS	327	46	46	40	1	12
MANUFATURADOS (3)		8.503	4.485	2.461	13.402	7.919	5.242
69091100	APARELHOS E ARTEFATOS DE PORCELANA, P/USO QUI	466	55	11	719	99	13
69101000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE PORCELANA	3.766	1.429	324	5.097	1.982	523
69111010	CONJUNTO P/JANTAR/CAFE/CHA, DE PORCELANA, EMBA	726	711	473	1.317	1.339	914
69111090	OUTROS ARTIGOS P/SERVICO DE MESA/COZINHA, DE	3.445	2.149	1.591	6.012	4.198	3.512
69119000	OUTS. ARTIGOS DE USO DOMESTICO, HIGIENE, ETC. DE	8	13	36	18	32	206
69131000	ESTATUETAS/OUTROS OBJETOS ORNAMENT. DE PORCEL	84	127	26	224	262	65
69141000	OUTRAS OBRAS DE PORCELANA	8	1	0	15	7	9

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (48%) JAPAO (20%) ITALIA (10%) ESTADOS UNIDOS (4%) PAISES BAIXOS (4%)
(3) ARGENTINA (21%) PARAGUAI (17%) ALEMANHA, REP. FED (12%) ITALIA (11%) BOLIVIA (10%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		13.262	11.993	10.744	12.886	11.335	11.238
BENS PRIMÁRIOS (1)		4.503	4.306	4.941	1.645	1.367	1.793
25070010	CAULIM	3.084	2.432	3.187	1.075	944	1.377
25070090	OUTRAS ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADAS	1.419	1.874	1.754	570	423	416
MANUFATURADOS (3)		8.759	7.687	5.803	11.241	9.968	9.445
69091100	APARELHOS E ARTEFATOS DE PORCELANA, P/USO QUI	177	23	37	467	322	452
69101000	PIAS, LAVATORIOS, ETC. P/SANITAR. DE PORCELANA	53	522	772	133	743	927
69111010	CONJUNTO P/JANTAR/CAFE/CHA, DE PORCELANA, EMBA	4.661	2.712	1.278	4.465	3.174	2.621
69111090	OUTROS ARTIGOS P/SERVICO DE MESA/COZINHA, DE	2.504	947	1.338	4.128	2.247	3.087
69119000	OUTS. ARTIGOS DE USO DOMESTICO, HIGIENE, ETC. DE	110	326	292	93	324	396
69131000	ESTATUETAS/OUTROS OBJETOS ORNAMENT. DE PORCEL	1.062	2.270	1.128	1.717	2.162	1.312
69141000	OUTRAS OBRAS DE PORCELANA	192	887	958	238	996	650

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (48%) ARGENTINA (36%) ESPANHA (9%) REINO UNIDO (5%) FRANCA (1%)
(3) CHINA (56%) HONG KONG (13%) ESTADOS UNIDOS (6%) COREIA, REP. DA (5%) ARGENTINA (3%)

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 - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	27.442.147	516.025	1,88	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	17.396.459	242.654	1,39	5.289.367	51.566
PARACATU	17.396.459	242.654	1,39	5.289.367	51.566
PARANÁ	5.736.811	164.590	2,87	1.003.535	2.228.799
ADRIANÓPOLIS	2.118.441	86.782	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 - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	8.603	559.603	559.243		360	7.566	12.394	11.733	661	
MG (C)	8.333	559.243	559.243			7.566	12.394	11.733	661	
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 PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			119,46	1.480.615	1.480.615	1.276.062
MG			119,46	1.480.615	1.480.615	1.276.062

FONTE: DNPm-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

CHUMBO

Lead

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	15.360	10.801	11.543	2.959	2.220	2.187
	BENS PRIMÁRIOS (1)	13.696	10.604	11.228	2.448	1.643	1.312
26070000	MINERIOS DE CHUMBO E SEUS CONCENTRADOS	13.696	10.604	11.228	2.448	1.643	1.312
	SEMIMANUFATURADOS (2)	15	21	47	13	29	37
78011011	CHUMBO REFINADO,ELETROLITICO,EM LINGOTES	0	10	44	0	8	35
78011019	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO REFINADO,ELET	15	0	0	13	0	0
78019100	CHUMBO C/ANTIMONIO COMO SEG.ELEM.PREDOM.EM F	0	4	0	0	4	0
78019900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO	0	6	3	0	13	2
78020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE CHUMBO	0	1	0	0	4	0
	MANUFATURADOS (3)	1.534	154	243	464	512	768
78030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE CHUMBO	12	30	17	51	133	69
78041100	FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO,ESPESSURA<=0.2MM	0	0	1	0	3	3
78041900	CHAPAS E OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO	3	1	21	27	5	37
78042000	POS E ESCAMAS DE CHUMBO	1.469	0	0	228	0	1
78050000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE CHUMBO	0	0	0	0	0	1
78060000	OUTRAS OBRAS DE CHUMBO	50	123	204	158	371	657
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	115	22	25	34	36	70
28241000	MONOXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO,MASSICOTE)	3	16	20	4	19	18
28242000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA ("MINE-ORANGE	6	5	0	10	10	0
28249000	OUTROS OXIDOS DE CHUMBO	105	0	0	18	0	0
28399040	SILICATO DE CHUMBO	1	0	0	2	0	0
28419011	TITANATO DE CHUMBO	0	1	5	0	5	52
29089019	OUTS.DERIV.NITRADOS DOS FENOIS/FENOIS-ALCOOI	0	0	0	0	2	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	BULGARIA	(68%)	ESTADOS UNIDOS	(32%)
(2)	URUGUAI	(88%)	ESTADOS UNIDOS	(7%) ARGENTINA
(3)	BELGICA	(76%)	ARGENTINA	(5%) CHILE
(4)	BELGICA	(55%)	MEXICO	(14%) PARAGUAI
			(12%) URUGUAI	(5%) CHILE
			(12%) ARGENTINA	(2%) URUGUAI
			(11%) ALEMANHA,REP.FED	(1%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	547.289	67.353	68.440	36.345	52.057	44.140
	BENS PRIMÁRIOS (1)	5	0	0	2	0	0
26070000	MINERIOS DE CHUMBO E SEUS CONCENTRADOS	5	0	0	2	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	537.881	60.632	59.955	29.152	45.618	36.810
78011011	CHUMBO REFINADO,ELETROLITICO,EM LINGOTES	517.217	36.416	41.862	15.128	27.737	25.795
78011019	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO REFINADO,ELET	14.377	11.252	3.737	12.284	8.367	2.181
78011090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO REFINADO	0	11.296	10.513	0	8.291	6.671
78019100	CHUMBO C/ANTIMONIO COMO SEG.ELEM.PREDOM.EM F	969	1.316	2.451	698	988	1.406
78019900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE CHUMBO	284	352	1.392	262	235	757
78020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE CHUMBO	5.034	0	0	780	0	0
	MANUFATURADOS (3)	6	37	443	81	249	1.006
78030000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE CHUMBO	1	8	10	11	124	153
78041100	FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO,ESPESURA<=0.2MM	0	0	0	3	4	1
78041900	CHAPAS E OUTRAS FOLHAS E TIRAS,DE CHUMBO	0	0	48	2	5	29
78042000	POS E ESCAMAS DE CHUMBO	2	6	49	8	19	62
78050000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE CHUMBO	0	0	6	0	3	26
78060000	OUTRAS OBRAS DE CHUMBO	3	23	330	57	94	735
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	9.397	6.684	8.042	7.110	6.190	6.324
28241000	MONOXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO,MASSICOTE)	9.193	6.333	7.678	6.487	5.497	5.613
28242000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA ("MINE-ORANGE	30	167	170	38	218	182
28249000	OUTROS OXIDOS DE CHUMBO	0	0	0	5	3	2
28332950	SULFATO NEUTRO DE CHUMBO	9	17	29	17	22	32
28367000	CARBONATO DE CHUMBO	0	0	4	0	0	6
28399040	SILICATO DE CHUMBO	95	142	85	240	360	212
28419050	PLUMBATOS	0	0	0	2	0	0
29089019	OUTS.DERIV.NITRADOS DOS FENOIS/FENOIS-ALCOOI	70	25	76	321	90	277

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (100%)	(8%) CANADA	(3%) VENEZUELA	(3%) REINO UNIDO	(2%)
(2) MEXICO (81%) PERU	(13%) CHILE	(12%) ESPANHA	(10%) ALEMANHA, REP.FED	(5%)
(3) ITALIA (53%) ESTADOS UNIDOS	(33%) PERU	(10%) ESTADOS UNIDOS	(1%) FRANCA	(1%)
(4) MEXICO (54%) ARGENTINA				

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (54%) AFRICA (46%)			
(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 - 1998

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 ***	3.541.138			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	2.102.324			228.309	163.500
PILAR DE GOIÁS	2.007.581			165.110	163.500
SANTA TEREZINHA DE GOIÁS	94.743			63.199	
MINAS GERAIS	1.285.953			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	71.540			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 - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		391	47	326	18		47		47	
GO (C)		47	47				47		47	
MG (C)		344		326	18					

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	185,23	60.386			60.386	52.043
MG	185,23 (1)	60.386			60.386	52.043

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRAATÓRIOS
Kyanite and other Refractory Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	706	251	170	1.630	471	248
	BENS PRIMÁRIOS (1)	76	55	65	31	43	30
25085000	ANDALUZITA,CIANITA E SILIMANITA	68	0	48	24	0	17
25086000	MULITA	8	55	17	7	43	13
	MANUFATURADOS (3)	630	196	105	1.599	428	218
69022093	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILIMANITA/CARBONE	3	7	0	11	23	5
69029090	OUTROS TIJOLOS E PECAS CERAMICAS P/CONSTRUCA	627	189	105	1.588	405	213

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (89%) FINLANDIA (11%)
(3) PARAGUAI (24%) AUSTRALIA (23%) NOVA ZELANDIA (19%) REINO UNIDO (8%) JAPAO (7%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2.269	6.976	4.154	5.058	6.247	5.074
	BENS PRIMÁRIOS (1)	388	1.174	340	120	407	204
25085000	ANDALUZITA,CIANITA E SILIMANITA	332	1.101	307	101	381	185
25086000	MULITA	56	73	33	19	26	19
	MANUFATURADOS (3)	1.881	5.802	3.814	4.938	5.840	4.870
69022093	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.SILIMANITA/CARBONE	247	348	91	1.252	938	552
69029090	OUTROS TIJOLOS E PECAS CERAMICAS P/CONSTRUCA	1.634	5.454	3.723	3.686	4.902	4.318

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL (70%) FRANCA (19%) ESTADOS UNIDOS (8%) REP.CENTRO AFR. (1%) JAPAO (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (33%) ALEMANHA,REP.FED(28%) ITALIA (21%) AUSTRIA (4%) AFRICA DO SUL (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 - 1998

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 ***	35.721.593	33.973	0,10	3.293.906	709.643
GOIÁS	32.712.465	32.769	0,10	574.613	709.643
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	2.010	0,04	392.103	501.283
NIQUELANDIA	27.686.658	30.759	0,11	182.510	208.360
MINAS GERAIS	3.009.128	1.204	0,04	2.719.293	
FORTALEZA DE MINAS	3.009.128	1.204	0,04	2.719.293	

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						341	341	341		
GO (C)						341	341	341		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			42.956,41	14.648.136	14.648.136	12.624.438
GO			42.956,41	14.648.136	14.648.136	12.624.438

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

COBALTO
Cobalt
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	267	214	289	10.677	7.917	7.693
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	47	0	0	124
26050000	MINERIOS DE COBALTO E SEUS CONCENTRADOS	0	0	47	0	0	124
	SEMIMANUFATURADOS (2)	149	200	215	3.910	7.814	7.012
81051020	COBALTO EM BRUTO	70	188	215	3.587	7.739	7.012
81051090	MATES DE COBALTO, OUTROS PROD. INTERMED. METAL.	79	12	0	323	75	0
	MANUFATURADOS (3)	46	12	27	3.893	73	556
28444020	COBALTO 60	5	1	1	179	55	14
81051010	POS DE COBALTO	0	11	20	0	18	451
81059010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE COBAL	0	0	0	3	0	4
81059090	OUTRAS OBRAS DE COBALTO	41	0	6	3.711	0	87
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	72	2	0	2.874	30	1
28220010	TETRAOXIDO DE TRICOBALTO (OXIDO SALINO DE CO	72	0	0	2.874	4	1
28273400	CLORETO DE COBALTO	0	2	0	0	26	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (100%)	(16%) BELGICA	(8%) REINO UNIDO	(5%) JAPAO	(3%)
(2) ESTADOS UNIDOS (66%)	(22%) REINO UNIDO	(13%) JAPAO	(12%) FRANCA	(3%)
(3) URUGUAI (47%)	(3%)			
(4) URUGUAI (97%)				

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	693	1.608	718	25.397	21.988	17.472
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10	60	9	526	178	360
26050000	MINERIOS DE COBALTO E SEUS CONCENTRADOS	10	60	9	526	178	360
	SEMIMANUFATURADOS (2)	168	838	161	7.863	5.384	3.260
81051020	COBALTO EM BRUTO	168	835	104	7.850	5.288	2.434
81051090	MATES DE COBALTO, OUTROS PROD. INTERMED. METAL.	0	3	57	13	96	826
	MANUFATURADOS (3)	142	182	136	7.729	8.447	7.200
28444020	COBALTO 60	4	18	1	596	1.251	1.232
81051010	POS DE COBALTO	95	115	91	5.392	4.781	4.238
81059010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE COBAL	30	36	25	971	1.695	877
81059090	OUTRAS OBRAS DE COBALTO	13	13	19	770	720	853
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	373	528	412	9.279	7.979	6.652
28220010	TETRAOXIDO DE TRICOBALTO (OXIDO SALINO DE CO	109	52	74	2.751	2.043	2.764
28220090	OUTS. OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBALTO, INCL. OS	137	190	135	4.422	2.258	1.404
28273400	CLORETO DE COBALTO	40	87	99	612	1.101	1.175
29152300	ACETATO DE COBALTO	87	199	104	1.494	2.577	1.309

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	ANTILHAS HOLAND. (58%)	PAISES BAIXOS (25%)	ESTADOS UNIDOS (11%)	RUSSIA, FED. DA (2%)	ESPAÑA (2%)
(2)	INGLATERRA (57%)	ESTADOS UNIDOS (8%)	ZAIRE (8%)	REINO UNIDO (6%)	PAISES BAIXOS (5%)
(3)	ESTADOS UNIDOS (34%)	FINLANDIA (12%)	ALEMANHA, REP. FED. (12%)	BELGICA (10%)	REINO UNIDO (9%)
(4)	ESTADOS UNIDOS (31%)	FINLANDIA (20%)	BELGICA (13%)	REINO UNIDO (11%)	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 - 1998

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 ***	741.361.092	5.469.625	0,74	313.469.963	351.803.171
ALAGOAS	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
ARAPIRACA	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
BAHIA	53.833.529	911.137	1,69	3.027.723	930.218
CURACA	18.288.438	242.814	1,33	3.027.723	
JAGUARARI	35.545.091	668.323	1,88		930.218
CEARÁ	38.959.268	353.064	0,91	5.973.396	
VICOSA DO CEARA	38.959.268	353.064	0,91	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	3.009.128	11.435	0,38	2.719.293	
FORTALEZA DE MINAS	3.009.128	11.435	0,38	2.719.293	
PARÁ	359.471.992	3.211.749	0,89	234.693.662	337.735.687
MARABA	359.471.992	3.211.749	0,89	234.693.662	337.735.687
RIO GRANDE DO SUL	6.044.099	46.693	0,77	2.198.088	4.073.373
CACAPAVA DO SUL	4.615.614	29.551	0,64	1.838.095	3.368.473
LAVRAS DO SUL	1.428.485	17.142	1,20	359.993	704.900

FONTE: DNPM-DIRIN

COBRE
Copper

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	39.191	2.611.674	2.665.700			(54.026)	39.166	102.416	110.464	(8.048)
BA (C)	39.166	2.611.074	2.665.700			(54.626)	39.166	102.416	110.464	(8.048)
SP (C)	25	600				600				

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			513,25	52.565.127	52.565.127	45.303.048
BA			513,25	52.565.127	52.565.127	45.303.048

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

COBRE
Copper
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	61.592	69.686	42.842	160.869	176.399	83.934
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	200	0	0	2
26030090	OUTROS MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRADOS	0	0	200	0	0	2
	SEMIMANUFATURADOS (2)	41.987	38.768	9.978	98.627	87.027	13.828
74020000	COBRE N/REFINADO E ANODOS DE COBRE P/REFIN.E	0	2	0	0	21	0
74031100	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS,EM	41.819	35.987	7.003	98.357	83.870	12.098
74031900	OUTROS PRODUTOS DE COBRE REFINADO,EM FORMA B	8	0	0	16	0	0
74032100	LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO),EM FORMA BRUTA	0	0	0	12	1	0
74032200	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA BRU	0	878	60	0	1.568	73
74032900	OUTRAS LIGAS DE COBRE,EM FORMA BRUTA	9	12	8	151	150	49
74040000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE COBRE	146	1.884	2.897	62	1.387	1.570
74050000	LIGAS-MAES DE COBRE	5	5	10	29	30	38
	MANUFATURADOS (3)	19.545	30.758	32.564	62.080	89.084	69.921
74061000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA NAO LAMELAR	106	100	60	373	317	211
74062000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA LAMELAR E ESCAMAS	60	100	50	494	862	390
74071010	BARRAS DE COBRE REFINADO	10	19	110	20	73	326
74071021	PERFIS OCOS DE COBRE REFINADO	4	0	2	18	0	11
74071029	OUTROS PERFIS DE COBRE REFINADO	17	1	3	83	10	17
74072110	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	0	1.967	1.907	0	3.917	3.766
74072120	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	1.126	1.096	323	2.543	2.409	719
74072210	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	0	2	0	0	3	0
74072910	OUTRAS BARRAS DE COBRE	0	1	3	0	40	56
74072921	OUTROS PERFIS OCOS DE COBRE	7	2	1	25	62	4
74072929	OUTROS PERFIS DE COBRE	5	2	2	40	19	39
74081100	FIOS DE COBRE REFINADO,MAIOR DIMENSAO DA SEC	12.139	21.584	25.688	30.229	51.831	45.821
74081900	OUTROS FIOS DE COBRE REFINADO	122	15	12	1.423	69	56
74082100	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	569	354	115	1.889	1.216	424
74082200	FIOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQUE	0	0	42	4	0	127
74082919	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZ	0	25	0	0	99	2
74082990	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE	54	152	158	192	557	278
74091100	CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>0.15MM,	620	891	433	2.265	2.933	1.302
74091900	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>	94	16	52	350	62	166
74092100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,ESP>0.15	922	1.212	1.268	2.574	3.078	2.815
74092900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,	200	102	111	539	352	327
74093100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO,E>0.15	7	0	0	37	0	5
74093900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ESTANH	0	0	0	4	2	0
74101110	FOLHA DE COBRE REF.S/SUPORTE.E<=0.07MM,PUREZA	176	62	4	659	237	14
74101190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.S/SUPORTE	0	41	3	0	138	13
74101200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,S/SUPORTE,E<=	24	7	3	89	40	9
74102110	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORTE.P/CIRCUIT IMPRES	549	677	523	3.349	4.834	5.108
74102190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.C/SUPORTE	0	392	40	0	4.224	259
74111010	TUBOS DE COBRE REFINADO,NAO ALETADOS NEM RAN	1.815	1.152	1.320	7.097	4.007	3.811
74111090	OUTROS TUBOS DE COBRE REFINADO	11	15	10	104	149	90
74112110	TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,N/ALETADOS N/R	407	336	1	1.583	1.247	13
74112190	OUTROS TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO	8	1	2	100	21	30
74112290	OUTS.TUBOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NI	8	0	0	94	0	0
74112910	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,N/ALETADOS N/	2	3	7	13	21	54
74112990	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE	2	0	0	9	2	2
74121000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE COBRE REFINADO	296	271	183	3.091	3.272	1.951
74122000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE LIGAS DE COBRE	134	131	78	2.598	2.878	1.498
74130000	CORDAS,CABOS,TRANCAS,ETC.DE COBRE,N/ISOLAD.P	51	29	50	192	103	207
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	60	160	100	162	288	183
28255010	OXIDO CUPRICO,COM TEOR DE CUO>=98%,EM PESO	0	3	13	0	10	39
28255090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBRE	22	1	1	88	6	4
28274110	OXICLORETOS DE COBRE	0	143	70	0	259	121
28332510	SULFATO CUPROSO	0	10	1	0	8	2
28332520	SULFATO CUPRICO	29	3	15	42	5	17
28480030	FOSFETO DE COBRE,CONTENDO PESO>15% DE FOSFOR	9	0	0	32	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CHILE (100%)	(14%) PAISES BAIXOS (10%) CHINA (6%) REINO UNIDO (5%)
(2) ESTADOS UNIDOS (61%) ARABIA SAUDITA (14%) PAISES BAIXOS (10%) CHINA (6%) REINO UNIDO (5%)	(8%) URUGUAI (6%) HONG KONG (4%)
(3) ARGENTINA (52%) COREIA,REP.DA (15%) ESTADOS UNIDOS (8%) URUGUAI (6%) HONG KONG (4%)	(17%) REINO UNIDO (14%) ESTADOS UNIDOS (13%) PARAGUAI (7%)
(4) HUNGRIA (40%) ARGENTINA (17%) REINO UNIDO (14%) ESTADOS UNIDOS (13%) PARAGUAI (7%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) CANADA (74%) DEMAIS DA ALADI (26%)	(24%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (13%)
(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (48%) UE - UNIAO EUROPEIA (24%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (13%)	(15%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO) (15%)
(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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2.056.445	567.817	585.998	696.078	704.838	528.133
	BENS PRIMÁRIOS (1)	379.668	413.411	412.383	295.566	276.508	171.592
26030010	SULFETOS DE MINERIOS DE COBRE	379.668	413.411	412.382	295.566	276.507	171.588
26030090	OUTROS MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRADOS	0	0	1	0	1	4
	SEMIMANUFATURADOS (2)	107.887	120.485	142.138	254.819	304.882	257.244
74011000	MATES DE COBRE	0	0	950	0	0	131
74020000	COBRE N/REFINADO E ANODOS DE COBRE P/REFIN.E	0	43	3.301	4	146	5.980
74031100	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS,EM	95.473	110.308	128.781	224.603	282.567	232.879
74031200	BARRAS DE COBRE REFINADO,P/OBTENCAO FIOS,EM	306	67	0	915	199	0
74031300	PALANQUILHAS DE COBRE REFINADO,EM FORMA BRUT	0	73	0	0	171	0
74031900	OUTROS PRODUTOS DE COBRE REFINADO,EM FORMA B	6.931	6.328	7.802	17.547	15.998	14.822
74032100	LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO),EM FORMA BRUTA	39	488	1	123	395	10
74032200	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA BRU	64	44	77	429	377	575
74032300	LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NIQUEL-ZINCO,EM	2	4	2	53	80	47
74032900	OUTRAS LIGAS DE COBRE,EM FORMA BRUTA	59	56	49	727	1.051	902
74040000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE COBRE	4.984	2.066	1.131	10.227	3.779	1.750
74050000	LIGAS-MAES DE COBRE	29	1.008	44	191	119	148
	MANUFATURADOS (3)	1.566.479	31.958	29.229	141.974	120.438	96.431
74061000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA NAO LAMELAR	313	477	404	1.497	2.123	1.683
74062000	POS DE COBRE,DE ESTRUTURA LAMELAR E ESCAMAS	120	63	76	1.157	545	600
74071010	BARRAS DE COBRE REFINADO	504	185	186	727	364	764
74071021	PERFIS OCOS DE COBRE REFINADO	0	0	1	0	0	10
74071029	OUTROS PERFIS DE COBRE REFINADO	11	61	40	124	311	167
74072110	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	676	621	17	1.873	1.679	79
74072120	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	84	3	3	269	57	50
74072210	BARRAS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	13	12	15	128	104	136
74072220	PERFIS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQ	38	2	3	362	101	170
74072910	OUTRAS BARRAS DE COBRE	0	4	19	3	59	224
74072921	OUTROS PERFIS OCOS DE COBRE	1	0	0	27	0	2
74072929	OUTROS PERFIS DE COBRE	58	79	70	611	783	616
74081100	FIOS DE COBRE REFINADO,MAIOR DIMENSAO DA SEC	1.550.326	17.180	15.712	60.910	48.150	33.322
74081900	OUTROS FIOS DE COBRE REFINADO	1.058	1.176	1.041	4.837	5.267	3.604
74082100	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO)	76	70	52	1.196	753	570
74082200	FIOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL OU COBRE-NIQUE	33	25	72	411	333	542
74082911	FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE) FOSF	5	3	6	62	32	66
74082919	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZ	0	70	57	0	731	436
74082990	OUTROS FIOS DE LIGAS DE COBRE	195	206	268	1.836	1.632	1.919
74091100	CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>0.15MM,	299	692	1.101	1.659	3.018	4.067
74091900	OUTRAS CHAPAS E TIRAS,DE COBRE REFINADO,ESP>	47	42	177	216	294	810
74092100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ZINCO,ESP>0.15	699	553	624	2.446	1.869	1.932
74092900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,	288	188	264	1.156	790	1.006
74093100	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-ESTANHO,E>0.15	118	178	134	669	1.001	789
74093900	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-ESTANH	211	269	227	1.421	1.527	1.366
74094010	CHAPAS E TIRAS DE LIGAS COBRE-NIQUEL,ETC,E>0	12	18	21	111	122	126
74094090	OUTS.CHAPAS E TIRAS,DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL	20	19	3	135	124	15
74099000	CHAPAS E TIRAS,DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,ESP>	20	133	169	416	1.155	1.206
74101110	FOLHA DE COBRE REF.S/SUPORTE.E<=0.07MM,PUREZA	1.100	1.269	946	7.372	6.628	5.122
74101190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.S/SUPORTE	0	57	123	0	399	655
74101200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,S/SUPORTE,E<=	637	880	949	2.427	2.895	3.007
74102110	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORTE.P/CIRCUIT.IMPRES	1.308	879	176	7.408	4.694	1.297
74102120	FOLHA DE COBRE REF.C/SUPORTE.POLIEST.ETC.0.01	0	34	29	0	379	354
74102190	OUTRAS FOLHAS/TIRAS,DE COBRE REFIN.C/SUPORTE	167	570	356	1.078	2.610	1.440
74102200	FOLHA E TIRA,DE LIGAS DE COBRE,C/SUPORTE,E<=	1	9	0	42	102	11
74111010	TUBOS DE COBRE REFINADO,NAO ALETADOS NEM RAN	2.889	2.414	2.272	10.622	8.797	6.190
74111090	OUTROS TUBOS DE COBRE REFINADO	3.128	2.272	2.377	16.280	10.871	11.083
74112110	TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO,N/ALETADOS N/R	352	379	251	1.826	1.838	1.096
74112190	OUTROS TUBOS DE LIGAS DE COBRE-ZINCO	22	69	64	294	521	532
74112210	TUBOS DE LIGAS COBRE-NIQUEL,ETC,N/ALETADOS N	9	7	7	121	79	75
74112290	OUTS.TUBOS DE LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NI	65	10	3	1.319	114	53
74112910	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE,N/ALETADOS N/	1	0	0	16	0	4
74112990	TUBOS DE OUTRAS LIGAS DE COBRE	10	11	40	145	192	184
74121000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE COBRE REFINADO	41	40	30	310	349	326
74122000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE LIGAS DE COBRE	185	363	426	3.478	5.072	6.922
74130000	CORDAS,CABOS,TRANCAS,ETC.DE COBRE,N/ISOLAD.P	1.339	366	418	4.977	1.974	1.803
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.411	1.963	2.248	3.719	3.010	2.866
28255010	OXIDO CUPRICO,COM TEOR DE CUO>=98%,EM PESO	81	20	30	193	48	60
28255090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE COBRE	212	251	261	604	615	597
28273910	CLORETO DE COBRE I (CLORETO CUPROSO,MONOCLOR	260	257	216	709	699	450
28274110	OXICLORETO DE COBRE	60	40	42	114	88	83
28332510	SULFATO CUPROSO	48	200	246	44	198	216
28332520	SULFATO CUPRICO	1.682	1.127	1.406	1.823	1.141	1.298
28371914	CIANETO DE COBRE I (CIANETO CUPROSO)	0	6	46	0	25	159
28480030	FOSFETO DE COBRE,CONTENDO PESO>15% DE FOSFOR	68	62	1	232	196	3

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	(57%) PERU	(23%) PORTUGAL	(8%) INDONESIA	(6%) ESTADOS UNIDOS	(2%)
(2) CHILE	(75%) PERU	(22%) ARGENTINA	(1%)		
(3) CHILE	(97%) ARGENTINA	(1%)			
(4) PERU	(42%) CHILE	(28%) URUGUAI	(13%) ESTADOS UNIDOS	(6%) AUSTRALIA	(3%)

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 - 1998

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 ***	20.178.006	6.127.846	30,37	5.870.494	4.184.086
AMAPÁ	5.381.330	1.259.690	23,41	856.580	293.151
MAZAGÃO	5.381.330	1.259.690	23,41	856.580	293.151
BAHIA	13.917.089	4.584.314	32,94	4.638.378	3.876.514
ANDORINHA	4.929.265	1.869.177	37,92	1.556.010	1.294.345
CAMPO FORMOSO	6.549.074	1.835.696	28,03	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	1.767.613	707.045	40,00	229.690	
SAUDE	335.900	90.146	26,84	130.800	37.500
MINAS GERAIS	879.587	283.842	32,27	375.536	14.421
ALVORADA DE MINAS	872.290	280.897	32,20	375.536	3.528
PIUI	7.297	2.945	40,36		10.893

FONTE: DNEP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	205.240	816.859	670.507	95.725	63.483	(12.856)	76.384	289.268	232.602	56.666
AP (C)	103.105	440.435	492.818			(52.383)	50.369	215.162	165.242	49.920
BA (C)	101.973	375.987	177.689	95.725	62.673	39.900	26.015	74.106	67.360	6.746
MG (C)	162	437			810	(373)				

FONTE: DNEP-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	82,17	13.166.912	85,06	25.020.472	38.187.384	32.911.647
AP			81,11	17.452.375	17.452.375	15.041.261
BA	82,18	13.100.710	106,70	7.568.097	20.668.807	17.813.330
MG	81,73	66.202			66.202	57.056

FONTE: DNEP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

CROMO (CROMITA)
Chromium (Chromite)
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	117.221	105.799	159.170	17.927	16.470	15.805
	BENS PRIMÁRIOS (1)	103.680	87.028	154.521	8.567	5.752	10.900
26100010	CROMITA (MINERIOS DE CROMO)	103.680	87.010	154.499	8.567	5.674	10.895
26100090	OUTROS MINERIOS DE CROMO E SEUS CONCENTRADOS	0	18	22	0	78	5
	SEMIMANUFATURADOS (2)	11.102	16.375	3.789	7.217	8.336	2.556
72024100	FERROCROMO CONTENDO PESO>4% DE CARBONO	9.857	16.289	3.551	5.718	8.111	1.712
72024900	OUTRAS LIGAS DE FERROCROMO	1.245	86	238	1.499	225	844
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.439	2.396	860	2.143	2.382	2.349
28191000	TRIOXIDO DE CROMO	27	1	2	11	3	7
28199010	OXIDOS DE CROMO	121	154	1	710	929	3
28261910	TRIFLUORETO DE CROMO	0	1	0	0	3	0
28332300	SULFATO DE CROMO	2.291	2.240	0	1.421	1.447	0
28415012	CROMATO DE POTASSIO	0	0	0	1	0	0
32029011	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE CROMO	0	0	1	0	0	1
32062000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	0	0	856	0	0	2.338

FONTE: MICT-SECEX / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NORUEGA (82%) SUECIA (18%)
 (2) PAISES BAIXOS (48%) BELGICA (30%) JAPAO (10%) ARGENTINA (5%) FRANCA (5%)
 (4) MEXICO (52%) NOVA ZELANDIA (11%) ARGENTINA (10%) ESTADOS UNIDOS (5%) AUSTRALIA (4%)

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%)

CROMO (CROMITA)
Chromium (Chromite)
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	21.796	32.742	56.488	19.808	22.454	40.869
	BENS PRIMÁRIOS (1)	5.353	14.156	9.777	909	2.175	1.537
26100010	CROMITA (MINERIOS DE CROMO)	5.253	14.156	9.769	751	2.175	1.532
26100090	OUTROS MINERIOS DE CROMO E SEUS CONCENTRADOS	100	0	8	158	0	5
	SEMIMANUFATURADOS (2)	6.988	6.959	5.843	7.905	7.026	6.485
72024100	FERROCROMO CONTENDO PESO>4% DE CARBONO	5.248	4.758	3.870	4.015	2.574	2.726
72024900	OUTRAS LIGAS DE FERROCROMO	1.642	2.084	1.806	2.652	3.385	2.250
81122010	CROMO EM BRUTO	86	100	159	546	704	1.077
81122090	OBRAS DE CROMO, DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE CR	12	17	8	692	363	432
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	9.455	11.627	40.868	10.994	13.253	32.847
28191000	TRIOXIDO DE CROMO	2.408	3.378	3.070	4.246	5.749	5.376
28199010	OXIDOS DE CROMO	354	324	403	1.109	1.117	986
28199020	HIDROXIDOS DE CROMO	0	73	66	0	197	175
28261910	TRIFLUORETO DE CROMO	0	1	0	0	5	1
28273993	CLORETO DE CROMO	2	3	2	12	19	16
28332300	SULFATO DE CROMO	6.508	7.744	30.543	5.189	5.901	20.302
28412000	CROMATOS DE ZINCO OU DE CHUMBO	182	104	121	428	260	327
28415012	CROMATO DE POTASSIO	1	0	0	10	5	4
32029011	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE CROMO	0	0	3.853	0	0	2.610
32062000	PIGMENTOS E PREPARACOES A BASE DE COMPOSTOS	0	0	2.810	0	0	3.050

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FILIPINAS (62%)	AFRICA DO SUL (38%)						
(2) AFRICA DO SUL (42%)	CHINA (20%)	INDIA (11%)	RUSSIA, FED. DA (9%)	IRA REP. ISL. DO (6%)			
(4) URUGUAI (36%)	ARGENTINA (29%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	ITALIA (13%)	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 - 1998

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 ***	521.233.546	15.628.224	0,030	71.733.914	102.609.388
BAHIA	3.657.977	183.187	0,050		
LENCOIS	3.657.977	183.187	0,050		
MATO GROSSO	12.682.568	446.878	0,035	11.382.654	48.095.551
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	4.434.087	107.531	0,024	6.645.839	30.073.684
MINAS GERAIS	504.821.126	14.996.861	0,030	60.351.260	54.513.837
ALVORADA DE MINAS	74.300	14.860	0,200		
BOCAIUVA	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	154.732	0,080	247.552	
COROMANDEL	3.584.900	130.043	0,036	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	373.863.706	3.251.034	0,009	43.403.450	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: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	33.277	6.733.318	6.732.683			635	95.602	100.349	87.418	12.931
MG (C)	31.954	6.683.267	6.682.632			635	32.302	34.424	21.495	12.929
MT (C)	1.323	50.051	50.051				168	2.793	2.791	2
ZZ (C)							63.132	63.132	63.132	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/ct	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			116,29	11.372.062	11.372.062	9.800.967
MG			95,07	3.249.456	3.249.456	2.800.531
MT			127,95	357.370	357.370	307.998
ZZ			123,00	7.765.236	7.765.236	6.692.438

FONTE: DNP-Dirin

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

DIAMANTE
Diamond
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	15	13	10	34.542	34.556	15.810
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	1	0	31.645	31.986	13.342
71021000	DIAMANTES NAO SELECIONADOS,NAO MONTADOS,NEM	0	0	0	158	28	33
71022100	DIAMANTES INDUSTRIAIS,EM BRUTO OU SERRADOS,C	0	0	0	0	32	0
71023100	DIAMANTES N/INDUSTRIAIS,EM BRUTO/SERRADOS/CL	0	0	0	5.729	2.507	1.295
71023900	OUTROS DIAMANTES NAO INDUSTRIAIS,N/MONTADOS,	0	0	0	25.758	29.232	11.693
71051000	PO DE DIAMANTES	0	1	0	0	187	321
	MANUFATURADOS (3)	15	12	10	2.897	2.570	2.468
68042111	MOS DE DIAMANTE NAT/SINT.AGLOMERADOS C/RESIN	0	8	7	0	1.928	1.949
68042119	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	15	3	2	2.844	553	388
68042190	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	0	1	1	41	60	131
71162010	OBRAS DE DIAMANTES SINTETICOS	0	0	0	12	29	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (74%) IRLANDA (9%) SUICA (7%) BELGICA (7%) CANADA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (47%) ARGENTINA (18%) URUGUAI (11%) ALEMANHA, REP. FED (10%) 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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	125	186	238	12.959	18.593	18.318
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1	3	4	5.788	8.063	6.578
71021000	DIAMANTES NAO SELECIONADOS,NAO MONTADOS,NEM	0	0	0	10	3	27
71022100	DIAMANTES INDUSTRIAIS,EM BRUTO OU SERRADOS,C	0	0	0	165	279	205
71022900	OUTROS DIAMANTES INDUSTRIAIS,NAO MONTADOS,NE	0	0	1	127	130	127
71023900	OUTROS DIAMANTES NAO INDUSTRIAIS,N/MONTADOS,	0	0	0	301	435	247
71051000	PO DE DIAMANTES	1	3	3	5.185	7.216	5.972
	MANUFATURADOS (3)	124	183	234	7.171	10.530	11.740
68042111	MOS DE DIAMANTE NAT/SINT.AGLOMERADOS C/RESIN	0	25	37	0	1.279	1.631
68042119	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	54	76	85	4.861	6.655	6.314
68042190	OUTROS MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINT.AGLOMERA	69	81	111	1.591	1.960	3.145
71162010	OBRAS DE DIAMANTES SINTETICOS	1	1	1	719	636	650

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (43%) IRLANDA (34%) REINO UNIDO (10%) ALEMANHA, REP. FED (6%) ESPANHA (2%)
(3) ITALIA (30%) JAPAO (22%) CHINA (13%) AUSTRIA (12%) ESTADOS UNIDOS (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (42%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(32%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (2%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (53%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (38%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(7%)

DIATOMITA
Diatomite
RESERVAS - 1998

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 ***	3.557.713			287.141	143.841
BAHIA	1.532.709			171.843	90.697
IBICOARA	743.193			48.058	51.907
MEDEIROS NETO	1.334				
MUCUGE	500.461			32.140	31.290
VITORIA DA CONQUISTA	287.721			91.645	7.500
CEARÁ	664.100			106.972	26.144
ACARAU	53.357				
AQUIRAZ	19.461				
ARACATI	190.932			106.972	26.144
CAMOCIM	104.099				
HORIZONTE	30.967				
ITAPIPOCA	203.640				
MARANGUAPE	61.644				
RIO DE JANEIRO	37.736				12.000
CAMPOS DOS GOITACAZES	37.736				12.000
RIO GRANDE DO NORTE	1.296.980			4.900	15.000
CEARA-MIRIM	324.479			600	15.000
EXTREMOZ	25.194				
MACAIBA	12				
MAXARANGUAPE	912.404			4.300	
NISIA FLORESTA	6.935				
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: DNPM-DIRIN

DIATOMITA
Diatomite
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		15.047	9.836	2.874	2.519	(182)	11.038	10.174	864	
BA (C)		3.737	140	2.874	770	(47)	4.364	4.379	(15)	
CE (C)		485	485				2.247	2.247		
RN (C)		10.825	9.211		1.749	(135)	4.427	3.548	879	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	77,16	475.170	466,86	5.111.338	5.586.508	4.814.710
BA	60,83	327.640	507,82	2.216.144	2.543.784	2.192.350
CE			461,11	1.036.105	1.036.105	892.963
RN	84,35	147.530	419,94	1.859.089	2.006.619	1.729.397

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

DIATOMITA
Diatomite
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	112	76	375	115	128	142
	BENS PRIMÁRIOS (1)	47	17	16	30	13	14
25120000	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS/OUTS.TERRAS SILI MANUFATURADOS (3)	47	17	16	30	13	14
		65	59	359	85	115	128
38029040	OUTRAS ARGILAS E TERRAS ATIVADAS	43	20	335	25	11	99
69010000	TIJOLOS/OUTS.PECAS CERAM.DE FARINHAS SILICIO	22	39	24	60	104	29

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (47%) CHILE (39%) URUGUAI (12%) ARGENTINA (1%) PARAGUAI (1%)
(3) ARGENTINA (49%) PARAGUAI (24%) COLOMBIA (11%) URUGUAI (9%) BOLÍVIA (4%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	17.528	18.374	19.564	6.814	7.568	7.823
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.601	3.309	2.913	942	1.132	992
25120000	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS/OUTS.TERRAS SILI MANUFATURADOS (3)	2.601	3.309	2.913	942	1.132	992
		14.927	15.065	16.651	5.872	6.436	6.831
38029010	FARINHAS SILICIOSAS FOSSEIS (ATIVADAS)	276	415	397	123	138	139
38029040	OUTRAS ARGILAS E TERRAS ATIVADAS	14.491	14.603	16.041	5.519	6.135	6.431
69010000	TIJOLOS/OUTS.PECAS CERAM.DE FARINHAS SILICIO	160	47	213	230	163	261

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) MEXICO (58%) ESTADOS UNIDOS (22%) ARGENTINA (15%) ALEMANHA,REP.FED(5%) ITALIA (1%)
(3) MEXICO (54%) ESTADOS UNIDOS (36%) CHILE (8%) DINAMARCA (1%)

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 - 1998

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 ***	14.328.620			2.719.293	
MINAS GERAIS	14.328.620			2.719.293	
FORTALEZA DE MINAS	3.009.128			2.719.293	
PARACATU	11.319.492				

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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							240.040		240.040	
ZZ (C)							240.040		240.040	

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 PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			33,48	8.036.539	8.036.539	6.926.259
ZZ			33,48	8.036.539	8.036.539	6.926.259

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ENXOFRE
Sulfur
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		12.087	6.812	949	19.288	2.131	1.257
BENS PRIMÁRIOS (1)		87	16	48	36	6	6
25020000	PIRITAS DE FERRO NAO USTULADAS	10	0	0	16	0	0
25030010	ENXOFRE A GRANEL,EXC.SUBLIMADO,PRECIPITADO O	1	0	1	1	0	1
25030090	OUTS.FORMAS DE ENXOFRE,EXC.SUBLIMADO,PRECIPI	76	16	47	19	6	5
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		12.000	6.796	901	19.252	2.125	1.251
28020000	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO E ENXOFRE C	0	2	0	0	0	0
28062000	ACIDO CLOROSSULFURICO	84	75	63	39	33	33
28070010	ACIDO SULFURICO	9.899	0	0	111	1	0
28112300	DIOXIDO DE ENXOFRE	0	43	0	0	20	0
28309019	OUTROS SULFETOS	0	17	3	0	15	2
28309020	POLISSULFETOS	5	5	0	3	5	0
28322000	OUTROS SULFITOS	0	3	5	0	6	21
28323010	TIOSSULFATO DE AMONIO	0	0	5	2	0	6
28323090	OUTROS TIOSSULFATOS	0	0	2	0	2	23
28332990	OUTROS SULFATOS	2.012	6.651	823	19.097	2.043	1.166

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (69%) BOLIVIA (30%)
(4) NAMIBIA (50%) CANADA (31%) ARGENTINA (7%) PARAGUAI (5%) BOLIVIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		1.466.104	1.709.845	1.615.204	72.878	87.012	61.474
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.307.288	1.510.221	1.320.307	59.235	68.923	44.463
25020000	PIRITAS DE FERRO NAO USTULADAS	325	315	332	271	235	229
25030010	ENXOFRE A GRANEL,EXC.SUBLIMADO,PRECIPITADO O	1.306.819	1.509.893	1.319.896	58.922	68.655	44.199
25030090	OUTS.FORMAS DE ENXOFRE,EXC.SUBLIMADO,PRECIPI	144	13	79	42	33	35
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		158.816	199.624	294.897	13.643	18.089	17.011
28020000	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO E ENXOFRE C	30	59	29	86	137	57
28070010	ACIDO SULFURICO	132.389	177.205	277.600	3.923	8.001	8.184
28070020	OLEUM (ACIDO SULFURICO FUMANTE)	0	0	0	1	0	1
28111910	ACIDO AMINOSSULFONICO (ACIDO SULFAMICO)	2.589	1.226	356	1.457	566	187
28112300	DIOXIDO DE ENXOFRE	0	0	0	1	7	1
28121013	MONOCLORETO DE ENXOFRE	0	0	19	0	0	17
28121021	OXIDICLORETO DE ENXOFRE (CLORETO DE TIONILA)	1.270	1.666	1.410	1.101	1.233	979
28131000	DISSULFETO DE CARBONO	6.611	9.037	9.842	3.067	4.023	4.060
28139090	OUTS.SULFETOS DOS ELEM.N/METAL.E TRISSULF.FO	8	2	21	78	60	121
28309019	OUTROS SULFETOS	54	186	69	452	883	485
28309020	POLISSULFETOS	57	10	71	312	57	209
28319090	OUTROS DITIONITOS E SULFOXILATOS	8	7	11	51	42	64
28322000	OUTROS SULFITOS	593	553	172	482	490	260
28323010	TIOSSULFATO DE AMONIO	11.393	2.505	3.066	1.240	533	606
28323090	OUTROS TIOSSULFATOS	0	3	1	0	44	19
28332990	OUTROS SULFATOS	3.620	6.907	1.988	1.087	1.654	1.340
28334090	OUTROS PEROXOSSULFATOS (PERSULFATOS)	194	258	242	305	359	421

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (72%) POLONIA (11%) ALEMANHA,REP.FED(8%) ESTADOS UNIDOS (7%) ANTILHAS HOLAND.(1%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(22%) CHILE (14%) ESPANHA (14%) AUSTRALIA (13%) ARGENTINA (13%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

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

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

RESERVAS - 1998

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 ***	187.154.858	288.440.189	1.541	126.018.889	199.695.941
AMAZONAS	23.663.741	37.638.487	1.590	15.704.173	23.006.029
NOVO AIRÃO	3.259.739	3.106.532	953	766.560	940.000
PRESIDENTE FIGUEIREDO	20.404.002	34.531.955	1.692	14.937.613	22.066.029
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	112.418.475	195.129.493	1.735	65.806.092	13.038.043
ARIQUEMES	29.013.678	157.178.223	5.417	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	63.676.183	31.043.665	487	17.324.383	9.419.800
MONTE NEGRO	1.318.093	452.081	342	984.151	
PORTO VELHO	2.607.179	1.509.160	578	3.058.101	1.010.000
RIO CRESPO	11.764.287	2.694.935	229	1.142.400	29.000
TOCANTINS	201.294	19.123	95	1.496	16.022
PEIXE	201.294	19.123	95	1.496	16.022

FONTE: DNEPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			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	21.197.509	14.285.699	14.245.882			39.817	14.080.587	27.207.662	27.182.971	24.691
AM (C)	17.169.408	8.891.341	8.891.341				9.389.453	18.938.000	18.942.000	(4.000)
MG (C)	726	4.830	4.830				5.145	5.993	5.993	
RO (C)	4.027.375	5.389.528	5.349.711			39.817	4.685.989	8.263.669	8.234.978	28.691

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			2,58	69.877.852	69.877.852	60.223.952
AM			2,38	45.005.494	45.005.494	38.787.808
MG			2,61	15.625	15.625	13.466
RO			3,12	24.856.733	24.856.733	21.422.677

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	12.290	12.973	6.994	68.540	65.566	35.951
	SEMIMANUFATURADOS (2)	12.269	12.931	6.988	68.105	64.921	35.837
80011000	ESTANHO NAO LIGADO, EM FORMA BRUTA	11.787	11.979	6.717	66.863	62.471	34.778
80012000	LIGAS DE ESTANHO, EM FORMA BRUTA	481	952	271	1.241	2.450	1.059
80020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE ESTANHO	1	0	0	1	0	0
	MANUFATURADOS (3)	20	30	6	413	531	98
80030000	BARRAS, PERFIS E FIOS, DE ESTANHO	10	19	4	71	166	23
80050020	POS E ESCAMAS, DE ESTANHO	1	2	0	5	4	0
80060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS, DE ESTANHO	0	0	0	4	0	0
80070000	OUTRAS OBRAS DE ESTANHO	9	9	2	333	361	75
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	12	0	22	114	16
28419043	ESTANATO DE CALCIO	0	0	0	0	0	3
29159039	OUTROS SAIS E ESTERES DOS ACIDOS MIRISTICO O	0	0	0	1	3	0
29310042	TETRAOCTILESTANHO	0	12	0	0	101	0
29310046	SAIS DE DIMETIL-ESTANHO, ETC. DO ACIDO CARBOXI	1	0	0	16	4	10
29310049	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-METALICOS DO ESTANHO	0	0	0	5	6	3

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (75%) ARGENTINA (11%) CHILE (5%) BELGICA (5%) ITALIA (1%)
 (3) ARGENTINA (72%) PARAGUAI (19%) URUGUAI (3%) CHILE (3%) ESTADOS UNIDOS (3%)
 (4) PAISES BAIXOS (80%) ARGENTINA (9%) CHILE (6%) PERU (4%) ALEMANHA, REP. FED (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)

238

Estatística Mineral Por Substância

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.048	1.191	1.402	13.921	17.272	18.512
	BENS PRIMÁRIOS (1)	65	60	40	190	166	108
26090000	MINERIOS DE ESTANHO E SEUS CONCENTRADOS	65	60	40	190	166	108
	SEMIMANUFATURADOS (2)	10	51	237	146	330	1.422
80011000	ESTANHO NAO LIGADO, EM FORMA BRUTA	0	40	221	0	227	1.320
80012000	LIGAS DE ESTANHO, EM FORMA BRUTA	10	11	16	146	103	102
	MANUFATURADOS (3)	63	100	57	451	1.249	1.051
80030000	BARRAS, PERFIS E FIOS, DE ESTANHO	12	69	37	126	896	805
80040000	CHAPAS, FOLHAS E TIRAS, DE ESTANHO, ESPESSURA > 0	2	1	1	66	47	16
80050010	FOLHAS E TIRAS, DELGADAS, DE ESTANHO, ESPESSURA	0	0	0	5	3	1
80050020	POS E ESCAMAS, DE ESTANHO	15	11	0	127	123	3
80060000	TUBOS E SEUS ACESSÓRIOS, DE ESTANHO	0	0	0	3	0	0
80070000	OUTRAS OBRAS DE ESTANHO	34	19	19	124	180	226
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	910	980	1.068	13.134	15.527	15.931
28419049	OUTROS ESTANATOS	0	3	0	0	28	1
29159039	OUTROS SAIS E ESTERES DOS ACIDOS MIRISTICO O	113	109	216	513	463	612
29310041	ACETATO DE TRIFENILESTANHO	22	34	34	594	915	921
29310042	TETRAOCTILESTANHO	128	98	136	812	572	753
29310043	CIEXATIM	15	30	0	527	1.038	0
29310044	HIDROXIDO DE TRIFENILESTANHO	86	128	153	2.029	2.992	3.963
29310046	SAIS DE DIMETIL-ESTANHO, ETC. DO ACIDO CARBOXI	124	21	32	1.625	261	401
29310049	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-METALICOS DO ESTANHO	422	557	497	7.034	9.258	9.280

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FRANÇA (85%)	ZAIRE (15%)						
(2) MALÁSIA (47%)	BOLÍVIA (34%)	ESTADOS UNIDOS (12%)	REINO UNIDO (7%)				
(3) COREIA, REP. DA (38%)	ESTADOS UNIDOS (23%)	ALEMANHA, REP. FED (9%)	ITALIA (8%)	BELGICA (7%)			
(4) ESTADOS UNIDOS (38%)	ITALIA (27%)	ALEMANHA, REP. FED (22%)	PAISES BAIXOS (7%)	BELGICA (2%)			

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2	10	2	7	43	10
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	10	2	7	43	10
28162000	OXIDO,HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCIO	0	0	0	1	0	0
28273994	CLORETO DE ESTRONCIO	1	9	2	5	42	10
28309015	SULFETO DE ESTRONCIO	0	1	0	0	1	0
28369200	CARBONATO DE ESTRONCIO	1	0	0	1	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (92%) URUGUAI (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	4.023	3.211	2.730	3.403	2.905	2.391
	MANUFATURADOS (3)	24	47	54	341	561	534
28052210	ESTRONCIO (METAL ALCALINO TERROSO)	24	47	54	341	561	534
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.999	3.164	2.676	3.062	2.344	1.857
28162000	OXIDO,HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCIO	1	1	0	17	7	5
28273994	CLORETO DE ESTRONCIO	9	5	11	38	17	36
28369200	CARBONATO DE ESTRONCIO	3.989	3.158	2.665	3.007	2.320	1.816

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) CANADA (69%) CHINA (31%)
(4) MEXICO (90%) ALEMANHA,REP.FED(7%) 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 - 1998

