

TABELA 1
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS - 1996

CLASSES	QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MINERIO	CONTIDO	INDICADA	
METÁLICOS				
ALUMINIO (BAUXITA)	1.198.438.949	594.348.837	542.727.893	588.604.047 49,59 % Al2O3
BERILIO (BERILO)	64.744	6.407	128.000	211.230 9,90 % BeO
CADMIO	12.380.682			
CHUMBO	28.312.542	542.707	29.077.269	13.098.715 1,92 % Pb
COBALTO	36.250.505	58.146	2.374.062	1.497.665 0,16 % Co
COBRE	823.642.875	6.412.167	682.557.153	290.975.335 0,78 % Cu
CROMO (CROMITA)	19.029.971	5.976.879	3.942.338	2.135.874 31,41 % Cr2O3
ESTANHO (CASSITERITA) (1)	223.070.088	375.728.203 (2)	137.330.383	208.168.613 1,684 g Sn/m3Sn
FERRO	9.749.146.136	5.537.783.481	10.533.447.715	36.454.597.953 56,80 % Fe
LITIO (AMBLIGONITA)	1.370.194	123.333	1.591	696 9,00 % Li2O
LITIO (ESPODUMENIO)	4.862	78	1.032.865	2.772.500 1,60 % Li2O
LITIO (LEPIDOLITA)	6.044	374	2.716	110 6,19 % Li2O
LITIO (PETALITA)	751	41	462	5,46 % Li2O
MANGANES	106.915.104	33.699.045	73.969.047	45.717.616 31,52 % Mn
MONAZITA	1.087.146	511.764	19.594	4.236 47,07 % ReO
NIÓBIO (COL.-TANT.)	23.541.044		367.704	1.191.398
NIÓBIO (PIROCLORO)	156.961.527	3.195.948	245.722.356	293.376.871 2,04 % Nb2O
NIQUEL	306.252.580	4.686.635	94.836.739	88.749.072 1,53 % Ni
OURO	897.255.487	1.111.309.598 (3)	399.422.738	787.548.073 1,24 g/t Au
PRATA	58.699.266	177.182.912 (3)	35.678.982	19.106.156 3,02 g/t Ag
TERRAS-RARAS	6.049.085		641	79
TITANIO (ANATASIO)	311.102.810	61.176.757	187.216.981	478.929.015 19,66 % TiO2
TITANIO (ILMENITA)	63.571.017	5.092.898	4.352.397	8.670.413 8,01 % TiO2
TITANIO (RUTILO)	162.989	153.892	44.642	7.495 94,42 % TiO2
TUNGSTENIO	1.679.466	3.253	862.500	3.305.448 0,19 % WO3
VANADIO	12.221.774	160.318	496.546	381.418 1,31 % V
ZINCO	36.432.774	2.909.543	33.986.046	34.586.866 7,99 % Zn
ZIRCONIO	2.210.119	1.358.767	381.863	92.216 61,48 % ZrO2
NAO-METÁLICOS				
AGALMATOLITO	15.237.619		32.845.956	7.833.028
AMANTO	110.326.226	5.746.896	44.636.210	12.507.200 5,21 % FIBRA
ARDOSIA	27.708.367		27.612.134	23.196.169
AREIA E CASCALHO (1)	392.403.726		260.900.915	70.623.059
AREIA INDUSTRIAL	1.568.482.892		596.153.593	297.570.206
ARGILAS COM. E PLAST.	1.450.214.784		564.478.815	544.513.811
ARGILAS REFRATARIAS	470.027.634		279.927.012	170.640.907
BARIO (BARITA)	55.270.476	11.107.467	39.395.470	457.331.999 20,10 % BaSO4
BAUXITA REFRATARIA	331.353.941	171.205.098	241.536.731	68.255.234 51,67 % Al2O3
BENTONITA E ARG.DESCOR	42.286.721		40.856.158	25.843.179
CALCARIO	48.874.213.647		27.394.637.653	21.646.711.723
CALCITA	87.260.768		46.355.377	17.359.974
CAULIM	2.229.116.796		1.478.100.598	374.858.964
CIANITA E OUT.M.REFRAT	3.542.390		453.733	532.089
CONCHAS CALCARIAS	338.193.174		234.050.350	1.378.047
DIATOMITA	3.540.026		287.141	112.551
DOLOMITO	1.310.871.156		572.943.726	368.252.602
ENXOFRE	15.341.283		2.613.958	4.840.349
FELDSPATO	35.926.300		43.427.052	216.712.554
FILITO	102.427.637		28.199.504	16.646.152
FLUORITA E CRIOLITA	20.788.338	8.484.297	158.242.882	3.305.141 40,81 % CaF2
GIPSITA	906.380.940		387.393.454	445.977.544
GNAISSE ORNAMENTAL (1)	116.423.239		34.156.521	68.880.748
GRAFITA	85.433.381	5.436.477	36.850.356	29.668.681 6,36 % C
GRANITO ORNAMENTAL (1)	1.911.359.870		316.028.826	220.114.234
LEUCITA E NEFEL-SIEN	377.687.005		16.054.257	42.521.422
MAGNESITA	401.091.074		374.801.628	362.680.918
MARMORE ORNAMENTAL (1)	436.884.989		345.859.422	175.131.237
MICA	221.416		125.158	51.006
OCRE	1.508.409		9.591.120	2.738.736
OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	23.389.037		14.719.507	11.145.320
PEDRAS BRITADAS (1)	4.422.329.535		1.511.924.235	1.357.029.463
PIROFILITA	15.695.669		1.629.726	704.661
POTASSIO	9.116.693.752	920.254.195	63.090.345	150.290.279 10,09 % K2O
QUARTZITO INDUSTRIAL	863.686.003		928.723.487	517.821.198
QUARTZITO ORNAMENTAL	155.244.059		145.667.383	279.892.492
QUARTZO	45.140.908		24.035.641	28.828.778
QUARTZO (CRISTAL)	253.718		435.399	150.440
ROCHA FOSFATICA	1.690.926.938	158.947.666	1.062.409.905	746.827.900 9,40 % P2O5
SAL-GEMA	9.833.824.367		14.548.043.200	2.984.000.000
SERPENTINITO INDUSTR.	15.823.070		3.093.221	32.622.865
SILEX	5.561.335		12.132.576	4.576.997
SODALITA ORNAMENTAL (1)	16.975.360		2.002.508	
TALCO	53.937.938		10.644.477	7.709.473
TURFA	64.656.765		29.574.905	2.673.211
VERMICULITA E PERLITA	10.514.983		5.923.048	2.213.897
GEMAS E DIAMANTE				
DIAMANTE (1)	529.917.559	16.017.667 (4)	69.915.574	126.446.791 0,030 ct/m3
GEMAS (2)	1.297.285.219		813.533.615	1.034.450.486
ENERGETICOS				
CARVAO	6.822.189.565		10.213.144.117	6.456.335.961
URANIO E OUT.M.RADIOAT	99.247.748	123.067	21.867.486	66.957.852 0,124 U3O6
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	233.021.490		343.648.652	160.459.627

FONTE: DNPM-DEM

(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 - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA	
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA	INDICADA	INFERIDA		
MINERIO		CONTIDO				
ALAGOAS						
COBRE	16.832.969	132.980	42.402.028		0,79 %	Cu
FERRO	209.005	140.033			67,00 %	Fe
OURO	26.760.000	6.154.800 (1)			0,23 g/t	Au
AMAPA						
CROMO (CROMITA)	4.309.957	1.467.266	992.939	725.853	34,04 %	Cr2O3
MANGANES	3.084.745	954.039	1.186.703	90.000	30,93 %	Mn
OURO	1.798.669	4.049.051 (1)	2.853.080	1.657.242	2,25 g/t	Au
AMAZONAS						
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	38.972.593	85.935.884 (3)	17.680.537	23.005.329	2.205 g	Sn/m3Sn
FERRO	5.705.779	3.962.746	10.237.202	1.889.559	69,45 %	Fe
NIOBIO (COL.-TANT.)	22.507.832					
NIOBIO (PIROCLORO)	3.837.600	109.372	200.460.000	2.658.892	2,85 %	Nb2O
ZIRCONIO	1.025.790	592.394		43.664	57,75 %	ZrO2
BAHIA						
BERILIO (BERILO)			120		%	BeO
CHUMBO	796.432	37.594	200.991	201.137	4,72 %	Pb
COBRE	60.095.302	1.003.699	5.431.206		1,67 %	Cu
CROMO (CROMITA)	13.840.145	4.225.661	2.573.863	1.395.600	30,53 %	Cr2O3
FERRO	839.082	512.200	4.640.490	1.591.009	61,04 %	Fe
MANGANES	2.391.177	830.660	1.226.449	1.244.347	34,74 %	Mn
MONAZITA	16.622	8.970			53,96 %	ReO
NIOBIO (COL.-TANT.)	17			867.072		
OURO	7.016.663	18.868.360 (1)	14.650.273	21.301.645	2,69 g/t	Au
PRATA	34.889.151	62.800.472 (1)	14.714.450		1,80 g/t	Ag
TERRAS-RARAS	1.369					
TITANIO (ILMENITA)	2.627.724	1.445.614	30.072		55,01 %	TiO2
TITANIO (RUTILO)	46.083	43.562	1.288		94,53 %	TiO2
VANADIO	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
ZIRCONIO	142.327	91.842	2.577		64,53 %	ZrO2
CEARA						
BERILIO (BERILO)	62.417	6.233	126.650	10.000	9,99 %	BeO
COBRE	5.110.000	61.320		8.325.000	1,20 %	Cu
FERRO	2.795.847	1.715.119			61,35 %	Fe
LITIO (AMBLIGONITA)	57	5	14	49	8,77 %	Li2O
LITIO (LEPIDOLITA)	1.676	25	2.716	110	1,49 %	Li2O
MONAZITA	29.210	16.653	18.439	1.645	57,01 %	ReO
NIOBIO (COL.-TANT.)	4			1		
TITANIO (RUTILO)	43.884	41.251	6.608	2.662	94,00 %	TiO2
ZIRCONIO	226.771	142.866	141.986	13.845	63,00 %	ZrO2
DISTRITO FEDERAL						
FERRO	887.265	221.816			25,00 %	Fe
ESPIRITO SANTO						
MANGANES	1.673.360	553.045			33,05 %	Mn
MONAZITA	697.382	280.688			40,25 %	ReO
GOIAS						
COBALTO	34.046.468	56.603	574.613	709.643	0,17 %	Co
COBRE	263.200.187	1.006.335	855.773	1.263.893	0,38 %	Cu
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	17.890.428	26.137.639 (3)	32.023.711	161.708.697	1.461 g	Sn/m3Sn
FERRO	1.188.047	399.065			33,59 %	Fe
MANGANES	440.403	173.964	354.590	152.766	39,50 %	Mn
NIOBIO (COL.-TANT.)	628.962					
NIOBIO (PIROCLORO)	8.367.105	88.557		84.979	1,06 %	Nb2O
NIQUEL	232.499.200	3.412.210	64.418.257	69.617.712	1,47 %	Ni
OURO	6.091.080	33.595.201 (1)	6.985.460	6.578.963	5,52 g/t	Au
PRATA	3.164.730	23.179.528 (1)	4.317.788	4.466.549	7,32 g/t	Ag
TITANIO (ANATASIO)	42.711.741	9.897.236	26.328.472	43.690.949	23,17 %	TiO2
TITANIO (ILMENITA)	58.511	11.995	21.721		20,50 %	TiO2
MARANHAO						
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/m3Sn
OURO	75.876.582	65.517.455 (1)	25.356.374	184.286.519	0,86 g/t	Au
PRATA	14.308.576	288.197 (1)	13.305.023	10.477.500	0,02 g/t	Ag
MATO GROSSO DO SUL						
COBRE	4.320	52	21.600.000	7.800.000	1,20 %	Cu
FERRO	603.037.189	370.379.876	251.664.339	239.481.518	61,42 %	Fe
MANGANES	6.787.520	2.961.782	53.059.774	26.211.070	43,64 %	Mn

(CONTINUA)

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO PONDERADO DA RESERVA		
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	DA RESERVA	
		MINERIO	CONTIDO			MEDIDA	
MINAS GERAIS							
ALUMINIO (BAUXITA)	89.014.997	36.312.303	116.657.303	11.857.400	40,79 %	Al2O3	
BERILIO (BERILO)	1.938	127	666	201.230	6,55 %	BeO	
CADMIO	12.380.682						
CHUMBO	18.457.649	258.133	9.341.694	51.566	1,40 %	Pb	
COBALTO	2.204.037	1.543	1.799.449	788.022	0,07 %	Co	
COBRE	2.204.037	9.918	1.799.449	788.022	0,45 %	Cu	
CROMO (CROMITA)	879.869	283.952	375.536	14.421	32,27 %	Cr2O3	
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	1.877.211	684.888 (3)	558.870	833.372	365 g	Sn/m3Sn	
FERRO	6.995.293.223	3.786.090.990	7.710.880.864	23.344.176.368	54,12 %	Fe	
LITIO (AMBLIGONITA)	1.370.137	123.328	1.577	647	9,00 %	Li2O	
LITIO (ESPODUMENIO)	4.862	78	1.032.865	2.772.500	1,60 %	Li2O	
LITIO (LEPIDOLITA)	4.368	349			7,99 %	Li2O	
LITIO (PETALITA)	751	41	462		5,46 %	Li2O	
MANGANES	21.860.471	3.968.694	9.361.485	15.773.033	18,15 %	Mn	
MONAZITA	326.766	195.153	1.155	2.591	59,72 %	ReO	
NIOBIO (COL.-TANT.)	348.220		265.704	221.930			
NIOBIO (PIROCLORO)	144.756.822	2.998.019	45.262.356	290.633.000	2,07 %	Nb2O	
NIQUEL	10.185.870	161.787	8.053.482	4.331.360	1,59 %	Ni	
OURO	268.757.971	647.981.230 (1)	155.436.263	215.313.253	2,41 g/t	Au	
PRATA	1.117.783	739.202 (1)	2.126.786	2.587.084	0,66 g/t	Ag	
TERRAS-RARAS	6.018.558		641	79			
TITANIO (ANATASIO)	268.391.069	51.279.521	160.888.509	435.238.066	19,11 %	TiO2	
TITANIO (ILMENITA)	53.551.411	237.181	2.963.451	8.505.041	0,44 %	TiO2	
ZINCO	25.380.165	2.645.416	11.386.916	18.123.818	10,42 %	Zn	
ZIRCONIO	187.826	116.060	18.648	16.036	61,79 %	ZrO2	
PARA							
ALUMINIO (BAUXITA)	1.106.675.716	556.734.539	424.657.256	576.192.500	50,31 %	Al2O3	
COBRE	471.103.992	4.150.697	608.453.662	268.740.687	0,88 %	Cu	
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	28.441.967	16.675.816 (3)	12.253.417	1.277.150	586 g	Sn/m3Sn	
FERRO	2.069.169.999	1.366.671.127	2.425.400.000	12.855.300.000	66,05 %	Fe	
MANGANES	70.151.064	24.116.374	8.410.046	2.246.400	34,38 %	Mn	
NIQUEL	43.560.000	798.120	22.365.000	14.800.000	1,83 %	Ni	
OURO	381.077.036	283.626.997 (1)	184.895.812	316.620.854	0,74 g/t	Au	
TUNGSTENIO	1.523.384	2.330	208.811	174.355	0,15 %	WO3	
ZINCO	1.297.727	12.977	3.369.067	3.804.426	1,00 %	Zn	
PARAIBA							
NIOBIO (COL.-TANT.)	55.000		102.000	102.000			
OURO	131.932	791.592 (1)	67.279	8.982	6,00 g/t	Au	
TITANIO (ILMENITA)	1.855.069	1.066.850	1.082.600		57,51 %	TiO2	
TITANIO (RUTILITO)	55.180	52.366	33.650		94,90 %	TiO2	
ZIRCONIO	379.384	255.439	204.800		67,33 %	ZrO2	
PARANA							
CHUMBO	5.546.016	175.793	786.651	1.705.527	3,17 %	Pb	
COBRE	144.940	2.899	176.940	689.260	2,00 %	Cu	
FERRO	34.374	6.143			17,87 %	Fe	
OURO	466.091	2.145.867 (1)	590.687	528.482	4,60 g/t	Au	
PRATA	4.174.424	42.615.949 (1)	198.006	1.170.506	10,21 g/t	Ag	
ZINCO	4.097.185	87.659	200.226	1.337.000	2,14 %	Zn	
PERNAMBUCO							
FERRO	3.860.367	2.340.009	5.082.437	8.281.648	60,62 %	Fe	
OURO	33.299	163.300 (1)	7.523	10.544	4,90 g/t	Au	
TITANIO (ILMENITA)	1.996.126	453.919	146.721		22,74 %	TiO2	
VANADIO	10.900	2.398			22,00 %	V	
PIAUI							
NIQUEL	20.007.510	314.518			1,57 %	Ni	
RIO DE JANEIRO							
BERILIO (BERILO)	389	47	564		12,08 %	BeO	
MONAZITA	17.166	10.300			60,00 %	ReO	
TERRAS-RARAS	29.158						
TITANIO (ILMENITA)	404.048	215.623	103.332	160.372	53,37 %	TiO2	
TITANIO (RUTILITO)	17.842	16.713	3.096	4.833	93,67 %	TiO2	
ZIRCONIO	187.366	121.394	13.852	18.671	64,79 %	ZrO2	
RIO GRANDE DO NORTE							
FERRO	956.729	576.191		3.877.851	60,23 %	Fe	
OURO	45.414	83.108 (1)	45.100		1,83 g/t	Au	
TITANIO (ILMENITA)	3.074.746	1.660.363			54,00 %	TiO2	
TUNGSTENIO	150.628	820	646.689	3.121.093	0,54 %	WO3	
ZIRCONIO	49.240	32.006			65,00 %	ZrO2	

(CONTINUA)

TABELA 2
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS METÁLICAS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO	
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	PONDERADO
		MINERIO	CONTIDO			DA RESERVA
						MEDIDA
RIO GRANDE DO SUL						
COBRE	4.615.620	31.191	1.838.095	3.368.473	0,68 %	Cu
OURO	1.253.117	5.480.207 (1)	325.301	474.375	4,37 g/t	Au
ZINCO	3.501.771	63.769	18.726.983	11.120.485	1,82 %	Zn
RONDONIA						
ESTANHO (CASSITERITA) (2)	130.999.709	213.466.651 (3)	74.812.352	21.328.043	1.630 g	Sn/m3Sn
NIOBIO (COL.-TANT.)	1.009			395		
OURO	116.034.606	12.763.807 (1)	2.283.000	38.480.000	0,11 g/t	Au
SANTA CATARINA						
ALUMINIO (BAUXITA)	1.129.120	588.184	1.300.327	518.381	52,09 %	Al2O3
OURO	1.020.112	4.282.424 (1)	232.648	120.804	4,20 g/t	Au
PRATA	40.419	202.095 (1)	83.311	106.804	5,00 g/t	Ag
TITANIO (ILMENITA)	3.382	1.353	4.500	5.000	40,01 %	TiO2
TUNGSTENIO	5.454	103	7.000	10.000	1,89 %	WO3
SAO PAULO						
ALUMINIO (BAUXITA)	1.619.116	713.811	113.007	35.766	44,09 %	Al2O3
CHUMBO	10.674	1.152	20.950	20.000	10,79 %	Pb
COBRE	325.908	13.036			4,00 %	Cu
FERRO	65.169.230	4.768.166	125.542.383		7,32 %	Fe
MANGANES	526.364	140.487	370.000		26,69 %	Mn
OURO	995.131	2.599.909 (1)	933.618	297.713	2,61 g/t	Au
PRATA	1.004.183	47.357.469 (1)	933.618	297.713	47,16 g/t	Ag
ZIRCONIO	11.415	6.766			59,27 %	ZrO2

FONTE: DNPM-DEM

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

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)				TEOR MEDIO PONDERADO DA RESERVA DA RESERVA MEDIDA	
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA		
		MINERIO	CONTIDO				
ALAGOAS							
AMIANTO		2.644.279	79.328			3,00 %	FIBRA
ARGILAS COM. E PLAST.		16.661.438					
ARGILAS REFRATARIAS		1.644.206					
CALCARIO		53.657.952					
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	899.050.543					
PEDRAS BRITADAS	(1)	572.609.870		2.921.600			
SAL-GEMA		114.421.521		2.884.443.200			
TURFA		1.223.500		279.369			
AMAPA							
ARGILAS COM. E PLAST.		5.490.792					
BAUXITA REFRATARIA		24.688.294	11.109.733	10.823.327	26.264.577	45,00 %	Al2O3
CAULIM		243.848.509		115.738.000			
AMAZONAS							
ARGILAS COM. E PLAST.		98.185.440		94.097.397	90.876.610		
CALCARIO		62.133.564		103.703.000	54.000.000		
CAULIM		1.586.500.400		995.127.300			
FLUORITA E CRIOLITA		9.970.924	3.176.736	155.154.435		31,86 %	CaF2
GIPSITA		461.375		1.395.720			
POTASSIO		587.724.000	127.063.226	63.020.000	150.220.000	21,62 %	K2O
BAHIA							
AREIA E CASCALHO	(1)	15.852.435		4.265.340			
AREIA INDUSTRIAL		12.416.557		4.054.020			
ARGILAS COM. E PLAST.		34.303.846		14.311.980	6.902.520		
BARIO (BARITA)		2.475.620	1.800.303	1.687.448	1.068.718	72,72 %	BaSO4
BENTONITA E ARG.DESCOR		3.704.192					
CALCARIO		1.782.762.542		964.903.409	815.513.482		
CAULIM		6.345.597		2.649.550	2.651.298		
CIANITA E OUT.M.REFRAT		120.737		77.047	28.618		
CONCHAS CALCARIAS		94.883.501					
DIATOMITA		1.536.367		171.843	59.407		
DOLOMITO		6.988.917		23.912.510	14.021.183		
FELDSPATO		585.818		894.346	503.489		
FLUORITA E CRIOLITA		4.700	1.645	1.638		35,00 %	CaF2
GIPSITA		461.463.861		93.997.000	166.280.000		
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	76.007.242		1.286.022	164.244		
GRAFITA		9.061.883	861.339	6.564.170	10.306.080	9,51 %	C
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	9.702.424		14.106.756	88.444		
MAGNESITA		343.812.544		314.299.638	361.822.970		
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	28.232.516		74.477.558	42.378.199		
PEDRAS BRITADAS	(1)	218.103.814		7.641.975	3.800.000		
PIROFILITA		148.817		54.690	179.649		
QUARTZITO INDUSTRIAL		300.620		213.491			
QUARTZITO ORNAMENTAL		6.055.770		128.876.741	279.614.242		
QUARTZO		3.257.756		2.732.490	3.804.000		
QUARTZO (CRISTAL)		96.183		204.149	40.092		
ROCHA FOSFATICA		3.962.603	554.765	6.289.518	2.488.476	14,00 %	P2O5
SAL-GEMA		511.541.849		746.000.000	283.300.000		
SODALITA ORNAMENTAL	(1)	16.975.360		2.002.508			
TALCO		31.695.700		3.296.285	1.929.863		
VERMICULITA E PERLITA		1.734.357		1.612.265	270.000		
CEARA							
AREIA INDUSTRIAL		11.966.369					
ARGILAS COM. E PLAST.		16.614.734		515.708	525.112		
CALCARIO		2.033.127.429		1.719.282.437	1.450.122.933		
CAULIM		138.065					
DIATOMITA		665.613		106.972	26.144		
DOLOMITO		62.295.079		40.625.200	87.601.000		
FELDSPATO		494.035		1.042.571	6.938		
GIPSITA		10.256.789		39.000			
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	1.051.080					
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	309.608.235		20.585.951	117.000		
MAGNESITA		57.278.530		60.501.990	857.948		
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	217.985		134.514			
MICA		737		1.959	110		
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	200.464					
PEDRAS BRITADAS	(1)	205.185.807		14.715.000	10.870.000		
QUARTZO		476.595		32.639	637.971		
ROCHA FOSFATICA		89.178.080	9.809.589	3.806.723	1.279.485	11,00 %	P2O5
DISTRITO FEDERAL							
AREIA E CASCALHO	(1)	5.000.000					
ARGILAS COM. E PLAST.		12.739.618		12.721.941	11.459.165		
ARGILAS REFRATARIAS		1.095.750					
CALCARIO		155.785.039		34.964.557	59.414.667		
PEDRAS BRITADAS	(1)	7.722.888		5.451.290	6.105.580		
QUARTZITO INDUSTRIAL		604.612		276.000	243.800		

(CONTINUA)

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)				TEOR MEDIO PONDERADO DA RESERVA MEDIDA	
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA		
		MINERIO	CONTIDO				
ESPIRITO SANTO							
AREIA E CASCALHO	(1)	8.044.980					
AREIA INDUSTRIAL		5.252.673			1.869.895	1.848.510	
ARGILAS COM. E PLAST.		10.883.831			11.290.446	11.052.720	
BAUXITA REFRATARIA		6.312.313	2.665.005		4.234.802	489.018	42,22 % Al2O3
CALCARIO		802.708.612			179.120.445	88.420.120	
CALCITA		40.876.010			46.302.177	16.769.894	
CONCHAS CALCARIAS		226.989.546			233.279.000		
DOLOMITO		27.752.714					
FELDSPATO		16.188			20.875	36.000	
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	8.033.997			435.564	4.994.423	
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	150.767.322			6.495.142	944.346	
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	109.858.698			54.885.250	38.497.027	
PEDRAS BRITADAS	(1)	24.371.508			1.732.100	407.000	
QUARTZITO INDUSTRIAL		6.969.205					
QUARTZO		22.976					
SAL-GEMA		7.733.000.000			8.784.600.000		
GOIAS							
AMIANTO		107.658.217	5.662.822		44.620.000	12.507.200	5,26 % FIBRA
ARDOSIA		1.850.500			284.568		
AREIA E CASCALHO	(1)	48.158			44.809		
AREIA INDUSTRIAL		823.969					
ARGILAS COM. E PLAST.		49.939.013			11.811.189	13.885.597	
ARGILAS REFRATARIAS		50.573.013			19.078.520	5.915.749	
BARIO (BARITA)		3.590	2.513		1.220		70,00 % BaSO4
CALCARIO		1.253.264.616			1.831.371.147	604.229.714	
CAULIM		17.371.354			10.319.028	51.564.500	
CIANITA E OUT.M.REFRAT		2.102.427			217.409	163.500	
DOLOMITO		2.848.301			1.159.236	1.506.086	
FILITO		1.803.532			1.268.280	3.268.260	
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	21.138					
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	75.979			19.853	360.317	
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	5.326.061			8.974.706	1.815.370	
MICA		128.864					
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	5.360			10.000		
PEDRAS BRITADAS	(1)	228.105.772			29.904.072	39.687.040	
QUARTZITO ORNAMENTAL		72.361.507			66.205	278.250	
QUARTZO (CRISTAL)		131			36		
ROCHA FOSFATICA		86.357.975	10.865.445		195.925.488	105.135.948	12,58 % P2O5
TALCO		287.372			59.700	62.500	
TURFA		198.356			219.363	1.211	
VERMICULITA E PERLITA		6.022.094			2.808.847	1.434.545	
MARANHAO							
ARGILAS COM. E PLAST.		7.231.733			397.389		
CALCARIO		391.796.677			20.060.600	240.000	
GIPSITA		44.868.191			6.450.935	549.325	
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	175.526					
PEDRAS BRITADAS	(1)	6.794.491					
QUARTZITO ORNAMENTAL		12.686.000			3.092.000		
MATO GROSSO							
ARGILAS COM. E PLAST.		7.979.172			5.965.965		
ARGILAS REFRATARIAS		4.115.250					
CALCARIO		1.278.349.119			1.820.198.774	949.388.513	
DOLOMITO		17.640.577					
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	25.311			37.527	47.284	
PEDRAS BRITADAS	(1)	16.358.062			3.760.735	14.626.835	
MATO GROSSO DO SUL							
ARGILAS COM. E PLAST.		5.535.707			1.906.135	2.278.585	
CALCARIO		14.721.630.904			8.057.922.539	7.559.462.147	
CALCITA		48			28		
FILITO		11.262.087			6.988.267	6.488.875	
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	89.632			11.300	409.800	
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	51.197.753			80.050.012	25.179.600	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	2.593.600			5.156.930	3.920.000	
PEDRAS BRITADAS	(1)	12.137.168			15.672.000	94.000.000	
QUARTZO		1.314.172					
SILEX		361.864			116.935	36.210	
MINAS GERAIS							
AGALMATOLITO		15.237.619			32.845.956	7.833.028	
ARDOSIA		13.225.601			18.556.465	18.805.617	
AREIA E CASCALHO	(1)	13.642.509			13.136.345	17.677.480	
AREIA INDUSTRIAL		90.414.765			16.381.208	5.161.355	
ARGILAS COM. E PLAST.		203.615.811			54.848.013	17.152.163	
ARGILAS REFRATARIAS		277.937.910			134.049.904	13.614.159	
BARIO (BARITA)		52.549.429	9.122.662		37.570.949	456.263.281	17,36 % BaSO4

(CONTINUA)

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO		
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	PONDERADO	
		MINERIO	CONTIDO			DA RESERVA	
						MEDIDA	
MINAS GERAIS (CONTINUAÇÃO)							
BAUXITA REFRATARIA		105.250.640	37.776.618	170.566.334	6.515.537	35,89 %	Al2O3
BENTONITA E ARG.DESCOR		83.837		102.049	66.750		
CALCARIO		10.497.703.445		4.588.651.381	3.943.701.906		
CAULIM		8.935.618		4.677.627	2.402.346		
CIANITA E OUT.M.REFRAT		1.287.102		150.056	42.100		
DOLOMITO		561.633.987		257.213.673	61.807.282		
ENXOFRE		15.341.283		2.613.958	4.840.349		
FELDSPATO		15.117.005		26.685.097	13.821.195		
FILITO		9.347.693					
FLUORITA E CRIOLITA		32.945	12.190	3.797	29.045	37,00 %	CaF2
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	28.459.610		29.710.603	58.432.427		
GRAFITA		76.371.498	4.575.138	30.286.186	19.362.601	5,99 %	C
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	74.281.287		57.752.879	94.293.389		
LEUCITA E NEFEL-SIEN		3.240.780		1.247.257	505.942		
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	81.884.318		55.730.692	23.661.561		
MICA		72.102		108.077	2.246		
OCRE		1.508.409		9.591.120	2.738.736		
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	20.200			4.120		
PEDRAS BRITADAS	(1)	724.530.165		316.745.277	302.535.356		
PIROFILITA		245.134					
QUARTZITO INDUSTRIAL		157.350.685		339.586.872	84.891.001		
QUARTZITO ORNAMENTAL		62.743.222		12.834.785			
QUARTZO		17.803.586		8.344.188	4.783.216		
QUARTZO (CRISTAL)		157.404		231.214	110.348		
ROCHA FOSFATICA		1.085.595.496	107.249.865	672.011.119	632.351.128	9,88 %	P2O5
SERPENTINITO INDUSTR.		15.821.184		3.091.421	32.622.865		
SILEX		22.819		45.638			
TALCO		1.411.371		993.544	747.015		
PARA							
ARGILAS COM. E PLAST.		32.469.831		26.833.830	124.240		
BAUXITA REFRATARIA		183.890.103	114.080.166	50.137.398	34.261.200	62,04 %	Al2O3
CALCARIO		1.113.361.333		437.878.362	922.150.440		
CAULIM		262.107.292		296.220.300	259.358.578		
GIPSITA		189.619.891		204.119.355	186.739.654		
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	30.736.529					
LEUCITA E NEFEL-SIEN		13.257.425		14.807.000	42.015.480		
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	10.131.266					
PEDRAS BRITADAS	(1)	35.016.600					
QUARTZITO INDUSTRIAL		54.882.342		24.424.600	4.940.750		
QUARTZITO ORNAMENTAL		926.960		621.952			
PARAIBA							
AREIA E CASCALHO	(1)	626.190		633.520	601.844		
AREIA INDUSTRIAL		1.281.762					
ARGILAS COM. E PLAST.		6.241.489		510.000			
BENTONITA E ARG.DESCOR		19.640.608		4.714.717	513.977		
CALCARIO		866.584.097		402.447.515	657.444.416		
CAULIM		198.959		114.000	19.000		
FELDSPATO		262.150		228.710	48.013		
GNAISSE ORNAMENTAL	(1)	112.833		2.555.148	750.314		
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	557.213		474.855			
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	11.399.144		5.000.000	5.000.000		
PEDRAS BRITADAS	(1)	11.706.654		12.540			
QUARTZO		39.681		22.387	22.387		
ROCHA FOSFATICA		9.693.081	1.242.689	10.278.705		12,82 %	P2O5
VERMICULITA E PERLITA		1.611.207		300.929	115.752		
PARANA							
AREIA E CASCALHO	(1)	3.493.595		404.500			
AREIA INDUSTRIAL		239.479					
ARGILAS COM. E PLAST.		75.112.976		17.587.657	3.883.238		
ARGILAS REFRATARIAS		2.462.296			4.288.656		
BARIO (BARITA)		173.837	147.989	135.853		85,13 %	BaSO4
BENTONITA E ARG.DESCOR		156.110		46.570	164.055		
CALCARIO		4.463.192.677		1.226.196.480	1.849.465.830		
CAULIM		14.555.345		10.814.504	15.549.261		
DOLOMITO		270.758.226		36.977.416	3.938.094		
FELDSPATO		496.679		805.094	3.750		
FILITO		6.553.725		5.557.161	104.571		
FLUORITA E CRIOLITA		6.770.584	3.439.934	644.140	1.148.823	50,81 %	CaF2
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	80.883.616		4.601.042	4.970.587		
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	60.904.885		3.760.351	373.000		
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	339.950		3.621.157			
PEDRAS BRITADAS	(1)	263.051.717		140.901.229	100.283.442		
PIROFILITA		15.301.718		1.575.036	525.012		
QUARTZITO INDUSTRIAL		104.916.912		719.075	400.000		
QUARTZITO ORNAMENTAL		470.600		175.700			
QUARTZO		18.605					
SERPENTINITO INDUSTR.		1.886		1.800			
TALCO		14.916.587		4.332.328	1.693.197		
TURFA		608.416		156.887			

(CONTINUA)

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA	INDICADA	INFERIDA	PONDERADO DA RESERVA DA RESERVA MEDIDA
		MINERIO	CONTIDO		
PERNAMBUCO					
	AREIA INDUSTRIAL	2.533.565		901.125	
	ARGILAS COM. E PLAST.	45.185.894		33.268.203	
	ARGILAS REFRATARIAS	2.813.650		1.965.981	
	CALCARIO	241.959.151		160.831.691	126.610.658
	CALCITA	3.273		19.119	590.080
	CAULIM	2.349.570		3.061.250	232.500
	FELDSPATO	5.889		2.889	17.388
	GIPSITA	197.092.315		76.426.433	85.789.752
	GNAISSE ORNAMENTAL (1)	1.030.322		169.184	4.539.340
	GRANITO ORNAMENTAL (1)	15.712.112		90.620.816	40.016.169
	MARMORE ORNAMENTAL (1)	3.033		17.261	5.538
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	363.580		2.932.200	3.210.000
	PEDRAS BRITADAS (1)	11.468.776		467.775	
	QUARTZO	4.033.530		2.874.150	2.874.150
	ROCHA FOSFATICA	21.441.014	4.520.440	6.518.352	5.572.863
					21,08 % P2O5
PIAUI					
	ARDOSIA	471.489		895.200	215.180
	ARGILAS COM. E PLAST.	25.479.186		2.653.295	456.786
	ARGILAS REFRATARIAS	266.848		150.800	
	BENTONITA E ARG.DESCOR	8.561.673		3.425.022	2.098.397
	CALCARIO	92.130.935		68.452.298	13.360.000
	CAULIM	3.290.804		1.125.043	773.696
	GIPSITA	1.832.525		522.000	1.246.000
	GRANITO ORNAMENTAL (1)	193.145.000		68.240.400	
	MARMORE ORNAMENTAL (1)	69.562.505		47.118.288	32.713.755
	PEDRAS BRITADAS (1)	6.126.800		3.452.000	2.744.000
	VERMICULITA E PERLITA	1.147.325		1.201.007	393.600
RIO DE JANEIRO					
	AREIA E CASCALHO (1)	1.637.678		4.500	10.000
	AREIA INDUSTRIAL	30.798.126		4.985.400	
	ARGILAS COM. E PLAST.	9.337.121		22.725.000	
	ARGILAS REFRATARIAS	1.371.719			
	BAUXITA REFRATARIA	3.345.833	1.819.935	1.038.198	134.557
	CALCARIO	2.234.150.684		757.642.682	256.461.262
	CALCITA	46.238.385			
	CAULIM	667.999		28.870	
	CONCHAS CALCARIAS	10.259.465		705.469	1.350.000
	DIATOMITA	37.736			12.000
	DOLOMITO	17.682.879		493.794	2.549.494
	FELDSPATO	1.057.740		67.020	10.000
	FLUORITA E CRIOLITA	82.414	32.251	289.836	1.848.968
	GNAISSE ORNAMENTAL (1)	1.707.017			
	GRANITO ORNAMENTAL (1)	19.613.715		4.283.898	2.254
	MARMORE ORNAMENTAL (1)	5.111.306		81.600	283.900
	MICA			8.000	
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS (1)	232.100			
	PEDRAS BRITADAS (1)	266.187.765		24.417.140	8.016.740
	QUARTZITO INDUSTRIAL	40.080.000		14.640.000	
	QUARTZO	395.046		31.000	
	SILEX	1.312.533		9.540.000	
RIO GRANDE DO NORTE					
	ARGILAS COM. E PLAST.	6.063.016			
	CALCARIO	2.425.085.276		2.355.965.558	1.416.947.690
	CAULIM	990.233		727.000	
	DIATOMITA	1.274.122		4.900	15.000
	FELDSPATO	92.562		111.634	65.007
RIO GRANDE DO SUL					
	AREIA E CASCALHO (1)	61.996.542		77.256.725	46.452.590
	AREIA INDUSTRIAL	8.371.702		6.708.807	38.299.714
	ARGILAS COM. E PLAST.	10.592.825		5.704.599	6.035.589
	ARGILAS REFRATARIAS	3.644.053		986.664	595.975
	CALCARIO	165.261.700		121.446.661	104.109.701
	CAULIM	9.094.436		5.292.305	8.402.642
	DOLOMITO	3.166.976			10.157.438
	GRANITO ORNAMENTAL (1)	88.244.845		43.743.305	43.437.822
	MARMORE 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)	315.780.061		96.288.140	43.078.577
	QUARTZO	91.545		215.301	
	TALCO	4.632.833		605.442	
	TURFA	37.744.000		25.216.000	2.546.000
RONDONIA					
	CALCARIO	220.549.715		45.425.534	547.596

(CONTINUA)

TABELA 3
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NÃO-METÁLICAS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO	
SUBSTANCIAS MINERAIS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA	PONDERADO DA RESERVA MEDIDA
	MINERIO	CONTIDO				
SANTA CATARINA						
ARDOSIA		9.402.465		3.762.227		
AREIA E CASCALHO	(1)	4.467.820		604.550	951.489	
AREIA INDUSTRIAL		25.569.371		10.171.835	3.510.543	
ARGILAS COM. E PLAST.		192.008.708		38.579.055	44.654.058	
ARGILAS REFRACTORIAS		15.240.317		108.723.223	125.065.200	
BAUXITA REFRACTORIA		2.544.161	1.184.175	2.477.893	4.710	46,54 % Al2O3
CALCARIO		205.236.238		85.478.979	3.964.120	
CAULIM		35.089.419		8.418.664	5.978.272	
CONCHAS CALCARIAS		6.060.662		65.881	28.047	
DIATOMITA		6.838		926		
DOLOMITO		6.430.634		2.105.925	262.600	
FELDSPATO		1.051.881		244.162	12.427	
FILITO		12.830		6.415	2.396	
FLUORITA E CRIOLITA		2.680.631	1.323.085	2.061.676	278.305	49,36 % CaF2
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	30.009.994		67.131	1.585	
LEUCITA E NEFEL-SIEN		361.188.800				
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	5.435		10.000	10.000	
MICA		2.133				
PEDRAS BRITADAS	(1)	90.866.449		17.607.108	28.155.585	
QUARTZITO INDUSTRIAL		2.101.973		2.395.472		
QUARTZO		11.234.616		1.751.142	220.925	
ROCHA FOSFATICA		247.770.000	15.336.963			6,19 % P2O5
SILEX		3.864.119		2.430.003	4.540.787	
TURFA		7.858.867		2.965.286		
SAO PAULO						
AMIANTO		23.730	4.746	16.210		20,00 % FIBRA
ARDOSIA		2.758.312		4.113.674	4.175.372	
AREIA E CASCALHO	(1)	277.593.819		164.550.626	4.929.656	
AREIA INDUSTRIAL		1.378.814.554		551.081.303	248.750.084	
ARGILAS COM. E PLAST.		513.076.134		200.833.642	333.836.740	
ARGILAS REFRACTORIAS		108.862.622		14.971.920	21.161.168	
BARIO (BARITA)		68.000	34.000			50,00 % BaSO4
BAUXITA REFRACTORIA		5.322.597	2.569.466	2.258.779	585.635	48,27 % Al2O3
BENTONITA E ARG.DESCOR		10.140.301		32.567.800	23.000.000	
CALCARIO		3.064.096.773		2.100.241.622	553.266.206	
CALCITA		143.052		34.053		
CAULIM		37.633.196		23.787.157	27.926.871	
DIATOMITA		19.350		2.500		
DOLOMITO		323.061.263		202.599.229	186.409.425	
FELDSPATO		16.746.353		13.324.654	202.188.347	
FILITO		73.447.770		14.379.381	6.782.050	
FLUORITA E CRIOLITA		1.246.140	498.456	87.360		40,00 % CaF2
GRANITO ORNAMENTAL	(1)	8.680.587		4.987.971	35.425.237	
MARMORE ORNAMENTAL	(1)	810.000		2.100.000		
MICA		5.528		5.500	48.000	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	(1)	1.351.967		1.147.220	120.200	
PEDRAS BRITADAS	(1)	1.299.470.766		781.420.929	399.884.228	
QUARTZITO INDUSTRIAL		496.479.654		546.467.977	427.345.647	
QUARTZO		6.452.800		8.032.344	16.486.129	
ROCHA FOSFATICA		146.928.689	9.367.910	167.580.000		6,38 % P2O5
TALCO		994.075		1.357.178	3.276.898	
TURFA		17.023.626		738.000	126.000	
SERGIPE						
ARGILAS COM. E PLAST.		65.466.469		7.917.371	1.197.088	
CALCARIO		624.025.432		277.234.733	174.268.594	
DOLOMITO		4.376.668		7.679.442		
PEDRAS BRITADAS	(1)	14.467.690		900.000		
POTASSIO		8.528.872.263	793.185.120			9,30 % K2O
SAL-GEMA		1.474.860.997		2.133.000.000	2.700.700.000	

FONTE: DNPM-DEM

(1) Unidade expressa em metros cubicos

TABELA 4
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS ENERGÉTICOS - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO		QUANTIDADE (t)			TEOR MEDIO
SUBSTANCIAS MINERAIS		INDICADA	INFERIDA	PONDERADO DA RESERVA DA RESERVA MEDIDA	
MEDIDA					
MINERIO	CONTIDO				
BAHIA					
URANIO E OUT.M.RADIOAT	19.747.748	9.986.486	15.657.852		
CEARA					
URANIO E OUT.M.RADIOAT	79.500.000	11.881.000	51.300.000		
ESPIRITO SANTO					
CARVAO	4.134.800				
MARANHAO					
CARVAO	1.092.442	1.728.582			
PARANA					
CARVAO	70.387.598	31.876.010			
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	545.007				
RIO GRANDE DO SUL					
CARVAO	5.176.592.685	9.264.419.204	6.268.290.533		
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	232.476.483	343.648.652	160.459.627		
SANTA CATARINA					
CARVAO	1.550.774.764	893.943.952	186.672.428		
SAO PAULO					
CARVAO	19.207.276	21.176.369	1.373.000		

FONTE: DNPM-DEM

TABELA 5
RESERVAS DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS GEMAS E DIAMANTE - 1996

UNIDADE DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)				TEOR MEDIO PONDERADO DA RESERVA DA RESERVA MEDIDA
SUBSTANCIAS MINERAIS	MINERIO	CONTIDO	INDICADA	INFERIDA	
BAHIA					
DIAMANTE	(1)	3.657.977	183.187 (2)		0,050 ct/m3
MATO GROSSO					
DIAMANTE	(1)	12.744.244	469.851 (2)	11.423.108	48.132.016 0,037 ct/m3
MINAS GERAIS					
DIAMANTE	(1)	513.462.259	15.363.611 (2)	58.492.466	78.314.775 0,030 ct/m3
PARANA					
DIAMANTE	(1)	53.079	1.018 (2)		0,019 ct/m3

 FONTE: DNPM-DEM
 (1) Unidade expressa em metros cubicos (2) Unidade expressa em quilates

TABELA 6
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - 1996
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

CLASSE	QUANTIDADE PRODUZIDA (t)		VALOR	
	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
***** SUBSTÂNCIAS MINERAIS *****				
*** TOTAL ***			14.123.405.449	14.067.136.901
1 - METALICOS			3.901.683.993	3.886.139.435
ALUMINIO (BAUXITA)	16.599.107	11.200.655	256.145.576	255.125.076
BERILIO (BERILO)	6.138		2.866	2.855
CHUMBO	418.496	13.157	2.749.024	2.738.072
COBALTO	1.250.064	306	9.375.816	9.338.462
COBRE	4.657.007	141.217	106.780.702	106.355.281
CROMO (CROMITA)	861.845	242.096	49.808.401	49.609.961
ESTANHO (CASSITERITA)	22.598.834(2)	34.721.279(1)	109.798.699	109.361.254
FERRO	260.444.268	174.156.598	2.205.141.916	2.196.356.490
LITIO (AMBLIGONITA)		41.100(1)	20.139	20.059
LITIO (ESPODUMENIO)		6.500.000(1)	2.210.000	2.201.195
LITIO (LEPIDOLITA)		110(1)	55	55
LITIO (PETALITA)		30.370(1)	90.806	90.444
MANGANES	3.715.910	2.476.398	125.192.976	124.694.199
NIOBIO (COL.-TANT.)	66.317	59.638(1)	357.957	356.531
NIOBIO (DJALMAITA)	113.681	8.026(1)	221.518	220.635
NIOBIO (PIROCLORO)	1.670.287	36.474	38.952.937	38.797.746
NIQUEL	2.079.573	20.212	143.969.137	143.395.555
OURO	26.648.929	60.725.220(3)	726.523.103	723.628.589
PRATA		10.026.946(3)	1.728.394	1.721.508
TITANIO (ILMENITA)	113.360	125.520	10.534.322	10.492.353
TITANIO (RUTILO)	3.888	1.771	1.915.578	1.907.946
TUNGSTENIO	37.058	171	686.392	683.657
ZINCO	1.325.952	322.704	100.845.000	100.443.227
ZIRCONIO	26.326	15.560	8.632.679	8.598.286
2 - NAO-METALICOS			3.739.267.132	3.724.369.653
AGALMATOLITO	134.845	76.158	8.442.412	8.408.777
AGUA MINERAL	4.520.670.133(4)		276.523.688	276.041.367
AMIANTO	4.008.163	213.293	128.426.718	127.915.058
ARDOSIA	118.161	563.437(5)	3.029.645	3.017.574
AREIA E CASCALHO	99.474.102(2)		575.495.852	573.203.040
AREIA INDUSTRIAL	3.893.319	3.224.566	49.840.970	49.642.400
ARGILAS COM. E PLAST.	37.065.758	1.821.155	293.586.258	292.416.592
ARGILAS REFRACTORIAS	429.606	44.023	10.687.453	10.644.874
BARIO (BARITA)	44.361	56.024	8.211.627	8.178.911
BAUXITA REFRACTORIA	1.278.908	529.240	68.418.811	68.146.225
BENTONITA E ARG.DESCOR	168.633	136.331	14.225.938	14.169.261
CALCARIO	74.490.773	65.051.605	581.659.028	579.341.661
CALCITA	239.251	133.377	7.245.304	7.216.438
CAULIM	2.196.708	1.057.671	125.656.021	125.155.399
CIANITA E OUT.M.REFRAT	958	705	287.468	286.323
CONCHAS CALCARIAS	487.532	94.966	5.224.962	5.204.145
DIATOMITA	29.590	13.692	6.576.932	6.550.729
DOLOMITO	3.043.890	2.245.090	33.008.086	32.876.580
ENXOFRE		280.991	12.571.537	12.521.451
FELDSPATO	276.621	138.464	6.408.432	6.682.900
FILITO	1.143.440	704.494	13.957.564	13.901.956
FLUORITA E CRIOLITA	142.121	97.749	18.727.077	18.652.467
GIPSITA	1.126.106	191.396	17.745.897	17.675.196
GNAISSE ORNAMENTAL	5.328(2)		1.053.784	1.049.585
GRAFITA	842.721	40.466	29.142.160	29.026.056
GRANITO ORNAMENTAL	534.454(2)	1.474.025(5)	147.187.075	146.600.672
LEUCITA E NEFEL-SIEN	11.590	7.284	2.962.840	2.951.036
MAGNESITA	1.270.015	316.697	45.685.718	45.503.704
MARMORE ORNAMENTAL	214.278(2)	1.547.000(5)	47.023.631	46.836.286
MICA		7.000	2.520.000	2.509.960
OCRE	1.564	1.564	580.995	578.680
PEDRAS BRITADAS	61.452.161(2)	60.635.697(2)	842.141.048	838.785.904
PIROFILITA	29.862	22.556	667.194	664.536
POTASSIO	1.409.513	404.538	59.434.723	59.197.931
QUARTZITO INDUSTRIAL	494.538	391.455	3.827.027	3.811.780
QUARTZITO ORNAMENTAL	63.226		6.087.330	6.063.078
QUARTZO	28.218	4.373	1.352.348	1.346.960
QUARTZO (CRISTAL)	278		10.512	10.470
ROCHA FOSFATICA	24.455.388	3.823.246	187.245.025	186.499.029
SAL MARINHO	3.870.000		58.050.000	57.818.725
SAL-GEMA	1.514.153		11.847.478	11.800.277
SERPENTINITO INDUSTR.	293.821	154.000	2.408.799	2.399.203
SILEX	2.358	1.157	246.921	245.938
SODALITA ORNAMENTAL	974(2)		137.200	136.653
TALCO	287.473	98.193	19.238.917	19.162.268
TURFA	44.482	20.972	1.092.665	1.088.312
VERMICULITA E PERLITA	115.978	21.999	3.366.064	3.352.653
3 - GEMAS E DIAMANTE			51.564.880	51.359.442
DIAMANTE	11.106.838(2)	200.000(6)	24.251.230	24.154.612
GEMAS		10.005.000(1)	27.313.650	27.204.831
4 - ENERGETICOS			6.430.889.444	6.405.268.371
CARVAO	8.010.366	4.787.615	149.281.753	148.687.005
GAS NATURAL	9.167(7)		772.447.466	769.369.986
PETROLEO	45.605.631(2)		5.509.160.225	5.487.211.379

FONTE: DNPM-DEM	TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) =		1.004	
(1) Unid. expressa em quilogramas (2) Unid. expressa em metros cúbicos (3) Unid. expressa em grammas (4) Unid. expressa em litros				
(5) Unid. expressa em metros quadrados (6) Unid. expressa em quilates (7) Unid. expressa em milhao de metros cúbicos				

TABELA 7
PARTICIPAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NO VALOR DA PMB - 1996
(POR CLASSE E SUBSTÂNCIAS)

CLASSES	SUBSTANCIAS	VALOR DA PRODUCAO R\$	SUBSTANCIA MINERAL/PMB (%)	SUBSTANCIA MINERAL/CLASSE (%)
1 - METALICOS		3.901.683.993	27,63	100,00
	ALUMINIO (BAUXITA)	256.145.576	1,81	6,57
	BERILIO (BERILO)	2.866	0,00	0,00
	CHUMBO	2.749.024	0,02	0,07
	COBALTO	9.375.816	0,07	0,24
	COBRE	106.780.702	0,76	2,74
	CROMO (CROMITA)	49.808.401	0,35	1,28
	ESTANHO (CASSITERITA)	109.798.699	0,78	2,81
	FERRO	2.205.141.916	15,61	56,52
	LITIO (AMBLIGONITA)	20.139	0,00	0,00
	LITIO (ESPODUMENIO)	2.210.000	0,02	0,06
	LITIO (LEPIDOLITA)	55	0,00	0,00
	LITIO (PETALITA)	90.806	0,00	0,00
	MANGANES	125.192.976	0,89	3,21
	NIOBIO (COL.-TANT.)	357.957	0,00	0,01
	NIOBIO (DJALMAITA)	221.518	0,00	0,01
	NIOBIO (PIROCLORO)	38.952.937	0,28	1,00
	NIQUEL	143.969.137	1,02	3,69
	OURO	726.523.103	5,14	18,62
	PRATA	1.728.394	0,01	0,04
	TITANIO (ILMENITA)	10.534.322	0,07	0,27
	TITANIO (RUTILO)	1.915.578	0,01	0,05
	TUNGSTENIO	686.392	0,00	0,02
	ZINCO	100.845.000	0,71	2,58
	ZIRCONIO	8.632.679	0,06	0,22
2 - NAO-METALICOS		3.739.267.132	26,48	100,00
	AGALMATOLITO	8.442.412	0,06	0,23
	AGUA MINERAL	276.523.688	1,96	7,40
	AMIANTO	128.426.718	0,91	3,43
	ARDOSIA	3.029.645	0,02	0,07
	AREIA E CASCALHO	575.495.852	4,07	15,39
	AREIA INDUSTRIAL	49.840.970	0,35	1,33
	ARGILAS COM. E PLAST.	293.586.258	2,08	7,85
	ARGILAS REFRATARIAS	10.687.453	0,08	0,29
	BARIO (BARITA)	8.211.627	0,06	0,22
	BAUXITA REFRATARIA	68.418.810	0,48	1,83
	BENTONITA E ARG.DESCOR	14.225.938	0,10	0,38
	CALCARIO	581.659.028	4,12	15,56
	CALCITA	7.245.304	0,05	0,19
	CAULIM	125.656.021	0,89	3,36
	CIANITA E OUT.M.REFRAT	287.468	0,00	0,01
	CONCHAS CALCARIAS	5.224.962	0,04	0,14
	DIATOMITA	6.576.932	0,05	0,18
	DOLOMITO	33.008.086	0,23	0,88
	ENXOFRE	12.571.537	0,09	0,34
	FELDSPATO	6.408.432	0,05	0,17
	FILITO	13.957.564	0,10	0,37
	FLUORITA E CRIOLITA	18.727.077	0,13	0,50
	GIPSITA	17.745.897	0,13	0,47
	GNAISSE ORNAMENTAL	1.053.784	0,01	0,03
	GRAFITA	29.142.160	0,21	0,78
	GRANITO ORNAMENTAL	147.187.075	1,04	3,94
	LEUCITA E NEFEL-SIEN	2.962.840	0,02	0,08
	MAGNESITA	45.685.718	0,32	1,22
	MARMORE ORNAMENTAL	47.023.631	0,33	1,26
	MICA	2.520.000	0,02	0,07
	OCRE	580.995	0,00	0,02
	PEDRAS BRITADAS	842.141.048	5,96	22,52
	PIROFILITA	667.194	0,00	0,02
	POTASSIO	59.434.723	0,42	1,59
	QUARTZITO INDUSTRIAL	3.827.027	0,03	0,10
	QUARTZITO ORNAMENTAL	6.087.330	0,04	0,16
	QUARTZO	1.352.348	0,01	0,04
	QUARTZO (CRISTAL)	10.512	0,00	0,00
	ROCHA FOSFATICA	187.245.025	1,33	5,01
	SAL MARINHO	58.050.000	0,41	1,55
	SAL-GEMA	11.847.478	0,08	0,32
	SERPENTINITO INDUSTR.	2.408.799	0,02	0,06
	SILEX	246.921	0,00	0,01
	SODALITA ORNAMENTAL	137.200	0,00	0,00
	TALCO	19.238.917	0,14	0,51
	TURFA	1.092.665	0,01	0,03
	VERMICULITA E PERLITA	3.366.064	0,02	0,09
3 - GEMAS E DIAMANTE		51.564.880	0,37	100,00
	DIAMANTE	24.251.230	0,18	47,03
	GEMAS	27.313.650	0,19	52,97
4 - ENERGETICOS		6.430.889.444	45,53	100,00
	CARVAO	149.281.753	1,06	2,32
	GAS NATURAL	772.447.466	5,47	12,01
	PETROLEO	5.509.160.225	39,01	85,67

FONTE: DNPM-DEM

TABELA 8
VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL BRASILEIRA - 1996
(POR REGIÕES E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	* METALICOS *		* NAO-METALICOS *		* GEMAS E DIAMANTE *		* PROD. ENERGETICOS *		TOTAL		* %		* POR U.F.	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	VALOR	US\$ 1.000	US\$ 1.000	U.F.	
FEDERACAO	R\$ 1.000	%	R\$ 1.000	%	R\$ 1.000	%	R\$ 1.000	%	R\$ 1.000	R\$ 1.000	US\$ 1.000	US\$ 1.000	U.F.	