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 ***	36.774.819			36.080.664	215.580.786
BAHIA	551.603			886.542	503.489
ITAMBE	46.633			263.495	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	15.476.686			19.191.578	12.847.112
ANDRADAS	120.486			60.401	58.760
ARAÇUAÍ	965.083			1.021.182	628.480
ATALEIA	5.400			4.050	
BUENO BRANDAO	23.203			222.407	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	683.662			782.310	
INCONFIDENTES	201.982			116.005	46.347
ITINGA	4.045.627			10.695.901	2.219.410
JEQUITINHONHA	34.453				
JOAÍMA				877.000	
MALACACHETA	821.203			16.548	
MEDINA	770.000				
MERCES	53.967				
MINAS NOVAS	34.595			59.364	28.404
MONTE SIÃO	135.841			47.488	19.543
NOVA ERA	358.659			108.432	
OURO FINO	264.006			203.322	126.329
VIRGEM DA LAPA	2.048.117			2.132.886	8.687.409
PARAÍBA	280.727			252.680	48.013
JUNCO DO SERIDO	10.700			19.900	15.700
NOVA PALMEIRA	35.484			100.004	
PEDRA LAVRADA	13.000			2.500	
PICUI	138.500			74.235	32.313
SERIDO	83.043			56.041	
PARANÁ	867.292			586.375	
BALSA NOVA	430.969			586.375	
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	100.782			140.085	75.572
CURRAIS NOVOS	65.790			27.334	19.815
EQUADOR				19.224	
PARELHAS	34.992			93.527	55.757
SANTA CATARINA	1.051.411			244.162	12.427
ANITAPOLIS	38.850				
ILHOTA	81.187				
MAJOR GERCINO	585.946			145.063	
NOVA TRENTO	235.916			51.994	
ORLEANS	36.184			20.105	12.427
PEDRAS GRANDES	54.425			27.000	
TREZE DE MAIO	18.903				

FELDSPATO
Feldspar
RESERVAS - 1998

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	16.923.502			13.666.762	202.059.847
BARUERI	10.750			12.900	
ELDORADO	174.212			226.475	261.317
GUARULHOS	2.768.920				
ITAPIRA	41.135				
JUNDIAI	2.596.187			1.700.000	1.700.000
MOGI DAS CRUZES	138.888				
MONTE ALEGRE DO SUL	103.140			28.340	
PINHALZINHO	171.280			161.475	55.700
SÃO LUIS DO PARAITINGA	566.226			362.400	2.081.120
SÃO PAULO	1.801.956			250.000	
SOCORRO	819.638			841.032	188.110
SOROCABA	7.731.170			10.084.140	197.773.600

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		200.000	153.260	300	45.583	857	100.200	99.956	244	
BA (C)		6.372	3.409		2.963		4.646	4.526	120	
MG (C)		16.954	4.490		12.008	456	1.975	1.845	130	
PB (C)		3.224	511		3.008	(295)	6.911	6.917	(6)	
PR (C)		18.304			18.304					
RN (C)		135			135					
SC (C)		360		300	60					
SP (C)		9.801			9.105	696	2.480	2.480		
ZZ (C)		144.850	144.850				84.188	84.188		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	16,66	759.520	92,29	9.248.334	10.007.854	8.625.229
BA	45,60	135.124	187,01	868.842	1.003.966	865.264
MG	27,90	335.063	70,85	132.672	467.735	403.115
PB	25,00	75.196	64,31	444.305	519.501	447.730
PR	6,57	120.241			120.241	103.629
RN	25,00	3.375			3.375	2.909
SC	21,67	1.308			1.308	1.127
SP	9,80	89.213	52,27	129.621	218.834	188.601
ZZ			91,14	7.672.894	7.672.894	6.612.853

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

LEUCITA E NEFELINA-SIENITO
Nepheline Syenite and Leucite

RESERVAS - 1998

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 ***	432.383.993			144.336.373	190.146.114
BAHIA	19.940				
POTIRAGUA	19.940				
MINAS GERAIS	30.376.397			13.353.986	2.405.942
ANDRADAS	28.935.608			12.662.705	2.103.613
CALDAS	1.265.185			567.296	225.750
POCOS DE CALDAS	175.604			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	15.493				
NOVA IGUACU	15.493				
SANTA CATARINA	388.714.738			116.175.387	145.724.692
CORREIA PINTO	10.880.369				
LAGES	366.150.012			105.161.600	125.065.200
PALMEIRA	11.684.357			11.013.787	20.659.492

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDS					
TOTAL		85.758	83.270		1.572	916	74.391	74.469	(78)	
MG (C)		25.221	22.733		1.572	916	14.170	14.158	12	
SC (C)		60.537	60.537				60.221	60.311	(90)	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	29,68	46.654	110,54	8.230.330	8.276.984	7.133.486
MG	29,68	46.654	407,45	5.773.554	5.820.208	5.016.124
SC			40,84	2.456.776	2.456.776	2.117.363

FONTE: DNP-Dirin

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

FELDSPATO, NEFELINA-SIENITO E LEUCITA

Feldspar and Leucite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	59	3.088	97	33	313	50
	BENS PRIMÁRIOS (1)	59	3.088	96	33	313	41
25291000	FELDSPATO	31	3.025	49	11	284	4
25293000	LEUCITA, NEFELINA E NEFELINA-SIENITO	28	63	47	22	29	37
	MANUFATURADOS (3)	0	0	1	0	0	9
73043920	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.REV	0	0	1	0	0	9

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PORTUGAL (93%) HONG KONG (4%) ESPANHA (1%) BOLIVIA (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2.207	2.467	5.177	611	737	969
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.207	2.370	5.035	611	517	726
25291000	FELDSPATO	1.428	1.660	1.205	322	341	376
25293000	LEUCITA, NEFELINA E NEFELINA-SIENITO	779	710	3.830	289	176	350
	MANUFATURADOS (3)	0	97	142	0	220	243
73043920	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.REV	0	97	142	0	220	243

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA (36%) ARGENTINA (26%) ESPANHA (20%) JAPAO (14%) ESTADOS UNIDOS (4%)
(3) ALEMANHA, REP.FED (78%) TCHECA, REPUBLIC (10%) JAPAO (8%) ITALIA (2%) ARGENTINA (1%)

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 - 1998

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 ***	9.233.211.435	5.145.780.930	55,73	6.936.698.566	41.371.139.069
ALAGOAS	209.005	140.033	67,00		
ARAPIRACA	209.005	140.033	67,00		
AMAZONAS	12.000.771	8.096.197	67,46	12.237.949	1.889.559
SÃO SEBASTIÃO DO UATUMA	5.248.372	2.939.088	56,00	993.319	1.889.559
URUCARA	6.752.399	5.157.109	76,37	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	2.776.480	1.703.467	61,35		
QUITERIANÓPOLIS	2.776.480	1.703.467	61,35		
GOIÁS	1.187.314	356.194	30,00		
COCALZINHO DE GOIÁS	1.187.314	356.194	30,00		
MATO GROSSO DO SUL	602.690.936	366.058.987	60,74	347.549.032	324.481.518
CORUMBA	344.205.134	201.804.415	58,63	114.351.358	110.474.206
LADARIO	258.485.802	164.254.572	63,54	233.197.674	214.007.312
MINAS GERAIS	7.363.209.513	3.951.959.141	53,67	6.158.928.658	25.335.017.484
ANTONIO DIAS	4.861.473	2.562.388	52,71	23.154.821	2.221.416
BARAO DE COCAIS	1.167.147.617	591.773.120	50,70	403.958.888	511.026.825
BELA VISTA DE MINAS				67.150.602	
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	291.375.814	179.017.728	61,44	241.891.201	185.329.474
CAETE	40.971.750	23.050.718	56,26	122.485.000	111.630.000
CATAS ALTAS	2.935.145	1.890.527	64,41	942.665	
CONGONHAS	114.336.896	68.497.532	59,91	486.989.125	1.870.000.000
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	101.694.000
IBIRITE	16.503.974	9.820.781	59,51	9.589.558	2.067.700
IGARAPE	4.464.726	2.761.430	61,85	4.912.549	15.656.067
ITABIRA	1.246.907.326	674.162.100	54,07	823.428.000	276.535.000
ITABIRITO	254.669.071	156.072.904	61,28	497.602.692	432.376.214
ITATIAIUCU	61.460.367	36.442.971	59,30	66.874.435	177.838.312
ITAUNA	4.390.504	2.637.041	60,06	3.955.494	46.865.610
JOÃO MONLEVADE	3.659.851	2.028.600	55,43	125.075	116.875
MARIANA	1.012.688.642	522.744.494	51,62	342.887.228	18.141.972.808
MATEUS LEME	25.050.129	14.642.785	58,45	8.342.735	53.214.723
NOVA LIMA	455.960.181	271.765.957	59,60	335.033.925	302.235.691
OURO PRETO	921.547.763	482.022.232	52,31	985.623.369	1.755.906.078
PASSA TEMPO	79.130	53.017	67,00	264.000	
RIO AÇIMA	1.530.000	933.300	61,00	630.000	61.642.500
RIO PIRACICABA	49.400.798	22.101.636	44,74	56.173.209	13.076.200
SABARA	17.507.685	10.292.376	58,79	54.951.594	14.344.000
SANTA BARBARA	967.696.581	497.693.992	51,43	1.096.828.235	1.152.981.015
SANTA MARIA DE ITABIRA	2.272.770	1.477.301	65,00	1.549.900	73.950
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	395.034.182	251.277.028	63,61	412.369.004	89.728.860
SARZEDO	273.987	161.169	58,82		
SENHORA DO PORTO	3.993.750	1.454.524	36,42	5.147.250	12.600.000
UBERABA	82.358	28.825	35,00		
PARÁ	1.245.102.006	813.863.728	65,37	408.010.000	15.696.000.000
ORIXIMINA	1.716.491	343.298	20,00		
PARAUPEBAS	1.241.570.000	812.483.408	65,44	408.010.000	15.696.000.000
VISEU	1.815.515	1.037.022	57,12		
PARANÁ	34.374	6.143	17,87		
CAMPO LARGO	34.374	6.143	17,87		
PERNAMBUCO	3.925.396	2.351.266	59,90	5.082.437	8.281.648
GOIANA	65.029	11.257	17,31		
SÃO JOSÉ DO BELMONTE	3.860.367	2.340.009	60,62	5.082.437	8.281.648
RIO GRANDE DO NORTE	956.729	575.597	60,16		3.877.851
CRUZETA	956.729	575.597	60,16		3.877.851

FERRO
Iron
RESERVAS - 1998

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	279.829	157.977	56,45	250.000	
BOM SUCESSO DE ITARARE	94.464	45.343	48,00		
ITAPIRAPUA PAULISTA	35.380	22.643	64,00		
PIRAPORA DO BOM JESUS	149.985	89.991	60,00	250.000	

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	153.409.609	257.219.922	245.155.095	28.961	10.645.989	1.389.877	138.267.870	199.233.506	202.139.420	(2.905.914)
AM (C)	8.836	16.267			16.267					
CE (C)	1.169	3.879		1.844	2.031	4				
GO (C)	80	199	199							
MG (C)	114.157.446	198.378.100	187.462.888	14.085	10.627.691	273.436	106.549.918	150.326.325	154.306.104	(3.979.779)
MS (C)	1.809.346	2.871.979	2.871.979				865.889	2.795.593	2.510.213	285.380
PA (C)	37.432.684	55.949.306	54.820.029	12.840		1.116.437	30.852.063	45.812.807	45.226.996	585.811
RN (C)								13.514	13.514	
SP (C)	48	192		192				285.267	82.593	202.674

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	3,79	40.737.133	14,88	2.659.116.486	2.699.853.619	2.326.858.209
AM	4,92	80.034			80.034	68.977
CE	14,95	58.023			58.023	50.007
MG	3,79	40.308.164	11,98	1.763.706.694	1.804.014.858	1.554.783.101
MS			10,54	30.585.724	30.585.724	26.360.186
PA	22,53 (1)	289.327	18,84	863.137.378	863.426.705	744.140.906
RN			40,01	540.717	540.717	466.015
SP	8,26 (1)	1.585	4,02	1.145.973	1.147.558	989.018

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	141.824.071	145.871.039	162.263.900	6.456.624	6.301.171	6.546.504
	BENS PRIMÁRIOS (1)	128.989.782	134.092.571	150.128.576	2.695.207	2.846.169	3.251.144
26011100	MINERIOS DE FERRO NAO AGLOMERADOS E SEUS CON	100.827.045	105.319.243	116.826.515	1.740.771	1.853.517	2.100.951
26011200	MINERIOS DE FERRO AGLOMERADOS E SEUS CONCENT	28.162.737	28.773.328	33.302.061	954.436	992.652	1.150.193
	SEMIMANUFATURADOS (2)	8.275.545	8.169.240	8.805.051	1.762.187	1.824.368	1.765.571
26180000	ESCORIA DE ALTOS-FORNOS GRANUL.DA FABR.DO FE	1.094	1.680	74.065	144	92	445
26190000	OUTRAS ESCORIAS E DESPERDICIOS,DA FABR.DO FE	4.160	11.047	0	237	630	0
72011000	FERRO FUNDIDO BRUTO NAO LIGADO,C/PESO<=0.5%	2.529.879	2.555.357	3.206.300	388.839	382.824	456.708
72012000	FERRO FUNDIDO BRUTO NAO LIGADO,C/PESO>0.5% D	8.220	7.790	5.826	1.184	1.143	877
72015000	LIGAS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,FERRO "SPIEGEL"	0	0	11	0	0	7
72029910	FERROFOSFOROS	0	0	0	5	2	1
72029990	OUTROS FERROLIGAS	33.155	40.406	37.118	39.131	45.593	40.123
72041000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO FUNDIDO	177	302	13.768	11	31	1.134
72042100	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE DE ACOS INOXIDAVE	7.722	8.419	7.568	2.602	5.221	4.215
72042900	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE OUTRAS LIGAS DE A	3.834	8.237	4.561	331	1.304	3.215
72043000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU ACO ESTA	176	281	176	29	63	9
72044100	RESIDUOS DO TORNO,DA FRESA,APARAS,LASCAS,LIM	90	104	169	37	42	85
72044900	OUTROS DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU A	497	6.534	25.755	135	595	2.083
72045000	DESPERDICIOS DE FERRO OU ACO EM LINGOTES	0	5	0	0	1	0
72051000	GRANALHAS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",F	2.669	3.468	3.294	1.435	1.763	1.743
72052100	POS DE LIGAS DE ACO	18	235	359	27	247	372
72052910	POS DE FERRO ESPONJOSO,TEOR EM PESO>=98% DE	715	72	0	400	39	0
72052990	OUTS.POS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",FE	0	677	1.293	0	390	824
72061000	FERRO E ACOS,EM LINGOTES	179	330	0	75	140	0
72069000	FERRO E ACOS NAO LIGADOS OU EM OUTRAS FORMAS	0	0	19	0	0	7
72071110	BILLETS DE FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.TRANSV,QUAD	0	1.095.092	540.906	0	283.149	127.928
72071190	OUTS.PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.T	1.031.392	8.031	8.302	255.699	1.980	2.027
72071200	OUTROS PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,C<0.25%,SEC	4.364.304	4.171.976	4.274.662	977.373	1.016.609	965.004
72071900	OUTS.PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,N/LIGADOS,CAR	2.019	3.002	17.675	878	1.430	6.184
72072000	PRODS.SEMIMANUFAT.DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,CAR	210.164	191.805	488.942	60.331	55.620	115.492
72189900	OUTROS PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE ACOS IN	0	624	1.007	0	1.091	1.206
72249000	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE OUTRAS LIGAS D	75.081	53.766	93.275	33.284	24.369	35.882
	MANUFATURADOS (3)	4.554.539	3.605.294	3.325.523	1.994.882	1.625.903	1.522.745
72081000	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,MOTIVO E	25.409	81.577	42.189	8.338	23.995	12.885
72082500	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E>	186.380	29.842	5.038	52.904	8.753	2.066
72082610	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E>	0	6.691	109	0	1.989	30
72082690	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,DEC	294.536	22.390	47.722	84.698	6.912	13.996
72082710	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E<	0	5.071	3.324	0	1.563	1.067
72082790	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,D	707.416	129.332	73.345	206.026	38.214	20.618
72083610	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,E>10MM,E	0	580	357	0	155	63
72083690	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,E	0	11.068	7.452	0	3.174	2.090
72083700	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,4.75MM<E	0	135.346	169.705	0	40.358	53.363
72083810	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,3<E<4.7	0	61.003	39.455	0	19.604	12.692
72083890	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,3MM	0	167.809	150.325	0	48.263	40.075
72083910	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,E<3MM,EL	0	43.967	35.431	0	13.603	11.086
72083990	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,E<	0	444.702	406.274	0	129.521	112.649
72084000	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,MO	981.670	39.210	7.137	342.061	14.506	2.386
72085100	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,E>	52	436.128	277.428	47	151.706	97.973
72085200	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,4.	0	206.342	138.704	0	75.949	51.345
72085300	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,3M	0	12.218	14.780	0	4.351	4.853
72085400	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,E<	0	13.295	23.411	0	4.632	8.637
72089000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,N/FOLHEAD	45.607	32.204	56.645	19.489	14.366	24.294
72091500	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,E>=3M	481	369	443	199	185	187
72091600	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,1MM<E	132.557	54.267	120.127	52.194	23.083	43.602
72091700	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,0.5MM	185.400	54.055	109.360	74.905	24.035	40.543
72091800	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,E<0.5	165.333	81.541	49.118	76.077	37.649	20.016
72092500	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,E>	378	80	114	146	46	72
72092600	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,1MM	10.573	8.381	9.499	4.711	3.806	3.905
72092700	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,0.5	22.637	11.736	8.952	10.132	5.443	4.048
72092800	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,E<0	4.085	911	338	1.699	381	162
72099000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,A FRIO,N/FOLHEAD	0	0	284	0	0	95
72101100	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,ESTANHADO,E>=0.5MM	1	2	0	1	2	1
72101200	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,ESTANHADO,E<0.5MM	219.051	201.006	247.230	152.303	122.596	143.595
72102000	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.CHUMBO,INCL.CH	1	0	0	1	0	0
72103010	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.ELETROLITICAM.	31.805	70	5.697	16.759	60	3.582
72103090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.ELETROL	0	401	24	0	374	24
72104110	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUT.PROC.ONDUL	297	5	0	240	4	0
72104190	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUT.PRO	0	16	97	0	15	87
72104910	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUTRO PROC.E<4	0	9.965	83.234	0	5.427	43.027
72104990	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUTRO P	143.704	9.479	6.538	77.785	5.019	3.493
72105000	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.OXIDO DE CROMO	110.661	99.334	90.042	69.261	57.139	49.376
72106100	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.LIGAS DE ALUMI	0	59	1	0	54	3
72106900	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.ALUMINI	0	0	2	0	0	4
72107010	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,PINTADOS OU ENVERNIZA	6.343	5.852	4.009	4.441	6.167	4.621
72107020	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.PLASTICOS	0	0	57	0	0	71

Continua...

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
72109000	OUTS. LAMIN. FERRO/ACO, L>=6DM, FOLHEADOS/CHAPEA	11	4	21	42	20	102
72111300	LAMIN. FERRO/ACO, QUENTE, 15<L<60CM, E>=4MM, N/EN	0	44	6	0	40	5
72111400	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, QUENTE, E>=4. 75M	529	107	77	266	49	50
72111900	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, QUENTE, N/FOLHEA	4.040	3.368	337	1.623	1.187	167
72112300	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L<6DM, TEOR<0. 25% DE C	15.278	13.586	12.076	10.157	8.901	7.833
72112910	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L<6DM, TEOR 0. 25%<=CAR	4.413	3.805	5.130	3.504	3.049	3.546
72112920	LAMIN. FERRO/ACO, A FRIO, L<6DM, TEOR>=0. 6% DE C	2.930	3.355	4.625	3.327	3.758	4.595
72119010	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, TEOR>=0. 6% DE C	3.623	3.432	3.209	5.624	6.547	5.910
72119090	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, N/FOLHEADOS/CHA	165	139	53	165	152	90
72121000	LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, ESTANHADO	335	203	236	375	212	281
72122010	LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, GALVAN. ELETROLIT. E<4. 7	817	19	208	992	20	104
72122090	OUTROS LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, GALVAN. ELETROLI	0	776	642	0	916	859
72123000	LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, GALVAN. OUTRO PROCESSO	125	110	309	102	91	233
72124010	LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, PINTADO OU ENVERNIZADO	635	1.049	929	560	807	715
72124020	LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, REVESTIDO DE PLASTICOS	7	3	7	5	4	4
72125000	LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, REVESTIDO DE OUTRAS MA	0	6	31	0	8	29
72126000	LAMIN. FERRO/ACO, L<6DM, FOLHEADADO OU CHAPEADO	3	0	0	1	0	0
72131000	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO, DENTADO, C/NERVURA, S	31.657	19.702	35.394	9.135	5.776	10.852
72132000	FIO-MAQUINA DE ACOS PARA TORNEAR	288	237	1.008	155	77	328
72139110	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO, SEC. CIRC. D<14MM, CAR	57.961	44.801	40.370	17.500	14.723	16.111
72139190	OUTS. FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO, N/LIGADO, SEC.	336.874	214.434	109.289	95.915	62.461	33.005
72139910	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO, N/LIGADO, CA	0	5.218	714	0	1.508	237
72139990	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO, N/LIGADO	43.374	19.815	8.606	13.591	6.019	2.721
72141010	BARRAS DE FERRO/ACO, FORJADAS, QUENTE, CARBONO<	304	264	324	266	142	103
72141090	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO, N/LIG. FORJADA, QUE	0	26	2	0	0	3
72142000	BARRAS DE FERRO/ACO, LAMIN. QUENTE, DENTADAS, ET	95.900	170.660	134.425	29.205	52.232	42.409
72143000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR, LAMINADAS, ETC. A	904	15	5	419	21	5
72149100	BARRAS DE FERRO/ACO, LAMIN. ETC. QUENTE, SEC. TRA	15.455	10.637	15.401	6.472	4.324	6.093
72149910	BARRAS DE FERRO/ACO, LAMIN. ETC. QUENTE, SEC. CIR	25.709	35.591	34.649	11.105	15.745	15.055
72149990	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO, N/LIG. LAMIN. ETC. Q	983	4.762	3.505	270	2.043	1.464
72151000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR, OBTIDAS/ACABADAS	883	90	174	620	96	147
72155000	OUTS. BARRAS DE FERRO/ACO, N/LIG. OBTIDAS/ACABA	2.481	1.422	689	1.485	739	385
72159010	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO, N/LIG. CARBONO<=0.	578	363	3.552	401	260	1.339
72161000	PERFIS DE FERRO/ACO, EM U, I, H, LAMIN. ETC. QUENT	7.534	2.647	5.100	2.465	1.192	1.835
72162100	PERFIS DE FERRO/ACO, EM L, LAMIN. ETC. A QUENTE,	20.303	24.013	33.855	7.089	9.929	14.308
72162200	PERFIS DE FERRO/ACO, EM T, LAMIN. ETC. A QUENTE,	618	647	815	263	290	396
72163100	PERFIS DE FERRO/ACO, EM U, LAMIN. ETC. A QUENTE,	11.184	4.199	15.129	3.340	1.527	4.727
72163200	PERFIS DE FERRO/ACO, EM I, LAMIN. ETC. A QUENTE,	3.844	3.303	8.366	1.148	1.039	2.613
72163300	PERFIS DE FERRO/ACO, EM H, LAMIN. ETC. A QUENTE,	0	1	1	0	5	1
72164010	PERFIS DE FERRO/ACO, EM L, T, LAMIN. ETC. QUENTE,	2.096	1.334	7.880	652	533	2.707
72164090	PERFIS DE FERRO/ACO, EM L, T, LAMIN. ETC. QUENTE,	1	2	1	1	5	2
72165000	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO, N/LIG. LAMIN. ETC. Q	442	591	454	563	778	624
72166110	PERFIS DE FERRO/ACO, OBT/ACAB. DE PRODS. LAMIN.	1.499	419	430	2.194	491	364
72166190	OUTS. PERFIS DE FERRO/ACO, OBT/ACAB. FRIO, LAM. P	548	259	215	528	175	240
72166910	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO, OBT/ACAB. A FRIO, H	0	845	908	0	1.397	1.501
72166990	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO, OBT/ACAB. A FRIO	0	77	36	0	69	27
72169100	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO, OBT/ACAB. FRIO, LAM	14	3	25	14	3	55
72169900	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO, NAO LIGADOS	0	75	6	0	62	3
72171011	FIOS DE FERRO/ACO N/LIG. N/REV. C>=0. 6%, F E <	0	62	34	0	49	40
72171019	OUTS. FIOS DE FERRO/ACO N/LIGADOS, N/REVEST. F	1.592	489	483	1.039	315	354
72171090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO, N/LIGADOS, N/REVESTI	8.993	7.611	10.008	4.954	4.324	5.354
72172010	FIOS DE FERRO/ACO, N/LIGADOS, GALVANIZADOS, CAR	306	2.288	1.354	215	1.433	942
72172090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO, N/LIGADOS, GALVANIZA	23.766	28.846	22.096	15.449	18.586	14.769
72173010	FIOS DE FERRO/ACO, REVEST. OUTS. MET. COMUNS, CAR	905	1.214	240	1.419	1.416	337
72173090	OUTS. FIOS DE FERRO/ACO, N/LIG. REVEST. OUTS. MET	1.068	850	1.304	1.203	786	1.150
72179000	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO, N/LIG.	62	90	101	83	85	84
72181000	ACOS INOXIDAVEIS, EM LINGOTES E OUTRAS FORMAS	3	9	0	20	21	0
72189100	PRODS. SEMIMANUFATURADOS, DE ACOS INOX. SEC. TRA	1.317	9	1.426	2.097	22	1.474
72191200	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L>=600MM, ROLOS, 4. 75MM	1.428	1.264	1.671	2.382	1.506	1.596
72191300	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L>=600MM, ROLOS, 3MM<=E	2.265	2.858	2.981	4.199	3.428	2.818
72191400	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L>=600MM, ROLOS, E<3MM	500	61	61	852	200	57
72192100	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L>=600MM, N/ENROL. E>10	5.989	4.387	1.697	11.404	7.260	2.123
72192200	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L>=600MM, N/ENROL. 4. 75	1.963	1.000	1.106	3.482	1.754	1.633
72192300	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L>=600MM, N/ENROL. 3MM<	532	447	219	930	780	319
72192400	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L>=600MM, E<3MM	6	6	0	17	34	1
72193100	LAMIN. ACOS INOX. A FRIO, L>=600MM, E>=4. 75MM	28	0	5.006	45	0	4.998
72193200	LAMIN. ACOS INOX. A FRIO, L>=600MM, 3MM<=E<4. 75M	2.193	1.426	1.875	4.049	2.649	2.772
72193300	LAMIN. ACOS INOX. A FRIO, L>=600MM, 1MM<=E<3MM	15.131	7.041	13.250	25.536	11.651	16.977
72193400	LAMIN. ACOS INOX. A FRIO, L>=600MM, 0. 5MM<=E<=1M	15.514	6.877	14.724	26.631	10.316	18.018
72193500	LAMIN. ACOS INOX. A FRIO, L>=600MM, E<0. 5MM	1.513	214	1.191	3.037	438	1.690
72199010	OUTROS LAMIN. ACOS INOX. L>=600MM, E<4. 75MM, DUR	0	0	0	0	0	1
72199090	OUTROS LAMIN. ACOS INOX. L>=600MM	0	1	11	0	8	9
72201210	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L<600MM, E<=1. 5MM	7	0	1	30	0	4
72201220	LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L<600MM, 1. 5MM<=E<=3MM	0	2	286	0	2	304
72201290	OUTROS LAMIN. ACOS INOX. QUENTE, L<600MM	0	1	226	0	36	262
72202010	PRODS. LAMIN. PLANOS DE ACOS INOX. A FRIO, L<=23	3	100	12	15	225	83
72202090	OUTROS PRODS. LAMIN. PLANOS DE ACOS INOX. A FRI	1.390	1.438	2.780	1.810	1.347	2.362
72209000	OUTROS LAMIN. ACOS INOX. L<600MM	5	7	22	23	159	60
72210000	FIO-MAQUINA DE ACOS INOXIDAVEIS	20	0	0	23	0	0
72221100	BARRAS DE ACOS INOX. LAMIN. ETC. QUENTE, SEC. CIR	112	9	9	186	19	26
72221910	BARRAS DE ACOS INOX. LAMIN. ETC. QUENTE, SEC. TRA	4.637	4.681	4.439	12.969	10.272	8.744

Continua...

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	MANUFATURADOS (3) (Continuação)						
72221990	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS,LAMIN.ETC.	106	186	100	298	430	228
72222000	BARRAS DE ACOS INOX.OBTIDAS/COMPLETAM.ACABAD	4.059	4.027	4.260	12.563	13.151	12.533
72223000	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS	846	2.127	2.263	2.155	4.993	4.526
72224010	PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS,ALTURA>=80MM	1.180	4	1	1.440	43	11
72224090	OUTROS PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS	710	1.847	175	1.947	4.239	461
72230000	FIOS DE ACOS INOXIDAVEIS	414	397	216	2.392	2.364	1.065
72241000	OUTS.LIGAS DE ACOS,EM LINGOTES E OUTS.FORMAS	1	0	0	1	0	0
72251100	LAMIN.LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=600MM,GRAO	11.404	4.931	2.689	11.196	6.562	3.623
72251900	OUTROS LAMIN.DE LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=	0	4.386	5.604	0	3.076	3.855
72252000	LAMIN.LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO,L>=600MM	0	10	0	0	64	0
72253000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,R	4.875	468	17.800	1.608	162	6.655
72254010	LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,N/E	31.400	7.858	20.914	16.302	3.487	9.183
72254090	OUTROS LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=60	0	27.755	72.691	0	15.569	34.636
72255000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,A FRIO,L>=600MM	85	1.533	2.053	51	971	1.314
72259100	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,L>=600MM,GALVAN.E	15.166	0	0	7.166	0	0
72259900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS ACOS,L>=600MM	0	16.448	21.071	0	7.961	10.649
72261100	LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600MM,GRAS	4.027	844	313	3.097	1.078	503
72261900	OUTROS LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600M	0	5.387	6.453	0	4.001	4.654
72262010	LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,L<600MM,	5	15	31	33	93	221
72262090	OUTS.PRODS.LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPI	0	6	0	0	47	0
72269100	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A QUENTE,L<600	4.957	5.638	8.085	2.487	2.941	4.410
72269200	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A FRIO,L<600MM	909	1.249	799	2.874	3.694	2.242
72269300	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,L<600MM,GALVAN	0	20	7	0	37	7
72269400	LAMIN.DE OUTS.LIGAS DE ACOS,L<600MM,GALVAN.P	0	0	6	0	0	7
72269900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS DE ACOS,L<600MM	161	333	114	509	728	302
72271000	FIO-MAQUINA DE LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO	0	52	0	78	182	0
72279000	OUTROS FIO-MAQUINAS DE OUTROS LIGAS DE ACOS	9.673	6.922	5.638	6.543	4.394	3.589
72281010	BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,LAMIN.E	50	56	1	260	247	6
72281090	OUTRAS BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO	186	402	447	883	1.830	2.129
72282000	BARRAS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	1.092	1.722	1.108	572	861	606
72283000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,LAMIN.ETC.A Q	67.518	55.542	44.757	36.084	30.133	24.385
72284000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,FORJADAS	2.455	964	144	3.879	1.084	303
72285000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,OBTIDAS/ACABA	7.477	6.898	7.228	10.386	10.801	11.960
72286000	OUTRAS BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	2	4.505	4	3	1.787	13
72287000	PERFIS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	0	0	1	0	0	2
72288000	BARRAS OCAS DE LIGAS DE ACOS,PARA PERFURACAO	79	0	0	203	0	0
72292000	FIOS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	4	8	161	9	10	140
72299000	FIOS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	527	1.385	1.895	974	1.692	1.975
73011000	ESTACAS-PRANCHAS DE FERRO OU ACO	0	123	0	8	123	0
73012000	PERFIS DE FERRO OU ACO,OBTIDOS POR SOLDADURA	7	0	19	21	7	26
73021010	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,25KG/M<=P	0	202	6	10	100	5
73021020	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,67.5<=P<	241	0	1	303	0	1
73021090	OUTS.TRILHOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUNDID	0	1.142	2.351	0	1.141	2.589
73023000	AGULHAS E OUTS.ELEM.CRUZAM/DESIVIO,DE FERRO F	298	36	0	702	34	0
73024000	TALAS DE JUNCAO/PLACA APOIO,ETC.DE FERRO FUN	134	62	84	234	130	199
73029000	OUTS.ELEMENTOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUND	1.088	566	299	2.935	1.457	726
73030000	TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO FUNDIDO	19.752	4.084	31.953	13.233	2.882	26.691
73041010	TUBOS DE ACOS INOX.SEM COSTURA,P/OLEODUTOS/G	5	0	0	27	3	7
73041090	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COSTURA,P/OLEODUTO	84.538	64.621	54.288	48.438	38.135	31.347
73042110	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/PERFUR.EXTRAC.P	0	13.568	5.882	0	9.137	3.628
73042190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COST.P/PERF.EXTR.P	12.805	114	28	8.651	1.192	27
73042910	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/REVESTIM.DE POCO	18.252	0	2.721	10.095	0	1.774
73042920	TUBOS DE ACOS INOX.S/COST.P/REVESTIM.DE POCO	0	0	0	0	28	0
73042931	TUBOS DE LIGAS ACOS,S/COST.P/REVEST.POCOS,ET	0	5.195	4.146	0	3.518	2.902
73042939	OUTROS TUBOS LIGAS ACOS,N/REV.S/COST.P/REVES	0	3.358	2.646	0	2.173	1.850
73042990	OUTS.TUBOS FERRO FUND/FERRO/ACO,S/COST.P/REV	205	13.602	12.606	228	8.085	7.831
73043110	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.LAM	1.678	1.055	1.467	2.281	1.518	2.189
73043190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC	1	2	3	5	7	25
73043910	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.N/R	21.225	17.520	8.778	12.949	10.597	5.595
73043990	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.C	10.502	9.592	5.229	5.913	5.504	3.334
73044100	TUBOS DE ACOS INOX.S/COST.SEC.CIRC.LAMIN.A F	1	0	2	16	1	7
73044900	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX.S/COST.SEC.CIRC.	96	24	18	1.011	495	186
73045110	TUBOS OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIRC.LAM.FR	1.777	1.902	1.020	2.491	2.570	1.343
73045190	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	0	0	16	0	0	55
73045910	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	3.021	1.458	2.509	2.305	1.246	2.291
73045990	OUTROS TUBOS DE OUTRAS LIGAS ACOS,S/COST.SEC	175	9	423	186	34	443
73049011	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE ACOS INOX.S/COST	0	275	5	0	758	64
73049019	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	0	0	0	0	2	84
73049090	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	6	33	36	53	38	111
73051100	TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.ARCO,SEC.CIRC.D>40	116.317	94.117	33.233	92.081	72.280	26.092
73051200	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.SEC.CIRC.D>40	404	10.533	16.343	1.175	6.659	14.296
73051900	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.ETC.SEC.CIRC.D>406	3	8	9	112	33	12
73052000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD.ETC.SEC.CIRC.D>406MM,P/	2.357	0	0	2.091	0	0
73053100	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONGIT.SEC.CIRC.	123	345	224	114	222	185
73053900	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,SOLD.SEC.CIRC.D>406MM	1	1	14	7	32	11
73059000	OUTROS TUBOS FERRO/ACO,REBITADOS,SEC.CIRC.D>	5	1	6	17	12	43
73061000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD/REBITAD/AGRAFAD.P/OLEOD	5.570	88.812	75.926	4.626	97.213	88.375
73063000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.SOLD.SEC.CIR	6.705	5.295	6.309	7.670	5.463	5.542
73064000	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX.SOLD.SEC.CIRC.	83	263	614	411	1.209	1.904
73065000	OUTROS TUBOS DE OUTROS LIGAS ACOS,SOLD.ETC.S	0	1	77	3	3	74
73066000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO,SOLD.SEC.N/CIRC.	851	520	965	583	369	629

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
73069010	OUTROS TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO N/LI	176	169	160	126	144	153
73069020	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE ACOS INOX.SOLD/R	46	78	25	46	131	26
73069090	OUTS.TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,SOLD/R	722	958	757	2.628	3.374	2.776
73071100	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.N/	6.118	5.121	5.602	7.331	6.484	8.166
73071910	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND.MA	8.420	8.772	9.364	22.018	22.550	22.551
73071920	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE ACO	126	145	95	2.039	2.382	1.113
73071990	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS MOLDADOS DE FERRO	65	17	18	425	184	240
73072100	FLANGES P/TUBOS,DE ACOS INOXIDAVEIS	5	131	62	71	737	312
73072200	COTOVELOS,CURVAS E LUVAS,ROSCADOS,P/TUBOS,DE	14	15	13	380	423	373
73072300	ACESSORIOS PARA SOLDAR TOPO A TOPO,TUBOS DE	6	4	80	146	161	622
73072900	OUTROS ACESSORIOS PARA TUBOS,DE ACOS INOXIDA	7	22	15	156	251	297
73079100	OUTRAS FLANGES P/TUBOS,DE FERRO FUNDIDO/FERR	824	1.161	128	933	1.161	376
73079200	OUTS.COTOVELOS,CURVAS,ETC.ROSCADOS,P/TUBOS D	66	190	45	638	2.357	346
73079300	OUTROS ACESSORIOS P/SOLDAR TOPO/TOPO,TUBOS D	32	3	1	213	36	7
73079900	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS DE FERRO FUNDIDO,F	328	94	38	699	764	475
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		4.205	3.934	4.750	4.348	4.731	7.044
28211011	OXIDO FERRICO COM TEOR DE FE2O3>=85%,EM PESO	3.158	1.682	2.902	2.931	1.748	2.860
28211019	OUTROS OXIDOS FERRICOS	0	1.043	82	0	1.088	109
28211020	OXIDO FERROSO-FERRICO (OXIDO MAGNETICO DE FE	0	5	0	0	11	0
28211090	OUTROS OXIDOS DE FERRO	12	1	0	23	3	2
28212000	TERRAS CORANTES,PESO>=70% DE FERRO COMBINADO	0	1	0	0	1	0
28352910	FOSFATO DE FERRO	0	0	2	0	0	8
28419029	OUTROS FERRITOS E FERRATOS	411	481	239	270	319	243
29181500	SAIS E ESTERES DO ACIDO CITRICO	620	716	483	1.019	1.170	759
29181690	ACIDO GLUCONICO,SEUS OUTROS SAIS E ESTERES	4	5	7	105	391	442
32064900	OUTRAS MATERIAS CORANTES E PREPARACOES	0	0	1.035	0	0	2.621

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO (20%)	ALEMANHA,REP.FED(15%)	CHINA (7%)	ITALIA (6%)	COREIA,REP.DA (6%)
(2) ESTADOS UNIDOS (47%)	FORMOSA,PRV.CHIN(8%)	COREIA,REP.DA (7%)	TAILANDIA (5%)	ARGENTINA (4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (21%)	ARGENTINA (10%)	JAPAO (6%)	CHILE (6%)	FORMOSA,PRV.CHIN(5%)
(4) ESTADOS UNIDOS (35%)	ARGENTINA (31%)	URUGUAI (5%)	CHILE (5%)	JAPAO (4%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		824.892	798.570	964.047	440.233	741.596	866.186
BENS PRIMÁRIOS (1)		127	146	108	372	266	677
26011100	MINERIOS DE FERRO NAO AGLOMERADOS E SEUS CON	15	144	102	120	192	616
26011200	MINERIOS DE FERRO AGLOMERADOS E SEUS CONCENT	106	2	6	247	74	61
26012000	PIRITAS DE FERRO USTULADAS (CINZAS DE PIRITA	6	0	0	5	0	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		127.462	86.973	26.824	18.263	24.526	19.744
26180000	ESCORIA DE ALTOS-FORNOS GRANUL.DA FABR.DO FE	87.118	0	0	884	1	0
26190000	OUTRAS ESCORIAS E DESPERDICIOS,DA FABR.DO FE	82	0	0	53	1	0
72011000	FERRO FUNDIDO BRUTO NAO LIGADO,C/PESO<=0.5%	0	20	23	1	5	12
72012000	FERRO FUNDIDO BRUTO NAO LIGADO,C/PESO>0.5% D	35	18	0	12	5	0
72015000	LIGAS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,FERRO "SPIEGEL"	0	0	9	28	1	9
72029910	FERROFOSFOROS	521	478	591	331	286	201
72029990	OUTROS FERROLIGAS	178	334	325	671	835	662
72039000	OUTROS PRODS.FERROSOS ESPONJOSOS,EM PEDACOS,	4.997	0	0	800	0	1
72041000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO FUNDIDO	0	0	186	0	0	13
72042100	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE DE ACOS INOXIDAVE	273	59	55	221	16	44
72042900	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE OUTRAS LIGAS DE A	1.221	7.070	814	217	183	22
72043000	DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU ACO ESTA	1.542	2	250	86	1	10
72044100	RESIDUOS DO TORNO,DA FRESA,APARAS,LASCAS,LIM	0	6	0	3	74	4
72044900	OUTROS DESPERDICIOS E RESIDUOS DE FERRO OU A	5.105	9.796	7.246	284	571	430
72045000	DESPERDICIOS DE FERRO OU ACO EM LINGOTES	0	0	228	0	0	278
72051000	GRANALHAS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",F	880	2.136	4.485	880	1.572	2.347
72052100	POS DE LIGAS DE ACO	167	344	576	720	798	1.207
72052910	POS DE FERRO ESPONJOSO,TEOR EM PESO>=98% DE	5.171	2.216	2.048	4.689	1.937	1.802
72052990	OUTS.POS DE FERRO FUNDIDO BRUTO,"SPIEGEL",FE	0	2.930	2.806	0	2.746	3.368
72061000	FERRO E ACOS,EM LINGOTES	0	59.963	0	0	10.793	0
72069000	FERRO E ACOS NAO LIGADOS OU EM OUTRAS FORMAS	2	4	10	6	35	28
72071110	BILLETS DE FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.TRANSV.QUAD	0	0	5.017	0	0	928
72071190	OUTS.PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,C<0.25%,SEC.T	0	7	26	16	58	48
72071200	OUTROS PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,C<0.25%,SEC	6	10	0	5	8	0
72071900	OUTS.PRODS.SEMIMANUF.FERRO/ACO,N/LIGADOS,CAR	0	103	194	1	588	1.800
72072000	PRODS.SEMIMANUFAT.DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,CAR	419	706	234	1.009	1.641	567
72189900	OUTROS PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE ACOS IN	0	36	221	0	695	2.929
72249000	PRODUTOS SEMIMANUFATURADOS,DE OUTRAS LIGAS D	19.745	735	1.480	7.346	1.676	3.034
MANUFATURADOS (3)		693.089	705.842	927.278	413.635	708.932	825.055
72081000	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,MOTIVO E	2	0	275	3	1	150
72082500	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E>	313	1.459	1.093	100	9.532	557
72082610	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E>	0	2.478	1.653	0	817	471
72082690	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,DEC	764	622	99	238	184	266
72082710	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,DECAP.E<	0	3.951	5.073	0	1.038	5.671
72082790	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,D	7.427	4.125	267	2.690	1.206	157
72083610	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,E>10MM,E	0	0	2.633	0	0	647
72083690	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,E	0	10	360	0	6	86
72083700	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,4.75MM<E	0	0	3.922	0	0	1.223
72083810	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,3<=E<4.7	0	0	1.051	0	0	330
72083890	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,3MM	0	5.222	2.612	0	2.688	710
72083910	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,ROLO,E<3MM,EL	0	0	4.953	0	0	1.560
72083990	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,ROLOS,E	0	3.139	8.288	0	923	2.206
72084000	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,MO	1.598	157	404	2.100	199	369
72085100	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,E>	21	10.310	3.335	29	5.290	2.905
72085200	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,4.	0	283	4.726	0	189	1.365
72085300	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,3M	0	142	1.379	0	227	600
72085400	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,L>=60CM,N/ENROLADO,E<	0	145	3.291	0	109	2.494
72089000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,QUENTE,N/FOLHEAD	400	407	3.137	553	701	1.189
72091500	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,E>=3M	0	228	593	0	133	671
72091600	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,1MM<E	8.578	35.529	20.483	4.227	18.237	10.059
72091700	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,0.5MM	14.171	67.873	72.121	6.773	34.941	34.986
72091800	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,EM ROLOS,E<0.5	1.421	3.151	9.414	1.222	2.081	4.046
72092500	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,E>	386	31	631	298	37	478
72092600	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,1MM	737	2.579	149	375	1.155	48
72092700	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,0.5	2.775	3.813	2.110	1.571	2.032	2.298
72092800	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L>=6DM,N/ENROLADO,E<0	422	199	346	272	103	110
72099000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,A FRIO,N/FOLHEAD	1	134	3.270	2	241	1.903
72101100	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,ESTANHADO,E>=0.5MM	7	20	20	54	22	19
72101200	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,ESTANHADO,E<0.5MM	9.268	10.246	13.912	8.722	8.220	10.881
72102000	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.CHUMBO,INCL.CH	50	343	4.207	59	221	2.531
72103010	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.ELETROLITICAM.	3.851	8.806	17.430	3.325	6.210	10.837
72103090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.ELETROL	0	242	882	0	280	575
72104110	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUT.PROC.ONDUL	257	3.753	2.489	317	2.266	1.453
72104190	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUT.PRO	0	412	861	0	464	428
72104910	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUTRO PROC.E<4	0	4.601	12.172	0	3.037	7.957
72104990	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,GALVAN.OUTRO P	267.805	15.279	12.643	13.455	9.124	7.423
72105000	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.OXIDO DE CROMO	2.335	2.553	1.233	1.600	1.794	879
72106100	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.LIGAS DE ALUMI	10.866	12.151	8.387	8.202	8.671	6.688
72106900	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.ALUMINI	0	8.672	6.848	0	5.940	4.538

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	DESCRIÇÃO DA N.C.M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
72107010	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,PINTADOS OU ENVERNIZA	3.797	5.327	7.752	3.400	4.607	6.497
72107020	LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,REVEST.PLASTICOS	9	22	170	11	27	203
72109000	OUTS.LAMIN.FERRO/ACO,L>=6DM,FOLHEADOS/CHAPEA	4.784	8.187	17.402	3.715	5.510	10.869
72111300	LAMIN.FERRO/ACO,QUENTE,15<L<60CM,E>=4MM,N/EN	0	103	0	0	47	2
72111400	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,QUENTE,E>=4.75M	21	61	98	40	49	251
72111900	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,QUENTE,N/FOLHEA	745	1.311	4.619	687	818	2.125
72112300	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR<0.25% DE C	5.822	2.904	1.445	4.765	2.038	1.338
72112910	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR 0.25%<=CAR	208	140	200	213	417	289
72112920	LAMIN.FERRO/ACO,A FRIO,L<6DM,TEOR>=0.6% DE C	1.347	37.961	20.926	5.276	21.006	12.523
72119010	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,TEOR>=0.6% DE C	167	225	335	1.286	1.757	2.652
72119090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,N/FOLHEADOS/CHA	174	1.609	429	1.249	2.376	1.977
72121000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,ESTANHADO	51	1	14	65	27	64
72122010	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.ELETROLIT.E<4.7	458	53	38	759	120	78
72122090	OUTROS LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.ELETROLI	0	359	1.548	0	495	1.264
72123000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,GALVAN.OUTRO PROCESSO	387	465	385	458	495	471
72124010	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,PINTADO OU ENVERNIZADO	510	203	276	560	239	308
72124020	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,REVESTIDO DE PLASTICOS	30	7	201	115	59	600
72125000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,REVESTIDO DE OUTRAS MA	1.076	2.180	1.744	1.614	2.691	2.397
72126000	LAMIN.FERRO/ACO,L<6DM,FOLHEADO OU CHAPEADO	0	54	0	0	68	4
72131000	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO,DENTADO,C/NERVURA,S	25	2.035	254	16	656	82
72132000	FIO-MAQUINA DE ACOS PARA TORNEAR	1.131	2.262	2.317	547	1.040	948
72139110	FIO-MAQUINA DE FERRO/ACO,SEC.CIRC.D<14MM,CAR	4.400	2.326	4.070	2.245	1.023	1.358
72139190	OUTS.FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO,SEC.	16.062	12.029	39.587	5.013	4.085	12.472
72139910	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO,CA	0	4.550	4.559	0	2.064	2.025
72139990	OUTROS FIO-MAQUINAS DE FERRO/ACO,N/LIGADO	2.296	8.206	9.266	1.527	3.742	4.146
72141010	BARRAS DE FERRO/ACO,FORJADAS,QUENTE,CARBONO<	833	1.879	240	583	1.020	205
72141090	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.FORJADA,QUE	0	125	335	0	177	415
72142000	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.QUENTE,DENTADAS,ET	2.311	473	2.935	744	176	842
72143000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR,LAMINADAS,ETC.A	159	468	2.179	143	300	1.366
72149100	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.TRA	2.920	1.980	2.374	1.220	941	1.062
72149910	BARRAS DE FERRO/ACO,LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.CIR	906	1.693	949	673	915	793
72149990	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.LAMIN.ETC.Q	0	1.405	743	0	688	344
72151000	BARRAS DE ACOS PARA TORNEAR,OBTIDAS/ACABADA	732	1.777	1.178	674	1.379	757
72155000	OUTS.BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.OBTIDAS/ACABA	518	1.079	1.896	247	755	1.404
72159010	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.CARBONO<=0.	112	372	450	196	501	511
72159090	OUTRAS BARRAS DE FERRO/ACO,N/LIG.	0	149	276	0	138	626
72161000	PERFIS DE FERRO/ACO,EM U,I,H,LAMIN.ETC.QUENT	30	88	183	51	219	791
72162100	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,LAMIN.ETC.A QUENTE,	3.938	7.852	1.761	1.544	3.621	2.888
72162200	PERFIS DE FERRO/ACO,EM T,LAMIN.ETC.A QUENTE,	205	1.276	89	91	945	42
72163100	PERFIS DE FERRO/ACO,EM U,LAMIN.ETC.A QUENTE,	5.277	7.322	7.456	1.945	2.595	2.939
72163200	PERFIS DE FERRO/ACO,EM I,LAMIN.ETC.A QUENTE,	10.421	13.185	17.456	3.940	4.851	5.232
72163300	PERFIS DE FERRO/ACO,EM H,LAMIN.ETC.A QUENTE,	18	49	556	18	43	334
72164010	PERFIS DE FERRO/ACO,EM L,T,LAMIN.ETC.QUENTE,	1.192	3.377	536	495	1.691	330
72164090	PERFIS DE FERRO/ACO,EM I,T,LAMIN.ETC.QUENTE,	70	2.596	80	86	987	158
72165000	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,N/LIG.LAMIN.ETC.Q	1.046	1.609	2.382	994	1.525	2.055
72166110	PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.DE PRODS.LAMIN.	76	32	76	298	73	116
72166190	OUTS.PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.FRIO,LAM.P	3	410	22	0	250	27
72166910	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.A FRIO,H	0	10	14	0	8	54
72166990	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.A FRIO	0	2	0	0	12	4
72169100	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,OBT/ACAB.FRIO,LAM	50	11	29	127	16	37
72169900	OUTROS PERFIS DE FERRO/ACO,NAO LIGADOS	0	384	155	0	276	347
72171011	FIOS DE FERRO/ACO,N/LIG.N/REV.C>=0.6%,F E S<	0	114	68	0	269	181
72171019	OUTS.FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,N/REVEST.CA	772	232	498	1.999	284	624
72171090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,N/REVESTI	585	3.582	7.459	606	3.895	5.112
72172010	FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,GALVANIZADOS,CAR	152	789	1.444	127	678	1.316
72172090	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIGADOS,GALVANIZA	2.845	4.940	6.339	2.236	3.805	5.173
72173010	FIOS DE FERRO/ACO,REVEST.OUTS.MET.COMUNS,CAR	2.075	3.585	2.811	2.273	3.747	2.672
72173090	OUTS.FIOS DE FERRO/ACO,N/LIG.REVEST.OUTS.MET	1.436	1.849	2.476	2.821	3.194	4.177
72179000	OUTROS FIOS DE FERRO/ACO,N/LIG.	603	1.049	1.304	1.411	1.995	1.848
72181000	ACOS INOXIDAVEIS,EM LINGOTES E OUTRAS FORMAS	1	9	19	27	37	119
72189100	PRODS.SEMIMANUFATURADOS,DE ACOS INOX.SEC.TRA	114	13	12	1.181	103	46
72191100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,E>10MM	5	3	66	17	23	131
72191200	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,4.75MM	161	430	268	468	909	517
72191300	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,3MM<=E	3.860	2.065	11.024	3.949	2.503	10.844
72191400	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,ROLOS,E<3MM	85	361	276	489	1.117	1.026
72192100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.E>10	1.063	646	2.181	4.668	1.799	6.019
72192200	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.4.75	904	760	786	3.165	2.508	1.951
72192300	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,N/ENROL.3MM<	162	174	279	553	388	567
72192400	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L>=600MM,E<3MM	213	89	126	676	332	295
72193100	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,E>=4.75MM	664	332	390	2.805	658	789
72193200	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,3MM<=E<4.75M	737	905	1.067	1.752	1.759	2.102
72193300	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,1MM<=E<3MM	7.658	10.384	9.448	14.505	15.595	13.533
72193400	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,0.5MM<=E<=1M	9.409	13.076	14.045	20.618	23.395	22.721
72193500	LAMIN.ACOS INOX.A FRIO,L>=600MM,E<0.5MM	3.285	4.490	3.312	7.786	9.335	6.158
72199010	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L>=600MM,E<4.75MM,DUR	35	26	8.351	475	241	2.771
72199090	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L>=600MM	0	345	586	0	703	1.457
72201100	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,E>=4.75MM	1	5	39	30	34	107
72201210	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,E<=1.5MM	118	145	403	402	440	946
72201220	LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM,1.5MM<=E<=3MM	0	10	17	0	18	24
72201290	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.QUENTE,L<600MM	0	2	81	0	53	302

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
72202010	PRODS.LAMIN.PLANOS DE ACOS INOX.A FRIO,L<=23	515	767	804	3.912	5.492	4.378
72202090	OUTROS PRODS.LAMIN.PLANOS DE ACOS INOX.A FRI	5.234	5.294	4.751	13.828	12.078	10.355
72209000	OUTROS LAMIN.ACOS INOX.L<600MM	336	341	701	1.387	1.099	1.571
72210000	FIO-MAQUINA DE ACOS INOXIDAVEIS	2.151	2.765	3.152	6.743	7.262	7.146
72221100	BARRAS DE ACOS INOX.LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.CIR	151	145	752	648	649	1.920
72221910	BARRAS DE ACOS INOX.LAMIN.ETC.QUENTE,SEC.TRA	31	76	317	79	164	777
72221990	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS,LAMIN.ETC.	72	201	233	279	673	672
72222000	BARRAS DE ACOS INOX.OBTIDAS/COMPLETAM.ACABAD	59	173	377	761	927	1.089
72223000	OUTRAS BARRAS DE ACOS INOXIDAVEIS	17	23	111	104	139	377
72224010	PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS,ALTURA>=80MM	5	11	718	64	100	485
72224090	OUTROS PERFIS DE ACOS INOXIDAVEIS	477	115	332	895	501	916
72230000	FIOS DE ACOS INOXIDAVEIS	227	530	561	2.006	2.659	3.430
72241000	OUTS.LIGAS DE ACOS,EM LINGOTES E OUTS.FORMAS	1	23	276	7	31	589
72251100	LAMIN.LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=600MM,GRAO	71.785	25.026	18.415	16.631	19.251	15.193
72251900	OUTROS LAMIN.DE LIGAS DE ACOS AO SILICIO,L>=	0	2.427	3.786	0	2.283	3.942
72252000	LAMIN.LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO,L>=600MM	142	135	147	1.185	1.047	1.099
72253000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,R	0	0	3.202	0	0	1.753
72254010	LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=600MM,N/E	443	506	491	1.041	484	271
72254090	OUTROS LAMIN.DE OUTS.LIGAS ACOS,QUENTE,L>=60	0	677	1.386	0	946	2.494
72255000	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,A FRIO,L>=600MM	94	55	186	136	109	299
72259100	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS ACOS,L>=600MM,GALVAN.E	677	0	0	1.497	0	0
72259900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS ACOS,L>=600MM	0	528	540	0	759	941
72261100	LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600MM,GRAOS	837	811	2.200	1.222	1.711	3.249
72261900	OUTROS LAMIN.DE LIGAS ACOS AO SILICIO,L<600MM	0	208	159	0	271	187
72262010	LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,L<600MM,	288	83	23.765	2.111	503	7.456
72262090	OUTS.PRODS.LAMIN.DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPI	0	210	247	0	1.411	1.742
72269100	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A QUENTE,L<600	141	45	88	217	147	174
72269200	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,A FRIO,L<600MM	371	656	979	1.298	1.891	2.320
72269300	LAMIN.DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,L<600MM,GALVAN	0	19	0	0	49	0
72269900	OUTROS LAMIN.DE OUTROS LIGAS DE ACOS,L<600MM	1.657	1.613	1.642	4.408	3.611	4.397
72271000	FIO-MAQUINA DE LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO	0	0	0	24	15	0
72279000	OUTROS FIO-MAQUINAS DE OUTROS LIGAS DE ACOS	5	26	516	37	29	237
72281010	BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO,LAMIN.E	255	462	407	1.916	2.917	2.649
72281090	OUTRAS BARRAS DE LIGAS ACOS DE CORTE RAPIDO	188	213	366	1.400	1.773	2.218
72282000	BARRAS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	5	5	8	21	22	25
72283000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,LAMIN.ETC.A Q	23.336	8.069	19.381	16.611	7.305	11.578
72284000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,FORJADAS	928	2.025	1.603	2.064	3.850	1.705
72285000	BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS,OBTIDAS/ACABA	331	336	202	676	786	418
72286000	OUTRAS BARRAS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	17	67	2.887	112	286	3.046
72287000	PERFIS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	680	288	345	489	306	666
72288000	BARRAS OCAS DE LIGAS DE ACOS,PARA PERFURACAO	1.530	644	671	3.533	1.397	1.532
72291000	FIOS DE LIGAS DE ACOS DE CORTE RAPIDO	339	201	151	2.394	1.236	929
72292000	FIOS DE LIGAS DE ACOS SILICIO-MANGANES	134	1.774	3.933	312	1.820	3.779
72299000	FIOS DE OUTRAS LIGAS DE ACOS	2.042	2.042	792	3.540	3.169	2.116
73011000	ESTACAS-PRANCHAS DE FERRO OU ACO	156	21	173	187	28	166
73012000	PERFIS DE FERRO OU ACO,OBTIDOS POR SOLDADURA	9	34	74	23	122	143
73021010	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,25KG/M<=P	696	16.137	3.278	609	8.500	3.537
73021020	TRILHOS DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,67.5<=P<=	22.161	21.117	29.682	13.296	12.411	18.624
73021090	OUTS.TRILHOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUNDID	0	3.411	83.016	0	2.695	39.622
73022000	DORMENTES DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO	11.355	11.785	10	5.681	5.646	2.666
73023000	AGULHAS E OUTS.ELEM.CRUIZAM/DESVIO,DE FERRO F	33	25	526	226	118	2.705
73024000	TALAS DE JUNCAO/PLACA APOIO,ETC.DE FERRO FUN	59	362	239	329	637	722
73029000	OUTS.ELEMENTOS DE VIAS FERREAS,DE FERRO FUND	624	892	1.434	1.973	899	1.929
73030000	TUBOS E PERFIS OCOS,DE FERRO FUNDIDO	2.338	11.745	53.023	1.568	6.897	28.214
73041010	TUBOS DE ACOS INOX.SEM COSTURA,P/OLEODUTOS/G	152	484	386	1.941	3.093	1.401
73041090	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COSTURA,P/OLEODUTO	5.180	15.010	43.995	6.174	15.724	42.484
73042110	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/PERFUR. EXTRAC.P	0	1.261	658	0	1.678	2.322
73042190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO,S/COST.P/PERF. EXTR.P	145	459	667	583	1.734	3.834
73042910	TUBOS DE ACOS N/LIG.S/COST.P/REVESTIM.DE POC	5.970	5.183	7.086	9.259	4.752	8.427
73042920	TUBOS DE ACOS INOX.S/COST.P/REVESTIM.DE POCO	0	1.801	3.016	0	11.692	21.403
73042931	TUBOS DE LIGAS ACOS,S/COST.P/REVEST.POCOS,ET	0	34	28	0	69	163
73042939	OUTROS TUBOS LIGAS ACOS,N/REV.S/COST.P/REVES	0	25	32	0	50	112
73042990	OUTS.TUBOS FERRO FUND/FERRO/ACO,S/COST.P/REV	1.196	642	296	3.035	2.229	983
73043110	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.LAM	460	164	237	814	331	472
73043190	OUTS.TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIR	101	115	197	172	333	640
73043910	TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.CIRC.N/R	950	7.024	5.106	1.000	4.331	4.067
73043990	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG.S/COST.SEC.C	2.175	2.718	3.623	3.789	3.066	4.088
73044100	TUBOS DE ACOS INOX.S/COST.SEC.CIRC.LAMIN.A F	310	476	530	3.071	4.071	4.051
73044900	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX.S/COST.SEC.CIRC.	462	600	708	3.248	3.787	5.165
73045110	TUBOS OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIRC.LAM.FR	1.232	502	730	2.651	888	1.093
73045190	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	223	166	239	743	543	799
73045910	OUTS.TUBOS DE OUTS.LIGAS ACOS,S/COST.SEC.CIR	2.773	2.575	3.974	4.261	3.204	4.699
73045990	OUTROS TUBOS DE OUTRAS LIGAS ACOS,S/COST.SEC	207	711	957	520	1.039	1.622
73049011	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE ACOS INOX.S/COST	104	79	69	948	1.903	1.341
73049019	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	355	664	589	1.685	6.802	4.038
73049090	OUTROS TUBOS/PERFIS OCOS,DE FERRO/ACO,S/COST	913	664	1.571	1.835	5.173	1.664
73051100	TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.ARCO,SEC.CIRC.D>40	89	0	66	1.570	4	160
73051200	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.LONG.SEC.CIRC.D>40	28	2.726	498	205	5.752	687
73051900	OUTS.TUBOS FERRO/ACO,SOLD.ETC.SEC.CIRC.D>406	4.656	39	361	3.752	210	300
73052000	TUBOS FERRO/ACO,SOLD.ETC.SEC.CIRC.D>406MM,P/	119	3	0	47	13	0

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
73053100	OUTROS TUBOS FERRO/ACO, SOLD. LONGIT. SEC. CIRC.	77	96	799	152	281	430
73053900	OUTROS TUBOS FERRO/ACO, SOLD. SEC. CIRC. D>406MM	13	33	172	297	591	458
73059000	OUTROS TUBOS FERRO/ACO, REBITADOS, SEC. CIRC. D>	226	631	1.085	1.747	2.014	1.874
73061000	TUBOS FERRO/ACO, SOLD/REBITAD/AGRAFAD. P/OLEOD	720	95.494	64.233	1.112	106.119	78.070
73062000	TUBOS FERRO/ACO, SOLD/REBITAD/AGRAFAD. P/REVES	3	17	225	60	141	1.013
73063000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO N/LIG. SOLD. SEC. CIR	8.573	15.045	10.325	6.630	12.169	8.387
73064000	OUTROS TUBOS DE ACOS INOX. SOLD. SEC. CIRC.	3.298	5.432	5.405	10.152	14.020	12.339
73065000	OUTROS TUBOS DE OUTROS LIGAS ACOS, SOLD. ETC. S	131	105	498	605	495	1.426
73066000	OUTROS TUBOS DE FERRO/ACO, SOLD. SEC. N/CIRC.	20.495	1.638	3.441	636	1.471	2.529
73069010	OUTROS TUBOS E PERFIS OCOS, DE FERRO/ACO N/LI	25.267	232	753	952	1.226	1.039
73069020	OUTS. TUBOS E PERFIS OCOS, DE ACOS INOX. SOLD/R	123	184	199	865	1.019	2.299
73069090	OUTS. TUBOS E PERFIS OCOS, DE FERRO/ACO, SOLD/R	2.330	2.591	1.978	5.739	10.262	10.606
73071100	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND. N/	38	46	346	493	335	605
73071910	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE FERRO FUND. MA	1.652	849	944	4.206	1.478	1.668
73071920	ACESSORIOS MOLDADOS P/TUBOS DE ACO	562	2.038	821	4.086	10.131	4.375
73071990	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS MOLDADOS DE FERRO	674	856	796	1.214	3.334	1.792
73072100	FLANGES P/TUBOS, DE ACOS INOXIDAVEIS	190	247	321	1.767	1.650	2.176
73072200	COTOVELO, CURVAS E LUVAS, ROSCADOS, P/TUBOS, DE	76	154	114	2.047	3.170	3.273
73072300	ACESSORIOS PARA SOLDAR TOPO A TOPO, TUBOS DE	46	112	106	701	1.249	866
73072900	OUTROS ACESSORIOS PARA TUBOS, DE ACOS INOXIDA	295	519	274	2.991	4.694	3.347
73079100	OUTRAS FLANGES P/TUBOS, DE FERRO FUNDIDO/FERR	657	1.323	2.507	4.127	7.387	6.986
73079200	OUTS. COTOVELO, CURVAS, ETC. ROSCADOS, P/TUBOS D	584	1.300	3.611	3.743	7.336	12.376
73079300	OUTROS ACESSORIOS P/SOLDAR TOPO/TOPO, TUBOS D	659	660	1.021	1.438	1.467	2.321
73079900	OUTROS ACESSORIOS P/TUBOS DE FERRO FUNDIDO, F	953	1.313	2.738	10.236	17.617	26.423
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		4.214	5.609	9.837	7.963	7.872	20.710
28211011	OXIDO FERRICO COM TEOR DE FE2O3>=85%, EM PESO	2.040	2.436	2.585	2.582	2.595	2.758
28211019	OUTROS OXIDOS FERRICOS	0	498	719	0	543	601
28211020	OXIDO FERROSO-FERRICO (OXIDO MAGNETICO DE FE	0	228	274	0	348	434
28211030	HIDROXIDOS DE FERRO	247	279	663	678	614	1.139
28211090	OUTROS OXIDOS DE FERRO	83	75	49	287	213	185
28212000	TERRAS CORANTES, PESO>=70% DE FERRO COMBINADO	0	0	1	0	0	10
28273300	CLORETO DE FERRO	49	231	115	54	161	85
28352910	FOSFATO DE FERRO	14	20	17	80	75	68
28372019	OUTROS FERROCIANETOS	11	6	1	23	34	23
28372022	FERRICIANETO DE FERRO II (FERRICIANETO FERRO	0	0	0	0	0	3
28372023	FERRICIANETO DE FERRO III (FERRICIANETO FERR	0	0	0	0	0	3
28372029	OUTROS FERRICIANETOS	0	0	0	0	0	4
28415019	OUTROS CROMATOS E DICROMATOS	27	39	41	109	182	195
28419029	OUTROS FERRITOS E FERRATOS	28	11	1	193	115	13
29181500	SAIS E ESTERES DO ACIDO CITRICO	760	901	1.207	1.246	1.379	1.516
29181690	ACIDO GLUCONICO, SEUS OUTROS SAIS E ESTERES	955	885	977	2.711	1.613	1.137
32064900	OUTRAS MATERIAS CORANTES E PREPARACOES	0	0	3.187	0	0	12.536

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (84%)	ESPAÑA (12%)	PERU (1%)	ALEMANHA, REP. FED (1%)	FORMOSA, PRV. CHIN (1%)
(2) BELGICA (25%)	ARGENTINA (23%)	ITALIA (14%)	PARAGUAI (10%)	ALEMANHA, REP. FED (9%)
(3) JAPAO (22%)	ARGENTINA (13%)	FRANCA (9%)	ALEMANHA, REP. FED (7%)	ESTADOS UNIDOS (6%)
(4) ALEMANHA, REP. FED (30%)	ESTADOS UNIDOS (13%)	BELGICA (9%)	CHINA (8%)	ARGENTINA (8%)

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 - 1998

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 ***	2.112.737.155	187.441.471	8,87	1.063.377.284	932.123.260
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	74.168.719	8.462.493	11,41	186.452.865	104.186.508
CATALAO	33.642.396	3.711.354	11,03	165.261.905	104.186.508
OUVIDOR	40.526.323	4.751.139	11,72	21.190.960	
MINAS GERAIS	1.513.310.627	136.389.032	9,01	681.011.119	816.911.128
ARAXA	77.134.813	7.069.800	9,17	287.569.984	186.726.500
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	3.069.836	245.587	8,00	2.716.789	6.751.215
PATOS DE MINAS	231.273.843	29.371.778	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	1.064.899.828	84.263.642	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	21.504.014	4.534.300	21,09	6.518.354	5.572.863
GOIANA	424.456	38.838	9,15	1.930.980	
IGARASSU	1.707.581	253.861	14,87	442.424	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	137.376.531	8.735.441	6,36	169.020.000	
CAJATI	60.754.593	3.341.503	5,50	125.280.000	
IPERO	74.863.125	5.118.849	6,84	42.300.000	
JACUPIRANGA	105.357	10.536	10,00	1.440.000	
REGISTRO	1.653.456	264.553	16,00		

FORNTE: DNP-DIRIN

ROCHA FOSFÁTICA
Phosphate Rock

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	2.102.944	25.706.963	26.584.842			(877.879)	1.679.910	4.437.818	4.457.422	(19.604)
GO (C)	460.371	6.423.679	7.361.562			(937.883)	595.668	1.375.099	1.339.040	36.059
MG (C)	1.436.767	15.003.009	14.815.279			187.730	908.748	2.576.697	2.633.180	(56.483)
SP (C)	205.806	4.280.275	4.408.001			(127.726)	175.494	486.022	485.202	820

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			61,71	248.273.409	248.273.409	213.973.460
GO			84,82	91.077.825	91.077.825	78.495.065
MG			44,82	117.796.914	117.796.914	101.522.806
SP			81,01	39.398.670	39.398.670	33.955.589

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ROCHA FOSFÁTICA

Phosphate Rock

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	197.777	202.786	179.934	55.451	54.539	42.146
	BENS PRIMÁRIOS (1)	40	5.557	2.110	8	1.293	418
25101010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,NAO MOIDOS	39	36	55	8	9	10
25101090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURS.CRE-FOSFATAD	0	300	0	0	37	0
25102010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,MOIDOS	0	230	596	0	34	74
31039090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	1	4.991	1.459	0	1.213	334
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	197.737	197.229	177.824	55.443	53.246	41.728
25102090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURAIS,CRE-FOSFAT	0	0	60	0	0	7
28047010	FOSFORO BRANCO	0	1	0	0	3	0
28047020	FOSFORO VERMELHO OU AMORFO	0	0	0	0	1	0
28092011	ACIDO FOSFORICO COM TEOR DE ARSENIO>=8PPM	7.297	327	39	3.518	137	11
28092019	OUTROS ACIDOS FOSFORICOS	0	12.558	9.661	0	6.118	4.687
28092090	OUTROS ACIDOS POLIFOSFORICOS	0	0	0	0	0	1
28111920	ACIDO FOSFONICO (ACIDO FOSFOROSO)	0	0	1	0	0	9
28121011	TRICLORETO DE FOSFORO	0	0	0	0	1	0
28139010	PENTASSULFETO DE DIFOSFORO	0	8	0	0	10	0
28351019	OUTROS FOSFINATOS (HIPOFOSFITOS)	0	0	2	0	1	3
28351021	FOSFONATO (FOSFITO) DIBASICO DE CHUMBO	9	4	5	22	7	14
28351029	OUTROS FOSFONATOS (FOSFITOS)	0	0	5	0	0	9
28352200	FOSFATO MONO OU DISSODICO	28	16	22	29	21	27
28352300	FOSFATO DE TRISSODIO	1	1	0	1	1	0
28352990	OUTROS FOSFATOS	110	12	1	50	12	3
28353100	TRIFOSFATO DE SODIO (TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	3.958	897	916	2.772	728	726
28353920	PIROFOSFATOS DE SODIO	467	477	340	433	460	321
28353990	OUTROS POLIFOSFATOS	28	20	0	43	36	1
29310037	ACIDO FOSFONOMETILIMINODIACETICO E AC.TRIMET	407	70	38	756	87	56
31031010	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	2.464	1.130	648	376	170	93
31031020	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO,22	12.554	6.921	16.883	3.079	1.854	3.449
31031030	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	4.736	11.716	4.531	1.303	3.041	1.059
31039011	HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO,TEOR DE P2O5	81	81	545	27	23	136
31052000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITROGENIO,FOSFORO	118.284	118.063	82.510	29.434	28.180	17.262
31053010	HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE DIAMONIO,TEOR ARSEN	17.089	9.610	10.879	6.132	3.166	3.051
31053090	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE DIAMONIO	2.543	162	218	934	52	68
31054000	DIIDROGENO-ORTOFOSFATO DE AMONIO,INCL.MIST.H	899	22	1.095	347	8	347
31055100	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITRATO E FOSFATO	0	10.125	7.619	3	3.378	2.051
31055900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	6	12	109	5	54	12
31056000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/FOSFORO E POTASSIO	26.776	24.996	41.697	6.179	5.697	8.325

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (91%) ARGENTINA (9%)
 (4) PARAGUAI (91%) ARGENTINA (7%) 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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		2.767.299	2.703.504	2.722.649	433.400	495.644	531.242
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.012.559	784.254	826.892	36.949	41.859	47.517
25101010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,NAO MOIDOS	944.235	675.825	759.198	33.226	36.026	43.671
25101090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURS.CRE-FOSFATAD	52.150	108.398	67.654	2.453	5.766	3.803
25102010	FOSFATOS DE CALCIO,NATURAIS,MOIDOS	2.074	29	40	59	56	43
31039090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	14.100	2	0	1.211	11	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.754.740	1.919.250	1.895.757	396.451	453.785	483.725
25102090	FOSFATOS ALUMINOCALCICOS,NATURAIS,CRE-FOSFAT	0	3.837	0	0	450	0
28047010	FOSFORO BRANCO	0	0	0	1	0	0
28047020	FOSFORO VERMELHO OU AMORFO	250	211	241	699	1.103	2.629
28091000	PENTOXIDO DE DIFOSFORO	221	202	127	374	338	215
28092011	ACIDO FOSFORICO COM TEOR DE ARSENIO>=8PPM	359.439	324.869	317.482	73.953	70.084	69.326
28092019	OUTROS ACIDOS FOSFORICOS	0	15.250	5.132	0	5.755	3.741
28092020	ACIDO METAFOSFORICO	20	0	570	20	2	707
28092030	ACIDO PIROFOSFORICO	7	0	0	15	0	0
28092090	OUTROS ACIDOS POLIFOSFORICOS	634	146	241	817	96	162
28111920	ACIDO FOSFONICO (ACIDO FOSFOROSO)	2.098	2.795	3.944	3.298	4.598	6.011
28121011	TRICLORETO DE FOSFORO	351	376	311	419	416	345
28121012	PENTACLORETO DE FOSFORO	0	0	0	0	0	1
28121022	OXITRICLORETO DE FOSFORO (CLORETO DE FOSFORI	4	5	2	14	40	15
28139010	PENTASSULFETO DE DIFOSFORO	1.390	1.164	1.006	1.764	1.405	1.158
28351019	OUTROS FOSFINATOS (HIPOFOSFITOS)	9	9	10	203	172	181
28351021	FOSFONATO (FOSFITO) DIBASICO DE CHUMBO	44	43	18	118	65	22
28351029	OUTROS FOSFONATOS (FOSFITOS)	0	0	26	0	0	90
28352200	FOSFATO MONO OU DISSODICO	286	403	549	359	427	542
28352300	FOSFATO DE TRISSODIO	661	373	331	383	339	287
28352990	OUTROS FOSFATOS	221	434	673	445	777	1.231
28353100	TRIFOSFATO DE SODIO (TRIPOLIFOSFATO DE SODIO	25.085	20.932	21.380	16.935	13.404	13.040
28353910	METAFOSFATOS DE SODIO	144.846	1.949	1.000	5.714	1.971	1.057
28353920	PIROFOSFATOS DE SODIO	1.491	1.377	2.013	1.137	1.100	1.727
28353990	OUTROS POLIFOSFATOS	507	4.351	4.678	1.351	4.917	5.126
28480090	OUTROS FOSFETOS DE CONSTITUICAO QUIMICA DEFI	0	0	20	0	0	57
29310037	ACIDO FOSFONOMETILIMINODIACETICO E AC.TRIMET	11.850	7.898	19.700	60.060	35.078	67.743
31031010	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	181.397	151.109	143.089	8.746	14.464	13.551
31031020	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO,22	2	7	7	4	20	21
31031030	SUPERFOSFATO,TEOR DE PENTOXIDO DE FOSFORO (P	303.074	376.584	337.182	53.607	71.648	62.436
31039019	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE CALCIO	30	55	2.185	15	29	565
31052000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITROGENIO, FOSFORO	12.777	18.191	69.483	4.512	5.886	15.855
31053010	HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE DIAMONIO,TEOR ARSEN	37.631	56.584	54.085	9.272	12.651	12.030
31053090	OUTROS HIDROGENOS-ORTOFOSFATOS DE DIAMONIO	45	16	18	48	17	19
31054000	DIIDROGENO-ORTOFOSFATO DE AMONIO,INCL.MIST.H	669.557	918.751	909.788	151.932	204.333	203.590
31055100	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/NITRATO E FOSFATO	750	0	0	192	0	0
31055900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	0	3.600	200	0	909	46
31056000	ADUBOS OU FERTILIZANTES C/FOSFORO E POTASSIO	63	7.729	266	44	1.291	199

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ISRAEL (51%) MARROCOS (18%) TOGO (11%) TUNISIA (10%) ARGELIA (2%)
(4) ESTADOS UNIDOS (32%) RUSSIA,FED.DA (12%) UCRANIA (9%) ISRAEL (7%) MARROCOS (7%)

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 - 1998

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 ***	9.469.716.877	1.006.133.094	10,62	63.090.345	150.290.279
AMAZONAS	945.076.000	176.689.173	18,70	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	125.240.118	17,92	45.380.000	86.690.000
SERGIPE	8.524.543.388	829.438.072	9,73		
ROSARIO DO CATETE	8.524.543.388	829.438.072	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: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	651.424	2.035.701	1.945.252		90.449	315.606	544.148	543.071	1.077	
SE (C)	651.424	2.035.701	1.945.252		90.449	315.606	544.148	543.071	1.077	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			176,29	95.930.451	95.930.451	82.677.282
SE			176,29	95.930.451	95.930.451	82.677.282

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

POTÁSSIO
Potassium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	4.943	3.537	13.243	4.121	2.705	4.728
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.251	927	1.098	356	322	375
31042010	CLORETO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	705	744	892	168	159	179
31042090	OUTROS CLORETOS DE POTASSIO	82	45	27	21	12	6
31043010	SULFATO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	0	0	25	0	0	50
31043090	OUTROS SULFATOS DE POTASSIO	0	0	0	0	0	1
31049090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	464	138	154	167	151	139
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.692	2.610	12.145	3.765	2.383	4.353
28152000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	2.868	1.594	1.313	1.671	915	716
28276012	IODETOS DE POTASSIO	106	41	51	1.381	756	951
28291920	CLORATOS DE POTASSIO	30	25	3	37	28	5
28299031	IODATOS DE POTASSIO	24	8	31	276	119	512
28342110	NITRATO DE POTASSIO,COM TEOR EM PESO<=98% DE	0	2	0	0	3	0
28342190	OUTROS NITRATOS DE POTASSIO	0	0	0	0	0	1
28364000	CARBONATOS DE POTASSIO	626	924	258	387	510	137
28392000	SILICATO DE POTASSIO	0	1	0	0	1	0
28414000	DICROMATO DE POTASSIO	0	1	0	0	8	0
28416100	PERMANGANATO DE POTASSIO	3	0	0	4	0	0
29082010	DERIVADOS SULFONADOS DOS FENOIS,SEUS SAIS E	0	0	0	0	2	2
31051000	ADUBOS OU FERTILIZANTES EM TABLETES/EMBALAGE	0	6	15	0	17	118
31059019	OUTROS NITRATOS DE SODIO POTASSICO	0	0	30	0	0	6
31059090	OUTS. ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	35	8	10.444	9	24	1.905

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (77%) JAPAO (6%) ARGENTINA (4%) BOLIVIA (4%) FORMOSA,PRV.CHIN(2%)
(4) PARAGUAI (55%) ARGENTINA (17%) VENEZUELA (8%) CHILE (6%) COLOMBIA (5%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		3.097.422	3.627.238	3.348.080	426.831	489.683	479.923
BENS PRIMÁRIOS (1)		3.062.085	3.614.775	3.282.776	412.049	480.226	459.659
31042010	CLORETO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	230.749	709.951	240.624	31.508	92.124	32.736
31042090	OUTROS CLORETO DE POTASSIO	2.784.416	2.849.742	2.987.242	369.839	375.519	413.879
31043010	SULFATO DE POTASSIO,TEOR DE OXIDO DE POTASSI	46.890	55.040	54.736	10.678	12.521	12.991
31043090	OUTROS SULFATOS DE POTASSIO	0	21	171	7	15	50
31049090	OUTROS ADUBOS OU FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS	30	21	3	17	47	3
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		35.337	12.463	65.304	14.782	9.457	20.264
28152000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	750	1.156	1.310	493	761	803
28153000	PEROXIDOS DE SODIO OU DE POTASSIO	0	0	0	22	7	8
28276012	IODETOS DE POTASSIO	93	66	29	1.354	1.076	556
28291920	CLORATOS DE POTASSIO	632	220	20	584	134	16
28299012	BROMATOS DE POTASSIO	0	0	8	0	0	44
28299031	IODATOS DE POTASSIO	81	90	92	1.126	1.268	1.552
28342110	NITRATO DE POTASSIO,COM TEOR EM PESO<=98% DE	5.714	4.145	6.876	1.782	1.332	2.339
28342190	OUTROS NITRATOS DE POTASSIO	4.221	3.144	5.012	1.451	1.128	1.683
28352400	FOSFATO DE POTASSIO	103	50	4	132	133	37
28364000	CARBONATOS DE POTASSIO	678	754	871	393	455	524
28371911	CIANETO DE POTASSIO	94	39	27	268	108	67
28372021	FERRICIANETO DE POTASSIO	16	19	5	51	54	14
28392000	SILICATO DE POTASSIO	6	7	2	8	9	6
28414000	DICROMATO DE POTASSIO	141	133	151	281	319	287
28416100	PERMANGANATO DE POTASSIO	291	170	350	486	225	416
29082010	DERIVADOS SULFONADOS DOS FENOIS,SEUS SAIS E	340	464	1.290	298	406	1.014
29163400	ACIDO FENILACETICO E SEUS SAIS	27	12	2	100	55	17
31051000	ADUBOS OU FERTILIZANTES EM TABLETES/EMBALAGE	5	36	35	29	197	118
31059019	OUTROS NITRATOS DE SODIO POTASSICO	0	0	45.264	0	0	7.747
31059090	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINER.QUIM.C/NITROGENIO	22.145	1.958	3.956	5.924	1.790	3.016

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (33%) RUSSIA, FED.DA (23%) ALEMANHA, REP.FED (20%) ISRAEL (12%) ESTADOS UNIDOS (2%)
 (4) CHILE (60%) TUNISIA (14%) ISRAEL (13%) ESTADOS UNIDOS (3%) ALEMANHA, REP.FED (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	3.200	1.415	1.303	1.097	493	280
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.200	1.415	1.303	1.097	493	280
31059011	NITRATO DE SODIO POTASSICO,TEOR DE N<=15% E	3.200	1.415	1.303	1.097	493	280

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ARGENTINA (89%) CUBA (5%) URUGUAI (3%) CHILE (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	79.129	71.762	72.651	15.343	13.778	16.068
	BENS PRIMÁRIOS (1)	8.390	10.022	8.396	1.364	1.431	1.196
31025011	NITRATO DE SODIO,NATURAL,COM TEOR DE NITROGE	8.390	10.022	8.356	1.364	1.431	1.188
31025019	OUTROS NITRATOS DE SODIO,NATURAIS	0	0	40	0	0	8
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	70.739	61.740	64.255	13.979	12.347	14.872
31059011	NITRATO DE SODIO POTASSICO,TEOR DE N<=15% E	70.739	61.740	64.255	13.979	12.347	14.872

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE (100%)
(4) CHILE (92%) CHIPRE (8%)

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 - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	QUANTIDADE (t)				
	MEDIDA			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	14.111.562	5.991.701	42,46	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	3.037.814	1.440.894	47,43	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	3.284	33,00	21.261	14.456
MORRO DA FUMACA	677.969	414.309	61,11	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	818.044	355.128	43,41	53.283	68.580
SANGÃO	3.084	1.798	58,30	16.839	4.272
SANTA ROSA DE LIMA	461.992	264.497	57,25	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 - 1998

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	87.700	220.915	219.748		4	1.163	64.295	72.081	69.181	2.900
BA (C)	1	4			4					
PR (C)	46.474	113.352	110.214			3.138	29.004	30.530	28.285	2.245
RJ (C)	1.308	4.360	4.360				654	2.181	2.181	
SC (C)	39.917	103.199	105.174			(1.975)	34.637	39.370	38.715	655

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	75,00	300	197,76	14.251.570	14.251.870	12.282.918
BA	75,00	300			300	259
PR			202,64	6.186.721	6.186.721	5.332.001
RJ			208,47	454.670	454.670	391.856
SC			193,60	7.610.179	7.610.179	6.558.803

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

FLUORITA E CRIOLITA
Fluorite and Cryolite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		7.301	4.431	3.931	5.152	3.512	2.769
BENS PRIMÁRIOS (1)		642	616	572	122	115	112
25292100	ESPATOFUOR CONTENDO PESO<=97% DE FLUORETO D	392	166	32	75	31	7
25292200	ESPATOFUOR CONTENDO PESO>97% DE FLUORETO DE	250	450	540	47	84	105
MANUFATURADOS (3)		1	0	0	5	2	1
28013000	FLUOR E BROMO	1	0	0	5	2	1
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		6.658	3.815	3.359	5.025	3.395	2.656
28111100	FLUORETO DE HIDROGENIO (ACIDO FLUORIDRICO)	2.065	1.608	1.493	2.750	2.313	1.912
28111940	FLUORACIDOS E OUTROS COMPOSTOS DE FLUOR	0	12	0	0	18	0
28261190	OUTROS FLUORETOS DE AMONIO OU DE SODIO	1	4	1	4	16	7
28261990	OUTROS FLUORETOS	102	226	335	47	115	241
28263000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SINTET)	4.490	1.965	1.530	2.224	933	496

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA	(92%) COLOMBIA	(5%) URUGUAI	(1%) PARAGUAI	(1%)
(3) ARGENTINA	(79%) EGITO	(10%) ESPANHA	(8%) ANGOLA	(3%)
(4) SURINAME	(29%) VENEZUELA	(22%) AFRICA DO SUL	(20%) ARGENTINA	(12%) ESTADOS UNIDOS (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		12.931	19.168	36.810	6.406	4.970	5.826
BENS PRIMÁRIOS (1)		7.866	15.511	34.500	1.326	1.394	2.779
25270000	CRIOLITA NATURAL E QUIOLITA NATURAL	1	1	18	4	1	19
25292100	ESPATOFUOR CONTENDO PESO<=97% DE FLUORETO D	7.859	14.587	12.182	1.320	1.276	948
25292200	ESPATOFUOR CONTENDO PESO>97% DE FLUORETO DE	6	923	22.300	2	117	1.812
MANUFATURADOS (3)		55	80	57	133	232	126
28013000	FLUOR E BROMO	55	80	57	133	232	126
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		5.010	3.577	2.253	4.947	3.344	2.921
28111100	FLUORETO DE HIDROGENIO (ACIDO FLUORIDRICO)	784	1.076	1.143	796	1.060	1.041
28111940	FLUORACIDOS E OUTROS COMPOSTOS DE FLUOR	57	29	19	82	108	116
28261190	OUTROS FLUORETOS DE AMONIO OU DE SODIO	220	193	260	198	226	289
28261990	OUTROS FLUORETOS	58	123	113	543	993	897
28263000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SINTET)	3.891	2.156	718	3.328	957	578

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) MEXICO	(60%) AFRICA DO SUL	(19%) ANTILHAS HOLAND.	(19%) ESTADOS UNIDOS	(1%)
(3) ISRAEL	(83%) ESPANHA	(13%) ESTADOS UNIDOS	(4%)	
(4) ALEMANHA,REP.FED(35%)	AFRICA DO SUL (26%) CANADA	(18%) ESPANHA	(6%) JAPAO	(5%)

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 - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (Kg)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (Kg)	TEOR		
*** TOTAL ***	3.842.820.033			2.309.697.407	2.142.376.977
BAHIA	2.998.252			3.465.669	
CAETITE	1.898				
JACOBINA				2.381.669	
LICÍNIO DE ALMEIDA	3.571				
VITÓRIA DA CONQUISTA	2.992.783			1.084.000	
CEARÁ	5.293			14.101	2.640
QUIXERAMOBIM	5.293			14.101	2.640
ESPIRITO SANTO	15.000				
MUQUI	15.000				
GOIÁS	38.833.736			1.600	2.200
ITABERAÍ	38.833.736			1.600	2.200
MINAS GERAIS	3.721.512.141			2.306.074.683	2.142.269.228
ALMENARA	1.220.258.000			825.000.000	990.000.000
ANTÔNIO DIAS	2.407.172			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	1.140.082.170
RIO PARDO DE MINAS	269.490				
PARANÁ	79.363.000				
JAGUARIAÍVA	79.363.000				
RIO GRANDE DO SUL	92.611			141.354	102.909
FONTOURA XAVIER	92.611			141.354	102.909

FONTE: DNEPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (Kg)				VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (Kg)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			PRODUÇÃO			DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL								9.642.000		9.642.000	
ZZ (C)								9.642.000		9.642.000	

FONTE: DNEPM-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			7,54	72.745.009	72.745.009	62.695.000
ZZ			7,54	72.745.009	72.745.009	62.695.000

FONTE: DNEPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

GEMAS
Gemstones
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		15.254	13.048	9.642	99.270	89.417	62.695
BENS PRIMÁRIOS (1)		10.125	8.348	5.674	27.595	33.782	24.085
71031000	PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,EM BRUTO,SERRADAS OU D	10.125	8.347	5.674	27.024	32.968	24.085
99997101	PEDRAS EM BRUTO DO CAPITULO 71 DA NCM	0	1	0	571	814	0
MANUFATURADOS (3)		5.129	4.700	3.968	71.675	55.635	38.610
71012200	PEROLAS CULTIVADAS,TRABALHADAS,N/MONTADAS,N/	0	0	0	2	6	0
71039100	RUBIS,SAFIRAS E ESMERALDAS,TRABALHADAS DE OU	0	1	0	11.729	5.095	3.652
71039900	OUTRAS PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS DE	3.693	3.211	2.487	42.774	34.009	25.949
71042090	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.EM BRUTO/SERRADOS	2	0	0	1	0	0
71049000	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.MESMO TRABALHADAS	0	0	0	0	3	0
71161000	OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS	0	0	0	2	4	2
71162090	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,SINTET	1.430	1.486	1.481	11.044	10.120	9.007
99997102	PEDRAS LAPIDADAS/TRABALHADAS DO CAPITULO 71	4	2	0	6.123	6.398	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) HONG KONG (39%) FORMOSA,PRV.CHIN(18%) CHINA (12%) ALEMANHA,REP.FED(7%) JAPAO (7%)
(3) ESTADOS UNIDOS (30%) ALEMANHA,REP.FED(18%) FORMOSA,PRV.CHIN(12%) HONG KONG (7%) ITALIA (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		629	354	298	936	1.182	658
BENS PRIMÁRIOS (1)		594	284	236	354	208	168
71031000	PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,EM BRUTO,SERRADAS OU D	594	284	236	354	208	168
MANUFATURADOS (3)		35	70	62	582	974	490
71011000	PEROLAS NATURAIS,NAO MONTADAS,NEM ENGASTADAS	1	3	0	25	28	1
71012100	PEROLAS CULTIVADAS,EM BRUTO,NAO MONTADAS,NEM	0	0	0	107	62	26
71012200	PEROLAS CULTIVADAS,TRABALHADAS,N/MONTADAS,N/	0	0	0	105	18	26
71039100	RUBIS,SAFIRAS E ESMERALDAS,TRABALHADAS DE OU	0	0	0	24	456	46
71039900	OUTRAS PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS DE	13	30	7	47	54	145
71042010	DIAMANTES SINT/RECONSTIT.EM BRUTO/SERRADOS/D	0	0	0	16	51	2
71042090	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.EM BRUTO/SERRADOS	0	0	1	0	22	26
71049000	OUTRAS PEDRAS SINT/RECONST.MESMO TRABALHADAS	0	0	0	27	44	19
71161000	OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS	3	8	14	68	28	29
71162090	OUTRAS OBRAS DE PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,SINTET	18	29	40	163	211	170

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (41%) MEXICO (25%) URUGUAI (10%) ESTADOS UNIDOS (6%) ALEMANHA,REP.FED(4%)
(3) HONG KONG (23%) FORMOSA,PRV.CHIN(20%) URUGUAI (18%) MEXICO (11%) PAQUISTAO (5%)

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
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	0	0	58	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	58	0	0
28256010	OXIDOS DE GERMANIO	0	0	0	58	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(4) VENEZUELA (98%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (100%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2	0	0	964	16	160
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	9	3	3
81123000	GERMANIO E SUAS OBRAS, DESPERD. E RESIDUOS, DE	0	0	0	9	3	3
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	0	0	955	13	157
28256010	OXIDOS DE GERMANIO	2	0	0	955	13	157

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(2) ESTADOS UNIDOS (67%)
(4) REINO UNIDO (65%) ESTADOS UNIDOS (32%) SUICA (3%) 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 - 1998

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 ***	886.527.601			382.661.047	456.799.528
AMAZONAS	412.039			1.395.720	
URUCARA	412.039			1.395.720	
BAHIA	461.463.861			93.997.000	166.280.000
CAMAMU	461.463.861			93.997.000	166.280.000
CEARÁ	10.075.110			39.000	
BARBALHA	53.000			39.000	
SANTANA DO CARIRI	10.022.110				
MARANHÃO	46.353.566			6.220.355	
CODO	45.178.877			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	176.018.492			71.924.606	97.164.061
ARARIPINA	82.488.431			27.802.345	17.578.995
BODOCO	4.526.743			4.772.000	349.000
IPUBI	73.341.862			30.876.331	46.067.443
OURICURI	13.238.670			7.243.360	33.168.623
TRINDADE	2.422.786			1.230.570	
PIAUI	1.817.650			522.000	1.243.000
SIMÕES	1.817.650			522.000	1.243.000
TOCANTINS	766.992			4.443.011	5.372.813
FILADELFA	766.992			4.443.011	5.372.813

FONTE: DNPM-DIRIN

GIPSITA
Gypsum

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		1.531.957	163.345	148.926	1.122.432	97.254		161.523	159.193	2.330
AM (C)		25.950			25.950					
CE (C)		66.408	35.829		29.927	652		18.555	17.734	821
MA (C)		53.476			53.476					
PE (C)		1.376.292	127.516	148.926	1.003.248	96.602		142.968	141.459	1.509
TO (C)		9.831			9.831					

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	7,14	8.882.086	78,35	12.743.447	21.625.533	18.637.880
AM	4,49	116.515			116.515	100.418
CE	7,86	235.226	183,00	3.395.565	3.630.791	3.129.183
MA	15,63	835.696			835.696	720.241
PE	6,76	7.645.269	65,23	9.347.882	16.993.151	14.645.480
TO	5,02	49.380			49.380	42.558

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

GIPSITA
Gypsum
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.686	1.745	2.249	710	936	1.151
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	1	24	0	1	1
25201019	OUTRAS FORMAS DE GIPSITAS	0	1	24	0	1	1
	MANUFATURADOS (3)	1.686	1.744	2.225	710	935	1.150
25202010	GESSO MOIDO, APTO PARA USO ODONTOLOGICO	188	2	16	10	3	19
25202090	OUTRAS FORMAS DE GESSO	1.335	1.535	1.924	209	195	188
68091100	CHAPAS, ETC. N/ORNAMENTADAS, DE GESSO REVEST.PA	0	0	24	0	0	11
68091900	OUTRAS CHAPAS, PLACAS, PAINEIS, ETC. N/ORNAMENTA	36	12	13	5	3	2
68099000	OUTRAS OBRAS DE GESSO OU DE COMPOSICOES A BA	13	26	72	46	56	61
96099000	PASTEIS, CARVOES, GIZES P/ESCREVER/DESENHAR E	114	169	176	440	678	869

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI	(97%)	REINO UNIDO	(3%)	(11%)	URUGUAI	(5%)	ARGENTINA	(3%)
(3) VENEZUELA	(38%)	PARAGUAI	(34%)					

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	11.813	15.287	33.192	2.652	3.242	5.454
	BENS PRIMÁRIOS (1)	103	407	1.691	15	60	53
25201011	GIPSITA EM PEDACOS IRREGULARES (PEDRAS)	0	0	1.511	0	0	29
25201019	OUTRAS FORMAS DE GIPSITAS	103	7	0	15	6	0
25201020	ANIDRITA	0	400	180	0	54	24
	MANUFATURADOS (3)	11.710	14.880	31.501	2.637	3.182	5.401
25202010	GESSO MOIDO, APTO PARA USO ODONTOLOGICO	321	454	391	184	244	241
25202090	OUTRAS FORMAS DE GESSO	581	1.396	950	210	377	228
68091100	CHAPAS, ETC. N/ORNAMENTADAS, DE GESSO REVEST.PA	10.577	12.406	29.287	1.597	1.613	3.787
68091900	OUTRAS CHAPAS, PLACAS, PAINEIS, ETC. N/ORNAMENTA	69	97	85	20	20	53
68099000	OUTRAS OBRAS DE GESSO OU DE COMPOSICOES A BA	69	229	333	159	277	525
96099000	PASTEIS, CARVOES, GIZES P/ESCREVER/DESENHAR E	93	298	455	467	651	567

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA	(69%)	ALEMANHA, REP. FED(28%)	REINO UNIDO	(3%)	(11%)	FRANCA	(11%)	ESTADOS UNIDOS	(5%)
(3) CHILE	(42%)	ARGENTINA	(23%)	ESPAHNA	(11%)				

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 - 1998

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 ***	84.820.380	5.162.559	6,09	36.603.410	29.613.377
BAHIA	8.992.760	858.291	9,54	6.564.170	10.306.080
MAIQUINIQUE	8.992.760	858.291	9,54	6.564.170	10.306.080
MINAS GERAIS	75.827.620	4.304.268	5,68	30.039.240	19.307.297
ARCOS	3.717	632	17,00		
ITAPECERICA	1.177.469	193.617	16,44	70.349	154.292
ITATIAIUCU	36.508	7.302	20,00	3.009	26.279
MATEUS LEME	247.321	34.625	14,00	163.947	
PEDRA AZUL	9.768.885	659.736	6,75	22.623.249	19.066.006
SALTO DA DIVISA	63.903.940	3.328.173	5,21	7.158.886	
SANTO ANTONIO DO MONTE	656.136	74.800	11,40		
SÃO FRANCISCO DE PAULA	33.644	5.383	16,00	19.800	60.720

FONTE: DNPМ-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL	85.344	915.991	831.018			84.973	45.657	61.369	56.638	4.731	
BA (C)	4.559	47.988	57.003			(9.015)	167	1.762	1.221	541	
MG (C)	80.785	868.003	774.015			93.988	45.490	59.607	55.417	4.190	

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 PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			389,62	23.839.427	23.839.427	20.545.916
BA			478,56	843.214	843.214	726.721
MG			387,30	22.996.212	22.996.212	19.819.195

FONTE: DNPМ-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

GRAFITA
Graphite
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	28.222	30.386	26.569	57.148	66.976	57.384
	BENS PRIMÁRIOS (1)	11.478	12.614	13.492	12.178	14.520	16.475
25041000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	11.460	12.609	13.487	12.170	14.457	16.436
25049000	OUTRAS FORMAS DE GRAFITA NATURAL	18	5	5	8	63	39
	MANUFATURADOS (3)	16.744	17.772	13.077	44.970	52.456	40.909
38011000	GRAFITA ARTIFICIAL	435	543	122	977	1.062	100
38012010	SUSPENSÃO SEMICOLÓIDAL EM ÓLEOS MINERAIS (GR	133	0	0	331	0	0
38012090	OUTRAS GRAFITAS COLÓIDAIS OU SEMICOLÓIDAIS	23	188	213	129	526	532
38013090	PASTAS SEMELH.AS CARBONADAS P/REVEST.INTERIO	110	117	120	64	70	84
68151010	FIBRAS DE CARBONO, PARA USO NÃO ELÉTRICO	0	0	0	0	0	23
68151020	TECIDOS DE FIBRAS DE CARBONO, PARA USO NÃO EL	0	0	1	0	0	117
68151090	OUTRAS OBRAS DE GRAFITA/OUTRAS CARBONOS, P/US	7	2	4	191	149	171
69029010	TIJOLOS E OUTRAS PEÇAS CERAM.REFRATAR.DE GRA	0	1	0	0	24	5
69031011	CADINHOS REFRATÁRIOS, DE GRAFITA	82	60	32	448	315	157
69031012	CADINHOS REFRATÁRIOS, DE GRAFITA C/CARBONETO	0	34	73	0	198	289
69031019	OUTROS CADINHOS REFRATÁRIOS, DE GRAFITA/OUT.C	103	74	37	526	362	188
69031030	TAMPAS/TAMPOES, REFRATAR. DE GRAFITA OU OUTRO	23	2	1	146	7	28
69031040	TUBO REFRATÁRIO, DE GRAFITA/OUTRO CARBONO OU	57	0	0	377	9	0
69031090	OUTROS PRODS. CERAM.REFRAT. DE GRAFITA OU OUT.	36	6	5	106	46	59
85451100	ELETRODOS DE CARVÃO P/USO EM FORNOS ELETR.	15.481	16.528	12.237	36.646	43.983	33.106
85451910	ELETRODOS DE GRAFITA, TEOR CARBONO>=99.9%, P/U	1	0	0	118	15	4
85451990	OUTROS ELETRODOS DE CARVÃO, P/USO ELETR.	6	1	1	35	165	98
85452000	ESCOVAS DE CARVÃO, P/USO ELETR.	173	178	198	4.162	4.240	5.016
85459010	CARVOES P/PILHAS ELÉTRICAS	49	0	0	109	0	0
85459020	RESISTÊNCIAS AQUECEDORAS DESPROV. DE REVESTIM	1	0	2	9	276	50
85459090	OUTROS CARVOES E ARTIGOS DE GRAFITA/CARVÃO P	0	2	0	14	15	20
96092000	MINAS P/LÁPIS/LÁPISSEIRAS	24	36	31	582	994	862

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (23%) REINO UNIDO (22%) PAÍSES BAIXOS (22%) BELGICA (8%) JAPÃO (7%)
(3) ESTADOS UNIDOS (49%) ARGENTINA (21%) FRANÇA (10%) MÉXICO (5%) COLOMBIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (59%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(27%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(49%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(24%) DEMAIS DA ALADI (12%)

GRAFITA
Graphite
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	31.452	27.582	24.914	90.784	82.892	78.229
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.127	498	136	652	467	421
25041000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	435	88	62	399	238	125
25049000	OUTRAS FORMAS DE GRAFITA NATURAL	692	410	74	253	229	296
	MANUFATURADOS (3)	30.325	27.084	24.778	90.132	82.425	77.808
38011000	GRAFITA ARTIFICIAL	1.002	1.554	1.446	5.445	7.337	6.423
38012010	SUSPENSÃO SEMICOLÓIDAL EM ÓLEOS MINERAIS (GR	1	5	5	3	19	16
38012090	OUTRAS GRAFITAS COLÓIDALIS OU SEMICOLÓIDALIS	125	117	85	399	409	234
38013090	PASTAS SEMELH.AS CARBONADAS P/REVEST.INTERIO	125	499	538	437	546	479
68151010	FIBRAS DE CARBONO, PARA USO NÃO ELÉTRICO	3	37	7	84	272	203
68151020	TECIDOS DE FIBRAS DE CARBONO, PARA USO NÃO EL	8	14	27	1.182	1.693	2.920
68151090	OUTRAS OBRAS DE GRAFITA/OUTRAS CARBONOS, P/US	76	80	71	2.930	2.587	3.371
69029010	TIJOLOS E OUTRAS PEÇAS CERAM.REFRATAR.DE GRA	3	24	0	8	146	8
69031011	CADINHOS REFRATÁRIOS, DE GRAFITA	64	52	61	605	486	472
69031012	CADINHOS REFRATÁRIOS, DE GRAFITA C/CARBONETO	0	1	13	0	18	85
69031019	OUTROS CADINHOS REFRATÁRIOS, DE GRAFITA/OUT.C	1	1.398	36	21	3.452	275
69031030	TAMPAS/TAMPOES, REFRATAR. DE GRAFITA OU OUTRO	143	139	32	223	270	193
69031040	TUBO REFRATÁRIO, DE GRAFITA/OUTRO CARBONO OU	188	46	21	371	107	89
69031090	OUTROS PRODS. CERAM.REFRAT. DE GRAFITA OU OUT.	2.187	1.438	169	11.921	5.317	923
85451100	ELETRODOS DE CARVÃO P/USO EM FORNOS ELETR.	16.232	14.576	14.635	35.076	34.352	35.149
85451910	ELETRODOS DE GRAFITA, TEOR CARBONO>=99.9%, P/U	8.635	4.455	5.493	19.370	11.596	15.411
85451990	OUTROS ELETRODOS DE CARVÃO, P/USO ELETR.	667	1.608	1.349	3.102	5.440	4.581
85452000	ESCOVAS DE CARVÃO, P/USO ELETR.	69	81	65	5.314	4.884	4.293
85459010	CARVOES P/PILHAS ELÉTRICAS	595	818	547	1.274	1.944	1.230
85459020	RESISTÊNCIAS AQUECEDORAS DESPROV. DE REVESTIM	38	7	4	550	118	159
85459090	OUTROS CARVOES E ARTIGOS DE GRAFITA/CARVÃO P	112	61	32	1.293	839	534
96092000	MINAS P/LÁPIS/LÁPISSEIRAS	51	74	142	524	593	760

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) POLÓNIA (62%) CHINA (15%) ESTADOS UNIDOS (6%) MADAGASCAR (5%) REINO UNIDO (4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (22%) ITÁLIA (20%) ALEMANHA, REP. FED (14%) JAPÃO (13%) FRANÇA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÓMICOS DE ORIGEM

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

IODO
Iodine
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		93	42	45	1.490	866	965
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		93	42	45	1.490	866	965
28012010	IODO SUBLIMADO	0	1	4	0	19	88
28012090	OUTRAS FORMAS DE IODO	67	34	21	1.107	719	467
28276011	IODETOS DE SODIO	26	7	20	383	128	409
28299040	PERIODATOS	0	0	0	0	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ALEMANHA, REP. FED (46%) PAISES BAIXOS (16%) BELGICA (16%) ARGENTINA (8%) INDONESIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		551	632	861	7.731	6.444	10.806
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		551	632	861	7.731	6.444	10.806
28012010	IODO SUBLIMADO	3	220	258	49	3.739	5.278
28012090	OUTRAS FORMAS DE IODO	507	78	160	7.435	875	3.067
28276011	IODETOS DE SODIO	40	218	414	226	1.238	1.802
28276019	OUTROS IODETOS	0	116	2	3	584	16
28276021	OXIIODETOS DE POTASSIO	0	0	22	5	0	446
28299039	OUTROS IODATOS	1	0	0	13	8	1
28299040	PERIODATOS	0	0	5	0	0	196

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(4) CHILE (41%) ALEMANHA, REP. FED (40%) ESTADOS UNIDOS (8%) RUSSIA, FED. DA (4%) TURQUIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

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

AMBLIGONITA

Amblygonite

RESERVAS - 1998

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	1.591	696
CEARÁ	57	5	8,77	14	49
SOLONOPOLE	57	5	8,77	14	49
MINAS GERAIS	1.370.137	123.328	9,00	1.577	647
ARAÇUAI	384	23	5,99	263	647
ITINGA	1.369.753	123.305	9,00	1.314	

FONTE: DNEP-DIRIN

ESPODUMENIO

Spodumene

RESERVAS - 1998

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 ***	576.412	7.320	1,27	637.324	944.290
MINAS GERAIS	576.412	7.320	1,27	637.324	944.290
ARAÇUAÍ	576.412	7.320	1,27	637.324	944.290

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (Kg)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL						26.450	9.035.000	8.892.000	143.000	
MG (C)						26.450	9.035.000	8.892.000	143.000	

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 - 1998

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	928.964	928.964	800.624
MG			0,34	928.964	928.964	800.624

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

LEPIDOLITA
Lepidolite
RESERVAS - 1998

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

FONTE: DNEM-DIRIN

PETALITA
Petalite
RESERVAS - 1998

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: DNP-M-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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						10.400	260.000	260.000		
MG (C)						10.400	260.000	260.000		

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 PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			0,03	7.411	7.411	6.387
MG			0,03	7.411	7.411	6.387

FONTE: DNP-M-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

LÍTIO
Lithium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2	0	1	4	0	1
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1	0	0	0	0	0
25309010	ESPODUMENIO	1	0	0	0	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	0	1	4	0	1
28369100	CARBONATOS DE LÍTIO	1	0	1	4	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

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

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	59	205	261	219	121	194
	BENS PRIMÁRIOS (1)	20	200	240	7	68	79
25309010	ESPODUMENIO	20	200	240	7	68	79
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	39	5	21	212	53	115
28252020	HIDROXIDO DE LÍTIO	20	0	0	92	3	0
28273960	CLORETO DE LÍTIO	4	5	10	40	50	92
28332920	SULFATO DE LÍTIO	15	0	11	76	0	22
28342940	NITRATO DE LÍTIO	0	0	0	1	0	0
28369100	CARBONATOS DE LÍTIO	0	0	0	3	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AUSTRALIA (100%)
(4) ESTADOS UNIDOS (73%) RUSSIA, FED. DA (23%) ALEMANHA, REP. FED (2%) CHINA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) OCEANIA (100%)
(4) DEMAIS DA ALADI (59%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(32%) EUROPA ORIENTAL (7%)

DOLOMITO
Dolomite
RESERVAS - 1998

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 ***	1.642.077.610			595.574.936	340.283.849
BAHIA	2.081.591			1.728.310	3.523.892
BRUMADO	753.539			410.939	3.523.892
CRISÓPOLIS	1.082.500			1.110.000	
IPIRA	245.552			207.371	
CEARÁ	61.493.085			47.885.250	96.068.272
ACARAPE	24.333.984			34.196.250	37.887.272
CANINDE	647.233			2.713.000	3.301.000
REDENÇÃO	36.511.868			10.976.000	54.880.000
DISTRITO FEDERAL	7.271.974			5.451.290	6.105.580
BRASILIA	7.271.974			5.451.290	6.105.580
ESPIRITO SANTO	27.752.714				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	27.752.714				
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	615.760.232			256.927.245	49.006.282
ARCOS	29.081.361			100.000.000	
BARAO DE COCAIS	6.144.600			2.919.650	
BELO HORIZONTE	13.364.519			6.687.384	2.681.650
ITABIRITO	10.735.782				
JANUARIA	23.692.155			11.393.100	3.660.000
MONJOLOS	68.728.608			98.280.000	
MORADA NOVA DE MINAS	1.305.000				
OURO PRETO	25.500.455			5.792.932	4.004.464
PAINS	98.706.442				
PARACATU	193.722.151			356.811	
PITANGUI	5.854.525			2.551.368	9.233.868
SANTA BARBARA	40.065.634			27.300.000	29.426.300
VAZANTE	98.859.000			1.646.000	
PARANÁ	545.645.477			45.728.445	6.011.094
ADRIANÓPOLIS	3.264.000				
ALMIRANTE TAMANDARE	179.060.044			6.530.834	744.815
BALSA NOVA	337.510			646.194	
BOCAIUVA DO SUL	77.094.889				
CAMPO LARGO	5.100.558			1.309.000	
CASTRO	107.590.960			8.326.264	
CERRO AZUL	211.534				
COLOMBO	12.111.845			2.197.406	
ITAPERUCU	8.475.900			1.695.000	2.118.000
PONTA GROSSA	59.439.384			2.653.000	
RIO BRANCO DO SUL	92.698.769			22.370.747	3.148.279
SENGES	260.084				
RIO DE JANEIRO	17.677.369			564.102	2.549.494
BARRA DO PIRAI	109.534				
BARRA MANSÁ	15.490				
CANTAGALO					1.949.494
ITALVA	15.862.996				
ITAPERUNA	1.256.998				
PARAIBA DO SUL	98.658			70.308	
VALENCA	333.693			493.794	600.000
RIO GRANDE DO SUL	3.166.976				10.157.438
PINHEIRO MACHADO	3.166.976				10.157.438
SANTA CATARINA	1.973.000			292.800	262.600
CAMBORIÚ	1.973.000			292.800	262.600
SAO PAULO	307.785.980			194.096.751	160.225.197
BANANAL	367.457				
BARRA DO TURVO	19.732.000				
BOM SUCESSO DE ITARARE	43.827.308			22.153.882	7.532.627
CAMPOS DO JORDAO	368.357			298.465	
CAPAO BONITO	1.400.000			3.000.000	

Continua...