*** TOTAL ***	3.901.684*	100,0*	3.739.267*	100,0*	51.564*	100,0*	6.430.889*	100,0*	14.123.405*	14.067.136*	100,0*	14.067.136*	100,0*	
NORTE	1.398.223*	35,8*	217.286*	5,8*			163.436*	2,5*	1.778.945*	1.771.858*	100,0*			
AC			2.659	1,2					2.659*	2.648*	0,2*			
AM	79.425	5,7	25.014	11,5			163.436	100,0	267.875*	266.808*	15,1*			
AP	60.473	4,3	81.316	37,4					141.789*	141.224*	8,0*			
PA	1.189.515	85,1	97.344	44,8					1.286.859*	1.281.732*	72,3*			
RO	57.789	4,1	5.683	2,6					63.472*	63.219*	3,6*			
RR	3.134	0,2	893	0,4					4.027*	4.011*	0,2*			
TO	7.887	0,6	4.377	2,0					12.264*	12.215*	0,7*			
NORDESTE	263.663*	6,8*	519.459*	13,9*			1.752.810*	27,3*	2.535.932*	2.525.829*	100,0*			
AL			18.921	3,0			83.318	4,8	102.239*	101.832*	4,0*			
BA	242.787	92,1	163.303	31,4			542.287	30,9	948.377*	944.599*	37,4*			
CE	70	0,0	63.619	10,8			109.644	6,3	173.333*	172.642*	6,8*			
MA	203	0,1	11.255	1,9					11.458*	11.412*	0,5*			
PB	19.780	7,5	45.918	26,9					65.968*	65.436*	2,6*			
PE	122	0,1	59.893	9,7					60.015*	59.776*	2,4*			
PI			11.347	1,8					11.347*	11.302*	0,5*			
RN	701	0,3	67.907	10,8			709.402	40,5	778.010*	774.910*	30,7*			
SE			77.296	12,5			308.159	17,6	385.455*	383.919*	15,2*			
SUDESTE	1.898.999*	48,7*	2.177.664*	58,2*	8.759*	17,0*	4.257.400*	66,3*	8.342.822*	8.309.584*	100,0*			
ES			104.114	4,6			85.758	2,0	189.872*	189.116*	2,3*			
MG	1.898.037	99,9	609.733	28,0	8.759	100,0			2.516.529*	2.506.503*	30,2*			
RJ	186	0,0	204.766	9,3			4.081.683	95,9	4.286.635*	4.269.557*	51,4*			
SP	776	0,0	1.259.051	59,4			89.959	2,1	1.349.786*	1.344.408*	16,2*			
CENTRO-OESTE	320.931*	8,2*	320.363*	8,6*	489*	0,9*			641.783*	639.226*	100,0*			
DF	1.102	0,4	36.157	11,3					37.259*	37.111*	5,8*			
GO	203.730	63,5	227.753	71,1					431.483*	429.764*	67,2*			
MS	34.663	10,8	27.109	8,5					61.772*	61.526*	9,6*			
MT	81.436	25,4	29.344	9,2	489	100,0			111.269*	110.826*	17,3*			
SUL	8.674*	0,2*	401.485*	10,7*			257.244*	4,0*	667.403*	664.744*	100,0*			
PR	3.280	37,8	146.795	36,6			114.902	44,8	264.977*	263.921*	39,7*			
RS	4.519	52,1	125.669	31,3			68.764	26,7	198.952*	198.159*	29,8*			
SC	875	10,1	129.021	32,1			73.578	28,6	203.474*	202.663*	30,5*			
UFs NAO ESPECIFIC.	11.195*	0,3*	103.009*	2,8*	42.316*	82,1*			156.520*	155.896*	100,0*			
UFs NAO ESPECIFIC.	11.195	100,0	103.009	100,0	42.316	100,0			156.520*	155.896*	100,0*			

FONTE: DNPM-DEM														
TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) = 1.004														

TABELA 9
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERACAO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
*** TOTAL ***			3.901.683.993	3.886.139.435
AMAPA			60.472.530	60.231.604
CROMO (CROMITA)	303.143	134.197	10.045.987	10.005.964
MANGANES	390.012	332.571	25.494.893	25.393.320
OURO	178.983	2.081.106(1)	24.931.650	24.832.321
AMAZONAS			79.425.416	79.108.981
ESTANHO (CASSITERITA)	10.622.984(2)	20.883.000(3)	67.869.750	67.599.353
FERRO	15.105		385.026	383.492
OURO		934.000(1)	11.170.640	11.126.135
BAHIA			242.786.590	241.819.313
BERILIO (BERILO)	4.417		1.598	1.592
COBRE	4.479.122	134.898	102.455.031	102.046.844
CROMO (CROMITA)	558.597	107.899	39.754.050	39.595.668
MANGANES	99.378		2.439.730	2.430.009
OURO	1.939.219	7.673.904(1)	96.998.147	96.611.700
PRATA		6.694.320(1)	1.138.034	1.133.500
CEARA			69.733	69.455
FERRO	3.732		69.733	69.455
DISTRITO FEDERAL			1.101.626	1.097.237
FERRO	150.290	150.290	1.101.626	1.097.237
GOIAS			203.729.785	202.918.113
COBALTO	1.250.064	306	9.375.816	9.338.462
FERRO	3.911	3.911	7.861	7.830
MANGANES	37.851	30.946	1.804.152	1.796.964
NIOBIO (PIROCLORO)	713.786	6.494	10.714.775	10.672.087
NIQUEL	1.862.754	17.336	124.636.652	124.140.092
OURO	585.848	4.432.520(1)	56.160.028	55.936.283
PRATA		188.702(1)	35.853	35.711
TITANIO (ILMENITA)		21.822	994.647	990.684
MARANHAO			203.320	202.510
OURO		17.000(1)	203.320	202.510
MATO GROSSO			81.436.284	81.111.836
OURO	1.490.109	6.792.017(1)	81.436.284	81.111.836
MATO GROSSO DO SUL			34.663.113	34.525.013
FERRO	1.958.656	1.668.319	24.591.022	24.493.050
MANGANES	259.594	180.789	10.072.091	10.031.963
MINAS GERAIS			1.898.036.557	1.890.474.658
ALUMINIO (BAUXITA)	2.965.001	2.381.902	20.756.675	20.673.979
BERILIO (BERILO)	1.721		1.268	1.263
CHUMBO	416.296	13.157	2.749.024	2.738.071
CROMO (CROMITA)	105		8.363	8.330
ESTANHO (CASSITERITA)	309.733(2)	1.851(3)	4.572	4.554
FERRO	203.461.747	131.268.101	1.500.438.106	1.494.460.265
LITIO (AMBLIGONITA)		41.100(3)	20.139	20.059
LITIO (ESPODUMENIO)		6.500.000(3)	2.210.000	2.201.195
LITIO (LEPIDOLITA)		110(3)	55	55
LITIO (PETALITA)		30.370(3)	90.806	90.445
MANGANES	792.484	494.762	11.790.815	11.743.839
NIOBIO (COL.-TANT.)	47.997	57.438(3)	327.971	326.664
NIOBIO (DJALMAITA)	113.681	8.026(3)	221.518	220.635
NIOBIO (PIROCLORO)	956.501	29.980	28.238.162	28.125.659
NIQUEL	216.799	2.876	19.332.485	19.255.463
OURO	15.926.623	17.097.475(1)	210.640.892	209.801.685
PRATA		2.003.924(1)	360.706	359.269
ZINCO	1.325.952	322.704	100.845.000	100.443.227
PARA			1.189.515.399	1.184.776.294
ALUMINIO (BAUXITA)	13.572.662	9.603.355	234.513.929	233.579.611
FERRO	51.151.544	40.828.794	677.757.980	675.057.749
MANGANES	2.136.591	1.437.330	73.591.296	73.298.104
OURO	6.075.349	18.167.011(1)	203.652.193	202.840.830
PARAIBA			19.780.351	19.701.545
TITANIO (ILMENITA)	105.988	98.311	9.386.734	9.349.337
TITANIO (RUTILO)	3.810	1.693	1.872.678	1.865.217
ZIRCONIO	26.005	15.247	8.520.938	8.486.990

(CONTINUA)

TABELA 9
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS METÁLICOS - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERACAO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
PARANA			3.279.575	3.266.509
OURO	34.545	257.020(1)	3.279.575	3.266.509
PERNAMBUCO			121.916	121.431
TITANIO (ILMENITA)	6.947	4.962	121.916	121.431
RIO DE JANEIRO			185.666	184.926
TITANIO (ILMENITA)	425	425	31.025	30.901
TITANIO (RUTILLO)	78	78	42.900	42.729
ZIRCONIO	313	313	111.741	111.296
RIO GRANDE DO NORTE			701.191	698.398
FERRO		929	14.799	14.740
TUNGSTENIO	37.058	171	686.392	683.658
RIO GRANDE DO SUL			4.519.471	4.501.466
COBRE	177.645	6.319	4.325.671	4.308.438
PRATA		1.140.000(1)	193.800	193.028
RONDONIA			57.789.403	57.559.166
ESTANHO (CASSITERITA)	11.666.117(2)	13.836.428(3)	41.924.377	41.757.347
NIOBIO (COL.-TANT.)	18.320	2.200(3)	29.986	29.867
OURO		1.324.000(1)	15.835.040	15.771.952
RORAIMA			3.133.520	3.121.036
OURO		262.000(1)	3.133.520	3.121.036
SANTA CATARINA			874.972	871.486
ALUMINIO (BAUXITA)	60.563	15.418	874.972	871.486
SAO PAULO			775.763	772.672
FERRO	3.699.283	236.254	775.763	772.672
TOCANTINS			7.887.254	7.855.830
OURO	418.253	751.167(1)	7.887.254	7.855.830
UFs NÃO-ESPECIFIC.			11.194.560	11.149.960
OURO		936.000(1)	11.194.560	11.149.960

 FONTE: DNPM-DEM TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) = 1.004
 (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 - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERACAO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
*** TOTAL ***			3.739.267.132	3.724.369.654
ACRE			2.658.565	2.647.973
AGUA MINERAL	2.981.965(1)		1.345.572	1.340.211
AREIA E CASCALHO	87.999(2)		453.195	451.389
ARGILAS COM. E PLAST.	37.000		187.590	186.843
PEDRAS BRITADAS	51.788(2)	51.788(2)	672.208	669.530
ALAGOAS			18.920.503	18.845.123
AGUA MINERAL	15.612.185(1)		2.317.502	2.308.269
AREIA E CASCALHO	340.899(2)		1.694.268	1.687.518
ARGILAS COM. E PLAST.	234.455		927.715	924.018
CALCARIO	590.334		5.072.484	5.052.275
GRANITO ORNAMENTAL	501(2)		97.354	96.966
PEDRAS BRITADAS	198.974(2)	192.756(2)	3.027.958	3.015.895
SAL-GEMA	758.953		5.783.222	5.760.181
AMAPA			81.315.664	80.991.697
AREIA E CASCALHO	67.899(2)		308.940	307.710
ARGILAS COM. E PLAST.	91.000		354.900	353.486
CAULIM	1.168.192	685.890	80.166.823	79.847.433
PEDRAS BRITADAS	38.159(2)	38.159(2)	485.001	483.069
AMAZONAS			25.014.410	24.914.751
AGUA MINERAL	32.735.706(1)		4.748.078	4.729.161
AREIA E CASCALHO	759.899(2)		3.776.698	3.761.651
ARGILAS COM. E PLAST.	818.730		3.120.884	3.108.450
CALCARIO	375.512		6.868.114	6.840.751
GIPSITA	24.921		486.707	484.768
PEDRAS BRITADAS	436.108(2)	436.108(2)	6.013.929	5.989.969
BAHIA			163.302.838	162.652.229
AGUA MINERAL	60.252.306(1)		12.185.511	12.136.963
AREIA E CASCALHO	2.959.999(2)		14.119.195	14.062.943
AREIA INDUSTRIAL	56.350	56.530	225.555	224.656
ARGILAS COM. E PLAST.	814.244	18.930	5.637.387	5.614.927
BARIO (BARITA)	43.917	56.024	8.211.627	8.178.912
CALCARIO	609.534	262.393	7.816.923	7.785.780
CONCHAS CALCARIAS	1.884	1.884	45.423	45.242
DIATOMITA	6.872	5.093	2.618.413	2.607.981
FELDSPATO	5.539		221.897	221.013
GRAFITA	852	371	230.858	229.939
GRANITO ORNAMENTAL	36.025(2)	200.900	20.929.362	20.845.978
MAGNESITA	1.245.930	304.932	44.504.512	44.327.204
MARMORE ORNAMENTAL	19.743(2)	268.345	6.570.874	6.544.695
PEDRAS BRITADAS	1.481.971(2)	1.481.873(2)	23.028.306	22.936.560
QUARTZITO ORNAMENTAL	1.611		1.357.947	1.352.537
QUARTZO (CRISTAL)	50		630	627
SAL-GEMA	755.200		6.064.256	6.040.096
SODALITA ORNAMENTAL	974(2)		137.200	136.653
TALCO	50.103	33.126	9.375.787	9.338.433
VERMICULITA E PERLITA	1.164	605	21.175	21.091
CEARA			63.618.801	63.365.340
AGUA MINERAL	105.811.214(1)		23.651.312	23.557.084
AREIA E CASCALHO	1.206.899(2)		5.781.046	5.758.014
AREIA INDUSTRIAL	16.294	16.294	32.262	32.134
ARGILAS COM. E PLAST.	754.927		5.470.922	5.449.126
CALCARIO	1.644.259	1.441.149	10.126.098	10.085.755
DIATOMITA	1.779	1.682	941.920	938.167
DOLOMITO	104.558	52.861	1.433.437	1.427.726
GIPSITA	41.024	20.557	447.346	445.564
GRANITO ORNAMENTAL	6.172(2)	7.000	1.310.522	1.305.300
MAGNESITA	24.085	11.765	1.181.206	1.176.500
PEDRAS BRITADAS	483.600(2)	468.100(2)	11.292.230	11.247.241
QUARTZO	20		500	498
SAL MARINHO	130.000		1.950.000	1.942.231
DISTRITO FEDERAL			36.157.385	36.013.332
AGUA MINERAL	41.142.146(1)		4.547.155	4.529.039
AREIA E CASCALHO	1.963.899(2)		5.263.249	5.242.280
ARGILAS COM. E PLAST.	671.946	150.590	3.808.156	3.792.984
CALCARIO	1.639.426	1.639.426	10.180.835	10.140.274
PEDRAS BRITADAS	937.632(2)	937.632(2)	12.357.990	12.308.755

(CONTINUA)

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERACAO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
ESPIRITO SANTO				
AGUA MINERAL	38.984.598(1)		6.777.903	7.750.899
AREIA E CASCALHO	1.005.315(2)		3.054.659	3.042.489
ARGILAS COM. E PLAST.	992.636		5.193.462	5.172.771
BAUXITA REFRATARIA	54		338	337
CALCARIO	940.898	1.147.642	22.918.322	22.827.014
CALCITA	213.309	132.628	6.750.765	6.723.870
CONCHAS CALCARIAS	271		29.089	28.973
GRANITO ORNAMENTAL	51.626(2)	821.555(3)	31.829.210	31.702.401
MARMORE ORNAMENTAL	37.732(2)	1.255.065(3)	15.608.499	15.546.313
PEDRAS BRITADAS	1.282.067(2)	1.020.272(2)	11.951.843	11.904.226
GOIAS				
AGUA MINERAL	35.082.010(1)		5.616.372	5.593.996
AMIANTO	4.008.163	213.213	128.426.718	127.915.058
AREIA E CASCALHO	1.621.899(2)		7.334.290	7.305.069
ARGILAS COM. E PLAST.	456.209	32.356	4.538.151	4.520.071
CALCARIO	2.746.408	2.744.991	21.410.930	21.325.627
CIANITA E OUT.M.REFRAT	788	705	251.516	250.514
DOLOMITA	109.398	109.398	1.107.108	1.102.697
FILITO	31.500		249.333	248.340
GRANITO ORNAMENTAL	2.190(2)		227.333	226.427
PEDRAS BRITADAS	844.959(2)	836.753(2)	10.798.528	10.755.506
ROCHA FOSFATICA	6.102.762	1.164.466	45.821.737	45.639.180
VERMICULITA E PERLITA	28.161	9.952	1.971.392	1.963.538
MARANHAO				
AGUA MINERAL	8.542.769(1)		1.756.257	1.749.260
AREIA E CASCALHO	525.999(2)		1.609.557	1.603.144
ARGILAS COM. E PLAST.	524.236		1.810.133	1.802.922
CALCARIO	664.710	483.932	2.452.816	2.443.044
GIPSITA	29.804		309.366	308.133
PEDRAS BRITADAS	308.001(2)	281.923(2)	3.166.444	3.153.828
SAL MARINHO	10.000		150.000	149.402
MATO GROSSO				
AGUA MINERAL	43.429.245(1)		6.448.446	6.422.755
AREIA E CASCALHO	596.999(2)		2.125.316	2.116.849
ARGILAS COM. E PLAST.	104.787		1.026.487	1.022.397
CALCARIO	1.767.656	1.843.084	12.751.235	12.700.433
PEDRAS BRITADAS	367.966(2)	365.597(2)	6.993.001	6.965.140
MATO GROSSO DO SUL				
AGUA MINERAL	1.141.392(1)		456.377	454.559
AREIA E CASCALHO	777.899(2)		2.603.157	2.592.785
ARGILAS COM. E PLAST.	428.847	66.448	3.918.230	3.902.619
CALCARIO	1.161.297	1.156.375	10.944.872	10.901.267
FILITO	195.532	195.532	1.067.605	1.063.351
PEDRAS BRITADAS	561.489(2)	351.658(2)	8.118.728	8.086.382
MINAS GERAIS				
AGALMATOLITO	134.845	76.158	8.442.412	8.408.777
AGUA MINERAL	179.620.033(1)		36.938.113	36.790.949
ARDOSIA	102.601	283.454(3)	2.525.118	2.515.058
AREIA E CASCALHO	9.772.999(2)	61.290(2)	74.704.183	74.406.557
AREIA INDUSTRIAL	108.053	101.870	2.744.378	2.733.444
ARGILAS COM. E PLAST.	3.753.376	470.768	32.137.091	32.009.054
ARGILAS REFRATARIAS	206.895	25.673	4.648.912	4.630.390
BAUXITA REFRATARIA	459.462	160.698	15.356.490	15.295.309
CALCARIO	27.072.202	24.104.930	157.443.364	156.816.100
CAULIM	166.325	55.460	8.247.965	8.215.105
CIANITA E OUT.M.REFRAT	170		35.953	35.809
DOLOMITA	1.978.911	1.372.380	11.481.773	11.436.029
FELDSPATO	89.942	16.440	652.248	649.649
FILITO	41.219	34.929	951.518	947.727
GNAISSE ORNAMENTAL	5.166(2)		1.003.714	999.716
GRAFITA	841.869	40.095	28.911.302	28.796.117
GRANITO ORNAMENTAL	42.330(2)	184.765(3)	17.942.814	17.871.328
LEUCITA E NEFEL-SIEN	11.590	7.284	2.962.840	2.951.036
MARMORE ORNAMENTAL	2.425(2)	23.590(3)	700.392	697.602
OCRE	1.564	1.564	580.995	578.680
PEDRAS BRITADAS	4.746.398(2)	4.713.750(2)	75.146.531	74.847.142
PIROFILITA	7.800		17.881	17.810
QUARTZITO INDUSTRIAL	60.181	58.503	1.576.656	1.570.374
QUARTZITO ORNAMENTAL	56.950		4.200.139	4.183.405
QUARTZO	24.934	4.114	1.006.209	1.002.200
QUARTZO (CRISTAL)	228		9.882	9.843
ROCHA FOSFATICA	14.639.406	2.237.900	116.292.336	115.829.020
SERPENTINITO INDUSTR.	293.821	154.000	2.408.799	2.399.203
TALCO	6.628	6.229	663.141	660.499

(CONTINUA)

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERACAO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
PARA			97.344.109	96.956.284
AGUA MINERAL	45.336.496(1)		9.043.829	9.007.798
AREIA E CASCALHO	1.021.999(2)		5.702.754	5.680.034
ARGILAS COM. E PLAST.	516.655		4.703.136	4.684.398
BAUXITA REFRATARIA	803.576	368.542	52.399.302	52.190.539
CALCARIO	491.866	454.363	4.271.012	4.253.996
CAULIM	347.968	85.529	11.976.626	11.928.910
GRANITO ORNAMENTAL	106(2)	3.710(3)	84.848	84.510
PEDRAS BRITADAS	637.808(2)	637.808(2)	8.368.041	8.334.702
QUARTZITO INDUSTRIAL	143.159	68.205	265.317	264.260
QUARTZITO ORNAMENTAL	4.665		529.244	527.136
PARAIBA			45.917.788	45.734.849
AGUA MINERAL	9.551.467(1)		1.714.796	1.707.964
AREIA E CASCALHO	541.999(2)	1.970(2)	2.640.742	2.630.221
ARGILAS COM. E PLAST.	42.646		415.494	413.839
BENTONITA E ARG.DESCOR	145.359	121.375	12.603.891	12.553.676
CALCARIO	2.156.085	1.857.080	24.493.689	24.396.105
GRANITO ORNAMENTAL	304(2)		52.663	52.453
PEDRAS BRITADAS	313.452(2)	313.452(2)	3.996.513	3.980.591
PARANA			146.795.421	146.210.579
AGUA MINERAL	71.137.192(1)		13.487.715	13.433.979
AREIA E CASCALHO	3.896.999(2)		16.874.006	16.806.779
ARGILAS COM. E PLAST.	1.622.914	468.223	11.455.085	11.409.447
ARGILAS REFRATARIAS	2.948	2.661	569.720	567.450
CALCARIO	8.020.067	7.251.209	67.440.774	67.172.086
CAULIM	149.258	3.297	2.242.897	2.233.961
DOLOMITO	61.079		172.854	172.165
FELDSPATO	4.791		89.735	89.378
FILITO	7.855		77.179	76.872
FLUORITA E CRIOLITA	15.748	14.932	3.491.848	3.477.936
GRANITO ORNAMENTAL	2.069(2)	15.645	1.025.461	1.021.375
MARMORE ORNAMENTAL	578(2)		75.238	74.939
PEDRAS BRITADAS	2.030.627(2)	1.925.392(2)	22.543.053	22.453.240
PIROFILITA	22.062	22.556	649.313	646.726
QUARTZITO INDUSTRIAL	25.339		195.364	194.585
TALCO	167.447	35.873	6.405.179	6.379.660
PERNAMBUCO			59.892.805	59.654.188
AGUA MINERAL	186.422.919(1)		14.516.855	14.459.019
AREIA E CASCALHO	1.552.999(2)		5.245.385	5.224.487
AREIA INDUSTRIAL	77.007	77.007	432.009	430.288
ARGILAS COM. E PLAST.	432.761		3.751.626	3.736.679
ARGILAS REFRATARIAS	23.874	3.635	1.298.724	1.293.550
CALCARIO	439.415	439.404	3.216.437	3.203.623
CAULIM			4.763	4.744
GIPSITA	1.024.512	170.839	16.484.492	16.418.817
GNAISSE ORNAMENTAL	162(2)		50.069	49.870
GRANITO ORNAMENTAL	2.648(2)	32.185(3)	774.622	771.536
PEDRAS BRITADAS	782.268(2)	757.870(2)	14.117.823	14.061.576
PIAUI			11.347.104	11.301.896
AGUA MINERAL	18.771.095(1)		4.980.773	4.960.929
ARDOSIA	129	1.600(3)	4.720	4.685
AREIA E CASCALHO	262.999(2)		639.088	636.541
ARGILAS COM. E PLAST.	591.154		1.334.868	1.329.550
BENTONITA E ARG.DESCOR	38	37	3.490	3.476
CALCARIO	4.605	4.605	11.282	11.237
CAULIM	1.200		1.200	1.195
DOLOMITO	2.817	2.817	42.255	42.087
GIPSITA	320		2.240	2.231
PEDRAS BRITADAS	149.912(2)	149.912(2)	2.203.706	2.194.927
SAL MARINHO	50.000		750.000	747.012
VERMICULITA E PERLITA	86.653	11.442	1.373.498	1.368.026
RIO DE JANEIRO			204.765.754	203.949.954
AGUA MINERAL	111.388.274(1)		16.505.799	16.440.039
AREIA E CASCALHO	12.865.999(2)		43.961.432	43.786.287
AREIA INDUSTRIAL	1.180	1.180	4.720	4.701
ARGILAS COM. E PLAST.	4.131.574	168.775	34.648.696	34.510.653
ARGILAS REFRATARIAS	340		6.848	6.820
CALCARIO	2.623.050	2.610.918	11.112.129	11.067.858
CALCITA	21.792	554	441.588	439.829
CONCHAS CALCARIAS	379.431	1.842	857.622	854.205
DOLOMITO	4.280		51.788	51.582
FLUORITA E CRIOLITA	5.923	2.962	608.987	606.561

(CONTINUA)

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERACAO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
RIO DE JANEIRO (CONTINUAÇÃO)				
GRANITO ORNAMENTAL	3.226(2)	78.680(3)	2.045.026	2.036.878
MARMORE ORNAMENTAL	140(2)		8.638	8.604
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	6.898(2)	4.898(3)	142.883	142.314
PEDRAS BRITADAS	6.211.810(2)	6.204.930(2)	91.062.481	90.699.683
SAL MARINHO	230.000		3.450.000	3.436.255
			67.907.521	67.636.973
RIO GRANDE DO NORTE				
AGUA MINERAL	24.700.915(1)		1.311.817	1.306.591
AREIA E CASCALHO	426.999(2)		1.959.925	1.952.117
ARGILAS COM. E PLAST.	381.700		3.110.855	3.098.461
CALCARIO	449.193	19.415	2.222.344	2.213.490
CAULIM	1.053		27.947	27.835
DIATOMITA	20.939	6.917	3.016.599	3.004.580
FELDSPATO	1.593		56.058	55.834
PEDRAS BRITADAS	321.630(2)	310.442(2)	4.451.738	4.434.002
SAL MARINHO	3.450.000		51.750.000	51.543.825
			125.669.058	125.168.384
RIO GRANDE DO SUL				
AGUA MINERAL	61.860.975(1)		13.967.305	13.911.658
AREIA E CASCALHO	4.986.999(2)	38.243(2)	15.532.021	15.470.140
AREIA INDUSTRIAL	44.053	40.990	442.692	440.928
ARGILAS COM. E PLAST.	1.356.705	3.285	12.435.828	12.386.282
ARGILAS REFRATARIAS	28.397		584.694	582.365
CALCARIO	3.030.901	2.918.902	29.506.229	29.388.674
CAULIM	79.122	23.187	3.121.217	3.108.782
GRANITO ORNAMENTAL	9.757(2)		5.048.141	5.028.029
PEDRAS BRITADAS	2.572.097(2)	2.571.439(2)	44.974.468	44.795.287
TALCO	4.785		56.463	56.238
			5.682.966	5.660.325
RONDONIA				
AGUA MINERAL	17.995(1)		717.689	714.830
AREIA E CASCALHO	370.999		1.877.255	1.869.776
ARGILAS COM. E PLAST	31.914		205.425	204.607
CALCARIO	15.425	15.425	157.027	156.401
PEDRAS BRITADAS	212.603	212.603	2.725.570	2.714.712
			893.290	889.731
RORAIMA				
AREIA E CASCALHO	65.999(2)		310.195	308.959
ARGILAS COM. E PLAST.	15.500		99.200	98.805
PEDRAS BRITADAS	38.102(2)	38.102(2)	483.895	481.968
			129.021.444	128.507.414
SANTA CATARINA				
AGUA MINERAL	43.236.759(1)		10.696.324	10.653.709
ARDOSIA	14.741	278.383(3)	493.427	491.461
AREIA E CASCALHO	3.202.811(2)		19.229.752	19.153.139
AREIA INDUSTRIAL	151.946	138.729	2.990.997	2.979.081
ARGILAS COM. E PLAST.	5.203.125	50.182	26.393.429	26.288.276
CALCARIO	316.328	300.841	2.869.607	2.858.174
CAULIM	50.181		645.508	642.936
CONCHAS CALCARIAS	105.946	90.969	4.292.827	4.275.724
DOLOMITO	194.365	190.139	1.739.772	1.732.840
FELDSPATO	560		12.135	12.087
FLUORITA E CRIOLITA	120.450	79.855	14.626.242	14.567.970
GRANITO ORNAMENTAL	989(2)		296.700	295.518
MARMORE	19		7.063	7.035
PEDRAS BRITADAS	2.916.370(2)	2.916.370(2)	44.033.613	43.858.180
QUARTZO	2.364	259	345.639	344.262
SILEX	2.358	1.157	246.921	245.938
TURFA	21.819	8.061	101.488	101.084
			1.259.050.874	1.254.034.735
SAO PAULO				
AGUA MINERAL	3.355.397.534(1)		81.689.326	81.363.871
ARDOSIA	690		6.396	6.371
AREIA E CASCALHO	48.304.819(2)	393.438(2)	337.521.896	336.177.187
AREIA INDUSTRIAL	3.438.436	2.791.966	42.968.357	42.797.168
ARGILAS COM. E PLAST.	12.755.063	388.957	124.106.295	123.611.847
ARGILAS REFRATARIAS	167.152	12.054	3.578.556	3.564.298
BAUXITA REFRATARIA	15.816		662.681	660.041
BENTONITA E ARG.DESCOR	23.236	14.919	1.618.557	1.612.109
CALCARIO	15.350.665	12.542.853	154.710.106	154.093.731
CALCITA	4.150	195	52.950	52.739
CAULIM	233.373	204.308	19.221.076	19.144.498
DOLOMITO	536.109	517.495	16.068.545	16.004.527
FELDSPATO	39.196	2.024	283.558	282.428
FILITO	867.334	474.033	11.611.930	11.565.667
GRANITO ORNAMENTAL	11.771(2)	131.005(3)	6.750.911	6.724.015
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	489(2)		14.699	14.641
PEDRAS BRITADAS	33.313.768(2)	33.208.206(2)	427.549.568	425.846.183
QUARTZITO INDUSTRIAL	265.859	264.747	1.789.690	1.782.559
ROCHA FOSFATICA	3.713.220	420.880	25.130.952	25.030.828
TALCO	58.510	22.965	2.738.347	2.727.437
TURFA	22.663	12.911	991.177	987.229

(CONTINUA)

TABELA 10
QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO DOS MINERAIS NÃO-METÁLICOS - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE (t)		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
SERGIPE				
AGUA MINERAL	9.297.890(1)		1.089.255	1.084.915
AREIA E CASCALHO	225.999(2)		908.516	904.896
ARGILAS COM. E PLAST.	277.013		2.631.624	2.621.139
CALCARIO	1.262.625	258.614	10.079.597	10.039.440
DOLOMITO	52.213		910.555	906.927
PEDRAS BRITADAS	188.071(2)	188.071(2)	2.241.806	2.232.875
POTASSIO	1.409.513	404.538	59.434.723	59.197.931
TOCANTINS				
AGUA MINERAL	238		13.607	13.553
AREIA E CASCALHO	57.880(2)		265.131	264.075
ARGILAS COM. E PLAST.	24.641	2.641	163.589	162.937
CALCARIO	280.711	208.475	3.582.799	3.568.525
GIPSITA	5.525		15.746	15.683
PEDRAS BRITADAS	24.531(2)	24.531(2)	336.075	334.736
UFsNAO-ESPECIFIC.				
ENXOFRE		280.991	12.571.537	12.521.451
FELDSPATO	135.000	120.000	5.092.800	5.072.510
GRANITO ORNAMENTAL	364.744		58.772.109	58.537.957
MARMORE	153.404		24.052.927	23.957.099
MICA		7.000	2.520.000	2.509.960

FONTE: DNPM-DEM		TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) =		1.004
(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 - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERACAO	*	QUANTIDADE (t)	*	VALOR	*	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	*	BRUTA	*	EM R\$	*	EM US\$
*** TOTAL ***				6.430.889.444		6.405.268.371
ALAGOAS				83.318.006		82.986.062
GAS NATURAL		643(1)		54.170.416		53.954.598
PETROLEO		241.288(2)		29.147.590		29.031.465
AMAZONAS				163.436.475		162.785.333
GAS NATURAL		369(1)		31.131.120		31.007.092
PETROLEO		1.095.243(2)		132.305.354		131.778.241
BAHIA				542.286.845		540.126.340
GAS NATURAL		1.745(1)		147.030.332		146.444.554
PETROLEO		3.271.991(2)		395.256.513		393.681.786
CEARA				109.643.569		109.206.742
GAS NATURAL		91(1)		7.683.417		7.652.805
PETROLEO		844.041(2)		101.960.153		101.553.937
ESPIRITO SANTO				85.757.928		85.416.263
GAS NATURAL		263(1)		22.167.962		22.079.644
PETROLEO		526.407(2)		63.589.966		63.336.619
PARANA				114.902.083		114.444.306
CARVAO		262.416	138.338	6.940.417		6.912.766
GAS NATURAL		151(1)		12.709.779		12.659.142
PETROLEO		788.509(2)		95.251.887		94.872.398
RIO DE JANEIRO				4.081.683.136		4.065.421.450
GAS NATURAL		3.577(1)		301.391.009		300.190.248
PETROLEO		31.293.809(2)		3.780.292.127		3.765.231.202
RIO GRANDE DO NORTE				709.402.245		706.575.941
GAS NATURAL		954(1)		80.413.194		80.092.823
PETROLEO		5.206.863(2)		628.989.050		626.483.118
RIO GRANDE DO SUL				68.763.550		68.489.591
CARVAO		3.944.715	2.841.469	68.763.550		68.489.591
SANTA CATARINA				73.577.786		63.543.700
CARVAO		3.803.235	1.807.808	73.577.786		73.284.647
SAO PAULO				89.958.620		89.600.220
GAS NATURAL		644(1)		54.233.108		54.017.039
PETROLEO		295.741(2)		35.725.513		35.583.180
SERGIPE				308.159.200		306.931.475
GAS NATURAL		730(1)		61.517.129		61.272.041
PETROLEO		2.041.739(2)		246.642.071		245.659.433

 FONTE: DNPM-DEM TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) = 1.004
 (1) Unidade expressa em milhao de metros cubicos (2) Unidade expressa em metros cubicos

TABELA 12
 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO - GEMAS E DIAMANTE - 1996
 (POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE		VALOR	VALOR
SUBSTANCIAS MINERAIS	BRUTA	BENEFICIADA	EM R\$	EM US\$
*** TOTAL ***			51.564.880	51.359.442
MATO GROSSO			489.123	487.174
DIAMANTE	62.797(1)	3.549(2)	489.123	487.174
MINAS GERAIS			8.759.385	8.724.487
DIAMANTE	11.043.241(1)	60.606(2)	8.759.385	8.724.487
UFs NÃO-ESPECIFIC.			42.316.372	42.147.781
DIAMANTE		135.845(2)	15.002.722	14.942.950
GEMAS		10.005.000(3)	27.313.650	27.204.831

 FONTE: DNPM-DEM TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) = 1.004
 (1) Unidade expressa em metros cubicos (2) Unidade expressa em quilates
 (3) Unidade expressa em quilogramas

TABELA 13
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1994-1996
EXPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (1.000 t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		

	* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***	153.260	156.811	155.598	10.324.119	11.082.536	11.330.851
BENS PRIMÁRIOS	130.201	138.669	136.508	2.759.405	3.084.156	3.235.574
SEMIMANUFATURADOS	8.815	8.996	9.516	3.374.177	4.178.341	4.167.809
MANUFATURADOS	13.395	8.250	8.513	3.990.574	3.562.221	3.588.678
COMPOSTOS-QUÍMICOS	850	895	1.060	199.963	257.819	338.789
VARIÇÃO ANUAL (%)	-	2,32	(0,77)	-	7,35	2,24

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DEM

TABELA 14
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1994-1996
IMPORTAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (1.000 t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		

	* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***	62.866	63.658	76.705	7.583.469	9.545.926	10.896.775
BENS PRIMÁRIOS	42.828	42.127	45.827	3.797.878	4.360.569	5.190.060
SEMIMANUFATURADOS	171	322	718	333.100	593.996	491.080
MANUFATURADOS	15.084	15.881	25.312	2.556.770	3.528.989	4.089.878
COMPOSTOS-QUÍMICOS	4.784	5.328	4.848	895.722	1.062.371	1.125.757
VARIÇÃO ANUAL (%)	-	1,26	20,50	-	25,88	14,15

 FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DEM

TABELA 15
BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 1994-1996
SALDO

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (1.000 t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		

	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***	90.394	93.153	78.893	2.740.650	1.536.610	434.076
BENS PRIMÁRIOS	87.373	96.542	90.681	(1.038.473)	(1.276.413)	(1.954.486)
SEMIMANUFATURADOS	8.644	8.674	8.798	3.041.077	3.584.345	3.676.729
MANUFATURADOS	(1.689)	(7.631)	(16.799)	1.433.804	33.232	(501.200)
COMPOSTOS-QUÍMICOS	(3.934)	(4.433)	(3.788)	(695.759)	(804.552)	(786.968)
VARIÇÃO ANUAL (%)	-	3,05	(15,31)	-	(43,93)	(71,75)

FONTE: SECEX-DTIC DNPM-DEM

TABELA 16
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
BENS PRIMÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996
	*** TOTAL ***	130.200.610	138.669.417	136.508.492	2.759.405	3.084.156	3.235.574
METÁLICOS	128.565.168	136.555.955	134.679.552	2.499.382	2.754.203	2.935.702
ALUMINIO (BAUXITA)	4.302.961	4.907.903	4.452.270	101.025	107.297	114.714
BERILIO (BERILO)	1			8		
BISMUTO	0			1		
CHUMBO	32	3.751	13.696	12	645	2.448
COBALTO	27	4	51	7	58	196
COBRE	20	1	146	6	0	62
CROMO (CROMITA)	156.373	33.121	103.680	9.245	2.666	8.567
ESTANHO (CASSITERITA)		20	1		48	1
FERRO	123.091.403	130.203.188	129.007.533	2.295.278	2.549.896	2.698.732
LITIO	375	35	1	50	20	0
MAGNESIO	96.374	156.682	105.272	15.664	22.340	14.649
MANGANES	906.503	1.248.318	987.877	54.579	65.282	54.594
MOLIBDENIO	1			75		
NIOBIO	172	200	106	2.708	3.104	917
NIQUEL	87	2	54	110	4	91
PRATA	289	289	239	812	1.254	1.004
TITANIO	1.071	25	262	233	18	90
TUNGSTENIO	111	127	81	305	482	210
ZINCO	5.282	1.252	3.748	517	367	773
ZIRCONIO	930	818	1.006	443	499	1.142
MISC.METAIS PRECIO	0			11	296	106
MISCEL MIN.METAIS	3.158	219	3.518	18.008	222	37.406
NÃO-METÁLICOS	1.626.710	1.581.810	1.706.732	199.766	214.276	236.595
AMIANTO	75.631	71.747	78.294	32.390	31.152	34.791
AREIA E CASCALHO	26.680	27	88	701	13	5
ARGILAS COM. E PLASTIC	20	109	107	6	41	35
ARGILAS REFRATARIAS	1.687	181	642	174	27	38
BARIO (BARITA)	92	6.036	12.493	54	191	287
BAUXITA REFRATARIA	113.175	138.926	118.216	12.855	17.037	16.572
BENTONITA	82	76	16	32	26	8
BORO	1			1		
CAULIM	524.883	579.810	602.150	51.732	57.229	65.518
CIANITA/OUTRS.M.REFRAT	1.517	662	76	384	194	31
DIATOMITA	16	29	47	8	25	30
ENXOFRE	2	1	86	9	1	36
FELDSPATO / NEFELINA-SIENITO /	1.114	82	59	108	50	33
FLUORITA/CRIOLITA	430	1.027	642	69	175	121
GRAFITA	9.668	11.899	11.478	10.403	11.871	12.178
MICA	4.162	1.683	1.522	736	287	187
OCRE		1	0		1	0
PEDRAS BRITADAS	5.455	22	14	316	1	14
PEDRAS NAT,REVEST.ORN.	565.938	621.797	680.743	82.654	90.864	100.778
POTASSIO	3.252	1.405	1.251	602	309	356
QUARTZO (CRISTAL)	1.270	1.571	2.029	932	1.061	1.633
ROCHA FOSFATICA	27	128	39	1	17	8
ROCHAS CALCARIAS	4.008	7.259	26.428	25	179	181
SAL	276.541	130.257	163.791	3.603	2.096	2.570
SILICA	497	787	494	457	295	228
TALCO	2.542	3.130	2.056	620	800	513
VERMICULITA/PERLITA	7.274	1.998	2.741	762	216	300
OUT.MIN. ABRASIVOS	1	6	3	9	11	10
MISCEL MIN.INDUSTR	744	1.153	1.227	123	106	133
GEMAS E DIAMANTES	6.036	8.179	10.125	55.439	60.654	49.997
DIAMANTE	19	0	0	34.700	36.298	22.402
GEMAS	6.018	8.179	10.125	20.739	24.356	27.595
ENERGÉTICOS	2.696	523.473	112.082	4.818	55.023	13.280
CARVAO	559	473	486	185	185	194
PETROLEO		522.608	111.161		54.654	13.005
URANIO E OUT.M.RADIOAT	276			4.274		
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	1.861	392	435	359	184	81

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 17
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
SEMIMANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	-----			*-----*		
	* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***	8.815.162	8.996.028	9.516.403	3.374.177	4.178.341	4.167.809
METÁLICOS	8.604.603	8.788.292	9.300.602	3.263.325	4.032.332	3.998.928
ALUMINIO (BAUXITA)	777.906	703.009	709.020	1.024.967	1.255.745	1.102.874
BISMUTO			0			1
CHUMBO	5	0	15	10	2	13
COBALTO	57	66	70	3.067	3.758	3.587
COBRE	56.451	59.229	41.842	121.640	168.068	98.565
CROMO (CROMITA)	9.139	25.843	11.102	4.225	17.274	7.217
ESTANHO (CASSITERITA)	17.643	9.947	12.268	87.587	56.725	68.104
FERRO	7.485.181	7.830.735	8.256.986	1.488.700	1.851.030	1.757.380
MAGNESIO	542	754	1.347	1.349	3.006	4.908
MANGANES	161.588	69.145	178.912	71.502	32.588	88.860
MOLIBDENIO	1	0		6	2	
NIOBIO	17.606	20.200	17.602	145.766	161.029	152.690
NIQUEL	17.686	17.074	20.787	48.963	64.419	74.575
OURO	16	35	47	202.817	359.578	583.044
PLATINA	0	0	0	881	442	117
PRATA	91	115	57	2.970	4.389	4.202
TITANIO		0	1		0	2
TUNGSTENIO		18	12		97	111
ZINCO	59.615	51.775	49.772	57.296	53.718	51.455
ZIRCONIO	1.075	346	761	1.579	463	1.222
MISC.METAIS PRECIO	0	0	0	2	0	0
NÃO-METÁLICOS	210.533	207.735	205.893	110.836	146.003	168.066
PEDRAS NAT,REVEST.ORN.	7.673	9.929	14.306	2.157	3.919	4.600
ROCHAS CALCARIAS	18.953	16.714	5.793	234	296	274
SILICA	183.907	181.093	185.794	108.445	141.788	163.191
ENERGÉTICOS	26	1	9.909	16	5	816
CARVAO	26	1	9.909	16	5	816

 FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 18
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***	13.394.590	8.250.266	8.513.424	3.990.574	3.562.221	3.588.678
METÁLICOS	6.396.295	4.671.759	4.719.070	2.540.394	2.425.428	2.347.576
ALUMINIO (BAUXITA)	121.305	115.232	113.432	185.063	225.705	209.458
CADMIO	65	40	30	114	223	99
CHUMBO	15	3.180	1.483	54	1.633	307
COBALTO	175	36	32	155	896	308
COBRE	11.099	14.160	19.401	33.850	54.164	61.538
ESTANHO (CASSITERITA)	624	213	11	3.311	1.247	80
FERRO	6.235.851	4.505.536	4.553.157	2.259.173	2.065.799	1.993.056
LITIO	315	502	453	410	617	619
MAGNESIO	26.023	32.166	30.475	15.971	22.011	21.655
MANGANES	25	1	2	50	3	7
MERCURIO	0	0	0	2	0	1
MOLIBDENIO	0	0	0	17	6	0
NIOBIO	3			2		
NIQUEL	251	137	73	2.661	1.542	768
PLATINA	0	0	5	406	507	1.460
PRATA	9	19	16	1.732	2.417	2.554
SELENIO		0	0		0	1
TERRAS RARAS/MONAZITA	123	60	70	1.196	838	1.198
TITANIO	17	2	50	934	674	1.494
TUNGSTENIO	4	38	2	103	194	26
ZINCO	87	6	15	192	40	120
ZIRCONIO	53	18	196	450	144	470
MISC.METAIS PRECIO	95	74	93	30.865	42.697	48.928
MISCEL MIN.METAIS	155	340	74	3.683	4.072	3.429
NÃO-METÁLICOS	1.008.520	994.465	1.046.461	584.936	690.110	743.860
AGUA MINERAL	1.061	969	946	207	213	207
AMIANTO	52.606	57.602	55.390	40.995	49.154	48.359
ARGILAS COM. E PLASTIC	494.919	456.494	451.737	200.570	204.592	192.715
ARGILAS REFRATARIAS	4.493	7.922	7.577	4.305	7.769	10.468
BAUXITA REFRATARIA	5.754	6.811	8.465	8.839	10.052	11.584
BENTONITA	279	354	186	100	128	61
BORO		0			1	
CAULIM	8.913	8.485	8.503	13.463	13.887	13.401
CIANITA/OUTRS.M.REFRAT	953	402	618	2.324	900	1.508
DIATOMITA	118	155	102	280	560	444
FLUORITA/CRIOBITA		2	1		5	5
GIPSITA	738	999	1.686	409	560	711
GRAFITA	8.072	11.773	16.758	20.662	29.688	45.060
MICA	773	644	1.669	2.378	2.265	2.775
PEDRAS NAT,REVEST.ORN.	57.850	69.493	71.634	40.371	45.402	51.845
QUARTZO (CRISTAL)	25	3	0	104	235	127
ROCHAS CALCARIAS	125.315	138.755	170.369	6.613	8.196	10.195
SAL	1	1	1	12	12	10
SILICA	235.448	221.645	241.155	212.092	281.587	322.862
VERMICULITA/PERLITA	2.552	3.074	2.012	3.678	4.285	3.093
OUT.MIN. ABRASIVOS	8.632	8.844	7.261	27.527	30.607	28.225
MISCEL MIN.INDUSTR	18	38	392	8	11	206
GEMAS E DIAMANTES	5.071	5.789	5.144	69.210	86.175	83.818
DIAMANTE	13	13	15	17.950	15.250	12.142
GEMAS	5.058	5.776	5.129	51.260	70.925	71.675
ENERGÉTICOS	5.984.704	2.578.253	2.742.749	796.034	360.508	413.424
CARVAO	65.927	64.052	73.975	13.175	14.880	15.276
GAS NATURAL	2.098	70	14.756	586	314	3.854
PETROLEO	5.916.530	2.513.984	2.653.903	782.035	345.083	394.017
URANIO E OUT.M.RADIOAT	1	0	0	50	7	32
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	147	147	116	188	225	245

 FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 19
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***	849.809	895.077	1.060.117	199.963	257.819	338.789
METÁLICOS	326.859	287.002	471.904	81.010	93.325	155.996
ALUMINIO (BAUXITA)	305.807	260.755	447.679	51.026	49.209	88.358
ANTIMONIO	20	25		137	94	
CADMIO		0	2		1	13
CHUMBO	81	1.146	135	81	326	71
COBALTO	67	64	422	581	788	21.722
COBRE	198	39	60	362	79	163
CROMO (CROMITA)	2.046	5.280	2.439	1.534	3.029	2.142
ESTANHO (CASSITERITA)	253	314	391	1.333	1.900	2.335
ESTRONCIO			2			8
FERRO	4.736	4.106	4.102	2.287	3.044	3.365
GERMANIO		180	0		70	58
LITIO	0	1	1	3	3	4
MAGNESIO	333	399	529	143	211	382
MANGANES	7.925	8.991	8.894	5.782	5.910	6.233
MERCURIO			0			9
MOLIBDENIO	3	2	6	23	23	58
NIQUEL	283	344	296	183	559	435
PLATINA	1	0	0	56	33	115
PRATA	0	1	7	26	157	909
SELENIO		0	0		0	1
TERRAS RARAS/MONAZITA		0	41		0	87
TITANIO	4.211	3.893	5.239	6.198	8.030	10.299
VANADIO	1		0	1		0
ZINCO	179	105	175	156	65	129
ZIRCONIO	24	149	513	37	160	583
MISC.METAIS PRECIO	0	0	1	32	14	64
MISCEL MIN.METAIS	689	1.207	969	11.029	19.619	18.453
NÃO-METÁLICOS	356.051	387.948	390.962	91.458	120.814	143.232
ARSENIO			20			11
BARIO (BARITA)	2.042	1.442	1.389	756	616	605
BORO	8	1	1	20	22	5
BROMO	0	40	0	1	87	0
ENXOFRE	179	7.626	9.992	116	237	168
FLUORITA/CRIOBITA	1.520	17.644	6.658	1.546	5.747	5.022
iodo	31	28	93	276	314	1.490
NITR.DE SODIO NATURAL		120	3.200		29	1.097
POTASSIO	85.761	106.750	122.046	16.451	23.929	33.349
ROCHA FOSFATICA	79.796	98.576	79.504	20.805	28.019	26.038
ROCHAS CALCARIAS	53.095	31.407	27.894	15.024	17.029	20.998
SAL	108.768	103.150	104.463	17.158	26.427	26.558
SILICA	24.851	21.164	35.703	19.306	18.360	27.890
ENERGÉTICOS	166.899	220.128	197.251	27.495	43.680	39.562
GAS NATURAL	166.899	220.128	197.251	27.495	43.680	39.562

 FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 20
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
BENS PRIMÁRIOS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***	42.828.229	42.127.202	45.826.984	3.797.878	4.360.569	5.190.060
METÁLICOS	797.266	829.690	908.873	343.014	466.395	406.596
ALUMINIO (BAUXITA)	975	2.313	2.610	1.196	2.707	2.213
ANTIMONIO	452	461	397	310	702	629
CHUMBO	30.709	9.498	5.039	7.468	3.283	782
COBALTO	28	13	10	665	414	528
COBRE	441.560	393.442	373.751	237.950	363.216	297.340
CROMO (CROMITA)	8.045	48.027	5.353	1.200	4.088	909
ESTANHO (CASSITERITA)	1.777	391	65	4.433	1.126	190
ESTRONCIO	859	1.614	450	148	306	82
FERRO	149.080	123.214	95.067	26.953	2.278	2.102
LITIO	1	20	20	0	7	7
MAGNESIO	16.730	88.224	134.717	7.007	9.326	9.739
MANGANES	990	997	0	418	470	0
MOLIBDENIO	5.750	13.270	54.679	16.202	29.358	13.977
NIOBIO	70	211	278	753	2.052	1.247
NIQUEL	0	0	0	2	0	5
PRATA		0			1	
TERRAS RARAS/MONAZITA	50			36		
TITANIO	16.864	13.191	14.465	5.352	4.553	5.008
TUNGSTENIO	0	1	2	5	25	39
ZINCO	112.797	125.361	213.119	29.056	38.829	66.175
ZIRCONIO	10.526	9.440	8.841	3.413	3.632	5.581
MISC.METAIS PRECIO	0	0	0	16	14	25
MISCEL MIN.METAIS	2	3	10	431	10	15
NÃO-METÁLICOS	4.821.713	4.732.043	5.628.978	418.209	516.222	563.239
AMIANTO	32.805	43.519	31.909	15.646	22.961	16.539
AREIA E CASCALHO	5.738	6.418	3.768	212	83	246
ARGILAS COM. E PLASTIC	652	838	1.380	201	311	498
ARGILAS REFRATARIAS	80	864	1.239	38	576	626
BARIO (BARITA)	166	186	394	61	126	177
BAUXITA REFRATARIA	5.132	225	1.140	430	34	218
BENTONITA	26.124	34.456	36.863	4.336	5.255	6.096
BORO	44.506	136.230	57.063	8.704	7.595	9.271
CAULIM	2.044	2.363	7.005	927	1.012	1.650
CIANITA/OUTRS.M.REFRAT	223	116	388	56	28	119
DIATOMITA	1.408	2.077	2.601	495	764	942
ENXOFRE	1.266.924	1.250.514	1.290.621	60.706	86.731	58.111
FELDSPATO / NEFELINA-SIENITO /	260	17.313	2.162	150	1.489	593
FLUORITA/CRIOBITA	12	18.768	7.866	6	1.686	1.326
GIPSITA	30.100	264	102	242	617	15
GRAFITA	917	2.187	1.107	590	1.667	633
MICA	159	165	119	145	277	152
NITR.DE SODIO NATURAL	14.486	12.412	8.390	2.397	2.182	1.364
OCRE	17	78	22	13	73	24
PEDRAS BRITADAS	188	232	333	65	105	124
PEDRAS NAT,REVEST.ORN.	6.008	11.306	15.214	3.154	6.081	7.924
POTASSIO	2.792.178	2.521.540	3.061.689	294.770	344.241	412.201
QUARTZO (CRISTAL)	0	1	28	60	108	29
ROCHA FOSFATICA	562.953	572.217	1.000.559	20.720	26.755	36.396
ROCHAS CALCARIAS	0	2	7.187	0	0	195
SAL	12.228	79.117	62.886	506	1.609	1.608
SILICA	1.390	1.105	2.221	872	450	773
TALCO	2.722	5.404	8.575	865	1.656	2.528
VERMICULITA/PERLITA	9.758	8.966	11.546	695	597	813
OUT.MIN. ABRASIVOS	1.501	1.956	2.555	619	718	1.320
MISCEL MIN.INDUSTR	1.034	1.204	2.046	526	436	727
GEMAS E DIAMANTES	447	536	595	15.639	6.392	5.843
DIAMANTE	6	1	1	15.421	6.099	5.488
GEMAS	441	534	594	218	293	355
ENERGÉTICOS	37.208.802	36.564.934	39.288.538	3.021.016	3.371.560	4.214.382
CARVAO	14.110.762	14.242.142	14.562.227	677.017	796.036	755.201
PETROLEO	23.045.072	22.322.556	24.725.903	2.339.158	2.575.429	3.458.993
TURFA	51	50	108	132	11	64
URANIO E OUT.M.RADIOAT	39			157		
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	52.878	187	300	4.553	83	124

 FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 21
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
SEMIMANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	-----			*-----*		
	* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***	170.568	321.585	718.120	333.100	593.996	491.080
METÁLICOS	170.151	320.525	717.200	332.937	592.077	490.231
ALUMINIO (BAUXITA)	7.316	15.202	8.632	10.637	31.785	15.400
ANTIMONIO	470	562	711	1.619	2.717	2.237
BISMUTO	76	66	83	513	561	752
CADMIO	1	8	23	2	41	76
CHUMBO	45.033	47.707	532.847	22.518	32.732	28.372
COBALTO	262	207	167	8.107	10.005	7.791
COBRE	67.313	91.734	102.900	149.838	283.352	244.580
CROMO (CROMITA)	15.687	6.203	6.976	11.118	7.112	7.212
ESTANHO (CASSITERITA)	25	87	10	111	568	146
FERRO	8.091	12.577	32.098	7.476	10.095	16.501
MAGNESIO	820	1.609	2.637	2.295	6.754	9.362
MANGANES	6.194	16.544	15.918	5.189	10.150	12.073
MOLIBDENIO	354	20.999	602	2.024	13.888	4.137
NIOBIO	0	0	0	10	7	3
NIQUEL	5.850	7.639	8.307	36.699	67.253	70.892
OURO	3	0	0	4.935	570	297
PLATINA	4	119	4	17.480	18.838	20.449
PRATA	220	244	219	36.221	39.411	36.530
TITANIO	389	60.596	350	1.003	2.017	870
TUNGSTENIO	357	391	218	1.367	2.099	1.807
VANADIO	465	593	464	1.628	6.678	4.975
ZINCO	11.213	37.419	4.003	11.242	44.578	4.554
MISC.METAIS PRECIO	2	14	17	18	172	93
MISCEL MIN.METAIS	6	5	15	888	695	1.121
NÃO-METÁLICOS	397	1.023	888	142	1.891	801
ROCHAS CALCARIAS	318	330	420	42	49	37
SILICA	79	693	468	99	1.841	764
ENERGÉTICOS	20	37	31	21	29	48
CARVAO	20	37	31	21	29	48

 FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 22
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
MANUFATURADOS

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996
	*** TOTAL ***	15.083.838	15.880.928	25.311.630	2.556.770	3.528.989	4.089.878
METÁLICOS	273.996	419.203	2.336.462	471.024	825.554	811.405
ALUMINIO (BAUXITA)	38.247	68.850	58.867	109.883	233.581	216.734
BERILIO (BERILO)	0	0	0	4	3	9
BISMUTO	2	0	2	12	9	39
CADMIO	0	0	1	0	0	6
CHUMBO	3	1	3	21	21	26
COBALTO	150	129	128	5.376	6.274	6.958
COBRE	30.346	45.476	1.579.755	97.086	159.194	136.435
ESTANHO (CASSITERITA)	47	12	29	435	159	328
ESTRONCIO	25	45	24	359	512	341
FERRO	200.382	294.882	686.041	224.243	379.744	392.883
LITIO	16	6	14	30	8	29
MAGNESIO	2.628	6.415	7.923	5.036	8.911	11.152
MANGANES	262	288	256	847	945	895
MERCURIO	76	55	75	265	247	384
MOLIBDENIO	86	95	92	4.793	6.270	6.664
NIOBIO	1	1	0	66	69	70
NIQUEL	286	295	546	4.304	6.212	10.003
OURO	0	0	0	0	2	3
PLATINA	0	0	0	101	62	1.100
PRATA	4	4	1	264	412	229
SELENIO	48	39	54	595	632	779
TERRAS RARAS/MONAZITA	269	358	474	1.364	2.438	2.513
TITANIO	126	77	85	3.881	2.784	3.697
TUNGSTENIO	78	108	99	5.837	7.238	7.735
ZINCO	581	1.115	907	1.459	2.389	1.958
ZIRCONIO	161	208	436	1.330	1.650	3.336
MISC.METAIS PRECIO	46	244	209	762	1.845	2.900
MISCEL MIN.METAIS	125	502	439	2.672	3.941	4.199
NÃO-METÁLICOS	447.042	901.556	928.354	322.860	504.920	573.967
AGUA MINERAL	1.124	2.498	1.818	488	1.007	913
AMIANTO	1.420	36.635	3.412	23.125	28.009	27.924
ARGILAS COM. E PLASTIC	4.246	13.571	42.064	15.341	30.045	43.358
ARGILAS REFRATARIAS	8.615	12.258	16.089	17.759	27.098	30.517
ARSENIO	55	66	20	45	138	37
BARIO (BARITA)	0	0	86	0	0	55
BAUXITA REFRATARIA	2.330	4.890	9.424	5.215	10.627	15.346
BENTONITA	3.007	3.770	3.282	1.412	1.264	1.155
BORO	0	3	0	91	73	209
CAULIM	3.893	8.781	8.712	5.318	12.157	11.167
CIANITA/OUTRS.M.REFRAT	958	727	1.873	1.425	1.337	4.861
DIATOMITA	10.359	13.137	14.882	4.510	5.095	5.845
FLUORITA/CRIOBITA	2	0	21	60	1	50
GIPSITA	1.958	9.523	11.629	483	1.989	2.265
GRAFITA	18.397	102.360	30.238	48.465	62.401	90.218
MICA	69	61	52	2.162	2.063	1.165
PEDRAS NAT,REVEST.ORN.	7.122	19.909	28.090	3.622	10.718	13.690
QUARTZO (CRISTAL)	46	60	108	10.120	15.451	20.984
ROCHAS CALCARIAS	247.502	442.396	421.270	17.107	28.499	28.908
SAL	626	528	838	1.613	1.485	2.351
SILICA	128.645	225.641	328.550	149.415	244.154	249.822
VERMICULITA/PERLITA	1.116	2.489	2.910	2.970	5.823	5.761
OUT.MIN. ABRASIVOS	1.652	2.210	2.901	11.469	15.320	17.206
MISCEL MIN.INDUSTR	3.899	42	85	644	165	161
GEMAS E DIAMANTES	70	98	159	4.703	7.537	8.030
DIAMANTE	31	46	124	4.326	6.884	7.471
GEMAS	39	53	36	377	653	559
ENERGÉTICOS	14.362.729	14.560.070	22.046.654	1.758.183	2.190.979	2.696.477
CARVAO	60.742	76.798	60.250	22.230	25.906	24.278
GAS NATURAL	1.592.276	1.989.903	2.160.240	206.613	351.602	432.026
PETROLEO	12.709.655	12.493.183	19.826.016	1.523.052	1.802.981	2.232.590
TURFA	1	1	1	3	3	3
URANIO E OUT.M.RADIOAT	7	66	39	6.154	10.103	7.115
XISTO E OUT.ROCH.BETUM	49	119	109	134	385	469

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 23
 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 1994-1996
 COMPOSTOS-QUÍMICOS

DISCRIMINAÇÃO	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
	* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***	4.783.669	5.328.375	4.848.398	895.722	1.062.371	1.125.757
METÁLICOS	764.542	572.899	220.014	251.240	346.345	232.740
ALUMINIO (BAUXITA)	699.006	461.831	106.753	138.279	137.495	44.751
ANTIMONIO	674	724	405	5.608	9.064	3.411
BISMUTO	5	10	37	541	617	446
CADMIO	124	181	177	355	943	749
CHUMBO	1.853	3.817	9.722	1.404	3.243	7.206
COBALTO	171	248	380	3.738	6.855	9.321
COBRE	1.942	3.135	2.636	2.608	4.822	3.723
CROMO (CROMITA)	5.821	5.837	9.250	5.153	5.402	10.547
ESTANHO (CASSITERITA)	815	983	957	15.356	15.936	13.568
ESTRONCIO	2.751	4.819	4.021	2.390	4.019	3.155
FERRO	1.368	1.902	5.420	3.166	4.295	4.305
GERMANIO	2	1	2	548	449	955
LITIO	35	115	40	161	504	228
MAGNESIO	1.255	12.825	1.571	1.030	2.452	1.553
MANGANES	1.765	3.654	2.586	829	3.630	3.423
MERCURIO	1	1	10	37	47	72
MOLIBDENIO	145	70	80	892	831	1.111
NIQUEL	771	551	739	2.074	2.451	2.777
OURO	4	8	6	323	576	468
PLATINA	1	0	0	258	275	379
PRATA	2	5	7	418	782	364
SELENIO	4	6	3	84	104	129
TERRAS RARAS/MONAZITA	1.553	1.628	1.324	3.973	4.589	4.568
TITANIO	40.898	65.629	60.774	54.875	127.701	104.714
TUNGSTENIO	23	20	18	336	300	272
VANADIO	606	318	396	1.986	2.129	2.861
ZINCO	1.352	2.456	9.929	1.982	3.433	2.851
ZIRCONIO	1.405	2.021	2.693	1.701	2.356	3.690
ZZZ MISC.METAIS PRECIO	7	7	8	282	98	223
ZZZ MISCEL MIN.METAIS	180	96	71	853	946	920
NÃO-METÁLICOS	2.419.806	3.297.156	2.798.485	456.000	494.565	620.016
ARSENIO	566	472	318	520	328	240
BARIO (BARITA)	3.728	3.116	3.294	2.430	2.444	2.655
BORO	11.788	38.809	27.646	6.800	7.556	8.011
BROMO	199	168	104	411	389	321
ENXOFRE	216.758	196.095	159.895	13.532	19.283	11.838
FLUORITA/CRIOLOTA	2.720	3.730	6.202	3.122	3.777	7.680
IODO	411	452	556	3.558	4.749	7.745
NITR.DE SODIO NATURAL	90.305	100.642	70.739	15.373	17.438	13.979
POTASSIO	24.072	25.587	48.409	10.113	12.225	19.966
ROCHA FOSFATICA	1.618.062	1.151.873	1.755.329	311.824	287.473	391.059
ROCHAS CALCARIAS	25.359	26.562	46.121	9.978	12.557	17.483
SAL	418.559	1.736.974	621.035	63.549	105.744	118.275
SILICA	7.280	12.674	58.836	14.790	20.603	20.762
ENERGÉTICOS	1.599.322	1.458.319	1.829.899	188.482	221.462	273.000
GAS NATURAL	1.599.322	1.458.319	1.829.899	188.459	221.424	272.957
URANIO E OUT.M.RADIOAT	0	0	0	22	38	44

 FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 24
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1994-1996
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1994			1995			1996		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB*	SALDO	*EXPORT.FOB*	IMPORT.FOB*	SALDO	*EXPORT.FOB*	IMPORT.FOB*	SALDO
*** TOTAL ***	10.324.119	7.583.469	2.740.650	11.082.536	9.545.926	1.536.610	11.330.851	10.896.775	434.076
AFEGANISTAO	23	0	23	12	4	8	57	0	57
AFRICA DO SUL	29.982	92.164	(62.182)	37.307	113.902	(76.595)	39.840	172.847	(133.007)
ALEMANHA, REP. FED	517.460	274.049	243.411	619.199	379.300	239.899	572.129	361.109	211.020
ANDORRA	0	0	0	5	0	5	2	1	1
ANGOLA	6.123	14.707	(8.584)	2.121	39.156	(37.035)	1.864	140.273	(138.409)
ANGUILLA	6	0	6	6	0	6	0	0	0
ANTIGUA BARBUDA	88	0	88	93	14.719	(14.626)	118	0	118
ANTILHAS HOLAND.	40.849	19.443	21.406	91.002	50.587	40.415	73.225	43.248	29.977
ARABIA SAUDITA	96.479	1.302.655	(1.206.176)	103.085	1.194.503	(1.091.418)	134.820	1.185.186	(1.050.366)
ARGELIA	2.218	256.335	(254.117)	916	236.592	(235.676)	1.293	668.430	(667.137)
ARGENTINA	660.850	686.121	(25.271)	659.894	939.578	(279.684)	710.510	1.359.841	(649.331)
ARMENIA, REP. DA	0	0	0	0	7	(7)	0	0	0
ARUBA	129	27.984	(27.855)	156	33.021	(32.865)	424	33.696	(33.272)
AUSTRALIA	61.104	155.459	(94.355)	69.273	181.630	(112.357)	58.699	192.409	(133.710)
AUSTRIA	17.454	9.709	7.745	29.348	17.738	11.610	23.998	26.670	(2.672)
AZERBAIJAO, REP.	0	0	0	0	0	0	218	0	218
BAHAMAS	3.820	0	3.820	6.481	9.293	(2.812)	7.042	76	6.966
BANGLADESH	5.993	20	5.973	1.806	0	1.806	341	0	341
BARBADOS	456	0	456	334	0	334	459	0	459
BAREIN	27.021	0	27.021	37.264	0	37.264	38.199	0	38.199
BELARUS, REP. DA	0	12.737	(12.737)	0	11.503	(11.503)	0	2.324	(2.324)
BELGICA	264.603	32.790	231.813	254.670	64.671	189.999	227.734	78.278	149.456
BELIZE	673	0	673	183	0	183	153	0	153
BENIN	1.054	0	1.054	3.926	0	3.926	3.359	0	3.359
BERMUDAS	69	0	69	63	1.964	(1.901)	59	8.313	(8.254)
BOLIVIA	65.595	11.641	53.954	71.962	12.848	59.114	62.056	6.420	55.636
BOTSUANA	0	0	0	0	0	0	0	17	(17)
BOZNIA-HERZEGOVI	0	0	0	1	0	1	0	0	0
BRUNEI	2	0	2	0	0	0	0	0	0
BULGARIA	6	19.377	(19.371)	4.691	21.019	(16.328)	9.845	15.121	(5.276)
BURKINA FASSO	892	0	892	829	0	829	856	0	856
BURUNDI	1	0	1	3	0	3	5	0	5
CABO VERDE	1.655	0	1.655	3.402	0	3.402	1.495	0	1.495
CAMAROS	4.405	0	4.405	5.787	0	5.787	2.151	0	2.151
CANADA	189.939	281.174	(91.235)	194.803	343.916	(149.113)	229.729	369.172	(139.443)
CASAQUISTAO, REP	1	1.165	(1.164)	5	1.954	(1.949)	0	1.171	(1.171)
CATAR	9.041	33.356	(24.315)	8.676	0	8.676	20.380	4.201	16.179
CAYMAN, ILHAS	3.136	0	3.136	7.953	0	7.953	4.289	5.342	(1.053)
CHILE	176.790	323.644	(146.854)	203.721	587.472	(383.751)	153.626	455.295	(301.669)
CHINA	329.131	55.703	273.428	276.539	95.631	180.908	245.719	78.464	167.255
CHIPRE	233	0	233	223	0	223	242	0	242
CINGAPURA	89.147	5.083	84.064	85.426	1.799	83.627	64.877	4.160	60.717
COLOMBIA	100.739	19.385	81.354	87.022	12.854	74.168	73.139	28.724	44.415
COMORES	0	0	0	0	0	0	15	0	15
CONGO	9	13.135	(13.126)	18	0	18	8	0	8
COREIA, R. POP. DEM	11.542	0	11.542	4.036	259	3.777	851	0	851
COREIA, REP. DA	407.061	19.820	387.241	479.276	17.249	462.027	472.099	15.905	456.194
COSTA DO MARFIM	9.967	4.236	5.731	6.925	0	6.925	6.571	0	6.571
COSTA RICA	47.927	0	47.927	37.448	1.152	36.296	27.151	1.672	25.479
COVEITE	5.673	299.637	(293.964)	17.716	284.841	(267.125)	2.093	33.846	(31.753)
CROACIA, REP. DA	1	2.913	(2.912)	98	24	74	44	0	44
CUBA	766	2.951	(2.185)	5.842	6.693	(851)	4.934	8.335	(3.401)
DINAMARCA	3.514	1.764	1.750	2.914	2.843	71	1.932	3.146	(1.214)
DOMINICA	235	0	235	114	0	114	185	0	185
EGITO	40.304	5.090	35.214	40.925	16.938	23.987	41.819	10.754	31.065
EL SALVADOR	9.835	0	9.835	5.566	0	5.566	4.805	0	4.805
EMIR. ARABES UN.	31.633	82.379	(50.746)	37.610	26.215	11.395	46.196	39.136	7.060
EQUADOR	65.316	29	65.287	29.152	25.155	3.997	32.374	21.725	10.649
ESLOVACA, REP.	0	333	(333)	14	916	(902)	180	252	(72)
ESLOVENIA, REP.	76	1.231	(1.155)	33	5.679	(5.646)	416	7.465	(7.049)
ESPAÑA	140.910	44.976	95.934	174.576	82.275	92.301	229.960	87.694	142.266
ESTADOS UNIDOS	1.996.019	832.932	1.163.087	1.947.965	1.195.861	752.104	2.115.927	1.322.225	793.702
ESTONIA, REP. DA	0	968	(968)	6.706	4.354	2.352	113	4.301	(4.188)
ETIOPIA	0	0	0	53	0	53	4	0	4
FALKLAND, I. MALV.	0	0	0	0	0	0	1	0	1
FIJI	15	0	15	72	0	72	33	0	33
FILIPINAS	148.588	1.103	147.485	182.513	1.432	181.081	87.923	918	87.005
FINLÂNDIA	7.291	6.391	900	9.610	16.759	(7.149)	14.937	10.928	4.009
FORMOSA, PRV. CHIN	328.688	7.809	320.879	301.651	22.732	278.919	310.222	16.618	293.604
FRANCA	166.054	77.092	88.962	165.053	146.833	18.220	166.093	142.820	23.273

(CONTINUA)

TABELA 24
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1994-1996
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1994			1995			1996		
	EXPORT.FOB	*IMPORT.FOB*	SALDO	*EXPORT.FOB*	*IMPORT.FOB*	SALDO	*EXPORT.FOB*	*IMPORT.FOB*	SALDO
GABAO	47	0	47	230	15.368	(15.138)	228	0	228
GAMBIA	232	0	232	17	0	17	310	0	310
GANÁ	10.348	66	10.282	16.215	0	16.215	3.403	0	3.403
GEORGIA, REP. DA	0	0	0	0	0	0	8	0	8
GIBRALTAR	0	0	0	42	60	(18)	5	0	5
GRANADA	139	0	139	88	0	88	100	0	100
GRECIA	56.857	15.799	41.058	75.624	38.378	37.246	56.542	19.169	37.373
GUADALUPE	105	0	105	181	0	181	1.538	0	1.538
GUAM	0	0	0	23	0	23	0	0	0
GUATEMALA	17.814	0	17.814	12.970	2	12.968	10.401	269	10.132
GUIANA	162	1.011	(849)	206	0	206	170	0	170
GUIANA FRANCESA	154	0	154	156	1	155	189	0	189
GUINE	458	39.120	(38.662)	12.001	53.255	(41.254)	7.569	0	7.569
GUINE-BISSAU	3	0	3	2	0	2	0	0	0
HAITI	0	0	0	1.029	0	1.029	107	94	13
HONDURAS	7.417	9	7.408	4.132	0	4.132	4.240	0	4.240
HONG KONG	102.884	2.237	100.647	59.416	4.088	55.328	62.174	4.214	57.960
HUNGRIA	512	60	452	446	180	266	7.905	176	7.729
IEMEM	176	0	176	0	126.900	(126.900)	2	0	2
IEMEM DEMOCRAT.	0	0	0	0	20.377	(20.377)	0	220.915	(220.915)
ÍNDIA	141.450	14.026	127.424	100.885	17.248	83.637	105.393	14.814	90.579
INDONESIA	66.660	18.440	48.220	94.532	24.476	70.056	100.949	49.279	51.670
IRA REP. ISL. DO	35.924	276.443	(240.519)	25.401	233.019	(207.618)	20.028	496.042	(476.014)
IRLANDA	838	4.678	(3.840)	1.137	4.296	(3.159)	948	3.788	(2.840)
ISLÂNDIA	35	0	35	32	11	21	31	8	23
ISRAEL	15.092	70.659	(55.567)	14.144	49.485	(35.341)	2.229	76.849	(74.620)
ITALIA	293.357	83.182	210.175	387.471	159.421	228.050	386.119	304.878	81.241
IUGOSLÁVIA	1	2.226	(2.225)	2	1.042	(1.040)	6.478	21	6.457
JAMAICA	8.169	28.255	(20.086)	4.422	10.978	(6.556)	4.238	0	4.238
JAPÃO	1.402.133	116.929	1.285.204	1.677.601	160.963	1.516.638	1.598.844	165.079	1.433.765
JORDÂNIA	382	6.345	(5.963)	2.993	8.479	(5.486)	1.475	12.428	(10.953)
KIRIBATI	0	0	0	1	0	1	0	0	0
LAOS, REP. POP. DEM	0	0	0	0	0	0	46	0	46
LETONIA, REP. DA	34	392	(358)	0	5.767	(5.767)	0	29.800	(29.800)
LIBANO	3.038	1	3.037	2.131	1	2.130	1.280	1	1.279
LIBERIA	71	0	71	81	3.330	(3.249)	25	0	25
LIBIA	30.626	4.556	26.070	27.514	4.360	23.154	36.094	5.975	30.119
LIECHTENSTEIN	97	53	44	31	141	(110)	16	638	(622)
LITUÂNIA, REP. DA	3	0	3	1	0	1	5	0	5
LUXEMBURGO	44.286	6.824	37.462	34.490	7.004	27.486	33.101	7.087	26.014
MACAU	1.327	0	1.327	103	0	103	460	17	443
MADAGASCAR	100	26	74	92	40	52	108	41	67
MALÁSIA	144.276	1.435	142.841	170.207	634	169.573	147.186	2.569	144.617
MALAVI	0	0	0	6	0	6	0	0	0
MALDIVAS	0	0	0	0	1.309	(1.309)	0	0	0
MALI	196	0	196	1.040	0	1.040	1.239	0	1.239
MALTA	42	0	42	19	0	19	34	6.888	(6.854)
MARROCOS	7.395	33.623	(26.228)	11.005	41.321	(30.316)	22.514	34.468	(11.954)
MARSHALL, ILHA	3	0	3	0	0	0	0	0	0
MARTINICA	109	0	109	207	8.133	(7.926)	235	0	235
MAURICIO	610	0	610	2.757	0	2.757	3.036	0	3.036
MAURITÂNIA	17	0	17	16	0	16	0	0	0
MEXICO	148.839	91.138	57.701	153.708	176.932	(23.224)	233.417	199.137	34.280
MIANMA	0	0	0	7	0	7	25	2	23
MOCAMBIQUE	10	0	10	99	0	99	115	0	115
MOLDAVIA, REP. DA	0	0	0	11	5	6	0	0	0
MONACO	6	0	6	14	0	14	8	0	8
MONGÓLIA	0	108	(108)	0	0	0	0	0	0
MONTSERRAT	14	0	14	15	0	15	0	0	0
NAMÍBIA	214	0	214	4	0	4	121	0	121
NEPAL	0	7	(7)	0	4	(4)	1.111	7	1.104
NICARAGUA	907	0	907	827	0	827	312	0	312
NIGER	0	0	0	153	0	153	171	0	171
NIGERIA	28.369	352.420	(324.051)	29.228	279.777	(250.549)	22.804	250.757	(227.953)
NORUEGA	9.330	22.889	(13.559)	11.567	31.190	(19.623)	14.947	24.712	(9.765)
NOVA CALEDÔNIA	0	0	0	0	0	0	7	0	7
NOVA ZELÂNDIA	4.857	46	4.811	5.033	1.390	3.643	5.490	528	4.962
OMA	295	0	295	479	0	479	1.229	0	1.229
PACIF. IL. DOS EUA	3.154	0	3.154	2	0	2	4	0	4
PAÍSES BAIXOS	343.068	42.708	300.360	415.802	66.861	348.941	571.110	41.981	529.129
PANAMA	17.807	103	17.704	11.609	475	11.134	13.351	5.436	7.915
PAPUA NOVA GUINE	106	0	106	23	0	23	53	0	53
PAPUA, TERRIT. DE	0	0	0	0	1	(1)	0	3	(3)
PAQUISTÃO	6.472	4	6.468	17.588	10	17.578	20.018	2.302	17.716

(CONTINUA)

TABELA 24
COMÉRCIO EXTERIOR DE BENS DE ORIGEM MINERAL - 1994-1996
BRASIL x RESTO DO MUNDO
(US\$ 1.000)

PAÍSES	1994			1995			1996		
	EXPORT.FOB	IMPORT.FOB*	SALDO	*EXPORT.FOB*	IMPORT.FOB*	SALDO	*EXPORT.FOB*	IMPORT.FOB*	SALDO
PARAGUAI	134.267	9.386	124.881	165.460	2.087	163.373	193.849	3.324	190.525
PERU	57.682	171.978	(114.296)	60.166	185.547	(125.381)	31.614	230.030	(198.416)
PITCAIRN	0	0	0	0	26	(26)	0	0	0
POLINESIA FRANC.	0	0	0	0	9	(9)	3	0	3
POLONIA	47.128	140.100	(92.972)	25.752	150.974	(125.222)	21.200	108.754	(87.554)
PORTO RICO	27.407	1.839	25.568	14.475	1.072	13.403	23.877	1.395	22.482
PORTUGAL	10.033	13.146	(3.113)	20.949	39.121	(18.172)	22.013	30.253	(8.240)
QUENIA	3.722	0	3.722	3.981	0	3.981	569	22	547
QUIRGUIZIA, REP.	0	0	0	0	0	0	0	39	(39)
REINO UNIDO	155.671	50.095	105.576	150.614	98.759	51.855	188.219	116.628	71.591
REP. CENTRO AFR.	0	0	0	5	12	(7)	0	0	0
REP. DOMINICANA	6.951	0	6.951	9.747	0	9.747	11.618	0	11.618
REUNIAO	4	0	4	10	0	10	2	0	2
ROMENIA	18.230	13.359	4.871	22.394	61.689	(39.295)	19.974	52.710	(32.736)
RUANDA	2	0	2	0	216	(216)	3	0	3
RUSSIA, FED. DA	4.481	182.995	(178.514)	5.119	225.810	(220.691)	31.370	271.707	(240.337)
S. PEDRO MIQUELON	0	0	0	0	0	0	8	1	7
S. TOME E PRINC.	0	0	0	0	0	0	145	0	145
SALOMAO, ILHAS	8	0	8	17	0	17	0	0	0
SAN MARINO	0	0	0	0	83	(83)	0	72	(72)
SANTA HELENA	0	0	0	14	0	14	0	0	0
SANTA LUCIA	219	0	219	229	0	229	102	0	102
SAO VICENTE	105	0	105	61	0	61	122	0	122
SENEGAL	2.926	0	2.926	7.715	0	7.715	4.655	2.116	2.539
SERRA LEOA	6	0	6	708	0	708	186	0	186
SEYCHELLES	87	0	87	85	0	85	159	0	159
SIRIA, REP. ARABE	405	0	405	12.483	0	12.483	7.263	0	7.263
SRI LANKA	176	5	171	188	63	125	135	179	(44)
SUAZILANDIA	4	1.157	(1.153)	0	7.258	(7.258)	0	2.228	(2.228)
SUDAO	17	0	17	69	0	69	10	0	10
SUECIA	12.120	22.700	(10.580)	15.059	32.202	(17.143)	10.656	35.497	(24.841)
SUICA	157.520	6.722	150.798	247.161	14.171	232.990	304.844	17.312	287.532
SURINAME	137	17.524	(17.387)	129	27.843	(27.714)	448	16.264	(15.816)
TADJIQUISTAO, REP	0	0	0	0	718	(718)	0	1.688	(1.688)
TAILANDIA	214.050	491	213.559	237.688	3.017	234.671	234.847	2.602	232.245
TANZANIA	3.725	0	3.725	864	0	864	1.373	10	1.363
TCHECA, REPUBLIC	61	5.180	(5.119)	2.036	12.050	(10.014)	136	9.515	(9.379)
TCHECOSLOVAQUIA	0	0	0	0	2.383	(2.383)	0	952	(952)
TER. BR. OC. INDICO	5	0	5	0	0	0	0	0	0
TOGO	73	1.404	(1.331)	1.384	3.873	(2.489)	169	6.916	(6.747)
TRINIDAD-TOBAGO	37.811	18.588	19.223	38.622	33.513	5.109	40.429	17.119	23.310
TUNISIA	2.556	20.139	(17.583)	2.934	20.414	(17.480)	3.579	21.715	(18.136)
TURCOMENISTAO, RE	0	0	0	0	0	0	0	81	(81)
TURQUIA	87.071	4.964	82.107	83.157	5.366	77.791	107.580	5.466	102.114
U. R. S. S.	0	0	0	0	0	0	0	18.438	(18.438)
UCRANIA	16.608	48.454	(31.846)	17.534	67.496	(49.962)	10.134	51.332	(41.198)
UGANDA	62	0	62	138	0	138	26	0	26
URUGUAI	148.760	21.289	127.471	102.186	29.341	72.845	98.129	49.141	48.988
UZBEQUISTAO, REP	0	7.121	(7.121)	3	25	(22)	0	0	0
VANUATU	8	0	8	0	0	0	0	0	0
VENEZUELA	69.320	507.248	(437.928)	117.779	712.346	(594.567)	111.979	853.133	(741.154)
VIETNA	7	1.551	(1.544)	1.929	1.534	395	6.060	3.690	2.370
VIRGENS, ILH. BR.	36	13.393	(13.357)	410	4	406	368	19	349
VIRGENS, ILH. EUA	18.007	17.700	307	758	8.394	(7.636)	65	4.162	(4.097)
ZAIRE	447	4.522	(4.075)	555	2.676	(2.121)	529	3.428	(2.899)
ZAMBIA	182	944	(762)	259	29	230	550	13	537
ZIMBABUE	408	2.806	(2.398)	367	3.305	(2.938)	718	3.781	(3.063)
DIVERSOS	0	1.358	(1.358)	0	11.913	(11.913)	0	6.142	(6.142)

FONTE: SRF-COTEC DNPM-DEM

TABELA 25
INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1994 - 96

PROGRAMAS	Valores Correntes (R\$ 1.000)		
	1994	1995	1996
1.Estudos Econômicos Minerai	421	265	424
2.Desenvolvimentos de Estudos em Tecnologia Mineral	436	131	600
3.Fiscalização, Segurança e Controle na Mineração	414	220	531*
4.Avaliação de Depósitos Minerai	699	1.321	763
5.Fiscalização e Controle das Minas	556	550	-
TOTAL	2.526	2.487	2.318

Fonte: DNPM

* Engloba o item 5 - Fiscalização e Controle das Minas

TABELA 26
INVESTIMENTOS REALIZADOS PELO DNPM 1994 - 96

PROGRAMAS	Valores Constantes (US\$1.000)					
	1994	%	1995	%	1996	%
1.Estudos Econômicos Minerais	655	16,7	289	10,6	422	18,3
2.Desenvolvimentos de Estudos em Tecnologia Mineral	678	17,2	143	5,3	598	25,9
3.Fiscalização, Segurança e Controle na Mineração	644	16,4	240	8,8	529*	22,9
4.Avaliação de Depósitos Minerais	1.087	27,7	1.442	53,1	760	32,9
5.Fiscalização e Controle das Minas	865	22,0	601	22,1	-	-
TOTAL	3.929	100,0	2.715	100,0	2.309	100,0

Fonte: DNPM

* Engloba o item 5 - Fiscalização e Controle das Minas

Inflator Utilizado: IPC (USA) - Banco Central

TABELA 27
 INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL - 1994/1996
 (POR SUBSTÂNCIA)

SUBSTANCIAS	* VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE : 1996							
	* 1994	%	1995	%	1996	%	TOTAL	%
TOTAL	74.645	100,00	75.927	100,00	108.009	100,00	258.580	100,00
AGALMATOLITO	0	0,00	16	0,02	45	0,04	61	0,02
AGUA MINERAL	9	0,01	1.300	1,71	138	0,13	1.446	0,56
ALUMINIO BAUXITA	168	0,22	330	0,43	297	0,28	795	0,31
ARDOSIA	0	0,00	21	0,03	5	0,00	26	0,01
AREIA	307	0,41	163	0,21	327	0,30	797	0,31
ARGILA	587	0,79	936	1,23	587	0,54	2.109	0,82
ARSENIO	0	0,00	23	0,03	84	0,08	107	0,04
BARITA	27	0,04	104	0,14	11	0,01	142	0,06
BERILIO BERILO	0	0,00	0	0,00	4	0,00	4	0,00
CALCARIO	674	0,90	1.428	1,88	771	0,71	2.873	1,11
CALCITA	154	0,21	2	0,00	6	0,01	163	0,06
CARVAO	47	0,06	189	0,25	3	0,00	238	0,09
CAULIM	398	0,53	1.710	2,25	513	0,47	2.621	1,01
CHUMBO	81	0,11	282	0,37	417	0,39	781	0,30
CIANITA	73	0,10	19	0,03	15	0,01	107	0,04
COBALTO	0	0,00	0	0,00	1	0,00	1	0,00
COBRE	4.197	5,62	2.640	3,48	212	0,20	7.050	2,73
CONCHAS CALCAREAS	94	0,13	101	0,13	65	0,06	260	0,10
CROMO CROMITA	460	0,62	400	0,53	431	0,40	1.291	0,50
DIAMANTE	5.477	7,34	449	0,59	4.925	4,56	10.851	4,20
DIATOMITA	118	0,16	21	0,03	52	0,05	191	0,07
DOLOMITA	132	0,18	222	0,29	58	0,05	412	0,16
ESTANHO CASSITERITA	614	0,82	673	0,89	650	0,60	1.937	0,75
FELDSPATO	29	0,04	376	0,49	274	0,25	679	0,26
FERRO	11.832	15,85	4.263	5,61	5.283	4,89	21.378	8,27
FERT.POSF.NATURAIS	585	0,78	630	0,83	634	0,59	1.849	0,71
FERT.POTASSICOS	10	0,01	9	0,01	0	0,00	19	0,01
FLUORITA	0	0,00	330	0,43	51	0,05	381	0,15
GEMA	312	0,42	0	0,00	123	0,11	435	0,17
GIPSITA	0	0,00	55	0,07	0	0,00	55	0,02
GRAFITA	347	0,46	1.894	2,49	979	0,91	3.219	1,24
LITIO AMBLIGONITA	98	0,13	0	0,00	4	0,00	102	0,04
MAGNESIO MAGNESITA	73	0,10	33	0,04	11	0,01	117	0,05
MANGANES	447	0,60	656	0,86	165	0,15	1.267	0,49
MONAZITA	44	0,06	4	0,01	0	0,00	48	0,02
NIOBIO COLUMB.TANTALITA	294	0,39	146	0,19	0	0,00	440	0,17
NIQUEL	419	0,56	91	0,12	943	0,87	1.453	0,56
OURO	42.225	56,57	47.442	62,48	75.888	70,26	165.554	64,02
OUTROS GEMAS	0	0,00	295	0,39	0	0,00	295	0,11
OUTROS METALICOS	0	0,00	842	1,11	3.063	2,84	3.906	1,51
OUTROS NAO METALICOS	0	0,00	37	0,05	553	0,51	591	0,23
P.BR.E ORN. BASALTO	76	0,10	884	1,16	121	0,11	1.081	0,42
P.BR.E ORN. GNAISSE	54	0,07	287	0,38	156	0,14	497	0,19
P.BR.E ORN. GRANITO	2.655	3,56	2.685	3,54	2.381	2,20	7.721	2,99
P.BR.E ORN. MARMORE	48	0,06	307	0,40	18	0,02	373	0,14
PIROFILITA	0	0,00	36	0,05	0	0,00	36	0,01
PLATINA	0	0,00	418	0,55	141	0,13	559	0,22
PRATA	0	0,00	38	0,05	16	0,01	54	0,02
QUARTZITO	25	0,03	84	0,11	90	0,08	199	0,08
QUARTZO	227	0,30	151	0,20	124	0,11	502	0,19
SAL-GEMA	0	0,00	0	0,00	6.272	5,81	6.272	2,43
SILEX	0	0,00	27	0,04	39	0,04	66	0,03
TALCO	16	0,02	72	0,09	122	0,11	210	0,08
TERRAS RARAS	0	0,00	30	0,04	0	0,00	30	0,01
TITANIO ANATASIO	0	0,00	0	0,00	264	0,24	264	0,10
TITANIO ILMENITA	105	0,14	1.081	1,42	0	0,00	1.185	0,46
TITANIO RUTILO	88	0,12	78	0,10	0	0,00	165	0,06
TUNGSTENIO	494	0,66	0	0,00	0	0,00	494	0,19
TURFA	32	0,04	42	0,06	0	0,00	74	0,03
VANADIO	0	0,00	7	0,01	31	0,03	38	0,01
VERMICULITA	0	0,00	34	0,04	0	0,00	34	0,01
ZINCO	258	0,35	1.533	2,02	645	0,60	2.435	0,94
ZIRCONIO	236	0,32	4	0,01	0	0,00	240	0,09

FONTE : DNPM-DEM

TABELA 28
 INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL - 1994/1996
 (POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

U.F.	SUBSTANCIAS	VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE : 1996		
		1994	1995	1996
TOTAL		74.645	75.927	108.009
AC		0	0	0
AL		0	0	0
AM		240	292	159
	ESTANHO CASSITERITA	120	292	0
	OUTROS METALICOS	0	0	159
	ZIRCONIO	120	0	0
AP		0	336	743
	CAULIM	0	56	65
	CROMO CROMITA	0	280	291
	MANGANES	0	0	96
	OURO	0	0	292
BA		14.619	13.110	22.026
	ARDOSIA	0	21	5
	AREIA	62	0	30
	ARGILA	0	15	90
	ARSENIO	0	0	82
	BARITA	4	89	0
	CALCARIO	71	42	359
	CAULIM	306	1.243	0
	CHUMBO	0	0	267
	COBRE	2.308	40	35
	CROMO CROMITA	460	120	129
	DIAMANTE	164	0	0
	DOLOMITA	49	45	20
	FELDSPATO	0	112	0
	FERRO	0	0	35
	FERT.FOSF.NATURAIS	585	627	634
	GRAFITA	0	47	21
	MAGNESIO MAGNESITA	73	33	11
	NIOBIO COLUMB.TANTALITA	294	0	0
	NIQUEL	153	40	35
	OURO	8.354	8.022	12.234
	OUTROS METALICOS	0	0	185
	OUTROS NAO METALICOS	0	0	255
	P.BR.E ORN. GNAISSE	1	2	4
	P.BR.E ORN. GRANITO	1.409	1.311	1.155
	P.BR.E ORN. MARMORE	20	270	4
	PLATINA	0	327	130
	QUARTZITO	0	13	0
	QUARTZO	153	0	0
	SAL-GEMA	0	0	6.272
	TITANIO ILMENITA	0	97	0
	ZINCO	153	593	35
CE		147	256	366
	CALCARIO	16	30	5
	COBRE	0	107	0
	DIATOMITA	0	3	22
	FELDSPATO	3	0	0
	MONAZITA	6	0	0
	OURO	0	85	131
	P.BR.E ORN. GRANITO	103	30	207
	TITANIO ILMENITA	6	0	0
	TITANIO RUTILO	6	0	0
	ZIRCONIO	6	0	0
DF		38	9	0
	CALCARIO	38	9	0
ES		714	439	115
	AGUA MINERAL	0	30	0
	ALUMINIO BAUXITA	0	35	0
	ARGILA	6	7	0
	CALCARIO	9	0	35
	CALCITA	132	2	0
	CAULIM	40	19	0
	DOLOMITA	82	0	0
	FELDSPATO	1	0	0
	MONAZITA	38	4	0
	P.BR.E ORN. GNAISSE	1	10	0
	P.BR.E ORN. GRANITO	283	279	80

(CONTINUA)

TABELA 28
 INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL - 1994/1996
 (POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

*****		*****		
U.F.	* SUBSTANCIAS	* VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE : 1996		
*****		1994	1995	1996
*****		*****		
ES	(CONTINUAÇÃO)			
	P.BR.E ORN. MARMORE	6	9	0
	TERRAS RARAS	0	30	0
	TITANIO ILMENITA	38	4	0
	TITANIO RUTILO	38	4	0
	TURFA	2	0	0
	ZIRCONIO	38	4	0
GO		1.207	1.210	13.541
	AREIA	144	0	0
	ARGILA	51	0	0
	ARSENIO	0	3	2
	BARITA	0	7	0
	CALCARIO	16	0	31
	COBRE	0	10	7
	DIAMANTE	0	0	19
	GEMA	115	0	0
	LITIO AMBLIGONITA	98	0	0
	MANGANES	26	0	0
	NIQUEL	116	50	698
	OURO	640	850	12.746
	P.BR.E ORN. GRANITO	0	152	22
	PLATINA	0	91	0
	PRATA	0	38	16
	TITANIO ILMENITA	0	4	0
	TURFA	0	7	0
MA		0	564	7.434
	OURO	0	564	7.434
MG		20.877	15.613	12.699
	AGALMATOLITO	0	16	45
	ALUMINIO BAUXITA	168	233	222
	AREIA	4	4	21
	ARGILA	324	354	162
	ARSENIO	0	20	0
	BARITA	19	8	5
	BERILIO BERILO	0	0	4
	CALCARIO	34	238	107
	CAULIM	8	310	164
	CHUMBO	76	131	42
	CIANITA	30	19	15
	COBRE	0	110	162
	CONCHAS CALCAREAS	75	0	0
	CROMO CROMITA	0	0	11
	DIAMANTE	94	95	2.743
	DOLOMITA	0	13	0
	FELDSPATO	14	260	40
	FERRO	11.825	4.260	4.684
	FERT.POTASSICOS	10	9	0
	GEMA	0	0	123
	GRAFITA	347	1.846	958
	LITIO AMBLIGONITA	0	0	4
	MANGANES	49	92	69
	NIQUEL	0	0	7
	OURO	7.310	5.746	1.067
	OUTROS GEMAS	0	295	0
	OUTROS METALICOS	0	287	278
	OUTROS NAO METALICOS	0	37	299
	P.BR.E ORN. GNAISSE	20	8	47
	P.BR.E ORN. GRANITO	343	156	647
	PIROFILITA	0	36	0
	PLATINA	0	0	10
	QUARTZO	25	151	117
	TALCO	0	0	3
	TITANIO ILMENITA	0	11	0
	VANADIO	0	7	31
	ZINCO	102	857	611
MS		96	768	669
	CALCARIO	25	94	76
	DIAMANTE	27	86	17
	FERRO	0	0	564
	MANGANES	23	557	0
	OURO	12	0	0
	P.BR.E ORN. BASALTO	0	31	12
	QUARTZO	9	0	0

(CONTINUA)

TABELA 28
 INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL - 1994/1996
 (POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

*****		*****		
U.F.	* SUBSTANCIAS	* VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE : 1996		
*****		1994	1995	1996
*****		*****		
MT		9.380	8.455	5.692
	ARGILA	11	6	0
	CALCARIO	0	124	38
	DIAMANTE	.390	267	852
	ESTANHO CASSITERITA	0	59	13
	NIQUEL	0	0	0
	OURO	4.979	7.994	4.789
	P.BR.E ORN. BASALTO	0	6	0
PA		15.253	19.944	34.190
	ALUMINIO BAUXITA	0	0	50
	ARGILA	0	37	0
	CALCARIO	0	110	0
	CAULIM	0	32	245
	COBALTO	0	0	1
	COBRE	1.869	1.505	0
	ESTANHO CASSITERITA	0	306	0
	FERRO	8	2	0
	GIPSITA	0	55	0
	MANGANES	349	7	0
	NIQUEL	149	1	0
	OURO	12.878	17.889	32.759
	OUTROS METALICOS	0	0	871
	TITANIO ANATASIO	0	0	264
PB		79	79	0
	ARGILA	2	79	0
	CALCARIO	74	0	0
	P.BR.E ORN. GNAISSE	3	0	0
PE		0	0	67
	P.BR.E ORN. GNAISSE	0	0	7
	P.BR.E ORN. GRANITO	0	0	60
PI		25	180	0
	ARGILA	0	144	0
	CALCARIO	25	0	0
	FERT.FOSF.NATURAIS	0	3	0
	VERMICULITA	0	34	0
PR		666	2.011	1.920
	AREIA	0	18	1
	ARGILA	111	67	71
	BARITA	5	0	0
	CALCARIO	293	358	91
	CALCITA	23	0	6
	CARVAO	2	42	0
	CAULIM	13	8	22
	CHUMBO	6	151	108
	DIAMANTE	0	0	1
	DOLOMITA	0	164	38
	ESTANHO CASSITERITA	0	16	0
	FLUORITA	0	0	28
	GRAFITA	0	0	0
	OURO	110	299	1.406
	P.BR.E ORN. BASALTO	25	705	40
	P.BR.E ORN. GNAISSE	0	9	0
	P.BR.E ORN. GRANITO	1	35	0
	P.BR.E ORN. MARMORE	0	22	0
	QUARTZITO	0	9	21
	QUARTZO	39	0	0
	TALCO	7	72	87
	TURFA	29	35	0
	ZINCO	1	0	0
RJ		10	425	118
	AGUA MINERAL	0	28	0
	AREIA	3	0	44
	ARGILA	1	0	9
	FELDSPATO	0	0	0
	P.BR.E ORN. GNAISSE	0	135	45
	P.BR.E ORN. GRANITO	4	262	9
	P.BR.E ORN. MARMORE	0	0	4
	QUARTZITO	0	0	8
	ZINCO	1	0	0

(CONTINUA)

TABELA 28
 INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL - 1994/1996
 (POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