DOLOMITO
Dolomite
RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
SAO PAULO (Continuação)					
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	52.298.738			22.537.686	689.700
JACUPIRANGA	59.940.000			80.000.000	100.000.000
MIRACATU	371.650				
PIRACICABA	73.000			4.649.220	9.577.200
PIRAPORA DO BOM JESUS	407.427			3.357.450	130.000
RIBEIRÃO BRANCO	4.570			3.024	
RIBEIRÃO GRANDE	13.686.400			15.107.000	33.031.000
SALTO DE PIRAPORA	2.163.420			260.736	
SANTANA DE PARNAIBA	26.968.871			13.000.000	4.600.000
SÃO JOSÉ DO BARREIRO	37.179.000			12.663.000	
TAPIRATIBA	901.195			118.794	
TAUBATE	5.148.547			6.067.824	
SERGIPE	4.376.667			7.679.442	
LARANJEIRAS	3.267.540				
RIACHUELO	1.109.127			7.679.442	
TOCANTINS	6.234.935			177.301	
CRISTALANDIA	6.234.935			177.301	

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUC. (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL		3.375.413	2.607.879	77.296	672.542	17.696		2.434.145	2.436.505	(2.360)	
BA (C)		533	533								
CE (C)		102.164	79.804		18.483	3.877		57.505	62.562	(5.057)	
DF (C)		239.608	239.608					239.608	239.608		
MG (C)		1.975.005	1.589.197		385.799	9		1.440.475	1.425.445	15.030	
PI (C)		7.449	7.449					7.449	7.449		
PR (C)		599.770	273.133	77.296	257.414	(8.073)		253.452	264.432	(10.980)	
RJ (C)		2.560			2.560						
SP (C)		448.324	418.155		8.286	21.883		435.656	437.009	(1.353)	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	2,03	1.504.695	21,87	35.707.467	37.212.162	32.071.155
CE	7,72	142.633	451,99	8.139.753	8.282.386	7.138.142
DF			6,56	1.572.973	1.572.973	1.355.661
MG	0,47	183.209	9,73	6.794.335	6.977.544	6.013.569
PI			18,00	134.075	134.075	115.552
PR	3,88	1.137.611	20,68	5.432.815	6.570.426	5.662.696
RJ	4,00	10.239			10.239	8.824
SP	3,74	31.003	31,34	13.633.516	13.664.519	11.776.712

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

MAGNESITA
Magnesite
RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
*** TOTAL ***	438.862.758			355.917.521	91.960.138
BAHIA	380.323.861			297.415.531	91.102.190
BRUMADO	350.822.428			275.953.641	91.102.190
SENTO SE	29.501.433			21.461.890	
CEARÁ	58.538.897			58.501.990	857.948
ICO	693.169				
IGUATU	48.077.415			58.501.990	857.948
JUCAS	5.781.927				
OROS	3.986.386				

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.153.429	1.179.240		(25.811)		342.485	285.678	56.807	
BA (C)		1.116.696	1.145.748		(29.052)		324.675	268.601	56.074	
CE (C)		36.733	33.492		3.241		17.810	17.077	733	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			161,80	62.061.318	62.061.318	53.487.303
BA			165,41	60.047.572	60.047.572	51.751.763
CE			128,83	2.013.746	2.013.746	1.735.539

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

MAGNÉSIO
Magnesium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	137.632	151.011	155.053	41.650	42.868	39.694
	BENS PRIMÁRIOS (1)	105.272	112.977	121.432	14.649	14.173	13.130
25181000	DOLOMITA NAO CALCINADA NEM SINTERIZADA,"CRUA	10.269	19.787	32.511	98	175	255
25182000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	822	783	824	170	176	196
25191000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA)	0	4	5	0	2	4
25199010	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	400	341	378	359	171	260
25199090	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO E OUTROS OXIDOS D	93.781	92.062	87.714	14.022	13.649	12.415
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1.347	931	1.016	4.909	2.574	2.620
81041100	MAGNESIO EM FORMA BRUTA,CONT.MAGNESIO>=99.80	974	136	0	3.701	367	0
81041900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE MAGNESIO	373	795	1.016	1.208	2.207	2.620
	MANUFATURADOS (3)	30.484	36.558	32.106	21.711	25.580	23.556
38160011	CIMENTO/ARGAMASSA, A BASE MAGNESITA CALCINADA	0	1.541	2.123	0	949	980
68159110	OBRAS CONT.MAGNESITA,ETC.CRUS,AGLOMER.C/AGLU	5.679	8.197	4.918	5.201	6.867	4.311
68159190	OUTRAS OBRAS CONTENDO MAGNESITA,DOLOMITA OU	2	2	8	10	5	38
69021011	TIJOLOS REFRACTARIOS,MAGNESIANOS OU DE OXIDO	24.691	26.753	24.990	16.201	17.514	17.903
69021019	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.MAGNESIANAS OU DE	0	0	29	0	0	138
69021090	OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.COM MAGNESIO/CALCI	93	54	26	104	87	39
81049000	OUTRAS OBRAS DE MAGNESIO	19	11	12	195	158	147
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	529	545	499	381	541	388
28161010	HIDROXIDO DE MAGNESIO	11	2	8	17	4	11
28273190	OUTROS CLORETOS DE MAGNESIO	110	0	0	35	1	0
28332100	SULFATO DE MAGNESIO	215	189	235	64	63	82
28369911	CARBONATO DE MAGNESIO COM DENSIDADE<200KG/M3	193	349	212	265	471	278
28399010	SILICATO DE MAGNESIO	0	5	42	0	1	6
28419014	TITANATO DE MAGNESIO	0	0	2	0	1	11

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) POLONIA (23%)	PARAGUAI (18%)	ARGENTINA (14%)	VENEZUELA (13%)	ESTADOS UNIDOS (12%)
(2) ESTADOS UNIDOS (66%)	CANADA (19%)	PAISES BAIXOS (13%)	ARGENTINA (2%)	ISRAEL (1%)
(3) ARGENTINA (19%)	ESTADOS UNIDOS (17%)	COLOMBIA (11%)	MEXICO (9%)	SUECIA (7%)
(4) ARGENTINA (57%)	URUGUAI (27%)	COLOMBIA (7%)	BOLIVIA (4%)	VENEZUELA (3%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		146.691	138.915	157.393	31.363	31.060	23.808
BENS PRIMÁRIOS (1)		134.191	127.060	143.245	7.754	7.837	6.256
25181000	DOLOMITA NAO CALCINADA NEM SINTERIZADA, "CRUA	1	1	21.003	4	2	99
25182000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	579	35	40	181	26	23
25183000	AGLOMERADOS DE DOLOMITA	20	908	19	10	433	3
25191000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA)	30	73	216	39	84	150
25199010	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	1.296	2.482	2.551	1.431	2.532	2.225
25199090	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO E OUTROS OXIDOS D	132.263	123.559	119.415	6.088	4.759	3.756
25302000	KIESERITA, EPSOMITA (SULFATOS DE MAGNESIO NAT	2	2	1	1	1	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		3.148	5.134	2.809	11.326	15.640	7.495
81041100	MAGNESIO EM FORMA BRUTA, CONT. MAGNESIO >= 99.80	2.056	3.171	1.855	6.331	8.262	4.613
81041900	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE MAGNESIO	581	473	84	3.019	1.603	290
81042000	DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE MAGNESIO	236	447	190	444	669	186
81043000	RESIDUOS DE TORNO, GRANULOS CALIBRADOS E POS	275	1.043	680	1.532	5.106	2.406
MANUFATURADOS (3)		7.924	4.266	8.033	11.183	6.141	8.203
38160011	CIMENTO/ARGAMASSA, A BASE MAGNESITA CALCINADA	0	516	1.371	0	462	629
68159110	OBRAS CONT. MAGNESITA, ETC. CRUS, AGLOMER. C/AGLU	255	13	0	146	10	0
68159190	OUTRAS OBRAS CONTENDO MAGNESITA, DOLOMITA OU	350	139	178	797	393	508
69021011	TIJOLOS REFRACTORIOS, MAGNESIANOS OU DE OXIDO	5.983	2.931	4.957	7.915	3.624	4.854
69021019	OUTRAS PECAS CERAM. REFRACT. MAGNESIANAS OU DE	0	0	117	0	0	397
69021090	OUTRAS PECAS CERAM. REFRACT. COM MAGNESIO/CALCI	1.322	613	1.241	2.120	1.072	1.105
81049000	OUTRAS OBRAS DE MAGNESIO	14	54	169	205	580	710
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.428	2.455	3.306	1.100	1.442	1.854
28161010	HIDROXIDO DE MAGNESIO	102	199	224	154	280	357
28161020	PEROXIDO DE MAGNESIO	5	5	0	90	82	0
28273190	OUTROS CLORETOS DE MAGNESIO	21	164	44	7	42	26
28332100	SULFATO DE MAGNESIO	132	579	951	180	237	387
28369911	CARBONATO DE MAGNESIO COM DENSIDADE < 200KG/M3	25	34	26	66	80	75
28399010	SILICATO DE MAGNESIO	1.143	1.474	2.061	598	721	1.009
28480020	FOSFETO DE MAGNESIO	0	0	0	5	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA (86%)	CANADA (5%)	CHINA (4%)	ESTADOS UNIDOS (2%)	MEXICO (1%)
(2) CHINA (43%)	ESTADOS UNIDOS (30%)	RUSSIA, FED. DA (8%)	CANADA (7%)	PAISES BAIXOS (6%)
(3) ESTADOS UNIDOS (29%)	AUSTRIA (25%)	ALEMANHA, REP. FED (16%)	ITALIA (15%)	JAPAO (8%)
(4) REINO UNIDO (63%)	ALEMANHA, REP. FED (23%)	ESTADOS UNIDOS (7%)	ISRAEL (4%)	ITALIA (2%)

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 - 1998

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 ***	68.396.278	23.348.628	34,14	81.420.579	39.514.170
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	2.579.456	925.602	35,88	1.201.790	1.270.776
CAETITE	294.396	107.516	36,52	169.338	217.474
CORIBE	36.216	11.631	32,12	47.793	47.661
CORRENTINA	24.827	6.703	27,00	16.514	9.791
JACARACI	108.189	32.166	29,73	284.134	157.604
JACOBINA	15.800	6.067	38,40		
LICINIO DE ALMEIDA	34.727	15.102	43,49	26.505	45.276
MARAU	1.537.578	533.334	34,69	339.995	655.866
MIGUEL CALMON	131.482	48.012	36,52	317.511	137.104
SANTO ANTONIO DE JESUS	52.588	17.085	32,49		
SÃO DESIDERIO	341.426	146.813	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	418.638	167.717	40,06	321.683	120.337
CAVALCANTE					27.571
ITABERAI	8.000	3.050	38,13		
LUZILÂNIA	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	218.096	89.216	40,91	273.887	81.600
MATO GROSSO DO SUL	6.217.415	2.355.033	37,88	54.047.994	23.120.090
CORUMBA	3.346.997	1.490.849	44,54	46.113.516	21.710.402
LADARIO	2.870.418	864.184	30,11	7.934.478	1.409.688
MINAS GERAIS	16.138.314	3.816.189	23,65	9.034.463	10.326.817
BELO VALE	282.098	55.951	19,83		65.520
BUENÓPOLIS	15.235	6.856	45,00		
CALDAS	87.454	26.236	30,00		
CASA GRANDE	1.418.461	450.972	31,79	43.607	46.962
CONSELHEIRO LAFAIETE	434.312	104.284	24,01	325.095	871.449
CORONEL XAVIER CHAVES	465.637	167.629	36,00	571.585	
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	16.985	4.989	29,37	17.349	8.362
DIAMANTINA	59.913	18.117	30,24	46.325	45.423
DOM SILVERIO	293.323	87.997	30,00		
ENTRE RIOS DE MINAS	18.109	6.338	35,00		48.300
ITABIRITO	6.574.440	1.110.865	16,90	2.009.615	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	31.141	120.000
MARIANA				200.113	
NAZARENO	35.738	10.236	28,64	56.510	43.574
OURO FINO	1.142.385	246.755	21,60		
OURO PRETO	356.071	101.537	28,52	3.241.686	3.862.789
PASSOS	98.936	33.533	33,89	24.346	12.957
QUELUZITA	100.000	22.000	22,00		228.911
RESENDE COSTA					8.122
RIACHO DOS MACHADOS	6.529	2.273	34,81	6.622	1.495
RIO PARDO DE MINAS	3.146	906	28,80	3.250	159.144
RIO PIRACICABA	58.389	15.269	26,15	10.630	1.859.178
RITAPOLIS	1.561.769	451.181	28,89	513.989	12.350
SANTA BARBARA	63.344	10.068	15,89	150.112	65.000
SANTANA DE PIRAPAMA	15.770	7.097	45,00	279.235	720.000
SÃO DOMINGOS DO PRATA	242.909	66.580	27,41	112.000	233.398
SÃO TIAGO	319.419	106.814	33,44	382.347	
SENADOR MODESTINO GONCALVES	1.263.969	431.271	34,12	971.967	
PARÁ	36.708.325	14.039.261	38,25	14.932.096	4.618.000
ITUPIRANGA	7.884.309	2.967.654	37,64		
MARABA	18.739.986	6.784.886	36,21	1.948.096	
PARAUAPEBAS	10.084.030	4.286.721	42,51	12.984.000	4.618.000
SAO PAULO	515.130	137.488	26,69	371.423	
ITAPIRA	515.130	137.488	26,69	371.423	

FONTE: DNEPM-DIRIN

MANGANÊS
Manganese

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (t)					
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL	1.007.604	2.794.865	2.613.878			166.962	14.025	847.631	1.940.257	1.726.330	213.927
BA (C)	21.586	59.895				60.787	(892)				
GO (C)	16.417	40.546	31.972				8.574	10.336	23.242	21.154	2.088
MG (C)	135.145	548.253	435.735			106.175	6.343	94.528	328.868	314.543	14.325
MS (C)	127.806	284.014	284.014					127.675	276.353	259.010	17.343
PA (C)	704.271	1.853.346	1.853.346					613.379	1.307.286	1.127.115	180.171
SP (C)	2.379	8.811	8.811					1.713	4.508	4.508	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	15,29	2.552.990	48,65	96.208.710	98.761.700	85.117.382
BA	27,03	1.642.834	88,99	2.093.792	1.642.834	1.415.870
GO					2.093.792	1.804.526
MG	8,57	910.156	12,26	4.863.676	5.773.832	4.976.155
MS			55,08	15.222.301	15.222.301	13.119.280
PA			56,32	73.621.101	73.621.101	63.450.056
SP			90,47	407.840	407.840	351.495

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

MANGANÊS
Manganese
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.177.615	1.140.565	1.169.623	171.599	158.637	117.485
	BENS PRIMÁRIOS (1)	988.558	982.580	1.090.027	55.822	56.263	52.520
26020010	MINERIOS DE MANGANES AGLOMERADOS E SEUS CONC	48.092	73.432	61.301	3.122	4.621	3.618
26020090	OUTROS MINERIOS DE MANGANES	939.786	908.379	1.028.646	51.472	48.593	48.729
81110090	OUTRAS OBRAS DE MANGANES, DESPERD. E RESIDUOS	680	769	80	1.228	3.049	173
	SEMIMANUFATURADOS (2)	178.913	146.678	69.622	88.860	65.626	31.048
72021100	FERROMANGANES CONTENDO, EM PESO > 2% DE CARBONO	91.409	58.809	27.441	38.322	23.060	10.940
72021900	OUTRAS LIGAS DE FERROMANGANES	13.775	11.261	5.583	11.673	8.306	3.987
72023000	FERROSSILICIO-MANGANES	73.729	76.608	36.598	38.865	34.260	16.121
	MANUFATURADOS (3)	2	2	3	7	6	13
81110020	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE MANGA	2	2	3	7	6	13
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	10.142	11.305	9.971	26.910	36.742	33.904
28201000	DIOXIDO DE MANGANES	3.509	4.182	4.138	4.761	5.694	5.806
28209010	OXIDO MANGANOSO	4.870	4.650	3.117	1.232	1.184	790
28209030	TETRAOXIDO DE TRIMANGANES (OXIDO SALINO DE M	404	344	881	153	119	349
28209040	HEPTAOXIDO DE DIMANGANES (ANIDRIDO PERMANGAN	0	0	50	0	0	20
28259090	OXIDOS, HIDROXIDOS E PEROXIDOS DE OUTROS META	1.359	2.102	1.785	20.764	29.736	26.939
28273110	CLORETO DE MAGNESIO, COM TEOR < 98% MGCL2 E TEO	0	27	0	0	9	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FRANÇA (29%)	VENEZUELA (10%)	CHINA (9%)	JAPAO (7%)	ARGENTINA (6%)
(2) CANADA (20%)	JAPAO (18%)	ESTADOS UNIDOS (18%)	ARGENTINA (10%)	TURQUIA (6%)
(3) ARGENTINA (100%)				
(4) MEXICO (25%)	BELGICA (20%)	PAISES BAIXOS (15%)	FRANCA (11%)	ESTADOS UNIDOS (11%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	19.856	21.308	18.388	19.351	17.149	13.035
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.178	1.355	922	1.714	2.210	913
26020090	OUTROS MINERIOS DE MANGANES	0	44	77	0	41	21
81110090	OUTRAS OBRAS DE MANGANES, DESPERD. E RESIDUOS	1.178	1.311	845	1.714	2.169	892
	SEMIMANUFATURADOS (2)	15.919	16.963	14.168	12.072	10.557	8.046
72021100	FERROMANGANES CONTENDO, EM PESO > 2% DE CARBONO	8.450	8.249	7.690	4.152	3.640	3.131
72021900	OUTRAS LIGAS DE FERROMANGANES	233	1.097	2.441	178	894	1.827
72023000	FERROSSILICIO-MANGANES	6.013	6.014	3.018	5.342	3.062	1.492
81110010	MANGANES EM BRUTO	1.223	1.603	1.019	2.400	2.961	1.596
	MANUFATURADOS (3)	256	439	382	895	1.055	685
81110020	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES, ETC. DE MANGA	256	439	382	895	1.055	685
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.503	2.551	2.916	4.670	3.327	3.391
28201000	DIOXIDO DE MANGANES	2.057	1.441	1.474	2.886	1.985	2.002
28209010	OXIDO MANGANOSO	2	13	57	3	21	165
28209020	TRIOXIDO DE DIMANGANES (SESQUIOXIDO DE MANGA	0	0	87	0	0	283
28209030	TETRAOXIDO DE TRIMANGANES (OXIDO SALINO DE M	90	440	440	79	259	234
28259090	OXIDOS, HIDROXIDOS E PEROXIDOS DE OUTROS META	334	637	858	1.621	1.033	703
28273110	CLORETO DE MAGNESIO, COM TEOR < 98% MGCL2 E TEO	0	20	0	0	19	0
28273995	CLORETO DE MANGANES	16	0	0	53	6	3
28352960	FOSFATO DE MANGANES	4	0	0	28	1	1
28416930	OUTROS PERMANGANATOS	0	0	0	0	3	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL (67%)	CHINA (25%)	ESTADOS UNIDOS (3%)	REINO UNIDO (3%)	UCRANIA (1%)
(2) AFRICA DO SUL (72%)	FRANCA (13%)	CHINA (8%)	ESTADOS UNIDOS (2%)	JAPAO (1%)
(3) CHINA (54%)	REINO UNIDO (18%)	ESTADOS UNIDOS (18%)	ESPANHA (6%)	ALEMANHA, REP. FED (2%)
(4) AFRICA DO SUL (44%)	NORUEGA (11%)	ALEMANHA, REP. FED (11%)	ESPANHA (11%)	PAISES BAIXOS (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	1	0	10	10	12
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1	2	2
28054000	MERCURIO	0	0	0	1	2	2
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	1	0	9	8	10
28332940	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	9	4	8
29310019	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-MERCURIAIS	0	1	0	0	4	2

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) BOLÍVIA (88%) LIBANO (7%) URUGUAI (4%)
(4) CHILE (64%) ALEMANHA, REP. FED (21%) SUICA (16%)

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%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	84	62	90	413	362	557
	MANUFATURADOS (3)	75	57	82	384	291	403
28054000	MERCURIO	75	57	82	384	291	403
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	9	5	8	29	71	154
28273930	CLORETO DE MERCURIO I (CLORETO MERCUROSO)	0	0	0	1	1	3
28332940	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	8	6	9
28342920	NITRATO DE MERCUCIO	0	0	0	0	0	1
29310019	OUTROS COMPOSTOS ORGANO-MERCURIAIS	9	5	8	20	64	141

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) RUSSIA, FED. DA (46%) ESPANHA (24%) ARGELIA (9%) ESTADOS UNIDOS (7%) REP. CENTRO AFR. (4%)
(4) ARGENTINA (39%) INDIA (36%) ESPANHA (18%) ALEMANHA, REP. FED (4%) 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 - 1998

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 ***	92.529			125.158	51.006
CEARÁ	715			1.959	110
QUIXERAMOBIM	715			1.959	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 - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			CONTIDO NA PRODUC. (1)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL							4.000		4.000	
ZZ (C)							4.000		4.000	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			340,00	1.360.000	1.360.000	1.172.111
ZZ			340,00	1.360.000	1.360.000	1.172.111

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

MICA
Mica
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		3.191	1.668	1.564	2.962	2.743	3.169
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.522	160	499	187	60	163
25251000	MICA EM BRUTO OU CLIVADA EM FOLHAS, LAMELAS I	0	41	290	0	14	85
25252000	MICA EM PO	141	119	208	53	45	77
25253000	DESPERDICIOS DE MICA	1.381	0	1	134	1	1
MANUFATURADOS (3)		1.669	1.508	1.065	2.775	2.683	3.006
68141000	PLACAS/FOLHAS OU TIRAS, DE MICA AGLOMERADA/RE	1.669	1.449	549	2.775	2.668	2.930
68149000	OUTRAS OBRAS DE MICA OU MICA TRABALHADA	0	59	516	0	15	76

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) REINO UNIDO (63%) URUGUAI (15%) BELGICA (15%) ARGENTINA (4%) CHILE (2%)
(3) FRANCA (63%) REINO UNIDO (21%) ESTADOS UNIDOS (6%) SUICA (5%) ALEMANHA, REP. FED (2%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		170	167	315	1.318	2.744	2.518
BENS PRIMÁRIOS (1)		118	62	188	152	163	249
25251000	MICA EM BRUTO OU CLIVADA EM FOLHAS, LAMELAS I	1	2	21	12	46	26
25252000	MICA EM PO	117	60	167	140	113	223
25253000	DESPERDICIOS DE MICA	0	0	0	0	4	0
MANUFATURADOS (3)		52	105	127	1.166	2.581	2.269
68141000	PLACAS/FOLHAS OU TIRAS, DE MICA AGLOMERADA/RE	51	92	111	1.096	2.113	1.862
68149000	OUTRAS OBRAS DE MICA OU MICA TRABALHADA	1	13	16	70	468	407

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA, REP. FED (54%) ESTADOS UNIDOS (31%) REINO UNIDO (8%) MADAGASCAR (5%) INDIA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (48%) SUICA (13%) JAPAO (10%) BELGICA (9%) ALEMANHA, REP. FED (8%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	6	5	8	64	50	101
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	0	2	3
72027000	FERROMOLIBDENIO	0	0	0	0	2	3
	MANUFATURADOS (3)	0	0	1	6	9	43
81021000	POS DE MOLIBDENIO	0	0	1	0	0	43
81029300	FIOS DE MOLIBDENIO	0	0	0	0	4	0
81029900	OUTRAS OBRAS DE MOLIBDENIO	0	0	0	6	5	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	6	5	7	58	39	55
28417090	OUTROS MOLIBDATOS	6	5	7	58	39	55

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2)	BOLIVIA	(72%)	PARAGUAI	(27%)
(3)	ARGENTINA	(92%)	CHINA	(3%)
(4)	PARAGUAI	(72%)	ARGENTINA	(28%)
			(3%)	ALEMANHA, REP. FED (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	3.376	4.875	4.436	25.669	39.395	31.403
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.853	3.383	3.502	15.685	21.800	19.276
26131010	MOLIBDENITA USTULADA (MINERIOS DE MOLIBDENIO	1.735	2.632	3.151	9.461	16.883	17.279
26131090	OUTS. MINERIOS DE MOLIBDENIO, USTULADOS, SEUS C	231	233	86	1.244	1.463	376
26139010	MOLIBDENITA NAO USTULADA (MINERIOS DE MOLIBD	196	52	26	1.158	321	136
26139090	OUTS. MINERIOS DE MOLIBDENIO N/USTULADOS E CO	419	349	216	2.115	2.159	953
81029100	MOLIBDENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	272	117	23	1.707	974	532
	SEMIMANUFATURADOS (2)	330	1.080	663	2.430	8.003	4.319
72027000	FERROMOLIBDENIO	330	1.080	663	2.430	8.003	4.319
	MANUFATURADOS (3)	113	148	141	6.443	7.543	6.771
81021000	POS DE MOLIBDENIO	17	23	25	892	1.152	933
81029200	OUTS. BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	1	1	1	162	202	170
81029300	FIOS DE MOLIBDENIO	76	73	64	4.035	4.037	3.691
81029900	OUTRAS OBRAS DE MOLIBDENIO	19	51	51	1.354	2.152	1.977
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	80	264	130	1.111	2.049	1.037
28257010	TRIOXIDO DE MOLIBDENIO	6	156	44	119	1.044	283
28257090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE MOLIBDENIO	1	0	0	301	4	1
28309011	SULFETOS DE MOLIBDENIO IV (DISSULFETO DE MOL	68	108	86	632	1.000	747
28417090	OUTROS MOLIBDATOS	5	0	0	59	1	6

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	CHILE	(78%)	REINO UNIDO	(9%)	PAISES BAIXOS	(6%)	ESTADOS UNIDOS	(2%)	BELGICA	(2%)
(2)	CHINA	(45%)	REINO UNIDO	(25%)	CHILE	(10%)	PAISES BAIXOS	(4%)	AUSTRIA	(4%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(59%)	ALEMANHA, REP. FED	(20%)	BELGICA	(7%)	AUSTRIA	(4%)	ITALIA	(2%)
(4)	ESTADOS UNIDOS	(50%)	CHILE	(16%)	PAISES BAIXOS	(12%)	REINO UNIDO	(8%)	ALEMANHA, REP. FED	(7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	DEMAIS DA ALADI	(87%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(7%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(4%)
(2)	DEMAIS 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%)	DEMAIS DA ALADI	(18%)

COLUMBITA-TANTALITA

Columbite-Tantalite

RESERVAS - 1998

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	1.411
AMAZONAS	195.000.000	429.000	0,220		
PRESIDENTE FIGUEIREDO	195.000.000	429.000	0,220		
BAHIA				11	1.005
ITAMBE				11	1.005
CEARÁ	4				1
SOLONOPOLE	4				1
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 - 1998

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						29.605	29.605	29.605		
BA (C)						29.605	29.605	29.605		
MG (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 PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			4,15	122.835	122.835	105.865
MG			4,15	122.835	122.835	105.865

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

DJALMAITA

Djalmaite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	BRUTA (t)					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						7.107	13.800	13.800		
MG (C)						7.107	13.800	13.800		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Kg	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			9,74	134.400	134.400	115.832
MG			9,74	134.400	134.400	115.832

FONTE: DNEM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

PIROCLORO
Pyrochlore
RESERVAS - 1998

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 ***	187.871.811	4.097.116	2,18	245.902.356	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	7.162.614	76.370	1,07		
CATALAO	2.572.101	37.810	1,47		
OUVIDOR	4.590.513	38.560	0,84		
MINAS GERAIS	142.333.197	2.927.030	2,06	45.262.356	290.633.000
ARAXA	120.743.197	2.879.532	2,38	45.262.356	290.633.000
TAPIRA	21.590.000	47.498	0,22		

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	49.262	2.064.809	933.722		1.117.110	13.977	32.499	105.953	99.957	5.996
GO (C)	7.433	748.565	734.588			13.977	4.163	54.953	54.957	(4)
MG (C)	41.829	1.316.244	199.134		1.117.110		28.336	51.000	45.000	6.000

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,52	6.163.176	118,34	12.404.146	18.567.322	16.002.173
GO			136,71 (1)	7.513.246	7.513.246	6.475.261
MG	5,52	6.163.176	95,90 (1)	4.890.900	11.054.076	9.526.912

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TÂNTALO (COLUMBITA-TANTALITA)
Tantalum (Columbite-Tantalite.)

RESERVAS - 1998

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: DNEM-DIRIN

VANÁDIO
Vanadium
RESERVAS - 1998

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: DNEM-DIRIN

NIÓBIO, TÂNTALO E VANÁDIO
Niobium, Tantalum and Vanadium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	17.709	24.170	27.765	153.611	213.683	243.286
	BENS PRIMÁRIOS (1)	106	323	217	917	1.868	1.170
26159000	MINERIOS DE NIOBIO, TANTALO OU VANADIO, SEUS C	106	323	217	917	1.868	1.170
	SEMIMANUFATURADOS (2)	17.603	23.842	27.548	152.694	211.769	242.116
72029200	FERROVANADIO	0	18	4	0	169	87
72029300	FERRONIÓBIO	17.602	23.824	27.542	152.690	211.600	242.015
81124000	VANADIO E SUAS OBRAS, DESPERDICIOS E RESIDUOS	1	0	2	4	0	14
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	0	1	0
81039000	OUTRAS OBRAS DE TANTALO	0	0	0	0	1	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	5	0	0	45	0
28253010	PENTOXIDO DE DIVANADIO	0	5	0	0	45	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

- (1) RUSSIA, FED. DA (45%) ESTADOS UNIDOS (39%) PAISES BAIXOS (13%) ALEMANHA, REP. FED (3%)
 (2) PAISES BAIXOS (26%) ESTADOS UNIDOS (24%) JAPAO (22%) ALEMANHA, REP. FED (9%) CANADA (8%)
 (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.168	1.265	1.455	9.490	10.545	20.639
	BENS PRIMÁRIOS (1)	278	171	216	1.250	216	287
26159000	MINERIOS DE NIOBIO, TANTALO OU VANADIO, SEUS C	278	171	216	1.247	215	282
81031000	TANTALO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER. DES	0	0	0	3	1	5
	SEMIMANUFATURADOS (2)	464	853	1.165	4.980	9.528	19.298
72029200	FERROVANADIO	464	853	1.165	4.975	9.486	19.289
81124000	VANADIO E SUAS OBRAS, DESPERDICIOS E RESIDUOS	0	0	0	5	42	9
	MANUFATURADOS (3)	0	174	0	178	240	142
81039000	OUTRAS OBRAS DE TANTALO	0	174	0	178	240	142
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	426	67	74	3.082	561	912
28253010	PENTOXIDO DE DIVANADIO	350	58	55	2.500	496	757
28253090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE VANADIO	55	0	2	376	1	20
28419030	VANADATOS	21	9	17	206	64	134
28499020	CARBONETO DE TANTALO	0	0	0	0	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

- (1) ESTADOS UNIDOS (62%) ZAIRE (33%) NIGERIA (5%)
 (2) RUSSIA, FED. DA (46%) AUSTRIA (10%) AFRICA DO SUL (10%) CHINA (9%) LUXEMBURGO (8%)
 (3) ESPANHA (55%) INDONESIA (44%)
 (4) CHINA (59%) AFRICA DO SUL (21%) ESTADOS UNIDOS (7%) PAISES BAIXOS (5%) REINO UNIDO (4%)

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 - 1998

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 ***	304.822.623	4.658.324	1,53	94.786.827	84.919.050
GOIÁS	230.519.302	3.378.885	1,47	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	482.989	1,80	15.078.000	6.534.000
DIORAMA	11.104.440	147.293	1,33	541.200	
GOIANESIA	18.432.000	372.825	2,02	3.711.000	1.902.000
IPORA	13.719.850	198.765	1,45	3.441.508	
JUSSARA	51.322.161	781.475	1,52	29.027.639	55.855.972
MONTES CLAROS DE GOIÁS	61.922.809	792.286	1,28	7.325.054	1.574.097
NIQUELANDIA	42.231.235	569.077	1,35	3.931.984	208.360
MINAS GERAIS	10.735.811	166.801	1,55	8.973.339	3.543.338
FORTALEZA DE MINAS	3.009.128	67.404	2,24	2.719.293	
IPANEMA	5.025.185	64.376	1,28	2.700.012	1.120.338
LIBERDADE	1.927.042	24.566	1,27	3.554.034	2.423.000
PRATAPOLIS	774.456	10.455	1,35		
PARÁ	43.560.000	798.120	1,83	22.365.000	14.800.000
MARABA	21.960.000	329.400	1,50	15.565.000	
SÃO FELIX DO XINGU	21.600.000	468.720	2,17	6.800.000	14.800.000
PIAUI	20.007.510	314.518	1,57		
SÃO JOÃO DO PIAUI	20.007.510	314.518	1,57		

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	37.548	2.930.612	3.038.704	96	(108.188)	29.731	67.635	67.960	(325)	
GO (C)	29.363	2.534.933	2.573.415	96	(38.578)	20.834	52.302	52.513	(211)	
MG (C)	8.185	395.679	465.289		(69.610)	8.897	15.333	15.447	(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 PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	6.145,83	590.000	1.650,76	145.779.979	146.369.979	126.148.390
GO	6.145,83 (1)	590.000	1.661,63	123.226.002	123.816.002	106.710.334
MG			1.633,34	22.553.977	22.553.977	19.438.056

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

NÍQUEL
Nickel
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	21.264	24.901	25.441	76.592	78.617	65.234
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	10	0	0	2	3
26040000	MINERIOS DE NIQUEL E SEUS CONCENTRADOS	0	10	0	0	2	3
	SEMIMANUFATURADOS (2)	20.841	24.570	25.177	74.665	75.893	61.936
72026000	FERRONIQUEL	15.205	18.483	8.516	30.039	34.634	13.035
75011000	MATES DE NIQUEL	0	0	8.724	0	0	12.168
75012000	SINTERS DE OXIDO NIQUEL/PRODS. INTERM. METAL. D	0	180	0	0	31	0
75021010	CATODOS DE NIQUEL NAO LIGADO, EM FORMA BRUTA	5.582	5.907	7.933	44.336	41.198	36.726
75022000	LIGAS DE NIQUEL, EM FORMA BRUTA	0	0	0	199	30	2
75030000	DESPERDICIOS E RESIDUOS, DE NIQUEL	54	0	4	91	0	5
	MANUFATURADOS (3)	127	186	225	1.492	2.510	3.247
75040010	POS E ESCAMAS, DE NIQUEL NAO LIGADO	34	22	0	107	60	0
75040090	OUTROS POS E ESCAMAS, DE NIQUEL	0	0	0	2	9	5
75051210	BARRAS DE LIGAS DE NIQUEL	18	81	117	268	997	1.484
75051229	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE NIQUEL	0	1	2	0	28	79
75052200	FIOS DE LIGAS DE NIQUEL	21	25	53	374	464	913
75062000	CHAPAS, TIRAS E FOLHAS, DE LIGAS DE NIQUEL	1	0	1	17	20	37
75081000	TELAS METALICAS E GRADES, DE FIOS DE NIQUEL	0	0	0	1	0	0
75089000	OUTRAS OBRAS DE NIQUEL	53	57	52	723	932	729
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	296	135	39	435	212	48
28254010	OXIDO NIQUELOSO	0	20	0	0	47	0
28254090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE NIQUEL	0	56	39	0	99	46
28332400	SULFATO DE NIQUEL	296	59	0	435	66	2

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) DINAMARCA (49%)	ESTADOS UNIDOS (35%)	ALEMANHA, REP. FED (15%)			
(2) ALEMANHA, REP. FED (41%)	JAPAO (17%)	BELGICA (15%)	FINLANDIA (12%)	ESTADOS UNIDOS (8%)	
(3) ESTADOS UNIDOS (25%)	PARAGUAI (19%)	ARGENTINA (18%)	PAISES BAIXOS (10%)	ALEMANHA, REP. FED (8%)	
(4) BELGICA (65%)	ALEMANHA, REP. FED (16%)	ESPAÑA (8%)	ESTADOS UNIDOS (4%)	ARGENTINA (3%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L (74%)	UE - UNIAO EUROPEIA (25%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO (2%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (67%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO (16%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (15%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	9.609	8.900	8.223	86.202	75.442	57.615
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	0	5	0	0
26040000	MINERIOS DE NIQUEL E SEUS CONCENTRADOS	0	0	0	5	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	8.307	7.647	6.768	70.892	61.320	41.110
72026000	FERRONIQUEL	304	0	163	1.808	8	294
75011000	MATES DE NIQUEL	0	0	0	0	0	2
75012000	SINTERS DE OXIDO NIQUEL/PRODS.INTERM.METAL.D	231	519	333	1.586	3.134	1.622
75021010	CATODOS DE NIQUEL NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	5.555	3.473	4.554	46.689	26.363	25.111
75021090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE NIQUEL,NAO LIGADO	2.175	3.632	1.643	19.000	28.308	8.521
75022000	LIGAS DE NIQUEL,EM FORMA BRUTA	42	23	75	1.809	3.507	5.560
	MANUFATURADOS (3)	572	729	663	12.551	12.090	14.499
75040010	POS E ESCAMAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	59	208	191	876	1.929	1.663
75040090	OUTROS POS E ESCAMAS,DE NIQUEL	7	22	20	147	447	426
75051110	BARRAS DE NIQUEL NAO LIGADO	2	1	17	58	32	147
75051121	PERFIS OCOS DE NIQUEL NAO LIGADO	0	0	0	0	5	0
75051210	BARRAS DE LIGAS DE NIQUEL	25	21	15	178	138	241
75051221	PERFIS OCOS DE LIGAS DE NIQUEL	16	24	21	268	592	545
75051229	OUTROS PERFIS DE LIGAS DE NIQUEL	0	3	1	0	24	28
75052100	FIOS DE NIQUEL NAO LIGADO	20	44	51	278	641	605
75052200	FIOS DE LIGAS DE NIQUEL	228	224	206	3.076	2.777	2.714
75061000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE NIQUEL NAO LIGADO	22	6	1	446	171	10
75062000	CHAPAS,TIRAS E FOLHAS,DE LIGAS DE NIQUEL	59	115	83	1.123	1.607	1.520
75071100	TUBOS DE NIQUEL NAO LIGADO	76	3	0	2.137	117	23
75071200	TUBOS DE LIGAS DE NIQUEL	25	37	30	1.016	1.081	3.333
75072000	ACESSORIOS PARA TUBOS DE NIQUEL	7	4	2	412	378	251
75081000	TELAS METALICAS E GRADES,DE FIOS DE NIQUEL	23	3	1	1.259	395	29
75089000	OUTRAS OBRAS DE NIQUEL	3	14	24	1.277	1.756	2.964
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	730	524	792	2.754	2.032	2.006
28254010	OXIDO NIQUELOSO	83	79	71	928	832	571
28254090	OUTROS OXIDOS E HIDROXIDOS DE NIQUEL	5	16	4	102	185	26
28273500	CLORETO DE NIQUEL	270	168	278	786	424	595
28332400	SULFATO DE NIQUEL	372	261	439	938	591	814

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESPANHA	(85%)	ESTADOS UNIDOS	(14%)				
(2) CANADA	(30%)	RUSSIA,FED.DA	(28%)	AFRICA DO SUL	(14%)	NORUEGA	(9%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(25%)	CANADA	(24%)	SUECIA	(17%)	ALEMANHA,REP.FED	(17%)
(4) FRANCA	(32%)	CHINA	(25%)	ALEMANHA,REP.FED	(25%)	PAISES BAIXOS	(5%)
						CUBA	(4%)
						AUSTRIA	(7%)
						FINLANDIA	(3%)

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 - 1998

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 ***	1.505.206	623.811	41,44	9.591.120	2.738.736
MINAS GERAIS	1.505.206	623.811	41,44	9.591.120	2.738.736
BARAO DE COCAIS	1.108.800	623.811	56,26	9.591.120	2.738.736
SANTA BARBARA	396.406				

FONTE: DNP-M-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)		PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		1.541	1.541				1.541	1.541		
MG (C)		1.541	1.541				1.541	1.541		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			356,91	550.000	550.000	474.015
MG			356,91	550.000	550.000	474.015

FONTE: DNP-M-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

OCRE
Ocher
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	1	0	0	1	0
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	1	0	0	1	0
25304000	OXIDOS DE FERRO MICACEOS NATURAIS	0	1	0	0	1	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FORMOSA, PRV. CHIN (77%) BOLIVIA (11%) PERU (8%) PARAGUAI (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	23	7	47	23	13	25
	BENS PRIMÁRIOS (1)	23	7	47	23	13	25
25304000	OXIDOS DE FERRO MICACEOS NATURAIS	20	6	46	15	8	24
25309040	TERRAS CORANTES	3	1	1	8	5	1

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CUBA (27%) ESTADOS UNIDOS (27%) REINO UNIDO (21%) AUSTRIA (14%) MARROCOS (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

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

OURO
Gold
RESERVAS - 1998

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 ***	1.107.203.221	980.021.201	0,89	373.173.866	461.067.446
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	5.038.494	18.160.620	3,60	15.018.638	36.718.178
ARACI	1.030.004	5.111.984	4,96	584.980	1.806.503
CANSANÇÃO	985.403	3.839.157	3,90	91.846	113.049
JACOBINA	2.473.628	7.371.411	2,98	11.582.843	14.059.785
RIO DO PIRES	379.285	758.570	2,00	47.605	
SANTALUZ	47.523	255.674	5,38	200.000	100.554
SAUDE	7.356	62.673	8,52	10.960	37.365
TEOFILANDIA	115.295	761.151	6,60	2.500.404	20.600.922
GOIÁS	260.593.397	103.485.295	0,40	5.859.265	3.368.037
AURILANDIA	425.518	2.127.590	5,00		
CAVALCANTE	106.798	772.946	7,24	96.000	
CRIIXAS	3.064.430	18.137.540	5,92	4.274.317	2.603.706
LUZIÂNIA	794.308	5.242.433	6,60	1.368.053	744.799
MARA ROSA	256.091.420	76.728.814	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	69.171.258	60.636.195	0,88	25.180.060	184.129.468
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	6.922.580	10.861.645	1,57	9.487.788	48.587.723
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	26.494.640	8.538.653	0,32	12.375.700	129.300.000
MINAS GERAIS	578.764.684	648.342.559	1,12	262.037.644	202.996.449
BARÃO 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	3.253.776	8.145.803	2,50	934.996	1.186.820
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	2.770.308	277.030	0,10	369.382	
CONCEIÇÃO DO PARA	1.098.125	6.218.009	5,66	3.278.309	427.231
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	79.540	43.747	0,55		
DIAMANTINA	328.253.776	44.317.901	0,14	24.056.525	246.270
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	1.117.598	2.112.260	1,89		
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	2.113.465	17.053.943	8,07	2.960.411	3.083.153
PARACATU	88.625.455	98.828.132	1,12	166.849.155	50.783.000
POUSO ALEGRE	118.400	3.865	0,03		
RAPOSOS	412.501	2.673.006	6,48	684.849	2.133.840
RIACHO DOS MACHADOS	122.315	254.415	2,08	337.808	97.250
RIO ACIMA	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	10.302.469	27.629.840	2,68	47.876.091	122.246.677
SANTA BARBARA	2.128.301	12.865.531	6,04	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	5.873.652	371.835	0,06	751.461	11.000
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	2.530.480	25.305	0,01		3.705.010
SERRO	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

Continua...