*****		*****		
U.F.	* SUBSTANCIAS	* VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE : 1996		
*****		1994	1995	1996
*****		*****		
RN		325	927	105
	ARGILA	0	11	0
	DIATOMITA	49	18	30
	FELDSPATO	0	0	25
	OURO	258	898	45
	P.BR.E ORN. GRANITO	0	0	5
	TITANIO ILMENITA	17	0	0
RO		803	1.681	1.931
	DIAMANTE	803	0	1.293
	ESTANHO CASSITERITA	0	0	637
	NIOBIO COLUMB.TANTALITA	0	146	0
	OURO	0	16	0
	OUTROS METALICOS	0	555	0
	TITANIO ILMENITA	0	964	0
RN		325	927	105
	ARGILA	0	11	0
	DIATOMITA	49	18	30
	FELDSPATO	0	0	25
	OURO	258	898	45
	P.BR.E ORN. GRANITO	0	0	5
	TITANIO ILMENITA	17	0	0
RO		803	1.681	1.931
	DIAMANTE	803	0	1.293
	ESTANHO CASSITERITA	0	0	637
	NIOBIO COLUMB.TANTALITA	0	146	0
	OURO	0	16	0
	OUTROS METALICOS	0	555	0
	TITANIO ILMENITA	0	964	0
RR		0	0	0
RS		446	1.574	341
	AREIA	0	6	0
	ARGILA	0	15	0
	CALCARIO	0	19	0
	CARVAO	41	126	0
	CIANITA	44	0	0
	COBRE	0	434	8
	GEMA	197	0	0
	OURO	0	762	235
	P.BR.E ORN. BASALTO	0	0	5
	P.BR.E ORN. GRANITO	11	133	82
	P.BR.E ORN. MARMORE	22	6	10
	TITANIO ILMENITA	44	0	0
	TITANIO RUTILO	44	73	0
	ZIRCONIO	44	0	0
SC		353	626	1.248
	AGUA MINERAL	0	3	5
	AREIA	30	2	54
	ARGILA	35	36	205
	BARITA	0	0	6
	CALCARIO	0	0	4
	CARVAO	3	20	3
	CAULIM	12	29	4
	CONCHAS CALCAREAS	19	101	65
	DIATOMITA	68	0	0
	FELDSPATO	12	3	60
	FLUORITA	0	330	23
	OURO	0	0	771
	P.BR.E ORN. GNAISSE	9	0	0
	P.BR.E ORN. GRANITO	164	75	10
	SILEX	0	27	39
SE		0	202	812
	NIQUEL	0	0	202
	OURO	0	0	610
	P.BR.E ORN. GRANITO	0	202	0

(CONTINUA)

TABELA 28
 INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL - 1994/1996
 (POR UNIDADE DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

		* VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE : 1996		
U.F.	SUBSTANCIAS	1994	1995	1996
SP		1.656	2.583	1.839
	AGUA MINERAL	9	1.239	133
	ALUMINIO BAUXITA	0	62	26
	AREIA	63	133	177
	ARGILA	47	166	50
	CALCARIO	73	403	25
	CAULIM	18	13	13
	COBRE	20	0	0
	ESTANHO CASSITERITA	494	0	0
	FELDSPATO	0	0	149
	OURO	0	253	827
	OUTROS METALICOS	0	0	175
	P.BR.E ORN. BASALTO	51	142	65
	P.BR.E ORN. GNAISSE	19	62	34
	P.BR.E ORN. GRANITO	336	49	65
	QUARTZITO	25	61	62
	QUARTZO	0	0	7
	TALCO	8	0	32
	TUNGSTENIO	494	0	0
TO		7.712	4.642	1.955
	COBRE	0	435	0
	OURO	7.684	4.063	541
	OUTROS METALICOS	0	0	1.395
	P.BR.E ORN. GNAISSE	0	62	19
	ZINCO	0	82	0
	ZIRCONIO	28	0	0

FONTE : DNPM-DEM

TABELA 29
 INVESTIMENTOS EM PESQUISA MINERAL - 1994/1996
 (POR REGIÃO SEGUNDO AS UNIDADES DE FEDERAÇÃO)

		VALORES CONSTANTES EM US\$ 1000 - ANO BASE : 1996		
REGIAO	U.F.	1994	1995	1996
	TOTAL	74.645	75.927	108.009
CENTRO-OESTE		18.433	15.084	21.857
	DF	38	9	0
	GO	1.207	1.210	13.541
	MS	96	768	669
	MT	9.380	8.455	5.692
NORDESTE		15.194	15.319	30.849
	AL	0	0	0
	BA	14.619	13.110	22.026
	CE	147	256	366
	MA	0	564	7.434
	PB	79	79	0
	PE	0	0	67
	PI	25	180	0
	RN	325	927	105
	SE	0	202	812
NORTE		16.296	22.254	37.023
	AC	0	0	0
	AM	240	292	159
	AP	0	336	743
	PA	15.253	19.944	34.190
	RO	803	1.681	1.931
	RR	0	0	0
	TO	7.712	4.642	1.955
SUDESTE		23.257	19.060	14.770
	ES	714	439	115
	MG	20.877	15.613	12.699
	RJ	10	425	118
	SP	1.656	2.583	1.839
SUL		1.465	4.210	3.509
	PR	666	2.011	1.920
	RS	446	1.574	341
	SC	353	626	1.248

FONTE : DNPM-DEM

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

SUBSTÂNCIAS	REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL					PREVISTOS P/ OS PROXIMOS ANOS - EM R\$ MIL					
	UF	NAS MINAS	* NAS USINAS *	TOTAL	*UF*	NAS MINAS	* NAS USINAS *	TOTAL			
	PESQ.GEOL.	NAS MINAS*	PESQ.TECN*NAS USINAS*	TOTAL	*PESQ.GEOL.*	NAS MINAS	*PESQ.TECN*NAS USINAS*	TOTAL			
*** TOTAL ***		33.620	168.063	23.621	157.438	382.742	46.323	542.923	16.751	376.416	982.413
AGALMATOLITO		22	15	3	389	428	123	344		178	645
	MG	22	15	3	389	428	123	344		178	645
ALUMINIO (BAUXITA)		784	3.228	235	2.219	6.465	178	3.202	149	4.510	8.039
	MG			200		200					
	PA	784	3.228	35	2.219	6.265	178	3.202	149	4.510	8.039
AMIANTO			65		2.950	3.014		3.525		11.509	15.034
	GO		65		2.950	3.014		3.525		11.509	15.034
AREIA E CASCALHO		31	1.861			1.893	23	2.366			2.389
	CE	2				2					
	ES		10			10		7			7
	MS		5			5		13			13
	MG	25	55			80		190			190
	RJ		7			7	4	13			17
	SP	4	1.784			1.789	19	2.143			2.162
AREIA INDUSTRIAL		63	149	269	5.750	6.232	289	275	815	17.265	18.644
	MG	2	11	2	3	18	25	25	25	500	575
	SC		3			3	24	10			34
	SP	61	135	267	5.747	6.211	240	240	790	16.765	18.035
ARGILAS COM. E PLAST.		123	371			494	259	738	28	335	1.360
	ES		8			8					
	MA						45	320	28	335	728
	PR	22	123			145	35	140			175
	RJ	8	117			125	49	203			252
	SC	34	15			49	30	25			55
	SP	60	108			168	100	50			150
ARGILAS REFRATARIAS		25	320	5		350	35	100	15	300	450
	SP	25	320	5		350	35	100	15	300	450
BARIO (BARITA)			40		30	70	120	545		25	690
	BA		40		30	70	120	545		25	690
BAUXITA REFRATARIA		97	215	121	637	1.070	117	178	230	700	1.225
	MG	47	205	21	557	830	57	163	130	600	950
	PA	50	10	100	80	240	60	15	100	100	275
BENTONITA E ARG.DESCOR					13	13				10	10
	PI				10	10				10	10
	SP				3	3					
CALCARIO		1.052	11.288	421	2.832	15.593	4.026	17.331	888	14.951	37.196
	BA		5		35	40		20		50	70
	ES	53	40		20	113	20	193		130	343
	GO	24	122	10	404	560	66	380	20	1.300	1.766
	MA	60	120	65	40	285	100	200	120		420
	MT	30	90		434	554	235	310	180	700	1.425
	MS		73			73		50			50
	MG	5	595		655	1.255	214	126	3	110	453
	PB		12			12		6			6
	PR	121	1.606	80	729	2.537	400	3.104	200	1.320	5.024
	RJ		2			2	10				10
	RN		150	150	150	450		200	200	200	600
	RS	25	55	6	20	106	120	260	15	70	465
	SC		25			25		55			55
	SE	18				18	30				30
	SP	717	8.393	110	345	9.564	2.781	12.478	150	11.071	26.480
CALCITA			68	20	112	200	20	217	80	421	737
	ES		28	20	107	155	20	112	80	400	612
	RJ		40		5	45		105		21	126
CARVAO		41	693	97	345	1.176		140		60	200
	PR		72			72		140		60	200
	SC	41	621	97	345	1.104					
CAULIM		53	213		31.444	31.711	1.245	7.427	450	12.165	21.287

(CONTINUA)

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

* * REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL * PREVISTOS P/ OS PROXIMOS ANOS - EM R\$ MIL										
* *****										
SUBSTANCIAS	*UF*	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 *										

CAULIM										
		(CONTINUACAO)								
	AP					130				130
	MG			25	25	10	30		15	55
	PA	50	203	31.069	31.323	1.000	6.500	300	9.500	17.300
	PR								150	150
	RS	3	5	350	358	100	875	150	2.500	3.625
	SC		5		5	5	22			27
COBRE		365	3.102	14	3.481					
	BA	301	3.102	14	3.417					
	RS	64			64					
CONCHAS CALCARIAS			11	100	250	361	20	52	100	300
	ES						20	50		70
	SC		11	100	250	361	2	100	300	402
CROMO (CROMITA)		471	1.184	10	660	2.325	360	790	610	1.760
	AP					280				
	BA	471	904	10	660	2.045	360	790	610	1.760
DIAMANTE		108			108	160	1.250		65	1.475
	MG	108			108	160	1.250		65	1.475
DIATOMITA			100	20	84	204	4	377	100	804
	BA		80	20	80	180		350	100	800
	CE		5		5	5		6		6
	RN		15		4	19	4	21		29
DOLOMITA		100	125	30	345	600	110	650	100	950
	SP	100	125	30	345	600	110	650	100	950
ESTANHO (CASSITERITA)		1.590	2.323	178	365	4.456	897	2.929	100	4.374
	AM	874	1.979		171	3.024	349	918		4.204
	RO	716	344	178	194	1.432	548	2.011	100	170
FELDSPATO		8	4		12	193	125			318
	BA	6	2		8	183	3			186
	MG	1	2		3	5	2			7
	SC						120			120
	SP	2			2	5				5
FERRO		10.735	86.913	14.199	42.668	154.514	16.318	173.202	2.416	216.232
	MS			234	4.156	4.390			215	367
	MG	9.535	56.779	13.164	26.212	105.689	13.318	86.746	401	183.115
	PA	1.200	30.134	800	12.300	44.434	3.000	86.456	1.800	32.750
FILITO			45		50	95	467	730		20
	GO						15			15
	MG		35		40	75		30		50
	SP		10		10	20	452	700		1.152
FLUORITA E CRIOLITA			0		24	24		0		98
	SC		0		24	24		0		98
GEMAS		126	318		444	31	73			104
	MG	126	318		444	31	73			104
GIPSITA		12	726	10	214	962	205	11.250	30	253
	BA							9.500		9.500
	CE		30		30			50		50
	PE	10	694	10	214	928	200	1.580	30	253
	TO	2	2			4	5	120		125
GNAISSE ORNAMENTAL		23	18			41				
	MG	23	18			41				
GRAFITA		47	102			149	40	140		180
	MG	47	102			149	40	140		180
GRANITO ORNAMENTAL		220	1.149	91	440	1.899	879	8.202	115	277

(CONTINUA)

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

* * REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL * PREVISTOS P/ OS PROXIMOS ANOS - EM R\$ MIL										
* *****										
SUBSTANCIAS	*UF*	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*										

GRANITO ORNAMENTAL (CONTINUACAO)										
	BA	8	100		108	10	150			160
	ES	20	72	31	440	562	48	157	35	177
	GO		30			30		50	50	100
	MG	55	205		260	90	660			750
	PA	60		60	120	30		30		60
	PE	30	218		248	400	1.410		100	1.910
	RJ	6	18		24	10	26			36
	SP	40	507		547	290	5.750			6.040
LEUCITA E NEFEL-SIEN										
	MG			21	557			130	600	730
LITIO (ESPODUMENIO)										
	MG	50	150	20	15	235	50	200	100	20
MAGNESITA										
	BA		366		7	373				
MANGANES										
	AP	188				188	150			250
	MG	58	46	168	43	315	183	225	157	125
	PA	200	695	0		896	600	343	100	286
MARMORE ORNAMENTAL										
	ES	124	18		85	227	31	140		163
NIOBIO (PIROCLORO)										
	GO		28	1.069	2.897	3.995		312	456	2.345
	MG			949	446	1.424		312	256	345
				120	2.451	2.571		200	2.000	2.200
NIQUEL										
	GO	1.960	2.047	5.187	35.175	44.369	755	201.668	5.351	27.574
	MG	1.960	2.047	5.187	33.285	42.480	755	201.668	5.351	24.790
					1.889	1.889				2.784
OURO										
	AP	1.500	60		20	1.580	1.700	50		50
	BA	4.940	8.916		482	14.338	8.530	13.786		1.019
	GO	436	4.285		543	5.265	578	13.854		1.812
	MA	718				718	2.300	13.000	3.000	18.300
	MG	1.884	2.701	537	16.173	21.295	1.892	13.864	278	33.738
	PR	40	60			100	140	120	20	100
PEDRAS BRITADAS										
	BA				140	140		20		105
	CE		35		232	267		5		200
	DF		510		960	1.470		320		640
	ES	5	572		590	1.167		679		570
	MA						5	960	50	1.160
	MT		20			20	60	150	50	150
	MS			10	30	40	205	400	30	100
	MG	13	266	3	185	467	15	424	5	148
	PR	2	60		30	92		110		60
	RJ	8	1.327	37	766	2.138	14	1.275	68	1.712
	RN		130		200	330		550		200
	SP	121	5.465	7	4.417	10.010	257	6.918	20	6.668
POTASSIO										
	SE	335	16.595		8	16.938	230	1.200		1.430
		335	16.595		8	16.938	230	1.200		1.430
QUARTZITO INDUSTRIAL										
	MG							63		25
	SP							63		25
QUARTZITO ORNAMENTAL										
	BA	17	6.188			6.206	40	22.600		22.640
	MG		188		206	40	200			240
			6.000		6.000	22.400				22.400
QUARTZO										
	CE	5	12		17	9	8			17
	SC	2	8		10	5	3			8
		3	4		7	4	5			9

(CONTINUA)

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

* * REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL * PREVISTOS P/ OS PROXIMOS ANOS - EM R\$ MIL											
* *****											
SUBSTANCIAS	*UF*	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 FOSFATICA		80	745	231	1.355	2.412	240	5.368	1.080	8.324	15.012
	GO	80	500	200	300	1.080	120	5.300	600	2.000	8.020
	MG		215	31	901	1.148	120	8	480	5.624	6.232
	SP		30		154	184		60		700	760
SAL-GEMA		4.000	1.000			5.000	2.000	5.000			7.000
	BA	4.000	1.000			5.000	2.000	5.000			7.000
SERPENTINITO INDUSTRI.								450			450
	MG							450			450
SILEX		4	4			8	11	14			25
	SC	4	4			8	11	14			25
SODALITA ORNAMENTAL		10	114			124	5	150			155
	BA	10	114			124	5	150			155
TALCO		20	106			126	15	350			365
	PR	20	31			51	15	70			85
	SP		75			75		280			280
TITANIO (ILMENITA)		25	253	10	680	968	50	600	30	280	960
	PB	25	103		660	788					
	PE		150	10	20	180	50	600	30	280	960
TURFA								1.000			1.000
	SC							1.000			1.000
VERMICULITA E PERLITA		27	30	2	15	74	100	190	10	80	380
	PI	27	30	2	15	74	100	190	10	80	380
ZINCO		755	615	509		1.878		400	200	1.500	2.100
	MG	755	615	509		1.878		400	200	1.500	2.100

 FONTE: DNPM-DEM

TABELA 31
 INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE CONCESSÕES DE LAVRA
 ÁGUA MINERAL

REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL							PREVISTOS P/ OS PROXIMOS ANOS - EM R\$ MIL							
U.F.	*CAPTAC. *(FONTE)	*INSTALACO- *RAFAMENTO	*INSTAL. *HIDROT.	*INSTALA- *TELEIRAS	*COES HO- *	OUTROS	TOTAL	*CAPTACAO *(FONTE)	*INSTALACO- *FAMENTO	*INSTAL. *HIDROT.	*INSTALACO- *RAS	*ES HOTELEI*	OUTROS	TOTAL
TOTAL	1.801	6.437	502	1.453	293	10.488	1.779	11.537	686	2.395	1.061	17.458		
AM	13	36				49	30	60						90
BA	70	1.120			15	1.205								
CE	25	180				205								
ES	4	130				134	15	190						205
GO	200	595	20	25		841	200	100	23	310				633
MT								250						250
MG	135	568	425	25	108	1.261	140	726	605	35	311			1.817
PA		14				14	10	23						33
PB	585	13				598	10	26						36
PR		250			4	254								
PE	38	316			132	486	91	420				20		531
RJ	90	170				260	75	333				500		908
RS	16	652	30			698	35	270	10	50	10			375
RO	35	195				230	45	100						145
SC	97	883	27	143		1.150	87	1.150	48		10			1.295
SP	493	1.313		1.260	35	3.101	1.041	7.889		2.000	210			11.140
TO		1				1								

FONTE: DNPM-DEM

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

UF*	SUBSTANCIAS	REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL				PREVISTOS P/ OS PROXIMOS 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*	
*** TOTAL ***		33.620	168.063	23.621	157.438	382.742	46.323	542.923	16.751	376.416	982.413
AP		1.688	340		20	2.048	1.980	50		300	2.330
	CAULIM							130			130
	CROMO (CROMITA)		280			280					
	MANGANES	188				188	150			250	400
	OURO	1.500	60		20	1.580	1.700	50		50	1.800
AM		874	1.979		171	3.024	349	918		4.204	5.471
	ESTANHO (CASSITERITA)	874	1.979		171	3.024	349	918		4.204	5.471
BA		9.754	14.817	30	1.447	26.048	11.248	30.513	100	2.609	44.470
	BARIO (BARITA)		40		30	70	120	545		25	690
	CALCARIO		5		35	40		20		50	70
	COBRE	301	3.102		14	3.417					
	CROMO (CROMITA)	471	904	10	660	2.045	360	790		610	1.760
	DIATOMITA		80	20	80	180		350	100	800	1.250
	FELDSPATO	6	2			8	183	3			186
	GIPSITA							9.500			9.500
	GRANITO ORNAMENTAL	8	100			108	10	150			160
	MAGNESITA		366		7	373					
	OURO	4.940	8.916		482	14.338	8.530	13.786		1.019	23.334
	PEDRAS BRITADAS				140	140		20		105	125
	QUARTZITO ORNAMENTAL	17	188			206	40	200			240
	SAL-GEMA	4.000	1.000			5.000	2.000	5.000			7.000
	SODALITA ORNAMENTAL	10	114			124	5	150			155
CE		4	78		232	313	5	64		200	269
	AREIA E CASCALHO	2				2					
	DIATOMITA		5			5		6			6
	GIPSITA		30			30		50			50
	PEDRAS BRITADAS		35		232	267		5		200	205
	QUARTZO	2	8			10	5	3			8
DF			510		960	1.470		320		640	960
	PEDRAS BRITADAS		510		960	1.470		320		640	960
ES		202	747	51	1.242	2.242	144	1.337	115	1.440	3.036
	AREIA E CASCALHO		10			10		7			7
	ARGILAS COM. E PLAST.		8			8					
	CALCARIO	53	40		20	113	20	193		130	343
	CALCITA		28	20	107	155	20	112	80	400	612
	CONCHAS CALCARIAS						20	50			70
	GRANITO ORNAMENTAL	20	72	31	440	562	48	157	35	177	417
	MARMORE ORNAMENTAL	124	18		85	227	31	140		163	334
	PEDRAS BRITADAS	5	572		590	1.167	5	679		570	1.254
GO		2.501	7.076	6.347	37.929	53.852	1.534	225.089	6.277	41.756	274.657
	AMIANTO		65		2.950	3.014		3.525		11.509	15.034
	CALCARIO	24	122	10	404	560	66	380	20	1.300	1.766
	FILITO						15				15
	GRANITO ORNAMENTAL		30			30		50	50		100
	NIÓBIO (PIROCLORO)		28	949	446	1.424		312	256	345	914
	NIQUEL	1.960	2.047	5.187	33.285	42.480	755	201.668	5.351	24.790	232.565
	OURO	436	4.285		543	5.265	578	13.854		1.812	16.243
	ROCHA FOSFATICA	80	500	200	300	1.080	120	5.300	600	2.000	8.020
MA		778	120	65	40	1.003	2.485	14.480	3.198	1.495	21.658
	ARGILAS COM. E PLAST.						45	320	28	335	728
	CALCARIO	60	120	65	40	285	100	200	120		420
	OURO	718				718	2.300	13.000	3.000		18.300
	PEDRAS BRITADAS						40	960	50	1.160	2.210
MT		30	110		434	574	295	460	230	850	1.835
	CALCARIO	30	90		434	554	235	310	180	700	1.425
	PEDRAS BRITADAS		20			20	60	150	50	150	410
MS			78	244	4.186	4.508	255	413	245	467	1.380
	AREIA E CASCALHO		5			5		13			13
	CALCARIO		73			73	50				50
	FERRO			234	4.156	4.390			215	367	582
	PEDRAS BRITADAS			10	30	40	205	400	30	100	735

(CONTINUA)

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

UF*	SUBSTANCIAS	REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL				PREVISTOS P/ OS PROXIMOS ANOS - EM R\$ MIL					
		NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL	NAS MINAS		NAS USINAS		TOTAL
		PESQ.GEOL	*PESQ.GEOL*	*PESQ.GEOL*	*PESQ.GEOL*		*PESQ.GEOL*	*PESQ.GEOL*	*PESQ.GEOL*	*PESQ.GEOL*	
MG		12.754	68.333	14.800	50.094	145.981	16.333	127.750	2.109	231.167	377.358
	AGALMATOLITO	22	15	3	389	428	123	344		178	645
	ALUMINIO (BAUXITA)			200		200					
	AREIA E CASCALHO	25	55			80		190			190
	AREIA INDUSTRIAL	2	11	2	3	18	25	25	25	500	575
	BAUXITA REFRATARIA	47	205	21	557	830	57	163	130	600	950
	CALCARIO	5	595		655	1.255	214	126	3	110	453
	CAULIM				25	25	10	30		15	55
	DIAMANTE	108				108	160	1.250		65	1.475
	FELDSPATO	1	2			3	5	2			7
	FERRO	9.535	56.779	13.164	26.212	105.689	13.318	86.746	401	183.115	283.580
	FILITO		35		40	75		30		20	50
	GEMAS	126	318			444	31	73			104
	GNAISSE ORNAMENTAL	23	18			41					
	GRAFITA	47	102			149	40	140			180
	GRANITO ORNAMENTAL	55	205			260	90	660			750
	LEUCITA E NEFEL-SIEN			21	557	578			130	600	730
	LITIO (ESPODUMENIO)	50	150	20	15	235	50	200	100	20	370
	MANGANES	58	46	168	43	315	183	225	157	125	690
	NIOBIO (PIROCLORO)			120	2.451	2.571			200	2.000	2.200
	NIQUEL				1.889	1.889				2.784	2.784
	OURO	1.884	2.701	537	16.173	21.295	1.892	13.864	278	33.738	49.772
	PEDRAS BRITADAS	13	266	3	185	467	15	424	5	148	592
	QUARTZITO INDUSTRIAL									25	25
	QUARTZITO ORNAMENTAL		6.000			6.000		22.400			22.400
	ROCHA FOSFATICA		215	31	901	1.148	120	8	480	5.624	6.232
	SERPENTINITO INDUSTR.							450			450
	ZINCO	755	615	509		1.878		400	200	1.500	2.100
PA		2.344	34.270	995	45.669	83.278	4.868	96.516	2.479	47.146	151.009
	ALUMINIO (BAUXITA)	784	3.228	35	2.219	6.265	178	3.202	149	4.510	8.039
	BAUXITA REFRATARIA	50	10	100	80	240	60	15	100	100	275
	CAULIM	50	203		31.069	31.323	1.000	6.500	300	9.500	17.300
	FERRO	1.200	30.134	800	12.300	44.434	3.000	86.456	1.800	32.750	124.006
	GRANITO ORNAMENTAL	60		60		120	30	30			60
	MANGANES	200	695	0		896	600	343	100	286	1.329
PB		25	115		660	800		6			6
	CALCARIO		12			12		6			6
	TITANIO (ILMENITA)	25	103		660	788					
PR		205	1.952	80	759	2.996	590	3.684	220	1.690	6.184
	ARGILAS COM. E PLAST.	22	123			145	35	140			175
	CALCARIO	121	1.606	80	729	2.537	400	3.104	200	1.320	5.024
	CARVAO		72			72		140		60	200
	CAULIM									150	150
	OURO	40	60			100	140	120	20	100	380
	PEDRAS BRITADAS	2	60		30	92		110		60	170
	TALCO	20	31			51	15	70			85
PE		40	1.062	20	234	1.356	650	3.590	60	633	4.933
	GIPSITA	10	694	10	214	928	200	1.580	30	253	2.063
	GRANITO ORNAMENTAL	30	218			248	400	1.410		100	1.910
	TITANIO (ILMENITA)		150	10	20	180	50	600	30	280	960
PI		27	30	2	25	84	100	190	10	90	390
	BENTONITA E ARG.DESCOR				10	10				10	10
	VERMICULITA E PERLITA	27	30	2	15	74	100	190	10	80	380
RJ		22	1.511	37	771	2.340	87	1.622	68	1.733	3.510
	AREIA E CASCALHO		7			7	4	13			17
	ARGILAS COM. E PLAST.	8	117			125	49	203			252
	CALCARIO		2			2	10				10
	CALCITA		40		5	45		105		21	126
	GRANITO ORNAMENTAL	6	18			24	10	26			36
	PEDRAS BRITADAS	8	1.327	37	766	2.138	14	1.275	68	1.712	3.069
RN			295	150	354	799	4	771	200	404	1.379
	CALCARIO		150	150	150	450		200	200	200	600
	DIATOMITA		15		4	19	4	21		4	29
	PEDRAS BRITADAS		130		200	330		550		200	750
RS		92	60	6	370	528	220	1.135	165	2.570	4.090
	CALCARIO	25	55	6	20	106	120	260	15	70	465
	CAULIM	3	5		350	358	100	875	150	2.500	3.625
	COBRE	64				64					

(CONTINUA)

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

* * * * *											
UF*	SUBSTANCIAS	REALIZADOS EM 1996 - EM R\$ MIL				PREVISTOS P/ OS PROXIMOS 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*		

RO		716	344	178	194	1.432	548	2.011	100	170	2.829
	ESTANHO (CASSITERITA)	716	344	178	194	1.432	548	2.011	100	170	2.829
SC		82	687	197	619	1.585	74	1.253	100	398	1.825
	AREIA INDUSTRIAL		3			3	24	10			34
	ARGILAS COM. E PLAST.	34	15			49	30	25			55
	CALCARIO		25			25		55			55
	CARVAO	41	621	97	345	1.104					
	CAULIM		5			5	5	22			27
	CONCHAS CALCARIAS		11	100	250	361		2	100	300	402
	FELDSPATO							120			120
	FLUORITA E CRIOLITA		0		24	24		0		98	98
	QUARTZO	3	4			7	4	5			9
	SILEX	4	4			8	11	14			25
	TURFA							1.000			1.000
SP		1.129	16.953	419	11.021	29.522	4.289	29.432	1.075	36.454	71.250
	AREIA E CASCALHO	4	1.784			1.789	19	2.143			2.162
	AREIA INDUSTRIAL	61	135	267	5.747	6.211	240	240	790	16.765	18.035
	ARGILAS COM. E PLAST.	60	108			168	100	50			150
	ARGILAS REFRATARIAS	25	320	5		350	35	100	15	300	450
	BENTONITA E ARG.DESCOR				3	3					
	CALCARIO	717	8.393	110	345	9.564	2.781	12.478	150	11.071	26.480
	DOLOMITA	100	125	30	345	600	110	650	100	950	1.810
	FELDSPATO	2				2	5				5
	FILITO		10		10	20	452	700			1.152
	GRANITO ORNAMENTAL	40	507			547	290	5.750			6.040
	PEDRAS BRITADAS	121	5.465	7	4.417	10.010	257	6.918	20	6.668	13.863
	QUARTZITO INDUSTRIAL							63			63
	ROCHA FOSFATICA		30		154	184		60		700	760
	TALCO		75			75		280			280
SE		353	16.595		8	16.956	260	1.200			1.460
	CALCARIO	18				18	30				30
	POTASSIO	335	16.595		8	16.938	230	1.200			1.430
TO		2	2			4	5	120			125
	GIPSITA	2	2			4	5	120			125

FONTE: DNPM-DEM											

TABELA 33
FINANCIAMENTOS APROVADOS À INDÚSTRIA DE MINERAÇÃO - 1996

UNIDADES DA FEDERAÇÃO	METÁLICOS			NÃO-METÁLICOS				MINERAIS COMBUSTÍVEIS	NÃO ESPECIFICADOS	TOTAL GERAL
	FERROSOS	NÃO FERROSOS	TOTAL	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	MINERAIS INDUSTRIAIS	FERTILIZANTES	TOTAL			
TOTAL BRASIL	63.555.410	-	63.555.410	38.603.923	-	-	38.603.923	-	-	102.159.333
CENTRO-OESTE	61.858.000	-	61.858.000	38.022.000	-	-	38.022.000	-	-	99.880.000
DF	61.858.000	-	61.858.000	38.022.000	-	-	38.022.000	-	-	99.880.000
NORDESTE	1.360.128	-	1.360.128	154.863	-	-	154.863	-	-	1.514.991
BA	1.360.128	-	1.360.128	-	-	-	-	-	-	1.360.128
MA	-	-	-	154.863	-	-	154.863	-	-	154.863
SUDESTE	337.282	-	337.282	427.060	-	-	427.060	-	-	764.342
ES	-	-	-	83.000	-	-	83.000	-	-	83.000
RJ	81.282	-	81.282	174.060	-	-	174.060	-	-	255.342
SP	256.000	-	256.000	170.000	-	-	170.000	-	-	426.000

Fonte : DNPM - DEM
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 - 1996

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	21.413.926	-	21.413.926	151.487.048	-	-	151.487.048	-	-	172.900.974
CENTRO-OESTE	-	-	64.896	-	-	-	2.235.236	-	-	2.300.132
DF	-	-	-	177.554	-	-	177.554	-	-	177.554
GO	64.896	-	64.896	535.572	-	-	535.572	-	-	600.468
MS	-	-	-	603.986	-	-	603.986	-	-	603.986
MT	-	-	-	918.124	-	-	918.124	-	-	918.124
NORDESTE	-	-	3.375.256	-	-	-	24.996.190	-	-	28.371.446
BA	3.375.256	-	3.375.256	74	-	-	74	-	-	3.375.330
MA	-	-	-	2.011.970	-	-	2.011.970	-	-	2.011.970
RN	-	-	-	22.984.146	-	-	22.984.146	-	-	22.984.146
NORTE	-	-	-	-	-	-	8.768	-	-	8.768
PA	-	-	-	8.768	-	-	8.768	-	-	8.768
SUDESTE	-	-	-	17.973.774	-	-	118.579.584	-	-	136.553.358
ES	-	-	-	47.764	-	-	47.764	-	-	47.764
MG	15.828	-	15.828	5.349.408	-	-	5.349.408	-	-	5.365.236
RJ	29.660	-	29.660	16.666.912	-	-	16.666.912	-	-	16.696.572
SP	17.928.286	-	17.928.286	96.515.500	-	-	96.515.500	-	-	114.443.786
SUL	-	-	-	-	-	-	5.667.270	-	-	5.667.270
PR	-	-	-	69.052	-	-	69.052	-	-	69.052
RS	-	-	-	453.286	-	-	453.286	-	-	453.286
SC	-	-	-	5.144.932	-	-	5.144.932	-	-	5.144.932

FONTE: DNPM - DEM
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 - 1996

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 BRASIL	21.413.926	-	21.413.926	151.487.048	-	-	151.487.048	-	172.900.974
CENTRO-OESTE			64.896				2.235.236		2.300.132
DF		-		177.554	-	-	177.554	-	177.554
GO	64.896	-	64.896	535.572	-	-	535.572	-	600.468
MS	-	-	-	603.986	-	-	603.986	-	603.986
MT	-	-	-	918.124	-	-	918.124	-	918.124
NORDESTE			3.375.256				24.996.190		28.371.446
BA	3.375.256	-	3.375.256	74	-	-	74	-	3.375.330
MA	-	-	-	2.011.970	-	-	2.011.970	-	2.011.970
RN	-	-	-	22.984.146	-	-	22.984.146	-	22.984.146
NORTE							8.768		8.768
PA	-	-	-	8.768	-	-	8.768	-	8.768
SUDESTE				17.973.774			118.579.584		136.553.358
ES	-	-	-	47.764	-	-	47.764	-	47.764
MG	15.828	-	15.828	5.349.408	-	-	5.349.408	-	5.365.236
RJ	29.660	-	29.660	16.666.912	-	-	16.666.912	-	16.696.572
SP	17.928.286	-	17.928.286	96.515.500	-	-	96.515.500	-	114.443.786
SUL							5.667.270		5.667.270
PR	-	-	-	69.052	-	-	69.052	-	69.052
RS	-	-	-	453.286	-	-	453.286	-	453.286
SC	-	-	-	5.144.932	-	-	5.144.932	-	5.144.932

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

TABELA 35
 PRINCIPAIS ENTIDADES OU LINHAS DE REPASSE
 COM FINANCIAMENTOS CONCEDIDOS - 1996

(R\$ 1,00)

ENTIDADES OU LINHAS DE REPASSE	RECURSOS	(%)
TOTAL BRASIL	40.262.273	100,00
BNDES	56.813	0,14
CGD	8.964.143	22,26
ESTADO MG	1.958.944	4,87
FINAME	7.115.686	17,67
FINEP	500.000	1,24
FUNRES/FM	221.645	0,55
PRE-EXP	5.670.027	14,08
RES.1537	3.280.515	8,15
THE SUMITOMO BANK	12.494.500	31,03

 FONTE: DNPM - DEM

TABELA 36
 PRINCIPAIS ENTIDADES OU BANCOS
 COM FINANCIAMENTOS CONCEDIDOS - 1996

(R\$ 1,00)

INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS OU BANCOS	RECURSOS	(%)
TOTAL BRASIL	267.399.280.	100,00
BANCO DO ESTADO BA	0,00	0,00
BANCO DO ESTADO ES	0,00	0,00
BANCO DO ESTADO MA	0,00	0,00
BANCO DO ESTADO MG	0,00	0,00
BANCO FIN.PORTUGUES	0,00	0,00
BANCO ITAU S.A.	116.307.002	43,50
BANCO PORT ATLANTICO	0,00	0,00
BANESPA	0,00	0,00
BCN	148.417.175	55,50
BCN BARCLAYS S.A.	1.078.024	0,40
BNDES	112.740	0,04
UNIBANCO	1.484.339	0,56

 FONTE: DNPM - DEM

TABELA 37
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
	UF		*		*	
	R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	26.985.548	26.878.036	269.915.907	268.840.545	296.901.455	295.718.581
AGALMATOLITO	34.911	34.772	898.712	895.131	933.623	929.903
MG	34.911	34.772	898.712	895.131	933.623	929.903
ALUMINIO (BAUXITA)	1.625	1.619	9.086.709	9.050.507	9.088.334	9.052.125
MG	1.625	1.619	5.382.248	5.360.805	5.383.873	5.362.423
PA			3.704.461	3.689.702	3.704.461	3.689.702
AMIANTO			16.957.167	16.889.609	16.957.167	16.889.609
AL			2.264	2.255	2.264	2.255
GO			16.954.903	16.887.354	16.954.903	16.887.354
ARDOSIA	80.314	79.994	70.455	70.174	150.769	150.168
MG	79.164	78.849	40.000	39.841	119.164	118.689
PI			3.336	3.323	3.336	3.323
SC			27.119	27.011	27.119	27.011
SP	1.150	1.145			1.150	1.145
AREIA E CASCALHO	5.269.080	5.248.088	512.434	510.392	5.781.514	5.758.480
CE	65.677	65.415			65.677	65.415
DF	3.147	3.134			3.147	3.134
ES	8.341	8.308			8.341	8.308
GO	193.627	192.856			193.627	192.856
MS	152.497	151.889			152.497	151.889
MG	298.005	296.818	47.772	47.582	345.777	344.399
PA	8.318	8.285			8.318	8.285
PB			8.143	8.111	8.143	8.111
PR	471	469			471	469
PE	470	468			470	468
RJ	366.440	364.980			366.440	364.980
RS	560.248	558.016			560.248	558.016
SC	194.956	194.179			194.956	194.179
SP	3.410.095	3.396.509	444.361	442.591	3.854.456	3.839.100
TO	6.788	6.761	12.158	12.110	18.946	18.871
AREIA INDUSTRIAL			5.453.950	5.432.221	5.453.950	5.432.221
CE			8.696	8.661	8.696	8.661
MG			46.644	46.458	46.644	46.458
PE			1.156	1.151	1.156	1.151
RS			74.667	74.370	74.667	74.370
SC			383.984	382.454	383.984	382.454
SP			4.938.803	4.919.126	4.938.803	4.919.126
ARGILAS COM. E PLAST.	2.992.308	2.980.386	344.369	342.997	3.336.677	3.323.383
AL	35.053	34.913			35.053	34.913
AM	59.058	58.823			59.058	58.823
BA	5.511	5.489	44.063	43.887	49.574	49.376
CE	3.731	3.716			3.731	3.716
DF	5.501	5.479	187.786	187.038	193.287	192.517
ES	79.670	79.353			79.670	79.353
GO			55.199	54.979	55.199	54.979
MA	339.262	337.910			339.262	337.910
MG	96.009	95.626			96.009	95.626
PA	247.828	246.841			247.828	246.841
PB	9.390	9.353			9.390	9.353
PR	35.512	35.371			35.512	35.371
PE	3.926	3.910			3.926	3.910
PI	715.585	712.734			715.585	712.734
RJ	39.420	39.263	3.662	3.647	43.082	42.910
SC	184.851	184.115			184.851	184.115
SP	1.126.762	1.122.273	48.944	48.749	1.175.706	1.171.022
SE	5.239	5.218	4.715	4.696	9.954	9.914
ARGILAS REFRATARIAS	153.093	152.483	847.130	843.755	1.000.223	996.238
MG	10.249	10.208	436.877	435.136	447.126	445.345
PR			53.353	53.140	53.353	53.140
PE			80.778	80.456	80.778	80.456
RJ	567	565			567	565
RS	12.165	12.117			12.165	12.117
SP	130.112	129.594	276.122	275.022	406.234	404.616
BARIO (BARITA)	486.395	484.457	708.042	705.221	1.194.437	1.189.678
BA	486.395	484.457	708.042	705.221	1.194.437	1.189.678
BAUXITA REFRATARIA	116.345	115.881	1.655.693	1.649.097	1.772.038	1.764.978
ES	58	58			58	58
MG	154	153	1.238.123	1.233.190	1.238.277	1.233.344

(CONTINUA)

TABELA 37
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	* ICMS RECOLHIDO NAS MINAS *		* ICMS RECOLHIDO NAS USINAS *		* TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS *	
	R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
BAUXITA REFRATARIA (CONTINUACAO)						
PA			417.570	415.906	417.570	415.906
SP	116.133	115.670			116.133	115.670
BENTONITA E ARG.DESCOR	39.129	38.973	1.502.508	1.496.522	1.541.637	1.535.495
PB	39.075	38.919	1.253.959	1.248.963	1.293.034	1.287.882
SP	54	54	248.549	247.559	248.603	247.613
BERILIO (BERILO)	179	178			179	178
BA	179	178			179	178
CALCARIO	6.872.343	6.844.963	20.102.326	20.022.237	26.974.669	26.867.200
AL	480.921	479.005			480.921	479.005
AM	1.167.557	1.162.905			1.167.557	1.162.905
BA	557.275	555.055	57.634	57.404	614.909	612.459
CE	23.265	23.172	2.196.973	2.188.220	2.220.238	2.211.392
DF			1.244.758	1.239.799	1.244.758	1.239.799
ES	595.771	593.397	1.301.511	1.296.326	1.897.282	1.889.723
GO			199.767	198.971	199.767	198.971
MA	70.824	70.542	147.353	146.766	218.177	217.308
MT			525.183	523.091	525.183	523.091
MS			58.562	58.329	58.562	58.329
MG	177.339	176.632	5.680.879	5.658.246	5.858.218	5.834.878
PA	609.417	606.989	30.000	29.880	639.417	636.870
PB	25.864	25.761	297.907	296.720	323.771	322.481
PR	107.009	106.583	532.555	530.433	639.564	637.016
PE			587.069	584.730	587.069	584.730
PI	876	873			876	873
RJ	459.934	458.102	1.403.669	1.398.077	1.863.603	1.856.178
RN	346.982	345.600			346.982	345.600
RS	34.877	34.738	30.749	30.626	65.626	65.365
SC			9.671	9.632	9.671	9.632
SP	2.048.338	2.040.177	5.617.324	5.594.944	7.665.662	7.635.122
SE	166.094	165.432	63.490	63.237	229.584	228.669
TO			117.272	116.805	117.272	116.805
CALCITA	16.828	16.761	954.511	950.708	971.339	967.469
ES			950.846	947.058	950.846	947.058
RJ	11.220	11.175	1.565	1.559	12.785	12.734
SP	5.608	5.586	2.100	2.092	7.708	7.677
CARVAO			11.444.817	11.399.220	11.444.817	11.399.220
PR			166.316	165.653	166.316	165.653
RS			10.018.367	9.978.453	10.018.367	9.978.453
SC			1.260.134	1.255.114	1.260.134	1.255.114
CAULIM	175.407	174.708	4.318.249	4.301.045	4.493.656	4.475.753
MG	852	849	984.883	980.959	985.735	981.808
PA			70.000	69.721	70.000	69.721
PR	127.503	126.995	3	3	127.506	126.998
RN	3.335	3.322			3.335	3.322
RS	15.772	15.709	100.659	100.258	116.431	115.967
SC	26.830	26.723			26.830	26.723
SP	1.115	1.111	3.162.704	3.150.104	3.163.819	3.151.214
CIANITA E OUT.M.REFRAT			29.367	29.250	29.367	29.250
GO			29.367	29.250	29.367	29.250
COBRE			16.810.987	16.744.011	16.810.987	16.744.011
BA			16.452.198	16.386.651	16.452.198	16.386.651
RS			358.789	357.360	358.789	357.360
CONCHAS CALCARIAS	465.701	463.846	185.340	184.602	651.041	648.447
BA			94.390	94.014	94.390	94.014
RJ	465.701	463.846	4.117	4.101	469.818	467.946
SC			86.833	86.487	86.833	86.487
CROMO (CROMITA)	523.782	521.695	2.380.790	2.371.305	2.904.572	2.893.000
AP			487.754	485.811	487.754	485.811
BA	523.782	521.695	1.893.036	1.885.494	2.416.818	2.407.189
DIAMANTE			43.060	42.888	43.060	42.888
MG			43.060	42.888	43.060	42.888
DIATOMITA	42.826	42.655	424.517	422.826	467.343	465.481
BA	32.456	32.327	188.960	188.207	221.416	220.534
RN	10.370	10.329	235.557	234.619	245.927	244.947

(CONTINUA)

TABELA 37
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (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\$
DOLOMITA		121.100	120.618	3.311.165	3.297.973	3.432.265	3.418.591
	CE	15.842	15.779	175.075	174.377	190.917	190.156
	GO			86.000	85.657	86.000	85.657
	MG			812.803	809.565	812.803	809.565
	PR	13.614	13.560			13.614	13.560
	PI			7.184	7.155	7.184	7.155
	RJ	450	448			450	448
	SC			2.110	2.102	2.110	2.102
	SP	38.720	38.566	2.227.993	2.219.117	2.266.713	2.257.682
	SE	52.474	52.265			52.474	52.265
ESTANHO (CASSITERITA)				7.011.177	6.983.244	7.011.177	6.983.244
	AM			3.367.000	3.353.586	3.367.000	3.353.586
	RO			3.644.177	3.629.658	3.644.177	3.629.658
FELDSPATO		112.508	112.060	72.076	71.789	184.584	183.849
	BA	22.268	22.179			22.268	22.179
	MG	59.340	59.104	45.284	45.104	104.624	104.207
	RN	6.726	6.699			6.726	6.699
	SC	901	897			901	897
	SP	23.273	23.180	26.792	26.685	50.065	49.866
FERRO		2.519.625	2.509.587	78.191.436	77.879.916	80.711.061	80.389.503
	AM	65.458	65.197			65.458	65.197
	CE	6.527	6.501			6.527	6.501
	DF			187.786	187.038	187.786	187.038
	MS			882.517	879.001	882.517	879.001
	MG	2.447.078	2.437.329	51.526.302	51.321.018	53.973.380	53.758.347
	PA			25.541.508	25.439.749	25.541.508	25.439.749
	RN			3.553	3.539	3.553	3.539
	SP	562	560	49.770	49.572	50.332	50.131
FILITO		315.112	313.857	426.579	424.879	741.691	738.736
	MG	3.188	3.175	132.997	132.467	136.185	135.642
	SP	311.924	310.681	293.582	292.412	605.506	603.094
FLUORITA E CRIOLITA				886.191	882.660	886.191	882.660
	PR			404.554	402.942	404.554	402.942
	RJ			70.190	69.910	70.190	69.910
	SC			411.447	409.808	411.447	409.808
GEMAS		1.528	1.522	7.161	7.132	8.689	8.654
	MG	1.528	1.522	5.201	5.180	6.729	6.702
	RO			1.960	1.952	1.960	1.952
GIPSITA		508.600	506.574	356.852	355.430	865.452	862.004
	AM	82.743	82.413			82.743	82.413
	CE			44.136	43.960	44.136	43.960
	MA	52.589	52.379			52.589	52.379
	PE	372.888	371.402	312.716	311.470	685.604	682.873
	PI	380	378			380	378
GNAISSE ORNAMENTAL		22.137	22.049			22.137	22.049
	MG	20.184	20.104			20.184	20.104
	PE	1.953	1.945			1.953	1.945
GRAFITA		32.858	32.727	1.969.456	1.961.610	2.002.314	1.994.337
	BA	32.858	32.727	41.730	41.564	74.588	74.291
	MG			1.927.726	1.920.046	1.927.726	1.920.046
GRANITO ORNAMENTAL		1.291.999	1.286.852	3.617.027	3.602.617	4.909.026	4.889.468
	BA	9.181	9.144			9.181	9.144
	CE	103.668	103.255			103.668	103.255
	ES	628.857	626.352	3.322.570	3.309.333	3.951.427	3.935.684
	GO	37.335	37.186			37.335	37.186
	MG	159.841	159.204	37.063	36.915	196.904	196.120
	PA	1.078	1.074	62.546	62.297	63.624	63.371
	PB	6.319	6.294			6.319	6.294
	PE	27.983	27.872	111.120	110.677	139.103	138.549
	RJ	41.950	41.783	26.303	26.198	68.253	67.981
	RS	148.309	147.718			148.309	147.718
	SC	38.154	38.002			38.154	38.002
	SP	89.324	88.968	57.425	57.196	146.749	146.164
LEUCITA E NEFEL-SIEN				350.554	349.157	350.554	349.157
	MG			350.554	349.157	350.554	349.157

(CONTINUA)

TABELA 37
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (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\$
LITIO (AMBLIGONITA)		523	521	1.838	1.831	2.361	2.352
MG		523	521	1.838	1.831	2.361	2.352
LITIO (ESPODUMENIO)				776	773	776	773
MG				776	773	776	773
LITIO (LEPIDOLITA)				7	7	7	7
MG				7	7	7	7
LITIO (PETALITA)				9.754	9.715	9.754	9.715
MG				9.754	9.715	9.754	9.715
MAGNESITA		361.710	360.269	3.766.878	3.751.871	4.128.588	4.112.139
BA		361.710	360.269	3.105.009	3.092.638	3.466.719	3.452.907
CE				661.869	659.232	661.869	659.232
MANGANES		661.515	658.879	2.162.917	2.154.300	2.824.432	2.813.179
BA		412.515	410.872			412.515	410.872
GO				224.353	223.459	224.353	223.459
MS		249.000	248.008	593.013	590.650	842.013	838.658
MG				150.587	149.987	150.587	149.987
PA				1.193.349	1.188.595	1.193.349	1.188.595
SP				1.615	1.609	1.615	1.609
MARMORE ORNAMENTAL		343.702	342.333	1.441.478	1.435.735	1.785.180	1.778.068
BA		98.616	98.223			98.616	98.223
ES		242.987	242.019	1.376.693	1.371.208	1.619.680	1.613.227
MG		3	3	64.785	64.527	64.788	64.530
RJ		1.316	1.311			1.316	1.311
SC		780	777			780	777
NIOBIO (COL.-TANT.)		596	594	11.880	11.833	12.476	12.426
BA		596	594			596	594
RO				11.880	11.833	11.880	11.833
NIOBIO (PIROCLORO)				503.994	501.986	503.994	501.986
GO				503.994	501.986	503.994	501.986
OCRE				60.000	59.761	60.000	59.761
MG				60.000	59.761	60.000	59.761
OURO				2.556.588	2.546.402	2.556.588	2.546.402
BA				128.000	127.490	128.000	127.490
GO				356.412	354.992	356.412	354.992
MG				1.653.824	1.647.235	1.653.824	1.647.235
PA				367.152	365.689	367.152	365.689
PR				51.200	50.996	51.200	50.996
OUTRAS PEDRAS NATURAIS		6.745	6.718	455	453	7.200	7.171
RJ		4.835	4.816	455	453	5.290	5.269
SP		1.910	1.902			1.910	1.902
PEDRAS BRITADAS		1.367.532	1.362.084	54.472.401	54.255.379	55.839.933	55.617.463
AL		1.464	1.458	193.830	193.058	195.294	194.516
BA		422.865	421.180	1.112.131	1.107.700	1.534.996	1.528.880
CE				573.454	571.169	573.454	571.169
DF				381.321	379.802	381.321	379.802
ES		11.870	11.823	1.237.021	1.232.093	1.248.891	1.243.915
GO		625.008	622.518	423.694	422.006	1.048.702	1.044.524
MA				80.579	80.258	80.579	80.258
MT		170.983	170.302	266.744	265.681	437.727	435.983
MS				162.820	162.171	162.820	162.171
MG		45.029	44.850	2.050.601	2.042.431	2.095.630	2.087.281
PR		79.421	79.105	215.480	214.622	294.901	293.726
PE		2.848	2.837	255.072	254.056	257.920	256.892
RJ				7.714.339	7.683.605	7.714.339	7.683.605
RO				6.877	6.850	6.877	6.850
SP		8.044	8.012	39.798.438	39.639.878	39.806.482	39.647.890
PIROFILITA				37.238	37.090	37.238	37.090
PR				37.238	37.090	37.238	37.090
POTASSIO				5.188.000	5.167.331	5.188.000	5.167.331
SE				5.188.000	5.167.331	5.188.000	5.167.331

(CONTINUA)

TABELA 37
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (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\$
PRATA				11.955	11.907	11.955	11.907
	GO			6.302	6.277	6.302	6.277
	MG			5.653	5.630	5.653	5.630
QUARTZITO INDUSTRIAL		4.175	4.158	205.266	204.448	209.441	208.607
	MG			90.268	89.908	90.268	89.908
	PA			45.078	44.898	45.078	44.898
	PR	4.175	4.158			4.175	4.158
	SP			69.920	69.641	69.920	69.641
QUARTZITO ORNAMENTAL		367.140	365.677			367.140	365.677
	BA	47.548	47.359			47.548	47.359
	MG	229.622	228.707			229.622	228.707
	PA	89.970	89.612			89.970	89.612
QUARTZO		16.619	16.553	27.447	27.338	44.066	43.890
	CE	85	85			85	85
	MG	1.460	1.454	26.387	26.282	27.847	27.736
	SC	15.074	15.014	1.060	1.056	16.134	16.070
QUARTZO (CRISTAL)		76	76			76	76
	BA	76	76			76	76
ROCHA FOSFATICA				2.588.120	2.577.809	2.588.120	2.577.809
	GO			2.522.576	2.512.526	2.522.576	2.512.526
	MG			24.402	24.305	24.402	24.305
	SP			41.142	40.978	41.142	40.978
SAL-GEMA		1.272.086	1.267.018			1.272.086	1.267.018
	BA	1.272.086	1.267.018			1.272.086	1.267.018
SERPENTINITO INDUSTR.				14.874	14.815	14.874	14.815
	MG			14.874	14.815	14.874	14.815
SILEX		8.470	8.436	8.534	8.500	17.004	16.936
	SC	8.470	8.436	8.534	8.500	17.004	16.936
SODALITA ORNAMENTAL		16.456	16.390			16.456	16.390
	BA	16.456	16.390			16.456	16.390
TALCO		362.470	361.026	1.447.298	1.441.532	1.809.768	1.802.558
	BA	15.246	15.185	1.113.492	1.109.056	1.128.738	1.124.241
	MG			59.319	59.083	59.319	59.083
	PR	276.008	274.908	64.304	64.048	340.312	338.956
	RS	9.599	9.561			9.599	9.561
	SP	61.617	61.372	210.183	209.346	271.800	270.717
TITANIO (ILMENITA)				2.307.870	2.298.675	2.307.870	2.298.675
	GO			156.232	155.610	156.232	155.610
	PB			2.137.008	2.128.494	2.137.008	2.128.494
	PE			14.630	14.572	14.630	14.572
TUNGSTENIO				6.801	6.774	6.801	6.774
	RN			6.801	6.774	6.801	6.774
TURFA				17.129	17.061	17.129	17.061
	SP			17.129	17.061	17.129	17.061
VERMICULITA E PERLITA				326.802	325.500	326.802	325.500
	BA			2.541	2.531	2.541	2.531
	GO			202.261	201.455	202.261	201.455
	PI			122.000	121.514	122.000	121.514
ZINCO				742.433	739.475	742.433	739.475
	MG			742.433	739.475	742.433	739.475
ZIRCONIO				1.066.367	1.062.119	1.066.367	1.062.119
	PB			1.066.367	1.062.119	1.066.367	1.062.119

FONTE: DNPM-DEM TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (CR\$/US\$) = 1.004

TABELA 38
IMPOSTO SOBRE CIRCULACAO DE MERCADORIAS E SERVICOS - 1996
AGUA MINERAL

UNIDADES DA FEDERACAO	ICMS RECOLHIDO	
	R\$	US\$
TOTAL	75.340.192	75.040.032
ACRE	8.481	8.447
ALAGOAS	197.235	196.449
AMAZONAS	741.306	738.353
BAHIA	1.655.027	1.648.433
CEARA	2.517.190	2.507.161
DISTRITO FEDERAL	1.037.098	1.032.966
ESPIRITO SANTO	446.716	444.936
GOIAS	688.742	685.998
MARANHAO	284.727	283.593
MATO GROSSO	1.003.773	999.774
MATO GROSSO DO SUL	76.888	76.582
MINAS GERAIS	3.820.838	3.805.616
PARA	949.938	946.153
PARAIBA	14.075.896	14.019.817
PARANA	2.083.515	2.075.214
PERNAMBUCO	1.898.577	1.891.013
PIAUI	683.097	680.375
RIO DE JANEIRO	9.047.571	9.011.525
RIO GRANDE DO NORTE	114.747	114.290
RIO GRANDE DO SUL	2.536.167	2.526.063
RONDONIA	100.023	99.625
SANTA CATARINA	1.266.809	1.261.762
SAO PAULO	29.918.345	29.799.148
SERGIPE	185.173	184.435
TOCANTINS	2.313	2.304

FONTE: DNPM-DEM	TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (CR\$/US\$) = 1.004	

TABELA 39
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF*	SUBSTANCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***		26.985.548	26.878.036	269.915.907	268.840.545	296.901.455	295.718.581
AL		517.438	515.376	196.094	195.313	713.532	710.689
	AMIANTO			2.264	2.255	2.264	2.255
	ARGILAS COM. E PLAST.	35.053	34.913			35.053	34.913
	CALCARIO	480.921	479.005			480.921	479.005
	PEDRAS BRITADAS	1.464	1.458	193.830	193.058	195.294	194.516
AP				487.754	485.811	487.754	485.811
	CROMO (CROMITA)			487.754	485.811	487.754	485.811
AM		1.374.816	1.369.339	3.367.000	3.353.586	4.741.816	4.722.924
	ARGILAS COM. E PLAST.	59.058	58.823			59.058	58.823
	CALCARIO	1.167.557	1.162.905			1.167.557	1.162.905
	ESTANHO (CASSITERITA)			3.367.000	3.353.586	3.367.000	3.353.586
	FERRO	65.458	65.197			65.458	65.197
	GIPSITA	82.743	82.413			82.743	82.413
BA		4.317.619	4.300.417	24.941.226	24.841.859	29.258.845	29.142.276
	ARGILAS COM. E PLAST.	5.511	5.489	44.063	43.887	49.574	49.376
	BARIO (BARITA)	486.395	484.457	708.042	705.221	1.194.437	1.189.678
	BERILIO (BERILO)	179	178			179	178
	CALCARIO	557.275	555.055	57.634	57.404	614.909	612.459
	COBRE			16.452.198	16.386.651	16.452.198	16.386.651
	CONCHAS CALCARIAS			94.390	94.014	94.390	94.014
	CROMO (CROMITA)	523.782	521.695	1.893.036	1.885.494	2.416.818	2.407.189
	DIATOMITA	32.456	32.327	188.960	188.207	221.416	220.534
	FELDSPATO	22.268	22.179			22.268	22.179
	GRAFITA	32.858	32.727	41.730	41.564	74.588	74.291
	GRANITO ORNAMENTAL	9.181	9.144			9.181	9.144
	MAGNESITA	361.710	360.269	3.105.009	3.092.638	3.466.719	3.452.907
	MANGANES	412.515	410.872			412.515	410.872
	MARMORE ORNAMENTAL	98.616	98.223			98.616	98.223
	NIOBIO (COL.-TANT.)	596	594			596	594
	OURO			128.000	127.490	128.000	127.490
	PEDRAS BRITADAS	422.865	421.180	1.112.131	1.107.700	1.534.996	1.528.880
	QUARTZITO ORNAMENTAL	47.548	47.359			47.548	47.359
	QUARTZO (CRISTAL)	76	76			76	76
	SAL-GEMA	1.272.086	1.267.018			1.272.086	1.267.018
	SODALITA ORNAMENTAL	16.456	16.390			16.456	16.390
	TALCO	15.246	15.185	1.113.492	1.109.056	1.128.738	1.124.241
	VERMICULITA E PERLITA			2.541	2.531	2.541	2.531
CE		218.795	217.923	3.660.203	3.645.621	3.878.998	3.863.544
	AREIA E CASCALHO	65.677	65.415			65.677	65.415
	AREIA INDUSTRIAL			8.696	8.661	8.696	8.661
	ARGILAS COM. E PLAST.	3.731	3.716			3.731	3.716
	CALCARIO	23.265	23.172	2.196.973	2.188.220	2.220.238	2.211.392
	DOLOMITA	15.842	15.779	175.075	174.377	190.917	190.156
	FERRO	6.527	6.501			6.527	6.501
	GIPSITA			44.136	43.960	44.136	43.960
	GRANITO ORNAMENTAL	103.668	103.255			103.668	103.255
	MAGNESITA			661.869	659.232	661.869	659.232
	PEDRAS BRITADAS			573.454	571.169	573.454	571.169
	QUARTZO	85	85			85	85
DF		8.648	8.614	2.001.651	1.993.676	2.010.299	2.002.290
	AREIA E CASCALHO	3.147	3.134			3.147	3.134
	ARGILAS COM. E PLAST.	5.501	5.479	187.786	187.038	193.287	192.517
	CALCARIO			1.244.758	1.239.799	1.244.758	1.239.799
	FERRO			187.786	187.038	187.786	187.038
	PEDRAS BRITADAS			381.321	379.802	381.321	379.802
ES		1.567.554	1.561.309	8.188.641	8.156.017	9.756.195	9.717.326
	AREIA E CASCALHO	8.341	8.308			8.341	8.308
	ARGILAS COM. E PLAST.	79.670	79.353			79.670	79.353
	BAUXITA REFRATARIA	58	58			58	58
	CALCARIO	595.771	593.397	1.301.511	1.296.326	1.897.282	1.889.723
	CALCITA			950.846	947.058	950.846	947.058
	GRANITO ORNAMENTAL	628.857	626.352	3.322.570	3.309.333	3.951.427	3.935.684
	MARMORE ORNAMENTAL	242.987	242.019	1.376.693	1.371.208	1.619.680	1.613.227
	PEDRAS BRITADAS	11.870	11.823	1.237.021	1.232.093	1.248.891	1.243.915
GO		855.970	852.560	21.721.060	21.634.522	22.577.030	22.487.082
	AMIANTO			16.954.903	16.887.354	16.954.903	16.887.354
	AREIA E CASCALHO	193.627	192.856			193.627	192.856
	ARGILAS COM. E PLAST.			55.199	54.979	55.199	54.979
	CALCARIO			199.767	198.971	199.767	198.971
	CIANITA E OUT.M.REFRAT			29.367	29.250	29.367	29.250
	DOLOMITA			86.000	85.657	86.000	85.657

(CONTINUA)

TABELA 39
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF*	SUBSTANCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
GO (CONTINUACAO)							
	GRANITO ORNAMENTAL	37.335	37.186			37.335	37.186
	MANGANES			224.353	223.459	224.353	223.459
	NIOBIO (PIROCLORO)			503.994	501.986	503.994	501.986
	OURO			356.412	354.992	356.412	354.992
	PEDRAS BRITADAS	625.008	622.518	423.694	422.006	1.048.702	1.044.524
	PRATA			6.302	6.277	6.302	6.277
	ROCHA FOSFATICA			2.522.576	2.512.526	2.522.576	2.512.526
	TITANIO (ILMENITA)			156.232	155.610	156.232	155.610
	VERMICULITA E PERLITA			202.261	201.455	202.261	201.455
MA		462.675	460.832	227.932	227.024	690.607	687.856
	ARGILAS COM. E PLAST.	339.262	337.910			339.262	337.910
	CALCARIO	70.824	70.542	147.353	146.766	218.177	217.308
	GIPSITA	52.589	52.379			52.589	52.379
	PEDRAS BRITADAS			80.579	80.258	80.579	80.258
MT		170.983	170.302	791.927	788.772	962.910	959.074
	CALCARIO			525.183	523.091	525.183	523.091
	PEDRAS BRITADAS	170.983	170.302	266.744	265.681	437.727	435.983
MS		401.497	399.897	1.696.912	1.690.151	2.098.409	2.090.049
	AREIA E CASCALHO	152.497	151.889			152.497	151.889
	CALCARIO			58.562	58.329	58.562	58.329
	FERRO			882.517	879.001	882.517	879.001
	MANGANES	249.000	248.008	593.013	590.650	842.013	838.658
	PEDRAS BRITADAS			162.820	162.171	162.820	162.171
MG		3.666.104	3.651.498	74.592.636	74.295.454	78.258.740	77.946.952
	AGALMATOLITO	34.911	34.772	898.712	895.131	933.623	929.903
	ALUMINIO (BAUXITA)	1.625	1.619	5.382.248	5.360.805	5.383.873	5.362.423
	ARDOSIA	79.164	78.849	40.000	39.841	119.164	118.689
	AREIA E CASCALHO	298.005	296.818	47.772	47.582	345.777	344.399
	AREIA INDUSTRIAL			46.644	46.458	46.644	46.458
	ARGILAS COM. E PLAST.	96.009	95.626			96.009	95.626
	ARGILAS REFRACTORIAS	10.249	10.208	436.877	435.136	447.126	445.345
	BAUXITA REFRACTORIA	154	153	1.238.123	1.233.190	1.238.277	1.233.344
	CALCARIO	177.339	176.632	5.680.879	5.658.246	5.858.218	5.834.878
	CAULIM	852	849	984.883	980.959	985.735	981.808
	DIAMANTE			43.060	42.888	43.060	42.888
	DOLOMITA			812.803	809.565	812.803	809.565
	FELDSPATO	59.340	59.104	45.284	45.104	104.624	104.207
	FERRO	2.447.078	2.437.329	51.526.302	51.321.018	53.973.380	53.758.347
	FILITO	3.188	3.175	132.997	132.467	136.185	135.642
	GEMAS	1.528	1.522	5.201	5.180	6.729	6.702
	GNAISSE ORNAMENTAL	20.184	20.104			20.184	20.104
	GRAFITA			1.927.726	1.920.046	1.927.726	1.920.046
	GRANITO ORNAMENTAL	159.841	159.204	37.063	36.915	196.904	196.120
	LEUCITA E NEFEL-SIEN			350.554	349.157	350.554	349.157
	LITIO (AMBLIGONITA)	523	521	1.838	1.831	2.361	2.352
	LITIO (ESPODUMENIO)			776	773	776	773
	LITIO (LEPIDOLITA)			7	7	7	7
	LITIO (PETALITA)			9.754	9.715	9.754	9.715
	MANGANES			150.587	149.987	150.587	149.987
	MARMORE ORNAMENTAL	3	3	64.785	64.527	64.788	64.530
	OCRE			60.000	59.761	60.000	59.761
	OURO			1.653.824	1.647.235	1.653.824	1.647.235
	PEDRAS BRITADAS	45.029	44.850	2.050.601	2.042.431	2.095.630	2.087.281
	PRATA			5.653	5.630	5.653	5.630
	QUARTZITO INDUSTRIAL			90.268	89.908	90.268	89.908
	QUARTZITO ORNAMENTAL	229.622	228.707			229.622	228.707
	QUARTZO	1.460	1.454	26.387	26.282	27.847	27.736
	ROCHA FOSFATICA			24.402	24.305	24.402	24.305
	SERPENTINITO INDUSTRIAL			14.874	14.815	14.874	14.815
	TALCO			59.319	59.083	59.319	59.083
	ZINCO			742.433	739.475	742.433	739.475
PA		956.611	952.800	31.431.664	31.306.438	32.388.275	32.259.238
	ALUMINIO (BAUXITA)			3.704.461	3.689.702	3.704.461	3.689.702
	AREIA E CASCALHO	8.318	8.285			8.318	8.285
	ARGILAS COM. E PLAST.	247.828	246.841			247.828	246.841
	BAUXITA REFRACTORIA			417.570	415.906	417.570	415.906
	CALCARIO	609.417	606.989	30.000	29.880	639.417	636.870
	CAULIM			70.000	69.721	70.000	69.721
	FERRO			25.541.508	25.439.749	25.541.508	25.439.749
	GRANITO ORNAMENTAL	1.078	1.074	62.546	62.297	63.624	63.371
	MANGANES			1.193.349	1.188.595	1.193.349	1.188.595
	OURO			367.152	365.689	367.152	365.689
	QUARTZITO INDUSTRIAL			45.078	44.898	45.078	44.898
	QUARTZITO ORNAMENTAL	89.970	89.612			89.970	89.612

(CONTINUA)

TABELA 39
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF*	SUBSTANCIAS	ICMS RECOLHIDO NAS MINAS		ICMS RECOLHIDO NAS USINAS		TOTAL DO RECOLHIMENTO DO ICMS	
		R\$	US\$	R\$	US\$	R\$	US\$
PB		80.648	80.327	4.763.384	4.744.406	4.844.032	4.824.733
	AREIA E CASCALHO			8.143	8.111	8.143	8.111
	ARGILAS COM. E PLAST.	9.390	9.353			9.390	9.353
	BENTONITA E ARG.DESCOR	39.075	38.919	1.253.959	1.248.963	1.293.034	1.287.882
	CALCARIO	25.864	25.761	297.907	296.720	323.771	322.481
	GRANITO ORNAMENTAL	6.319	6.294			6.319	6.294
	TITANIO (ILMENITA)			2.137.008	2.128.494	2.137.008	2.128.494
	ZIRCONIO			1.066.367	1.062.119	1.066.367	1.062.119
PR		643.713	641.148	1.525.003	1.518.927	2.168.716	2.160.076
	AREIA E CASCALHO	471	469			471	469
	ARGILAS COM. E PLAST.	35.512	35.371			35.512	35.371
	ARGILAS REFRACTORIAS			53.353	53.140	53.353	53.140
	CALCARIO	107.009	106.583	532.555	530.433	639.564	637.016
	CARVAO			166.316	165.653	166.316	165.653
	CAULIM	127.503	126.995	3	3	127.506	126.998
	DOLOMITA	13.614	13.560			13.614	13.560
	FLUORITA E CRIOLITA			404.554	402.942	404.554	402.942
	OURO			51.200	50.996	51.200	50.996
	PEDRAS BRITADAS	79.421	79.105	215.480	214.622	294.901	293.726
	PIROFILITA			37.238	37.090	37.238	37.090
	QUARTZITO INDUSTRIAL	4.175	4.158			4.175	4.158
	TALCO	276.008	274.908	64.304	64.048	340.312	338.956
PE		410.068	408.434	1.362.541	1.357.113	1.772.609	1.765.547
	AREIA E CASCALHO	470	468			470	468
	AREIA INDUSTRIAL			1.156	1.151	1.156	1.151
	ARGILAS COM. E PLAST.	3.926	3.910			3.926	3.910
	ARGILAS REFRACTORIAS			80.778	80.456	80.778	80.456
	CALCARIO			587.069	584.730	587.069	584.730
	GIPSITA	372.888	371.402	312.716	311.470	685.604	682.873
	GNAISSE ORNAMENTAL	1.953	1.945			1.953	1.945
	GRANITO ORNAMENTAL	27.983	27.872	111.120	110.677	139.103	138.549
	PEDRAS BRITADAS	2.848	2.837	255.072	254.056	257.920	256.892
	TITANIO (ILMENITA)			14.630	14.572	14.630	14.572
PI		716.841	713.985	132.520	131.992	849.361	845.977
	ARDOSIA			3.336	3.323	3.336	3.323
	ARGILAS COM. E PLAST.	715.585	712.734			715.585	712.734
	CALCARIO	876	873			876	873
	DOLOMITA			7.184	7.155	7.184	7.155
	GIPSITA	380	378			380	378
	VERMICULITA E PERLITA			122.000	121.514	122.000	121.514
RJ		1.391.833	1.386.288	9.224.300	9.187.550	10.616.133	10.573.838
	AREIA E CASCALHO	366.440	364.980			366.440	364.980
	ARGILAS COM. E PLAST.	39.420	39.263	3.662	3.647	43.082	42.910
	ARGILAS REFRACTORIAS	567	565			567	565
	CALCARIO	459.934	458.102	1.403.669	1.398.077	1.863.603	1.856.178
	CALCITA	11.220	11.175	1.565	1.559	12.785	12.734
	CONCHAS CALCARIAS	465.701	463.846	4.117	4.101	469.818	467.946
	DOLOMITA	450	448			450	448
	FLUORITA E CRIOLITA			70.190	69.910	70.190	69.910
	GRANITO ORNAMENTAL	41.950	41.783	26.303	26.198	68.253	67.981
	MARMORE ORNAMENTAL	1.316	1.311			1.316	1.311
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS	4.835	4.816	455	453	5.290	5.269
	PEDRAS BRITADAS			7.714.339	7.683.605	7.714.339	7.683.605
RN		367.413	365.949	245.911	244.931	613.324	610.880
	CALCARIO	346.982	345.600			346.982	345.600
	CAULIM	3.335	3.322			3.335	3.322
	DIATOMITA	10.370	10.329	235.557	234.619	245.927	244.947
	FELDSPATO	6.726	6.699			6.726	6.699
	FERRO			3.553	3.539	3.553	3.539
	TUNGSTENIO			6.801	6.774	6.801	6.774
RS		780.970	777.859	10.583.231	10.541.067	11.364.201	11.318.925
	AREIA E CASCALHO	560.248	558.016			560.248	558.016
	AREIA INDUSTRIAL			74.667	74.370	74.667	74.370
	ARGILAS REFRACTORIAS	12.165	12.117			12.165	12.117
	CALCARIO	34.877	34.738	30.749	30.626	65.626	65.365
	CARVAO			10.018.367	9.978.453	10.018.367	9.978.453
	CAULIM	15.772	15.709	100.659	100.258	116.431	115.967
	COBRE			358.789	357.360	358.789	357.360
	GRANITO ORNAMENTAL	148.309	147.718			148.309	147.718
	TALCO	9.599	9.561			9.599	9.561
RO				3.664.894	3.650.293	3.664.894	3.650.293
	ESTANHO (CASSITERITA)			3.644.177	3.629.658	3.644.177	3.629.658
	GEMAS			1.960	1.952	1.960	1.952

(CONTINUA)

TABELA 39
 IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS - 1996
 (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\$
RO (CONTINUACAO)							
	NIOBIO (COL.-TANT.)			11.880	11.833	11.880	11.833
	PEDRAS BRITADAS			6.877	6.850	6.877	6.850
SC		470.016	468.143	2.190.892	2.182.163	2.660.908	2.650.307
	ARDOSIA			27.119	27.011	27.119	27.011
	AREIA E CASCALHO	194.956	194.179			194.956	194.179
	AREIA INDUSTRIAL			383.984	382.454	383.984	382.454
	ARGILAS COM. E PLAST.	184.851	184.115			184.851	184.115
	CALCARIO			9.671	9.632	9.671	9.632
	CARVAO			1.260.134	1.255.114	1.260.134	1.255.114
	CAULIM	26.830	26.723			26.830	26.723
	CONCHAS CALCARIAS			86.833	86.487	86.833	86.487
	DOLOMITA			2.110	2.102	2.110	2.102
	FELDSPATO	901	897			901	897
	FLUORITA E CRIOLITA			411.447	409.808	411.447	409.808
	GRANITO ORNAMENTAL	38.154	38.002			38.154	38.002
	MARMORE ORNAMENTAL	780	777			780	777
	QUARTZO	15.074	15.014	1.060	1.056	16.134	16.070
	SILEX	8.470	8.436	8.534	8.500	17.004	16.936
SP		7.374.741	7.345.360	57.532.896	57.303.681	64.907.637	64.649.041
	ARDOSIA	1.150	1.145			1.150	1.145
	AREIA E CASCALHO	3.410.095	3.396.509	444.361	442.591	3.854.456	3.839.100
	AREIA INDUSTRIAL			4.938.803	4.919.126	4.938.803	4.919.126
	ARGILAS COM. E PLAST.	1.126.762	1.122.273	48.944	48.749	1.175.706	1.171.022
	ARGILAS REFRACTARIAS	130.112	129.594	276.122	275.022	406.234	404.616
	BAUXITA REFRACTARIA	116.133	115.670			116.133	115.670
	BENTONITA E ARG.DESCOR	54	54	248.549	247.559	248.603	247.613
	CALCARIO	2.048.338	2.040.177	5.617.324	5.594.944	7.665.662	7.635.122
	CALCITA	5.608	5.586	2.100	2.092	7.708	7.677
	CAULIM	1.115	1.111	3.162.704	3.150.104	3.163.819	3.151.214
	DOLOMITA	38.720	38.566	2.227.993	2.219.117	2.266.713	2.257.682
	FELDSPATO	23.273	23.180	26.792	26.685	50.065	49.866
	FERRO	562	560	49.770	49.572	50.332	50.131
	FILITO	311.924	310.681	293.582	292.412	605.506	603.094
	GRANITO ORNAMENTAL	89.324	88.968	57.425	57.196	146.749	146.164
	MANGANES			1.615	1.609	1.615	1.609
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS	1.910	1.902			1.910	1.902
	PEDRAS BRITADAS	8.044	8.012	39.798.438	39.639.878	39.806.482	39.647.890
	QUARTZITO INDUSTRIAL			69.920	69.641	69.920	69.641
	ROCHA FOSFATICA			41.142	40.978	41.142	40.978
	TALCO	61.617	61.372	210.183	209.346	271.800	270.717
	TURFA			17.129	17.061	17.129	17.061
SE		223.807	222.915	5.256.205	5.235.264	5.480.012	5.458.179
	ARGILAS COM. E PLAST.	5.239	5.218	4.715	4.696	9.954	9.914
	CALCARIO	166.094	165.432	63.490	63.237	229.584	228.669
	DOLOMITA	52.474	52.265			52.474	52.265
	POTASSIO			5.188.000	5.167.331	5.188.000	5.167.331
TO		6.788	6.761	129.430	128.914	136.218	135.675
	AREIA E CASCALHO	6.788	6.761	12.158	12.110	18.946	18.871
	CALCARIO			117.272	116.805	117.272	116.805

FONTE: DNPM-DEM TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (CR\$/US\$) = 1.004

TABELA 40
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

		CFEM RECOLHIDA	
SUBSTÂNCIA	UF	R\$	US\$
TOTAL		73.508.508	73.215.645
Agalmatolito		45.382	45.201
	MG	45.382	45.201
Água Mineral		189.465	188.710
	AM	3.559	3.545
	BA	1.207	1.202
	ES	280	279
	GO	3.981	3.965
	MG	61.321	61.077
	MS	8.351	8.318
	MT	25.023	24.923
	PR	13.073	13.021
	RJ	32.138	32.010
	RO	774	771
	RS	5.342	5.321
	SC	5.233	5.212
	SP	29.182	29.066
Alumínio (Bauxita)		6.344.761	6.319.483
	MG	502.571	500.569
	PA	5.842.179	5.818.903
	SP	11	11
Amianto		2.068.405	2.060.164
	GO	2.068.405	2.060.164
Ardósia		66.838	66.572
	GO	307	306
	MG	65.937	65.674
	PR	24	24
	RS	2	2
	SP	568	566
Areia e Cascalho		1.070.487	1.066.222
	MG	53.478	53.265
	BA	8.257	8.224
	CE	79	79
	GO	9.652	9.614
	MT	775	772
	PA	137	136
	PB	279	278
	PR	114.653	114.196
	RJ	159.165	158.531
	RS	80.705	80.383
	SC	19.610	19.532
	SP	623.697	621.212
Areia industrial		25.302	25.201
	BA	68	68
	MG	2.175	2.166
	SP	23.059	22.967
Argilas Comuns e Plástico		411.072	409.434
	AL	2.799	2.788
	AM	6.324	6.299
	BA	6.422	6.396
	CE	704	701
	DF	1.985	1.977
	ES	6.434	6.408

(CONTINUA)

TABELA 40
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

*****		CFEM RECOLHIDA		*****	
SUBSTÂNCIA	UF	R\$	*	US\$	
*****		*****		*****	
Argilas Comuns e Plástico		(Continuação)			
	GO	5.910		5.886	
	MA	13.660		13.606	
	MG	46.874		46.687	
	MS	19.520		19.442	
	MT	311		310	
	PA	3.778		3.763	
	PB	662		659	
	PR	38.111		37.959	
	RJ	13.595		13.541	
	RN	38		38	
	RS	3.044		3.032	
	SC	31.347		31.222	
	SE	10.516		10.474	
	SP	199.039		198.246	
Argilas Refratárias		32.998		32.867	
	MG	15.056		14.996	
	RJ	1.238		1.233	
	SP	16.705		16.638	
Barita		18.749		18.674	
	BA	16.241		16.176	
	MG	2.508		2.498	
Bauxita Refratária		307.906		306.679	
	PA	307.906		06.679	
Calcário		2.988.895		2.976.987	
	AL	33.514		33.380	
	AM	34.888		34.749	
	BA	7.201		7.172	
	CE	41.014		40.851	
	DF	21.399		21.314	
	ES	28.605		28.491	
	GO	87.137		86.790	
	MA	22.029		21.941	
	MG	1.112.478		1.108.046	
	MS	63.915		63.660	
	MT	2.092		2.084	
	PA	43.421		43.248	
	PB	16.394		16.329	
	PR	278.136		277.028	
	RJ	116.594		116.129	
	RN	38.265		38.113	
	RS	40.095		39.935	
	SC	3.148		3.135	
	SE	23.219		23.126	
	SP	956.434		952.624	
	TO	18.917		18.842	
Calcita		12.260		12.211	
	ES	9.920		9.880	
	PR	651		648	
	RJ	1.625		1.619	
	RS	3		3	
	SC	61		61	
Carvão		12.110.323		12.062.075	
	RS	11.745.459		11.698.664	
	SC	363.730		362.281	
	SP	1.135		1.130	

(CONTINUA)

TABELA 40
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Chumbo		27.000	26.892
	MG	27.000	26.892
Cianita		7.610	7.580
	MG	2.645	2.634
	GO	4.964	4.944
	RS	2	2
Cobre		1.428.199	1.422.509
	BA	1.332.638	1.327.329
	RS	95.561	95.180
Caulim		1.934.783	1.927.075
	AP	1.437.291	1.431.565
	BA	11.238	11.193
	MG	78.237	77.925
	PA	56.295	56.071
	PR	721	718
	RJ	674	671
	RS	441	439
	SC	26.764	26.657
	SP	323.123	321.836
Conchas Calcárias		7.345	7.316
	RJ	1.929	1.921
	SC	5.414	5.392
	SP	3	3
Cromo		172.338	171.651
	AP	97.973	97.583
	BA	74.364	74.068
Diamante		14.041	13.985
	MG	12.333	12.284
	MT	1.708	1.701
Dolomita		189.557	188.802
	DF	4.626	4.608
	MG	80.126	79.807
	PR	46.717	46.531
	RJ	2.112	2.104
	SC	3.445	3.431
	SP	52.530	52.321
Enxofre		16.486	16.420
	MG	16.486	16.420
Estanho		1.837.552	1.830.231
	AM	1.207.479	1.202.668
	RO	630.073	627.563
Feldspato		41.630	41.464
	BA	97	97
	MG	9.229	9.192
	SC	25.362	25.261
	SP	5	5
	PB	6.937	6.909

(CONTINUA)

TABELA 40
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Ferro		28.531.110	28.417.440
	AM	1.803	1.796
	MG	22.061.681	21.973.786
	MS	369.439	367.967
	PA	6.098.187	6.073.891
Fluorita e Criolita		153.806	153.193
	PR	44.283	44.107
	RJ	3.114	3.102
	SC	106.408	105.984
Gemas		23.338	23.245
	BA	217	216
	CE	12	12
	MG	8.289	8.256
	PB	240	239
	RO	30	30
	RS	14.520	14.462
	SC	29	29
	TO	1	1
Gipsita		10.392	10.351
	AM	1.192	1.187
	CE	5.479	5.457
	MA	3.100	3.088
	PB	242	241
	TO	380	378
Gnaisse		53.480	53.267
	BA	49	49
	MG	53.431	53.218
Grafita		469.155	467.286
Granito	MG	469.155	467.286
		106.115	105.692
	BA	20.798	20.715
	CE	4.047	4.031
	MG	25.903	25.800
	PB	1.156	1.151
	PR	2.814	2.803
	RJ	5.777	5.754
	RS	1.216	1.211
	SC	515	513
	SP	28.492	28.378
	ES	15.397	15.336
Leucita e Nefelina-Sieni		3.059	3.047
	MG	3.059	3.047
Lítio (Espodumênio)		370	369
	MG	370	369
Lítio (Petalita)		754	751
	MG	754	751
Magnesita		433.258	431.532
	BA	431.453	429.734
	CE	1.805	1.798

(CONTINUA)

TABELA 40
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Manganês		2.013.357	2.005.336
	AP	676.325	673.630
	BA	41.814	41.647
	MG	24.929	24.830
	MS	214.809	213.953
	PA	1.055.481	1.051.276
Mármore		25.231	25.130
	ES	12.555	12.505
	MG	12.253	12.204
	MS	56	56
	PR	222	221
	RJ	138	137
	SC	7	7
Mica		22.353	22.264
	CE	2.670	2.659
	MG	27	27
	PB	5.599	5.577
	PR	11.563	11.517
	RN	2.494	2.484
Nióbio (Pirocloro)		68.428	68.155
	MG	68.428	68.155
Níquel		153.472	152.861
	GO	48.149	47.957
	MG	105.324	104.904
Ouro		4.472.751	4.454.931
	AP	56.341	56.117
	BA	845.960	842.590
	MG	1.978.323	1.970.441
	MT	338.671	337.322
	PA	1.200.126	1.195.345
	PR	25.150	25.050
	TO	28.178	28.066
Outras Pedras Naturais		47.888	47.697
	GO	149	148
	MS	9.055	9.019
	PR	5.438	5.416
	SC	535	533
	SP	32.711	32.581
Outras Pedras Ornamentais		19.762	19.683
	MG	17.464	17.394
	RS	3	3
	SC	834	831
	SP	1.461	1.455
Paládio		599	597
	MG	54	54
	PR	545	543
Pedras Britadas		647.436	644.857
	BA	358	357
	CE	262	261
	DF	51.146	50.942

(CONTINUA)

TABELA 40
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIA	UF	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
Pedras Britadas (Continuação)			
	GO	6.490	6.464
	MG	128.605	128.093
	MT	1.420	1.414
	PR	11.845	11.798
	RJ	33.337	33.204
	RS	47.030	46.843
	SC	10.885	10.842
	SE	381	379
	SP	354.104	352.693
	RN	16	16
	MS	1.557	1.551
Potássio		1.479.283	1.473.389
	SE	1.479.283	1.473.389
Prata		3.504	3.490
	BA	260	259
	MG	3.124	3.112
	PA	119	119
Quartzito		84.278	83.942
	BA	20.630	20.548
	MG	20.724	20.641
	PA	13.144	13.092
	PR	2.962	2.950
	RN	1	1
	SP	26.817	26.710
Quartzo		24.984	24.884
	BA	6	6
	PB	97	97
	PR	215	214
	MG	20.367	20.286
	SC	4.298	4.281
Rocha Fosfática		2.321.082	2.311.835
	GO	648.977	646.391
	MG	1.670.910	1.664.253
	PR	112	112
	SE	414	412
	SP	670	667
Sal-gema		178.336	177.625
	BA	21.897	21.810
	AL	156.438	155.815
Sal-marinho		2.371	2.362
	RJ	2.371	2.362
Sílex		6.653	6.626
	SC	6.602	6.576
	SP	50	50
Sodalita		2.634	2.624
	BA	2.258	2.249
	RJ	377	375

(CONTINUA)

TABELA 40
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

*****		CFEM RECOLHIDA		*****	
SUBSTÂNCIA	UF	R\$	*	US\$	
*****		*****		*****	
Talco		197.732		196.944	
	BA	134.592		134.056	
	MG	5.193		5.172	
	MS	6.512		6.486	
	PR	34.072		33.936	
	RS	152		151	
	SP	17.212		17.143	
Titânio (Ilmenita)		1.441		1.435	
	RJ	1.441		1.435	
Titânio (Rutilo)		3.255		3.242	
	RJ	3.255		3.242	
Turfa		8.654		8.620	
	SP	8.654		8.620	
Urânio		781		778	
	MG	781		778	
Vermiculita e Perlita		250		249	
	CE	250		249	
Zinco		562.773		560.531	
	MG	562.773		560.531	
Zircônio		5.000		4.980	
	RJ	5.000		4.980	

 FONTE: DNPM-DEM TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$)= 1.004

TABELA 41
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADES DE FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

		CFEM RECOLHIDA	
UF	SUBSTÂNCIAS	R\$	US\$
TOTAL		73.508.508	73.215.645
AL			
	Argilas Comuns e Plásticas	2.799	2.788
	Calcário	33.514	33.380
	Sal-gema	156.438	155.815
AM			
	Água Mineral	3.559	3.545
	Argilas Comuns e Plásticas	6.324	6.299
	Calcário	34.888	34.749
	Estanho	1.207.479	1.202.668
	Ferro	1.803	1.796
	Gipsita	1.192	1.187
AP			
	Caulim	1.437.291	1.431.565
	Cromo	97.973	97.583
	Manganês	676.325	673.630
	Ouro	56.341	56.117
BA			
	Água Mineral	1.207	1.202
	Areia e Cascalho	8.257	8.224
	Areia industrial	68	68
	Argilas Comuns e Plásticas	6.422	6.396
	Barita	16.241	16.176
	Calcário	7.201	7.172
	Caulim	11.238	11.193
	Cobre	1.332.638	1.327.329
	Cromo	74.364	74.068
	Feldspato	97	97
	Gemas	217	216
	Gnaisse	49	49
	Granito	20.798	20.715
	Magnesita	431.453	429.734
	Manganês	41.814	41.647
	Ouro	845.960	842.590
	Pedras Britadas	358	357
	Prata	260	259
	Quartzito	20.630	20.548
	Quartzo	6	6
	Sal-gema	21.897	21.810
	Sodalita	2.258	2.249
	Talco	134.592	134.056
CE			
	Areia e Cascalho	79	79
	Argilas Comuns e Plásticas	704	701
	Calcário	41.014	40.851
	Gemas	12	12
	Gipsita	5.479	5.457
	Granito	4.047	4.031
	Magnesita	1.805	1.798
	Mica	2.670	2.659
	Pedras Britadas	262	261
	Vermiculita e Perlita	250	249
DF			
	Argilas Comuns e Plásticas	1.985	1.977
	Calcário	21.399	21.314
	Dolomito	4.626	4.608
	Pedras Britadas	51.146	50.942

(CONTINUA)

TABELA 41
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADES DE FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$

ES	Água Mineral	280	279
	Argilas Comuns e Plásticas	6.434	6.408
	Calcário	28.605	28.491
	Calcita	9.920	9.880
	Granito	15.397	15.336
	Mármore	12.555	12.505

GO	Água Mineral	3.981	3.965
	Amianto	2.068.405	2.060.164
	Ardósia	307	306
	Areia e Cascalho	9.652	9.614
	Argilas Comuns e Plásticas	5.910	5.886
	Calcário	87.137	86.790
	Cianita	4.964	4.944
	Níquel	48.149	47.957
	Outras Pedras Naturais	149	148
	Pedras Britadas	6.490	6.464
	Rocha Fosfática	648.977	646.391

MA	Argilas Comuns e Plásticas	13.660	13.606
	Calcário	22.029	21.941
	Gipsita	3.100	3.088

MG	Agalmatolito	45.382	45.201
	Água Mineral	61.321	61.077
	Alumínio (Bauxita)	502.571	500.569
	Ardósia	65.937	65.674
	Areia e Cascalho	53.478	53.265
	Areia Industrial	2.175	2.166
	Argilas Comuns e Plásticas	46.874	46.687
	Argilas Refratárias	15.056	14.996
	Barita	2.508	2.498
	Calcário	1.112.478	1.108.046
	Caulim	78.237	77.925
	Chumbo	27.000	26.892
	Cianita	2.645	2.634
	Diamante	12.333	12.284
	Dolomito	80.126	79.807
	Enxofre	16.486	16.420
	Feldspato	9.229	9.192
	Ferro	22.061.681	21.973.786
	Gemas	8.289	8.256
	Gnaisse	53.431	53.218
	Grafita	469.155	467.286
	Granito	25.903	25.800
	Leucita e Nefelina-Siento	3.059	3.047
	Lítio (Petalita)	754	751
	Lítio Espodumênio	370	369
	Manganês	24.929	24.830
	Mármore	12.253	12.204
	Mica	27	27
	Nióbio (Pirocloro)	68.428	68.155
	Níquel	105.324	104.904
	Ouro	1.978.323	1.970.441
	Outras Pedras Ornamentais	17.464	17.394
	Paládio	54	54
	Pedras Britadas	128.605	128.093
	Prata	3.124	3.112
	Quartzito	20.724	20.641
	Quartzo	20.367	20.286

(CONTINUA)

TABELA 41
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADES DE FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
MG	(Continuação)		
	Rocha Fosfática	1.670.910	1.664.253
	Talco	5.193	5.172
	Urânio	781	778
	Zinco	562.773	560.531
MS			
	Água Mineral	8.351	8.318
	Argilas Comuns e Plásticas	19.520	19.442
	Calcário	63.915	63.660
	Ferro	369.439	367.967
	Manganês	214.809	213.953
	Mármore	56	56
	Outras Pedras Naturais	9.055	9.019
	Perdas Britadas	1.557	1.551
	Talco	6.512	6.486
MT			
	Água Mineral	25.023	24.923
	Areia e Cascalho	775	772
	Argilas Comuns e Plásticas	311	310
	Calcário	2.092	2.084
	Diamante	1.708	1.701
	Ouro	338.671	337.322
	Pedras Britadas	1.420	1.414
PA			
	Alumínio (Bauxita)	5.842.179	5.818.903
	Areia e Cascalho	137	136
	Argilas Comuns e Plásticas	3.778	3.763
	Bauxita Refratária	307.906	306.679
	Calcário	43.421	43.248
	Caulim	56.295	56.071
	Ferro	6.098.187	6.073.891
	Manganês	1.055.481	1.051.276
	Ouro	1.200.126	1.195.345
	Prata	119	119
	Quartzito	13.144	13.092
PB			
	Areia e Cascalho	279	278
	Argilas Comuns e Plásticas	662	659
	Calcário	16.394	16.329
	Feldspato	6.937	6.909
	Gemas	240	239
	Gipsita	242	241
	Granito	1.156	1.151
	Mica	5.599	5.577
	Quartzo	97	97
PR			
	Água Mineral	13.073	13.021
	Ardósia	24	24
	Areia e Cascalho	114.653	114.196
	Argilas Comuns e Plásticas	38.111	37.959
	Calcário	278.136	277.028
	Calcita	651	648
	Caulim	721	718
	Dolomito	46.717	46.531
	Fluorita e Criolita	44.283	44.107
	Granito	2.814	2.803
	Mármore	222	221

(CONTINUA)

TABELA 41
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADES DE FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
PR	(Continuação)		
	Mica	11.563	11.517
	Ouro	25.150	25.050
	Outras Pedras Naturais	5.438	5.416
	Paládio	545	543
	Pedras Britadas	11.845	11.798
	Quartzito	2.962	2.950
	Quartzo	215	214
	Rocha Fosfática	112	112
	Talco	34.072	33.936
	Zircônio	5.000	4.980
RJ			
	Água Mineral	32.138	32.010
	Areia e Cascalho	159.165	158.531
	Argilas Comuns e Plásticas	13.595	13.541
	Argilas Refratárias	1.238	1.233
	Calcário	116.594	116.129
	Calcita	1.625	1.619
	Caulim	674	671
	Conchas Calcárias	1.929	1.921
	Dolomito	2.112	2.104
	Fluorita e Criolita	3.114	3.102
	Granito	5.777	5.754
	Mármore	138	137
	Pedras Britadas	33.337	33.204
	Sal-marinho	2.371	2.362
	Sodalita	377	375
	Titânio (Ilmenita)	1.441	1.435
	Titânio (Rutilo)	3.255	3.242
RN			
	Argilas Comuns e Plásticas	38	38
	Calcário	38.265	38.113
	Mica	2.494	2.484
	Pedras Britadas	16	16
	Quartzito	1	1
RO			
	Água Mineral	774	771
	Estanho	630.073	627.563
	Gemas	30	30
RS			
	Água Mineral	5.342	5.321
	Ardósia	2	2
	Areia e Cascalho	80.705	80.383
	Argilas Comuns e Plásticas	3.044	3.032
	Calcário	40.095	39.935
	Calcita	3	3
	Carvão	11.745.459	11.698.664
	Caulim	441	439
	Cianita	2	2
	Cobre	95.561	95.180
	Gemas	14.520	14.462
	Granito	1.216	1.211
	Outras Pedras Ornamentais	3	3
	Pedras Britadas	47.030	46.843
	Talco	152	151

(CONTINUA)

TABELA 41
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADES DE FEDERAÇÃO SEGUNDO AS SUBSTÂNCIAS)

UF	SUBSTÂNCIAS	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SC			
	Água Mineral	5.233	5.212
	Areia e Cascalho	19.610	19.532
	Argilas Comuns e Plásticas	31.347	31.222
	Calcário	3.148	3.135
	Calcita	61	61
	Carvão	363.730	362.281
	Caulim	26.764	26.657
	Conchas Calcárias	5.414	5.392
	Dolomito	3.445	3.431
	Feldspato	25.362	25.261
	Fluorita e Criolita	106.408	105.984
	Gemas	29	29
	Granito	515	513
	Mármore	7	7
	Outras Pedras Naturais	535	533
	Outras Pedras Ornamentais	834	831
	Pedras Britadas	10.885	10.842
	Quartzo	4.298	4.281
	Sílex	6.602	6.576
SE			
	Argilas Comuns e Plásticas	10.516	10.474
	Calcário	23.219	23.126
	Pedras Britadas	381	379
	Potássio	1.479.283	1.473.389
	Rocha Fosfática	414	412
SP			
	Água Mineral	29.182	29.066
	Alumínio (Bauxita)	11	11
	Ardósia	568	566
	Areia e Cascalho	623.697	621.212
	Areia Industrial	23.059	22.967
	Argilas Comuns e Plásticas	199.039	198.246
	Argilas Refratárias	16.705	16.638
	Calcário	956.434	952.624
	Carvão	1.135	1.130
	Caulim	323.123	321.836
	Conchas Calcárias	3	3
	Dolomito	52.530	52.321
	Feldspato	5	5
	Granito	28.492	28.378
	Outras Pedras Naturais	32.711	32.581
	Outras Pedras Ornamentais	1.461	1.455
	Pedras Britadas	354.104	352.693
	Quartzito	26.817	26.710
	Rocha Fosfática	670	667
	Sílex	50	50
	Talco	17.212	17.143
	Turfa	8.654	8.620
TO			
	Calcário	18.917	18.842
	Gemas	1	1
	Gipsita	380	378
	Ouro	28.178	28.066

 FONTE: DNPM-DEM TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$)= 1.004

TABELA 42
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
	TOTAL	69.207.143	68.931.417
AL		192.752	191.984
	Água Branca	120	120
	Maceió	156.438	155.815
	São Miguel dos Campos	36.193	36.049
AM		1.255.246	1.250.245
	Manaus	9.884	9.845
	Presidente Figueiredo	1.207.479	1.202.668
	Urucara	37.883	37.732
AP		2.267.934	2.258.898
	Amapá	64.154	63.898
	Calcoene	72	72
	Laranjal do Jari	1.437.292	1.431.566
	Mazagão	97.974	97.584
	Porto Grande	56.269	56.045
	Santana	70.526	70.245
	Sera do Navio	541.646	539.488
BA		2.978.035	2.966.170
	Abaira	4.942	4.922
	Alagoinhas	160	159
	Araci	140.944	140.382
	Boquira	7.419	7.389
	Brumado	566.190	563.934
	Caetite	28.932	28.817
	Camaçari	12.480	12.430
	Campo Formoso	66.527	66.262
	Cansanção	284	283
	Capim Grosso	1	1
	Coribe	557	555
	Dias D'Avila	573	571
	Euclides da Cunha	6.500	6.474
	Iaçu	1.507	1.501
	Ipupiara	49	49
	Itajú do Colônia	2.259	2.250
	Itaparica	1.207	1.202
	Ituaçu	49	49
	Jacaraci	4.551	4.533
	Jacobina	153.749	153.136
	Jaguarari	1.332.736	1.327.426
	Licínio de Almeida	7.780	7.749
	Macajuba	5.921	5.897
	Macaúbas	13.212	13.159
	Medeiros Neto	6.325	6.300
	Miguel Calmon	16.241	16.176
	Nordestina	6.680	6.653
	Paramirim	11	11
	Pindobaçu	3	3
	Prado	10.350	10.309
	Rio do Pires	2.482	2.472
	Ruy Barbosa	7.749	7.718
	Santa Luz	45.603	45.421
	Santo Amaro	8	8
	Santo Sé	88	88
	Serrinha	333.139	331.812
	Simões Filho	2.361	2.352
	Teofilândia	166.570	165.906
	Vera Cruz	21.898	21.811
CE		56.328	56.104
	Alencar	51	51
	Araçoiaba	357	356

(CONTINUA)

TABELA 42
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
CE (CONTINUACAO)			
	Barbalha	11.488	11.442
	Campos Sales	250	249
	Itapiuna	13	13
	Jucas	1.755	1.748
	Limoeiro do Norte	113	113
	Massapê	114	114
	Morada Nova	164	163
	Ocara	558	556
	Picuí	516	514
	Quixada	105	105
	Quixeramobim	442	440
	Santa Quitéria	3.825	3.810
	Santana do Carirí	5.480	5.458
	Sobral	30.211	30.091
	Solonopóle	885	881
DF		79.159	78.844
	Brasília	79.159	78.844
ES		73.194	72.902
	Afonso Cláudio	970	966
	Atílio Vivacqua	1.095	1.091
	Baixo Guandú	1.091	1.087
	Boa Esperança	134	133
	Cachoeiro de Itapemirim	49.824	49.625
	Castelo	2.670	2.659
	Colatina	6.139	6.115
	Domingos Martins	281	280
	Iconha	128	127
	Itapemirim	15	15
	Linhares	1.818	1.811
	Marilândia	277	276
	Minoso do Sul	2.388	2.378
	Rio Novo do Sul	1.488	1.482
	Santa Teresa	1.725	1.718
	Vargem Alta	3.042	3.030
	Vitória	109	109
GO		4.243.734	4.226.827
	Anapólis	3.981	3.965
	Cabeceira	9.203	9.166
	Campos Verdes	2	2
	Catalão	659.045	656.419
	Cezarina	48.031	47.840
	Cocalzinho de Goiás	16	16
	Crixás	479.422	477.512
	Formosa	5.151	5.130
	Goiás	16.341	16.276
	Itumbiara	6.666	6.639
	Jaragua	1.747	1.740
	Luzianai	77	77
	Mara Rosa	1.039	1.035
	Minaçu	2.068.410	2.060.169
	Niquelândia	437.168	435.426
	Ouvidor	452.651	450.848
	Planaltina	7.444	7.414
	Portêlandia	9.923	9.883
	Rio Verde	149	148
	Santa Bárbara de Goiás	22.147	22.059
	Santa Cruz de Goiás	1.048	1.044
	Santa Terezinha de Goiás	4.964	4.944
	São João D'Aliança	9.111	9.075
MA		38.799	38.644
	Codó	33.486	33.353
	Timon	5.312	5.291

(CONTINUA)

TABELA 42
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

*****		*****		*****	
UF	* MUNICÍPIO	* R\$	* US\$	CFEM RECOLHIDA	
*****		*****		*****	
MG		34.080.175	33.944.397		
	Abadia dos Dourados	84.408	84.072		
	Andradas	1.106	1.102		
	Antônio Dias	1.885	1.877		
	Aracitaba	100	100		
	Araçuaí	308	307		
	Araguari	2.317	2.308		
	Araxá	700.431	697.640		
	Arcos	207.049	206.224		
	Bambuí	81	81		
	Barão de Cocais	221.811	220.927		
	Bela Visata de Minas	90.062	89.703		
	Belmiro Braga	33	33		
	Belo Horizonte	69.721	69.443		
	Belo Vale	166.377	165.714		
	Betim	10.009	9.969		
	Bicas	979	975		
	Bom Despacho	141	140		
	Brumadinho	649.869	647.280		
	Buenópolis	906	902		
	Cachoeira da Prata	1.098	1.094		
	Caeté	18.368	18.295		
	Caiana	28	28		
	Caldas	45.381	45.200		
	Cambuí	121	121		
	Cambuquira	410	408		
	Campo Vale	431	429		
	Candeias	2.736	2.725		
	Capitólio	306	305		
	Caraí	69	69		
	Caranaíba	48.712	48.518		
	Carmo do Cajuru	20.717	20.634		
	Caxambu	3.225	3.212		
	Chácara	1.600	1.594		
	Chiador	10	10		
	Conceição do Pará	860	857		
	Congonhas	1.280.412	1.275.311		
	Corinto	361	360		
	Coronel Murta	180	179		
	Córrego Danta	222	221		
	Couto D Magalhães D	13.576	13.522		
	Curvelo	8.333	8.300		
	Descoberto	106.022	105.600		
	Dismantina	13.839	13.784		
	Dom Silvério	968	964		
	Doresópolis	18.113	18.041		
	Esmeralda	4.886	4.867		
	Felixlândia	2.588	2.578		
	Formiga	7.842	7.811		
	Fortaleza de Minas	2.029	2.021		
	Fronteira	218	217		
	Frutal	83	83		
	Gouveia	4.476	4.458		
	Govenador Valadares	106	106		
	Ibitura de Minas	72	72		
	Igarapé	9.150	9.114		
	Ijaci	11.529	11.483		
	Inconfidentes	248	247		
	Inhaúma	1995	1.987		
	Itabira	11.159.552	11.115.092		
	Itabirito	1.150.154	1.145.572		
	Itamarandiba	274	273		
	Itamarati de Minas	89.918	89.560		
	Itapeçerica	182.231	181.505		
	Itapeva	606	604		
	Itatiaiuçú	180.892	180.171		
	Itaú de Minas	104.607	104.190		
	Itaúna	1.023	1.019		
	Itinga	2.396	2.386		
	Jacutinga	143	142		
	Janaúba	215	214		
*****		*****		*****	

(CONTINUA)