OURO
Gold
RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (g)	TEOR (g/t)		
MINAS GERAIS (Continuação)					
TRÊS CORAÇÕES	1.445.422	3.902.639	2,70	441.760	
VIRGEM DA LAPA	1.628.208	3.419.237	2,10		
PARÁ	44.308.499	92.128.874	2,08	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	13.705.000	47.556.350	3,47		
PORTEL	119.739	1.351.853	11,29	134.872	198.900
VISEU	4.009.318	9.085.444	2,27	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	527.678	2.626.836	4,98	608.803	526.487
CAMPO LARGO	245.800	2.003.712	8,15	341.244	230.532
CURITIBA	10	50	5,00		
MORRETES	152.128	363.594	2,39	267.559	295.955
TELEMACO BORBA	129.740	259.480	2,00		
PERNAMBUCO	33.299	163.300	4,90	7.523	10.544
CEDRO	9.238	58.015	6,28	2.665	4.404
SERRITA	24.061	105.285	4,38	4.858	6.140
RIO GRANDE DO NORTE	695.928	278.372	0,40	400.908	
CURRAIS NOVOS	695.928	278.372	0,40	400.908	
RIO GRANDE DO SUL	2.611.602	6.882.091	2,64	575.294	879.275
LAVRAS DO SUL	1.428.485	1.428.485	1,00	359.993	704.900
SÃO SEPE	1.183.117	5.453.606	4,61	215.301	174.375
RONDÔNIA	116.034.606	12.763.807	0,11	2.283.000	3.848.000
PORTO VELHO	116.034.606	12.763.807	0,11	2.283.000	3.848.000
SANTA CATARINA	658.901	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	2.599.913	2,61	933.618	297.713
ARACARIGUAMA	1	4	4,00		
ELDORADO	622.215	1.742.202	2,80	255.320	297.713
IPORANGA	372.916	857.707	2,30	678.298	
TOCANTINS	964.119	2.495.487	2,59	1.490.600	1.868.697
ALMAS	645.428	1.064.956	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 - 1998

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	42.556.821	25.304.248	24.371.129	332.479		600.640	57.782.810	60.090.170	59.344.803	745.367
BA (C)	7.280.070	1.908.774	1.594.433	332.479		(18.138)	6.616.965	7.336.605	7.670.132	(333.527)
GO (C)	4.878.439	619.311	607.533			11.778	4.512.882	4.512.882	4.335.395	177.487
MG (C)	18.580.314	17.463.274	17.529.477			(66.203)	15.718.961	16.468.906	15.984.289	484.617
MT (C)	5.161	84.427	84.427				3.363	3.540	12.307	(8.767)
PA (C)	10.556.639	4.783.573	4.107.429			676.144	10.548.939	11.294.368	10.846.100	448.268
PR (C)	309.968	27.645	27.645				287.408	287.696	287.696	
RN (C)			2.941			(2.941)	970	1.000	1.000	
RS (C)										
SP (C)										
TO (C)	946.230	417.244	417.244				510.374	602.225	624.936	(22.711)
ZZ (C)							19.582.948	19.582.948	19.582.948	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/g	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			11,04	655.066.856	655.066.856	564.566.791
BA			13,45	76.570.792	76.570.792	65.992.235
GO			11,17	50.383.865	50.383.865	43.423.136
MG			11,06	182.907.793	182.907.793	157.638.361
MT			11,13	39.404	39.404	33.960
PA			11,06	124.906.015	124.906.015	107.649.757
PR			12,70	3.653.033	3.653.033	3.148.352
RN			8,00	8.000	8.000	6.895
TO			9,45 (1)	5.689.605	5.689.605	4.903.563
ZZ			10,77	210.908.350	210.908.350	181.770.531

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

OURO
Gold
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		81	47	45	583.226	507.897	388.259
SEMIMANUFATURADOS (2)		47	47	45	583.044	507.896	388.259
71081200	OURO EM OUTRAS FORMAS BRUTAS, PARA USO NAO MO	0	1	4	0	519	911
71081311	OURO EM BARRAS, FIOS, ETC. DE BULHAO DOURADO, P/	46	11	8	570.959	125.591	78.221
71081319	OUTRAS BARRAS, FIOS, ETC. DE OURO, PARA USO N/MO	0	34	31	0	363.803	293.587
71081391	OURO EM OUT. FORMA SEMIMANUF. BULHAO DOURADO, U	1	0	0	12.085	4.751	0
71081399	OURO EM OUTRA FORMA SEMIMANUF. P/USO NAO MONE	0	1	2	0	13.232	15.540
MANUFATURADOS (3)		34	0	0	182	0	0
71189000	OUTRAS MOEDAS	34	0	0	182	0	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		0	0	0	0	1	0
28433090	OUTROS COMPOSTOS DE OURO	0	0	0	0	1	0

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (61%) SUICA (21%) ALEMANHA, REP. FED (10%) REINO UNIDO (7%)
(3) URUGUAI (99%) ESPANHA (1%)
(4) ALEMANHA, REP. FED (83%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO (59%) ALEC - ASSOCIACAO AUROPEIA DE L (23%) UE - UNIAO EUROPEIA (18%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (98%) DEMAIS DA ALADI (2%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (61%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO (37%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		7	10	5	797	851	460
SEMIMANUFATURADOS (2)		0	0	0	296	333	102
71081100	PO DE OURO	0	0	0	1	0	0
71081200	OURO EM OUTRAS FORMAS BRUTAS, PARA USO NAO MO	0	0	0	0	15	2
71081311	OURO EM BARRAS, FIOS, ETC. DE BULHAO DOURADO, P/	0	0	0	230	1	0
71081319	OUTRAS BARRAS, FIOS, ETC. DE OURO, PARA USO N/MO	0	0	0	0	285	85
71081391	OURO EM OUT. FORMA SEMIMANUF. BULHAO DOURADO, U	0	0	0	1	0	0
71081399	OURO EM OUTRA FORMA SEMIMANUF. P/USO NAO MONE	0	0	0	64	32	15
MANUFATURADOS (3)		1	1	0	33	7	1
71189000	OUTRAS MOEDAS	1	1	0	33	7	1
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		6	9	5	468	511	357
28433010	SULFETO DE OURO EM DISPERSAO DE GELATINA	5	9	5	464	486	300
28433090	OUTROS COMPOSTOS DE OURO	1	0	0	4	25	57

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) COREIA, REP. DA (47%) ESTADOS UNIDOS (19%) ALEMANHA, REP. FED (12%) JAPAO (11%) SUICA (5%)
(3) ESTADOS UNIDOS (70%) ITALIA (9%) SUECIA (9%) COREIA, REP. DA (4%) REINO UNIDO (4%)
(4) ESTADOS UNIDOS (97%) ITALIA (3%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	5	0	1	1.578	5.588	23.057
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	118	325	3.532
71101910	PLATINA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MAC	0	0	0	89	136	156
71101990	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	0	59	0
71102900	PALADIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	3	130	3.376
71104900	IRIDIO,OSMIO E RUTENIO,EM FORMAS SEMIMANUFAT	0	0	0	26	0	0
	MANUFATURADOS (3)	5	0	1	1.460	5.263	19.525
71151000	TELAS OU GRADES CATALISADORAS,DE PLATINA	5	0	1	1.460	5.263	19.525

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ALEMANHA,REP.FED(91%) ARGENTINA (3%) ESTADOS UNIDOS (3%) PARAGUAI (2%)
(3) COLOMBIA (71%) ALEMANHA,REP.FED(24%) MEXICO (2%) ESTADOS UNIDOS (2%) ARGENTINA (1%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2	6	4	21.553	51.345	49.850
	SEMIMANUFATURADOS (2)	2	6	4	20.453	50.349	48.926
71101100	PLATINA EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	0	1	0	6.030	16.054	4.573
71101910	PLATINA EM BARRAS,FIOS E PERFIS DE SECAO MAC	0	0	2	382	6.337	17.130
71101990	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	232	231	276
71102100	PALADIO EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	2	4	2	9.643	21.119	20.817
71102900	PALADIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	139	129	122
71103100	RODIO EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	0	1	0	3.981	6.451	5.985
71103900	RODIO EM FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	2	4	5
71104100	IRIDIO,OSMIO E RUTENIO,EM FORMAS BRUTAS OU E	0	0	0	6	4	1
71104900	IRIDIO,OSMIO E RUTENIO,EM FORMAS SEMIMANUFAT	0	0	0	38	20	17
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1.100	996	924
71151000	TELAS OU GRADES CATALISADORAS,DE PLATINA	0	0	0	1.100	996	924

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ALEMANHA,REP.FED(37%) AFRICA DO SUL (30%) RUSSIA,FED.DA (19%) ESTADOS UNIDOS (6%) REINO UNIDO (3%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(65%) BRASIL (12%) ESTADOS UNIDOS (10%) MEXICO (7%) COLOMBIA (5%)

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 - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (g)	TEOR (g/t)		
*** TOTAL ***	6.432.375	90.985.538	14,14	3.572.477	3.873.646
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	1.154.783	757.702	0,66	2.308.786	2.292.084
ITABIRITO	14.212	10.091	0,71	57.757	66.549
SANTA BARBARA	1.140.571	747.611	0,66	2.251.029	2.225.535
PARANÁ	4.176.390	42.621.948	10,21	197.762	1.177.045
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	33.795
SANTA CATARINA	40.419	202.095	5,00	83.311	106.804
BOTUVERA	40.419	202.095	5,00	83.311	106.804
SAO PAULO	1.004.183	47.357.469	47,16	933.618	297.713
ELDORADO	622.215	31.546.301	50,70	255.320	297.713
IPORANGA	381.968	15.811.168	41,39	678.298	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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.	VENDAS					
TOTAL						2.893.634	2.893.943	2.998.348	(104.405)	
GO (C)						211.917	211.917	280.719	(68.802)	
MG (C)						2.681.717	2.682.026	2.717.629	(35.603)	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/g	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			0,20	570.425	570.425	491.619
GO			0,21	44.896	44.896	38.693
MG			0,20	525.530	525.530	452.926

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

PRATA
Silver

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	319	578	117	8.692	10.811	8.177
	BENS PRIMÁRIOS (1)	239	501	49	1.004	1.113	108
26161000	MINERIOS DE PRATA E SEUS CONCENTRADOS	239	501	49	1.004	1.113	108
	SEMIMANUFATURADOS (2)	57	59	49	4.201	6.172	4.976
71061000	PO DE PRATA	1	2	0	139	320	1
71069100	PRATA EM FORMAS BRUTAS	15	36	33	1.626	4.548	3.193
71069210	PRATA EM BARRAS, FIOS E PERFIS DE SECAO MACIC	40	18	10	2.250	1.071	903
71069220	PRATA EM CHAPAS, LAMINAS, FOLHAS E TIRAS	1	3	3	180	208	209
71069290	PRATA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	3	6	25	670
	MANUFATURADOS (3)	16	17	17	2.589	3.414	2.916
71159000	OUTRAS OBRAS DE METAIS PREC/METAIS FOLH/CHAP	16	17	17	2.589	3.414	2.916
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	7	1	2	898	112	177
28432100	NITRATO DE PRATA	7	1	1	898	112	118
28432990	OUTROS COMPOSTOS DE PRATA	0	0	1	0	0	59

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (85%)	CANADA (9%)	PERU (6%)
(2) ALEMANHA, REP. FED (52%)	ARGENTINA (10%)	ESTADOS UNIDOS (10%)
(3) AFRICA DO SUL (28%)	ARGENTINA (16%)	COLOMBIA (15%)
(4) ARGENTINA (100%)		JAPAO (7%)
		FILIPINAS (6%)
		HONG KONG (5%)
		MALAISIA (4%)

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%)		

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	265	365	264	38.471	43.001	35.920
	SEMIMANUFATURADOS (2)	221	264	199	36.717	38.956	34.876
71061000	PO DE PRATA	9	5	2	1.773	971	445
71069100	PRATA EM FORMAS BRUTAS	199	227	177	34.091	35.926	32.951
71069210	PRATA EM BARRAS, FIOS E PERFIS DE SECAO MACIC	3	11	10	407	1.520	916
71069220	PRATA EM CHAPAS, LAMINAS, FOLHAS E TIRAS	9	16	10	339	358	470
71069290	PRATA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURADAS	1	5	0	107	181	94
	MANUFATURADOS (3)	37	100	63	1.385	3.827	869
71159000	OUTRAS OBRAS DE METAIS PREC/METAIS FOLH/CHAP	37	100	63	1.385	3.827	869
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	7	1	2	369	218	175
28432100	NITRATO DE PRATA	1	0	1	9	18	44
28432910	VITELINATO DE PRATA	0	0	0	25	10	10
28432990	OUTROS COMPOSTOS DE PRATA	6	1	1	335	190	121

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) PERU (63%)	CHILE (25%)	ESTADOS UNIDOS (5%)	ALEMANHA, REP. FED(3%)	FRANCA (1%)
(3) HONG KONG (57%)	CHINA (11%)	JAPAO (8%)	ESTADOS UNIDOS (7%)	ITALIA (5%)
(4) FORMOSA, PRV. CHIN(53%)	FRANCA (14%)	ALEMANHA, REP. FED(12%)	REINO UNIDO (8%)	ITALIA (8%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	105	143	95	49.189	73.608	29.753
	SEMIMANUFATURADOS (2)	11	33	80	106	536	1.120
71129000	DESPERDS/RESID.DE OUTS.MET.PREC/MET.FOLH/CHA	11	33	80	106	536	1.120
	MANUFATURADOS (3)	93	110	14	48.893	73.038	28.445
71070000	METAIS COMUNS FOLHEADOS,ETC.DE PRATA,EM BRUT	1	0	0	1	10	8
71131100	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE PRATA,MESMO FOLH.D	0	0	0	82	96	207
71131900	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE OUTROS METAIS PREC	0	1	4	19.506	28.293	25.213
71132000	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE METAIS COMUNS FOLH	3	2	6	2.383	1.037	2.659
71141100	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE PRATA,MESMO FOLH	0	0	0	8	2	0
71142000	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE METAIS COMUNS FO	6	6	4	515	545	358
99997103	JOALHERIA DE OURO DO CAPITULO 71 DA NCM	4	0	0	17.243	30.478	0
99997104	OUTROS ARTIGOS DO CAPITULO 71 DA NCM	79	101	0	9.155	12.577	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	0	1	190	34	188
28431000	METAIS PRECIOSOS NO ESTADO COLOIDAL	0	0	1	45	34	188
28439000	OUTS.COMPOSTOS INORG/ORG.AMALGAMAS,DE METAIS	1	0	0	145	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ITALIA (64%) ALEMANHA,REP.FED(36%)
 (3) BENIN (27%) EQUADOR (18%) COLOMBIA (15%) COSTA DO MARFIM (8%) GUINE (7%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (62%) ARGENTINA (21%) MEXICO (6%) PERU (4%) URUGUAI (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

MISCELÂNEIA DE METAIS PRECIOSOS
Miscellaneous Precious Metals

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	194	159	251	1.948	3.491	5.570
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	0	0	2	0
26169000	MINERIOS DE OUTROS METAIS PRECIOSOS E SEUS C	0	0	0	0	2	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	17	28	79	119	245	1.017
71090000	METAIS COMUNS/PRATA,FOLHEADO/CHAPEADO OURO,E	2	1	0	24	17	3
71110000	METAIS COMUNS/PRATA/OURO,FOLH/CHAP.PLATINA,E	15	27	79	69	77	123
71122000	DESPERDS/RESID.DE PLATINA/METAIS FOLHD/CHAPD	0	0	0	17	151	891
71129000	DESPERDS/RESID.DE OUTS.MET.PREC/MET.FOLH/CHA	0	0	0	9	0	0
	MANUFATURADOS (3)	176	125	157	1.768	2.918	3.091
71070000	METAIS COMUNS FOLHEADOS,ETC.DE PRATA,EM BRUT	39	21	6	167	246	226
71131100	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE PRATA,MESMO FOLH.D	2	10	10	271	161	214
71131900	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE OUTROS METAIS PREC	1	1	5	349	1.750	1.439
71132000	ARTEFATOS DE JOALHARIA,DE METAIS COMUNS FOLH	5	12	55	328	286	716
71141100	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE PRATA,MESMO FOLH	46	21	4	198	248	173
71141900	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE OUTROS METAIS PR	3	0	2	39	54	148
71142000	ARTEFATOS DE OURIVESARIA,DE METAIS COMUNS FO	80	60	75	416	173	175
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	6	15	61	326	1.462
28431000	METAIS PRECIOSOS NO ESTADO COLOIDAL	1	0	2	61	37	637
28439000	OUTS.COMPOSTOS INORG/ORG.AMALGAMAS,DE METAIS	0	6	13	0	289	825

FONTE: MICT-SECEX / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (50%)	(33%) CHINA	(2%) ESTADOS UNIDOS	(2%) FORMOSA,PRV.CHIN	(1%)
(2) COREIA,REP.DA (62%) HONG KONG	(19%) COREIA,REP.DA	(15%) ESTADOS UNIDOS	(14%) PANAMA	(8%)
(3) HONG KONG (26%) CHINA	(9%) ESTADOS UNIDOS	(3%) MEXICO	(3%) PORTO RICO	(1%)
(4) AUSTRALIA (82%) PAISES BAIXOS				

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (75%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(2%)	*** NÃO DECLARADOS *** (1%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (96%)	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 - 1998

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 ***	6.579.811.157			2.242.355.208	1.756.916.990
ALAGOAS	1.568.967.007			2.921.600	
ATALAIA	4.098.280			2.921.600	
FLEXEIRAS	290.579.148				
MESSIAS	458.436.161				
MURICI	140.842.000				
RIO LARGO	675.011.418				
BAHIA	205.207.644			13.441.975	4.924.365
CAMPO FORMOSO	1.145.605				
FEIRA DE SANTANA					4.924.365
IAÇU	3.964.350				
ILHEUS				2.000.000	
ITABERABA	15.639.300				
LAURO DE FREITAS	44.519.323			1.873.500	
SALVADOR	44.431.990			7.540.000	
SÃO FELIX	92.834.239				
SIMÕES FILHO	2.546.837			2.028.475	
VITORIA DA CONQUISTA	126.000				
CEARÁ	211.565.626			15.075.000	10.870.000
BOA VIAGEM	7.191.156				
CAUCAIA	6.387.178				
MARANGUAPE	5.342.957			2.000.000	
FACATUBA	56.350.435			9.725.000	10.870.000
SANTA QUITERIA	136.293.900			3.350.000	
ESPIRITO SANTO	121.047.062			1.732.700	407.000
ARACRUZ	2.689.629				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	98.930.229				
CARIACICA	13.411.194			14.700	7.000
GUARAPARI	1.720.068			1.218.000	
SERRA	968.110			500.000	400.000
VILA VELHA	3.326.760				
VITORIA	1.072				
GOIÁS	255.899.250			112.721.429	148.308.522
ABADIÂNIA	5.692.225			81.606.500	111.150.000
ANAPOLIS	1.455.930			330.680	540.180
APARECIDA DE GOIÂNIA	15.691.000				
BRAZABRANTES	93.887.547			22.262.943	
CATURAI	127.874.340				34.315.472
JARAGUA	4.502.560			6.905.000	487.500
PALMEIRAS DE GOIÁS	733.361			1.616.306	1.815.370
TRINDADE	6.062.287				
MARANHÃO	6.450.074				
ROSARIO	6.450.074				
MATO GROSSO	18.897.284			3.979.291	16.981.125
ALTA FLORESTA	597.138				
JUINA					1.288.000
NOBRES	14.006.250			3.615.031	11.769.309
TANGARA DA SERRA	4.293.896			364.260	3.923.816
MATO GROSSO DO SUL	178.349.887			404.935.381	21.075.530
APARECIDA DO TABOADO	5.863.295			9.146.340	
BODOQUENA	495.357				
CAMPO GRANDE	20.367.791			15.987.211	17.740.160
CASSILANDIA	1.600.000			94.000.000	
NAVIRAI	657.279			672.000	
TERENOS	149.366.165			285.129.830	3.335.370
MINAS GERAIS	976.042.482			294.488.054	359.768.716
AÇUCENA	131.411.462				
ATALEIA	20.670.000			20.040.000	20.040.000
BAMBUI	2.252.062			780.000	
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

RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (m3)	TEOR		
MINAS GERAIS (Continuação)					
CARMO DO CAJURU	1.255.629			1.538.810	2.915.150
CONSELHEIRO PENA	330.000			330.000	
CONTAGEM	55.945.732				
CRISTIANO OTONI				715.651	1.125.000
DIVINÓPOLIS	2.628.840				
IPANEMA	899.390			350.000	2.515.244
ITABIRA	1.725.331			721.344	3.035.590
ITAJUBA	580.776			118.044	
ITAPEÇERICA	205.342			115.035	306.900
JUIZ DE FORA	16.240.000			25.200.000	35.000.000
MEDINA	223.267.135			1.889.350	2.835.200
MURIAE	70.445				
PAINS	2.283.675			518.750	
PARAOPEBA	89.449.477			9.446.170	44.373.420
PATROCÍNIO	1.852.496			3.515.842	2.085.634
PERDIZES	1.398.200			68.433	11.682
PIRACEMA	191.777			217.519	273.710
POCOS DE CALDAS	6.048.655				
POUSO ALEGRE	1.453.675			1.926.611	2.097.147
RIBEIRÃO DAS NEVES	700.911			947.939	
SABARA	62.629.889				
SANTA BARBARA	2.587.920			738.000	
SANTO ANTONIO DO AMPARO	10.699				
SÃO FRANCISCO DE PAULA	31.336.200			25.522.200	
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	18.295.966			8.420.231	33.003.062
SETE LAGOAS	13.855.376			6.302.944	30.779.848
UBERABA	2.783.944			1.434.908	1.220.504
UBERLANDIA	30.694.612				
VARGINHA	6.845.536			6.136.000	
PARÁ	35.016.600				
MARABA	35.016.600				
PARAÍBA	279.555.000			51.005.000	
GURINHEM	279.420.000			51.005.000	
MASSARANDUBA	135.000				
PARANÁ	319.651.429			214.499.362	197.861.442
ALMIRANTE TAMANDARÉ	27.414.147				
ALTO PARANA	359.039				
ARAPONGAS	5.541.718			1.448.032	
CAMBIRA	1.675.520				
CAMPO LARGO	3.956.731			1.622.720	
CAMPO MOURAO	629.897			745.706	
COLOMBO	563.798			650.799	556.992
CORNELIO PROCOPIO	3.650.218			908.500	
CURITIBA	441.324				
FRANCISCO BELTRÃO	6.438.996			407.652	
GUARAPUAVA	4.891.779				
IBIPORA	1.140.411			514.400	
LONDRINA	156.611.984			160.523.934	197.304.450
MARINGÁ	17.397.572			5.356.400	
MATINHOS	1.336.798				
PARANAGUA	560.293				
PATO BRANCO	4.193.850				
PINHÃO	10.039.120				
PONTA GROSSA	1.291.436			781.880	
QUATRO BARRAS	20.193.580			11.776.608	
RIBEIRÃO CLARO	324.846				
RIO BRANCO DO SUL	18.946.112				
SANTA TEREZA DO OESTE	306.430				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	19.839.690			25.125.718	
SÃO TOME	9.903.032			4.637.013	
TOLEDO	2.003.108				
PERNAMBUCO	18.666.072			467.775	
GARANHUNS	713.000				
JABOATÃO DOS GUARARAPES	8.129.897			467.775	
SERRA TALHADA	9.823.175				
PIAUI	6.126.800			3.452.000	2.744.000
TERESINA	6.126.800			3.452.000	2.744.000
RIO DE JANEIRO	256.479.826			24.417.140	8.016.740
ANGRA DOS REIS	9.189.486			20.190.400	
BARRA MANSA	4.724.596				

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

RESERVAS - 1998

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 DE JANEIRO (Continuação)					
ITABORAI	160.727				
MACAE	19.879				
MAGE	7.036.566				
MARICA	78.982.605				
NITEROI	4.200.702				
NOVA IGUACU	86.424.815				
PETRÓPOLIS	8.070.845				
RIO DE JANEIRO	44.644.842			4.226.740	8.016.740
SÃO GONCALO	7.417.307				
SAPUCAIA	245.594				
TRÊS RIOS	3.806.425				
VOLTA REDONDA	1.555.437				
RIO GRANDE DO NORTE	150.000				
SÃO GONCALO DO AMARANTE	150.000				
RIO GRANDE DO SUL	298.512.552			82.839.565	8.644.288
BOM PRINCIPIO	300.000				
CACHOEIRA DO SUL	1.916.206				
CAXIAS DO SUL	200.180.496			55.153.672	
DOIS IRMÃOS	2.296.850			950.000	950.000
DOM PEDRITO	60.646.397				
GARIBALDI	1.843.268				
GRAVATAI	19.000.000			9.173.000	
IPE	150.000				
ITAARA					244.788
JOIA	712.000				
MONTENEGRO	6.507.740			10.493.110	7.279.500
NOVA PETRÓPOLIS	25.572				
PORTO ALEGRE	4.513.023			6.069.783	
PORTO LUCENA	121.000				
SANTA ROSA	300.000				170.000
SÃO BORJA				1.000.000	
RONDÔNIA	1.032.750			1.222.625	1.296.889
PORTO VELHO	1.032.750			1.222.625	1.296.889
SANTA CATARINA	217.063.121			64.344.603	58.554.132
BALNEARIO CAMBORIU	1.409.891			2.115.928	733.343
BIGUAÇU	10.004.233			8.968.942	5.415.492
BLUMENAU	126.297.500				
FLORIANÓPOLIS	3.175.272				
ITAJAI	8.554.750			10.032.400	
JOINVILLE	24.059.592			25.352.177	51.959.278
LAGES	657.364				
MARACAJA	696.170				
NAVEGANTES	4.545.000				
ORLEANS	277.570			107.689	51.019
PALHOCA	522.702				
PALMEIRA	300.000			500.000	200.000
SÃO JOSÉ	7.123.425				
SEARA	83.357				
SIDERÓPOLIS	621.000				195.000
TIJUCAS	28.375.156			17.055.945	
XANXERE	360.139			211.522	
SÃO PAULO	1.498.396.289			901.998.383	614.629.161
APARECIDA	6.240.461				
ARUJA	7.039.069			1.710.000	9.230.000
ASSIS	2.836.856			2.700.000	2.700.000
BARUERI	208.600.574			43.624.470	18.948.275
BORBOREMA	36.612.050			13.000.000	1.000.000
BOTUCATU	3.568.125			1.045.791	6.076.140
BRAGANCA PAULISTA	4.567.190			4.180.460	18.742.200
CABREUVA	338.892			145.000	
CACAPAVA	18.288.000			18.363.700	22.983.000
CAIEIRAS	49.516.533			46.890.300	
CAJAMAR	21.337.600			19.872.000	
CAMPINAS	1.400.000			1.700.000	1.400.000
CAPAO BONITO	22.589.045			14.720.000	
CARAGUATATUBA	6.316.213				
CASA BRANCA	3.700.000			650.000	
CRAVINHOS	1.376.622				
EMBU	45.138.051			18.362.000	
GUARA	3.002.100			1.000.000	
GUARULHOS	46.940.812			142.465.550	17.000.000

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

RESERVAS - 1998

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		
SÃO PAULO (Continuação)					
ICEM	7.511.274			3.700.000	1.300.000
IGARAPAVA	150.000			100.000	300.000
IGARATA	5.832.000			2.654.000	
ILHABELA	636.000			6.868.000	
ITANHAEM	2.931.408			1.300.000	1.300.000
ITAPEÇERICA DA SERRA	79.395.937			5.989.905	8.528.632
ITAPIRA	1.700.000			1.600.000	
ITARIRI	31.687			26.150.460	
ITATIBA	47.311.376				
JAGUARIUNA	1.158.868				
JAMBEIRO	5.490.440			7.800.000	
JARDINÓPOLIS					60.000.000
JAU	4.705.700				
JUNDIAI	15.441.345			14.818.520	7.580.000
JUQUIA	1.089.500			564.000	2.400.000
LEME	1.100.000			790.000	430.000
LIMEIRA	5.974.535			5.251.202	7.800.000
MAIRIPORA	6.984.302			16.700.000	20.000.000
MERIDIANO				27.000	
MIRACATU	25.700.000			33.650.000	88.825.000
MOGI DAS CRUZES	124.212.705			93.500.000	
MONGAGUA	1.442.685				
MORUNGABA	455.355			1.187.460	1.412.360
NARANDIBA	2.526.019			1.939.918	1.691.566
NOVA ODESSA	5.770.000			4.550.000	
PARAGUACU PAULISTA	545.585			2.000.000	5.800.000
PAULINIA	3.582.188			1.829.305	
PEDERNEIRAS	434.350				
PIQUETE	8.654.887			745.012	
PIRACICABA	14.025.740			8.691.200	278.000
PLANALTO	62.355				
PORTO FELIZ	3.319.731			3.000.000	
REGINÓPOLIS	1.994.500			2.600.000	
REGISTRO	370.097			179.780	86.268
RIBEIRÃO PRETO	8.723.147			8.300.000	9.400.000
RIO CLARO	365.069				
ROSEIRA	417.258			5.600.000	11.700.000
SALTO DE PIRAPORA	2.574.164			5.200.000	
SANTA BARBARA D'OESTE	3.769.736			5.600.000	5.500.000
SANTA CLARA D'OESTE	1.145.818				
SANTA ISABEL	90.143.124			101.760.000	84.550.000
SANTANA DE PARNAIBA	166.723.368			60.556.000	56.850.000
SANTOS	5.542.107			8.300.000	9.800.000
SÃO CARLOS	921.800			290.600	267.800
SÃO JOAQUIM DA BARRA	1.592.450			165.400	29.920
SÃO PAULO	187.142.749			41.636.000	
SÃO ROQUE	14.340.500			19.569.800	900.000
SÃO VICENTE	20.816.988			1.000.000	16.000.000
SERRANA	23.181.000			285.300	
SOCORRO	1.000.000			300.000	150.000
SOROCABA	55.099.721			33.841.250	81.150.000
TATUI	3.742.112			445.000	900.000
TAUBATE	15.258.208			3.100.000	
VALENTIM GENTIL	3.114.875			2.125.000	
VALINHOS	22.833.333			25.309.000	31.620.000
SERGIPE	14.467.690			900.000	
CAPELA	13.567.690				
ITABAIANA	900.000			900.000	
TOCANTINS	92.266.712			47.913.325	302.835.080
BARROLANDIA					100.000
COUTO DE MAGALHAES	2.669.540				
PALMAS	70.315.822			46.913.325	302.735.080
PEIXE	19.281.350			1.000.000	

FONTE: DNP-DIRIN

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		89.984.763	90.105.131		15 (120.383)		92.185.010	91.263.583	921.427	
AC (C)		123.723	123.723				123.723	123.723		
AL (C)		866.273	866.273				868.126	868.126		
AM (C)		566.348	566.348				566.348	566.348		
AP (C)		145.850	145.850				145.850	145.850		
BA (C)		2.970.598	3.003.297		(32.699)		3.022.157	3.006.813	15.344	
CE (C)		2.414.338	2.414.338				2.414.338	2.414.338		
DF (C)		1.477.529	1.477.529				1.477.529	1.440.215	37.314	
ES (C)		1.848.391	1.848.391				1.848.031	1.848.031		
GO (C)		2.484.813	2.484.813				2.698.158	2.682.408	15.750	
MA (C)		1.470.540	1.470.540				1.457.358	1.457.755	(397)	
MG (C)		10.315.214	10.315.214				10.431.912	10.264.059	167.853	
MS (C)		1.009.059	1.009.059				1.001.215	1.006.377	(5.162)	
MT (C)		1.064.658	1.064.658				1.575.934	1.561.541	14.393	
PA (C)		1.442.803	1.442.803				1.442.803	1.442.803		
PB (C)		1.129.354	1.129.354				1.065.071	1.065.071		
PE (C)		1.212.000	1.212.000				1.234.784	1.234.885	(101)	
PI (C)		720.876	720.876				720.876	720.876		
PR (C)		5.188.408	5.188.393		15		5.183.266	5.186.368	(3.102)	
RJ (C)		9.520.223	9.520.223				9.111.082	9.090.827	20.255	
RN (C)		1.141.444	1.141.444				1.221.186	1.236.592	(15.406)	
RO (C)		423.324	423.324				444.256	452.831	(8.575)	
RR (C)		91.374	91.374				91.374	91.374		
RS (C)		6.105.976	6.105.976				6.428.982	6.426.307	2.675	
SC (C)		4.237.177	4.237.177				4.761.929	4.685.473	76.456	
SE (C)		693.020	693.020				808.038	792.034	16.004	
SP (C)		30.962.951	31.050.635		(87.684)		31.601.578	31.004.033	597.545	
TO (C)		358.499	358.499				439.106	448.525	(9.419)	

FONTE: DNEPM-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	58,67	880	13,40	1.225.415.580	1.225.416.460	1.056.120.351
AC			14,00	1.732.122	1.732.122	1.492.823
AL			15,90	13.799.031	13.799.031	11.892.641
AM			14,00	7.928.872	7.928.872	6.833.467
AP			12,70	1.852.295	1.852.295	1.596.393
BA			21,22	64.150.899	64.150.899	55.288.199
CE			21,00	50.695.358	50.695.358	43.691.595
DF			10,66	15.750.468	15.750.468	13.574.479
ES			10,22	18.893.026	18.893.026	16.282.880
GO			10,34	27.391.605	27.391.605	23.607.347
MA			14,61	21.288.309	21.288.309	18.347.246
MG			12,53	130.350.968	130.350.968	112.342.469
MS			13,34	13.367.943	13.367.943	11.521.109
MT			10,77	17.167.938	17.167.938	14.796.120
PA			13,80	19.910.681	19.910.681	17.159.942
PB			21,61	23.011.382	23.011.382	19.832.269
PE			12,76	15.750.000	15.750.000	13.574.075
PI			15,41	11.108.160	11.108.160	9.573.524
PR	58,67	880	11,42	59.239.949	59.240.829	51.056.475
RJ			17,01	155.050.351	155.050.351	133.629.535
RN			14,66	18.096.797	18.096.797	15.596.653
RO			30,26	13.243.058	13.243.058	11.413.477
RR			15,60	1.425.434	1.425.434	1.228.505
RS			8,45	51.266.323	51.266.323	44.183.678
SC			13,11	62.068.677	62.068.677	53.493.645
SE			16,89	12.809.247	12.809.247	11.039.599
SP			12,31	392.615.393	392.615.393	338.374.030
TO			12,40	5.451.293	5.451.293	4.698.176

FONTE: DNEPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	16	33	183	15	23	375
	BENS PRIMÁRIOS (1)	16	33	183	15	23	375
25171000	CALHAUS, CASCALHOS E PEDRAS BRITADAS, PARA CON	14	3	181	14	2	374
25174900	GRANULOS, LASCAS E POS, GRANITO E OUTS. PEDRAS	2	30	2	1	21	1

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (65%) BOLIVIA (12%) ARGENTINA (8%) VENEZUELA (6%) ANGOLA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	609	2.153	469	167	182	124
	BENS PRIMÁRIOS (1)	609	2.153	469	167	182	124
25171000	CALHAUS, CASCALHOS E PEDRAS BRITADAS, PARA CON	609	2.044	400	165	172	93
25174900	GRANULOS, LASCAS E POS, GRANITO E OUTS. PEDRAS	0	109	69	2	10	31

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FRANCA (46%) URUGUAI (42%) ITALIA (7%) CHINA (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 - 1998

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 ***	314.861.852			392.842.861	183.415.885
GOIÁS	1.850.500			284.568	
LUZILÂNIA	1.850.500			284.568	
MINAS GERAIS	298.001.645			381.953.784	179.024.259
CAETANÓPOLIS	4.287.842			6.345.000	9.517.000
CURVELO	938.558			521.334	730.653
FELIXLANDIA	285.085.675			366.328.050	157.199.325
MARTINHO CAMPOS	15.176			16.359	
PAPAGAIOS	1.909.765			6.474.573	
PARAOPEBA	2.754.528			1.602.147	976.424
POMPEU	744.499			666.321	1.272.857
SETE LAGOAS	2.265.602				9.328.000
PIAUI	471.200			895.200	215.180
PIRACURUCA	471.200			895.200	215.180
SANTA CATARINA	11.782.494			5.595.635	1.074
APIUNA	1.135.143			967.440	
BLUMENAU	9.990.505			4.235.113	
ILHOTA	69.870			368.276	
TROMBUDO CENTRAL	586.976			24.806	1.074
SÃO PAULO	2.756.013			4.113.674	4.175.372
GUARULHOS	1.222.795			225.802	
ITU	367.672				
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 - 1998

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		116.630	65.757	902	49.704	267	931.189	937.322	(6.133)	
MG (C)		98.211	55.291		42.497	423	929.713	935.928	(6.215)	
PI (C)		316	52		249	15	1.476	1.394	82	
SC (C)		16.204	10.414	902	5.059	(171)				
SP (C)		1.899			1.899					

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	60,82	3.027.432	9,06	8.052.285	11.079.717	9.549.010
MG	68,30	2.902.748	9,07	8.047.954	10.950.702	9.437.819
PI	51,64	12.858	2,93	4.331	17.189	14.814
SC	20,02	105.816			105.816	91.197
SP	3,16	6.010			6.010	5.180

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

GRANITOS

Granite

•GNAISSE

Gneiss

RESERVAS - 1998

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 ***	136.157.322			47.713.541	138.458.892
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				
UUAU	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	44.255.040			42.108.180	128.284.490
AIMORES	54.370			33.665	
CALDAS	4.890			2.523	
CAMPESTRE	74.389			5.232	
CANDEIAS	5.448.316			1.421.375	2.266.633
CARMO DA MATA	8.435.485			9.183.800	3.904.000
CARMO DO CAJURU	670.171			79.722	
CLAUDIO	307.515			8.559.420	
CONSOLAÇÃO	4.919.942			9.594	
DIVINÓPOLIS	945.503				420.800
DORES DE GUANHAES	355.144			912.999	66.600.000
FORMIGA	18.526.557			16.417.712	53.374.681
IJACI	123.302				
ITAPECERICA	287.263			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	969.951			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	1.218.513			366.952	
AGUDOS DO SUL	601.693				
CAMPO LARGO	616.820			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

GRANITOS

Granite

• **GNAISSE**

Gneiss

RESERVAS - 1998

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 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				

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (m3)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (m2)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		68.095	41.144	4.152	16.972	5.827	45.229	45.229		
ES (C)		1.160			1.127	33				
MG (C)		25.791		4.152	15.845	5.794				
PB (C)										
PR (C)		41.144	41.144				45.229	45.229		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	259,48	5.727.132	14,82	670.179	6.397.311	5.513.497
ES	250,00	281.750			281.750	242.825
MG	260,15	5.445.382			5.445.382	4.693.081
PR			14,82	670.179	670.179	577.591

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

RESERVAS - 1998

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 ***	2.205.590.031			596.061.323	801.408.835
ALAGOAS	899.050.055				
MACEIO	374.457.523				
MARAVILHA	448.998.897				
OURO BRANCO	75.593.635				
BAHIA	15.106.731			14.296.006	296.194
BOA VISTA DO TUPIM	506.079				
CONCEIÇÃO DO JACUIPE	5.353.462				
IAÇU	84.704			21.877	30.358
ITAPETINGA	72.803				
JITAUNA	71.000			189.250	207.750
MACAJUBA	366.102				
RUY BARBOSA	4.658.383			4.784.879	
SANTANÓPOLIS	72.608				58.086
TANQUINHO	3.921.590			9.300.000	
CEARÁ	309.673.501			20.585.951	117.000
ALCANTARAS	6.230.967			10.000	117.000
AMONTADA	538.280				
CARIRE	413.473				
IRAUÇUBA	2.711.639			1.943.456	
ITAPAGE	33.099.065			150.000	
ITAPIPOCA	3.062.375				
ITAPIUNA	627.880				
LIMOEIRO DO NORTE	27.749				
MARCO	204.291				
MASSAPE	334.163			60.000	
MERUOCA	57.151.293			18.020.472	
MIRAIMA	4.526.607				
MONSENHOR TABOSA	36.297				
PACATUBA	12.189.893			394.956	
POTIRETAMA	27.041.262				
SANTA QUITERIA	99.121.634				
SÃO LUIS DO CURU	71.129			7.067	
SOBRAL	5.246.858				
TAMBORIL	13.633.373				
VARJOTA	370.203				
VARZEA ALEGRE	43.035.070				
ESPIRITO SANTO	173.532.137			8.192.389	944.346
AFONSO CLÁUDIO	489.925				
ALEGRE	1.812.299				
ALFREDO CHAVES	103.595				
ANCHIETA	131.954				
ARACRUZ	2.493.737				
ATILIO VIVACQUA	180.538				
BAIXO GUANDU	118.404.966				
BARRA DE SÃO FRANCISCO	20.610.942				
BOA ESPERANCA	322.243				
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	4.771.322				
CARIACICA	2.911.956				
CASTELO	1.767.296				
COLATINA	860.725			129.965	
CONCEIÇÃO DO CASTELO	124.867				
ECOPORANGA	2.029.770			1.140	
FUNDÃO	52.043				
GUARAPARI	283.323				
IBIRAÇU	1.395.428				
ICONHA	43.826				
ITAGUACU	306.506				
ITARANA	84.750				
IUNA	24.237				
JERONIMO MONTEIRO	134.252				
MIMOSO DO SUL	731.012				
MUCURICI	169.972			1.732	
MUNIZ FREIRE	22.958				
MUQUI	79.745				
NOVA VENECIA	6.470.959			2.777.550	944.346
PANCAS	213.934				
RIO NOVO DO SUL	52.500			4.837.500	

Continua...

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

RESERVAS - 1998

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)					
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	350.934			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	75.299			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	311.871.521			106.934.785	268.342.887
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	17.758			8.668	
CAMACHO	3.484.822			1.398.460	980.444
CAMBUI	700.047			70.004	
CAMPO BELO	2.667.836			3.197.856	7.199.244
CANDEIAS	18.557.410			4.354.443	2.847.137
CARAI	7.515				
CARMO DA MATA	49.810				
CHALE	6.955				
CLAUDIO	393.458			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	5.942.967			6.986.880	16.199.418
ITAPEVA	317.826			96.486	
JEQUITINHONHA	12.948				
LAVRAS	124.723			24.945	
MEDINA	2.498.569			545.000	
OLIVEIRA	71.687.183			58.311.341	212.176.982
PADRE PARAISO	343.115				
PARAGUACU	105.890			112.980	
PARAISÓPOLIS	78.420.400			15.157	114.782
PASSA QUATRO	15.163			5.660	
PEDRA AZUL	3.125				
PEDRA DO INDAIA	42.499.820			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	8.771.576			5.086.350	
SÃO SEBASTIÃO DO OESTE	3.283.396			246.226	9.701.886
TEOFILO OTONI	14.419			6.931	
TOLEDO	173.769			402.838	
PARÁ	30.736.635				
RIO MARIA	30.736.635				
PARAÍBA	18.908.307			2.653.023	
MONTEIRO	132.211			92.644	
PICUI	22.042			3.700	
QUEIMADAS	11.706.654			12.540	
QUIXABA	3.484.475			2.112.204	

GRANITOS

Granite

• **GRANITO**

Granite

RESERVAS - 1998

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 (Continuação)					
SERRA BRANCA	122.054			234.635	
SOLANEA	376.508			197.300	
SUME	3.064.363				
PARANÁ	108.928.682			14.616.694	4.971.247
AGUDOS DO SUL	1.626.199				
BOCAIUVA DO SUL	45.474.468				
CAMPO LARGO	11.630.338			8.157	
CERRO AZUL	1.012				
GUARATUBA	4.100				
MANDIRITUBA	4.777.423				
MORRETES	4.907				
PARANAGUA	190.951			628.776	2.425.660
PIRAQUARA	40.408				
PONTA GROSSA	6.073				
QUATRO BARRAS	31.805.156			2.702.660	2.545.587
RIO BRANCO DO SUL	13.125.405				
TIJUCAS DO SUL	7.726				
TUNAS	234.516			11.277.101	
PERNAMBUCO	19.153.758			114.482.722	47.383.246
ALAGOINHA	1.286.109			975.734	
BELO JARDIM	363.580			2.932.200	3.210.000
BOM JARDIM	1.455.930			5.915.047	38.271.693
CARUARU	33.441			5.078.950	
IBIRAJUBA	545.755			257.189	375.020
PEDRA	1.889.866			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	12.165.394			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	20.432.337			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	101.215				
CONCEIÇÃO DE MACABU	133.950				
CORDEIRO	47.711				
ITABORAI	148.912				
ITAGUAI	2.391.906				
ITALVA	143.583				
MAGE	140.073			1.855	2.254
MARICA	7.514				
MIRACEMA	602.389				
NITEROI	24.617				
NOVA FRIBURGO	121.463				
NOVA IGUACU	37.614				
PARATI	97.324				
RIO CLARO	22.924				
RIO DE JANEIRO	12.137.898			200.904	
SANTA MARIA MADALENA	713.565				
SANTO ANTONIO DE PADUA	179.602				
SILVA JARDIM	43.175				
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	
RIO GRANDE DO SUL	115.401.914			74.338.550	32.620.122
BUTIA	390.000			300.000	260.000
CACHOEIRA DO SUL	30.907.442			15.092.000	3.252.000
CAMAQUA	2.062.900			3.948.000	159.210
CANGUCU	14.817.000				4.734.050

GRANITOS

Granite

• GRANITO

Granite

RESERVAS - 1998

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 (Continuação)					
CERRO GRANDE DO SUL	1.191.253				8.952.400
ENCRUZILHADA DO SUL	15.397.405			16.780.000	47.007
PINHEIRO MACHADO	3.737.587				1.180.000
SÃO JERONIMO	20.366.378			31.844.400	13.186.080
SERTÃO SANTANA	14.800.000				
VIAMÃO	11.731.949			6.374.150	849.375
SANTA CATARINA	30.266.718			78.210	1.585
BENEDITO NOVO	29.998.841			52.309	
GRAVATAL	28.782				
IMBITUBA	3.963				1.585
ORLEANS	76.016				
PORTO BELO	18.651				
RIO FORTUNA	1.566				
RODEIO	19.200			7.680	
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ	9.359				
TUBARÃO	110.340			18.221	
SAO PAULO	7.958.770			4.915.771	33.635.887
BIRITIBA-MIRIM	117.311			25.270	
BOM JESUS DOS PERDÕES	685				
BRAGANCA PAULISTA	3.492.079			2.506.927	31.301.333
CAMPINAS	83.605			52.540	871.730
CAPAO BONITO	330.690			19.647	
CUBATAO	5.013			1.022	
GUAPIARA	43.980				
INDAIA TUBA	103.122			62.730	326.900
ITATIBA	59.994			12.674	6.944
ITU	54.214			8.261	
ITUPEVA	306.376			63.331	17.300
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	126.650			140.550	87.000
SÃO JOÃO DA BOA VISTA	648.682			30.706	127.680
SÃO PAULO	2.380.000			1.915.000	855.000
SOROCABA	3.487			27.756	
UBATUBA	18.600				

FONTE: DNPM-DIRIN

GRANITOS

Granite

• **GRANITO**

Granite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		1.220.567	16.052	98.891	1.099.093	6.531	1.119.702	1.105.706	13.996	
AL (C)		751		159	592					
BA (C)		10.466			10.037	429				
CE (C)		10.778		180	10.661	(63)				
ES (C)		77.828	10.204	20.634	49.213	(2.223)	934.005	924.940	9.065	
GO (C)		17			17					
MG (C)		100.448	3.551	77.844	11.247	7.806				
PA (C)			60			(60)	38.837	37.550	1.287	
PE (C)		4.438	848	74	3.670	(154)	86.100	83.752	2.348	
PR (C)		1.079			1.106	(27)				
RJ (C)		1.018	408		537	73	42.240	40.740	1.500	
RS (C)		5.531			5.633	(102)				
SC (C)		1.571			1.577	(6)				
SP (C)		5.015	981		3.176	858	18.520	18.724	(204)	
ZZ (C)		1.001.627			1.001.627					

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 PARENTÊSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	102,71	127.660.160	23,04	26.039.227	153.699.387	132.465.212
AL	150,29	154.643			154.643	133.279
BA	456,95	4.586.360			4.586.360	3.952.736
CE	343,05	3.677.023			3.677.023	3.169.028
ES	263,10	14.139.747	18,64	17.885.014	32.024.761	27.600.414
GO	127,71	2.171			2.171	1.871
MG	490,99	19.009.246			19.009.246	16.383.044
PA			40,64	1.578.196	1.578.196	1.360.162
PE	421,28	1.556.732	42,03	3.618.546	5.175.278	4.460.293
PR	176,23	194.911			194.911	167.983
RJ	109,02	58.545	12,08	512.159	570.704	491.859
RS	550,37	3.100.207			3.100.207	2.671.901
SC	307,32	484.639			484.639	417.684
SP	343,40	1.090.646	129,61	2.445.312	3.535.958	3.047.452
ZZ	79,48	79.605.290			79.605.290	68.607.506

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

GRANITOS

Granite

• **SODALITA**

Sodalite

RESERVAS - 1998

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 ***	15.910.012			1.883.632	
BAHIA	15.910.012			1.883.632	
ITAJU DO COLONIA	15.622.569			1.583.092	
ITAPETINGA	44.910			71.437	
ITARANTIM	148.237			22.288	
POTIRAGUA	84.785			164.604	
SANTA CRUZ DA VITORIA	9.511			42.211	

FONTE: DNEP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		1.357			1.297	60				
BA (C)		1.357			1.297	60				

FONTE: DNEP-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	301,43	390.953			390.953	336.941
BA	301,43	390.953			390.953	336.941

FONTE: DNEP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

MÁRMORE
Marble
RESERVAS - 1998

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 ***	573.876.195			312.753.577	133.236.045
BAHIA	118.154.106			112.649.877	78.895.651
BELMONTE	147.806			35.165	36.851
CAMPO FORMOSO	240.000			560.000	
CURACA	14.929.548			41.511.795	48.000
ITAPEBI	92.780.917			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	3.838.909			3.951.700	1.600.000
CEARÁ	217.353			131.590	
BOA VIAGEM	210.265			96.360	
CARIUS	7.088			35.230	
ESPIRITO SANTO	63.973.451			26.536.195	26.840.647
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	56.129.522			23.638.464	26.840.647
CASTELO	2.152.170			1.244.581	
VARGEM ALTA	5.691.759			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	155.929.166			5.590.600	344.600
BONITO	155.929.166			5.590.600	344.600
MINAS GERAIS	71.304.346			52.485.077	20.239.604
CORREGO DANTA	32.164			50.000	100.000
DIAMANTINA	49.403			70.000	100.000
MONJOLOS	20.198.326			6.957.795	6.843.600
OURO PRETO	3.197.546			4.625.000	10.280.000
PATOS DE MINAS	446.697			641.000	1.400.000
SANTANA DE PIRAPAMA	41.702.549			11.499.978	
SANTANA DO RIACHO				22.000.000	
SETE LAGOAS	5.677.661			6.641.304	1.516.004
PARANÁ	53.961.984			4.110.851	1.315.000
ALMIRANTE TAMANDARE	7.046			26.551	
BOCAIUVA DO SUL	10.838.510			602.500	1.315.000
CASTRO	687.520				
CERRO AZUL	181.114				
RIO BRANCO DO SUL	42.247.794			3.481.800	
PERNAMBUCO	3.033			17.261	5.538
CARNAIBA	3.033			17.261	5.538
PIAUI	87.238.873			88.058.914	
FRONTEIRAS	6.059.944			7.271.933	
PIO IX	81.178.929			80.786.981	
RIO DE JANEIRO	5.111.067			20.000	150.000
CAMBUCI	209.870				
CANTAGALO	1.074.073				
ITALVA	3.827.124			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	5.247			10.000	10.000
CAMBORIU	5.247			10.000	10.000
SAO PAULO	810.000			2.100.000	
ITAOCA	810.000			2.100.000	

FONTE: DNPM-DIRIN

MÁRMORE
Marble

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		174.919	9.432	15.646	148.320	1.521	540.086	530.553	9.533	
BA (C)		10.802	1.428		7.445	1.929	46.423	46.572	(149)	
ES (C)		37.159	5.301	15.051	17.453	(646)	491.138	482.749	8.389	
MG (C)		4.596	2.582	415	1.561	38	2.525	1.232	1.293	
MS (C)										
PI (C)		200				200				
PR (C)		562		180	382					
RJ (C)		121	121							
ZZ (C)		121.479			121.479					

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	143,33	22.682.637	9,88	5.823.346	28.505.983	24.567.769
BA	141,54	1.053.757	14,12	655.718	1.709.475	1.473.305
ES	73,49	2.680.820	9,03	4.739.279	7.420.100	6.394.984
MG	7,69	36.874	169,64	428.348	465.222	400.950
PR	108,82	42.581			42.581	36.698
ZZ	155,32	18.868.605			18.868.605	16.261.833

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

QUARTZITO

Quartzite

RESERVAS - 1998

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 ***	442.575.733			301.929.441	354.421.816
BAHIA	6.194.788			126.690.528	274.919.166
BOQUIRA	164.462				
JAGUARARI	4.472.220			21.714.825	
LENCOIS	241.644			104.670.953	272.713.041
MACAUBAS	1.141.191			304.750	2.206.125
OLIVEIRA DOS BREJINHOS	175.271				
GOIÁS	389.259.107			158.515.005	79.502.650
CORUMBA DE GOIÁS	72.269.133				
CRISTALINA	92.374			66.205	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	33.157.437			12.834.256	
LUMINARIAS	30.205.495			12.587.633	
MURIAE	34.692			73.789	
SÃO JOÃO DEL REI	563.030			33.125	
SÃO TOME DAS LETRAS	2.354.220			139.709	
PARÁ	895.967			621.952	
BREU BRANCO	895.967			621.952	
PARANÁ	382.434			175.700	
CAMPO LARGO	382.434			175.700	

FONTE: DNPm-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	BRUTA (t)					BENEFICIADA (m2)				
	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		137.857	315	8	135.983	1.551	21	3.438	(3.417)	
BA (C)		2.115		8	1.764	343				
MG (C)		123.011	315		121.488	1.208	21	21		
PA (C)								3.417	(3.417)	
PR (C)		12.731			12.731					

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	58,37	7.944.501	345,00	7.245	7.951.746	6.853.181
BA	883,50	1.566.000			1.566.000	1.349.651
MG	50,81	6.172.199	345,00	7.245	6.179.444	5.325.729
PA			16,00 (1)			
PR	16,20	206.302			206.302	177.801

FONTE: DNPm-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

OUTRAS PEDRAS NATURAIS
Others Dimension Stones

RESERVAS - 1998

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 ***	40.083.878			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	317.220			3.318.640	
IRATI	287.395				
TUNAS	29.825			3.318.640	
RIO DE JANEIRO	286.737				
SANTO ANTONIO DE PADUA	286.737				
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

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

**COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		766.616	924.087	933.574	157.029	196.986	209.297
BENS PRIMÁRIOS (1)		680.742	803.088	793.895	100.779	123.593	117.900
25062100	QUARTZITOS EM BRUTO OU DESBASTADOS	3.750	3.053	3.658	1.539	2.102	2.211
25140000	ARDOSIA INCL.DESBASTADA OU CORTADA EM BLOCOS	283	150	278	19	50	56
25151100	MARMORES E TRAVERTINOS,EM BRUTO OU DESBASTAD	14	67	211	3	22	42
25151210	MARMORES CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	369	251	238	85	65	46
25151220	TRAVERTINOS CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	0	0	7	0	0	1
25152000	GRANITOS BELGAS,OUTS.PEDRAS CALCARIAS DE CAN	1.002	0	1	74	0	1
25161100	GRANITO EM BRUTO OU DESBASTADO	9.293	10.788	4.613	1.063	1.294	644
25161200	GRANITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	2.427	2.303	3.925	570	942	1.062
25162100	ARENITO EM BRUTO OU DESBASTADO	0	21	0	0	2	0
25162200	ARENITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	3	86	27	2	8	2
25169000	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA OU DE CONSTRUCAO	26	0	41	28	0	5
68029100	MARMORE, TRAVERTINO, ETC. TRABALHADO DE OUTRO M	10.845	7.618	5.166	2.088	1.237	1.041
68029310	ESFERAS PARA MOINHO,DE GRANITO	652.730	24.267	854	95.308	3.926	523
68029390	OUTROS GRANITOS TRABALHADOS DE OUTRO MODO E	0	754.484	774.876	0	113.945	112.266
SEMIMANUFATURADOS (2)		14.306	20.704	26.126	4.600	5.536	7.054
68010000	PEDRA P/CALCETAR MEIO-FIO E PLACA P/PAVIM.DE	14.306	20.704	26.126	4.600	5.536	7.054
MANUFATURADOS (3)		71.568	100.295	113.553	51.650	67.857	84.343
68021000	LADRILHOS,ETC.DE PEDRA NATURAL,LADO<7CM	61	194	250	79	205	144
68022100	MARMORE, TRAVERTINO, ETC. TALHADA/SERRAD.SUPERF	2.029	1.484	981	697	715	677
68022200	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TALHADAS/SERRAD.SUPERF	39	339	25	20	118	7
68022300	GRANITO TALHADO OU SERRADO,DE SUPERFICIE PLA	43.869	61.115	73.207	38.975	51.034	66.174
68022900	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA,TALHAD/SERRAD.SUPERF	1.926	1.843	1.890	1.272	1.209	1.705
68029200	OUTRAS PEDRAS CALCARIAS,TRABALHADAS DE OUT.M	0	0	1	0	0	0
68029910	ESFERAS PARA MOINHO,DE OUTRAS PEDRAS DE CANT	3.117	0	0	870	0	0
68029990	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA,ETC.TRABALHAD.OUT.	0	6.230	3.473	0	1.891	937
68030000	ARDOSIA NATURAL TRABALHADA E OBRAS DE ARDOSI	20.527	29.090	33.726	9.737	12.685	14.699

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	ITALIA	(50%)	ESPAÑHA	(19%)	FORMOSA,PRV.CHIN	(9%)	BELGICA	(8%)	FRANCA	(3%)
(2)	ITALIA	(34%)	ALEMANHA,REP.FED	(20%)	BELGICA	(17%)	FRANCA	(10%)	JAPAO	(5%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(51%)	ITALIA	(6%)	BELGICA	(6%)	ARGENTINA	(3%)	JAPAO	(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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		43.541	62.286	73.763	21.651	28.618	32.614
BENS PRIMÁRIOS (1)		15.284	21.612	23.732	7.970	10.294	11.175
25062100	QUARTZITOS EM BRUTO OU DESBASTADOS	0	55	0	0	14	0
25140000	ARDOSIA INCL. DESBASTADA OU CORTADA EM BLOCOS	0	0	13	0	0	9
25151100	MARMORES E TRAVERTINOS, EM BRUTO OU DESBASTADOS	527	228	139	323	158	45
25151210	MARMORES CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	2.279	4.594	4.946	1.222	2.251	2.146
25151220	TRAVERTINOS CORTADOS EM BLOCOS OU PLACAS	0	268	820	0	121	529
25152000	GRANITOS BELGAS, OUTS. PEDRAS CALCARIAS DE CAN	0	0	42	0	0	15
25161100	GRANITO EM BRUTO OU DESBASTADO	4	561	0	8	40	0
25161200	GRANITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	148	437	549	122	292	291
25162200	ARENITO CORTADO EM BLOCOS OU PLACAS	0	2	0	0	3	0
25169000	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA OU DE CONSTRUÇÃO	2	19	13	1	36	26
25174100	GRANULOS, LASCAS E POS, DE MARMORE	0	0	189	0	0	38
68029100	MARMORE, TRAVERTINO, ETC. TRABALHADO DE OUTRO M	12.116	14.758	15.534	6.206	7.204	7.292
68029310	ESFERAS PARA MOINHO, DE GRANITO	208	86	0	88	8	0
68029390	OUTROS GRANITOS TRABALHADOS DE OUTRO MODO E	0	604	1.487	0	167	784
SEMIMANUFATURADOS (2)		0	0	28	0	2	58
68010000	PEDRA P/CALCETAR MEIO-FIO E PLACA P/PAVIM. DE	0	0	28	0	2	58
MANUFATURADOS (3)		28.257	40.674	50.003	13.681	18.322	21.381
68021000	LADRILHOS, ETC. DE PEDRA NATURAL, LADO < 7CM	135	348	940	50	165	404
68022100	MARMORE, TRAVERTINO, ETC. TALHADA/SERRADA SUPERF	27.469	38.713	47.246	13.157	17.061	19.930
68022200	OUTS. PEDRAS CALCARIAS, TALHADAS/SERRADA SUPERF	0	347	64	0	70	10
68022300	GRANITO TALHADO OU SERRADO, DE SUPERFICIE PLA	352	777	622	312	780	760
68022900	OUTS. PEDRAS DE CANTARIA, TALHADA/SERRADA SUPERF	149	74	72	35	30	14
68029200	OUTRAS PEDRAS CALCARIAS, TRABALHADAS DE OUT. M	0	41	22	0	26	8
68029910	ESFERAS PARA MOINHO, DE OUTRAS PEDRAS DE CANT	150	194	688	126	20	64
68029990	OUTRAS PEDRAS DE CANTARIA, ETC. TRABALHADA. OUT.	0	169	341	0	80	132
68030000	ARDOSIA NATURAL TRABALHADA E OBRAS DE ARDOSI	2	11	8	1	90	59

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	ITALIA (56%)	ESPANHA (30%)	GRECIA (5%)	PORTUGAL (3%)	ESTADOS UNIDOS (1%)
(2)	ESPANHA (53%)	ALEMANHA, REP. FED (46%)	ESTADOS UNIDOS (1%)		
(3)	ITALIA (57%)	ESPANHA (34%)	GRECIA (5%)	URUGUAI (1%)	FRANCA (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%)

GÁS NATURAL
Natural Gas

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	BRUTA (Mm3)					BENEFICIADA (Mm3)				
	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		10.833				10.833				
AL (C)		682				682				
AM (C)		618				618				
BA (C)		1.942				1.942				
CE (C)		110				110				
ES (C)		291				291				
PR (C)		189				189				
RJ (C)		4.544				4.544				
RN (C)		999				999				
SE (C)		807				807				
SP (C)		651				651				

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/Mm3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/Mm3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	83.114,69	900.381.486			900.381.486	775.990.238
AL	76.488,54 (1)	52.165.182			52.165.182	44.958.357
AM	76.676,23 (1)	47.385.911			47.385.911	40.839.361
BA	76.504,58 (1)	148.571.885			148.571.885	128.046.094
CE	88.444,45 (1)	9.728.889			9.728.889	8.384.805
ES	87.238,71 (1)	25.386.465			25.386.465	21.879.225
PR	86.677,99 (1)	16.382.140			16.382.140	14.118.883
RJ	86.753,38 (1)	394.207.358			394.207.358	339.746.059
RN	88.431,55 (1)	88.343.120			88.343.120	76.138.170
SE	76.503,42 (1)	61.738.260			61.738.260	53.208.876
SP	86.746,97 (1)	56.472.276			56.472.276	48.670.409

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

GÁS NATURAL

Natural Gas

**COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998**

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	212.620	145.583	195.848	44.523	26.769	28.937
	MANUFATURADOS (3)	15.384	3.427	392	5.007	2.210	664
27111210	PROPANO EM BRUTO, LIQUEFEITO	0	509	0	0	126	0
27111290	OUTROS PROPANOS LIQUEFEITOS	0	1	2	2	5	12
27111400	ETILENO, PROPILENO, BUTILENO E BUTADIENO, LIQUE	14.742	1	0	3.789	4	0
27111910	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (GLP)	0	2.207	0	0	542	0
27112100	GAS NATURAL NO ESTADO GASOSO	0	0	0	0	0	3
36020000	EXPLOSIVOS PREPARADOS, EXCETO POLVORAS PROPUL	642	709	390	1.216	1.533	649
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	197.236	142.156	195.456	39.516	24.559	28.273
28030011	NEGROS DE ACETILENO (NEGROS DE CARBONO)	5.762	700	0	3.145	411	0
28030019	OUTROS NEGROS DE CARBONO	890	5.236	4.522	561	3.111	2.781
28030090	OUTRAS FORMAS DE CARBONO	0	93	33	1	102	70
28080010	ACIDO NITRICO	8.875	5.143	3.469	2.074	1.191	793
28141000	AMONIACO ANIDRO	120.728	27.286	87.777	21.361	4.403	11.343
28142000	AMONIACO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)	107	13.165	316	27	2.034	62
28251010	HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS	0	0	2	1	0	3
28261110	FLUORETO ACIDO DE AMONIO	0	0	4	0	0	16
28271000	CLORETO DE AMONIO	391	502	94	175	174	36
28289019	OUTROS HIPOCLORITOS	0	0	0	0	0	1
28334020	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE AMONIO	5	1	0	8	1	0
28341090	OUTROS NITRITOS	0	1	0	0	2	1
28342990	OUTROS NITRATOS	2	5	1	8	12	2
28352970	FOSFATO DE TRIAMONIO	0	0	1	0	0	4
28361000	CARBONATOS DE AMONIO INCLUSIVE O COMERCIAL	536	353	661	189	119	227
28415011	CROMATO DE AMONIO E DICROMATO DE AMONIO	0	1	0	0	3	0
28417010	MOLIBDATO DE AMONIO	0	0	0	1	0	0
28418010	TUNGSTATO (VOLFRAMATO) DE AMONIO	5	0	0	26	0	0
28510090	OUTS. COMPOSTOS INORGANICOS, AR LIQUIDO, AR COM	13	36	58	65	94	83
31021010	UREIA COM TEOR DE NITROGENIO > 45% EM PESO	52.149	84.011	86.504	9.964	11.586	10.520
31021090	OUTRAS UREIAS, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	1.656	1.101	943	517	270	171
31022100	SULFATO DE AMONIO	1.568	1.172	2.282	302	238	336
31022990	OUTS. SAIS DUPLOS/MISTURAS, DE SULFATO/NITRATO	715	10	0	195	63	0
31023000	NITRATO DE AMONIO, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	3.588	3.209	8.754	833	707	1.798
31024000	MISTURAS DE NITRATO DE AMONIO C/CARBONATO DE	220	77	30	53	18	5
31027000	CIANAMIDA CALCICA	26	0	0	10	0	0
31028000	MISTURAS DE UREIA C/NITRATO DE AMONIO, EM SOL	0	0	0	0	4	0
31029000	OUTS. ADUBOS OU FERTILIZ. MINERAIS/QUIMICOS, NI	0	54	5	0	16	21

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) ESTADOS UNIDOS (77%) URUGUAI (14%) PARAGUAI (7%) BOLIVIA (1%) PERU (1%)
(4) ARGENTINA (37%) ESTADOS UNIDOS (34%) PARAGUAI (4%) CHILE (3%) INDIA (3%)

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%)

GÁS NATURAL
Natural Gas
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		4.028.024	3.873.491	5.050.499	704.959	825.801	621.389
MANUFATURADOS (3)		2.188.406	1.626.796	2.604.207	432.583	539.713	388.760
27111100	GAS NATURAL, LIQUEFEITO	3.136	2.207	4	557	524	66
27111210	PROPANO EM BRUTO, LIQUEFEITO	1.253.699	1.030.648	1.715.970	244.928	308.674	257.208
27111290	OUTROS PROPANOS LIQUEFEITOS	13.775	15.617	4.771	2.243	3.007	1.223
27111300	BUTANOS LIQUEFEITOS	469.569	363.204	744.963	97.166	179.865	110.512
27111400	ETILENO, PROPILENO, BUTILENO E BUTADIENO, LIQUE	0	6	0	3	12	3
27111910	GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (GLP)	299.047	210.723	138.409	56.936	45.795	18.280
27111990	OUTROS GASES LIQUEFEITOS DE HIDROCARBONETOS	0	3.219	7	15	581	58
27112100	GAS NATURAL NO ESTADO GASOSO	0	0	0	1	0	0
27112910	BUTANOS NO ESTADO GASOSO	149.142	1.116	0	30.194	211	0
27112990	OUTS. HIDROCARB. GASOSOS E GAS PETROLEO, NO EST	2	6	4	35	112	64
36020000	EXPLOSIVOS PREPARADOS, EXCETO POLVORAS PROPUL	36	50	79	505	932	1.346
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.839.618	2.246.695	2.446.292	272.376	286.088	232.629
28030011	NEGROS DE ACETILENO (NEGROS DE CARBONO)	99	1.714	1.550	106	3.738	3.335
28030019	OUTROS NEGROS DE CARBONO	30.047	30.421	25.915	21.103	17.099	15.473
28030090	OUTRAS FORMAS DE CARBONO	100	4.703	2.261	439	3.458	1.897
28080010	ACIDO NITRICO	14	6	9	46	21	31
28141000	AMONIACO ANIDRO	196.948	259.969	145.030	48.117	47.275	22.102
28142000	AMONIACO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)	4	31	19	167	1.027	609
28251010	HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS	1.332	1.086	865	3.860	3.084	2.739
28251020	HIDROXILAMINA E SEUS SAIS INORGANICOS	30	79	73	103	196	178
28261110	FLUORETO ACIDO DE AMONIO	300	251	237	434	335	308
28271000	CLORETO DE AMONIO	702	2.491	2.198	231	718	713
28289019	OUTROS HIPOCLORITOS	0	0	4	0	0	8
28334020	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE AMONIO	504	522	617	685	676	714
28341090	OUTROS NITRITOS	7	0	43	41	2	21
28342990	OUTROS NITRATOS	139	174	180	219	220	218
28361000	CARBONATOS DE AMONIO INCLUSIVE O COMERCIAL	33	33	590	32	22	143
28415011	CROMATO DE AMONIO E DICROMATO DE AMONIO	4	3	2	33	22	16
28417010	MOLIBDATO DE AMONIO	0	8	21	5	111	171
28510010	CIANAMIDA E SEUS DERIVADOS METALICOS	254	324	214	883	1.173	776
28510090	OUTS. COMPOSTOS INORGANICOS, AR LIQUIDO, AR COM	73	342	404	331	997	1.102
29151290	OUTROS SAIS DO ACIDO FORMICO	207	230	236	206	219	163
31021010	UREIA COM TEOR DE NITROGENIO > 45% EM PESO	453.152	624.491	872.063	77.296	80.611	87.377
31021090	OUTRAS UREIAS, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	1.249	37.770	34.298	237	5.043	7.198
31022100	SULFATO DE AMONIO	1.053.078	1.135.684	1.200.742	101.595	99.809	69.702
31022990	OUTS. SAIS DUPLOS/MISTURAS, DE SULFATO/NITRATO	3	0	0	268	0	0
31023000	NITRATO DE AMONIO, MESMO EM SOLUCAO AQUOSA	67.314	95.574	123.954	11.120	13.628	12.647
31024000	MISTURAS DE NITRATO DE AMONIO C/CARBONATO DE	1.200	10.147	10.399	184	1.228	1.042
31025090	OUTROS NITRATOS DE SODIO	18	161	138	7	62	55
31026000	SAIS DUPLOS E MISTURAS DE NITRATOS DE CALCIO	0	12.008	0	0	1.139	0
31027000	CIANAMIDA CALCICA	65	120	165	49	92	103
31029000	OUTS. ADUBOS OU FERTILIZ. MINERAIS/QUIMICOS, NI	32.742	28.353	24.065	4.579	4.083	3.788

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ARABIA SAUDITA (39%) ARGENTINA (15%) VENEZUELA (12%) ARGELIA (10%) COVEITE (5%)
(4) ESTADOS UNIDOS (24%) RUSSIA, FED. DA (19%) POLONIA (12%) UCRANIA (10%) 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, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONATOS**
Petroleum, Natural Gas other Hydrocarbons

336

Estatística Mineral Por Substância

PETRÓLEO
Petroleum

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		56.586.483	56.586.483							
AL (C)		281.189	281.189							
AM (C)		1.891.024	1.891.024							
BA (C)		2.963.763	2.963.763							
CE (C)		850.542	850.542							
ES (C)		548.039	548.039							
PR (C)		675.151	675.151							
RJ (C)		41.647.215	41.647.215							
RN (C)		5.488.845	5.488.845							
SE (C)		2.041.625	2.041.625							
SP (C)		199.090	199.090							

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/m3	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	90,50	5.121.246.471			5.121.246.471	4.413.726.104
AL	90,50 (1)	25.448.448			25.448.448	21.932.645
AM	90,50 (1)	171.143.345			171.143.345	147.499.218
BA	90,50 (1)	268.229.443			268.229.443	231.172.489
CE	90,50 (1)	76.976.603			76.976.603	66.341.982
ES	90,50 (1)	49.599.174			49.599.174	42.746.853
PR	90,50 (1)	61.103.191			61.103.191	52.661.545
RJ	90,50 (1)	3.769.197.899			3.769.197.899	3.248.468.367
RN	90,50 (1)	496.756.939			496.756.939	428.128.012
SE	90,50 (1)	184.773.187			184.773.187	159.246.044
SP	90,50 (1)	18.018.242			18.018.242	15.528.951

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

PETRÓLEO
Petroleum
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2.766.167	2.032.145	3.440.345	409.080	308.781	349.822
	BENS PRIMÁRIOS (1)	111.161	46.017	71.689	13.005	5.890	9.997
27090010	OLEOS BRUTOS DE PETROLEO	111.161	46.017	71.689	13.005	5.890	9.997
	MANUFATURADOS (3)	2.655.006	1.986.128	3.368.656	396.075	302.891	339.825
27100011	NAFTAS PARA PETROQUIMICA	0	0	7	0	0	12
27100019	OUTRAS NAFTAS	0	46	0	1	29	0
27100021	GASOLINAS DE AVIACAO	9.828	22.224	5.206	4.234	8.366	2.039
27100029	OUTRAS GASOLINAS	771.623	442.067	1.160.498	134.250	85.015	144.558
27100031	QUEROSENES DE AVIACAO	19.622	3.171	0	3.949	544	0
27100039	OUTROS QUEROSENES	2	5.470	144	4	1.193	74
27100041	GASOLEO (OLEO DIESEL)	261.017	178.502	121.402	45.250	36.585	13.270
27100042	FUEL-OIL (OLEO COMBUSTIVEL)	1.284.472	1.207.289	1.930.672	143.164	134.732	144.406
27100049	OUTROS OLEOS COMBUSTIVEIS	137.546	24	3	17.329	11	6
27100059	OUTRAS MISTURAS DE ALQUILIDENOS	91	7	1.501	125	16	380
27100061	OLEOS LUBRIFICANTES SEM ADITIVOS	50.628	38.370	14.937	21.350	11.957	5.296
27100062	OLEOS LUBRIFICANTES COM ADITIVOS	0	7.677	9.225	0	7.475	8.510
27100091	HEXANO COMERCIAL	185	233	233	77	107	112
27100092	AGUARRAS MINERAL	17	139	49	26	130	56
27100093	OLEOS MINERAIS BRANCOS (OLEOS DE VASELINA OU	95	315	390	94	250	278
27100094	LIQUIDOS PARA TRANSMISSOES HIDRAULICAS	0	8	14	0	11	15
27100095	OLEOS PARA ISOLAMENTO ELETRICO	164	121	167	177	114	204
27100099	OUTS. OLEOS DE PETROLEO, MINERAIS BETUMINOSOS	568	604	1.154	864	954	1.133
27121000	VASELINA	21	15	2	35	25	7
27122000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO	3.631	1.547	1.292	2.015	1.041	658
27129000	CERA DE PETROLEO MICROCRISTALINA, CERAS MINER	8.183	2.990	3.810	5.225	2.527	3.377
27131100	COQUE DE PETROLEO NAO CALCINADO	0	595	36.821	0	64	2.622
27131200	COQUE DE PETROLEO CALCINADO	83.510	49.386	64.601	13.811	7.509	9.048
27132000	BETUME DE PETROLEO	11.676	11.324	9.315	1.195	1.228	1.116
27150000	MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFALTO, DE BE	11.573	13.577	6.573	1.650	2.139	1.357
32100010	OUTRAS TINTAS	368	323	438	802	565	995
32100020	OUTROS VERNIZES	186	104	202	448	304	296

FONTE: MICT-SECEX / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) SUICA (49%) ANTILHAS HOLAND. (31%) ESTADOS UNIDOS (20%)
(3) ESTADOS UNIDOS (37%) ANTILHAS HOLAND. (27%) ITALIA (8%) ARGENTINA (5%) PARAGUAI (5%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	42.735.917	37.624.628	38.508.530	5.699.871	5.664.222	3.996.157
	BENS PRIMÁRIOS (1)	24.986.296	24.374.775	22.984.144	3.461.110	3.212.881	2.016.834
27090010	OLEOS BRUTOS DE PETROLEO	24.986.296	24.374.775	22.984.144	3.461.110	3.212.881	2.016.834
	MANUFATURADOS (3)	17.749.621	13.249.853	15.524.386	2.238.761	2.451.341	1.979.323
27100011	NAFTAS PARA PETROQUIMICA	6.836.574	3.269.229	3.370.532	409.997	618.185	466.171
27100019	OUTRAS NAFTAS	2.319.027	2.764.751	3.859.481	512.251	511.800	484.922
27100021	GASOLINAS DE AVIACAO	3.636	0	4.100	1.178	0	1.592
27100029	OUTRAS GASOLINAS	784.589	236.913	77.450	124.399	48.410	10.860
27100031	QUEROSENES DE AVIACAO	527.738	519.099	817.685	110.283	127.595	119.804
27100039	OUTROS QUEROSENES	48.958	46.430	48.013	18.576	17.198	17.739
27100041	GASOLEO (OLEO DIESEL)	4.164.614	4.455.668	5.282.608	764.637	833.317	650.915
27100042	FUEL-OIL (OLEO COMBUSTIVEL)	2.091.250	484.129	57.300	125.432	42.440	3.697
27100049	OUTROS OLEOS COMBUSTIVEIS	1	24.360	15	5	2.757	59
27100051	DIISOBUTILENO (MISTURA DE ALQUILIDENOS)	1.197	1.285	1.128	780	719	612
27100059	OUTRAS MISTURAS DE ALQUILIDENOS	34.493	15.167	18.882	17.071	9.722	14.815
27100061	OLEOS LUBRIFICANTES SEM ADITIVOS	114.338	99.632	118.928	29.943	27.977	32.900
27100062	OLEOS LUBRIFICANTES COM ADITIVOS	0	4.191	13.559	0	5.740	13.166
27100091	HEXANO COMERCIAL	110.277	6.197	15.048	2.403	2.017	5.106
27100092	AGUARRAS MINERAL	1.315	1.917	1.851	595	794	697
27100093	OLEOS MINERAIS BRANCOS (OLEOS DE VASELINA OU	853	1.158	4.450	1.779	960	3.260
27100094	LIQUIDOS PARA TRANSMISSOES HIDRAULICAS	1	261	88	8	329	212
27100095	OLEOS PARA ISOLAMENTO ELETRICO	6.443	7.857	19.021	1.844	2.125	5.956
27100099	OUTS. OLEOS DE PETROLEO, MINERAIS BETUMINOSOS	433.712	1.008.918	886.148	47.642	119.445	67.923
27121000	VASELINA	76	137	177	103	118	184
27122000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO	31	11.376	6.229	24	6.692	3.843
27129000	CERA DE PETROLEO MICROCRISTALINA, CERAS MINER	2.889	1.300	7.467	1.132	1.744	5.379
27131100	COQUE DE PETROLEO NAO CALCINADO	0	40.158	605.168	0	1.400	7.285
27131200	COQUE DE PETROLEO CALCINADO	265.073	245.398	299.389	65.628	66.361	58.064
27132000	BETUME DE PETROLEO	543	0	36	55	0	26
27139000	OUTS. RESIDS. DOS OLEOS DE PETROLEO, MINERAIS B	15	0	0	7	0	0
27150000	MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFALTO, DE BE	1.224	3.847	9.319	518	1.592	2.673
32100010	OUTRAS TINTAS	332	171	96	1.041	894	703
32100020	OUTROS VERNIZES	422	304	218	1.430	1.010	760

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (26%) ARABIA SAUDITA (21%) VENEZUELA (21%) NIGERIA (15%) IRA REP. ISL. DO (10%)
(3) ARGELIA (29%) ARGENTINA (13%) VENEZUELA (12%) ARABIA SAUDITA (10%) 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 - 1998

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	435	59	1.264	81	12	171
	BENS PRIMÁRIOS (1)	435	59	1.264	81	12	171
27090090	OLEOS BRUTOS DE MINERAIS BETUMINOSOS	3	0	0	3	0	0
27141000	XISTOS E AREIAS BETUMINOSOS	0	50	0	0	4	0
27149000	BETUMES, ASFALTOS NATURAIS, ASFALTITAS, ROCHA A	432	9	1.264	78	8	171

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (72%) PERU (21%) PARAGUAI (3%) URUGUAI (3%) ARGENTINA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	301	173	293	124	97	131
	BENS PRIMÁRIOS (1)	301	173	293	124	97	131
27090090	OLEOS BRUTOS DE MINERAIS BETUMINOSOS	1	24	0	1	16	0
27149000	BETUMES, ASFALTOS NATURAIS, ASFALTITAS, ROCHA A	300	149	293	123	81	131

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (91%) ARGENTINA (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

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

QUARTZO (CRISTAL)
Quartz Crystal

RESERVAS - 1998

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 ***	232.327			398.399	320.440
BAHIA	74.805			167.149	210.092
IBITIARA	5.244				
ITAMBE	28.622			113.000	170.000
OLIVEIRA DOS BREJINHOS	40.939			54.149	40.092
GOIÁS	131			36	
CRISTALINA	131			36	
MINAS GERAIS	157.391			231.214	110.348
ARAÇUAÍ	105.407			125.887	14.667
ATALEIA	2.995			2.246	
BARRO DE MONTE ALTO	12.547			24.570	
BELMIRO BRAGA	3.186				
BICAS	7.540			13.000	13.000
FRANCISCO DUMONT	144			88	190
ITINGA	25.572			65.423	82.491

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		17	17					13		13	
MG (C)		17	17					13		13	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			1.366,92	17.770	17.770	15.315
MG			1.366,92	17.770	17.770	15.315

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

QUARTZO (CRISTAL)
Quartz Crystal

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2.356	2.168	1.594	1.920	1.605	1.386
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.356	2.168	1.594	1.793	1.585	1.250
25061000	QUARTZO	2.356	2.168	1.594	1.793	1.585	1.250
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	127	20	136
85416010	CRISTAIS PIEZOELETR.MONTADOS,DE QUARTZO,1<=F	0	0	0	127	20	136

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO (39%) REINO UNIDO (25%) ALEMANHA,REP.FED(11%) HONG KONG (8%) RUSSIA,FED.DA (5%)
(3) ESTADOS UNIDOS (74%) SUICA (9%) REINO UNIDO (7%) DINAMARCA (3%) MEXICO (2%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	923	852	765	21.469	11.957	20.633
	BENS PRIMÁRIOS (1)	815	815	707	359	279	213
25061000	QUARTZO	815	815	707	359	279	213
	MANUFATURADOS (3)	108	37	58	21.110	11.678	20.420
71041000	QUARTZO PIEZOELETRICO	7	1	0	179	65	8
85416010	CRISTAIS PIEZOELETR.MONTADOS,DE QUARTZO,1<=F	101	36	58	20.931	11.613	20.412

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA,REP.FED(77%) ARGENTINA (15%) ESPANHA (5%) BELGICA (3%)
(3) COREIA,REP.DA (24%) ESTADOS UNIDOS (19%) JAPAO (15%) HONG KONG (13%) CHINA (6%)

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 - 1998

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 ***	46.475.318.017			26.414.797.554	19.103.701.086
ALAGOAS	50.098.607				
SÃO MIGUEL DOS CAMPOS	50.098.607				
AMAZONAS	71.740.276			105.703.000	44.000.000
MAUES	43.367.000			87.783.000	44.000.000
URUCARA	28.373.276			17.920.000	
BAHIA	1.934.272.693			966.663.779	815.180.753
BREJOLANDIA	37.704.999			191.976.561	
CAMPO FORMOSO	334.514.440			86.888.000	212.797.000
CANAVIEIRAS	26.130.864			20.236.271	117.950
CORIBE	13.746.256				
EUCLIDES DA CUNHA	117.773.733			111.227.259	261.553.082
IBIQUERA	20.442.375			1.601.775	21.608.272
IBOTIRAMA	1.517.886			1.620.000	
IRAMAIA	191.182.100			28.937.500	63.581.250
ITAMBE	264.412.712			188.225.360	185.280.416
ITAPETINGA	10.909.670			2.582.607	40.634.356
ITUACU	354.922.803			81.353.150	23.760.000
JEQUIE	991.856			1.027.709	694.980
JUAZEIRO	441.658.329			119.354.932	
MALHADA	25.065.000			40.232.000	
MORRO DO CHAPEU	15.907.767				
PARIPIRANGA	19.196.313			5.153.447	5.153.447
POTIRAGUA	2.939.672			13.263.208	
SANTA MARIA DA VITORIA	9.977.181				
SÃO DESIDERIO	5.412.517				
SEBASTIÃO LARANJEIRAS	39.866.220			72.984.000	
CEARÁ	2.314.624.069			1.577.848.457	1.448.304.819
BARBALHA	18.546.665			4.958.690	129.200
CARIUS	4.383.720				
CAUCAIA	9.506.258			6.352.942	
COREAU	31.076.962			16.181.649	
FARIAS BRITO	41.694.578			8.190.000	
FORQUILHA	716.915			612.000	2.890.000
FRECHEIRINHA	52.885.416				
IRAUÇUBA	647.851			1.675.447	449.145
JAGUARUANA	221.635.065			95.880.000	104.000.000
LIMOEIRO DO NORTE	1.336.624.747			1.083.415.033	986.815.412
PENTECOSTE	6.062.000			458.000	619.000
QUIXERAMOBIM	4.986.457			2.476.656	
QUIXERE	180.394.210			65.000.000	260.000.000
REDENÇÃO	16.172.708			27.286.971	11.440.000
SANTA QUITERIA	4.756.000			8.294.000	2.925.000
SANTANA DO CARIRI	23.497.419			5.506.524	7.999.152
SOBRAL	254.037.098			251.560.545	71.037.910
TABULEIRO DO NORTE	107.000.000				
DISTRITO FEDERAL	157.826.133			26.914.557	36.714.667
BRASILIA	157.826.133			26.914.557	36.714.667
ESPIRITO SANTO	758.399.459			53.708.106	89.420.120
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	758.399.459			53.708.106	89.420.120
GOIÁS	1.190.848.271			1.691.579.244	377.333.926
CAIAPONIA	5.319.248			4.025.322	4.150.000
CEZARINA	64.821.892			14.836.737	69.024.000
COCALZINHO DE GOIÁS	21.010.030			7.541.225	6.316.645
CORUMBA DE GOIÁS	24.353.083			678.600	
EDEIA	273.581			605.745	
FORMOSA	212.335.750			276.963.750	
FORMOSO	5.571.538			1.252.357	2.030.356
GOIANESIA	1.173.600			9.174.000	
GOIÁS	380.188.793			1.129.825.060	3.038.962
INDIARA	29.710.736			4.411.400	3.371.400
MARA ROSA	16.790.274			3.365.597	793.241
MONTIVÍDIU	60.439.434			31.293.600	10.642.000
MOSSAMEDES	5.466.523				
NIQUELANDIA	39.057.275				
PALMEIRAS DE GOIÁS	213.920.444			74.345.860	127.830.637
PEROLANDIA	1.536.952			6.468.505	30.108.715
PIRANHAS	8.422.168			26.207.729	
PIRINÓPOLIS	5.000.000			1.000.000	1.000.000
PLANALTINA	90.309.440			99.501.425	118.864.471

Continua...

CALCÁRIO
Limestone
RESERVAS - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR		
GOIÁS (Continuação)					
PORTELANDIA	4.238.330				
RIO VERDE	909.180			82.332	163.499
MARANHÃO	321.126.819			21.540.600	300.000
BALSAS	29.792.002			9.919.105	300.000
CODO	288.842.551			11.621.495	
RIACHÃO	2.400.000				
SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO	92.266				
MATO GROSSO	1.347.329.333			1.784.168.241	900.774.078
ALTO GARCAS	7.000.000			3.078.973	15.000.000
BARRA DO GARCAS	51.497.058			11.105.250	33.315.750
COCALINHO	60.310.064			12.487.600	37.462.500
CUIABA	60.949.826				
NOBRES	609.252.123			1.076.441.002	594.912.671
PARANATINGA	4.485.026			5.391.465	5.000.000
POXOREO				2.600.246	
ROSARIO OESTE	341.957.547			547.622.705	43.183.157
TANGARA DA SERRA	211.877.689			125.441.000	171.900.000
MATO GROSSO DO SUL	15.451.835.831			8.349.457.537	8.021.312.597
BELA VISTA	19.013.708				
BODOQUENA	8.437.623.478			4.212.394.809	3.631.369.947
BONITO	1.871.291.547			1.194.423.150	1.571.175.900
CORUMBA	253.163.363			202.069.106	297.394.400
MIRANDA	4.870.743.735			2.740.570.472	2.521.372.350
MINAS GERAIS	8.721.270.312			4.630.736.172	3.456.211.089
ALPINÓPOLIS	1.585.034				
ARCOS	917.771.481			343.282.275	158.733.978
BALDIM	27.225.840			15.760.020	23.317.200
BARROSO	32.498.162			137.159.916	427.984
CAMPO BELO	199.032				
CANDEIAS	1.043.763				
CARANAIBA	93.868.644			32.456.712	6.031.756
CARMO DO PARANAIBA	93.536			500.000	800.000
CARMO DO RIO CLARO	3.317.125			9.439.250	7.380.125
COROMANDEL	401.365.329				
CORREGO FUNDO	139.622			149.471	
CURVELO	7.768.150				
DORESÓPOLIS	181.910.371			109.175.727	19.872.000
FORMIGA	25.682.635			9.301.086	10.923.928
FORTALEZA DE MINAS	20.245			105.960	
IGUATAMA	61.429.974			11.947.942	5.866.000
IJACI	362.478			792.520	64.413
ITABIRITO	1.418.984				
ITACARAMBI	658.978.410			103.000.000	309.000.000
ITAU DE MINAS	204.930.840			58.208.750	61.047.300
JAIABA	75.104.264			52.312.400	25.450.500
JANUARIA	37.590.280			9.166.040	
LAGAMAR	1.619.569			3.675.280	3.741.772
LAGOA DA PRATA	35.950.655			156.548	
LAGOA SANTA	90.142.758			80.063.461	27.037.924
LASSANCE	19.262.067				
MANGA	252.868.000			70.578.000	19.050.000
MAR DE ESPANHA	1.332.010			625.225	798.125
MATOZINHOS	1.122.835.812			265.512.344	501.456.989
MONTES CLAROS	291.841.859			99.062.772	195.711.167
OURO PRETO	10.000.000			89.018	11.400
PAINS	1.359.452.183			560.503.021	308.688.201
PARACATU	358.701			59.464	4.369.388
PARAOPEBA	111.384.217			14.875.571	44.373.420
PATOS DE MINAS	998.134			3.155.250	4.900.000
PEDRO LEOPOLDO	889.565.094			980.079.670	846.643.879
PITANGUI	1.049.932			1.620.108	1.000.620
POTE	192.893.568			223.607.984	
PRADOS	189.414.823			38.552.996	24.497.075
PRESIDENTE JUSCELINO	45.681.677			284.005.400	
PRESIDENTE OLEGARIO	20.749.003			21.743.092	50.032.359
PRUDENTE DE MORAIS	523.606.727			538.056.580	101.619.720
SANTA LUZIA	16.404.660			8.608.366	28.188.000
SÃO JOÃO DEL REI	2.904.822			415.427	87.614
SÃO JOSÉ DA LAPA	316.300.917			208.000.000	384.263.620
SETE LAGOAS	352.721.305			75.318.367	189.176.760
UBERABA	39.212.896			7.854.165	
UNAI	1.643.320			1.008.671	

CALCÁRIO
Limestone
RESERVAS - 1998

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 (Continuação)					
VARJÃO DE MINAS	13.983			324.220	1.686.620
VARZEA DA PALMA	19.200.000			81.600.000	
VAZANTE	676.038				
VESPASIANO	76.881.383			168.827.103	89.961.252
PARÁ	680.713.529			588.566.199	219.530.881
AVEIRO	148.537.394			48.685.920	206.431.680
CAPANEMA	150.028.550			4.090.177	
CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	24.434.568			18.542.952	12.586.201
ITAITUBA	303.463.939			243.983.904	
MUNTE ALEGRE	20.808.678			1.266.187	513.000
PRAINHA	33.440.400			271.997.059	
PARAÍBA	866.803.351			405.404.814	657.436.135
ALHANDRA	39.531.083			17.404.093	
BOQUEIRAO	583.082				
CAAPORA	277.461.034			217.314.733	614.844.482
CAMPINA GRANDE	4.059.826			4.367.944	2.818.890
CONDE	422.929.161			99.780.923	31.004.383
ITABAIANA	11.383.400			5.000.000	5.000.000
JOÃO PESSOA	37.543.940				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
UMBUZEIRO	875.000				
PARANÁ	3.655.843.611			607.383.027	486.071.667
ADRIANÓPOLIS	1.005.246.302			14.800.000	
ALMIRANTE TAMANDARE	22.791.029			12.354.372	
BALSA NOVA	5.076.842			1.011.043	246.000
BOCAIUVA DO SUL	253.057.893			1.809.825	181.900
CAMPO LARGO	956.184.907			97.263.238	
CASTRO	247.464.710			14.360.330	1.414.577
CERRO AZUL	109.021.561			86.808.995	25.969.020
COLOMBO	16.251.162			2.792.302	
ITAPERUCU	11.360.489				
JAGUARIAIVA	25.896.560				
PIRAI DO SUL	1.103.635			140.400	
PONTA GROSSA	32.012.496			231.787	
RIO BRANCO DO SUL	954.690.966			370.755.061	458.260.170
SENGES	15.685.059			5.055.674	
PERNAMBUCO	240.847.795			160.850.810	127.200.738
CARNAÍBA	1.421.259			5.004.906	18.906.495
FLORES	3.273			19.119	590.080
GOIANA	141.157.104			89.975.100	1.200.000
GRAVATA	24.207.049				
PAULISTA	73.891.144			65.851.685	106.504.163
SURUBIM	167.966				
PIAUI	92.209.204			78.592.293	
BARRO DURO	1.476.374				
FRONTEIRAS	31.414.216			39.217.062	
PIO IX	59.318.614			39.375.231	
RIO DE JANEIRO	2.182.886.522			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	1.198.288.074			578.203.140	211.402.870
ITALVA	194.500.299			90.274.837	4.325.400
ITACARA	750.915.427				
MACUCO	18.498.429				
RIO BONITO	2.302.020				
TRÊS RIOS	498.713				
RIO GRANDE DO NORTE	2.359.572.744			2.270.729.558	1.342.952.490
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	1.802.409.336			1.545.329.144	906.021.590
PENDENCIAS	53.166.526			14.529.680	143.937.000

CALCÁRIO
Limestone
RESERVAS - 1998

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	163.120.139			124.313.353	106.865.523
ARROIO GRANDE	6.784.257			4.389.090	483.660
BAGE	519.881			133.875	
BUTIA	17.213.698			28.143.410	
CACAPAVA DO SUL	43.803.523			64.396.546	84.689.552
CACHOEIRA DO SUL	7.230.346			4.439.612	2.826.410
CANDIOTA	29.791.147				
DOM FELICIANO	87.323				
PANTANO GRANDE	10.904.933			5.451.230	2.579.625
PEDRO OSORIO	13.592.373			4.373.068	12.994.459
PINHEIRO MACHADO	22.976.855			11.340.000	
SÃO GABRIEL	9.328.710				
SÃO SEPE	808.209			909.132	2.017.188
VILA NOVA DO SUL	78.884			737.390	1.274.629
SANTA CATARINA	197.533.062			85.468.979	1.385.000
BOTUVERA	11.488.040			8.761.647	177.000
CAMBORIÚ	5.060.984			1.248.000	1.208.000
LAGUNA	228.297				
RIO DO CAMPO	137.978.395			73.517.360	
VIDAL RAMOS	42.777.346			1.941.972	
SAO PAULO	2.975.931.318			1.882.813.824	521.939.652
APIAI	744.390.371			530.892.643	147.508.000
ARACARIGUAMA	22.031.101				
ARACOIABA DA SERRA	1.650.000			800.000	275.000
BARRA DO CHAPEU	8.437.482			2.123.351	
BOM SUCESSO DE ITARARE	19.046.698			8.535.000	16.121.000
CAJAMAR	33.954.320			6.300.000	7.900.000
CAPAO BONITO	84.663.767			34.130.400	
CHARQUEADA	631.100			155.040	
CRUZEIRO	132.675			150.000	
ELDORADO	119.353.000			118.100.000	24.000
GUAPIARA	248.310.943			99.890.879	56.935.508
IPERO	22.641.158			8.750.000	4.100.000
IPEUNA	3.738.000			1.300.000	4.100.000
IPORANGA	665.758.058			543.379.368	105.304.425
ITAOCA	154.636.207			65.806.000	
ITAPETININGA	76.298			670.000	
ITAPEVA	84.632.202			36.694.800	29.981.300
ITARARE	13.407.861			5.439.280	3.285.520
JACUPIRANGA	10.469.399			7.992.194	30.000
LARANJAL PAULISTA	2.933.039			651.417	688.800
LIMEIRA	1.190.904			546.060	454.844
MAIRINQUE	151.593				
MIRACATU	977.343				
MOMBUCA	283.283			280.000	
PEREIRAS	1.814.648			400.000	4.105.470
PIRACICABA	3.455.071				
PIRAPORA DO BOM JESUS	60.979			330.000	240.000
PORANGABA	331.298				
RIBEIRA	1.469.693				
RIBEIRÃO BRANCO	9.953.256			22.200.000	23.000.000
RIBEIRÃO GRANDE	477.701.935			268.551.000	80.572.000
RIO CLARO	4.032.334			593.494	137.875
RIO DAS PEDRAS	505.925			452.000	400.000
SALTINHO	2.932.554			4.235.125	
SALTO DE PIRAPORA	56.973.449			38.418.573	19.398.360
SANTA ROSA DE VITERBO	6.729.582			7.100.000	7.300.000
SANTANA DE PARNAIBA	9.769.131			1.994.200	655.550
SÃO ROQUE	97.210			163.000	522.000
TAGUAI	4.752.199			190.000	
TAPIRATIBA	606.227			450.000	
TIETE	3.599.689			5.150.000	8.900.000
VOTORANTIM	147.649.336			60.000.000	
SERGIPE	619.308.223			277.235.093	174.268.594
ARACAJU	9.811.450			5.514.432	
LARANJEIRAS	350.408.836			202.614.217	66.673.237
MARUIM	9.256.658			426.465	
NOSSA SENHORA DO SOCORRO	240.726.282			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
SIMÃO DIAS	2.490.279				
TOCANTINS	121.176.716			35.217.249	42.340.812
COUTO DE MAGALHAES	2.682.723				
CRISTALANDIA	4.321.087			1.595.716	
FILADELFA	86.537.201			33.621.533	42.340.812
FORMOSO DO ARAGUAIA	27.635.705				

CALCÁRIO
Limestone

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		80.060.016	65.879.403	6.741.299	6.900.680	538.634	67.301.935	64.917.866	2.384.069	
AL (C)		941.195	162.189		775.039	3.967	86.784	86.784		
AM (C)		301.617			301.617					
BA (C)		615.050	679.882			(64.832)	589.760	581.158	8.602	
CE (C)		2.353.650	1.912.952	39.140	114.220	287.338	1.644.365	1.529.725	114.640	
DF (C)		2.479.060	1.645.153	930.727		(96.820)	1.645.153	1.811.590	(166.437)	
ES (C)		1.354.395	136.681	8.573	1.195.540	13.601	1.649.131	1.620.990	28.141	
GO (C)		2.315.339	2.082.355	69.952	164.841	(1.809)	1.224.168	1.249.616	(25.448)	
MA (C)		818.783	726.666		11.835	80.282	373.799	372.721	1.078	
MG (C)		28.103.239	26.451.323	132.815	1.219.408	299.693	25.364.097	25.177.256	186.841	
MS (C)		1.518.808	1.500.476		18.332		1.426.279	1.416.074	10.205	
MT (C)		3.294.087	3.252.557		58.804	(17.274)	2.630.148	2.623.657	6.491	
PA (C)		487.516			487.516					
PB (C)		2.554.154	2.512.054	327	4.502	37.271	2.452.215	2.452.215		
PE (C)		618.250	576.778	4.354	37.118		582.030	582.030		
PI (C)		31.854	30.800		1.054		26.397	24.367	2.030	
PR (C)		8.750.541	5.490.115	2.853.260	396.542	10.624	5.450.989	5.451.288	(299)	
RJ (C)		2.885.123	2.886.211			(1.088)	2.881.143	2.879.963	1.180	
RN (C)		412.052	2.266	49.176	409.786	(49.176)	1.813	1.813		
RO (C)		29.536	29.519			17	26.594	25.200	1.394	
RS (C)		3.379.762	3.257.958		119.555	2.249	3.268.182	3.274.400	(6.218)	
SC (C)		356.752	272.167	300	84.462	(177)	338.981	338.272	709	
SE (C)		2.601.015	481.562	2.100.879	7.572	11.002	446.122	405.581	40.541	
SP (C)		13.400.509	11.368.764	551.796	1.466.183	13.766	14.855.377	12.689.455	2.165.922	
TO (C)		457.729	420.975		26.754	10.000	338.408	323.711	14.697	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	6,15	61.789.072	9,54	424.569.638	486.358.711	419.166.340
AL	3,50	2.712.640	16,36	1.419.780	4.132.420	3.561.510
AM	5,07	1.529.173			1.529.173	1.317.912
BA			17,78	9.459.892	9.459.892	8.152.971
CE	6,95	1.025.083	1,47 (1)	2.245.640	3.270.723	2.818.860
DF	1,05 (1)	979.188	3,94	6.488.042	7.467.230	6.435.603
ES	6,33	7.571.754	15,75	15.528.064	23.099.818	19.908.487
GO	9,81	1.765.714	8,91	8.108.904	9.874.618	8.510.400
MA	2,37	28.067	8,66	3.244.386	3.272.453	2.820.351
MG	8,67	11.239.287	10,66	140.340.603	151.579.890	130.638.531
MS	6,25	114.553	10,48	5.505.073	5.619.626	4.843.253
MT	5,17	304.120	7,86	15.239.511	15.543.631	13.396.217
PA	6,56	3.199.861			3.199.861	2.757.788
PB	9,06	43.424	0,15	23.469.598	23.513.022	20.264.605
PE	5,19	205.225	6,32	3.680.531	3.885.756	3.348.924
PI	10,93	11.520	16,41	434.349	445.869	384.270
PR	3,48	9.389.583	7,16	23.045.599	32.435.182	27.954.134
RJ			5,17	8.143.193	8.143.193	7.018.179
RN	5,82	2.384.662	36,56	66.277	2.450.939	2.112.332
RO			11,32	301.076	301.076	259.481
RS	9,41	1.124.682	11,49	29.366.249	30.490.931	26.278.489
SC	5,88	496.863	8,84	3.000.072	3.496.935	3.013.819
SE	11,43	6.931.452	17,52	7.862.222	14.793.674	12.749.869
SP	5,62	10.678.714	9,28	112.775.964	123.454.678	106.398.928
TO	2,00	53.508	14,33	4.844.615	4.898.123	4.221.428

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

CALCITA
Calcite
RESERVAS - 1998

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 ***	79.004.513			45.144.861	14.989.614
ESPIRITO SANTO	41.078.333			45.110.780	14.989.614
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	39.619.402			45.110.780	14.989.614
CASTELO	1.312.875				
MIMOSO DO SUL	146.056				
MATO GROSSO DO SUL	48			28	
CORUMBA	48			28	
RIO DE JANEIRO	37.789.699				
CANTAGALO	37.789.699				
SAO PAULO	136.433			34.053	
RIBEIRA	136.433			34.053	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		91.140	27.676		63.415	49	115.169	117.446	(2.277)	
ES (C)		87.630	27.676		59.934	20	115.010	117.287	(2.277)	
SP (C)		3.510			3.481	29	159	159		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	5,81	368.171	105,74	12.177.828	12.545.999	10.812.720
ES	5,30	317.731	105,85	12.173.625	12.491.356	10.765.626
SP	14,49	50.440	26,43	4.203	54.643	47.094

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

CONCHAS CALCARIAS
Shelly Limestone

RESERVAS - 1998

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 ***	338.427.944			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	10.550.358			1.905.469	1.350.000
ARARUAMA	9.555.527				
RIO DE JANEIRO				705.469	1.350.000
SÃO PEDRO DA ALDEIA	994.831			1.200.000	
SANTA CATARINA	6.004.538			65.881	
IMARUI	25.006				
IMBITUBA	2.050.751			2.141	
JAGUARUNA	2.599.738			31.069	
LAGUNA	1.235.127				
TREZE DE MAIO	44.170			28.198	
TUBARÃO	49.746			4.473	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		438.681	45.236	263.824	129.621		92.329	90.511	1.818	
RJ (C)		332.124	5.595	263.824	62.705		5.008	5.008		
SC (C)		106.557	39.641		66.916		87.321	85.503	1.818	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	7,03	7.617.261	54,79	5.058.691	12.675.952	10.924.719
RJ	3,73	6.939.695	53,73	269.064	7.208.759	6.212.841
SC	10,13	677.566	54,85	4.789.627	5.467.193	4.711.879

FONTE: DNPM-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ROCHAS CALCÁRIAS
Limestone and related Rocks

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	229.548	289.631	327.459	31.889	30.821	36.910
	BENS PRIMÁRIOS (1)	26.428	32.924	24.767	181	220	315
25090000	CRE	0	121	824	0	23	127
25210000	CASTINAS, PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL OU D	26.428	32.803	23.943	181	197	188
	SEMIMANUFATURADOS (2)	5.793	10.320	3.786	274	474	357
25221000	CAL VIVA	277	1.770	163	33	163	24
25222000	CAL APAGADA	4.960	8.095	3.134	202	279	302
25223000	CAL HIDRAULICA	556	455	489	39	32	31
	MANUFATURADOS (3)	170.481	219.150	258.606	10.527	14.025	15.646
25231000	CIMENTOS NAO PULVERIZADOS ("CLINKERS")	86.337	70.622	90.021	3.153	2.432	2.968
25232100	CIMENTOS "PORTLAND", BRANCOS	1.159	1.183	1.351	155	195	225
25232910	CIMENTOS "PORTLAND", COMUNS	64.912	134.548	153.866	4.800	8.246	8.811
25232990	OUTROS TIPOS DE CIMENTO "PORTLAND"	13.350	7.713	7.560	1.190	829	708
25233000	CIMENTOS ALUMINOSOS	443	402	1.253	252	214	531
25239000	OUTROS CIMENTOS HIDRAULICOS	21	0	0	10	2	0
28052100	CALCIO (METAL ALCALINO TERROSO)	0	0	0	0	0	2
32149000	INDUTOS N/REFRATARIOS DO TIPO UTILIZADOS EM	1.965	2.659	2.612	652	1.713	1.481
38249071	CAL SODADA E CARBONATO DE CALCIO HIDROFUGO	1	0	0	3	1	2
68101100	BLOCOS E TIJOLOS P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, CON	527	113	177	41	4	10
68101900	OUTRAS TELHAS, LADRILHOS, SEMELHS. DE CIMENTO, C	589	387	1.070	78	109	250
68109100	ELEMENTOS PRE-FABR. P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, C	1.062	1.481	622	108	172	451
68109900	OUTRAS OBRAS DE CIMENTO, CONCRETO OU DE PEDRA	115	42	74	85	108	207
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	26.846	27.237	40.300	20.907	16.102	20.592
28272010	CLORETO DE CALCIO, COM TEOR >= 98% DE CaCl2, EM	0	164	28	0	39	11
28272090	OUTROS CLORETO DE CALCIO	1.051	2.053	1.016	292	461	254
28281000	HIPOCLORITOS DE CALCIO, INCL. O COMERCIAL	216	206	185	512	498	454
28299032	IODATOS DE CALCIO	197	94	138	2.938	1.247	2.072
28342910	NITRATO DE CALCIO COM TEOR EM PESO <= 16% DE N	10	0	10	6	0	6
28352500	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO (DIC	3.391	4.439	7.370	1.097	1.400	2.322
28352600	OUTROS FOSFATOS DE CALCIO	1.693	1.889	795	1.086	1.179	839
28365000	CARBONATO DE CALCIO	6.758	8.288	19.959	1.806	1.931	3.605
28491000	CARBONETO DE CALCIO	5.666	4.422	2.782	2.315	1.872	1.140
28500020	SILICETO DE CALCIO	7.863	5.681	8.015	10.844	7.460	9.871
29181610	GLUCONATO DE CALCIO	1	1	2	11	15	18

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA	(83%) PARAGUAI	(15%) ARGENTINA	(1%) URUGUAI	(1%)
(2) PARAGUAI	(64%) URUGUAI	(26%) SURINAME	(8%) ARGENTINA	(1%) BOLÍVIA (1%)
(3) BOLÍVIA	(43%) PARAGUAI	(27%) ARGENTINA	(24%) PERU	(3%) COLOMBIA (2%)
(4) ARGENTINA	(32%) URUGUAI	(12%) ESTADOS UNIDOS	(12%) BOLÍVIA	(6%) PARAGUAI (5%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	433.838	552.804	697.203	46.503	53.038	58.402
	BENS PRIMÁRIOS (1)	7.187	1.162	1.349	195	164	209
25090000	CRE	607	1.068	1.288	91	154	206
25210000	CASTINAS, PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL OU D	6.580	94	61	104	10	3
	SEMIMANUFATURADOS (2)	420	481	657	38	69	161
25221000	CAL VIVA	271	173	352	25	45	136
25222000	CAL APAGADA	108	297	305	9	23	25
25223000	CAL HIDRAULICA	41	11	0	4	1	0
	MANUFATURADOS (3)	396.253	525.634	660.362	30.256	37.969	40.372
25231000	CIMENTOS NAO PULVERIZADOS ("CLINKERS")	11.480	53.874	204.567	2.470	5.735	6.517
25232100	CIMENTOS "PORTLAND", BRANCOS	16.663	23.979	25.655	2.075	2.819	2.815
25232910	CIMENTOS "PORTLAND", COMUNS	357.295	428.862	407.887	17.793	17.950	17.415
25232990	OUTROS TIPOS DE CIMENTO "PORTLAND"	375	147	454	205	114	324
25233000	CIMENTOS ALUMINOSOS	1.808	1.805	2.858	1.243	1.445	2.042
25239000	OUTROS CIMENTOS HIDRAULICOS	61	298	733	63	207	302
28052100	CALCIO (METAL ALCALINO TERROSO)	16	33	58	89	234	271
32149000	INDUTOS N/REFRATARIOS DO TIPO UTILIZADOS EM	1.457	1.861	1.459	1.646	2.852	3.623
38249071	CAL SODADA E CARBONATO DE CALCIO HIDROFUGO	0	24	81	0	18	64
68101100	BLOCOS E TIJOLOS P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, CON	22	174	294	3	16	29
68101900	OUTRAS TELHAS, LADRILHOS, SEMELHS. DE CIMENTO, C	6.966	14.093	15.106	4.288	6.213	5.849
68109100	ELEMENTOS PRE-FABR. P/CONSTRUCAO, DE CIMENTO, C	90	241	1.024	315	75	730
68109900	OUTRAS OBRAS DE CIMENTO, CONCRETO OU DE PEDRA	20	243	186	66	291	391
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	29.978	25.527	34.835	16.014	14.836	17.660
28272010	CLORETO DE CALCIO, COM TEOR >= 98% DE CaCl2, EM	0	5	7	0	21	26
28272090	OUTROS CLORETO DE CALCIO	122	76	113	61	51	49
28281000	HIPOCLORITOS DE CALCIO, INCL. O COMERCIAL	4.499	4.824	6.230	7.572	7.701	7.473
28299032	IODATOS DE CALCIO	50	34	38	630	243	789
28342910	NITRATO DE CALCIO COM TEOR EM PESO <= 16% DE N	15	1.006	27	5	149	5
28352500	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO (DIC	17.640	14.206	11.268	4.497	3.678	3.092
28352600	OUTROS FOSFATOS DE CALCIO	862	719	10.896	919	957	3.448
28365000	CARBONATO DE CALCIO	832	1.239	2.139	215	326	581
28491000	CARBONETO DE CALCIO	5.881	2.988	3.353	1.881	962	1.082
28500020	SILICETO DE CALCIO	0	199	530	0	282	707
29181610	GLUCONATO DE CALCIO	77	231	234	234	466	408