TABELA 42
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	R\$	US\$
MG	Juatuba	89	89
	Lagoa santa	54.182	53.966
	Lambari	210	209
	Leandro Ferreira	1.282	1.277
	Liberdade	764	761
	Malacacheta	104	104
	Mar de Espanha	4.489	4.471
	Mariana	1.610.721	1.604.304
	Mateus Leme	4.683.934	4.665.273
	Matias Barbosa	417	415
	Matozinhos	101.150	100.747
	Montes Claros	141.350	140.787
	Muzambinho	5.194	5.173
	Nova Lima	2.804.751	2.793.577
	Nova Serrana	4.049	4.033
	Oliveira	5.960	5.936
	Onça de Pitangui	1.998	1.990
	Ouro Branco	302	301
	Ouro Fino	10.352	10.311
	Ouro Preto	1.928.252	1.920.570
	Pains	2.023	2.015
	Papagaios	49.522	49.325
	Pará de Minas	83	83
	Paracatu	872.706	869.229
	Paraopeba	5.115	5.095
	Passa Tempo	517	515
	Patos de Minas	24.027	23.931
	Pedra Azul	280.271	279.154
	Pedro Leopoldo	85.772	85.430
	Pequeri	19	19
	Pirapetinga	314	313
	Pirapora	2.978	2.966
	Pitangui	16.070	16.006
	Poços de Caldas	238.054	237.106
	Porteirinha	9.247	9.210
	Prados	618	616
	Pratápolis	104.562	104.145
	Presidente Juscelino	75.459	75.158
	Prudente de Morais	92.340	91.972
	Raposos	153.278	152.667
	Raul Soares	27.905	27.794
	Riacho dos Machados	13.869	13.814
	Ribeirão das Neves	24.721	24.623
	Rio Acima	10.116	10.076
	Rio Piracicaba	132.636	132.108
	Sabará	695.519	692.748
	Sabinópolis	767	764
	Sacramento	373	372
	Salto da Divisa	7.318	7.289
	Santa Barbará	1.116.532	1.112.084
	Santa Maria de Itabira	1.652	1.645
	Santa Rita de Caldas	7.623	7.593
	Santo Antônio do Amparo	1.946	1.938
	Santo Antônio do Monte	1.378	1.373
	São Domingos do Prata	2.068	2.060
	São Gonçalo do Pará	153	152
	São Gonçalo do Rio Acim	152.736	152.127
	São João Del Rei	22.334	22.245
	São João Evangelista	1	1
	São José da Lapa	151.362	150.759
	São José da Safira	1.061	1.057
	São Lourenço	52.491	52.282
	São Miguel do Anta	119	119
	São Sebastião da Boa Vi	37	37
	São Sebastião do Pará	8.184	8.151
	São Tomé das Letras	20.478	20.396
	Senador Cortes	416	414
	Serra Azul de Minas	536	534
	Sete Lagoas	29.538	29.420

(CONTINUA)

TABELA 42
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	R\$	US\$
MG (CONTINUACAO)			
	Tapira	999.050	995.070
	Teófilo Otoni	23	23
	Tiradentes	12.097	12.049
	Tocantins	17.573	17.503
	Três Corações	2.460	2.450
	Três Pontas	1.842	1.835
	Ubatuba	21.479	21.393
	Uberaba	24.664	24.566
	Uberlândia	20.401	20.320
	Unaí	15.830	15.767
	Varginha	301	300
	Vazante	387.378	385.835
	Vieiras	67	67
	Vila Bela da SS trindad	9.273	9.236
	Visconde do Rio Branco	411	409
MS		693.220	690.458
	Água Clara	76	76
	Aparecida do Toboado	9.055	9.019
	Bodoquena	86.677	86.332
	Bonito	701	698
	Campo Grande	8.351	8.318
	Corumbá	585.755	583.421
	Miranda	766	763
	Três Lagoas	1.838	1.831
MT		370.005	368.531
	Alta Floresta	460	458
	Campo Verde	8.007	7.975
	Chapada dos Guimarães	14.640	14.582
	Cuiabá	2.689	2.678
	Nobres	2.092	2.084
	Nortelândia	2.901	2.889
	Tangara da Serra	961	957
	Vila Bela da SS Trindad	338.256	336.908
PA		14.648.390	14.590.030
	Abaetetuba	93.367	92.995
	Almeirim	307.906	306.679
	Aurora do Pará	1.856	1.849
	Breu Branco	677	674
	Capanema	38.221	38.069
	Ipixuna do Pará	32.804	32.673
	Itaituba	3.425	3.411
	Marabá	8.414	8.380
	Oriximiná	5.842.180	5.818.904
	Parauapebas	8.316.987	8.283.852
	Viseu	2.554	2.544
PB		25.860	25.757
	Abaiara	324	323
	Água Branca	522	520
	Boqueirão	248	247
	Caapora	10.425	10.383
	João Pessoa	634	631
	Juazeirinho	110	110
	Pedra Lavada	9.327	9.290
	Picuí	3.649	3.634
	Serra Branca	621	619
PE		90.659	90.298
	Abreu e Lima	2.426	2.416
	Araripina	2.468	2.458
	Bodocó	6.533	6.507
	Buique	153	152
	Goiana	40.429	40.268

(CONTINUA)

TABELA 42
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	R\$	US\$

	*	*	*
		CFEM RECOLHIDA	
	*	*	*
		R\$	US\$

PE	(CONTINUAÇÃO)		
	Gravatá	57	57
	Ipojuca	276	275
	Ipubi	5.318	5.297
	Jaboatão dos Guarapa	9.731	9.692
	Olinda	976	972
	Ouricuri	21.392	21.307
	Salgueiro	901	897
PI		372.397	370.913
	Agricolândia	14.121	14.065
	Antônio Almeida	80	80
	Barro Duro	20	20
	Batalha	34	34
	Oeiras	964	960
	Padre Marcos	584	582
	Palmerais	121	121
	Paulistana	1.531	1.525
	Picos	2.917	2.905
	Piracuruca	7	7
	Teresina	63.231	62.979
	Abatia	589	587
	Almirante Tamandaré	16.747	16.680
	Alto Paraná	1.269	1.264
	Altonia	4.378	4.361
	Apucarana	2.664	2.653
	Araucária	10.728	10.685
	Balsa Nova	10.782	10.739
	Bocaiúva do Sul	13.454	13.400
	Campo Largo	41.972	41.805
	Castro	72.255	71.967
	Centenário do Sul	1.396	1.390
	Cerro Azul	44.283	44.107
	Cianorte	978	974
	Colombo	5.925	5.901
	Curitiba	25.224	25.124
	Fazenda Rio Grande	24.953	24.854
	Guaira	10.138	10.098
	Guarapuava	533	531
	Guaratuba	252	251
	Ibiporã	265	264
PR		342.976	341.610
	Itaperucu	2.567	2.557
	Ivaiporã	2.157	2.148
	Jacarezinho	3.058	3.046
	Jaguariaíva	377	375
	Jussara	22	22
	Lapa	132	131
	Londrina	1.278	1.273
	Mandiratuba	39	39
	Marmeleiro	177	176
	Medianeira	810	807
	Palotina	480	478
	Paranaguá	3.424	3.410
	Pien	27	27
	Ponta Grossa	6.352	6.327
	Porecatu	201	200
	Porto Vitória	302	301
	Quatro Barras	1.379	1.374
	Quitandinha	52	52
	Rio Azul	1.835	1.828
	Rio Branco do Sul	278.318	277.209
	Rio Negro	531	529
	Salto do Itararé	943	939
	Santo Antônio do Sud	95	95
	São José dos Pinhais	2.225	2.216
	São Mateus do Sul	204	203

(CONTINUA)

TABELA 42
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

*****		*****		*****	
UF	* MUNICÍPIO	* R\$	* US\$	CFEM RECOLHIDA	
*****		*****		*****	
PR	(CONTINUAÇÃO)				
	Sengés	1.060	1.056		
	Telemaco Borba	3.700	3.685		
	Terra Roxa	7.567	7.537		
	Tijucas do Sul	657	654		
	Tunas	654	651		
	União da Vitória	18.611	18.537		
	Vila Alta	3.743	3.728		
RJ		385.597	384.061		
	Angra dos Reis	21.655	21.569		
	Araruama	2.578	2.568		
	Areal	43	43		
	Barra do Piraí	398	396		
	Barra Mansa	1.474	1.468		
	Bom Jesus do Itabapo	3.811	3.796		
	Cabo Frio	1.352	1.347		
	Campos dos Goytacaze	49	49		
	Cantagalo	121.460	120.976		
	Carmo	130	129		
	Comendador Levy Gaspy	15	15		
	Itaguaí	111.708	111.263		
	Italva	2.794	2.783		
	Itaperuna	2.541	2.531		
	Itatiaia	203	202		
	Macaé	44	44		
	Mage	9.022	8.986		
	Maricá	24.914	24.815		
	Miguel Pereira	278	277		
	Nova Iguaçu	761	758		
	Paracambi	1.371	1.366		
	Paraíba do Sul	289	288		
	Petropolis	22.746	22.655		
	Porciuncula	360	359		
	Queimados	5.175	5.154		
	Resende	3.591	3.577		
	Rio Bonito	6.155	6.130		
	Rio de Janeiro	2.657	2.646		
	Santa Maria Madalena	3.783	3.768		
	Santo Antônio de Paduá	96	96		
	São Gonçalo	9.710	9.671		
	São João da Barra	9.696	9.657		
	São Pedro da Aldeia	1.788	1.781		
	Seropedica	1.888	1.880		
	Silva Jardim	3.593	3.579		
	Três Rios	7.067	7.039		
	Vitória	402	400		
RN		40.817	40.654		
	Canauba dos Dantas	1.144	1.139		
	Equador	1	1		
	Mossóro	38.321	38.168		
	Parelhas	1.351	1.346		
RO		630.879	628.366		
	Ariquemes	626.205	623.710		
	Monte Negro	3.900	3.884		
	Pimenta Bueno	99	99		
	Porto Velho	676	673		
RS		1.470.034	1.464.177		
	Água Santa	9.416	9.378		
	Alto Alegre	2	2		
	Ametista do Sul	5.301	5.280		
	Arroio do Tigrrre	6	6		
	Arroio dos Ratos	14.624	14.566		

(CONTINUA)

TABELA 42
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	R\$	US\$
RS	(CONTINUAÇÃO)		
	Barra Funda	1.856	1.849
	Barros Cassal	12	12
	Boqueirão do Leão	4	4
	Butia	321.013	319.734
	Caçapava do Sul	96.233	95.850
	Campos Borges	81	81
	Candiota	481.481	479.563
	Caxias do Sul	150	149
	Cerro Branco	46	46
	Charqueadas	43.322	43.149
	D	97	97
	David Canabarro	53	53
	Eldorado do Sul	2.443	2.433
	Encruzilhada do Sul	895	891
	Espumoso	8	8
	Fontoura Xavier	174	173
	General Câmara	9.002	8.966
	Getulio Vargas	7	7
	Gravataí	33.594	33.460
	Ibirapuita	3	3
	Iraí	7	7
	Lagoão	222	221
	Lajeado	2	2
	Mariana pimentel	441	439
	Minas do Leão	387.576	386.032
	Nova Petrópolis	3.189	3.176
	Nova Santa Rita	381	379
	Paraíso do Sul	4	4
	Planalto	680	677
	Porto Alegre	829	826
	Progresso	10	10
	Rodeio Bonito	214	213
	Salto do Jacuí	2.761	2.750
	Santa Maria	14.644	14.586
	São Gabriel	15.012	14.952
	São Jerônimo	4.626	4.608
	São Jorge	45	45
	Soledade	4.635	4.617
	Triunfo	1.586	1.580
	Uruguaiana	213	212
	Vanini	11	11
	Viamão	13.122	13.070
SC		614.277	611.830
	Abdon Batista	471	469
	Anitapólis	406	404
	Atonio Carlos	53	53
	Araquari	891	887
	Armazém	118	118
	Baarra Velha	93	93
	Benedito Novo	383	381
	Biguaçu	31	31
	Blumenau	1.118	1.114
	Botuverá	3.446	3.432
	Brusque	49	49
	Camboriú	2.626	2.616
	Campo Alegre	32.204	32.076
	Canoinhas	449	447
	Cocal do Sul	354	353
	Correia Pinto	22.636	22.546
	Corupá	32	32
	Criciúma	100.919	100.517
	Doutor Pedrinho	1.088	1.084
	Florianópolis	335	334
	Forquilha	19.192	19.116
	Fraiburgo	931	927
	Garopaba	7	7
	Garuva	14	14

(CONTINUA)

TABELA 42
COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
(POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	R\$	US\$

SC	(CONTINUAÇÃO)		
	Gaspar	5.200	5.179
	Gravatal	5.120	5.100
	Guaramirim	455	453
	Herval D'Oeste	453	451
	Ibirama	56	56
	Icara	18.304	18.231
	Imbituba	174	173
	Irineópolis	1.842	1.835
	Itajaí	6.447	6.421
	Jaguaruna	12.069	12.021
	Joinville	12.708	12.657
	Lages	10.486	10.444
	Lauro Muller	22.713	22.623
	Meleiro	45	45
	Morro da Fumaça	105.248	104.829
	Navegantes	61	61
	Orleans	57	57
	Palhoça	341	340
	Paulo Lopes	21	21
	Pinhalzinho	95	95
	Presidente Nereu	8	8
	Rio das Antas	92	92
	Rio Rufino	3.054	3.042
	Santa Rosa de Lima	1.166	1.161
	Santo Amaro da Imper	256	255
	São Bento do Sul	1.418	1.412
	São Carlos	162	161
	São Ludgero	243	242
	São Martinho	405	403
	Siderópolis	200.382	199.584
	Tijucas	52	52
	Timbé do Sul	2.647	2.636
	Três Barras	352	351
	Tubarão	130	129
	Turvo	859	856
	Urussanga	9.731	9.692
	Vidal Ramos	3.201	3.188
	Xanxerê	375	374
SE		1.513.817	1.507.786
	Laranjeiras	4.394	4.376
	Marum	7.000	6.972
	Nossa Senhora do Socorr	5.478	5.456
	Rosário do Catete	1.489.797	1.483.862
	Simão Dias	7.148	7.120
SP		2.695.381	2.684.642
	Adolfo	1.094	1.090
	Aguaí	4.653	4.634
	Alumínio	1.303	1.298
	Analandia	113.070	112.620
	Apiaí	10.698	10.655
	Araçariguama	112.931	112.481
	Araras	10	10
	Arujá	148	147
	Barra Bonita	526	524
	Barrinha	30	30
	Barueri	18.330	18.257
	Biritiba Mirim	13.862	13.807
	Bofete	16.604	16.538
	Bom Sucesso de Itara	50.432	50.231
	Bragança Paulista	10.726	10.683
	Cabreúva	800	797
	Cafelândia	1.251	1.246
	Caieiras	4.492	4.474
	Cajamar	7.660	7.629
	Campinas	199	198

(CONTINUA)

TABELA 42
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

*****		*****		*****	
UF	* MUNICÍPIO	* R\$	* US\$	CFEM RECOLHIDA	
*****		*****		*****	
SP (CONTINUACAO)					
	Cândido Mota	30	30		
	Capão Bonito	22.129	22.041		
	Caraguatatuba	6.703	6.676		
	Cesário Lange	322	321		
	Conchas	118	118		
	Cordeirópolis	3.470	3.456		
	Cruzeiro	222	221		
	Cubatão	839	836		
	Descalvado	252.347	251.342		
	Elias Fausto	836	833		
	Estiva Gerbi	138	137		
	Fernandópolis	503	501		
	Guaiçara	47.019	46.832		
	Guapiara	680	677		
	Guará	9.251	9.214		
	Guraçá	5	5		
	Guaracá	75	75		
	Guararema	27	27		
	Guarulhos	21.948	21.861		
	Iacanga	6.408	6.382		
	Icém	43.825	43.650		
	Iguaraçu do Tietê	78	78		
	Igarata	4.614	4.596		
	Indaiatuba	12.299	12.250		
	Iperó	486	484		
	Itanhaém	3.166	3.153		
	Itaoca	211.498	210.655		
	itapeçericada Serra	5.515	5.493		
	Itapeva	16.951	16.883		
	Itararé	87	87		
	Itú	34.142	34.006		
	Itupeva	4.043	4.027		
	Jacareí	656	653		
	Jaguariuna	72	72		
	Jales	2.054	2.046		
	Jaú	258	257		
	Jundiaí	12.747	12.696		
	Juquiá	6.474	6.448		
	Leme	1.682	1.675		
	Lindóia	4.944	4.924		
	Lorena	5.789	5.766		
	Louveira	417	415		
	Macatuba	15	15		
	Mogi das Cruzes	387.171	385.628		
	Mogi Guaçu	2.669	2.658		
	Mogi Mirim	45.482	45.301		
	Narandiba	2	2		
	Novo Horizonte	1.670	1.663		
	Oriundiava	863	860		
	Palmares Paulista	2.367	2.358		
	Paulo de Faria	334	333		
	Pedeneiras	7.086	7.058		
	Pereiras	5.621	5.599		
	Pindamonhangaba	1.235	1.230		
	Piracicaba	118	118		
	Pirapora do Bom Jesus	12.030	11.982		
	Porangaba	40	40		
	Porto Feliz	2.114	2.106		
	Praia Grande	2.933	2.921		
	Promissão	976	972		
	Queluz	2.829	2.818		
	Reginópolis	1.295	1.290		
	Registro	8.189	8.156		
	Ribeirão Preto	12.998	12.946		
	Rincão	335	334		
	Rio Claro	21.964	21.876		
	Rio das Pedras	643	640		
	Sabino	1.598	1.592		
	Sales	727	724		

(CCONTINUA)

TABELA 42
 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - 1996
 (POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO SEGUNDO OS MUNICÍPIOS)

UF	MUNICÍPIO	CFEM RECOLHIDA	
		R\$	US\$
SP (CONTINUACAO)			
	Salesópolis	1.050	1.046
	Salto	2.400	2.390
	Salto de Pirapora	351.586	350.185
	Salto Grande	1.796	1.789
	Santa Clara do Oeste	18.356	18.283
	Santa Cruz do Rio Pa	462	460
	Santa Gertrudes	114	114
	Santa Isabel	65.319	65.059
	Santana de Paraniba	89.690	89.333
	São José dos Campos	11.231	11.186
	São Paulo	55.758	55.536
	São Simão	19.978	19.898
	São Vicente	12.730	12.679
	Sete Barras	2.153	2.144
	Socorro	318	317
	Sorocaba	103	103
	Suzano	226	225
	Tatuí	773	770
	Taubaté	56.219	55.995
	Tietê	6.644	6.618
	Tremembé	9.126	9.090
	Valinhos	55.297	55.077
	Vinhedo	75	75
	Votorantim	296.985	295.802
TO		47.478	47.289
	Almas	28.179	28.067
	Araguaina	1	1
	Filadélfia	381	379
	Taguatinga	18.917	18.842

FONTE: DNPM-DEM TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$)= 1.004

TABELA 45
MANIFESTOS DE MINA EXISTENTES EM 31/12/1996
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Água Marinha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Água Mineral	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	13	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	1	3	-	7	-	31
Água Termal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ambligonita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ametista	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Areia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Areia Quartzosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Arenito Betuminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Argila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	6
Argila Refratária	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Bauxita	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6
Berilo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Calcário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	15	-	20
Calcário Dolomítico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	6
Calcita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Carvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	24	-	-	-	27
Cascalho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cassiterita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Caulim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7
Chumbo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Cobalto	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cobre	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
Columbita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cromita	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Diamante	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Dolomito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5
Feldspato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Ferro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
Ferro-Manganês	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Fluorita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gipsita	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
Grafita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ilmenita	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Leucita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Manganês	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Mármore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Mica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Monazita	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Níquel	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Ocre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Ouro	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	27
Petalita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pirita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Prata	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	10
Quartzito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Quartzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Quartzo Róseo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Selenito	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tantalita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Topázio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Tório	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Zircônio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	15
TOTAL	0	0	0	0	11	2	0	3	9	0	170	0	0	0	1	0	0	7	12	3	0	0	8	27	0	38	0	291

FONTE: DNPM/DEM

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

TABELA 46
CONCESSÕES DE LAVRA OUTORGADAS - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Água Mineral	-	2	-	-	-	-	1	2	3	-	3	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	1	-	2	1	19
Água Pot. De Mesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Albita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Aluv. Diamantífero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Ambligonita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Anidrita	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Ardósia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Areia de Fundição	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Argila	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4
Argila Refratária	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Basalto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	4
Bauxita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Bentonita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Berilo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Calcário	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	3	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	14
Cassiterita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Caulim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Diabásio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3
Dolomito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Espodumênio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Estanho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Feldspato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Ferro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
Folhelho Argiloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Gipsita	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Gnaisse	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	6
Grafita	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Granito	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	6	-	-	15
Leucita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mármore	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Migmatito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Ouro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
Petalita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Pirofilita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Prata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Quartzito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Quartzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Riolito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Talco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Tântalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Titânio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Turmalina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	0	2	0	0	8	1	1	6	6	2	41	1	0	0	2	4	1	15	4	0	0	0	1	6	1	19	2	123

FONTE: DNPM/DEM

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

TABELA 47
CONCESSÕES DE LAVRA EXISTENTES EM 31/12/96
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Sheelita	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	11
Serpentinito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Sienito	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6	-	-	-	3	1	-	-	-	15
Sienito Nefelina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sílex	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sílica	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Siltito Argiloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Silvinita	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	9
Sodalita Sienito	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6
Talco	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	50	-	-	-	-	1	-	-	11	2	84
Talcoxisto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Tantalita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6
Tântalo-Columbita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
Taquidrita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Titânio	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	17	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Topázio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Traquito Alcalino	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Tripolito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Turfa	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	14
Tungstênio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Turmalina	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Varvito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Vermiculita	-	-	-	-	3	-	-	-	6	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Wolframita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Xisto Argiloso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	5
Zinco	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
Zirconita	-	-	1	-	2	1	-	6	-	-	24	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	36
TOTAL	5	25	34	18	323	111	24	161	225	42	1.490	81	43	186	40	133	26	370	175	38	67	0	218	288	38	988	26	5.175

FONTE: DNPM/DEM

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

TABELA 48
LICENCIAMENTOS OUTORGADOS EM 31/12/96
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTÂNCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Areia	-	-	-	-	-	19	4	-	28	-	28	16	-	-	-	2	1	49	57	-	-	-	44	46	-	27	5	326
Areia Saibrosa	-	-	-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Arenito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	19
Argila	-	-	-	-	-	3	-	2	-	2	1	1	-	-	2	2	-	-	53	-	-	-	60	2	-	3	1	132
Basalto	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	47	1	-	1	-	55
Calcário	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Calcário Dolomítico	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	-	-	1	-	4	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	21
Cascalho	-	-	-	-	-	-	3	-	19	-	6	3	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	14	1	-	-	1	74
Diabásio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Gnaíse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6	-	-	-	-	7
Granito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	8	-	-	-	1	1	-	-	-	14
Pedra Britada	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Quartzito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Saibro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	7	-	-	-	10	9	1	1	-	31
Seixo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	5
Seixo Rolado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
TOTAL	0	0	0	0	0	22	13	2	49	7	44	22	0	0	5	6	5	85	126	0	0	0	202	60	2	32	8	690

FONTE: DNPM-DEM

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

TABELA 49
LICENCIAMENTOS EXISTENTES EM 31/12/96
(POR SUBSTÂNCIAS SEGUNDO AS UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR	RS	SC	SE	SP	TO	TOTAL
Água Oligomin.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Anfibolio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Ardósia	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	10	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	17
Areia	-	-	7	-	7	31	14	4	123	5	153	79	3	12	3	8	2	291	270	1	1	-	243	206	6	613	5	2.087
Areia de Fundiç.	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	8
Areia Silicosa	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Areia Quartzosa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Arenito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	40	-	1	-	-	43
Argila	-	5	2	1	22	29	-	7	6	13	35	14	3	17	12	6	12	24	135	2	3	-	106	35	2	80	2	573
Argila Ferrugin.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Basalto	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	7	9	2	-	-	-	-	46	-	-	-	-	330	27	-	58	-	482
Calcário	-	1	-	-	3	-	-	2	5	1	27	5	1	1	2	4	8	2	-	-	-	-	2	2	-	3	1	70
Calc. Conchífero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Calcário Dolomí.	-	-	-	-	10	3	-	-	29	7	31	6	8	6	1	1	1	14	-	2	-	-	15	5	1	4	15	159
Carvão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Cascalho	-	-	1	-	2	-	11	-	29	4	38	54	3	16	-	-	2	62	3	-	-	-	27	6	-	130	1	389
Caulim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
Césio	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Charnoquito	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Cianita	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Cobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Dacito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Diabásio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	10	-	-	-	-	-	6	-	12	-	30
Dolomito	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23
Folhelho Argil.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Fonolito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gema	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	3
Gnaisse	-	1	-	-	12	2	-	6	-	-	38	-	2	-	1	6	-	2	32	-	1	-	1	1	2	6	-	113
Granito	-	6	-	-	18	13	-	4	1	23	29	-	-	4	5	16	-	18	65	4	3	-	21	15	-	28	-	273
Granito Ornam.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Granulito	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Laterita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Linhito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Micaxisto	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Migmatito	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4
Pedra Britada	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-	1	2	-	-	-	8	1	-	-	-	19
Pedra Ornament.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	6
Pedra São Tomé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Pedregulho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
Pirita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Quartzito	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	92	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	3	-	101
Quartzito Seric.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Quartzito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Riolito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Saibro	-	-	-	-	-	1	5	2	1	-	14	-	-	2	-	1	1	7	31	-	-	-	30	17	1	25	-	138
Seixos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	8
Seixos Rolados	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	-	-	-	26
Tagua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Tântalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Turfa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL	0	13	14	1	78	81	33	26	211	53	488	168	28	77	24	42	31	503	542	12	8	0	840	334	13	978	25	4.623

 FONTE: DNPM/DEM

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

TABELA 50
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS							PESSOAL OCUPADO NAS USINAS							TOTAL GERAL	
	NIVEL SUPERIOR			OUTROS				NIVEL SUPERIOR			OUTROS					
	UF	*ENG.*	*GEOLO*	*OUTR.*	*TECN.*	*OPERA-*	*ADM.*	*NAS*	*ENG.*	*ENG.*	*OUTR.*	*TECN.*	*OPERA-*	*ADM.*		*NAS*
	MINAS	*GOS*	*N.MED.*	*RIOS*	*MINAS*	*MINAS*	*METAL*	*N.MED.*	*RIOS*	*USINAS*						
*** TOTAL ***	880	445	495	2.170	32.567	4.976	41.533	241	64	532	2.085	21.486	2.934	27.342	68.875	
AGALMATOLITO	10	1		5	134	12	162			2	6	130	23	161	323	
MG	10	1		5	134	12	162			2	6	130	23	161	323	
ALUMINIO (BAUXITA)	12	7	5	35	289	12	360	7	3	19	36	521	12	598	958	
MG	6	5	1	12	63	7	94	2	1	2	2	39	4	48	142	
PA	5	2	4	22	222	3	258	4	2	19	33	462	7	527	785	
SC					1		1	1			1	20	1	23	24	
SP	1			1	3	2	7								7	
AMIANTO	4	2	18	18	160	53	255	5		19	33	280	44	381	636	
AL		1	1		6	3	11					3		3	14	
GO	4	1	17	18	154	50	244	5		19	33	277	44	378	622	
ARDOSIA	9		3	7	294	37	350	1			2	32	11	46	396	
MG	5		3	7	270	27	312				2	28	8	38	350	
PI	1				3	2	6					1		1	7	
SC	3				17	6	26	1				3	3	7	33	
SP					4	2	6								6	
AREIA E CASCALHO	20	14	7	36	2.362	831	3.270	2		2	6	81	21	112	3.382	
AC												1		1	1	
CE		1			14	8	23								23	
ES	1				11	2	14								14	
GO	1	1		28	403	102	535								535	
MS	3	5		3	70	14	95								95	
MG					169	33	202				3	18	3	24	226	
PB					4		4			1	2	12	1	16	20	
PR					3	1	4								4	
PE						1	1								1	
PI		1			8	1	10								10	
RJ		2			372	69	443					2	2	4	447	
RS	1				6	4	11	1				6	4	11	22	
SC	1	1			108	48	158			1	1	24	6	31	189	
SP	13	3	7	5	1.186	545	1.759	1		1		5	1	8	1.767	
TO					8	3	11					13	4	17	28	
AREIA INDUSTRIAL	14	5	1	10	125	27	182	3		3	11	268	44	329	511	
BA					4	1	5					1		1	6	
CE					1		1					1		1	2	
MG	2	2		2	15		21			1	2	40	5	48	69	
PE	1	1			5		7					1		1	8	
RJ					1		1					1		1	2	
SC	2				13	8	23	2				45	10	57	80	
SP	9	2	1	8	86	18	124	1		2	9	179	29	220	344	
ARGILAS COM. E PLAST.	43	27	24	49	1.066	220	1.429	1			8	211	25	245	1.674	
AM	1			1	7	2	11				1	59	6	66	77	
BA	2	2		1	6	7	18			4	103	12	119	137		
CE					7	2	9								9	
DF	2	5	3				10					1		1	11	
ES	2			2	51	1	56								56	
GO	1			1	12		14			1		6	1	8	22	
MA	2	3	6	11	213	24	259								259	
MT	2	1		1	5	1	10	1		1	1			3	13	
MS		1			17		18								18	
MG	1	1		4	24	3	33					1		1	34	
PA	1				5		6								6	
PR	1	1	1	1	28	5	37								37	
PE	1				12	1	14								14	
PI	7	7	5	8	32	8	67								67	
RJ	3	1	2	6	331	88	431			1		11		12	443	
RS	1				2	1	4					1		1	5	
SC	4	4	1	5	26	12	52						1	1	53	
SP	12	1	5	8	281	64	371					11	2	13	384	
SE			1		2		3					2		2	5	
TO					5	1	6					15	3	18	24	
ARGILAS REFRATARIAS	19	5	1	11	204	33	273	1		3	23	163	9	199	472	
MG	13	3		7	116	14	153				1	9	4	14	167	
PR					10		10				8	72	1	81	91	
PE	1				6	1	8	1		3	1	60	2	67	75	
RJ					10	8	18								18	
RS	1	2	1	2	15	2	23								23	
SP	4			2	47	8	61				13	22	2	37	98	

(CONTINUA)

TABELA 50
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL GERAL		
	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL					
	*ENG.	*GEOLO*OUTR.*TECN.	*OPERA-ADM.	*ADM.	PESSOAL NAS MINAS	*ENG.	*ENG.	*OUTR.*TECN.*OPERA-ADM.	*ADM.	PESSOAL NAS USINAS					
	*MINAS	*GOS	*N.MED.*RIOS		MINAS	*MINAS*METAL*	*N.MED*RIOS		USINAS						
BARIO (BARITA)	4	3	2	3	83	14	109	3	1	4	132	41	181	290	
BA	4	3	2	3	65	14	91	3	1	4	132	41	181	272	
PR					18		18							18	
BAUXITA REFRATARIA	7	5		8	171	31	222	1		3	4	60	12	80	302
ES	2				6		8								8
MG	3	2		2	44	23	74			1	1	27	2	31	105
PA	2	1		5	81	4	93	1		2	3	33	10	49	142
SP		2		1	40	4	47								47
BENTONITA E ARG.DESCOR	3	4		1	38	8	54	1		6	13	135	38	193	247
PB	3	4			17	7	31	1		6	13	116	34	170	201
SP				1	21	1	23					19	4	23	46
CALCARIO	155	81	70	189	4.531	459	5.485	30	2	46	124	2.715	482	3.399	8.884
AL	1	1	3	2	45	7	59								59
AM	3	1	1	2	45	3	55								55
BA	5	4		6	159	15	189	2		2	1	30	12	47	236
CE		2	1	3	47	7	60			2	1	232	20	255	315
DF	1			2	60	2	65	1			1	8		10	75
ES	3	2	2	5	131	6	149				2	122	22	146	295
GO	6	3	2	16	283	21	331	5		3	8	194	35	245	576
MA	11	7	1	12	121	10	162	3				27	5	35	197
MT	7	8	8	10	133	36	202	4		2	13	182	56	257	459
MS	2	7		1	70	7	87			1	1	77	14	93	180
MG	39	8	18	57	1.258	139	1.519	7	1	25	72	771	123	999	2.518
PA					41		41						1	1	42
PB	4	2		1	27	4	38	2			2	10	5	19	57
PR	4	5	7	3	528	76	623			2	9	290	55	356	979
PE	3	1		1	30	3	38					31	12	43	81
PI	2	3	1	1	15	2	24		1	1	1	15		18	42
RJ	10	1	1	11	121	13	157				1	15		16	173
RN	3	1		1	49	4	58	1				19	2	22	80
RS	12	2	2	5	266	20	307	2		1	3	182	30	218	525
RO													1	1	1
SC					31	4	35			1		14	5	20	55
SP	24	17	22	27	881	66	1.037			5	8	409	70	492	1.529
SE	14	5		20	112	1	152	1				27		28	180
TO	1	1	1	3	78	13	97	2		1	1	60	14	78	175
CALCITA	1			2	58	5	66	1			17	222	49	289	355
ES				1	41	2	44	1			17	214	47	279	323
RJ	1			1	12	2	16					8	2	10	26
SP					5	1	6								6
CARVAO	2	1	2	18	1.356	12	1.391	11	2	27	66	1.642	67	1.815	3.206
PR	1	1	1	2	325	6	336					28	2	30	366
RS								2						2	2
SC	1		1	16	1.031	6	1.055	9	2	27	66	1.614	65	1.783	2.838
CAULIM	26	19	8	18	248	41	360	4	1	46	99	648	95	893	1.253
AP	1	2		1	1		5	1	1	29	78	178	42	329	334
MG	2		1	2	43	5	53				1	82	7	90	143
PA	3	1		5	13	1	23	2		10	19	139	26	196	219
PR	1	1		2	45	12	61					8	2	10	71
PE	1	1			1		3								3
PI	1	1	1		10	2	15								15
RJ					2		2								2
RS	4	9	3	6	63	9	94	1		3		113	8	125	219
SC	8	2	1	2	22	3	38								38
SP	5	2	2		48	9	66			4	1	128	10	143	209
CHUMBO					4		4								4
PR					4		4								4
CIANITA E OUT.M.REFRAT		3			15	2	20					15	1	16	36
GO		3			10	2	15					15	1	16	31
MG					5		5								5
COBALTO												1		1	1
GO												1		1	1

(CONTINUA)

TABELA 50
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL GERAL	
	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL				
	UF	*ENG.*GEOLO*	*OUTR.*TECN.*OPERA-*	*ADM.*	PESSOAL	*UF*	*ENG.*GEOLO*	*OUTR.*TECN.*OPERA-*	*ADM.*	PESSOAL				
	MINAS	*GOS*	*N.MED.*RIOS	*RIOS	MINAS	*MINAS*	*METAL*	*N.MED.*RIOS	*RIOS	USINAS*				
COBRE	20	6	25	102	690	224	1.067	4	1	15	147	4	171	1.238
BA	17	4	22	91	401	181	716	3	1	14	127	3	148	864
RS	2	2	3	11	287	42	347	1		1	20	1	23	370
SP	1				2	1	4							4
CONCHAS CALCARIAS	2	3	1	4	131	14	155			2	60	17	79	234
BA					3	3	6					1	1	7
ES					7	2	9					1	1	10
RJ	1	1	1	4	86	4	97			1	14	1	16	113
SC	1	2			35	5	43			1	46	14	61	104
CROMO (CROMITA)	4	5	2	11	186	87	295	3		7	192	12	214	509
AP		1			32		33			1	10		11	44
BA	4	4	2	11	153	87	261	3		6	182	12	203	464
MG					1		1							1
DIAMANTE	7	2	15	31	446	156	657	7		21	275	1	304	961
MT					1	1	2							2
MG	7	2	15	31	445	155	655	7		21	275	1	304	959
DIATOMITA	5	3		1	256	16	281	3		3	9	204	16	235
BA	1				58	7	66			2	5	60	10	77
CE	2	2			33	2	39					2	2	41
RN	2	1		1	165	7	176	3		1	4	142	6	156
DOLOMITO	13	9	10	16	382	53	483	4		9	9	190	44	256
BA						1	1							1
CE	2	2	3	3	92	6	108	2		2	3	68	5	80
MG	6	2	1	4	112	15	140				1	14	1	16
PR					17	1	18							18
PI	1	2	1	2	4		10	1		2	2		2	7
RJ			1	3			5							5
SC												1		1
SP	4	3	4	4	157	29	201	1		5	3	107	36	152
ESTANHO (CASSITERITA)	19	8	21	111	1.607	184	1.950	3	1		5	159	20	188
AM	11	2	16	99	682	72	882	1			5	46	1	53
MG	1			1	20	1	23							23
RO	7	6	5	11	905	111	1.045	2	1			113	19	135
FELDSPATO	13	5	4	7	239	30	298				1	36	4	41
BA					31	2	33							33
MG	11	4	4	6	158	22	205				1	31	3	35
PR					1		1							1
SC	1				2		3							3
SP	1	1		1	47	6	56					5	1	6
FERRO	110	44	81	793	4.594	680	6.302	66	22	169	847	3.406	185	4.695
AM	3	1	1	1	45	2	53					1		54
CE		1			29	2	32					3	10	91
MS	3		1	8	134	26	172	1			1	17		19
MG	92	36	53	572	4.005	630	5.388	60	19	145	723	2.959	159	4.065
PA	10	6	22	212	379	18	647	5	2	23	120	378	15	543
RN										1		6	1	8
SP	2		4		2	2	10							10
FILITO	5	2	1	3	297	27	335					115	9	124
MG	1	1		1	8	2	13					29	1	30
PR		1			7		8							8
SP	4		1	2	282	25	314					86	8	94
FLUORITA E CRIOLITA	3	3	1	5	81	21	114	1		3	2	87	6	99
PR	1	1		1	25	4	32			2	1	27	5	35
RJ					27	1	28					5	1	6
SC	2	2	1	4	29	16	54	1		1	1	55		58
GEMAS	7	3	2	9	167	31	219					49	5	54
ES					4	1	5							5
GO					6	2	8					3	1	12
MG	7	2	2	8	157	28	204					46	4	254
RS		1		1			2							2

(CONTINUA)

TABELA 50
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS							PESSOAL OCUPADO NAS USINAS							TOTAL GERAL		
	UF	NIVEL SUPERIOR		OUTROS		ADM.	TOTAL	UF	NIVEL SUPERIOR		OUTROS		ADM.	TOTAL			
		ENG.	GEOLO	OUTR.	TECN.				OPERA-	ENG.	ENG.	OUTR.				TECN.	OPERA-
		MINAS	*GOS	*N.MED.*	*RIOS				*ADM.	*MINAS*	*MINAS*	*METAL*				*N.MED.*	*RIOS	*ADM.	*USINAS*
GIPSITA	24	8	5	17	536	80	670		8	5	272	44	329	999			
AM	3	1	1	1	45	2	53							53			
BA	1	1			26	6	34							34			
CE		2			57	7	66		6	1	103	25	135	201			
MA	3	3		4	38	3	51							51			
PE	17	1	4	12	364	61	459		2	4	169	19	194	653			
PI					5		5							5			
TO					1	1	2							2			
GNAISSE ORNAMENTAL	2		3	5	61	11	82							82			
MG	2		3	5	51	10	71							71			
PE					6	1	7							7			
RJ					4		4							4			
GRAFITA	4	6	4	20	500	103	637				4	1	5	642			
BA		1		1	45	1	48					1	1	49			
MG	4	5	4	19	455	102	589				4		4	593			
GRANITO ORNAMENTAL	30	12	17	32	1.118	123	1.332	4	1	4	22	343	89	463	1.795		
AL	1		1	1	16		19							19			
BA	2	1	2	3	71	5	84							84			
CE		2			68	7	77							77			
ES	12		4	13	370	33	432	4		2	18	273	75	372			
GO		1			12	1	14							14			
MS		1					1							1			
MG	7	3	5	7	222	37	281				2		2	283			
PA					7		7		1				8	15			
PB	1			1	7		9				7			9			
PR					53	4	57							57			
PE	3	1	1		54	4	63				22	1	23	86			
RJ	1	2	4	7	105	18	137			2	2	15	10	29			
SC	2				13	2	17							17			
SP	1	1			120	12	134				2	24	3	29			
LEUCITA E NEFEL-SIEN	1			1	2	2	6		1	5	10	270	30	316	322		
MG	1			1	1	2	5		1	5	10	270	30	321			
RJ					1		1							1			
LITIO (ESPODUMENIO)	1		1	1	42	2	47	1		1	145	5	152	199			
MG	1		1	1	42	2	47	1		1	145	5	152	199			
LITIO (LEPIDOLITA)	2		1	1	28	4	36			1	12	3	16	52			
MG	2		1	1	28	4	36			1	12	3	16	52			
MAGNESITA	11	6	3	4	198	16	238	2	1	19	8	722	71	823	1.061		
BA	8	2	2	4	160	9	185	2	1	17	8	648	59	735			
CE	3	4	1		38	7	53			2		74	12	88			
MANGANES	19	16	7	51	604	84	781	4	2	2	29	130	13	180	961		
AP		1		1	36		38				1	27		28			
BA	1	5		15	192	44	257							257			
GO	4			1	24	7	36				1	3	1	41			
MS	3	3		3	45		54	1			1	8	10	64			
MG	10	6	6	7	293	30	352	2	2	2	5	77	10	450			
PA	1	1	1	24	13	3	43	1			21	15	2	82			
SP					1		1							1			
MARMORE ORNAMENTAL	13	8	4	7	545	42	619	2		2	13	345	68	430	1.049		
BA	3	2	2	1	72	9	89							89			
ES	8	1		4	353	28	394	2		2	13	339	67	423			
MS		3					3							3			
MG	1				54	1	56				6	1	7	63			
PR		1	1		46	1	49							49			
PI	1	1		2	14	2	20							20			
RJ			1		2		3							3			
SC					4	1	5							5			
MICA					6	2	8							8			
MG					6	2	8							8			
MONAZITA	1	1					2							2			
RJ	1	1					2							2			

(CONTINUA)

TABELA 50
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL GERAL			
	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL						
	UF	*ENG.*GEOLO*	*OUTR.*TECN.*OPERA-*	*ADM.*	PESSOAL NAS MINAS	*UF*	*ENG.*GEOLO*	*OUTR.*TECN.*OPERA-*	*ADM.*	PESSOAL NAS USINAS						
	MINAS	*GOS*	*N.MED.*RIOS			*MINAS*	*METAL*	*N.MED.*RIOS								
NIOBIO (COL.-TANT.)	1		1	21	23			1		1			24			
MG	1		1	21	23			1		1			24			
NIOBIO (DJALMAITA)								1		1			1			
MG								1		1			1			
NIOBIO (PIROCLORO)	5	4	6	12	224	233	484	3	2	7	17	491	126	646	1.130	
GO	2	2		1	23		28	1		3	8	186	47	245	273	
MG	3	2	6	11	201	233	456	2	2	4	9	305	79	401	857	
NIQUEL	14	1	1	9	246	6	277	1	13	30	160	935	176	1.315	1.592	
GO	11	1	1	7	214	5	239		11	22	140	728	142	1.043	1.282	
MG	3			2	32	1	38	1	2	8	20	207	34	272	310	
OCRE					6	1	7				1	30	2	33	40	
MG					6	1	7				1	30	2	33	40	
OURO	47	43	34	265	2.203	149	2.741	8	9	27	203	935	46	1.228	3.969	
AP	1	2		3	35	15	56	1			3	41	9	54	110	
BA	14	12	11	129	438	75	679	1	1	12	84	273	8	379	1.058	
GO	9	7	13	30	376	14	449		1	4	6	79	9	99	548	
MA	2	1	1	2	24	4	34								34	
MT	1	1		1	53		56	1			7	70		78	134	
MG	14	13	8	89	1.121	13	1.258	2	6	10	83	447	9	557	1.815	
PA	3	3	1	4	17	4	32	3			13	4		20	52	
PR	2	1		2	138	24	167			1	1	21	11	34	201	
SP					1		1								1	
TO	1	3		5			9		1		6			7	16	
OUTRAS PEDRAS NATURAIS					3	7	10								10	
RJ					2	7	9								9	
SP					1		1								1	
PEDRAS BRITADAS	114	25	77	132	4.175	580	5.103	31	1	47	116	3.334	830	4.359	9.462	
AL	2		1	4	69	11	87					4	1	5	92	
BA	7	1	5	5	312	34	364	4		1	4	89	37	135	499	
CE	3	1	1	2	78	9	94				4	65	11	80	174	
DF	1	1		1	49	17	69					23	2	25	94	
ES	5	1	3	8	134	23	174	3		2	27	168	26	226	400	
GO	1	1	4	4	70	11	91	1		3	3	76	11	94	185	
MA	2	2		3	44	2	53				1	6	1	8	61	
MT	1	1	1	1	8	5	16				1	4	3	8	24	
MS	1	2	1	2	29	8	43			1	2	41	5	49	92	
MG	10	1	7	9	395	49	471	2			3	259	48	312	783	
PR			3	16	244	25	288					45	8	53	341	
PE	2				79	4	85	1			7	41	12	61	146	
RJ	23	9	29	22	933	113	1.129	10	1	17	20	749	145	942	2.071	
RN					43		43	2				41	10	53	96	
RO					5		5					1		1	6	
SC					1		1								1	
SP	57	5	22	55	1.682	269	2.090	8		23	44	1.722	510	2.307	4.397	
PIROFILITA					7	1	9					1	21	2	24	33
MG					5		6								6	
PR					2	1	3					1	21	2	24	27
POTASSIO	2	4	6	31	156	3	202	1		3	35	84	4	127	329	
SE	2	4	6	31	156	3	202	1		3	35	84	4	127	329	
QUARTZITO INDUSTRIAL	9		2	4	107	14	136	2		1	2	79	7	91	227	
MG	3		2	1	66	6	78	1			2	56	4	63	141	
PA	1			1	6	1	9						1	1	10	
PR				1	7	3	11								11	
SP	5			1	28	4	38	1		1		23	2	27	65	
QUARTZITO ORNAMENTAL	2	3	1	4	434	54	498								498	
BA	1	3		4	83	15	106								106	
MG	1				336	38	375								375	
PA			1		15	1	17								17	

(CONTINUA)

TABELA 50
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR SUBSTÂNCIAS E UNIDADES DA FEDERAÇÃO)

SUBSTANCIAS	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL GERAL	
	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL	* NIVEL SUPERIOR *		OUTROS		TOTAL				
	*ENG.	*GEOLO*	*OUTR.*	*TECN.*	*OPERA-*	ADM.	*ENG.	*ENG.	*OUTR.*	*TECN.*	*OPERA-*	ADM.		
	MINAS	*GOS	*N.MED.*	*RIOS			*MINAS*	*MINAS*	*METAL*	*N.MED.*	*RIOS			*USINAS*
QUARTZO	4	4	2	3	49	8	70	2			1	3	73	
BA				1	5	2	8						8	
CE		1			3		4						4	
SC	4	3	2	2	41	6	58	2			1	3	61	
QUARTZO (CRISTAL)					4	1	5						5	
BA						1	1						1	
MG					4		4						4	
ROCHA FOSFATICA	7	3	1	28	255	27	321	12	3	45	598	43	701	1.022
GO	2	1		8	47	19	77	7	2	19	392	36	456	533
MG	4	2		18	162	4	190	4		22	155	2	183	373
SP	1		1	2	46	4	54	1	1	4	51	5	62	116
SAL-GEMA	2	1	1	13	11	6	34							34
AL	1			7	5	5	18							18
BA	1	1	1	6	6	1	16							16
SERPENTINITO INDUSTRI.	2	1	1	2	80	3	89		1		10	1	12	101
MG	2	1	1	2	80	3	89		1		10	1	12	101
SILEX	4	3	4		30	6	47	2	1		5	2	10	57
SC	4	3	4		30	6	47	2	1		5	2	10	57
SODALITA ORNAMENTAL	3	3		3	48	7	64					1	1	65
BA	3	3		3	48	7	64					1	1	65
TALCO	6	10	2	5	305	46	374	1	1	3	90	14	109	483
BA	1	1			8	2	12			1			1	13
MG	2			2	54	5	63				8	3	11	74
PR	1	5	2	2	219	38	267	1	1	1	56	9	68	335
SP	2	4		1	24	1	32			1	26	2	29	61
TITANIO (ILMENITA)	3	2	2	5	123	22	157	1	2	6	71	14	94	251
BA						1	1							1
GO		1		1	15		17		1	1	16	7	25	42
PB	2		2	4	107	18	133	1	1	5	50	6	63	196
PE	1	1			1	3	6				5	1	6	12
TITANIO (RUTILO)					1		1				1		1	2
PB					1		1				1		1	2
TUNGSTENIO	1	1	1	1	36	1	41			1	7	1	9	50
RN	1	1	1	1	36	1	41			1	7	1	9	50
TURFA	1	1	1	1	20	4	28			1	20	1	22	50
SC		1	1	1	9	1	13			1	4	1	6	19
SP	1				11	3	15				16		16	31
VERMICULITA E PERLITA	2	1		2	32	4	41	2		2	24	4	32	73
BA	1				5	1	7					1	1	8
GO		1		1	8	1	11	1		2	20	3	26	37
PI	1			1	19	2	23	1			4		5	28
ZINCO	6	7	4	7	130	4	158		2	8	33	38	410	568
MG	6	7	4	7	130	4	158		2	8	33	38	410	568
ZIRCONIO					7		7				1		1	8
MG					3		3							3
PB											1		1	1
SP					4		4							4

FONTE: DNPM-DEM

TABELA 51
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA - 1996
ÁGUA MINERAL

UNIDADES DA FEDERACAO	* *TEC.NIV.SUPERIOR* *	* *TEC.NIV.MEDIO* *	* OPERARIOS *	* * PESSOAL ADMIN.* *	TOTAL
*** TOTAL ***	205	379	5.999	1.165	7.748
ACRE			5	2	7
ALAGOAS	1	7	13	5	26
AMAZONAS	4	11	55	15	85
BAHIA	15	33	200	33	281
CEARA	8	10	372	109	499
DISTRITO FEDERAL	2	2	64	13	81
ESPIRITO SANTO			207	23	230
GOIAS	18	27	212	109	366
MARANHAO	2	13	39	18	72
MATO GROSSO	8	7	42	24	81
MATO GROSSO DO SUL	1	2	10	2	15
MINAS GERAIS	18	53	656	107	834
PARA	7	40	60	40	147
PARAIBA	2	1	42	7	52
PARANA	6	9	503	38	556
PERNAMBUCO	25	38	515	88	666
PIAUI	3	6	35	6	50
RIO DE JANEIRO	10	9	485	95	599
RIO GRANDE DO NORTE	6	16	94	18	134
RIO GRANDE DO SUL	8	5	212	20	245
RONDONIA	3	6	69	5	83
SANTA CATARINA	15	7	235	23	280
SAO PAULO	43	65	1.848	359	2.315
SERGIPE		12	18	4	34
TOCANTINS			8	2	10

FONTE: DNPM-DEM

TABELA 52
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

UF*	SUBSTANCIAS	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS						PESSOAL OCUPADO NAS USINAS						TOTAL GERAL		
		* NIVEL SUPERIOR *		* OUTROS *		* TOTAL PESSOAL NAS MINAS *	* NIVEL SUPERIOR *		* OUTROS *		* TOTAL PESSOAL NAS USINAS *					
		ENG.	*GEOLO*	*OUTR.*	*TECN.*		*OPERA-*	*ADM.*	*ENG.*	*ENG.*		*OUTR.*	*TECN.*		*OPERA-*	*ADM.*
		MINAS	*GOS*	*N.MED.*	*RIOS*	*MINAS*	*METAL*	*N.MED.*	*RIOS*	*USINAS*						
MG	(CONTINUACAO)															
	MANGANES	10	6	6	7	293	30	352	2	2	2	5	77	10	98	450
	MARMORE ORNAMENTAL	1				54	1	56					6	1	7	63
	MICA					6	2	8								8
	NIOBIO (COL.-TANT.)	1			1	21		23					1		1	24
	NIOBIO (DJALMAITA)												1		1	1
	NIOBIO (PIROCLORO)	3	2	6	11	201	233	456	2	2	4	9	305	79	401	857
	NIQUEL	3			2	32	1	38	1	2	8	20	207	34	272	310
	OCRE					6	1	7				1	30	2	33	40
	OURO	14	13	8	89	1.121	13	1.258	2	6	10	83	447	9	557	1.815
	PEDRAS BRITADAS	10	1	7	9	395	49	471	2			3	259	48	312	783
	PIROFILITA		1			5		6								6
	QUARTZITO INDUSTRIAL	3			2	66	6	78	1			2	56	4	63	141
	QUARTZITO ORNAMENTAL	1				336	38	375								375
	QUARTZO (CRISTAL)					4		4								4
	ROCHA FOSFATICA	4	2		18	162	4	190	4			22	155	2	183	373
	SERPENTINITOIndustr.	2	1	1	2	80	3	89			1		10	1	12	101
	TALCO	2			2	54	5	63					8	3	11	74
	ZINCO	6	7	4	7	130	4	158		2	8	33	329	38	410	568
	ZIRCONIO					3		3								3
PA		26	14	29	273	799	35	1.176	16	5	54	209	1.038	62	1.384	2.560
	ALUMINIO (BAUXITA)	5	2	4	22	222	3	258	4	2	19	33	462	7	527	785
	ARGILAS COM. E PLAST.	1				5		6								6
	BAUXITA REFRATARIA	2	1		5	81	4	93	1		2	3	33	10	49	142
	CALCARIO					41		41						1	1	42
	CAULIM	3	1		5	13	1	23	2		10	19	139	26	196	219
	FERRO	10	6	22	212	379	18	647	5	2	23	120	378	15	543	1.190
	GRANITO ORNAMENTAL					7		7		1			7		8	15
	MANGANES	1	1	1	24	13	3	43	1			21	15	2	39	82
	OURO	3	3	1	4	17	4	32	3			13	4		20	52
	QUARTZITO INDUSTRIAL	1			1	6	1	9						1	1	10
	QUARTZITO ORNAMENTAL			1		15	1	17								17
PB		10	6	2	6	163	29	216	4		8	22	190	46	270	486
	AREIA E CASCALHO					4		4			1	2	12	1	16	20
	BENTONITA E ARG.DESCOR	3	4			17	7	31	1		6	13	116	34	170	201
	CALCARIO	4	2		1	27	4	38	2		2	10	5	19	57	9
	GRANITO ORNAMENTAL	1			1	7		9								9
	TITANIO (ILMENITA)	2		2	4	107	18	133	1		1	5	50	6	63	196
	TITANIO (RUTILO)					1		1					1		1	2
	ZIRCONIO												1		1	1
PR		11	17	15	30	1.720	201	1.994	1		6	21	568	95	691	2.685
	AREIA E CASCALHO					3	1	4								4
	ARGILAS COM. E PLAST.	1	1	1	1	28	5	37								37
	ARGILAS REFRATARIAS					10		10				8	72	1	81	91
	BARIO (BARITA)					18		18								18
	CALCARIO	4	5	7	3	528	76	623			2	9	290	55	356	979
	CARVAO	1	1	1	2	325	6	336					28	2	30	366
	CAULIM	1	1		2	45	12	61					8	2	10	71
	CHUMBO					4		4								4
	DOLOMITA					17	1	18								18
	FELDSPATO					1		1								1
	FILITO		1			7		8								8
	FLUORITA E CRIOLITA	1	1		1	25	4	32			2	1	27	5	35	67
	GRANITO ORNAMENTAL					53	4	57								57
	MARMORE ORNAMENTAL		1	1		46	1	49								49
	OURO	2	1		2	138	24	167			1	1	21	11	34	201
	PEDRAS BRITADAS			3	16	244	25	288					45	8	53	341
	PIROFILITA					2	1	3				1	21	2	24	27
	QUARTZITO INDUSTRIAL				1	7	3	11								11
	TALCO	1	5	2	2	219	38	267	1		1	1	56	9	68	335
PE		30	6	5	13	558	79	691	2		5	12	329	47	395	1.086
	AREIA E CASCALHO						1	1								1
	AREIA INDUSTRIAL	1	1			5		7					1		1	8
	ARGILAS COM. E PLAST.	1				12	1	14								14
	ARGILAS REFRATARIAS	1				6	1	8	1		3	1	60	2	67	75
	CALCARIO	3	1		1	30	3	38					31	12	43	81
	CAULIM	1	1			1		3								3
	GIPSITA	17	1	4	12	364	61	459			2	4	169	19	194	653
	GNAISSE ORNAMENTAL					6	1	7								7
	GRANITO ORNAMENTAL	3	1	1		54	4	63					22	1	23	86
	PEDRAS BRITADAS	2				79	4	85	1			7	41	12	61	146
	TITANIO (ILMENITA)	1	1			1	3	6					5	1	6	12

(CONTINUA)

TABELA 52
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

Table with 16 columns: UF, SUBSTANCIAS, NIVEL SUPERIOR, OUTROS, TOTAL, PESSOAL, NIVEL SUPERIOR, OUTROS, TOTAL, PESSOAL, NIVEL SUPERIOR, OUTROS, TOTAL, PESSOAL, GERAL. Rows include states like PI, RJ, RN, RS, RO, SC, SP and various mineral substances.