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) VENEZUELA (69%)	PORTUGAL (30%)				
(2) VENEZUELA (61%)	ITALIA (16%)	BELGICA (10%)	URUGUAI (9%)	ESTADOS UNIDOS (3%)	
(3) VENEZUELA (26%)	MEXICO (16%)	ESPAÑA (13%)	GRECIA (12%)	CUBA (8%)	
(4) ESTADOS UNIDOS (65%)	ARGENTINA (14%)	JAPAO (6%)	FRANCA (4%)	CHINA (2%)	

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 - 1998

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		5.288.000			5.288.000					
CE (C)		80.000			80.000					
PI (C)		40.000			40.000					
RJ (C)		60.000			60.000					
RN (C)		5.108.000			5.108.000					

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	18,50	97.828.000			97.828.000	84.312.677
CE	18,50 (1)	1.480.000			1.480.000	1.275.532
PI	18,50 (1)	740.000			740.000	637.766
RJ	18,50 (1)	1.110.000			1.110.000	956.649
RN	18,50 (1)	94.498.000			94.498.000	81.442.729

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

SAL-GEMA
Rock Salt
RESERVAS - 1998

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 ***	10.496.686.538			14.586.870.943	2.984.000.000
ALAGOAS	112.864.751			2.883.670.943	
MACEIO	112.864.751			2.883.670.943	
BAHIA	511.560.790			746.000.000	283.300.000
VERA CRUZ	511.560.790			746.000.000	283.300.000
ESPIRITO SANTO	8.397.400.000			8.824.200.000	
CONCEIÇÃO DA BARRA	6.855.200.000			8.784.600.000	
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 - 1998

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		1.484.257				1.484.257				
AL (C)		772.257				772.257				
BA (C)		712.000				712.000				

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	9,17	13.604.978			13.604.978	11.725.397
AL	6,64 (1)	5.127.378			5.127.378	4.419.011
BA	11,91 (1)	8.477.600			8.477.600	7.306.386

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

SAL
Salt
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		267.551	358.104	581.863	28.212	19.704	27.120
BENS PRIMÁRIOS (1)		163.792	273.469	444.606	2.571	4.031	7.317
25010011	SAL MARINHO, A GRANEL, SEM AGREGADOS	161.893	176.072	339.038	2.283	2.282	5.345
25010019	OUTROS TIPOS DE SAL A GRANEL, SEM AGREGADOS	189	108	0	22	11	0
25010020	SAL DE MESA	1.695	396	3.887	256	81	310
25010090	OUTROS TIPOS DE SAL, CLORETO DE SODIO PURO E	15	96.893	101.681	10	1.657	1.662
MANUFATURADOS (3)		1	1	0	10	10	0
28051100	SODIO (METAL ALCALINO)	1	1	0	10	10	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		103.758	84.634	137.257	25.631	15.663	19.803
28011000	CLORO	10.610	2.107	486	1.275	295	118
28061010	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), GASOSO	0	0	0	0	0	6
28061020	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), EM SOL	412	332	175	47	58	38
28151100	HIDROXIDO DE SODIO (SODA CAUSTICA) SOLIDO	7.667	5.679	6.732	2.594	1.724	1.855
28151200	HIDROXIDO DE SODIO EM SOL. AQUOSA (LIXIV. SODA)	75.188	71.517	125.092	14.636	10.939	15.254
28274921	HIDROXICLORETOS DE ALUMINIO	7	0	0	6	0	0
28289011	HIPOCLORITOS DE SODIO	29	39	124	17	16	46
28289020	CLORITO DE SODIO	133	147	196	138	167	214
28291100	CLORATOS DE SODIO	46	75	24	25	42	13
28291990	OUTROS CLORATOS	1	0	0	3	0	2
28301010	SULFETO DE DISSODIO	1.376	1.093	269	531	417	104
28301020	SULFETO DE MONOSSODIO (HIDROGENOSSULFETO DE	0	0	19	0	0	8
28311011	DITIONITOS (HIPOSSULFITOS) DE SODIO ESTABIL	2	1	2	3	1	3
28311019	OUTROS DITIONITOS (HIPOSSULFITOS) DE SODIO	68	4	4	72	6	6
28311021	SULFOXILATOS DE SODIO, ESTABILIZADOS COM FORM	0	0	0	0	0	1
28311029	OUTROS SULFOXILATOS DE SODIO	0	1	0	0	10	0
28321010	SULFITO DE DISSODIO	701	1.167	927	260	429	349
28321090	OUTROS SULFITOS DE SODIO	125	241	161	93	123	62
28323020	TIOSULFATO DE SODIO	0	0	0	0	1	0
28331110	SULFATO DISSODICO ANIDRO	1.140	500	0	259	119	0
28331900	OUTROS SULFATOS DE SODIO	0	0	0	0	32	1
28334010	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	3	8	1	13	32	2
28341010	NITRITO DE SODIO	2	2	23	1	1	13
28351011	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE SODIO	0	0	0	0	1	1
28362010	CARBONATO DISSODICO ANIDRO	8	0	2	4	0	1
28362090	OUTROS CARBONATOS DISSODICOS	1	3	3	2	6	1
28363000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODIO	521	350	1.637	161	111	442
28371100	CIANETO E OXICIANETO DE SODIO	1.037	245	51	1.528	333	95
28372011	FERROCIANETO DE SODIO	0	1	0	0	12	1
28391100	METASSILICATOS DE SODIO	98	42	87	47	28	40
28401100	TETRABORATO DISSODICO (BORAX REFINADO) ANIDR	0	2	0	0	1	0
28401900	OUTROS TETRABORATOS DISSODICOS (BORAX REFINA	3	2	0	2	1	0
28403000	PEROXOBORATOS (PERBORATOS)	0	44	0	1	59	0
28411010	ALUMINATO DE SODIO	113	20	11	98	24	11
28413000	DICROMATO DE SODIO	4.040	440	1.200	3.474	349	1.047
28417020	MOLIBDATO DE SODIO	0	7	4	0	55	35
29151210	SAL DE SODIO, DO ACIDO FORMICO	178	490	0	66	138	0
29152200	ACETATO DE SODIO	0	0	0	0	0	1
29159050	PEROXIDOS DOS ACIDOS MONOCARBOXILICOS ACICLI	0	6	0	0	48	0
29163121	SAIS DE SODIO DO ACIDO BENZOICO	249	69	27	275	85	33

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) NIGERIA	(48%)	ESTADOS UNIDOS	(42%)	URUGUAI	(4%)	BELGICA	(3%)	VENEZUELA	(2%)
(3) MEXICO	(76%)	ARGENTINA	(24%)	BOLIVIA	(1%)				
(4) ARGENTINA	(58%)	ESTADOS UNIDOS	(15%)	CHILE	(5%)	GUINE	(5%)	AFRICA DO SUL	(5%)

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%)	DEMAIS DA ALADI	(40%)		
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(57%)	DEMAIS DA ALADI	(14%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(11%)

SAL
Salt
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	844.218	1.344.803	1.174.775	144.066	155.514	159.482
	BENS PRIMÁRIOS (1)	63.041	365.321	207.349	1.662	5.079	2.373
25010011	SAL MARINHO, A GRANEL, SEM AGREGADOS	350	30.123	38.690	37	334	405
25010019	OUTROS TIPOS DE SAL A GRANEL, SEM AGREGADOS	62.035	322.396	167.643	1.073	3.493	1.663
25010020	SAL DE MESA	21	12.087	42	68	932	80
25010090	OUTROS TIPOS DE SAL, CLORETO DE SODIO PURO E	635	715	974	484	320	225
	MANUFATURADOS (3)	838	921	816	2.351	2.331	1.964
28051100	SODIO (METAL ALCALINO)	838	921	816	2.351	2.331	1.964
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	780.339	978.561	966.610	140.053	148.104	155.145
28011000	CLORO	144	2.437	2.997	70	496	663
28061010	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), GASOSO	13	26	24	28	72	58
28061020	CLORETO DE HIDROGENIO (AC. CLORIDRICO), EM SOL	2	2	4	15	13	15
28111930	ACIDO PERCLORICO	5	7	1	30	43	13
28151100	HIDROXIDO DE SODIO (SODA CAUSTICA) SOLIDO	1.911	6.061	8.773	729	1.113	2.469
28151200	HIDROXIDO DE SODIO EM SOL. AQUOSA (LIXIV. SODA)	184.957	294.716	297.287	28.579	20.820	31.790
28274921	HIDROXICLORETOS DE ALUMINIO	2	11	190	3	27	441
28289011	HIPOCLORITOS DE SODIO	39	219	84	54	369	90
28289020	CLORITO DE SODIO	678	971	867	709	1.154	809
28291100	CLORATOS DE SODIO	40	500	709	21	251	307
28291990	OUTROS CLORATOS	0	0	0	0	1	0
28301010	SULFETO DE DISSODIO	2.166	708	2.098	1.055	293	632
28301020	SULFETO DE MONOSSODIO (HIDROGENOSSULFETO DE	1.137	454	398	616	211	221
28311011	DITIONIPOS (HIROSSULFITOS) DE SODIO ESTABIL	3.113	3.576	4.128	2.943	3.299	3.419
28311019	OUTROS DITIONIPOS (HIROSSULFITOS) DE SODIO	3.648	2.863	3.121	3.613	2.643	2.707
28311021	SULFOXILATOS DE SODIO, ESTABILIZADOS COM FORM	268	377	239	735	928	515
28311029	OUTROS SULFOXILATOS DE SODIO	3	1	1	49	2	4
28321010	SULFITO DE DISSODIO	791	678	1.200	325	237	397
28321090	OUTROS SULFITOS DE SODIO	1.429	1.439	1.433	694	705	544
28323020	TIOSULFATO DE SODIO	169	272	234	133	133	149
28331110	SULFATO DISSODICO ANIDRO	204.691	286.684	232.585	29.782	42.495	26.909
28331190	OUTROS SULFATOS DISSODICOS	0	2	3.103	1	4	169
28331900	OUTROS SULFATOS DE SODIO	68	135	201	142	173	97
28334010	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	343	346	343	623	506	483
28341010	NITRITO DE SODIO	5.233	5.460	5.290	2.410	2.302	2.342
28351011	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE SODIO	260	247	224	796	810	679
28362010	CARBONATO DISSODICO ANIDRO	286.871	213.526	239.524	39.208	29.025	32.409
28362090	OUTROS CARBONATOS DISSODICOS	14.263	120.872	118.935	2.047	17.595	17.959
28363000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODIO	7.626	4.133	2.668	2.066	1.062	625
28371100	CIANETO E OXICIANETO DE SODIO	1.208	1.632	3.918	1.762	2.157	4.871
28372011	FERRUCIANETO DE SODIO	73	56	42	97	61	40
28380010	TIOCIANATO DE SODIO	121	161	181	298	399	445
28391100	METASSILICATOS DE SODIO	264	749	690	93	176	213
28401100	TETRABORATO DISSODICO (BORAX REFINADO) ANIDR	3.379	3.005	2.538	2.366	1.968	1.769
28401900	OUTROS TETRABORATOS DISSODICOS (BORAX REFINA	15.722	16.518	15.047	7.071	7.424	6.947
28403000	PEROXOBORATOS (PERBORATOS)	6.101	3.450	7.300	6.397	3.104	5.984
28411010	ALUMINATO DE SODIO	84	3	4	167	2	6
28413000	DICROMATO DE SODIO	261	805	4.671	308	808	3.284
28417020	MOLIBDATO DE SODIO	22	81	76	180	532	411
29151210	SAL DE SODIO, DO ACIDO FORMICO	28.284	2.501	2.614	952	917	573
29152200	ACETATO DE SODIO	115	196	99	117	207	121
29154020	MONOCLOROACETATO DE SODIO	1.064	1.639	1.300	1.345	1.910	1.497
29154090	ACIDO DI- OU TRICLOROACETICO, SEUS SAIS E EST	27	64	68	135	253	257
29159050	PEROXIDOS DOS ACIDOS MONOCARBOXILICOS ACICLI	112	27	60	119	346	426
29163121	SAIS DE SODIO DO ACIDO BENZOICO	3.632	951	1.341	1.166	1.058	1.386
29183032	DEIDROCOLATO DE SODIO	0	0	0	4	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	(97%)	PAISES BAIXOS	(2%)
(3) FRANCA	(73%)	ESTADOS UNIDOS	(17%)
(4) ESTADOS UNIDOS	(48%)	ESPAÑA	(15%)
(7%)	CHINA	(2%)	RUSSIA, FED. DA
(14%)	BELGICA	(5%)	BULGARIA
(1%)		(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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	0	2	2	1	6
	MANUFATURADOS (3)	0	0	2	1	0	6
28049000	SELENIO	0	0	2	1	0	6
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	1	1	0
28121029	OUTROS OXICLORETOS DOS ELEMENTOS NAO METALIC	0	0	0	1	1	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) ARGENTINA (100%)
(4) VENEZUELA (68%) CHILE (30%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	55	182	92	789	1.183	950
	MANUFATURADOS (3)	54	110	91	779	1.099	928
28049000	SELENIO	54	110	91	779	1.099	928
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	72	1	10	84	22
28121029	OUTROS OXICLORETOS DOS ELEMENTOS NAO METALIC	1	72	1	10	84	22

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) CHILE (26%) ESTADOS UNIDOS (18%) REINO UNIDO (17%) PAISES BAIXOS (15%) COREIA,REP.DA (4%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(97%) FRANCA (2%) ITALIA (1%)

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 - 1998

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 ***	1.526.232.080			617.917.956	276.578.205
BAHIA	13.969.606			5.146.480	50.000
CAMACARI	13.860.251			4.884.995	50.000
JAGUAQUARA	109.355			261.485	
CEARÁ	11.933.096				
CAMOCIM	38.161				
HORIZONTE	557.404				
SOBRAL	11.337.531				
ESPIRITO SANTO	4.776.372				
ARACRUZ	607.942				
VILA VELHA	4.168.430				
GOIÁS	823.969				
CORUMBA DE GOIÁS	823.969				
MINAS GERAIS	84.376.530			21.720.502	6.025.639
BELO HORIZONTE	1.041.081			918.750	393.120
BETIM	1.127.322			250.468	
BOM JESUS DO AMPARO	5.727.450			857.781	2.869.234
BORDA DA MATA	73.475			19.035	
CASCALHO RICO	40.538			14.333.994	
ITABIRITO	1.135.485			375.530	
ITUTINGA	1.821.952			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	591.941			74.286	
SÃO GONCALO DO RIO ABAIXO	10.299.058			3.660.966	1.327.985
PARÁ	609.411				
ORIXIMINA	609.411				
PARAÍBA	1.918.762			6.800.000	
CAAPORA	1.281.762				
MATARACA	637.000			6.800.000	
PARANÁ	239.479				
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	239.479				
PERNAMBUCO	2.348.481			901.125	
GOIANA	967.692			901.125	
JABOATÃO DOS GUARARAPES	1.380.789				
RIO DE JANEIRO	51.063.017			4.985.400	
CABO FRIO	21.417.164				
MAGE	961.533				
MARICA	3.632.912				
RIO DE JANEIRO	25.036.990			4.985.400	
TANGUA	14.418				
RIO GRANDE DO SUL	8.273.629			6.708.807	38.299.714
TAPES	2.467.500			5.729.300	34.592.000
VIAMÃO	5.806.129			979.507	3.707.714
SANTA CATARINA	101.593.225			41.210.238	11.082.477
ARAQUARI	46.613.266			23.422.627	146.001
ARARANGUA	1.711.997			1.241.154	1.433.027
BENEDITO NOVO	5.464			7.632	10.345
IMBITUBA	2.150.417			799.500	400.000
JAGUARUNA	10.514.773			3.572.266	981.731
LONTRAS	446.379				
PEDRAS GRANDES	207.000				
SÃO FRANCISCO DO SUL	38.648.234			12.167.059	8.111.373
URUSSANGA	1.295.695				

AREIA INDUSTRIAL
Industrial Sand
RESERVAS - 1998

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	1.244.306.503			530.445.404	221.120.375
ANALANDIA	154.710.477			39.471.997	36.281.984
ATIBAIA	115.698			148.990	
BOFETE	212.073.883			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	174.959.182			99.356.698	11.716.005
IGUAPE	155.963.490			105.636.383	
ITANHAEM	2.027.980			724.975	305.500
ITAQUAQUECETUBA	5.616.500				
ITIRAPINA	273.623.574			95.453.688	92.006.742
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	15.315.991			47.305.500	23.807.850
SÃO VICENTE	10.611.261			4.050	2.000
SARAPUI	305.500				
SERRA AZUL	3.393.400			2.195.605	
SOCORRO	98.218				
SUZANO	15.714.756			6.345.000	11.632.500
TAMBAU	5.710.042				
UBATUBA	129.250				

FONTE: DNEPM-DIRIN

AREIA INDUSTRIAL
Industrial Sand

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		4.346.054	2.452.806		1.849.246	44.002	1.934.970	1.971.786	(36.816)	
BA (C)		621.760			621.760					
CE (C)		7.762	7.762							
ES (C)		1.080			1.080					
GO (C)		2.001			2.001					
MG (C)		118.897	104.320		13.671	906	96.744	93.380	3.364	
PB (C)		1.972			1.972					
PE (C)		80.970			80.970					
RJ (C)		167.730			169.310	(1.580)				
RS (C)		49.449	49.449				47.740	46.489	1.251	
SC (C)		290.236	223.435		57.724	9.077	224.303	223.334	969	
SP (C)		3.004.197	2.067.840		900.758	35.599	1.566.183	1.608.583	(42.400)	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	8,49	15.696.701	18,12	34.150.667	49.847.368	42.960.757
BA	2,13	1.322.895			1.322.895	1.140.132
ES	4,98	5.378			5.378	4.635
GO	5,80	11.606			11.606	10.003
MG	16,21	221.605	19,39	935.997	1.157.602	997.674
PB	21,11	41.628			41.628	35.877
PE	5,17	418.599			418.599	360.768
RJ	1,86	314.937			314.937	271.427
RS			12,22	583.268	583.268	502.687
SC	14,20	819.938	14,48	3.244.757	4.064.695	3.503.142
SP	13,92	12.540.115	18,78	29.386.644	41.926.759	36.134.412

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

QUARTZITO INDUSTRIAL
Industrial Quartzite
RESERVAS - 1998

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 ***	860.141.652			879.780.549	487.514.382
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	991.300			3.016.496	
SANTO ANTONIO DO DESCOBERTO	991.300			3.016.496	
MINAS GERAIS	160.591.672			343.304.252	81.115.979
ALTO RIO DOCE	2.410.000			95.000	45.000
CAETE					138.179
CONSELHEIRO PENA	53.400			55.200	72.000
CORINTO	16.684.012			309.038.269	
DELFI 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	
MARMELOPOLIS	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	3.243.069				1.282.610
PRADOS	1.125.474				
RIO PARDO DE MINAS	4.267.189				
SÃO JOÃO DEL REI	1.154.318			258.530	1.801.075
TIRADENTES	2.189.939				
PARÁ	46.167.997			16.609.265	
BREU BRANCO	46.167.997			16.609.265	
PARANÁ	105.598.323			719.075	400.000
CAMPO LARGO	92.397.501			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	2.101.973			2.395.472	
JOINVILLE	2.101.973			2.395.472	
SAO PAULO	496.888.070			498.606.498	405.754.603
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	2.573.282				
GUARAREMA	85.935.283			35.700.000	26.000.000
ITAPEVA	169.312.792			234.664.725	174.085.125
JUNDIAI	207.904.511			162.601.024	123.807.225
LAVRINHAS	32.500			89.375	1.000.000
MAIRIPORA	1.034.000			200.000	1.320.000
MOGI DAS CRUZES	1.919.044			758.927	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	12.595.680			14.912.600	600.000
QUELUZ	742.511			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 - 1998

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		202.125	130.733	2.992	23.950	44.450		123.698	120.887	2.811	
MG (C)		105.942	61.533			44.409		61.115	61.218	(103)	
PA (C)		36.162	33.170	2.992				29.053	29.053		
PR (C)		23.950			23.950						
SP (C)		36.071	36.030			41		33.530	30.616	2.914	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	4,83	163.470	18,64	2.316.567	2.480.037	2.137.410
MG			21,24	1.284.748	1.284.748	1.107.255
PA	16,00 (1)	47.873	11,18	324.710	372.583	321.109
PR	4,83	115.597			115.597	99.627
SP			18,85	707.109	707.109	609.419

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

QUARTZO
Quartz
RESERVAS - 1998

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 ***	48.613.969			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	476.595			32.639	637.971
CANINDE	269.932			29.014	617.741
SOLONOPOLE	206.663			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	22.620.414			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	3.685.543			1.649.361	1.258.076
BORDA DA MATA	209.017				
BUENO BRANDAO	8.287			98.420	140.925
BUENÓPOLIS	363.026			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	125.261			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	232.742			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	519.208			326.672	223.440
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	11.204.173			1.833.685	218.888
BIGUAÇU	115.024				
BRACO DO NORTE	502.089				
GRÃO PARA	2.623			3.935	

Continua...

QUARTZO
Quartz
RESERVAS - 1998

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	2.843.655			873.600	
ILHOTA	13.098				
LAGUNA	810.880			15.850	
MAJOR GERCINO	65.506			188	
ORLEANS	50.114			25.925	13.457
RIO FORTUNA	341.401			231.875	
SANTA ROSA DE LIMA	67.499			231.875	
SÃO LUDGERO	334.330			196.594	79.380
SÃO MARTINHO	251.163			252.103	126.051
TUBARÃO	66.384			1.740	
URUSSANGA	5.740.407				
SAO PAULO	6.553.426			7.910.809	16.483.129
CAPAO BONITO	10.133			19.687	29.529
MOGI-GUAÇU	284.684				
MONTE ALEGRE DO SUL	11.422			3.145	
SÃO BERNARDO DO CAMPO	46.730				
SÃO LUIS DO PARAITINGA	1.950			2.000	24.000
SOCORRO	12.827			5.187	
SOROCABA	6.185.680			7.880.790	16.429.600

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)				VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			DESTINOS DA PRODUÇÃO			PRODUÇÃO			DESTINADAS AO MERCADO		
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS						
TOTAL		92.202	788	16.203	77.865	(2.654)		735	683	52	
BA (C)		16.339			19.318	(2.979)					
MG (C)		73.923	320	16.203	57.433	(33)		320	320		
SC (C)		1.760	468		1.114	178		369	317	52	
SP (C)		180				180		46	46		

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	8,73	725.995	149,81	112.724	838.719	722.847
BA	22,16	428.070			428.070	368.930
MG	3,40	241.251	21,16 (1)	6.770	248.021	213.756
SC	50,87	56.674	157,98	101.653	158.327	136.454
SP			93,50	4.301	4.301	3.707

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

SILEX
Flintstone
RESERVAS - 1998

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 ***	11.374.749			14.794.232	5.011.406
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	9.874.638			5.153.594	4.995.406
BRACO DO NORTE	256.063			716.467	3.800.560
GRÃO PARA	12.269				
GRAVATAL	5.028.621			2.552.619	1.123.319
IMARUI	83.934			42.885	21.442
TUBARÃO	208.477			100.170	50.085
URUSSANGA	4.285.274			1.741.453	
SAO PAULO	164.759			55.000	16.000
CASTILHO	164.759			55.000	16.000

FONTE: DNEP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		2.567	1.900		657	10	473	490	(17)	
SC (C)		2.313	1.646		657	10	219	236	(17)	
SP (C)		254	254				254	254		

FONTE: DNEP-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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	80,00	52.560	309,01	141.033	193.593	166.847
SC	80,00	52.560	455,15	97.033	149.593	128.926
SP			173,23	44.000	44.000	37.921

FONTE: DNEP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

SÍLICA
Silica
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)			
		1996	1997	1998	1996	1997	1998	
*** TOTAL ***		461.180	456.769	428.175	512.845	469.908	417.163	
	BENS PRIMÁRIOS (1)		167	300	936	70	192	336
25051000	AREIAS SILICIOSAS E AREIAS QUARTZOSAS		80	77	48	32	35	13
25062900	OUTRAS FORMAS DE QUARTZITOS		87	223	888	38	157	323
	SEMIMANUFATURADOS (2)		185.793	159.798	134.663	163.192	125.972	100.821
72022100	FERROSSILICIO CONTENDO PESO>55% DE SILICIO		174.113	145.846	122.240	153.881	116.117	93.400
72022900	OUTRAS LIGAS DE FERROSSILICIO		11.680	13.952	12.423	9.311	9.855	7.421
	MANUFATURADOS (3)		241.153	270.095	263.989	322.857	317.996	291.517
28046100	SILICIO CONTENDO EM PESO>=99.99% DE SILICIO		5	0	0	10	0	0
28046900	OUTROS SILICIOS		121.006	127.014	102.740	180.893	186.048	134.582
32074010	FRITAS DE VIDRO,EM PO,EM GRANULOS,EM LAMELAS		411	715	1.177	326	604	873
32074090	OUTROS VIDROS EM PO,EM GRANULOS,EM LAMELAS O		5	61	577	14	54	369
70010000	CACOS/OUTROS RESIDS.DE VIDRO E VIDRO EM BLOC		85	100	108	525	1.054	931
70021000	ESFERAS DE VIDRO,NAO TRABALHADO		0	0	0	1	0	1
70022000	BARRAS OU VARETAS,DE VIDRO,NAO TRABALHADO		2	2	5	6	6	9
70023100	TUBOS DE VIDRO,DE QUARTZO/OUT.SILICA,FUNDIDO		5.816	8.688	9.030	8.215	12.468	13.273
70023200	TUBOS DE OUTS.VIDROS,DILAT.LIN<=0.000005/KEL		4	0	0	8	3	1
70023900	TUBOS DE OUTROS VIDROS,NAO TRABALHADOS		8	0	42	25	1	86
70031200	CHAPAS/FLS.N/ARMADAS,DE VIDRO VAZADO/LAMIN.C		4.076	3.999	6.156	1.615	1.597	2.531
70031900	OUTS.CHAPAS E FOLHAS,NAO ARMADAS,DE VIDRO VA		12.829	13.376	13.994	3.402	3.715	4.203
70032000	CHAPAS/FLS.ARMADAS,DE VIDRO VAZADO/LAMIN.		5	1	38	3	3	21
70033000	PERFIS DE VIDRO VAZADO OU LAMINADO		0	0	3	0	0	2
70042000	FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO/SOPRADO,CORADO NA M		0	3	0	1	6	1
70049000	OUTRAS FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO OU SOPRADO		0	0	1	3	0	2
70051000	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO,ETC.N/ARMADAS,CA		19	50	3.242	19	56	1.107
70052100	CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO,ETC.N/ARMADAS,CO		9.134	28.505	24.756	3.787	9.726	8.286
70052900	OUTS.CHAPAS/FLS.DE VIDRO FLOTADO,DESBASTADO,		22.143	36.413	32.102	7.064	10.557	9.829
70060000	VIDRO VAZADO,ESTIRADO,FLOTADO OU DEBASTADO,		4	6	8	468	621	747
70071100	VIDROS DE SEGURANCA,TEMPERADOS,P/AUTOMOVEIS/		1.005	1.095	1.972	4.177	4.576	7.798
70071900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA,TEMPERADOS		194	262	250	399	415	505
70072100	VIDROS DE SEGURANCA,DE FLS.CONTRACOLADAS,P/A		1.235	2.144	1.304	4.460	7.569	4.597
70072900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA,DE FOLHAS CONTRAC		220	330	361	273	388	461
70080000	VIDROS ISOLANTES DE PAREDES MULTIPLAS		0	0	0	0	0	2
70091000	ESPELHOS RETROVISORES PARA VEICULOS		1.230	1.188	1.254	17.262	14.743	13.627
70099100	ESPELHOS DE VIDRO,NAO EMOLDURADOS		1.269	1.958	1.093	1.086	1.711	1.084
70099200	ESPELHOS DE VIDRO,EMOLDURADOS		42	56	48	260	275	225
70101000	AMPOLAS DE VIDRO,P/TRANSPORTE OU EMBALAGEM		2	18	41	3	110	344
70102000	ROLHAS,TAMPAS E DISPOSITIVOS SEMELHS.DE VIDR		0	0	9	0	0	10
70109110	GARRAFOES E GARRAFAS,DE VIDRO,CAPACIDADE>1 L		0	0	1.391	0	0	536
70109120	FRASCOS,BOIOES,VASOS,ETC.DE VIDRO,CAPACIDADE		0	0	933	0	0	382
70109210	GARRAFOES E GARRAFAS,DE VIDRO,0.33L<CAPACIDA		0	0	5.491	0	0	1.883
70109220	FRASCOS,BOIOES,VASOS,ETC.DE VIDRO,0.33L<CAPA		0	0	43	0	0	52
70109300	GARRAFOES,GARRAFAS,FRASCOS,ETC.DE VIDRO,0.15		0	0	94	0	0	78
70109400	GARRAFOES,GARRAFAS,FRASCOS,ETC.DE VIDRO,CAPA		7.918	1.700	3.076	4.230	2.298	3.346
70111010	AMPOLAS DE VIDRO,ETC.PARA LAMPADAS OU TUBOS		0	0	17	0	2	15
70111090	OUTRAS AMPOLAS,ETC.DE VIDRO,PARA ILUMINACAO		1	66	242	25	53	248
70112000	AMPOLAS DE VIDRO,ETC.PARA TUBOS CATODICOS		0	0	3.173	0	0	4.821
70120000	AMPOLAS DE VIDRO,P/GARRAFAS TERMICAS,ETC.ISO		282	249	64	1.518	1.360	322
70131000	OBJETOS DE VITROCERAMICA,P/SERVICO DE MESA,C		13	68	2	9	367	10
70132100	RECIPIENTES PARA BEBER,DE CRISTAL DE CHUMBO		103	77	77	1.901	1.473	1.160
70132900	OUTROS RECIPIENTES PARA BEBER,DE VIDRO		11.428	11.949	10.243	10.714	11.988	10.322
70133100	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO,P/SERVICO DE ME		7	23	17	74	112	133
70133210	CAFETEIRAS/CHALEIRAS,DE VIDRO,DILAT.LIN<=0.0		14.169	27	7	21.524	85	51
70133290	OUTS.OBJS.DE VIDRO,P/SERV.MESA/COZINHA,DILAT		0	0	10.775	0	0	14.415
70133900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO,P/SERVICO DE MESA/CO		4.020	6.232	1.620	4.641	7.493	2.755
70139110	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO,P/ORNAMENT.DE I		19	13	11	194	142	130
70139190	OUTROS OBJS.DE CRISTAL DE CHUMBO,P/TOUCADOR/		3	2	0	7	14	2
70139900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO,P/TOUCADOR,ESCRITORI		1.338	335	110	1.444	511	193
70140000	ARTEFATOS DE VIDRO PARA SINALIZACAO,ETC.		232	203	128	781	718	469
70151010	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS,FOTOCROMAT.N/TRABA		1.774	17	1	9.808	213	19
70151091	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS,BRANCO,N/TRABALH.O		0	0	939	0	0	4.601
70151092	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS,COLORIDO,N/TRABALH.O		0	0	361	0	0	2.802
70159090	OUTS.VIDROS P/APARS.SEMELH.RELOGIO,ESFERAS D		0	0	1	0	0	5
70161000	CUBOS,PASTILHAS,ETC.DE VIDRO,P/MOSAICOS E DE		9	22	45	39	85	123
70169000	BLOCOS,ETC.DE VIDRO Prensado/MOLDADO,P/CONST		611	344	273	691	375	266
70171000	ARTEFATOS DE QUARTZO/OUTRAS SILICAS FUND.P/L		5	2	1	48	22	22
70172000	ARTEFATOS DE OUTS.VIDROS,DILAT<=0.000005K,P/		55	18	0	484	191	3
70179000	OUTROS ARTEFS.DE VIDRO,P/LABORATORIO,HIGIENE		0	10	17	15	115	145
70181010	CONTAS DE VIDRO		1	3	1	12	8	2
70181090	OUTROS ARTEFS.DE VIDRO SEMELH.IMITACAO PEDRA		0	0	0	0	0	1
70182000	MICROESFERAS DE VIDRO,DE DIAMETRO<=1MM		680	646	552	389	361	291
70189000	OUTRAS OBRAS E OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE VI		0	0	0	1	0	0
70191100	FIOS DE FIBRAS DE VIDRO,CORTADOS,DE COMPRIE		4.869	5.712	8.453	7.683	8.052	12.415
70191200	MECHAS LIGEIRAM.TORCIDAS ("ROVINGS") DE FIBR		9.635	13.600	12.363	14.656	19.568	17.055
70191900	OUTRAS MECHAS E FIOS,DE FIBRAS DE VIDRO		492	377	78	696	607	162

Continua...

SÍLICA
Silica
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
70193100	ESTEIRAS "MATS" DE FIBRAS DE VIDRO, NAO TECID	1.855	1.926	2.257	4.638	4.299	5.162
70193200	VEUS DE FIBRAS DE VIDRO, NAO TECIDOS	1	1	0	11	10	7
70193900	MANTAS, COLCHOES, ETC. DE FIBRAS DE VIDRO, NAO T	28	11	124	180	69	257
70195290	OUTROS TECIDOS FIBRAS VIDRO, L>30CM, PTO. TAFET	243	0	0	708	0	0
70199000	OUTRAS FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	234	137	263	661	372	532
70200000	OUTRAS OBRAS DE VIDRO	379	341	435	770	727	817
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		34.067	26.576	28.587	26.726	25.748	24.489
28112210	DIOXIDO DE SILICIO OBTIDO POR PRECIPITACAO Q	4.401	5.378	4.363	3.771	4.585	3.414
28112220	DIOXIDO DE SILICIO TIPO AEROGEL	0	0	0	0	0	1
28112230	GEL DE SILICA (DIOXIDO DE SILICIO)	2.822	2.854	2.525	4.345	4.904	4.444
28112290	OUTROS DIOXIDOS DE SILICIO	22	51	14	23	69	19
28391900	OUTROS SILICATOS DE SODIO	221	176	65	170	179	86
28399090	OUTROS SILICATOS	126	60	85	106	61	81
28421000	SILICATOS DUPLOS OU COMPLEXOS	619	1.156	1.195	509	969	1.036
28492000	CARBONETO DE SILICIO	24.483	15.508	19.065	15.952	13.201	13.803
32072090	COMPOSICOES VITRIFICAVEIS E PREPARACOES SEME	1.373	1.393	1.275	1.850	1.780	1.605

FONTE: MICT-SECEX / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ALEMANHA, REP. FED (57%) ARGENTINA (12%) BELGICA (7%) COLOMBIA (5%) CINGAPURA (5%)
(2) JAPAO (51%) CANADA (8%) ESTADOS UNIDOS (8%) PAISES BAIXOS (6%) MEXICO (6%)
(3) JAPAO (14%) ARGENTINA (11%) PAISES BAIXOS (10%) MEXICO (8%) ESTADOS UNIDOS (6%)
(4) ESTADOS UNIDOS (16%) ARGENTINA (13%) JAPAO (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	268.200	227.157	240.409	259.443	266.199	257.517
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.182	2.059	2.524	411	661	804
25051000	AREIAS SILICIOSAS E AREIAS QUARTZOSAS	403	1.174	1.140	148	406	434
25062900	OUTRAS FORMAS DE QUARTZITOS	779	885	1.384	263	255	370
	SEMIMANUFATURADOS (2)	468	637	181	764	937	330
72022100	FERROSSILICIO CONTENDO PESO>55% DE SILICIO	279	220	108	350	436	224
72022900	OUTRAS LIGAS DE FERROSSILICIO	189	417	73	414	501	106
	MANUFATURADOS (3)	207.686	212.585	225.319	237.543	242.938	235.277
28046100	SILICIO CONTENDO EM PESO>=99.99% DE SILICIO	0	0	1	2	244	655
28046900	OUTROS SILICIOS	22	257	29	41	245	297
32074010	FRITAS DE VIDRO, EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS	28.253	21.266	21.791	28.922	20.221	20.645
32074090	OUTROS VIDROS EM PO, EM GRANULOS, EM LAMELAS O	1.787	2.303	1.005	3.224	3.656	1.849
68159912	OBRAS DE PEDRAS ELETROFUNDIDAS, C/TEOR DE SIL	0	0	0	0	0	2
70010000	CACOS/OUTROS RESIDS. DE VIDRO E VIDRO EM BLOC	174	393	155	4.756	2.803	3.194
70021000	ESFERAS DE VIDRO, NAO TRABALHADO	4	30	91	19	47	73
70022000	BARRAS OU VARETAS, DE VIDRO, NAO TRABALHADO	43	25	24	7.700	14.493	10.694
70023100	TUBOS DE VIDRO, DE QUARTZO/OUT. SILICA, FUNDIDO	315	603	520	5.998	9.603	10.046
70023200	TUBOS DE OUTS. VIDROS, DILAT. LIN<=0.000005/KEL	2.883	1.059	1.202	4.714	2.125	1.807
70023900	TUBOS DE OUTROS VIDROS, NAO TRABALHADOS	443	2.701	2.515	1.629	4.529	4.047
70031200	CHAPAS/FLS. N/ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN. C	562	323	161	334	156	95
70031900	OUTS. CHAPAS E FOLHAS, NAO ARMADAS, DE VIDRO VA	818	2.007	2.085	261	606	880
70032000	CHAPAS/FLS. ARMADAS, DE VIDRO VAZADO/LAMIN.	1.289	2.419	894	566	586	343
70033000	PERFIS DE VIDRO VAZADO OU LAMINADO	0	2	0	0	1	0
70042000	FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO/SOPRADO, CORADO NA M	3.354	6.059	7.234	987	2.026	2.177
70049000	OUTRAS FOLHAS DE VIDRO ESTIRADO OU SOPRADO	3.388	6.681	6.602	1.255	2.068	1.662
70051000	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, ETC. N/ARMADAS, CA	62.266	70.799	38.947	26.883	25.320	12.711
70052100	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, ETC. N/ARMADAS, CO	6.373	10.749	8.114	3.320	4.494	2.644
70052900	OUTS. CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO, DESBASTADO,	7.074	16.148	43.557	3.313	5.367	14.248
70053000	CHAPAS/FLS. DE VIDRO FLOTADO E DESBASTADO/POL	2	1.690	726	4	413	274
70060000	VIDRO VAZADO, ESTIRADO, FLOTADO OU DESBASTADO,	87	201	437	202	371	343
70071100	VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS, P/AUTOMOVEIS/	1.672	1.682	1.540	11.542	10.279	8.358
70071900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, TEMPERADOS	1.896	1.874	1.461	2.776	3.075	3.630
70072100	VIDROS DE SEGURANCA, DE FLS. CONTRACOLADAS, P/A	453	603	845	2.555	4.180	5.745
70072900	OUTROS VIDROS DE SEGURANCA, DE FOLHAS CONTRAC	597	661	536	887	1.317	1.611
70080000	VIDROS ISOLANTES DE PAREDES MULTIPLAS	97	292	439	414	489	799
70091000	ESPELHOS RETROVISORES PARA VEICULOS	634	506	409	7.620	6.537	5.471
70099100	ESPELHOS DE VIDRO, NAO EMOLDURADOS	4.865	4.816	5.925	3.091	3.343	3.577
70099200	ESPELHOS DE VIDRO, EMOLDURADOS	337	546	502	1.070	1.009	1.093
70101000	AMPOLAS DE VIDRO, P/TRANSPORTE OU EMBALAGEM	92	156	144	449	335	352
70102000	ROLHAS, TAMPAS E DISPOSITIVOS SEMELHS. DE VIDR	10	24	18	95	188	85
70109110	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, CAPACIDADE>1 L	0	0	1.065	0	0	668
70109120	FRASCOS, BOIOES, VASOS, ETC. DE VIDRO, CAPACIDADE	0	0	722	0	0	687
70109210	GARRAFOES E GARRAFAS, DE VIDRO, 0.33L<CAPACIDA	0	0	14.792	0	0	7.380
70109220	FRASCOS, BOIOES, VASOS, ETC. DE VIDRO, 0.33L<CAPA	0	0	1.106	0	0	1.292
70109300	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC. DE VIDRO, 0.15	0	0	1.208	0	0	970
70109400	GARRAFOES, GARRAFAS, FRASCOS, ETC. DE VIDRO, CAPA	39.940	5.773	7.994	31.936	16.441	20.195
70111010	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA LAMPADAS OU TUBOS	66	323	753	173	857	1.664
70111021	BULBOS DE VIDRO, DIAM<=90MM, P/LAMPADAS DE INC	0	1.122	2.956	0	892	1.785
70111029	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA LAMPADAS DE INCAND	0	3	19	0	16	41
70111090	OUTRAS AMPOLAS, ETC. DE VIDRO, PARA ILUMINACAO	864	160	77	1.272	331	269
70112000	AMPOLAS DE VIDRO, ETC. PARA TUBOS CATODICOS	5.127	6.398	605	10.910	14.154	1.150
70119000	OUTRAS AMPOLAS/INVOLUCROS, ABERTOS, DE VIDRO, S	16	1	22	56	43	145
70120000	AMPOLAS DE VIDRO, P/GARRAFAS TERMICAS, ETC. ISO	148	1.538	882	496	3.208	1.844
70131000	OBJETOS DE VITROCERAMICA, P/SERVICO DE MESA, C	1.210	1.404	591	1.349	1.543	781
70132100	RECIPIENTES PARA BEBER, DE CRISTAL DE CHUMBO	212	245	105	856	931	642
70132900	OUTROS RECIPIENTES PARA BEBER, DE VIDRO	3.151	4.366	5.929	5.756	5.871	6.551
70133100	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/SERVICO DE ME	1.367	789	222	2.276	1.498	645
70133210	CAFETEIRAS/CHALEIRAS, DE VIDRO, DILAT. LIN<=0.0	2.531	22	59	3.407	112	313
70133290	OUTS. OBJS. DE VIDRO, P/SERV. MESA/COZINHA, DILAT	0	0	2.599	0	0	1.821
70133900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/SERVICO DE MESA/CO	6.737	9.558	9.696	6.823	7.369	6.780
70139110	OBJETOS DE CRISTAL DE CHUMBO, P/ORNAMENT. DE I	603	836	617	3.445	3.224	1.541
70139190	OUTROS OBJS. DE CRISTAL DE CHUMBO, P/TOUCADOR/	78	165	73	242	275	260
70139900	OUTROS OBJETOS DE VIDRO, P/TOUCADOR, ESCRITORI	1.603	2.154	1.420	3.266	2.961	2.178
70140000	ARTEFATOS DE VIDRO PARA SINALIZACAO, ETC.	27	816	1.035	293	1.959	2.165
70151010	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, FOTOCROMAT. N/TRABA	295	171	130	5.722	3.840	2.777
70151091	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, BRANCO, N/TRABALH	0	0	97	0	0	1.175
70151092	VIDRO P/LENTE CORRETIVAS, COLORIDO, N/TRABALH	0	0	20	0	0	205
70159010	VIDRO PARA RELOGIOS	14	1	91	416	494	548
70159020	VIDRO PARA MASCARAS, OCULOS OU ANTEPAROS, PROT	0	0	34	0	0	133
70159030	VIDRO PARA OS DEMAIS OCULOS	0	0	0	0	0	1
70159090	OUTS. VIDROS P/APARS. SEMELH. RELOGIO, ESFERAS D	0	0	52	0	0	86
70161000	CUBOS, PASTILHAS, ETC. DE VIDRO, P/MOSAICOS E DE	436	656	1.340	846	537	954
70169000	BLOCOS, ETC. DE VIDRO PRENSADO/MOLDADO, P/CONST	2.947	5.252	4.941	1.708	3.061	3.515
70171000	ARTEFATOS DE QUARTZO/OUTRAS SILICAS FUND. P/L	157	211	148	1.095	1.199	1.079
70172000	ARTEFATOS DE OUTS. VIDROS, DILAT<=0.000005K, P/	69	19	22	614	182	214

Continua...

SÍLICA
Silica
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
MANUFATURADOS (3) (Continuação)							
70179000	OUTROS ARTEFS.DE VIDRO,P/LABORATORIO,HIGIENE	394	436	454	3.840	3.912	4.263
70181010	CONTAS DE VIDRO	380	204	285	878	533	550
70181020	IMITACOES DE PEROLAS, PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,D	0	0	7	0	0	35
70181090	OUTROS ARTEFS.DE VIDRO SEMELH.IMITACAO PEDRA	0	0	117	0	0	219
70182000	MICROESFERAS DE VIDRO,DE DIAMETRO<=1MM	361	245	103	443	275	387
70189000	OUTRAS OBRAS E OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE VI	8	140	269	46	125	147
70191100	FIOS DE FIBRAS DE VIDRO,CORTADOS,DE COMPRIME	854	171	151	163	418	529
70191200	MECHAS LIGEIRAM.TORCIDAS ("ROVINGS") DE FIBR	2.666	2.558	3.945	3.944	3.521	5.652
70191900	OUTRAS MECHAS E FIOS,DE FIBRAS DE VIDRO	588	1.188	1.028	3.779	8.030	4.754
70193100	ESTEIRAS "MATS" DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECID	722	1.464	2.417	1.925	3.593	4.975
70193200	VEUS DE FIBRAS DE VIDRO,NAO TECIDOS	305	665	1.577	1.732	2.899	4.503
70193900	MANTAS,COLCHOES,ETC.DE FIBRAS DE VIDRO,NAO T	2.725	4.529	1.908	5.905	8.699	5.530
70195290	OUTROS TECIDOS FIBRAS VIDRO,L>30CM,PTO.TAFET	0	101	556	0	535	1.631
70199000	OUTRAS FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	886	1.137	1.598	5.610	7.441	7.795
70200000	OUTRAS OBRAS DE VIDRO	409	889	1.573	1.692	1.833	2.446
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	58.864	11.876	12.385	20.725	21.663	21.106
28112210	DIOXIDO DE SILICIO OBTIDO POR PRECIPITACAO Q	2.193	1.208	2.147	2.142	1.504	2.394
28112220	DIOXIDO DE SILICIO TIPO AEROGEL	0	0	7	0	0	26
28112230	GEL DE SILICA (DIOXIDO DE SILICIO)	498	805	791	1.597	1.975	2.122
28112290	OUTROS DIOXIDOS DE SILICIO	3.186	4.046	4.199	7.060	9.104	8.381
28391900	OUTROS SILICATOS DE SODIO	300	539	446	784	615	528
28399090	OUTROS SILICATOS	1.026	1.147	639	4.005	2.711	1.708
28421000	SILICATOS DUPLOS OU COMPLEXOS	346	1.897	2.560	380	934	1.340
28492000	CARBONETO DE SILICIO	50.005	1.051	757	2.019	1.575	1.750
32072090	COMPOSICOES VITRIFICAVEIS E PREPARACOES SEME	1.310	1.183	839	2.738	3.245	2.857

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) SUECIA (40%)	ESTADOS UNIDOS (30%)	SUICA (13%)	BELARUS,REP.DA (9%)	ALEMANHA,REP.FED (6%)
(2) NORUEGA (36%)	ESTADOS UNIDOS (32%)	AFRICA DO SUL (22%)	FRANCA (5%)	MEXICO (2%)
(3) VENEZUELA (22%)	MEXICO (11%)	ESPAÑA (11%)	ARGENTINA (9%)	ESTADOS UNIDOS (8%)
(4) ARGENTINA (60%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	ESPAÑA (6%)	ALEMANHA,REP.FED (6%)	NORUEGA (3%)

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 - 1998

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 ***	16.816.719			33.289.388	7.818.980
MINAS GERAIS	16.816.719			33.289.388	7.818.980
BETIM	201.140			35.700	35.700
CONCEIÇÃO DO PARA	118.553			121.025	166.250
MATEUS LEME	2.048.171			1.861.176	695.240
ONCA DE PITANGUI	3.842.675			6.038.796	6.189.464
PARA DE MINAS	6.066.893			24.140.096	228.839
PITANGUI	4.539.287			1.092.595	503.487

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		100.145	94.314	8.322	13.567	(16.058)		84.878	83.733	1.145	
MG (C)		100.145	94.314	8.322	13.567	(16.058)		84.878	83.733	1.145	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	10,32	305.047	116,84	10.149.116	10.454.163	9.009.879
MG	10,32	305.047	116,84	10.149.116	10.454.163	9.009.879

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

PIROFILITA
Pyrophyllite

RESERVAS - 1998

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 ***	5.163.560			54.690	179.649
BAHIA	148.817			54.690	179.649
IBITIARA	148.817			54.690	179.649
MINAS GERAIS	243.234				
ONCA DE PITANGUI	243.234				
PARANÁ	4.771.509				
BOCAIUVA DO SUL	2.694.802				
COLOMBO	2.076.707				

FONTE: DNPB-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		12.080	11.180	2.506	144	(1.750)		11.029	11.310	(281)	
MG (C)		900		2.506	144	(1.750)					
PR (C)		11.180	11.180					11.029	11.310	(281)	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	29,87	79.150	31,90	351.809	430.959	371.420
MG	29,87	79.150			79.150	68.215
PR			31,90	351.809	351.809	303.205

FONTE: DNPB-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TALCO
Talc
RESERVAS - 1998

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 ***	55.249.882			10.957.008	7.953.909
BAHIA	31.605.138			3.268.651	3.077.363
BRUMADO	30.738.394			3.216.615	2.997.308
CASA NOVA	866.744			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	1.379.590			961.030	747.015
CARANDAI	440.284			500.000	
CASA GRANDE	1.891			1.955	2.111
CONGONHAS	47.390				
OURO BRANCO	507.375			436.820	346.104
OURO PRETO	295.994			12.655	394.000
POCRANE	19.200			9.600	4.800
SANTANA DOS MONTES	67.456				
PARANÁ	15.272.199			4.256.223	1.515.212
BOCAIUVA DO SUL	476.476			2.590	2.590
CASTRO	3.665.207			1.057.263	659.083
JAGUARIAIVA	724.477				
PIEN	7.105.842			93.750	136.500
PONTA GROSSA	3.146.940			3.102.620	717.039
SENGES	153.257				
RIO GRANDE DO SUL	4.618.290			605.442	
CACAPAVA DO SUL	4.618.290			605.442	
SAO PAULO	1.771.122			1.180.878	2.551.819
BOM SUCESSO DE ITARARE	1.359.801			720.000	
ITARARE	322.313			334.000	2.440.000
JACUPIRANGA	11.680			41.200	53.550
RIBEIRÃO BRANCO	77.328			85.678	58.269

FONTE: DNP-M-DIRIN

TALCO
Talc
QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		284.039	116.949	15.180	151.924	(14)	106.771	104.916	1.855		
BA (C)		41.143	33.496	8.847		(1.200)	31.391	31.921	(530)		
MG (C)		7.596	7.582	14			6.472	6.353	119		
PR (C)		194.457	57.357	6.319	129.675	1.106	48.346	46.080	2.266		
RS (C)		7.516			7.516						
SP (C)		33.327	18.514		14.733	80	20.562	20.562			

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	18,81	3.026.442	130,52	12.262.096	15.288.538	13.176.366
BA	16,81 (1)	148.720	276,20	8.689.675	8.838.395	7.617.336
MG	3,00 (1)	42	114,44	732.017	732.059	630.922
PR	20,36	2.659.329	25,74	1.104.168	3.763.497	3.243.555
RS	12,90	96.936			96.936	83.544
SP	8,24	121.415	84,44	1.736.236	1.857.651	1.601.009

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TALCO
Talc
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		2.056	3.914	3.925	513	1.228	1.061
BENS PRIMÁRIOS (1)		2.056	3.914	3.925	513	1.228	1.061
25261000	ESTEATITA NATURAL, NAO TRITURADA NEM EM PO	181	527	248	48	275	133
25262000	ESTEATITA NATURAL, TRITURADA OU EM PO E TALCO	1.875	3.387	3.677	465	953	928

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (58%) PARAGUAI (11%) URUGUAI (10%) ALEMANHA, REP. FED (4%) SUICA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (69%) DE MAIS DA ALADI (16%) UE - UNIAO EUROPEIA (7%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		8.575	9.495	10.590	2.528	2.726	3.026
BENS PRIMÁRIOS (1)		8.575	9.495	10.590	2.528	2.726	3.026
25261000	ESTEATITA NATURAL, NAO TRITURADA NEM EM PO	208	1	0	67	3	5
25262000	ESTEATITA NATURAL, TRITURADA OU EM PO E TALCO	8.367	9.494	10.590	2.461	2.723	3.021

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-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 - 1998

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 ***	122.460.775			36.716.880	20.349.710
GOIÁS	1.652.470			1.268.280	3.268.260
PADRE BERNARDO	1.652.470			1.268.280	3.268.260
MATO GROSSO DO SUL	10.752.963			6.988.267	6.488.875
BODOQUENA	10.752.963			6.988.267	6.488.875
MINAS GERAIS	10.886.487			4.638.482	1.134.000
CARANDAI	211.190			1.709.325	1.134.000
IGARAPE	7.923.657				
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	25.684.981			6.024.559	104.571
CAMPO LARGO	18.969.040				
CASTRO	807.902			61.624	
COLOMBO	2.076.707				
PONTA GROSSA	1.519.117			427.398	
RIO BRANCO DO SUL	2.130.897			5.377.375	
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	181.318			158.162	104.571
SANTA CATARINA	12.830			6.415	2.396
ITAJAI	12.830			6.415	2.396
SAO PAULO	73.293.193			17.384.160	9.227.368
CAIEIRAS	172.600			321.300	724.500
ITAPEVA	57.640.820			3.638.487	2.686.961
ITAPIRA	26.000			42.000	
ITARARE	2.200.000			4.700.000	
NOVA CAMPINA	1.714.636			3.000.000	4.800.000
PIEDADE	1.624.036			74.333	65.907
PIRAPORA DO BOM JESUS	9.915.101			5.608.040	950.000

FONTE: DNPM-DIRIN

FILITO

Phyllite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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		668.673	402.014	39.845	247.153	(20.339)	397.568	397.787	(219)	
GO (C)		31.200			41.483	(10.283)				
MG (C)		50.549	45.977	1.187	339	3.046	43.602	43.257	345	
MS (C)		238.418	238.418				238.418	238.418		
PA (C)		40.000		30.960		9.040				
PR (C)		7.488	872	899	6.859	(1.142)	872	1.258	(386)	
SP (C)		301.018	116.747	6.799	198.472	(21.000)	114.676	114.854	(178)	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	8,21	2.456.058	22,33	3.921.108	6.377.166	5.496.136
GO	9,40	389.940			389.940	336.068
MG	28,47	43.448		968.345	1.011.793	872.010
MS			1,53 (1)	365.671	365.671	315.152
PA	12,00 (1)	371.525			371.525	320.197
PR	14,08	99.588	35,32	30.798	130.386	112.373
SP	7,73	1.551.557	22,27	2.556.294	4.107.851	3.540.335

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

SERPENTINITO INDUSTRIAL

Industrial Serpentine

RESERVAS - 1998

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 ***	99.849.519			36.769.633	99.149.285
MINAS GERAIS	35.317.633			36.767.833	59.662.865
CATAS ALTAS	275.024			660.000	600.000
CONSELHEIRO LAFAIETE	7.004.019			434.160	717.173
NOVA LIMA	26.273.221			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 - 1998

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		200.762	200.762				224.416	186.725	37.691	
MG (C)		200.762	200.762				224.416	186.725	37.691	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			7,65	1.692.108	1.692.108	1.458.336
MG			7,65	1.692.108	1.692.108	1.458.336

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

MONAZITA
Monazite
RESERVAS - 1998

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 ***	768.357	133.068	17,32	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	697.383	93.479	13,40		
ANCHIETA	74.698	6.461	8,65		
ARACRUZ	426.444	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	15.841	9.505	60,00		
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	15.841	9.505	60,00		

FONTE: DNEP-DIRIN

TERRAS-RARAS
Rare Earths

RESERVAS - 1998

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: DNP-Dirin

TERRAS RARAS E MONAZITA
Rare Earths

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	265	389	433	1.629	1.349	1.323
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	220	162	0	21	22
25309030	MINERAIS DE METAIS DAS TERRAS RARAS	0	220	162	0	21	22
	MANUFATURADOS (3)	224	169	271	1.542	1.328	1.301
28053090	OUTROS METAIS DE TERRAS RARAS, ESCANDIO E ITR	0	0	0	0	0	9
36069000	FERROCERIO E OUTS. LIGAS PIRÓFOSFORICAS, ART.M	224	169	271	1.542	1.328	1.292
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	41	0	0	87	0	0
28469010	OXIDO DE PRASEODIMIO	1	0	0	7	0	0
28469090	OUTS.COMPOSTOS DOS METAIS DAS TERRAS RARAS,D	40	0	0	80	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (47%) PARAGUAI (33%) BOLIVIA (15%) URUGUAI (5%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (32%) ALEMANHA, REP.FED(29%) PAISES BAIXOS (27%) ARGENTINA (5%) ITALIA (3%)
 (4) FRANCA (99%) ARGENTINA (1%)

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%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)
 (4) UE - UNIAO EUROPEIA (99%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.836	2.067	2.057	7.164	8.703	5.500
	MANUFATURADOS (3)	497	809	580	2.539	3.180	1.713
28053010	LIGA DE CERIO COM PESO<=5% DE FERRO ("MISCHM	234	317	117	1.616	1.781	564
28053090	OUTROS METAIS DE TERRAS RARAS, ESCANDIO E ITR	198	430	415	533	998	837
36069000	FERROCERIO E OUTS. LIGAS PIRÓFOSFORICAS, ART.M	65	62	48	390	401	312
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.339	1.258	1.477	4.625	5.523	3.787
28461010	OXIDO CERICO	68	104	124	936	1.549	1.362
28461090	OUTROS COMPOSTOS DE CERIO	270	304	163	1.571	1.876	976
28469010	OXIDO DE PRASEODIMIO	10	7	20	129	83	186
28469020	CLORETOS DOS DEMAIS METAIS DAS TERRAS RARAS	499	190	12	1.020	390	18
28469090	OUTS.COMPOSTOS DOS METAIS DAS TERRAS RARAS,D	492	653	1.158	969	1.625	1.245

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (49%) CHINA (35%) AUSTRIA (6%) BELGICA (4%) CASAQUISTAO, REP (2%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (62%) CHINA (27%) FRANCA (3%) AUSTRIA (3%) FINLANDIA (3%)

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 - 1998

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 ***	444.238.004	78.201.545	17,60	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	401.526.263	68.304.309	17,01	160.888.509	508.838.066
PATROCINIO	93.988.332	23.584.595	25,09	117.216.509	292.838.066
TAPIRA	307.537.931	44.719.714	14,54	43.672.000	216.000.000

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	377.842	2.559.907				2.559.907				
MG (C)	377.842	2.559.907				2.559.907				

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

ILMENITA
Ilmenite
RESERVAS - 1998

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 ***	23.938.801	3.536.477	14,77	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	229.079	47,18	60.593	170.345
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	11.586	6.282	54,22	364	1.360
CORDISLANDIA	88.946	41.544	46,71		
GRÃO MOGOL	1.305	600	45,98	1.941	503
IPANEMA	1.608	868	53,98		
POUSO ALEGRE	90.083	41.597	46,18		
SANTANA DO MANHUACU	25.631	13.840	54,00	498	2.170
SÃO GONCALO DO SAPUCAI	147.362	68.653	46,59	57.790	29.009
SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA	22.910	10.602	46,28		81.510
SILVIANÓPOLIS	91.603	42.642	46,55		55.793
SIMONESIA	4.538	2.451	54,01		
PARAÍBA	1.656.481	958.440	57,86	1.082.600	
MATARACA	1.656.481	958.440	57,86	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	377.271	201.431	53,39	103.332	160.372
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	223.391	118.397	53,00		
SÃO JOÃO DA BARRA	153.880	83.034	53,96	103.332	160.372
RIO GRANDE DO NORTE	16.653.240	136.557	0,82	16.609.320	
BAIA FORMOSA	16.653.240	136.557	0,82	16.609.320	

FONTE: DNPm-DIRIN

ILMENITA

Ilmenite

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	142.270	277.783	279.089			(1.306)	63.369	115.444	114.079	1.365
GO (C)			1.624			(1.624)	346		1.624	(1.624)
PB (C)	55.592	114.239	113.921			318	56.547	103.242	107.963	(4.721)
RJ (C)	86.678	163.544	163.544				6.476	12.202	4.492	7.710

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			110,29	11.788.773	11.788.773	10.160.107
GO			42,50	69.020	69.020	59.485
PB			97,81	10.098.138	10.098.138	8.703.041
RJ			138,55	1.690.634	1.690.634	1.457.067

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

RUTILO
Rutile
RESERVAS - 1998

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 ***	84.731	80.046	94,47	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	21.721	20.631	94,98		
MATARACA	21.721	20.631	94,98		
RIO DE JANEIRO	16.927	15.853	93,66	3.096	4.833
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	15.445	14.518	94,00		
SÃO JOÃO DA BARRA	1.482	1.335	90,08	3.096	4.833

FONTE: DNP-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	19.076	20.294	20.294			2.197	2.323	2.267	56	
PB (C)						1.762	1.860	1.754	106	
RJ (C)	19.076	20.294	20.294			435	463	513	(50)	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			1.019,15	2.336.651	2.336.651	2.013.833
PB			907,83	1.688.556	1.688.556	1.455.275
RJ			1.399,77	648.095	648.095	558.558

FONTE: DNP-DIRIN

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TITÂNIO
Titanium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	5.552	7.371	12.872	11.901	12.385	25.394
	BENS PRIMÁRIOS (1)	261	252	252	90	50	52
26140090	OUTROS MINERIOS DE TITANIO E SEUS CONCENTRAD	252	252	252	50	50	49
81081000	TITANIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	9	0	0	40	0	3
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1	5	20	2	20	58
72029100	FERROTITANIO E FERROSSILICIO-TITANIO	1	5	20	2	20	58
	MANUFATURADOS (3)	51	1	3	1.510	626	1.407
81089000	OBRAS DE TITANIO	51	1	3	1.510	626	1.407
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5.239	7.113	12.597	10.299	11.689	23.877
28230010	OXIDOS DE TITANIO, TIPO ANATASE	111	3	2	210	11	8
28230020	OXIDOS DE TITANIO, TIPO RUTILO	1	1	6	2	1	14
28230090	OUTROS OXIDOS DE TITANIO	4	0	0	6	0	0
28273920	CLORETO DE TITANIO	0	0	0	0	0	3
28419012	TITANATOS DE BARIO OU DE BISMUTO	0	2	0	0	7	0
28419019	OUTROS TITANATOS	36	10	10	686	27	29
32061119	OUTS. PIGMENTOS TIPO RUTILO, C/DIOXIDO TITANIO	5.059	7.060	12.275	9.316	11.552	23.074
32061121	PIGMENTO ANATASE, CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	2	0	0	3	1	0
32061910	PIGMENTO CONST. POR MICA REVEST. PELICULA DIOX	0	0	1	0	0	17
32061990	OUTROS PIGMENTOS E PREPARS. A BASE DE DIOXIDO	26	37	303	76	90	732

FONTE: MICT-SECEX / DNEPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO (99%)	ESTADOS UNIDOS (1%)
(2) REINO UNIDO (96%)	BOLIVIA (2%) PARAGUAI (2%)
(3) ESTADOS UNIDOS (92%)	VENEZUELA (3%) SUECIA (2%) ARGENTINA (2%)
(4) ARGENTINA (72%)	ESTADOS UNIDOS (8%) URUGUAI (6%) MEXICO (5%) ALEMANHA, REP. FED (4%)

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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	76.580	63.524	89.818	118.317	84.675	159.025
	BENS PRIMÁRIOS (1)	888	9.062	18.775	960	4.051	7.173
26140010	ILMENITA (MINERIOS DE TITANIO)	0	77	38	0	55	26
26140090	OUTROS MINERIOS DE TITANIO E SEUS CONCENTRAD	865	1.119	1.024	808	940	613
81081000	TITANIO EM FORMA BRUTA, DESPERD. RESID. E POS D	23	7.866	17.713	152	3.056	6.534
	SEMIMANUFATURADOS (2)	13.933	14.948	878	4.962	6.682	2.332
26209010	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO TITANIO	13.600	14.310	0	4.200	4.858	0
72029100	FERROTITANIO E FERROSSILICIO-TITANIO	333	638	878	762	1.824	2.332
	MANUFATURADOS (3)	324	71	217	6.273	4.284	8.875
81089000	OBRAS DE TITANIO	324	71	217	6.273	4.284	8.875
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	61.435	39.443	69.948	106.122	69.658	140.645
28230010	OXIDOS DE TITANIO, TIPO ANATASE	1.122	934	1.987	2.734	2.064	3.573
28230020	OXIDOS DE TITANIO, TIPO RUTILO	462	320	67	1.017	573	138
28230090	OUTROS OXIDOS DE TITANIO	89	35	647	318	168	1.091
28273920	CLORETO DE TITANIO	455	594	543	858	1.176	1.214
28419012	TITANATOS DE BARIO OU DE BISMUTO	1	0	1	17	0	31
28419019	OUTROS TITANATOS	26	32	76	240	251	576
32029012	PRODUTOS TANANTES, A BASE DE SAIS DE TITANIO	0	0	2	0	0	5
32061111	PIGMENTO RUTILO, GRANUL>=0.6MICROM. ADICION. MO	0	0	33.953	0	0	63.408
32061119	OUTS. PIGMENTOS TIPO RUTILO, C/DIOXIDO TITANIO	56.702	34.044	29.579	95.691	58.168	61.549
32061121	PIGMENTO ANATASE, CONTENDO DIOXIDO DE TITANIO	386	566	214	889	1.141	478
32061910	PIGMENTO CONST. POR MICA REVEST. PELICULA DIOX	0	0	248	0	0	2.918
32061990	OUTROS PIGMENTOS E PREPARS. A BASE DE DIOXIDO	2.192	2.918	2.631	4.358	6.117	5.664

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (89%)	AFRICA DO SUL (9%)	AUSTRALIA (2%)	INDIA (1%)
(2) CANADA (67%)	AFRICA DO SUL (27%)	RUSSIA, FED. DA (4%)	REINO UNIDO (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (50%)	ESPAÑA (10%)	ALEMANHA, REP. FED (10%)	ITALIA (9%)
(4) MEXICO (41%)	ESTADOS UNIDOS (28%)	ALEMANHA, REP. FED (9%)	REINO UNIDO (6%)
			FRANCA (8%)
			(4%)

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 - 1998

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	648.678	50,50	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	1.081	0,68	792.966	3.651.377
ACARI	69.885	408	0,58	168.367	1.363.975
BODO	7.214	175	2,43	153.619	650.284
CURRAIS NOVOS	76.573	418	0,55	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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	103	52	8	3.152	3.990	719
	BENS PRIMÁRIOS (1)	81	2	2	211	12	18
26110000	MINERIOS DE TUNGSTENIO E SEUS CONCENTRADOS	80	0	2	205	0	6
81019100	TUNGSTENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	1	2	0	6	12	12
	SEMIMANUFATURADOS (2)	12	0	0	111	0	0
72028000	FERROTUNGSTENIO E FERROSSILICIO-TUNGSTENIO	12	0	0	111	0	0
	MANUFATURADOS (3)	9	20	6	2.769	3.378	700
81011000	POS DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	0	0	0	0	7	0
81019200	OUTS. BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	0	0	0	1	0	0
81019300	FIOS DE TUNGSTENIO	0	0	0	0	1	2
81019910	OBRAS DE TUNGSTENIO, UTIL. P/FABR. DE CONTATOS	1	3	0	25	770	21
81019990	OUTRAS OBRAS DE TUNGSTENIO	8	6	2	2.743	1.944	113
96089989	OUTRAS PARTES P/CANETAS, LAPISEIRAS, ETC.	0	11	4	0	656	564
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	30	0	61	600	1
28259020	TRIOXIDO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	0	30	0	0	600	0
28499030	CARBONETO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	1	0	0	61	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PAISES BAIXOS (49%) ESTADOS UNIDOS (25%) REINO UNIDO (23%) ALEMANHA, REP. FED (2%)
 (2) ARGENTINA (100%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (46%) URUGUAI (19%) EQUADOR (18%) BOLIVIA (9%) COLOMBIA (4%)
 (4) PAISES BAIXOS (68%) ALEMANHA, REP. FED (15%) ESTADOS UNIDOS (13%) SUECIA (4%) BOLIVIA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (48%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO (45%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (6%)
 (2) UE - UNIAO EUROPEIA (60%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (40%)
 (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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	437	1.288	1.122	12.961	22.750	17.811
	BENS PRIMÁRIOS (1)	13	24	17	776	1.570	941
26110000	MINERIOS DE TUNGSTENIO E SEUS CONCENTRADOS	2	0	0	35	2	1
81019100	TUNGSTENIO EM FORMA BRUTA, INCL. BARRA SINTER.	11	24	17	741	1.568	940
	SEMIMANUFATURADOS (2)	207	393	294	1.070	1.728	1.503
72028000	FERROTUNGSTENIO E FERROSSILICIO-TUNGSTENIO	207	393	294	1.070	1.728	1.503
	MANUFATURADOS (3)	185	814	731	10.433	18.351	14.389
38249073	PREPARS. A BASE DE CARBETO VOLFRAMIO, NIQUEL=A	0	0	1	0	0	46
81011000	POS DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	32	40	49	1.272	1.216	1.444
81019200	OUTS. BARRAS E PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS, DE	1	1	1	63	34	79
81019300	FIOS DE TUNGSTENIO	43	366	339	3.433	9.077	4.008
81019910	OBRAS DE TUNGSTENIO, UTIL. P/FABR. DE CONTATOS	20	234	19	2.079	1.080	765
81019990	OUTRAS OBRAS DE TUNGSTENIO	84	71	39	2.500	4.972	5.571
96089989	OUTRAS PARTES P/CANETAS, LAPISEIRAS, ETC.	5	102	283	1.086	1.972	2.476
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	32	57	80	682	1.101	978
28259020	TRIOXIDO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	0	16	54	0	107	316
28418090	OUTROS TUNGSTATOS (VOLFRAMATOS)	18	18	1	272	278	10
28499030	CARBONETO DE TUNGSTENIO (VOLFRAMIO)	14	23	25	410	716	652

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) LUXEMBURGO (33%)	ESTADOS UNIDOS (25%)	BELGICA (13%)	AUSTRIA (11%)	AFRICA DO SUL (5%)
(2) RUSSIA, FED. DA (40%)	CHINA (24%)	REINO UNIDO (14%)	AUSTRIA (13%)	ESLOVACA, REP. (4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (50%)	CINGAPURA (13%)	PANAMA (10%)	ITALIA (5%)	PORTUGAL (3%)
(4) ESTADOS UNIDOS (36%)	CHINA (33%)	ARGENTINA (11%)	HONG KONG (9%)	FRANCA (4%)

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 - 1998

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 ***	86.586.803			78.962.049	7.959.911
ALAGOAS	1.223.500			279.369	
JAPARATINGA	413.457			81.176	
PARIPUEIRA	810.043			198.193	
GOIÁS	198.356			219.363	1.211
CAMPO ALEGRE DE GOIÁS	198.356			219.363	1.211
PARANÁ	608.416			156.887	
CASTRO	608.416			156.887	
RIO GRANDE DO SUL	55.161.000			74.414.000	7.807.000
CACHOEIRA DO SUL	4.370.000			25.098.000	5.261.000
OSORIO	28.229.000			25.216.000	2.546.000
RIO PARDO	13.047.000			24.100.000	
VIAMÃO	9.515.000				
SANTA CATARINA	12.096.921			3.166.682	
ARARANGUA	9.127.308			3.166.682	
JAGUARUNA	81.230				
SÃO JOÃO DO SUL	2.505.579				
SOMBRIO	125.854				
TUBARÃO	256.950				
SAO PAULO	17.298.610			725.748	151.700
CAPELA DO ALTO	65.520				
CRAVINHOS	101.680			158.748	
EMBU-GUAÇU	127.500				25.700
IGUAPE	7.795.559				
ITAPETININGA	68.385			17.000	126.000
JACAREI	73.028				
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	9.066.938			550.000	

FONTE: DNPM-DIRIN

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (t)			
			DESTINOS DA PRODUÇÃO				CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIÇÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		41.740	22.690	12.210	3.974	2.866	17.338	15.379	1.959	
PR (C)										
SC (C)		8.320	8.320				2.968	3.617	(649)	
SP (C)		33.420	14.370	12.210	3.974	2.866	14.370	11.762	2.608	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	49,17	317.507	65,99	1.060.072	1.377.579	1.187.261
SC			66,67	197.872	197.872	170.535
SP	49,17	317.507	60,00	862.200	1.179.707	1.016.726

FONTE: DNPM-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

TURFA
Peat
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	6	0	0	1	0
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	6	0	0	1	0
27030000	TURFA, INCL. AGLOMERADA E A TURFA P/CAMA DE AN	0	6	0	0	1	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (98%) BOLIVIA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	108	100	563	66	41	149
	BENS PRIMÁRIOS (1)	108	100	561	64	41	136
27030000	TURFA, INCL. AGLOMERADA E A TURFA P/CAMA DE AN	108	100	561	64	41	136
	MANUFATURADOS (3)	0	0	2	2	0	13
68152000	OBRAS DE TURFA	0	0	2	2	0	13

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (77%) PAISES BAIXOS (10%) ESTADOS UNIDOS (6%) ARGENTINA (5%) SUICA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (54%) PAISES BAIXOS (45%) CANADA (1%)

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 - 1998

UNIDADES DA FEDERAÇÃO / MUNICÍPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINÉRIO	CONTIDO (t)	TEOR (%)		
*** TOTAL ***	99.247.748	103.197	0,104	21.867.486	66.957.852
BAHIA	19.747.748	23.697	0,120	9.986.486	15.657.852
CAETITE	19.747.748	23.697	0,120	9.986.486	15.657.852
CEARÁ	79.500.000	79.500	0,100	11.881.000	51.300.000
SANTA QUITERIA	79.500.000	79.500	0,100	11.881.000	51.300.000

FORNTE: DNEM-DIRIN

URÂNIO E OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS
Uranium and related Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	2	0	32	51	48
	MANUFATURADOS (3)	0	2	0	32	51	48
28443000	URANIO EMPOBRECIDO EM U235,TORIO,SEUS COMPOS	0	2	0	0	2	0
28444090	OUTROS ELEMENTOS,ISOTOPOS E COMPOSTOS,RADIOA	0	0	0	32	49	48

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) BOLIVIA (80%) ALEMANHA,REP.FED(11%) ITALIA (7%) PAISES BAIXOS (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) DEMAIS DA ALADI (65%) UE - UNIAO EUROPEIA (17%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(16%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	32	44	82	7.164	8.016	11.244
	MANUFATURADOS (3)	32	44	82	7.120	7.969	11.216
28441000	URANIO NATURAL E SEUS COMPOSTOS,LIGAS,DISPER	0	0	0	38	11	4
28442000	URANIO ENRIQUECIDO EM U235,PLUTONIO,SEUS COM	0	16	52	0	1.930	4.504
28443000	URANIO EMPOBRECIDO EM U235,TORIO,SEUS COMPOS	0	0	0	3	5	0
28444090	OUTROS ELEMENTOS,ISOTOPOS E COMPOSTOS,RADIOA	32	28	30	7.075	6.007	6.703
28445000	ELEMENTOS COMBUSTIVIS,USADOS,DE REATORES NU	0	0	0	4	9	3
28451000	AGUA PESADA (OXIDO DE DEUTERIO)	0	0	0	0	7	2
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	44	47	28
28273992	CLORETO DE CESIO	0	0	0	7	11	8
28459000	OUTROS ISOTOPOS E SEUS COMPOSTOS INORGAN.OU	0	0	0	37	36	20

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (70%) REINO UNIDO (14%) FRANCA (7%) ITALIA (6%) ARGENTINA (1%)
(4) ESTADOS UNIDOS (75%) ALEMANHA,REP.FED(19%) REINO UNIDO (3%) FRANCA (2%) 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 - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	0	0	0	13	17
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	0	13	17
28444010	MOLIBDENIO 99 ABSORV. EM ALUMINA, P/OBTENCAO T	0	0	0	0	13	17

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(3)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(3)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	0	0	0	1.750	2.239	2.588
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	1.750	2.239	2.588
28444010	MOLIBDENIO 99 ABSORV. EM ALUMINA, P/OBTENCAO T	0	0	0	1.750	2.239	2.588

FONTE: MICT-SECEX / 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 - 1998

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 ***	10.646.108			5.050.381	14.175.010
BAHIA	1.730.941			1.612.265	270.000
BRUMADO	1.730.941			1.612.265	270.000
GOIÁS	5.998.154			2.842.471	1.394.651
OUVIDOR	5.257.402			2.716.652	1.280.124
SANCLERLANDIA	179.836			39.894	
SÃO LUIS DE MONTES BELOS	560.916			85.925	114.527
PARAÍBA	1.977.568			595.645	115.752
SANTA LUZIA	1.977.568			595.645	115.752
PIAUI	939.445				12.394.607
QUEIMADA NOVA	939.445				12.394.607

FONTE: DNP-Dirin

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

UF	CONTIDO NA PRODUC. (1)	PRODUÇÃO	BRUTA (t)			VARIACÃO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUC. (1)	BENEFICIADA (t)		
			DESTINOS DA PRODUÇÃO					PRODUCÃO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACÃO DO ESTOQUE (2)
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL		153.159	144.886		8.273		31.658	28.920	2.738	
BA (C)		1.538	1.538				761	761		
GO (C)		42.935	36.704		6.231		12.627	11.864	763	
PB (C)		4.257	4.257				4.257	4.257		
PI (C)		104.429	102.387		2.042		14.013	12.038	1.975	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			182,03	6.530.771	6.530.771	5.628.519
BA			34,98	26.621	26.621	22.943
GO			237,05	3.031.230	3.031.230	2.612.454
PB			9,00	38.316	38.316	33.022
PI			245,10	3.434.603	3.434.603	2.960.099

FONTE: DNP-Dirin

(1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

VERMICULITA E PERLITA
Vermiculite and Perlite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	4.753	9.068	9.446	3.393	5.013	3.307
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.741	5.590	7.473	301	544	745
25301010	PERLITA NAO EXPANDIDA	1	2	1	1	1	1
25301090	VERMICULITA E CLORITAS,NAO EXPANDIDAS	2.740	5.588	7.472	300	543	744
	MANUFATURADOS (3)	2.012	3.478	1.973	3.092	4.469	2.562
38029090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS NATURAIS ATIVADAS,E	36	266	146	23	194	69
68061000	LAS DE ESCORIAS DE ALTO-FORNOS,ETC.EM BLOCOS	545	1.029	467	1.653	2.588	894
68062000	VERMICULITA E ARGILAS,EXPANDIDAS,ESPUMA DE E	1.000	1.789	865	350	518	186
68069010	PRODUTOS MINERAIS ALUMINOSOS OU SILICOALUMIN	431	394	495	1.066	1.169	1.413

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FRANCA (48%)	PAISES BAIXOS (21%)	HUNGRIA (19%)	BELGICA (6%)	ESPANHA (4%)
(3) URUGUAI (30%)	ARGENTINA (28%)	CHILE (11%)	BOLIVIA (8%)	MEXICO (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (88%)	EUROPA ORIENTAL (9%)	CANADA (2%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(57%)	DEMAIS DA ALADI (37%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	14.483	28.173	23.276	6.602	7.556	6.708
	BENS PRIMÁRIOS (1)	11.545	18.027	18.160	813	1.217	1.152
25301010	PERLITA NAO EXPANDIDA	11.536	17.973	18.114	799	1.184	1.141
25301090	VERMICULITA E CLORITAS,NAO EXPANDIDAS	9	54	46	14	33	11
	MANUFATURADOS (3)	2.938	10.146	5.116	5.789	6.339	5.556
38029090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS NATURAIS ATIVADAS,E	197	7.510	2.107	59	943	747
68061000	LAS DE ESCORIAS DE ALTO-FORNOS,ETC.EM BLOCOS	709	1.527	2.253	1.656	2.550	3.107
68062000	VERMICULITA E ARGILAS,EXPANDIDAS,ESPUMA DE E	368	845	397	1.272	2.421	1.213
68069010	PRODUTOS MINERAIS ALUMINOSOS OU SILICOALUMIN	1.664	264	359	2.802	425	489

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (52%)	TURQUIA (45%)	MEXICO (2%)		
(3) ESTADOS UNIDOS (63%)	MEXICO (14%)	ARGENTINA (6%)	ITALIA (6%)	ALEMANHA, REP.FED(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(53%)	DEMAIS DA EUROPA OCIDENTAL (44%)	DEMAIS DA ALADI (3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(57%)	DEMAIS DA ALADI (17%)	UE - UNIAO EUROPEIA (15%)

ZINCO
Zinc
RESERVAS - 1998

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 ***	36.340.639	2.619.646	7,21	33.669.037	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	25.288.030	2.355.519	9,31	11.069.907	18.123.818
PARACATU	17.396.459	845.528	4,86	9.341.694	51.566
VAZANTE	7.891.571	1.509.991	19,13	1.728.213	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 - 1998

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	121.040	1.261.783	1.224.589	69	37.125	87.475	202.652	205.001	(2.349)	
MG (C)	121.040	1.261.783	1.224.589	69	37.125	87.475	202.652	205.001	(2.349)	

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL	38,00	2.622	287,55	45.913.816	45.916.438	39.572.902
MG	38,00	2.622	287,55	45.913.816	45.916.438	39.572.902

FONTE: DNP-DIRIN (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ZINCO
Zinc
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		53.760	25.773	15.198	52.622	33.389	17.331
SEMIMANUFATURADOS (2)		53.521	25.459	14.801	52.227	32.611	16.312
79011111	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=99.99%,ELETROLITICO,	48.984	19.790	11.093	50.590	25.507	12.112
79011210	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO<99.99%,EM LINGOTES	463	3.409	3.672	480	5.071	4.146
79012010	LIGAS DE ZINCO,EM LINGOTES	326	1.251	36	384	1.506	53
79012090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE LIGAS DE ZINCO	0	9	0	0	400	1
79020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ZINCO	3.748	1.000	0	773	127	0
MANUFATURADOS (3)		64	177	174	267	650	804
79031000	POEIRAS DE ZINCO	0	23	9	0	52	14
79039000	POS E ESCAMAS,DE ZINCO	3	0	4	6	0	11
79040000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ZINCO	0	3	7	0	16	17
79050000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ZINCO	11	35	25	107	148	99
79060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE ZINCO	1	4	1	7	41	6
79070000	OUTRAS OBRAS DE ZINCO	49	112	128	147	393	657
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		175	137	223	128	128	215
28170010	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	69	66	100	70	86	123
28170020	PEROXIDO DE ZINCO	1	0	0	3	0	0
28273600	CLORETO DE ZINCO	0	0	1	0	0	1
28302000	SULFETO DE ZINCO	0	0	3	0	0	4
28332600	SULFATO DE ZINCO	105	70	119	54	40	85
29157031	SAIS DE ZINCO DO ACIDO ESTEARICO	0	1	0	1	2	2

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) ESTADOS UNIDOS (54%)	ARGENTINA (27%)	JAPAO (10%)	BELGICA (5%)	CAYMAN,ILHAS (2%)
(3) ARGENTINA (64%)	URUGUAI (19%)	ANGOLA (5%)	PARAGUAI (3%)	BOLIVIA (3%)
(4) ARGENTINA (53%)	URUGUAI (38%)	BOLIVIA (4%)	PARAGUAI (3%)	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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	220.732	220.069	296.159	77.806	104.517	80.700
	BENS PRIMÁRIOS (1)	213.110	211.609	176.910	66.175	91.207	59.699
26080010	SULFETOS DE MINERIOS DE ZINCO	212.939	209.397	176.149	66.087	90.518	59.237
26080090	OUTROS MINERIOS DE ZINCO E SEUS CONCENTRADOS	150	2.212	761	80	689	462
26201100	MATES DE GALVANIZACAO (CONTENDO ZINCO)	21	0	0	8	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	4.023	3.403	109.456	4.583	5.294	10.420
26201900	OUTRAS CINZAS E RESIDUOS CONTENDO ZINCO	0	0	101.067	0	0	394
79011111	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=99.99%,ELETROLITICO,	2.193	1.922	3.629	2.464	2.946	3.950
79011191	OUTROS LINGOTES DE ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO>=9	0	54	2.402	0	71	2.892
79011199	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE ZINCO N/LIG.CONT.ZIN	1	0	0	1	0	0
79011210	ZINCO N/LIG.CONT.ZINCO<99.99%,EM LINGOTES	421	410	300	466	678	311
79011290	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE ZINCO N/LIG.CONT.ZIN	997	0	0	1.100	0	0
79012010	LIGAS DE ZINCO,EM LINGOTES	285	705	1.644	376	1.123	2.263
79012090	OUTRAS FORMAS BRUTAS DE LIGAS DE ZINCO	126	296	414	176	475	610
79020000	DESPERDICIOS E RESIDUOS,DE ZINCO	0	16	0	0	1	0
	MANUFATURADOS (3)	1.943	2.390	6.466	4.631	4.834	6.597
79031000	POEIRAS DE ZINCO	7	170	2.438	85	207	630
79039000	POS E ESCAMAS,DE ZINCO	20	580	2.361	58	243	679
79040000	BARRAS,PERFIS E FIOS,DE ZINCO	755	975	942	1.299	1.748	1.815
79050000	CHAPAS,FOLHAS E TIRAS,DE ZINCO	125	103	149	504	483	572
79060000	TUBOS E SEUS ACESSORIOS,DE ZINCO	1	1	24	12	3	183
79070000	OUTRAS OBRAS DE ZINCO	1.035	561	552	2.673	2.150	2.718
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.656	2.667	3.327	2.417	3.182	3.984
28170010	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	783	1.339	1.240	1.209	1.323	1.561
28273600	CLORETO DE ZINCO	191	275	540	213	372	681
28302000	SULFETO DE ZINCO	17	16	46	46	40	72
28332600	SULFATO DE ZINCO	41	274	835	28	129	443
28353930	PIROFOSFATO DE ZINCO	1	0	5	1	0	11
28371912	CIANETO DE ZINCO	0	1	2	0	4	8
29157031	SAIS DE ZINCO DO ACIDO ESTEARICO	623	762	659	920	1.309	1.204
29161929	OUTROS SAIS E ESTERES DO ACIDO UNDECILENICO	0	0	0	0	5	4

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PERU (91%)	BOLIVIA (3%)	MEXICO (2%)	CHILE (2%)	SUICA (1%)
(2) ARGENTINA (88%)	PERU (8%)	BELGICA (1%)	MEXICO (1%)	RUSSIA, FED.DA (1%)
(3) ARGENTINA (22%)	ESTADOS UNIDOS (22%)	BELGICA (18%)	PERU (10%)	FRANCA (7%)
(4) ARGENTINA (28%)	ESTADOS UNIDOS (17%)	MEXICO (14%)	ESPANHA (11%)	CANADA (6%)

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 - 1998

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 ***	181.517.238	1.903.458	1,05	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	92.165	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	1.468	66,67		474
UNA	24.366	15.594	64,00		
MINAS GERAIS	185.749	113.582	61,15	30.449	24.802
CALDAS	93.065	55.848	60,01		
CONCEIÇÃO DE IPANEMA	1.317	829	62,95	41	152
CORDISLANDIA	17.185	10.102	58,78		
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	16.943	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	346.532	233.909	67,50	204.800	
MATARACA	346.532	233.909	67,50	204.800	
RIO DE JANEIRO	177.489	114.974	64,78	13.852	18.671
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	123.197	80.078	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	
SÃO PAULO	11.419	6.852	60,01		
ÁGUAS DA PRATA	11.419	6.852	60,01		

FONTE: DNPM-DIRIN

ZIRCÔNIO
Zirconium

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1998

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	113.295	174.296	174.287			9	14.022	21.483	19.746	1.737
MG (C)	9	9				9				
PB (C)							10.844	16.593	14.968	1.625
RJ (C)	113.286	174.287	174.287				3.178	4.890	4.778	112

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 - 1998

UF	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
TOTAL			538,53	11.548.576	11.548.576	9.953.095
PB			522,34	8.667.197	8.667.197	7.469.790
RJ			589,24	2.881.379	2.881.379	2.483.305

FONTE: DNP-Dirin (1) VALOR UNITÁRIO DE TRANSFERÊNCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) = 1,1603

ZIRCÔNIO
Zirconium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.713	881	840	2.194	1.099	3.669
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.004	712	280	1.141	627	263
25309020	AREIAS DE ZIRCONIO MICRONIZ.P/PREPAR.DE ESMA	1.004	712	276	1.141	627	261
26151090	OUTROS MINERIOS DE ZIRCONIO E SEUS CONCENTRA	0	0	4	0	0	2
	MANUFATURADOS (3)	196	28	10	470	137	110
69029020	TIJOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.N/FUNDID	196	28	0	470	137	5
69039092	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAT.DE COMPOSTOS DE	0	0	10	0	0	57
81099000	OBRAS DE ZIRCONIO	0	0	0	0	0	48
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	513	141	550	583	335	3.296
28256020	DIOXIDO DE ZIRCONIO	40	141	136	108	334	293
28273940	CLORETO DE ZIRCONIO	0	0	0	0	1	0
28399030	SILICATO DE ZIRCONIO	473	0	0	475	0	0
32071010	PIGMENTO,OPACIFICANTE,ETC.A BASE DE ZIRCONIO	0	0	414	0	0	3.003

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (37%) URUGUAI (31%) MEXICO (23%) BOLIVIA (8%) EQUADOR (2%)
(3) PARAGUAI (69%) TUNISIA (15%) EGITO (8%) CHILE (4%) ESTADOS UNIDOS (2%)
(4) ESTADOS UNIDOS (26%) MACAU (25%) ESPANHA (16%) URUGUAI (11%) MEXICO (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(81%) DEMAIS DA ALADI (19%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(70%) AFRICA (19%) DEMAIS DA ALADI (4%)
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (30%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(25%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	11.984	11.089	10.764	13.277	20.511	16.488
	BENS PRIMÁRIOS (1)	8.841	10.109	9.745	5.581	6.503	6.212
25309020	AREIAS DE ZIRCONIO MICRONIZ.P/PREPAR.DE ESMA	866	1.562	3.113	752	1.224	2.124
26151010	BADELEITA (MINERIO DE ZIRCONIO)	224	164	208	582	434	578
26151020	ZIRCONITA (MINERIO DE ZIRCONIO)	4.881	6.250	4.104	2.248	3.247	1.867
26151090	OUTROS MINERIOS DE ZIRCONIO E SEUS CONCENTRA	2.870	2.133	2.320	1.999	1.598	1.643
	SEMIMANUFATURADOS (2)	19	2	4	544	137	113
81091000	ZIRCONIO EM FORMA BRUTA, DESPERD.RESID.E POS	19	2	4	544	137	113
	MANUFATURADOS (3)	431	260	194	3.461	12.075	7.083
69029020	TIJOS E OUTRAS PECAS CERAM.REFRAT.N/FUNDID	417	205	118	2.792	1.646	669
69039012	TUBO REFRACTARIO, DE COMPOSTOS DE ZIRCONIO	0	0	1	0	0	72
69039092	OUTROS PRODUTOS CERAM.REFRAT.DE COMPOSTOS DE	0	0	31	0	0	319
81099000	OBRAS DE ZIRCONIO	14	55	44	669	10.429	6.023
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.693	718	821	3.691	1.796	3.080
28256020	DIOXIDO DE ZIRCONIO	276	193	507	1.374	898	2.301
28273940	CLORETO DE ZIRCONIO	0	0	0	0	1	0
28274912	OXICLORETOS DE ZIRCONIO	0	0	0	0	0	2
28369912	CARBONATO DE ZIRCONIO	104	182	124	360	661	418
28399030	SILICATO DE ZIRCONIO	2.313	343	126	1.957	236	85
32071010	PIGMENTO,OPACIFICANTE,ETC.A BASE DE ZIRCONIO	0	0	64	0	0	274

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (28%) AFRICA DO SUL (26%) AUSTRALIA (23%) ESPANHA (20%) PORTUGAL (2%)
(2) FRANCA (68%) ESTADOS UNIDOS (20%) ALEMANHA, REP.FED (10%) BELGICA (2%) ITALIA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (39%) ALEMANHA, REP.FED (32%) FRANCA (21%) JAPAO (3%) BELGICA (2%)
(4) PAISES BAIXOS (27%) ESPANHA (18%) ITALIA (17%) FRANCA (16%) ESTADOS UNIDOS (10%)

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%)

OUTROS MINERAIS ABRASIVOS
Others Abrasive Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		7.264	7.200	6.473	28.235	29.437	26.319
BENS PRIMÁRIOS (1)		3	6	1	10	25	3
25131100	PEDRAS-POMES EM BRUTO,FRAGMENTOS IRREGUL.INC	2	0	0	7	0	0
25131900	OUTRAS FORMAS DE PEDRA-POMES	1	0	0	1	1	0
25132000	ESMERIL,CORINDO/GRANADA NATURAIS,OUTS.ABRASI	0	6	1	2	24	3
MANUFATURADOS (3)		7.261	7.194	6.472	28.225	29.412	26.316
68041000	MOS PARA MOER OU DESFIBRAR	5	2	2	49	16	21
68042211	MOS DE OUTS.ABRASIVOS AGLOMERADOS COM RESINA	2.781	1.023	520	9.417	4.046	2.600
68042219	OUTS.MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAMIC	0	1.408	1.572	0	4.652	5.267
68042290	OUTROS MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAM	256	178	216	1.325	775	943
68042300	OUTROS MOS E ARTEFATOS SEMELHANTES	0	4	0	2	31	3
68043000	PEDRAS P/AMOLAR/POLIR,MANUALMENTE,DE PEDRA N	208	280	133	733	898	389
68051000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO, APLIC.EM TECI	896	1.262	1.076	4.241	6.304	5.203
68052000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO, APLIC.EM PAPE	2.294	2.443	2.104	7.967	9.235	7.626
68053010	ABRASIVOS NAT/ARTIF.C/SUPORTE PAPEL/CARTAO C	821	154	482	4.491	804	1.743
68053020	DISCOS ABRASIVOS DE FIBRA VULCAN.RECOB.OXIDO	0	0	104	0	0	537
68053090	OUTROS ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAOS APLIC	0	440	263	0	2.651	1.984

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA	(74%) PARAGUAI	(15%) COLOMBIA	(8%) VENEZUELA	(1%) URUGUAI	(1%)
(3) ARGENTINA	(26%) ESTADOS UNIDOS	(15%) CHILE	(12%) BOLÍVIA	(7%) PARAGUAI	(5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI	(73%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(20%) UE - UNIAO EUROPEIA	(5%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(28%) DEMAIS DA ALADI	(26%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(20%)	

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		5.463	5.626	6.524	18.722	22.504	26.832
BENS PRIMÁRIOS (1)		2.554	1.617	1.358	1.318	793	617
25131100	PEDRAS-POMES EM BRUTO,FRAGMENTOS IRREGUL.INC	803	683	703	129	110	104
25131900	OUTRAS FORMAS DE PEDRA-POMES	1.546	735	581	659	347	357
25132000	ESMERIL,CORINDO/GRANADA NATURAIS,OUTS.ABRASI	205	199	74	519	317	154
71059000	PO DE PEDRAS PRECIOSAS,SEMIPRECIOSAS OU SINT	0	0	0	11	19	2
MANUFATURADOS (3)		2.909	4.009	5.166	17.404	21.711	26.215
68041000	MOS PARA MOER OU DESFIBRAR	6	66	64	37	196	302
68042211	MOS DE OUTS.ABRASIVOS AGLOMERADOS COM RESINA	195	116	195	3.052	1.161	1.368
68042219	OUTS.MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAMIC	0	206	376	0	2.460	2.779
68042290	OUTROS MOS DE OUTROS ABRASIVOS AGLOMER/CERAM	904	884	1.244	4.199	4.009	4.594
68042300	OUTROS MOS E ARTEFATOS SEMELHANTES	399	692	909	901	1.244	1.587
68043000	PEDRAS P/AMOLAR/POLIR,MANUALMENTE,DE PEDRA N	212	392	487	468	390	459
68051000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO, APLIC.EM TECI	340	408	333	2.198	3.497	2.818
68052000	ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAO, APLIC.EM PAPE	318	560	553	2.918	4.389	4.480
68053010	ABRASIVOS NAT/ARTIF.C/SUPORTE PAPEL/CARTAO C	535	20	178	3.631	233	1.267
68053020	DISCOS ABRASIVOS DE FIBRA VULCAN.RECOB.OXIDO	0	0	126	0	0	1.151
68053090	OUTROS ABRASIVOS NAT/ARTIF.EM PO/GRAOS APLIC	0	665	701	0	4.132	5.410

FONTE: MICT-SECEX / DNEP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS	(35%) ARGENTINA	(33%) ITALIA	(23%) TURQUIA	(3%) FRANCA	(2%)
(3) ITALIA	(35%) ESPANHA	(18%) ARGENTINA	(9%) ESTADOS UNIDOS	(9%) SUICA	(6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(34%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(29%) UE - UNIAO EUROPEIA	(28%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(60%) ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO(12%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(9%)

MISCELÂNIA DE MINERAIS INDUSTRIAIS
Miscellaneous Industrial Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	1.713	2.294	4.347	835	521	875
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.228	1.756	3.320	133	206	500
25172000	MACADAME DE ESCORIAS DE ALTOS-FORNOS,OUTS.ES	0	121	154	0	7	32
25309090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS	1.228	1.635	3.166	133	199	468
	MANUFATURADOS (3)	485	538	1.027	702	315	375
38249079	OUTROS PRODS.E PREPARS.A BASE DE ELEMENTOS Q	485	538	1.027	702	315	375

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (38%) URUGUAI (20%) PARAGUAI (19%) BOLIVIA (11%) JAPAO (3%)
(3) ARGENTINA (85%) AFRICA DO SUL (6%) MEXICO (5%) PARAGUAI (1%) BOLIVIA (1%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	2.817	5.698	7.574	2.578	9.342	7.900
	BENS PRIMÁRIOS (1)	2.453	3.407	3.132	829	1.451	1.253
25309090	OUTRAS MATERIAS MINERAIS	2.453	3.407	3.132	829	1.451	1.253
	MANUFATURADOS (3)	364	2.291	4.442	1.749	7.891	6.647
38249079	OUTROS PRODS.E PREPARS.A BASE DE ELEMENTOS Q	364	2.291	3.271	1.749	7.891	2.532
68159914	OBRS DE PEDRAS ELETROFUND.ALUMINA+SILICA+OX	0	0	1.136	0	0	3.894
68159919	OUTS.OBRAS DE PEDRAS/MATERIAS MINERAIS,ELETR	0	0	35	0	0	221

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (32%) ESPANHA (30%) ARGENTINA (22%) ALEMANHA,REP.FED(6%) CHINA (4%)
(3) PAISES BAIXOS (39%) ESTADOS UNIDOS (28%) FRANCA (15%) URUGUAI (6%) ARGENTINA (3%)

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 - 1996-1998

N.C.M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
	*** TOTAL ***	5.562	4.029	4.099	45.390	44.672	46.523
	BENS PRIMÁRIOS (1)	3.518	981	530	37.406	29.710	24.516
26209090	CINZAS E RESÍDUOS CONTENDO OUTROS METAIS OU	3.518	960	524	37.406	29.602	24.483
81130090	OUTRAS OBRAS DE CERAMAI, DESPERD. E RESÍDUOS	0	21	6	0	108	33
	MANUFATURADOS (3)	170	907	608	6.623	12.933	19.156
38160020	PREPARS. A BASE CROMO-MAGNESITA, ZIRCONIO, ETC.	0	503	1	0	120	1
71171100	ABOTOADURAS E OUTROS BOTOES, DE METAIS COMUNS	0	0	0	0	0	3
71171900	OUTRAS BIJUTERIAS DE METAIS COMUNS	40	44	41	3.241	4.488	4.560
81129900	OBRAS DE GALIO, HAFNIO, ÍNDIO, NÍOBIO, RÊNIO E T	130	360	558	3.377	8.318	14.537
81130010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES. ETC. DE CERAM	0	0	8	5	7	55
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.874	2.141	2.961	1.361	2.029	2.851
28269000	OUTS. FLUOSSILICATOS, FLUORALUMINATOS, SAIS COM	57	159	58	41	100	64
28273999	OUTROS CLORETOS	4	2	31	11	7	102
28274919	OUTROS OXICLORETOS	0	0	0	0	1	0
28274929	OUTROS HIDROXICLORETOS	0	0	3	0	0	4
28275100	BROMETOS DE SÓDIO OU DE POTÁSSIO	141	60	217	25	12	29
28275900	OUTROS BROMETOS E OXIBROMETOS	0	0	6	0	0	22
28289090	OUTROS CLORITOS E HIPOBROMITOS	1	2	1	1	2	1
28299050	PERCLORATOS	5	34	4	18	207	24
28369919	OUTROS CARBONATOS	28	51	740	91	228	1.056
28419013	TITANATOS DE CÁLCIO OU DE ESTRONCÍO	0	0	3	0	0	17
28419021	FERRITO DE BÁRIO	0	0	242	0	0	147
28429000	OUTROS SAIS DOS ÁCIDOS OU PEROXOÁCIDOS INORG	2	3	1	3	26	9
28499090	OUTROS CARBONETOS DE CONSTIT. QUÍMICA DEFINID	0	0	0	0	0	1
28500090	HIDRETOS, AZIDAS, BORETOS E OUTROS NITRETOS E	1.636	1.830	1.655	1.171	1.446	1.375

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (51%) BELGICA (30%) JAPAO (9%) ALEMANHA, REP. FED (6%) PAISES BAIXOS (3%)
 (3) ESTADOS UNIDOS (33%) CHILE (30%) PAISES BAIXOS (27%) COLOMBIA (3%) ARGENTINA (2%)
 (4) ESTADOS UNIDOS (72%) CANADA (9%) ARGENTINA (7%) INDIA (3%) MEXICO (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%)

MISCELÂNEA DE MINERAIS METÁLICOS
Miscellaneous Metallic Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1996-1998

N. C. M.	D E S C R I Ç Ã O D A N. C. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F. O. B. (US\$ 1.000,00)		
		1996	1997	1998	1996	1997	1998
*** TOTAL ***		8.704	6.271	5.285	19.218	16.046	14.638
BENS PRIMÁRIOS (1)		25	30	4	1.177	881	250
26179000	OUTROS MINERIOS E SEUS CONCENTRADOS	4	0	2	8	1	7
26209090	CINZAS E RESIDUOS CONTENDO OUTROS METAIS OU	6	19	0	7	11	0
81129100	GALIO, HAFNIO, INDIO, NIOBIO, ETC. EM BRUTO, DESPE	0	0	0	3	12	10
81130090	OUTRAS OBRAS DE CERAMIAS, DESPERD. E RESIDUOS	15	11	2	1.159	857	233
MANUFATURADOS (3)		724	615	309	6.002	4.096	3.913
28051900	OUTROS METAIS ALCALINOS	0	30	5	16	141	26
38160020	PREPARS. A BASE CROMO-MAGNESITA, ZIRCONIO, ETC.	0	28	49	0	60	118
71171100	ABOTOADURAS E OUTROS BOTOES, DE METAIS COMUNS	3	14	37	13	54	488
71171900	OUTRAS BIJUTERIAS DE METAIS COMUNS	346	516	72	3.239	2.538	937
71181090	OUTRAS MOEDAS SEM CURSO LEGAL, EXCETO DE OURO	0	0	1	0	0	183
81129900	OBRAS DE GALIO, HAFNIO, INDIO, NIOBIO, RENIO E T	366	11	110	1.837	237	555
81130010	CHAPAS, FOLHAS, TIRAS, FIOS, HASTES. ETC. DE CERAM	9	16	35	897	1.066	1.606
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		7.955	5.626	4.972	12.039	11.069	10.475
28262000	FLUOSSILICATOS DE SODIO OU DE POTASSIO	357	217	80	174	76	30
28269000	OUTS. FLUOSSILICATOS, FLUORALUMINATOS, SAIS COM	1.542	2.103	1.757	3.329	4.469	3.549
28273999	OUTROS CLORETOS	74	55	8	571	433	470
28274919	OUTROS OXICLORETOS	17	16	16	254	210	234
28274929	OUTROS HIDROXICLORETOS	0	0	8	0	0	20
28275100	BROMETOS DE SODIO OU DE POTASSIO	465	249	489	783	458	861
28275900	OUTROS BROMETOS E OXIBROMETOS	69	326	416	133	480	514
28289090	OUTROS CLORITOS E HIPOBROMITOS	28	38	27	6	70	60
28299050	PERCLORATOS	213	0	54	329	13	85
28369919	OUTROS CARBONATOS	1.288	435	300	854	849	851
28369920	PEROXOCARBONATOS (PERCARBONATOS)	2	0	0	3	1	0
28371919	OUTROS CIANETOS	0	0	0	0	0	1
28371920	OUTROS OXIANETOS	0	0	0	0	0	14
28372090	OUTROS CIANETOS COMPLEXOS	0	0	0	0	0	17
28380090	FULMINATOS, CIANATOS E OUTROS TIOCIANATOS	313	417	516	821	845	787
28419013	TITANATOS DE CALCIO OU DE ESTRONCIO	0	0	1	0	0	6
28419021	FERRITO DE BARTO	0	0	31	0	0	86
28419090	OUTROS SAIS DOS ACIDOS OXOMETALICOS OU PEROX	0	0	1	0	5	6
28429000	OUTROS SAIS DOS ACIDOS OU PEROXOACIDOS INORG	2.591	844	224	1.935	962	665
28499090	OUTROS CARBONETOS DE CONSTIT. QUIMICA DEFINID	0	3	19	0	47	58
28500090	HIDRETOS, AZIDAS, BORETOS E OUTROS NITRETOS E	996	923	1.025	2.847	2.151	2.161

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DIRIN

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) REINO UNIDO (34%)	BELGICA (29%)	ESTADOS UNIDOS (17%)	ALEMANHA, REP. FED (9%)	SUECIA (5%)
(3) PAISES BAIXOS (29%)	COREIA, REP. DA (27%)	ESTADOS UNIDOS (17%)	CHINA (10%)	HONG KONG (5%)
(4) REINO UNIDO (17%)	JAPAO (15%)	ESPAHNA (14%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	ALEMANHA, REP. FED (11%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS 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%)