(CONTINUA)

TABELA 52
MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 1996
(POR UNIDADES DA FEDERAÇÃO E SUBSTÂNCIAS)

* PESSOAL OCUPADO NAS MINAS * PESSOAL OCUPADO NAS USINAS *															

* NIVEL SUPERIOR * OUTROS * TOTAL * NIVEL SUPERIOR * OUTROS * TOTAL *															
UF*	SUBSTANCIAS														

*ENG. *GEOLO*OUTR.*TECN. *OPERA- * ADM. * PESSOAL *ENG. *ENG. *OUTR.*TECN.*OPERA- * ADM. * NAS * NAS * GERAL															
*MINAS*GOS * *N.MED.*RIOS * * MINAS *MINAS*METAL* *N.MED*RIOS * * USINAS*															

SÃO PAULO (CONTINUAÇÃO)															
	ARGILAS REFRATARIAS	4			2	47	8	61			13	22	2	37	98
	BAUXITA REFRATARIA				2	1	40	4	47						47
	BENTONITA E ARG.DESCOR				1	21	1	23				19	4	23	46
	CALCARIO	24	17	22	27	881	66	1.037		5	8	409	70	492	1.529
	CALCITA					5	1	6							6
	CAULIM	5	2	2		48	9	66		4	1	128	10	143	209
	COBRE	1				2	1	4							4
	DOLOMITO	4	3	4	4	157	29	201	1	5	3	107	36	152	353
	FELDSPATO	1	1		1	47	6	56				5	1	6	62
	FERRO	2		4		2	2	10							10
	FILITO	4		1	2	282	25	314				86	8	94	408
	GRANITO ORNAMENTAL	1	1			120	12	134			2	24	3	29	163
	MANGANES					1		1							1
	OURO					1		1							1
	OUTRAS PEDRAS NATURAIS					1		1							1
	PEDRAS BRITADAS	57	5	22	55	1.682	269	2.090	8	23	44	1.722	510	2.307	4.397
	QUARTZITO INDUSTRIAL	5				28	4	38	1	1		23	2	27	65
	ROCHA FOSFATICA	1		1	2	46	4	54	1	1	4	51	5	62	116
	TALCO	2	4		1	24	1	32			1	26	2	29	61
	TURFA	1				11	3	15				16		16	31
	ZIRCONIO					4		4							4
SE		16	9	7	51	270	4	357	2	3	35	113	4	157	514
	ARGILAS COM. E PLAST.				1	2		3				2		2	5
	CALCARIO	14	5		20	112	1	152	1			27		28	180
	POTASSIO	2	4	6	31	156	3	202	1	3	35	84	4	127	329
TO		2	4	1	8	92	18	125	2	1	1	7	88	21	120
	AREIA E CASCALHO					8	3	11				13	4	17	28
	ARGILAS COM. E PLAST.					5	1	6				15	3	18	24
	CALCARIO	1	1	1	3	78	13	97	2	1	1	60	14	78	175
	GIPSITA					1	1	2							2
	OURO	1	3		5			9		1	6			7	16

FONTE: DNPM-DEM

ÁGUA MINERAL
Mineral Water

QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO	QUANTIDADE PRODUZIDA (1.000 LITROS)		VALOR DAS VENDAS R\$		VALOR DAS VENDAS EM US\$	
	ENGARRAFADA	CONSUMIDA NA PRODUCAO	ENGARRAFADA	CONSUMIDA NA FONTE		
	PRODUCAO	VENDAS	FONTE	FONTE		
*** TOTAL ***	1.853.153	1.796.254	51.431	276.523.688	178.911	275.600.198
ACRE	2.982	2.982		1.345.572		1.340.211
ALAGOAS	15.612	15.612		2.317.502		2.308.269
AMAZONAS	19.262	19.065	3.357	4.748.078		4.729.161
BAHIA	60.252	59.061		12.185.511		12.136.963
CEARA	105.811	104.844		23.651.312		23.557.084
DISTRITO FEDERAL	41.142	41.142		4.547.155		4.529.039
ESPIRITO SANTO	38.985	37.132		6.777.903		6.750.899
GOIAS	35.082	35.082		5.616.372		5.593.996
MARANHAO	8.543	8.543		1.756.257		1.749.260
MINAS GERAIS	178.518	174.325	1.102	36.938.113	114.248	36.904.742
MATO GROSSO DO SUL	1.141	1.141		456.377		454.559
MATO GROSSO	43.429	43.429		6.448.446		6.422.755
PARA	45.336	45.283		9.043.829		9.007.798
PARAIBA	9.551	9.609		1.714.796		1.707.964
PERNAMBUCO	186.423	184.843		14.516.855		14.459.019
PIAUI	18.771	18.766		4.980.773		4.960.929
PARANA	71.137	71.137		13.487.715		13.433.979
RIO DE JANEIRO	111.177	110.038	151	16.505.799		16.440.039
RIO GRANDE DO NORTE	24.701	24.700		1.311.817		1.306.591
RONDONIA	17.995	17.966		717.689		714.830
RIO GRANDE DO SUL	61.861	62.650		13.967.305		13.911.658
SANTA CATARINA	43.237	43.079		10.696.324		10.653.709
SERGIPE	9.298	9.298		1.089.255		1.084.915
SAO PAULO	702.667	656.288	46.822	81.689.326	64.663	81.428.276
TOCANTINS	238	238		13.607		13.553

FONTE: DNPM-DEM NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

ÁGUA MINERAL
Mineral Water

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***		1.060	969	945	207	214	208
MANUFATURADOS (3)		1.060	969	945	207	214	208
2201100100	AGUA MINERAL NATURAL	986	920	868	186	198	199
2201100201	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO RETURN.C	2	0	0	1	0	0
2201100202	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO RETURN.2	0	6	0	0	2	0
2201100203	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO RETURN.3	19	0	0	4	0	0
2201100299	QQ.OUT.AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO R	19	17	0	5	5	0
2201100301	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO N/RETURN	17	0	69	7	0	4
2201100399	QQ.OUT.AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO N	14	0	0	3	0	0
2201109900	OUTS.AGUAS MINERAIS E AGUAS GASEIFICADAS	3	26	8	1	9	5

FONTE: MICT-SECEX / DNP-M-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(3) PARAGUAI (46%) BOLIVIA (18%) ARGENTINA (15%) CABO VERDE (5%) ESTADOS UNIDOS (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (48%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (32%) DEMAIS DA ALADI (12%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***		1.123	2.499	1.817	488	1.008	913
MANUFATURADOS (3)		1.123	2.499	1.817	488	1.008	913
2201100100	AGUA MINERAL NATURAL	955	1.809	1.545	460	841	762
2201100201	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO RETURN.C	0	19	0	0	13	0
2201100203	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO RETURN.3	0	45	1	0	22	0
2201100204	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO RETURN.6	0	17	0	0	6	0
2201100299	QQ.OUT.AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO R	0	7	26	0	2	8
2201100301	AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO N/RETURN	34	93	26	5	21	18
2201100399	QQ.OUT.AGUA MINERAL ARTIF/GASEIF.VIDRO N	109	426	198	9	76	122
2201109900	OUTS.AGUAS MINERAIS E AGUAS GASEIFICADAS	25	83	21	14	27	3

FONTE: MICT-SECEX / DNP-M-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(3) FRANCA (64%) ITALIA (13%) VENEZUELA (6%) REINO UNIDO (4%) PORTUGAL (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (90%) DEMAIS DA ALADI (5%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (3%)

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)				
	MEDIDA			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	1.198.438.949	594.348.837	49,59	542.727.893	588.604.047
MINAS GERAIS	89.014.997	36.312.303	40,79	116.657.303	11.857.400
ANDRADAS	135.652	55.569	40,96	687.020	44.580
CALDAS	7.000	3.710	53,00		
CATAGUASES	280.457	88.839	31,68	2.482.563	
DESCOBERTO	24.785.747	7.995.541	32,26	65.087.832	2.696.376
DONA EUZEBIA	108.625	33.891	31,20	1.331.545	
GUIRICEMA	197.563	66.361	33,59	882.461	
ITAMARATI DE MINAS	9.734.247	3.395.868	34,89	23.466.099	544.280
ITANHANDU	3.149.536	1.732.245	55,00	297.300	197.500
LEOPOLDINA	543.750	234.030	43,04	1.423.743	
MARIANA	1.022.402	393.995	38,54	655.196	
MIRAI	931.079	305.836	32,85	3.065.703	
MURIAE	2.303.030	793.624	34,46	3.334.334	
OURO PRETO	2.525.658	988.688	39,15	507.528	
PASSA QUATRO	1.019.463	561.078	55,04	358.850	75.875
POCOS DE CALDAS	40.471.526	19.012.953	46,98	5.604.492	4.726.106
SANTA BARBARA	358.760	136.329	38,00	1.782.599	
SAO JOAO NEPOMUCENO	1.440.502	513.746	35,66	5.690.038	3.572.683
PARA	1.106.675.716	556.734.539	50,31	424.657.256	576.192.500
ALMEIRIM	730.107	438.064	60,00	12.596.276	
FARO	28.591.470	13.745.023	48,07		
IRITUIA	57.387.000	27.669.702	48,22	61.603.000	
ORIXIMINA	687.076.839	341.018.019	49,63		
PARAGOMINAS	232.191.000	116.727.807	50,27	291.011.580	459.841.200
SAO DOMINGOS DO CAPIM	100.699.300	57.135.924	56,74	59.446.400	116.351.300
SANTA CATARINA	1.129.120	588.184	52,09	1.300.327	518.381
CORREIA PINTO	692.676	339.411	49,00	1.157.781	518.381
LAGES	436.444	248.773	57,00	142.546	
SAO PAULO	1.619.116	713.811	44,09	113.007	35.766
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-DEM

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *					* BENEFICIADA (t) *					
U.F.	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS			VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO	
	*PRODUC.(1)			VENIDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*		MERCADO	*ESTOQUE (2)	

TOTAL	6.890.161	16.599.107	16.604.459	881	18.711	5.955.202	12.000.675	12.115.033	(114.358)	
MG (C)	1.141.341	2.965.001	2.977.473		12.472	1.168.837	2.381.902	2.464.451	(82.549)	
PA (C)	5.714.758	13.572.662	13.596.704		(24.042)	4.777.731	9.603.355	9.635.922	(32.567)	
SC (C)	33.915	60.563	30.282		30.281	8.634	15.418	14.660	758	
SP (C)	147	881		881						

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL		
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	US\$

*** TOTAL ***			23,60	256.145.576		256.145.576		256.145.576	255.125.076
MG			16,78	20.756.675		20.756.675		20.756.675	20.673.979
PA			24,42	234.513.929		234.513.929		234.513.929	233.579.611
SC			56,75	874.972		874.972		874.972	871.486

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004									

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996

	*** TOTAL ***		5.507.979	5.986.901	5.722.401	1.362.079	1.637.954	1.515.405
	BENS PRIMÁRIOS (1)		4.302.961	4.907.903	4.452.270	101.025	107.297	114.715
2606000201	BAUXITA METALURGICA,NAO CALCINADA		4.302.961	4.906.784	4.451.226	101.025	105.753	113.441
7602000000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE ALUMINIO,EM FOR		0	1.119	1.044	0	1.544	1.274
	SEMIMANUFATURADOS (2)		777.906	703.009	709.020	1.024.966	1.255.744	1.102.874
7202990100	LIGAS DE FERRO-ALUMINIO		66	0	47	67	0	57
7601100000	ALUMINIO,NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA		736.401	681.725	689.326	962.332	1.214.690	1.067.712
7601200000	LIGAS DE ALUMINIO, EM FORMA BRUTA		41.439	21.284	19.647	62.567	41.054	35.105
	MANUFATURADOS (3)		121.306	115.233	113.432	185.063	225.705	209.458
2818100100	CORINDO ARTIFICIAL BRANCO, GRANULOMETRIA		10.045	9.179	7.768	6.926	7.502	6.938
2818109900	OUTS.CORINDOS ARTIFICIAIS		24.538	20.380	14.312	13.293	12.294	8.967
7603000000	POS DE ESTRUTURA		475	415	545	1.106	1.142	1.529
7604000000	BARRAS, PERFIS, FIOS, CHAPAS E TIRAS DE		86.076	85.020	90.530	162.766	203.372	190.438
7608000000	TUBOS DE ALUMINIO E SEUS ACESSORIOS		172	239	277	972	1.395	1.586
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		305.806	260.756	447.679	51.025	49.208	88.358
2818200000	OXIDO DE ALUMINIO, EXC.O CORINDO ARTIFIC		288.703	247.632	427.231	44.787	45.655	81.754
2818300000	HIDROXIDO DE ALUMINIO		11.131	10.964	16.206	2.046	1.920	2.771
2826120000	FLUORETO DE ALUMINIO		3.245	1.004	3.006	2.298	746	2.825
2827320000	CLORETO DE ALUMINIO		514	390	627	428	302	529
2833220100	SULFATO NEUTRO DE ALUMINIO		178	63	5	46	15	2
2833220200	SULFATO BASICO DE ALUMINIO		84	63	108	17	14	24
2833300100	SULFATO DUPLO DE ALUMINIO E AMONIO		0	0	2	0	0	1
2833300200	SULFATO DUPLO DE ALUMINIO E POTASSIO		0	2	0	0	1	0
2839900100	SILICATO DE ALUMINIO		338	145	111	215	116	94
2841109900	ALUMINATO EXCETO DE SODIO		1.613	493	383	1.188	439	358

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (42%)	CANADA (34%)	UCRANIA (16%)	VIRGENS,ILH.EUA (6%)	PACIF.IL.DOS EUA(1%)
(2) JAPAO (58%)	PAISES BAIXOS (15%)	ESTADOS UNIDOS (11%)	COREIA,REP.DA (5%)	BELGICA (4%)
(3) PAISES BAIXOS (26%)	ARGENTINA (14%)	ESTADOS UNIDOS (12%)	CHILE (8%)	ARABIA SAUDITA (6%)
(4) ARGENTINA (69%)	RUSSIA,FED.DA (14%)	CANADA (10%)	FINLANDIA (2%)	GANA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) CANADA (32%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (28%)	DEMAIS DA ALADI (20%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (56%)	UE - UNIAO EUROPEIA (32%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (7%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (29%)	DEMAIS DA ALADI (18%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (16%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(55%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (18%)	EUROPA ORIENTAL (9%)

ALUMÍNIO (BAUXITA)
Aluminum (Bauxite)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***		745.543	548.197	176.863	259.996	405.568	279.096
	BENS PRIMÁRIOS (1)	975	2.313	2.610	1.196	2.707	2.213
7602000000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE ALUMINIO,EM FOR	975	2.313	2.610	1.196	2.707	2.213
	SEMIMANUFATURADOS (2)	7.316	15.202	8.632	10.637	31.785	15.401
7202990100	LIGAS DE FERRO-ALUMINIO	25	2	39	23	2	48
7601100000	ALUMINIO,NAO LIGADO,EM FORMA BRUTA	1.985	9.958	4.983	2.771	21.024	8.308
7601200000	LIGAS DE ALUMINIO, EM FORMA BRUTA	5.306	5.242	3.610	7.843	10.759	7.045
	MANUFATURADOS (3)	38.246	68.850	58.867	109.884	233.581	216.733
2818100100	CORINDO ARTIFICIAL BRANCO, GRANULOMETRIA	1.013	1.362	704	1.095	1.677	1.094
2818109900	OUTS.CORINDOS ARTIFICIAIS	698	1.767	1.473	1.697	1.089	1.813
6909190200	NUCLEO CERAMICO DE ALUMINA, P/BICO DE PU	0	0	0	360	553	43
7603000000	POS DE ESTRUTURA	102	120	75	629	855	726
7604000000	BARRAS, PERFIS, FIOS, CHAPAS E TIRAS DE	34.692	63.215	54.702	97.481	216.305	196.784
7608000000	TUBOS DE ALUMINIO E SEUS ACESSORIOS	1.741	2.386	1.913	8.622	13.102	16.273
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	699.006	461.832	106.754	138.279	137.495	44.749
2818200000	OXIDO DE ALUMINIO, EXC.O CORINDO ARTIFIC	683.293	443.746	90.274	128.232	124.038	27.040
2818300000	HIDROXIDO DE ALUMINIO	210	327	880	350	594	1.975
2826120000	FLUORETO DE ALUMINIO	14.153	15.942	13.888	8.311	11.061	13.759
2827320000	CLORETO DE ALUMINIO	1.186	1.085	1.131	1.199	1.434	1.592
2828900300	CLORITO DE ALUMINIO	0	0	1	0	0	1
2833220100	SULFATO NEUTRO DE ALUMINIO	25	13	151	42	7	30
2833220200	SULFATO BASICO DE ALUMINIO	0	500	250	0	83	40
2833300100	SULFATO DUPLO DE ALUMINIO E AMONIO	5	6	6	5	6	6
2833300200	SULFATO DUPLO DE ALUMINIO E POTASSIO	0	0	0	1	2	1
2833309900	OUTS.LUMES	1	1	1	8	5	9
2834290100	NITRATO DE ALUMINIO	0	4	3	1	12	5
2839900100	SILICATO DE ALUMINIO	118	184	109	106	206	185
2841109900	ALUMINATO EXCETO DE SODIO	2	8	31	2	8	55
2915700301	ESTEARATO DE ALUMINIO	13	16	29	22	39	51

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PARAGUAI (39%)	ARGENTINA (27%)	ESTADOS UNIDOS (20%)	CHILE (4%)	PORTO RICO (3%)
(2) RUSSIA,FED.DA (37%)	ARGENTINA (22%)	ROMENIA (10%)	AFRICA DO SUL (6%)	ESTADOS UNIDOS (4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (46%)	ALEMANHA,REP.FED(14%)	ARGENTINA (6%)	VENEZUELA (5%)	FRANCA (4%)
(4) GUINE (32%)	SURINAME (23%)	JAMAICA (14%)	VENEZUELA (11%)	VIRGENS,ILH.EUA (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA (97%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (2%)	
(2) EUROPA ORIENTAL (43%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(22%)	DEMAIS DA ALADI (9%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (45%)	UE - UNIAO EUROPEIA (31%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(8%)
(4) DEMAIS DA AMERICA (48%)	AFRICA (22%)	CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO (10%)

AMIANTO
Asbestos

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	110.326.226	5.746.896	5,21	44.636.210	12.507.200
ALAGOAS	2.644.279	79.328	3,00		
JARAMATAIA	2.644.279	79.328	3,00		
GOIAS	107.658.217	5.662.822	5,26	44.620.000	12.507.200
MINACU	107.658.217	5.662.822	5,26	44.620.000	12.507.200
SAO PAULO	23.730	4.746	20,00	16.210	
ITAPIRA	23.730	4.746	20,00	16.210	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)		
	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS	VARIACAO	
	NA	PRODUCAO	DO	NA	AO	DO	
	*PRODUC.(1)	*TRATAMENTO *TRANSFORM.*	VENDAS *ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO *ESTOQUE (2)		
TOTAL	4.008.163	4.008.163		213.213	222.916	(9.703)	
GO (C)	4.008.163	4.008.163		213.213	222.916	(9.703)	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***			602,34	128.426.718	128.426.718	127.915.058
GO			602,34	128.426.718	128.426.718	127.915.058

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

AMIANTO
Asbestos

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			128.239	129.348	133.684	73.386	80.306	83.151
BENS PRIMÁRIOS (1)			75.632	71.747	78.294	32.390	31.152	34.791
2524000100	AMIANTO (ARBESTO),EM FIBRAS		75.631	71.746	78.294	32.390	31.152	34.791
2524000200	AMIANTO (ARBESTO),EM PO INCL.DESPERDICIO		1	1	0	0	0	0
MANUFATURADOS (3)			52.607	57.601	55.390	40.996	49.154	48.360
6811100100	CHAPAS DE FIBROCIMENTO (AMIANTO-CIMENTO)		28.256	29.666	25.847	3.332	4.390	4.608
6811200101	CAIXILHOS/PAINÉIS/ETC.P/CONSTRUCAO,DE FI		27	88	54	10	21	15
6811200102	CALHAS/CUMEEIRAS/TELHAS,DE FIBROCIMENTO		10.933	13.059	15.401	2.209	2.932	3.700
6811200199	QQ.OUT.CHAPA/LADRILHO/ETC.DE FIBROCIMENT		23	7	11	28	22	20
6811300100	TUBO/CONDUTO/ACESSORIOS,DE FIBROCIMENTO		3	0	1	0	0	1
6811900101	TANQUES/RESERVATORIOS,DE FIBROCIMENTO (A		334	434	455	120	167	189
6811900199	QQ.OUT.OBRA DE FIBROCIMENTO (AMIANTO-CIM		128	9	56	11	5	12
6812100100	AMIANTO (ASBESTO),TRABALHADO,EM FIBRAS		0	0	0	3	0	0
6812109900	MISTURA DE AMIANTO,AMIANTO/CARBONATO MAG		0	0	0	12	25	1
6812200000	FIO DE AMIANTO		26	44	27	112	206	140
6812300000	CORDAS/CORDOES,DE AMIANTO, ENTRACADOS OU		8	37	67	13	74	115
6812400000	TECIDO E TECIDOS DE MALHA, DE AMIANTO		9	13	9	91	106	70
6812500101	LUVAS DE AMIANTO		0	0	0	3	8	2
6812500102	MASCARAS DE AMIANTO		0	0	0	1	0	4
6812500199	QQ.OUT.VESTUARIO DE AMIANTO E SEUS ACESS		5	5	6	228	269	344
6812500300	CHAPEUS/ARTEFATOS SEMELHS.DE AMIANTO		0	1	0	0	25	0
6812600100	PAPEL/CARTAO,DE AMIANTO		0	0	0	0	1	2
6812609900	FELTRO DE AMIANTO		0	0	0	5	0	0
6812700000	FOLHAS COMPRIMIDAS,DE AMIANTO/ELASTOMERO		1.682	1.648	1.782	3.302	3.452	3.668
6812900100	GAXETAS/JUNTAS E ARRUELAS, DE AMIANTO		94	114	120	1.302	1.625	1.718
6812900200	TUBO DE AMIANTO, E SEUS ACESSORIOS		0	0	0	0	0	3
6812909900	OUTS.OBRAS DE AMIANTO/MISTURAS DE AMIANT		92	129	97	114	204	214
6813100101	LONAS DE FREIO A TAMBOR,DE AMIANTO,C/ME		70	84	84	694	936	858
6813100199	QQ.OUT.LONA DE FREIO A TAMBOR, DE AMIANT		9.583	10.688	9.884	20.424	24.531	23.393
6813100200	PASTILHAS DE AMIANTO,P/FREIO A DISCO,N/M		947	1.345	1.308	4.635	7.425	7.025
6813109900	OUTS.GUARNICOES DE AMIANTO/ETC.DE FRICCA		19	2	1	74	5	4
6813900100	DISCOS DE FRICCAO,P/EMBREGEM DE AUTOMOV		357	221	179	4.232	2.675	2.239
6813909900	OUTS.GUARNICOES DE AMIANTO/ETC.DE FRICCA		11	7	0	41	50	12
9403809903	MOVEIS DE AMIANTO-CIMENTO/CELULOSE-CIMEN		0	0	1	0	0	3

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) INDIA (33%) TAILANDIA (23%) JAPAO (14%) INDONESIA (7%) MEXICO (4%)
(3) PARAGUAI (66%) URUGUAI (7%) ESTADOS UNIDOS (6%) ARGENTINA (5%) ALEMANHA,REP.FED(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (70%) DEMAIS DA ALADI (12%) ORIENTE MEDIO (7%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(73%) DEMAIS DA ALADI (7%) AFRICA (6%)

AMIANTO
Asbestos

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			34.225	80.155	35.321	38.770	50.970	44.463
BENS PRIMÁRIOS (1)			32.805	43.519	31.909	15.647	22.962	16.538
2524000100	AMIANTO (ARBESTO),EM FIBRAS		32.805	43.519	31.765	15.640	22.959	16.485
2524000200	AMIANTO (ARBESTO),EM PO INCL.DESPERDICIO		0	0	144	0	0	53
2524009900	AMIANTO (ARBESTO),EM OUTRAS FORMAS		0	0	0	7	3	0
MANUFATURADOS (3)			1.420	36.636	3.412	23.123	28.008	27.925
6811100100	CHAPAS DE FIBROCIMENTO (AMIANTO-CIMENTO)		43	195	180	14	44	41
6811200101	CAIXILHOS/PAINÉIS/ETC.P/CONSTRUCAO,DE FI		0	0	0	0	0	14
6811200102	CALHAS/CUMEEIRAS/TELHAS,DE FIBROCIMENTO		0	60	1.353	0	20	310
6811200199	QQ.OUT.CHAPA/LADRILHO/ETC.DE FIBROCIMENT		0	0	148	0	0	54
6811300100	TUBO/CONDUTO/ACESSORIOS,DE FIBROCIMENTO		3	0	9	2	0	12
6811900101	TANQUES/RESERVATORIOS,DE FIBROCIMENTO (A		0	1	5	0	0	11
6812100100	AMIANTO (ASBESTO),TRABALHADO,EM FIBRAS		0	0	36	8	0	29
6812109900	MISTURA DE AMIANTO,AMIANTO/CARBONATO MAG		0	4	2	57	59	35
6812200000	FIO DE AMIANTO		93	125	86	316	420	322
6812300000	CORDAS/CORDOES,DE AMIANTO, ENTRACADOS OU		0	0	1	2	3	5
6812400000	TECIDO E TECIDOS DE MALHA, DE AMIANTO		0	5	8	10	38	78
6812500101	LUVAS DE AMIANTO		0	0	0	0	0	10
6812500102	MASCARAS DE AMIANTO		0	0	0	11	11	11
6812500199	QQ.OUT.VESTUARIO DE AMIANTO E SEUS ACESS		10	1	1	33	12	8
6812500300	CHAPEUS/ARTEFATOS SEMELHS.DE AMIANTO		1	0	1	4	4	4
6812600100	PAPEL/CARTAO,DE AMIANTO		11	0	1	36	0	2
6812609900	FELTRO DE AMIANTO		0	1	0	1	5	1
6812700000	FOLHAS COMPRIMIDAS,DE AMIANTO/ELASTOMERO		0	7	7	7	60	60
6812900100	GAXETAS/JUNTAS E ARRUELAS, DE AMIANTO		29	101	123	1.467	2.951	5.226
6812900200	TUBO DE AMIANTO, E SEUS ACESSORIOS		6	1	19	131	2	31
6812900300	PLACA FILTRANTE,DE AMIANTO,P/FABR.VACINA		12	9	6	65	60	36
6812909900	OUTS.OBRAS DE AMIANTO/MISTURAS DE AMIANT		4	9	10	322	380	363
6813100101	LONAS DE FREIO A TAMBOR,DE AMIANTO,C/ME		1	2	6	17	34	64
6813100199	QQ.OUT.LONA DE FREIO A TAMBOR, DE AMIANT		326	223	253	4.311	4.121	2.835
6813100200	PASTILHAS DE AMIANTO,P/FREIO A DISCO,N/M		612	32.416	803	10.075	10.586	10.442
6813109900	OUTS.GUARNICOES DE AMIANTO/ETC.DE FRICCA		51	2.865	42	1.395	650	532
6813900100	DISCOS DE FRICCAO,P/EMBREAGEM DE AUTOMOV		172	565	260	4.036	7.710	6.089
6813909900	OUTS.GUARNICOES DE AMIANTO/ETC.DE FRICCA		46	45	52	802	834	1.300
9403809903	MOVEIS DE AMIANTO-CIMENTO/CELULOSE-CIMEN		0	1	0	1	4	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (52%) SUAZILANDIA (22%) ZIMBABUE (12%) GRECIA (10%) AFRICA DO SUL (2%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(86%) URUGUAI (4%) ITALIA (3%) ESTADOS UNIDOS (3%) ARGENTINA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (65%) AFRICA (27%) UE - UNIAO EUROPEIA (6%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (81%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (10%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)

ANTIMÔNIO
Antimony

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		20	25	0	137	94	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	20	25	0	137	94	0
2825800100	TRIOXIDO DE ANTIMONIO (ANIDRIDO ANTIMONI)	20	25	0	137	94	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) PAÍSES BAIXOS (45%) ALEMANHA,REP.FED(44%) CHILE (11%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) UE - UNIAO EUROPEIA (91%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(5%) DEMAIS DA ALADI (4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		1.595	1.747	1.513	7.536	12.482	6.279
	BENS PRIMÁRIOS (1)	452	461	397	310	702	629
2617100100	ESTIBINITA/ESTIBINA - MINERIO DE ANTIMON	340	261	115	255	518	164
2617109900	OUTS.MINERIOS DE ANTIMONIO E SEUS CONCEN	112	200	282	55	184	465
	SEMIMANUFATURADOS (2)	470	562	711	1.619	2.717	2.237
8110000100	ANTIMONIO EM FORMAS BRUTAS	470	562	711	1.619	2.717	2.237
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	673	724	405	5.607	9.063	3.413
2825800100	TRIOXIDO DE ANTIMONIO (ANIDRIDO ANTIMONI)	619	520	257	3.171	3.885	1.884
2825809900	OUTS.OXIDOS DE ANTIMONIO	5	10	2	33	46	19
2827390101	TRICLORETO DE ANTIMONIO	0	0	0	1	2	3
2827390102	PENTACLORETO DE ANTIMONIO	3	7	3	25	65	23
2830900101	TRISSULFETO DE ANTIMONIO	32	33	50	173	328	385
2830900102	PENTASSULFETO DE ANTIMONIO	3	6	3	59	133	64
2841900699	QQ.OUT.ANTIMONIATO (SAIS DE ACIDO OXOMET	7	141	89	22	716	305
2931000200	COMPOSTOS ORGANO-ANTIMONIAIS	4	7	1	2.123	3.888	730

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (86%) CHINA (14%)
(2) CHINA (88%) TAILANDIA (4%) ESTADOS UNIDOS (3%) PERU (3%) BOLIVIA (1%)
(4) CHINA (30%) ESTADOS UNIDOS (22%) HONG KONG (13%) BELGICA (12%) ALEMANHA,REP.FED(8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (85%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (12%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (67%) UE - UNIAO EUROPEIA (23%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (41%) UE - UNIAO EUROPEIA (33%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (17%)

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (m3) * TEOR %	INDICADA * INFERIDA
*** TOTAL ***	392.403.726		260.900.915 70.623.059
BAHIA	15.852.435		4.265.340
CACHOEIRA	12.514.426		1.426.249
CAMACARI	1.048.063		2.160.892
SAO FELIX	2.289.946		678.199
DISTRITO FEDERAL	5.000.000		
BRASILIA	5.000.000		
ESPIRITO SANTO	8.044.980		
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	1.239.052		
COLATINA	238.031		
GUARAPARI	6.567.897		
GOIAS	48.158		44.809
PLANALTINA	27.132		40.604
SANTA CRUZ DE GOIAS	21.026		4.205
MINAS GERAIS	13.642.509		13.136.345 17.677.480
ALVINOPOLIS	4.000.000		3.200.000
BELO HORIZONTE	382.985		
IBIRITE	332.000		1.570.000 1.735.000
ITABIRA	334.876		464.485
ITABIRITO	2.041.297		1.171.800
LAGOA SANTA	199.838		69.207 22.630
PARAGUACU	117.919		117.919
PEDRO LEOPOLDO	157.007		7.850 7.850
POCOS DE CALDAS	378.185		128.000
SABARA	3.453.372		6.000.000 15.000.000
SAO GONCALO DO RIO ABAIXO	2.245.030		407.084 912.000
PARAIBA	626.190		633.520 601.844
MATARACA	626.190		633.520 601.844
PARANA	3.493.595		404.500
ALMIRANTE TAMANDARE	802.171		
ARAUCARIA	213.500		
CAMPO LARGO	1.031.749		
LAPA	739.233		
SAO JOSE DOS PINHAIS	143.600		
SENGES	563.342		404.500
RIO DE JANEIRO	1.637.678		4.500 10.000
PARATI	1.252.367		
RIO DAS FLORES			4.500
TRES RIOS			10.000
VASSOURAS	385.311		
RIO GRANDE DO SUL	61.996.542		77.256.725 46.452.590
CAMAQUA	1.956.663		
CANGUCU	1.132.433		
CHARQUEADAS	14.009.559		11.322.353
GUAIBA	35.872.211		58.101.391 46.452.590
TRIUNFO	9.025.676		7.832.981
SANTA CATARINA	4.467.820		604.550 951.489
ITAJAI	1.060.601		336.170 951.489
JAGUARUNA	2.933.280		
JOINVILLE	3.171		
PEDRAS GRANDES	94.658		
VARGEAO	376.110		268.380
SAO PAULO	277.593.819		164.550.626 4.929.656
ARUJA	5.222.128		1.714.894 851.915
BARUERI	15.595.740		5.519.469 1.831.149
BIRITIBA-MIRIM	13.012.203		
BOFETE	100.626.220		
BRAGANCA PAULISTA	64.800		27.000 18.000
CAJURU	152.755		208.646
CARAGUATATUBA	3.070.000		934.000 571.000
CRAVINHOS	369.188		
DESCALVADO	1.202.249		

(CONTINUA)

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		Q U A N T I D A D E (m3)			
MUNICIPIOS		M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (m3)	TEOR %		
SAO PAULO					
EMBU	121.632				
GUARULHOS	1.449.449			538.000	
ICEM	30.000				
ITANHAEM	36.013.348			117.970.000	300.500
ITAPECERICA DA SERRA	670.525				
ITAPETINGA	16.170.000			19.400.000	
ITAPIRA	35.280				
ITAQUAQUECETUBA	5.414.291				
JAGUARIUNA	310.572				
JUNDIAI	5.521.441			213.379	155.088
LEME	6.960				
LOUVEIRA	200.000				
LUIS ANTONIO	1.258.400			6.292.000	
MOCOCA	132.000				
MOGI DAS CRUZES	40.875.107			5.050.000	1.800
MOGI-MIRIM	508.838				
MORUNGABA	551.250				
OURINHOS	1.663.451			3.944.800	
PIRACAIA	196.139			99.580	
PIRACICABA	93.065				
PIRASSUNUNGA	54.712				
REGISTRO	96.855			125.463	60.204
RIO CLARO	25.000			100.000	50.000
SANTANA DE PARNAIBA	9.856.800			400.400	
SAO BERNARDO DO CAMPO	206.882			150.000	
SAO JOSE DO RIO PARDO	10.240				
SAO PAULO	5.907.276			850.000	750.000
SAO ROQUE	469.150			440.000	140.000
SAO SIMAO	126.000				
SARAPUI	2.667.600			300.000	
SOCORRO	110.677				
SOROCABA	160.500			87.500	
SUZANO	1.927.478			185.495	
TAMBAU	5.637.618				

FONTE: DNPM-DEM

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (m3) *		* BENEFICIADA (m3) *				
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACAO DO ESTOQUE (2)
*PRODUC.(1)		TRATAMENTO *TRANSFORM.*	VENDAS	PRODUC.(1)		
TOTAL	99.474.102		99.399.160			74.942
AC (C)	87.999		87.999			
AL (C)	340.899		340.899			
AP (C)	67.899		67.899			
AM (C)	759.899		759.899			
BA (C)	2.959.999		2.959.999			
CE (C)	1.206.899		1.206.899			
DF (C)	1.963.899		1.963.899			
ES (C)	1.005.315		1.004.822			493
GO (C)	1.621.899		1.648.155			(26.256)
MA (C)	525.999		525.999			
MT (C)	596.999		596.999			
MS (C)	777.899		774.749			3.150
MG (C)	9.772.999		9.769.267			3.732
PA (C)	1.021.999		1.021.999			
PB (C)	541.999		541.999			
PR (C)	3.896.999		3.896.999			
PE (C)	1.552.999		1.551.889			1.110
PI (C)	262.999		262.999			
RJ (C)	12.865.999		12.854.220			11.779
RN (C)	426.999		426.999			
RS (C)	4.986.999		4.986.999			
RO (C)	370.999		370.999			
RR (C)	65.999		65.999			
SC (C)	3.202.811		3.202.811			
SP (C)	48.304.819		48.224.870			79.949
SE (C)	225.999		225.999			
TO (C)	57.880		56.895			985

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /m3	R\$	R\$ /m3	R\$		
*** TOTAL ***	5,82	575.495.852		575.495.852		573.203.040
AC	5,15	453.195		453.195		451.389
AL	4,97	1.694.268		1.694.268		1.687.518
AM	4,97	3.776.698		3.776.698		3.761.651
AP	4,55	308.940		308.940		307.710
BA	4,77	14.119.195		14.119.195		14.062.943
CE	4,79	5.781.046		5.781.046		5.758.014
DF	2,68	5.263.249		5.263.249		5.242.280
ES	3,04	3.054.659		3.054.659		3.042.489
GO	4,45	7.334.290		7.334.290		7.305.069
MA	3,06	1.609.557		1.609.557		1.603.144
MG	7,70	74.704.183		74.704.183		74.406.557
MS	3,36	2.603.157		2.603.157		2.592.785
MT	3,56	2.125.316		2.125.316		2.116.849
PA	5,58	5.702.754		5.702.754		5.680.034
PB	4,89	2.640.742		2.640.742		2.630.221
PE	3,38	5.245.385		5.245.385		5.224.487
PI	2,43	639.088		639.088		636.541
PR	4,33	16.874.006		16.874.006		16.806.779
RJ	3,42	43.961.432		43.961.432		43.786.287
RN	4,59	1.959.925		1.959.925		1.952.117
RO	5,06	1.877.255		1.877.255		1.869.776
RR	4,70	310.195		310.195		308.959
RS	3,13	15.532.021		15.532.021		15.470.140
SC	6,10	19.229.752		19.229.752		19.153.139
SE	4,02	908.516		908.516		904.896
SP	7,06	337.521.896		337.521.896		336.177.187
TO	4,66	265.131		265.131		264.075

FONTE: DNPM-DEM - ANEPAC (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

AREIA E CASCALHO
Sand and Gravel

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			26.680	28	88	701	13	5
BENS PRIMÁRIOS (1)			26.680	28	88	701	13	5
2505900000	OUTS.AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS, EXC		0	3	87	0	1	4
2517499900	OUTS.GRANITOS/PORFIRO/ETC.EM GRANULOS/LA		26.680	25	1	701	12	1

FONTE: MICT-SECEX / DNPDM-DEM

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

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			5.738	6.418	3.768	212	83	246
BENS PRIMÁRIOS (1)			5.738	6.418	3.768	212	83	246
2505900000	OUTS.AREIAS NATURAIS, MESMO CORADAS, EXC		5.738	6.376	3.768	212	63	244
2517499900	OUTS.GRANITOS/PORFIRO/ETC.EM GRANULOS/LA		0	42	0	0	20	2

FONTE: MICT-SECEX / DNPDM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) PARAGUAI (67%) BOLIVIA (18%) ESTADOS UNIDOS (14%) AFRICA DO SUL (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(74%) DE MAIS DA ALADI (13%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (12%)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)		
MUNICIPIOS		M E D I D A		
		INDICADA	INFERIDA	
		CONTIDO (t)	TEOR %	
*** TOTAL ***	1.450.277.784	564.478.815		544.513.811
ALAGOAS	16.661.438			
PILAR	2.122.000			
SAO LUIS DO QUITUNDE	8.871.000			
SAO MIGUEL DOS CAMPOS	5.668.438			
AMAPA	5.490.792			
MACAPA	5.490.792			
AMAZONAS	98.185.440	94.097.397		90.876.610
IRANDUBA	16.176.951	19.812.500		
MANAUS	82.008.489	74.284.897		90.876.610
BAHIA	34.303.846	14.311.980		6.902.520
ALAGOINHAS	61.500	52.000		131.000
CAMACARI	3.380.160	843.110		12.000
CAMPO FORMOSO	16.914.090			
ITUACU	10.958.292	1.746.750		6.719.520
SALVADOR	1.169.777	9.580.000		
SIMOES FILHO	1.820.027	2.090.120		40.000
CEARA	16.614.734	515.708		525.112
ARACATI	15.616	262.584		2.362
BARBALHA	8.494.729			
CAMOCIM	352.462			
CAMPOS SALES	5.712.763			
GRANJA	49.948			
NOVA OLINDA	1.504.512			
PACATUBA	484.704	253.124		522.750
DISTRITO FEDERAL	12.739.618	12.721.941		11.459.165
BRASILIA	12.739.618	12.721.941		11.459.165
ESPIRITO SANTO	10.883.831	11.290.446		11.052.720
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	5.773.430	11.279.534		11.052.720
CASTELO	4.900.000			
COLATINA	162.105			
FUNDAO	43.459			
MUNIZ FREIRE	4.837	10.912		
GOIAS	49.939.013	11.811.189		13.885.597
CATALAO	1.816.067	436.439		250.697
CEZARINA	1.672.173	10.038.750		13.132.500
COCALZINHO DE GOIAS	1.651.615			
PADRE BERNARDO	125.030			
PLANALTINA	44.674.128	1.336.000		502.400
MARANHAO	7.231.733	397.389		
BACABEIRA	5.000.000			
CODO		397.389		
COELHO NETO	2.231.733			
MATO GROSSO	7.979.172	5.965.965		
NOBRES	5.907.871	5.965.965		
ROSARIO OESTE	2.071.301			
MATO GROSSO DO SUL	5.535.707	1.906.135		2.278.585
BODOQUENA	4.068.534	707.227		1.350.317
CORUMBA	1.027.673	1.198.908		928.268
TRES LAGOAS	439.500			
MINAS GERAIS	203.615.811	54.848.013		17.152.163
ANDRADAS	28.167.842	13.403.878		2.364.179
ARAUJOS	1.186.878	237.375		
ARCOS	7.407.212			
BARROSO	11.649.537	3.243.605		8.425.080
CONCEICAO DE IPANEMA	24.344	96.968		
CURVELO	140.217	203.588		123.354
IJACI	350.423			
ITAU DE MINAS	1.454.508			
JAPARAIBA	1.411.775	138.199		

(CONTINUA)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS	MEDIDA			
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA

MINAS GERAIS				
LAGOA SANTA	409.030			9.530.270 12.833
MATOSINHOS	95.038.866			20.828.040
MONTES CLAROS	29.333.823			408.000 479.923
OURO FINO	892.738			185.943 111.567
PAINS	4.134.000			
PATOS DE MINAS	1.024.418			845.075 336.028
PEDRO LEOPOLDO	8.173.128			80.019 80.019
POCOS DE CALDAS	2.355.442			3.889.328 1.843.207
PRADOS	4.222.455			1.757.725 3.375.973
SAO JOAO DEL REI	460.625			
UBERABA	5.500.810			
VARZEA DA PALMA	277.740			
PARA				
ANANINDEUA	3.183.732			2.368.673 124.240
BARCARENA	21.890.625			24.229.687
BENEVIDES	1.779.795			235.470
CAPANEMA	1.933.123			
INHANGAPI	3.291.892			
ORIXIMINA	9.337			
WISEU	381.327			
PARAIBA				
CAAPORA	1.706.775			510.000
JOAO PESSOA	4.534.714			510.000
PARANA				
ALMIRANTE TAMANDARE	9.450.000			
ARAUCARIA	2.521.595			40.748
BALSA NOVA	13.988.181			641.288 57.387
BOCAIUVA DO SUL	438.500			
CAMPINA GRANDE DO SUL	235.720			6.292.494
CAMPO LARGO	1.383.691			
CASTRO	10.872.212			1.264.885
CURITIBA	1.139.060			
IBAITI	10.643.985			
JUSSARA	1.593.855			
LONDRINA	1.918.600			2.440.320
PALMEIRA	4.304.640			
PIEN	7.247			5.000
PIRAI DO SUL	3.976.875			
RIO AZUL	4.497.503			
RIO BRANCO DO SUL				3.406.844 1.125.000
SAO JOSE DOS PINHAIS	6.361.619			3.485.250 2.294.000
TIBAGI	268.562			
TIJUCAS DO SUL	1.511.131			10.828 406.851
PERNAMBUCO				
CABO DE SANTO AGOSTINHO	3.681.249			
CARUARU	789.987			
ESCADA	612.000			
GOIANA	642.359			16.220.203
IGARASSU	889.554			
IPOJUCA	37.890.655			17.048.000
JABOATAO DOS GUARARAPES	680.090			
PIAUI				
GUADALUPE	9.969.828			2.653.295 456.786
JAICOS	622.278			1.385.322 354.470
OEIRAS	600.403			834.116
PALMEIRAS	384.185			192.934
PARNAIBA	409.036			
SAO JOSE DO PIAUI	1.793.378			240.923
TERESINA	11.700.078			102.316
RIO DE JANEIRO				
ARARUAMA	265.515			22.725.000
BARRA DO PIRAI	364.608			
CANTAGALO	4.600.254			22.650.000
CORDEIRO	1.597.609			
ITALVA	295.158			75.000
MAGE	2.038.301			
SILVA JARDIM	175.676			

(CONTINUA)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		M E D I D A			
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA
RIO GRANDE DO NORTE	6.063.016				
ARES	47.054				
MOSSORO	6.008.194				
SAO JOSE DE MIPIBU	7.768				
RIO GRANDE DO SUL	10.592.825			5.704.599	6.035.589
GRAVATAI	5.201.284			474.130	4.063.215
GUAIBA	1.113.107			525.468	
RIO PARDO	3.054.904			4.373.131	1.972.374
VIAMAO	1.223.530			331.870	
SANTA CATARINA	192.071.708			38.579.055	44.654.058
ALFREDO WAGNER	832.290				
ANGELINA	135.250				
ASCURRA	58.578				
BENEDITO NOVO	238.218			255.740	26.658.897
BRACO DO NORTE	290.662			7.641.947	
CAMPO ALEGRE	165.550				48.000
CANELINHA	11.703.217			2.005.240	643.365
CORUPA	3.197.984				
CRICIUMA	1.800.945			709.000	646.000
DONA EMMA	2.660.096				
GAROPABA	96.000				
GASPAR	1.176.048			800.159	872.917
GRAO PARA	2.987.938			1.603.385	38.572
IBIRAMA	275.810			437.576	163.405
ILHOTA	1.008.684			458.632	
INDAIAL	7.965.400				
ITAJAI	1.410.465			222.883	658.362
JAGUARUNA	9.519.315			103.840	103.846
JARAGUA DO SUL	52.931				
JOINVILLE	407.442			105.700	
LAURO MULLER	522.742				
LEOBERTO LEAL	646.800			1.087.220	
LONTRAS	10.829.128			359.516	
MAJOR GERCINO	4.779.410				
MELEIRO	2.218.543			1.867.526	1.993.437
MORRO DA FUMACA	8.519.568			280.312	504.562
NAVEGANTES	6.249.046			388.614	
NOVA VENEZA	7.050.733				
ORLEANS	2.659.791			38.610	32.476
PALHOCA	586.825			36.960	
PEDRAS GRANDES	232.000				
PICARRAS	707.177			83.000	
POMERODE	26.390				
PORTO BELO	1.156.016			142.800	1.196.000
POUSO REDONDO	13.089.400			3.462.800	
RANCHO QUEIMADO	174.216				
RIO DO SUL	18.576.125			1.250.280	
RIO FORTUNA	3.366.309			2.601.152	2.169.093
SANGAO	5.385.262				2.301.360
SAO BENTO DO SUL	4.804.055			280.908	
SAO JOAO BATISTA	410.800			4.415.127	
SIDEROPOLIS	346.000			175.000	107.000
SOMBRIO	354.450				
TAIO	36.147.200				
TIJUCAS	8.005.144			4.742.312	4.841.454
TREZE DE MAIO	402.000				
TUBARAO	2.177.754				
URUSSANGA	5.220.880			3.022.816	1.675.312
XANXERE	1.445.121				
SAO PAULO	513.076.134			200.833.642	333.836.740
AGUAI	1.394.500			385.500	412.000
APIAI	47.984.925			16.659.356	19.828.000
ATIBAIA	657.000			2.950	
BARBOSA	7.228.000			2.846.000	
BIRITIBA-MIRIM	1.361				
BRAGANCA PAULISTA	5.000			2.000	
CAMPINAS	24.638.405			13.400.508	872.925
CAMPO LIMPO PAULISTA	207.641			37.423	74.846
CAPAO BONITO	137.522.908			21.101.429	47.000.000
CAPELA DO ALTO	315.470				
CARAGUATATUBA	2.180.640				
CASA BRANCA	2.516.560			404.250	
CORDEIROPOLIS	35.465.204			12.248.625	11.346.866
COROADOS	292.576				
CRAVINHOS	303.123			172.158	
DESCALVADO	1.240.999				
GUARAREMA	18.296.679			26.000.000	36.000.000

(CONTINUA)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
SAO PAULO					
ICEM	215.600			255.640	
INDAIA TUBA	5.315.798			3.543.960	5.432.000
IPERO	603.596				
IRACEMAPOLIS	344.360				
ITANHAEM	4.670.245			796.869	488.869
ITAPETININGA	10.680.000			12.800.000	
ITAPEVA	689.903				
ITAPIRA	28.398				
ITAQUAQUECETUBA	1.370.529				
ITU	15.930.505			7.986.486	3.738.200
JACUPIRANGA	19.654.862			4.602.840	3.500.000
JAGUARIUNA	1.756.095				
JARDINOPOLIS	1.991.793			2.457.325	413.408
JUNDIAI	28.589.708			4.887.896	3.551.303
LARANJAL PAULISTA	1.615.785				
LEME	1.992.517				
LIMEIRA	5.102.511			3.861.691	583.700
LOUVEIRA	676.475			796.100	865.000
MOCOCA	2.100.000			2.940.000	
MOGI-GUACU	14.581.477			5.784.272	120.362.122
MONTE MOR	430.350				
OSASCO	343.420			187.110	
PAULICEIA	1.298.052			788.287	
PERUIBE	763.200			409.100	
PIEDADE	356.209			1.229.565	297.077
PINDAMONHANGABA	1.091.968			29.884.582	23.113.926
PIRACAIA	60.750			20.250	
PIRASSUNUNGA	786.000			889.000	645.000
PORTO FERREIRA	577.054				
RIO CLARO	6.125.327			3.572.564	670.632
SALTO	1.803.532				
SALTO DE PIRAPORA	17.785.623			12.283	
SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	156.790			132.299	604.678
SANTA GERTRUDES	5.016.959			1.474.990	46.678
SANTA ROSA DE VITERBO	201.096			305.447	10.811.136
SAO JOSE DO RIO PARDO	317.370			264.240	
SAO PAULO	7.523.038				
SAO SIMAO	3.796.694			277.253	230.000
SARAPUI	2.911.545			994.384	
SOROCABA	16.747.541			3.702.400	4.400.000
SUMARE	197.223			520.000	
TAMBAU	6.089.141			3.694.534	11.761.774
TAPIRAI	121.550			153.000	
TATUI	35.584.883			7.337.004	25.573.000
VALINHOS	257.700			320.392	330.600
VINHEDO	269.700			97.680	96.000
VOTORANTIM	4.302.271			594.000	787.000
SERGIPE					
	65.466.469			7.917.371	1.197.088
ARACAJU					
ESTANCIA	52.534.092				
LAGARTO	2.315.750				
LARANJEIRAS	250.030				
MURIBECA	4.457.712			2.043.154	215.400
NOSSA SENHORA DO SOCORRO	246.281				
	5.662.604			5.874.217	981.688
TOCANTINS					
					193.600
PALMAS					
					193.600

FONTE: DNPM-DEM

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL	37.065.758	1.779.910 5.350.712	29.975.843	(40.707)	1.821.155	1.814.951	6.204		
AC (C)	37.000		37.000						
AL (C)	234.455		234.455						
AP (C)	91.000		91.000						
AM (C)	818.730		25.136	793.594					
BA (C)	814.244	26.076	31.620	759.468	(2.920)	18.930	12.436	6.494	
CE (C)	754.927		103.161	655.278	(3.512)				
DF (C)	671.946	150.590	521.356			150.590	150.590		
ES (C)	992.636		66.031	925.148	1.457				
GO (C)	456.209	32.356	423.853			32.356	43.312	(10.956)	
MA (C)	524.236		119.231	405.005					
MT (C)	104.787		101.834		2.953				
MS (C)	428.847	66.448	362.399			66.448	54.943	11.505	
MG (C)	3.753.376	472.559	376.521	2.914.665	(10.369)	470.768	466.090	4.678	
PA (C)	516.655		65.848	446.187	4.620				
PB (C)	42.646			42.797	(151)				
PR (C)	1.622.914	468.223	74.896	1.081.284	(1.489)	468.223	468.223		
PE (C)	432.761		6.087	452.840	(26.166)				
PI (C)	591.154		235.549	348.813	6.792				
RJ (C)	4.131.574	168.775	816.697	3.128.412	17.690	168.775	170.066	(1.291)	
RN (C)	381.700			381.700					
RS (C)	1.356.705	3.285		1.353.420		3.285	2.520	765	
RO (C)	31.914		32.868		(954)				
RR (C)	15.500			15.500					
SC (C)	5.203.125			5.203.125		50.182	55.173	(4.991)	
SP (C)	12.755.063	388.957	1.710.612	10.684.152	(28.658)	388.957	388.957		
SE (C)	277.013		277.013						
TO (C)	24.641	2.641		22.000		2.641	2.641		

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	9,83	285.461.550	4,46	8.124.707	293.586.258	292.416.592
AC	5,07	187.590			187.590	186.843
AL	3,96	927.715			927.715	924.019
AM	3,93	3.120.884			3.120.884	3.108.450
AP	3,90	354.900			354.900	353.486
BA	6,74	5.117.569	27,46	519.818	5.637.387	5.614.927
CE	8,35	5.470.922			5.470.922	5.449.126
DF	5,19(1)	2.705.838	7,32(1)	1.102.319	3.808.156	3.792.984
ES	5,61	5.193.462			5.193.462	5.172.771
GO	9,60(1)	4.068.989	14,50	469.162	4.538.151	4.520.071
MA	4,47	1.810.133			1.810.133	1.802.921
MG	10,71	31.223.801	1,94(1)	913.290	32.137.091	32.009.055
MS	8,74(1)	3.167.367	11,30(1)	750.862	3.918.230	3.902.620
MT	10,08(1)	1.026.487			1.026.487	1.022.397
PA	10,54	4.703.136			4.703.136	4.684.398
PB	9,71	415.494			415.494	413.839
PE	8,28	3.751.626			3.751.626	3.736.679
PI	3,83	1.334.868			1.334.868	1.329.550
PR	10,33	11.169.469	0,61(1)	285.616	11.455.085	11.409.447
RJ	11,04	34.537.304	0,66(1)	111.392	34.648.696	34.510.653
RN	8,15	3.110.855			3.110.855	3.098.461
RO	6,25(1)	205.425			205.425	204.607
RR	6,40	99.200			99.200	98.805
RS	9,18	12.427.418	2,56	8.410	12.435.828	12.386.283
SC	4,98	25.906.664	9,70	486.765	26.393.429	26.288.276
SE	9,50(1)	2.631.624			2.631.624	2.621.139
SP	11,29	120.652.356	8,88	3.453.938	124.106.295	123.611.848
TO	6,38	140.454	8,76(1)	23.135	163.589	162.937

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) * 1.004

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		494.938	456.603	451.845	200.577	204.635	192.751
BENS PRIMÁRIOS (1)		20	110	107	5	41	35
2508400000	OUTS.ARGILAS EXC.ARGILAS EXPANDIDAS	13	94	107	4	38	35
2530900400	CACOS DE PRODUTOS CERAMICOS	7	16	0	1	3	0
MANUFATURADOS (3)		494.918	456.493	451.738	200.572	204.594	192.716
6904100000	TIJOLO DE CERAMICA, PARA CONSTRUCAO	27.920	18.598	12.644	745	532	529
6904900000	TIJOLEIRAS/TAPAVIGA/SEMELHS.DE CERAMICA,	323	1.221	157	12	29	18
6905100000	TELHAS DE CERAMICA,PARA CONSTRUCAO	6.114	6.266	6.986	364	485	511
6905900000	ELEMENTOS DE CHAMINES/ETC.DE CERAMICA,P/	788	350	282	66	45	22
6907100000	LADRILHO/ETC.DE CERAMICA,N/VIDRADO,N/ESM	2.430	3.168	1.591	890	1.371	803
6907900000	OUTS.LADRILHOS/ETC.DE CERAM.P/PAVIM/REVE	8.452	11.257	12.503	1.039	1.446	2.223
6908100100	PASTILHAS DE CERAMICA,VIDRADAS/ESMALTADA	906	603	1.291	395	416	665
6908109900	LADRILHO/ETC.DE CERAMICA,VIDRADO/ESMALTA	11.685	11.207	15.388	2.060	2.301	3.316
6908900101	AZULEJO/LADRILHO,DE CERAMICA,VIDRADO,DEC	187.850	185.707	191.349	71.780	73.349	69.877
6908900199	QQ.OUT.AZULEJO/ETC.DE CERAM.VIDRADO,N/DE	204.082	173.891	173.989	69.648	63.528	62.950
6908909900	OUTS.PASTILHAS/ETC.DE CERAMICA, LADO>*7C	9.460	10.859	8.801	4.021	5.977	5.211
6909190100	APARS/ARTEFS.DE OUT.CERAMICA,P/USO QUIMI	0	0	0	0	0	2
6909199901	GUIA-FIOS DE CERAMICA,P/MAQ.TEXTIL,EXC.P	42	0	0	63	1	0
6909199902	BOLAS OU ESFERAS,P/MOINHO,DE CERAMICA,EX	1.947	2.530	1.713	3.074	4.077	2.868
6909199999	QQ.OUT.APAR/ARTEF.DE OUT.CERAMICA,P/OUT.	44	102	94	497	869	1.033
6909900000	ALGUIDAR/VASILHA/ETC.DE CERAMICA P/USO R	0	1	1	15	72	96
6910900000	PIAS/LAVATORIOS/BANHEIRAS/ETC.DE CERAMIC	10.644	13.107	6.722	13.315	17.315	8.962
6912000000	ARTEFATOS DE USO DOMESTICO DE CERAMICA,	19.929	16.185	17.484	29.028	29.399	31.590
6913900100	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE FA	1.743	979	411	2.390	2.212	978
6913900200	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE BA	236	193	121	447	314	288
6913909900	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE OU	118	81	49	521	496	318
6914900101	FORNOS DE FAIANCA	0	3	5	0	11	24
6914900102	FORNOS DE BARRO	1	8	16	3	47	13
6914900199	QQ.OUT.FORNO EXC.DE PORCELANA/FAIANCA/BA	96	3	0	121	1	0
6914909900	OUTS.OBRAS DE CERAMICA, EXC.DE PORCELANA	107	174	140	56	289	380
7117000000	BIJUTERIAS DE ARGILA	1	0	1	22	12	39

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PERU	(66%) ARGENTINA	(16%) PARAGUAI	(11%) BOLIVIA	(5%) ITALIA	(1%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(14%) PARAGUAI	(13%) ARGENTINA	(9%) URUGUAI	(8%) CHILE	(6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(76%)	DEMAIS DA ALADI	(21%) UE - UNIAO EUROPEIA	(3%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(25%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(19%) DEMAIS DA ALADI	(13%)

ARGILAS COMUNS E PLÁSTICAS
Common Clays and Ball Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		4.898	14.408	43.443	15.544	30.356	43.856
BENS PRIMÁRIOS (1)		652	838	1.380	201	311	498
2508400000	OUTS.ARGILAS EXC.ARGILAS EXPANDIDAS	652	838	1.380	201	311	498
MANUFATURADOS (3)		4.246	13.570	42.063	15.343	30.045	43.358
6904100000	TIJOLO DE CERAMICA, PARA CONSTRUCAO	0	54	109	0	6	15
6904900000	TIJOLEIRAS/TAPAVIGA/SEMELHS.DE CERAMICA,	0	0	122	0	0	113
6905100000	TELHAS DE CERAMICA,PARA CONSTRUCAO	64	0	34	43	0	16
6905900000	ELEMENTOS DE CHAMINES/ETC.DE CERAMICA,P/	11	0	5	4	5	3
6906000000	TUBO/CALHA/ALGEROZ/ACESS.DE CERAMICA,P/C	1	0	55	60	1	12
6907100000	LADRILHO/ETC.DE CERAMICA,N/VIDRADO,N/ESM	3	20	22.626	38	83	28
6907900000	OUTS.LADRILHOS/ETC.DE CERAM.P/PAVIM/REVE	178	317	773	76	205	230
6908100100	PASTILHAS DE CERAMICA,VIDRADAS/ESMALTADA	0	20	32	0	26	25
6908109900	LADRILHO/ETC.DE CERAMICA,VIDRADO/ESMALTA	2	1.064	585	16	548	474
6908900101	AZULEJO/LADRILHO,DE CERAMICA,VIDRADO,DEC	595	1.159	1.807	291	864	1.529
6908900199	QQ.OUT.AZULEJO/ETC.DE CERAM.VIDRADO,N/DE	867	3.667	4.521	734	2.806	3.624
6908909900	OUTS.PASTILHAS/ETC.DE CERAMICA, LADO>*7C	693	3.208	5.492	334	1.946	4.228
6909190100	APARS/ARTEFS.DE OUT.CERAMICA,P/USO QUIMI	3	1	0	95	45	10
6909199901	GUIA-FIOS DE CERAMICA,P/MAQ.TEXTIL,EXC.P	1	1	1	616	551	729
6909199902	BOLAS OU ESFERAS,P/MOINHO,DE CERAMICA,EX	0	0	73	0	1	139
6909199999	QQ.OUT.APAR/ARTEF.DE OUT.CERAMICA,P/OUT.	429	687	1.015	9.766	15.699	24.941
6909900000	ALGUIDAR/VASILHA/ETC.DE CERAMICA P/USO R	4	9	27	159	266	442
6910900000	PIAS/LAVATORIOS/BANHEIRAS/ETC.DE CERAMIC	8	26	65	48	85	186
6912000000	ARTEFATOS DE USO DOMESTICO DE CERAMICA,	1.216	2.934	4.022	1.948	4.203	3.592
6913900100	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE FA	1	15	41	18	74	59
6913900200	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE BA	23	31	60	38	73	116
6913909900	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE OU	103	240	463	287	604	1.001
6914900101	FORNOS DE FAIANCA	2	0	0	1	0	0
6914900102	FORNOS DE BARRO	1	2	1	4	5	3
6914900199	QQ.OUT.FORNO EXC.DE PORCELANA/FAIANCA/BA	2	4	7	14	295	15
6914909900	OUTS.OBRAS DE CERAMICA, EXC.DE PORCELANA	39	108	118	752	1.632	1.805
7117000000	BIJUTERIAS DE ARGILA	0	1	0	1	6	2
9403809904	MOVEIS DE MATERIAS CERAMICAS	0	2	9	0	16	21

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESPANHA (64%) ESTADOS UNIDOS (24%) ARGENTINA (5%) ALEMANHA,REP.FED(4%) REINO UNIDO (3%)
(3) ARGENTINA (44%) ESPANHA (20%) ITALIA (14%) ESTADOS UNIDOS (5%) CHINA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (56%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (36%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(8%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(43%) UE - UNIAO EUROPEIA (41%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%)

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* QUANTIDADE (t) *		
MUNICIPIOS	* MEDIDA *		
	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %	INDICADA * INFERIDA

*** TOTAL ***	470.027.634		279.927.012 170.640.907
ALAGOAS	1.644.206		
PASSO DE CAMARAGIBE	1.644.206		
DISTRITO FEDERAL	1.095.750		
BRASILIA	1.095.750		
GOIAS	50.573.013		19.078.520 5.915.749
CATALAO	48.576.421		18.086.330 5.888.177
IPAMERI	1.568.550		992.190 27.572
PADRE BERNARDO	428.042		
MATO GROSSO	4.115.250		
NOBRES	4.115.250		
MINAS GERAIS	277.937.910		134.049.904 13.614.159
ANDRADAS	5.011.226		5.993.257 658.087
ARAUJOS	2.248.869		
ARAXA	55.837		32.271
BAMBUI	252.006		734.527
BOM DESPACHO	1.951.584		1.176.725 202.368
CALDAS	1.151.115		1.527.662 153.583
CAMBUI	727.757		73.057 14.611
CONCEICAO DO PARA	46.008		
ESMERALDAS	2.284.903		816.102 627.963
FRANCISCO DUMONT	3.217.463		1.861.064 324.198
GUARDA-MOR	130.120.225		49.372.710 5.763.132
IJACI	766.962		12.371
INDIANOPOLIS	4.548.240		1.855.080
INHAUMA	146.188		194.365 212.523
ITABIRITO	99.815		245.700 22.500
ITAUNA	1.487.587		906.655
NOVA LIMA	2.596.561		3.439.412 3.307.100
NOVA PONTE	4.605.830		2.513.872 101.700
PARACATU	21.303.715		3.740.595
PERDIZES	353.273		1.251.253
PITANGUI	5.751.452		1.646.010
POCOS DE CALDAS	16.283.923		15.293.350 1.454.924
SACRAMENTO	21.238.294		5.741.032 309.270
SANTO ANTONIO DO MONTE	280.140		151.500
UBERABA	49.757.475		33.698.536 308.792
UBERLANDIA	1.366.335		1.772.798 153.408
VARZEA DA PALMA	285.127		
PARANA	2.462.296		
LAPA	1.042.342		
LUPIONOPOLIS	101.700		
TIJUCAS DO SUL	1.318.254		4.288.656
PERNAMBUCO	2.813.650		1.965.981
CABO DE SANTO AGOSTINHO	786.592		187.981
JABOATAO DOS GUARARAPES	2.027.058		1.778.000
PIAUI	266.848		150.800
OEIRAS	266.848		150.800
RIO DE JANEIRO	1.371.719		
RESENDE	317.204		
SILVA JARDIM	1.054.515		
RIO GRANDE DO SUL	3.644.053		986.664 595.975
ENCRUZILHADA DO SUL	927.950		489.864 595.975
GUAIBA	579.600		496.800
PANTANO GRANDE	2.039.463		
RIO PARDO	97.040		
SANTA CATARINA	15.240.317		108.723.223 125.065.200
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

(CONTINUA)

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
SAO PAULO	108.862.622			14.971.920	21.161.168
AGUAI	1.482.100				
AGUAS DA PRATA	376.898			274.557	
BIRITIBA-MIRIM	14.660.512			679.000	96.000
BOITUVA	1.416.000				
CRAVINHOS	118.779				
ITAPIRA	354.752			33.376	18.688
JACUPIRANGA	342.796				
JAGUARIUNA	128.000			58.000	
MOGI DAS CRUZES	66.743.241			4.430.000	2.400.000
PILAR DO SUL	1.180.000			2.000.000	
SALESOPOLIS	4.505.911				
SAO JOSE DA BELA VISTA	763.000			190.000	
SAO SIMAO	337.079			128.395	
SERRA AZUL	1.299.624			509.524	35.264
SUZANO	13.405.930			3.293.758	11.996.216
TATUI	1.748.000			3.375.310	6.615.000

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACAO DO ESTOQUE (2)		
	TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)		
TOTAL	429.606	68.186	52.721	224.922	83.777	44.023	46.126 (2.103)	
MG (C)	206.895	48.675	46.032	65.781	46.407	25.673	28.267 (2.594)	
PR (C)	2.948	2.948				2.661	2.242 419	
PE (C)	23.874	7.735		16.139		3.635	3.635	
RJ (C)	340			340				
RS (C)	28.397			28.397				
SP (C)	167.152	8.828	6.689	114.265	37.370	12.054	11.982 72	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	16,72	4.640.968	137,35	6.046.485	10.687.453	10.644.874
MG	12,84	1.435.679	125,16	3.213.233	4.648.912	4.630.390
PE	55,68	898.620	110,07	400.104	1.298.724	1.293.550
PR			214,10	569.720	569.720	567.450
RJ	20,14	6.848			6.848	6.820
RS	20,59	584.694			584.694	582.365
SP	14,18	1.715.128	154,59	1.863.428	3.578.556	3.564.298

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

ARGILAS REFRAATÁRIAS
Fire Clays

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL ***		6.180	8.104	8.219	4.479	7.797	10.506
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.688	181	641	174	27	38
2508300000	ARGILAS REFRAATARIAS	1.481	181	640	131	27	38
2508700000	BARRO COZIDO, EM PO, E TERRAS DE DINAS	207	0	1	43	0	0
MANUFATURADOS (3)		4.492	7.923	7.578	4.305	7.770	10.468
3816000100	CIMENTO E ARGAMASSA, REFRAATARIOS	3.695	5.350	4.678	2.531	4.851	4.508
3816009900	CONCRETOS (BETOES) E COMPOSICOES, REFRATA	358	659	866	108	266	277
6815990100	TIJOLOS/ETC. ELETROFUNDIDOS, C/OUT. MATERIA	0	113	0	0	57	1
6815999900	OUTS. OBRAS COM PEDRA/OUTS. MATERIAS MINER	22	37	131	74	109	209
6903900100	OUTS. CADINHOS CERAMICOS REFRAATARIOS	8	4	0	21	11	0
6903900200	OUTS. TAMPAS/TAMPOES CERAMICOS REFRAATARIO	27	82	102	145	417	612
6903900300	OUTS. TUBOS CERAMICOS, REFRAATARIOS	5	12	3	92	117	50
6903909900	OUTS. PRODS. CERAMICOS REFRAATARIOS	377	1.666	1.798	1.334	1.942	4.811

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) ARGENTINA (56%) URUGUAI (40%) BOLIVIA (2%) PARAGUAI (1%) PORTUGAL (1%)
(3) ARGENTINA (40%) PARAGUAI (12%) MEXICO (12%) PERU (10%) COLOMBIA (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(96%) DEMAIS DA ALADI (3%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(46%) DEMAIS DA ALADI (43%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL ***		8.695	13.122	17.327	17.798	27.675	31.144
BENS PRIMÁRIOS (1)		79	864	1.239	38	576	626
2508300000	ARGILAS REFRAATARIAS	79	812	1.084	38	568	597
2508700000	BARRO COZIDO, EM PO, E TERRAS DE DINAS	0	52	155	0	8	29
MANUFATURADOS (3)		8.616	12.258	16.088	17.760	27.099	30.518
3816000100	CIMENTO E ARGAMASSA, REFRAATARIOS	5.013	7.334	8.756	4.963	6.460	7.861
3816009900	CONCRETOS (BETOES) E COMPOSICOES, REFRATA	592	1.065	4.003	852	1.390	3.258
6815990100	TIJOLOS/ETC. ELETROFUNDIDOS, C/OUT. MATERIA	2.131	2.557	1.660	6.073	8.578	9.864
6815999900	OUTS. OBRAS COM PEDRA/OUTS. MATERIAS MINER	136	140	247	702	843	1.741
6903900100	OUTS. CADINHOS CERAMICOS REFRAATARIOS	81	62	87	287	312	370
6903900200	OUTS. TAMPAS/TAMPOES CERAMICOS REFRAATARIO	38	18	85	154	101	319
6903900300	OUTS. TUBOS CERAMICOS, REFRAATARIOS	105	169	105	1.139	2.077	1.223
6903909900	OUTS. PRODS. CERAMICOS REFRAATARIOS	520	913	1.145	3.590	7.338	5.882

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (31%) ITALIA (27%) FRANCA (16%) AUSTRIA (12%) ALEMANHA, REP. FED(5%)
(3) ESTADOS UNIDOS (34%) FRANCA (12%) REINO UNIDO (11%) BELGICA (9%) ALEMANHA, REP. FED(9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) UE - UNIAO EUROPEIA (62%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (29%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (5%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (55%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (29%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (14%)

ARSÊNIO
Arsenic

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		0	0	20	0	0	11
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	20	0	0	11
2811290100	ANIDRIDO ARSENIOSO (OXIDO/TRIOXIDO/BRANC	0	0	20	0	0	11

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(4) HONG KONG (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (72%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(25%) DEMAIS DA AMERICA (4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		621	538	338	565	466	277
	MANUFATURADOS (3)	55	66	20	45	138	37
2804800000	ARSENICO	55	66	20	45	138	37
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	566	472	318	520	328	240
2811191000	ACIDO DE ARSENICO, INORGANICO	7	0	1	10	0	1
2811290100	ANIDRIDO ARSENIOSO (OXIDO/TRIOXIDO/BRANC	559	472	317	509	327	239
2811290200	ANIDRIDO ARSENICO (PENTOXIDO DE ARSENICO	0	0	0	1	1	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(3) CHINA (94%) ESTADOS UNIDOS (5%) ALEMANHA, REP. FED(1%)
(4) CHINA (48%) FRANCA (25%) AUSTRALIA (12%) BOLIVIA (8%) ALEMANHA, REP. FED(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (79%) UE - UNIAO EUROPEIA (11%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (10%)
(4) DEMAIS DA ALADI (35%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (29%) UE - UNIAO EUROPEIA (28%)

BÁRIO (BARITA)
Barium (Barite)

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

BÁRIO (BARITA)
Barium (Barite)

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	55.270.476	11.107.467	20,10	39.395.470	457.331.999
BAHIA	2.475.620	1.800.303	72,72	1.687.448	1.068.718
ARAMARI	550.953	202.774	36,80	304.923	
CAMAMU	664.682	478.927	72,05	633.900	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	185.128	165.689	89,50	359.021	513.477
ITUBERA	121.144	90.858	75,00	181.000	73.000
MACAUBAS	20.093	17.883	89,00	31.919	20.748
MIGUEL CALMON	191.942	166.021	86,50	85.163	59.678
PARAMIRIM	3.670	3.487	95,01	13.477	5.418
RIO DO PIRES	25.065	18.297	73,00	15.442	176.596
SEABRA	29.401	27.890	94,86	24.470	89.198
GOIAS	3.590	2.513	70,00	1.220	
RIANAPOLIS	3.590	2.513	70,00	1.220	
MINAS GERAIS	52.549.429	9.122.662	17,36	37.570.949	456.263.281
ARAXA	52.543.161	9.116.770	17,35	37.568.954	456.259.000
MONTALVANIA	6.268	5.892	94,00	1.995	4.281
PARANA	173.837	147.989	85,13	135.853	
BOCAIUVA DO SUL	171.531	145.801	85,00	135.853	
CERRO AZUL	2.306	2.188	94,88		
SAO PAULO	68.000	34.000	50,00		
REGISTRO	68.000	34.000	50,00		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)					BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS		VARIACAO
			TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS			AO	DO	
TOTAL	35.642	44.361	49.059	125	(4.823)	47.162	56.024	54.714	1.310	
BA (C)	35.222	43.917	49.059	125	(5.267)	47.162	56.024	54.714	1.310	
PR (C)	420	444			444					

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	R\$ /t	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$	
								R\$	US$
*** TOTAL ***	6,00	750	146,56	8.210.877	8.211.627	8.178.912		
BA	6,00	750	146,56	8.210.877	8.211.627	8.178.912		

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

BÁRIO (BARITA)
Barium (Barite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	92	6.036	12.493	54	191	287
2511100000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	92	6.036	12.493	54	191	287
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.042	1.442	1.390	756	617	605
2816300100	HIDROXIDO DE BARIO SOLIDO	2	0	0	4	0	0
2827380000	CLORETO DE BARIO	123	190	87	52	86	55
2833270000	SULFATO DE BARIO	49	25	11	35	14	7
2834290200	NITRATO DE BARIO	2	0	0	1	0	0
2836600000	CARBONATO DE BARIO	1.866	1.227	1.292	664	517	543

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) VENEZUELA (99%) URUGUAI (1%)
(4) ARGENTINA (38%) COLOMBIA (18%) MEXICO (12%) VENEZUELA (10%) PORTUGAL (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI (99%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)
(4) DEMAIS DA ALADI (38%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (26%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(24%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	166	186	394	61	126	177
2511100000	SULFATO DE BARIO NATURAL (BARITINA)	166	186	394	61	126	177
	MANUFATURADOS (3)	0	0	86	0	0	55
2805220200	BARIO - METAL ALCALINO TERROSO	0	0	86	0	0	55
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3.729	3.117	3.294	2.430	2.443	2.654
2816300100	HIDROXIDO DE BARIO SOLIDO	384	346	442	448	497	618
2816300200	OXIDO DE BARIO	0	0	7	0	0	1
2816309900	OUTS.HIDROXIDOS E PEROXIDOS DE BARIO	1	1	16	11	27	114
2827380000	CLORETO DE BARIO	280	101	40	187	93	43
2833270000	SULFATO DE BARIO	2.590	2.236	2.317	1.537	1.567	1.596
2834290200	NITRATO DE BARIO	7	3	10	16	13	9
2836600000	CARBONATO DE BARIO	463	428	456	201	238	237
2839900600	SILICATO DE BARIO	1	1	0	3	5	3
2841500300	CROMATO DE BARIO	2	1	5	6	3	16
2841900301	TITANATO DE BARIO	1	0	1	21	0	17

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ALEMANHA,REP.FED(65%) PORTUGAL (15%) CANADA (11%) HONG KONG (8%) ESTADOS UNIDOS (1%)
(3) ITALIA (93%) ESPANHA (7%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(63%) ITALIA (17%) CHINA (6%) TCHECA,REPUBLIC (5%) FRANCA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) *** NÃO DECLARADOS *** (63%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (33%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (83%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (11%) EUROPA ORIENTAL (4%)

BAUXITA REFRAATÁRIA
Refractory-grade Bauxite

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

BAUXITA REFRAATÁRIA
Refractory-grade Bauxite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	331.353.941	171.205.098	51,67	241.536.731	68.255.234
AMAPA	24.688.294	11.109.733	45,00	10.823.327	26.264.577
MAZAGAO	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	105.250.640	37.776.618	35,89	170.566.334	6.515.537
ALTO RIO DOCE	19.160	6.514	34,00	80.805	
ANDRADAS	288.513	139.552	48,37	551.311	12.350
CALDAS	1.951.452	1.029.413	52,75	2.272.378	658.658
CAMBUI	191.433	109.117	57,00	19.305	38.610
CARANGOLA	9.531.111	3.208.227	33,66	13.857.777	
CARATINGA	23.562	10.839	46,00	42.199	26.606
CATAGUASES	2.027.483	757.592	37,37	8.143.524	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
FARIA LEMOS	1.788.803	572.417	32,00	4.693.767	
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	526.076	295.950	56,26	304.953	37.816
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	768.268	444.162	57,81	446.726	65.620
PEDRA DOURADA	7.208.588	2.453.129	34,03	12.416.805	
POCOS DE CALDAS	9.627.509	5.144.984	53,44	7.039.109	2.009.590
RIO NOVO	22.281	7.286	32,70	985.058	
SAO FRANCISCO DO GLORIA	338.279	124.200	36,72	484.972	
SAO JOAO NEPOMUCENO	781.657	279.359	35,74	3.255.082	
SILVEIRANIA	307.741	143.157	46,52	700.400	97.002
SIMONESIA	2.922.597	1.274.721	43,62	1.452.106	365.455
PARA	183.890.103	114.080.166	62,04	50.137.398	34.261.200
ALMEIRIM	81.637.317	63.807.609	78,16	41.044.398	34.261.200
FARO	48.590.420	23.412.886	48,18		
ORIXIMINA	39.424.310	18.814.179	47,72		
OUREM	2.362.000	1.157.380	49,00	9.093.000	
ULIANOPOLIS	11.876.056	6.888.112	58,00		
RIO DE JANEIRO	3.345.833	1.819.935	54,39	1.038.198	134.557
BARRA DO PIRAI	215.833	114.555	53,08	97.716	29.315
ITATIAIA	333.078	193.185	58,00	51.263	965
PIRAI	122.009	69.874	57,27	143.465	
RESENDE	2.674.913	1.442.321	53,92	745.754	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	5.322.597	2.569.466	48,27	2.258.779	585.635
AGUAS DA PRATA	588.664	273.622	46,48	348.557	13.000
CRUZEIRO	1.050.600	535.806	51,00	210.120	
DIVINOLANDIA	2.054.922	1.057.554	51,46	1.292.884	66.437
LAVRINHAS	1.442.791	601.140	41,67	350.576	494.562
MOGI DAS CRUZES	126.484	67.265	53,18	6.400	10.000
QUELUZ	59.136	34.079	57,63	50.242	1.636

FONTE: DNPM-DEM

BAUXITA REFRAATÁRIA
Refractory-grade Bauxite

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) * BENEFICIADA (t) *											

U.F.	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO				VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS			
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDas	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO	
	PRODUC.(1)					*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*		MERCADO	*ESTOQUE (2)	

TOTAL	847.964	1.278.908	1.271.199	54	57.319	(49.664)	411.748	529.240	533.292	(4.052)	
ES (C)	23	54		54							
MG (C)	222.532	459.462	421.184		41.370	(3.092)	100.317	160.698	162.273	(1.575)	
PA (C)	618.848	803.576	850.015			(46.439)	311.431	368.542	371.019	(2.477)	
SP (C)	6.561	15.816			15.949	(133)					

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

* VALOR DA PRODUCAO BRUTA * VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA * TOTAL GERAL *										

U.F.	UNITARIO		TOTAL		UNITARIO		TOTAL		TOTAL GERAL	
	R\$	/t	R\$	R\$	R\$	/t	R\$	R\$	R\$	US\$

*** TOTAL ***	21,36		1.225.651	126,96	67.193.159		68.418.810		68.146.226	
ES	6,26(1)		338				338		337	
MG	13,60		562.632	92,06	14.793.858		15.356.490		15.295.309	
PA				142,18	52.399.302		52.399.302		52.190.539	
SP	41,55		662.681				662.681		660.041	

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004										

BAUXITA REFRAATÁRIA
Refractory-grade Bauxite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	DESCRIPÇÃO DA N.B.M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		118.928	145.738	126.681	21.692	27.089	28.155
BENS PRIMÁRIOS (1)		113.175	138.927	118.216	12.855	17.037	16.571
2606000102	BAUXITA REFRAATÁRIA, CALCINADA	56.519	87.143	70.658	7.266	9.714	8.109
2606000199	QQ.OUT.BAUXITA CALCINADA - MINERIO DE AL	9.274	14.538	18.861	3.258	5.699	7.087
2606000202	BAUXITA REFRAATÁRIA, NAO CALCINADA	28.022	13.222	17.141	1.180	531	702
2606000299	QQ.OUT.BAUXITA N/CALCINADA - MINERIO DE	18.716	24.014	11.506	903	1.089	672
2606009900	OUTS.MINERIOS DE ALUMINIO E SEUS CONCENT	644	10	50	248	4	1
MANUFATURADOS (3)		5.753	6.811	8.465	8.837	10.052	11.584
6902200101	TIJOLO ALUMINOSO, INCL. ISOLANTE/ANTIACIDO	1.364	1.678	2.130	782	1.132	1.154
6902200103	TIJOLO SILICO-ALUMINOSO, BAIXA POROSIDADE	241	303	197	69	116	123
6902200104	TIJOLO SILICO-ALUMINOSO, INCL. ISOLANTE/AN	2.326	2.622	3.814	1.270	1.362	1.847
6902200199	QQ.OUT.TIJOLO REFRAAT. P/CONSTRUCAO, DE ALU	286	277	185	624	856	611
6902209901	OUTS. PRODS. CERAM. ALUMINOSOS, INCL. ISOLANT	82	308	316	222	1.000	803
6902209902	OUTS. PRODS. CERAM. SILICOSOS/SEMI-SILICOSO	16	11	13	270	197	277
6902209903	OUTS. PRODS. CERAM. SILICO-ALUMINOSOS, INCL.	25	13	1	23	4	1
6902209999	QQ.OUT.PROD. CERAM. REFRAAT. P/CONSTRUCAO, DE	312	344	601	462	540	1.034
6903200200	TAMPAS/TAMPOES, DE ALUMINA/SILICA(>50%), R	0	26	72	0	157	262
6903200300	TUBO DE ALUMINA/SILICA(>50%), REFRAATARIOS	459	335	355	2.116	1.237	1.559
6903209900	OUTS. PRODS. CERAM. DE ALUMINA/SILICA(>50%)	642	894	781	2.999	3.451	3.913

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (27%)	ARGENTINA (24%)	ESTADOS UNIDOS (23%)	JAPAO (8%)	ITALIA (5%)
(3) ARGENTINA (57%)	PARAGUAI (8%)	COLOMBIA (5%)	MEXICO (5%)	VENEZUELA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (33%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (29%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(26%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(53%)	DEMAIS DA ALADI (20%)	DEMAIS DA AMERICA LATINA (15%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	DESCRIPÇÃO DA N.B.M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		7.462	5.114	10.564	5.645	10.662	15.566
BENS PRIMÁRIOS (1)		5.132	225	1.140	429	34	219
2606000102	BAUXITA REFRAATÁRIA, CALCINADA	5.132	225	944	428	34	182
2606000199	QQ.OUT.BAUXITA CALCINADA - MINERIO DE AL	0	0	1	0	0	1
2606009900	OUTS.MINERIOS DE ALUMINIO E SEUS CONCENT	0	0	195	1	0	36
MANUFATURADOS (3)		2.330	4.889	9.424	5.216	10.628	15.347
6902200101	TIJOLO ALUMINOSO, INCL. ISOLANTE/ANTIACIDO	103	1.440	1.103	207	2.172	1.895
6902200103	TIJOLO SILICO-ALUMINOSO, BAIXA POROSIDADE	140	148	334	97	135	518
6902200104	TIJOLO SILICO-ALUMINOSO, INCL. ISOLANTE/AN	332	1.024	1.245	266	1.368	1.384
6902200199	QQ.OUT.TIJOLO REFRAAT. P/CONSTRUCAO, DE ALU	13	15	61	24	76	132
6902209901	OUTS. PRODS. CERAM. ALUMINOSOS, INCL. ISOLANT	84	31	31	335	393	182
6902209902	OUTS. PRODS. CERAM. SILICOSOS/SEMI-SILICOSO	102	277	526	444	498	796
6902209903	OUTS. PRODS. CERAM. SILICO-ALUMINOSOS, INCL.	719	496	1.777	476	912	2.522
6902209999	QQ.OUT.PROD. CERAM. REFRAAT. P/CONSTRUCAO, DE	90	302	3.591	113	657	2.912
6903200100	CADINHOS REFRAATARIOS, DE ALUMINA/SILICA(>	17	393	13	66	181	135
6903200200	TAMPAS/TAMPOES, DE ALUMINA/SILICA(>50%), R	1	12	105	18	150	254
6903200300	TUBO DE ALUMINA/SILICA(>50%), REFRAATARIOS	99	129	162	604	804	1.156
6903209900	OUTS. PRODS. CERAM. DE ALUMINA/SILICA(>50%)	630	622	476	2.566	3.282	3.461

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHINA (93%)	ESTADOS UNIDOS (4%)	VENEZUELA (3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (32%)	REINO UNIDO (16%)	PAISES BAIXOS (12%)
	DINAMARCA (11%)	ALEMANHA, REP. FED(8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (66%)	CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO (25%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(4%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (43%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (36%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (11%)

BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES
Bentonite and Füller's Earth

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)			
	M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %		
*** TOTAL ***	42.286.721		40.856.158	25.843.179
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
PARAIBA	19.640.608		4.714.717	513.977
CAMPINA GRANDE	11.487.608		4.714.717	513.977
CUBATI	8.153.000			
PARANA	156.110		46.570	164.055
PONTA GROSSA	156.110		46.570	164.055
PIAUI	8.561.673		3.425.022	2.098.397
GUADALUPE	8.561.673		3.425.022	2.098.397
SAO PAULO	10.140.301		32.567.800	23.000.000
PINDAMONHANGABA	1.088.223		30.000.000	23.000.000
TAUBATE	4.682.664		2.567.800	
TREMEMBE	4.369.414			

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	*TRANSFORM.* VENDAS	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	168.633	154.346	6.520	7.767	136.331	131.891	4.440	
PB (C)	145.359	139.389	6.370	(400)	121.375	116.914	4.461	
PI (C)	38	38			37	37		
SP (C)	23.236	14.919	150	8.167	14.919	14.940	(21)	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	14,39	94.341	103,66	14.131.597	14.225.938	14.169.261
PB	14,53	92.556	103,08	12.511.335	12.603.891	12.553.676
PI			94,32	3.490	3.490	3.476
SP	11,90	1.785	108,37	1.616.772	1.618.557	1.612.109

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES
Bentonite and Füller's Earth

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		D E S C R I Ç Ã O D A		N. B. M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
						1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***											
BENS PRIMÁRIOS (1)											
2508100000	BENTONITA (ARGILA)	81	76	16	32	26	8				
2508200000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO	1	0	0	0	0	0				
MANUFATURADOS (3)											
3802900102	ARGILAS/TERRAS DESCORANTES (BENTONITA/OU	250	352	186	92	126	61				
3802900103	BENTONITA EXCETO A DESCORANTE	28	2	0	8	1	0				

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) URUGUAI	(71%) PARAGUAI	(15%) BOLIVIA	(7%) CHILE	(6%) PORTO RICO	(1%)
(3) PARAGUAI	(50%) ARGENTINA	(42%) URUGUAI	(8%)		

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(76%)	DEMAIS DA AMERICA	(9%) CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO	(6%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(60%)	DEMAIS DA ALADI	(33%) UE - UNIAO EUROPEIA	(7%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		D E S C R I Ç Ã O D A		N. B. M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
						1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***											
BENS PRIMÁRIOS (1)											
2508100000	BENTONITA (ARGILA)	26.092	34.386	36.717	4.308	5.218	6.036				
2508200000	TERRAS DESCORANTES E TERRAS DE PISAO	32	70	146	28	37	59				
MANUFATURADOS (3)											
3802900102	ARGILAS/TERRAS DESCORANTES (BENTONITA/OU	2.938	3.734	3.156	1.181	1.150	915				
3802900103	BENTONITA EXCETO A DESCORANTE	69	36	126	232	113	240				

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA	(65%) ESTADOS UNIDOS	(23%) INDIA	(8%) FRANCA	(2%) DIVERSOS	(2%)
(3) MEXICO	(87%) ESTADOS UNIDOS	(5%) ALEMANHA, REP. FED	(3%) ARGENTINA	(3%) PERU	(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(52%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO	(40%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(6%)
(3) DEMAIS DA ALADI	(76%) UE - UNIAO EUROPEIA	(15%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO	(8%)

BERÍLIO (BERILO)
Berillium (Beryl)

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	64.744	6.407	9,90	128.000	211.230
BAHIA				120	
ITAMBE				120	
CEARA	62.417	6.233	9,99	126.650	10.000
ARACOIABA	4.500	441	9,80	1.800	
QUIXERAMOBIM	44.917	4.492	10,00	111.850	
SOLONOPOLE	13.000	1.300	10,00	13.000	10.000
MINAS GERAIS	1.938	127	6,55	666	201.230
ARACUAI	407	40	9,83	592	630
CONSELHEIRO PENA	398	40	10,05		
ITINGA	1.133	47	4,15	74	600
SAO JOSE DA SAFIRA					200.000
RIO DE JANEIRO	389	47	12,08	564	
BOM JESUS DO ITABAPOANA	389	47	12,08		
VALENCA				564	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (kg)				BENEFICIADA (kg)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO AO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO
	NA PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.*	ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	614	6.138		1.888	4.250			
BA (C)	442	4.417		1.567	2.850			
MG (C)	172	1.721		321	1.400			

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /kg	R\$	R\$ /kg	R\$		
*** TOTAL ***	1,52	2.866		2.866		2.855
BA	1,02	1.598		1.598		1.592
MG	3,95	1.268		1.268		1.263

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

BERÍLIO (BERILO)
Berillium (Beryl)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A *	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			1994	1995	1996	1994	1995	1996
	*** TOTAL ***		1	0	0	8	0	0
	BENS PRIMÁRIOS (1)		1	0	0	8	0	0
2617900101	BERILO (MINERIO)		1	0	0	8	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (100%))

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A *	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			1994	1995	1996	1994	1995	1996
	*** TOTAL ***		0	0	0	4	3	9
	MANUFATURADOS (3)		0	0	0	4	3	9
8112119900	BERILIO EM PO		0	0	0	4	3	9

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) EUA (INCLUSIVE PORTORICO (94%) UE - UNIAO EUROPEIA (6%)

BISMUTO
Bismuth

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		0	0	0	1	0	1
	BENS PRIMÁRIOS (1)	0	0	0	1	0	0
2617900200	MINERIOS DE BISMUTO E SEUS CONCENTRADOS	0	0	0	1	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	0	0	0	0	0	1
8106000100	BISMUTO EM FORMAS BRUTAS	0	0	0	0	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) PARAGUAI (100%)
(2) AFRICA DO SUL (100%)

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		83	76	123	1.066	1.187	1.237
	SEMIMANUFATURADOS (2)	76	66	83	513	561	752
8106000100	BISMUTO EM FORMAS BRUTAS	76	66	83	513	561	752
	MANUFATURADOS (3)	2	0	2	12	9	39
8106000200	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE B	2	0	2	12	9	39
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5	10	38	541	617	446
2825900500	OXIDO E HIDROXIDO DE BISMUTO	3	6	34	518	561	400
2834220200	NITRATO BASICO DE BISMUTO	2	3	2	21	35	24
2836930000	CARBONATO DE BISMUTO	0	1	2	2	21	22

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(2) MEXICO (35%) BELGICA (30%) CHINA (13%) REINO UNIDO (11%) PERU (9%)
(3) REINO UNIDO (47%) ESTADOS UNIDOS (44%) FRANCA (9%)
(4) MEXICO (55%) FRANCA (24%) ESPANHA (16%) ARGENTINA (2%) ESTADOS UNIDOS (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(2) DEMAIS DA ALADI (68%) UE - UNIAO EUROPEIA (22%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (85%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (15%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (43%) DEMAIS DA ALADI (40%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(16%)

BORO
Boron

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10	1	1	22	23	6
2528100000	BORATO DE SODIO,NATURAL,E SEUS CONCENTRA	1	0	0	1	0	0
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	0	1	0
3823909923	NITRETO DE BORO,COMPACTO EM SUBSTR.CARBO	0	0	0	0	1	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	9	1	1	21	22	6
2810000200	ACIDO BORICO (ORTOBORICO)	1	1	0	2	1	1
2810009900	OUTS.OXIDOS DE BORO E ACIDOS BORICOS	1	0	0	2	0	0
2826900199	QQ.OUT.FLUORBORATO,EXC.DE CROMO OU POTAS	1	0	0	4	0	0
2840209900	BORATO EXCETO DE SODIO OU ZINCO	6	0	1	13	0	2
2850000201	NITRETO DE BORO	0	0	0	0	21	0
2850000500	BORETOS	0	0	0	0	0	3

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	ARGENTINA	(100%)				
(3)	REINO UNIDO	(100%)				
(4)	CHILE	(45%)	ARGENTINA	(27%)	BOLIVIA	(16%)
					COLOMBIA	(8%)
					URUGUAI	(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(84%)	DEMAIS DA ALADI	(16%)
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA	(100%)	
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA	(92%)	DEMAIS DA ALADI
			(4%)
			EUA (INCLUSIVE PORTO RICO
			(2%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	56.294	175.044	84.710	15.596	15.223	17.490
2528100000	BORATO DE SODIO,NATURAL,E SEUS CONCENTRA	44.506	136.231	57.063	8.704	7.595	9.271
2528900100	BORATO DE CALCIO,NATURAL	349	121	8.617	42	56	197
2528909900	OUTS.BORATOS NATURAIS E SEUS CONCENTRADO	1.301	1.012	1.630	321	250	410
	MANUFATURADOS (3)	42.856	135.098	46.816	8.341	7.289	8.664
3823909923	NITRETO DE BORO,COMPACTO EM SUBSTR.CARBO	0	3	0	91	73	209
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	3	0	91	73	209
2804500000	BORO E TELURIO	11.788	38.810	27.647	6.801	7.555	8.010
2810000100	ANIDRIDO BORICO	5	2	2	160	67	88
2810000200	ACIDO BORICO (ORTOBORICO)	2	152	2	9	73	6
2810009900	OUTS.OXIDOS DE BORO E ACIDOS BORICOS	11.677	38.344	23.520	5.366	6.184	5.408
2812900100	TRIFLUORETO DE BORO	18	264	4.076	34	101	1.549
2840209900	BORATO EXCETO DE SODIO OU ZINCO	41	31	34	251	198	258
2849900300	CARBONETO DE BORO	37	7	6	199	60	72
2850000201	NITRETO DE BORO	7	7	5	274	309	209
2850000500	BORETOS	0	1	1	485	511	386
		1	2	1	23	52	34

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	ARGENTINA	(75%)	BOLIVIA	(15%)	PERU	(8%)	CHILE	(1%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(99%)	IRLANDA	(1%)				
(4)	ARGENTINA	(78%)	ESTADOS UNIDOS	(12%)	PERU	(8%)	CHILE	(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(58%)	DEMAIS DA ALADI	(42%)
(3)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO	(98%)	UE - UNIAO EUROPEIA
			(2%)
			ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)
			(1%)
(4)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(79%)	DEMAIS DA ALADI	(10%)
			EUA (INCLUSIVE PORTO RICO
			(10%)

BROMO
Bromine

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***	0	40	0	1	86	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	40	0	1	86	0
2829909900 BROMATOS E PERBROMATOS,PERIODATOS	0	40	0	1	86	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(4) REINO UNIDO (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (89%) DEMAIS DA ALADI (11%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***	200	168	104	411	389	321
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	200	168	104	411	389	321
2801300200 BROMO	61	71	34	145	145	83
2811190300 ACIDO DE BROMO,INORGANICO	20	61	31	23	68	39
2827599900 OUTS.BROMETOS E OXIBROMETOS	105	3	2	168	16	25
2829909900 BROMATOS E PERBROMATOS,PERIODATOS	14	33	37	75	160	174

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(4) ISRAEL (75%) FRANCA (16%) ESTADOS UNIDOS (7%) ARGENTINA (1%) SUICA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(4) ORIENTE MEDIO (66%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (22%) UE - UNIAO EUROPEIA (8%)

CÁDMIO
Cadmium

RESERVAS - 1996

```

*****
* QUANTIDADE (t)
UNIDADES DA FEDERACAO /
*
MUNICIPIOS
*
MINERIO * CONTIDO (t) * TEOR % * INDICADA * INFERIDA
*
*** TOTAL ***
12.380.682
MINAS GERAIS
12.380.682
PARACATU
12.380.682
*****
FONTE: DNPM-DEM
  
```

CÁDMIO
Cadmium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	MANUFATURADOS (3)	65	40	32	114	224	112
8107109900	CADMIO EM PO	65	40	30	114	223	99
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	2	0	1	13
2825900100	OXIDO DE CADMIO	0	0	2	0	0	13
2830300000	SULFETO DE CADMIO	0	0	0	0	1	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) PAISES BAIXOS (59%) BELGICA (37%) ARGENTINA (4%)
(4) ARGENTINA (87%) URUGUAI (13%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) UE - UNIAO EUROPEIA (83%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO(13%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(3%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1	8	23	2	41	76
8107100100	CADMIO EM FORMAS BRUTAS	1	8	23	2	41	76
	MANUFATURADOS (3)	0	0	1	0	0	6
8107109900	CADMIO EM PO	0	0	1	0	0	6
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	124	181	177	354	943	749
2825900100	OXIDO DE CADMIO	124	181	177	352	930	746
2827390700	CLORETO DE CADMIO	0	0	0	2	5	3
2830300000	SULFETO DE CADMIO	0	0	0	0	8	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (40%) MEXICO (33%) CHINA (15%) PERU (11%)
(3) ESPANHA (98%) INDIA (1%)
(4) BELGICA (68%) MEXICO (25%) REINO UNIDO (5%) ALEMANHA,REP.FED(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) DEMAIS DA ALADI (73%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(19%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (5%)
(3) DEMAIS DA ALADI (94%) UE - UNIAO EUROPEIA (5%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (2%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (51%) DEMAIS DA ALADI (48%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (1%)

CARVÃO
Coal

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

CARVÃO
Coal

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	Q U A N T I D A D E (t)		
MUNICIPIOS	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %	INDICADA * INFERIDA

*** TOTAL ***	6.822.189.565		10.213.144.117 6.456.335.961
ESPIRITO SANTO	4.134.800		
ITAPEMIRIM	4.134.800		
MARANHAO	1.092.442		1.728.582
BALSAS	1.092.442		1.728.582
PARANA	70.387.598		31.876.010
CONGONHINHAS	26.679.071		7.142.441
FIGUEIRA	18.144.309		800.000
IMBITUVA	546.750		
ORTIGUEIRA	499.003		
SAPOEMA	17.086.526		10.003.312
TEIXEIRA SOARES	4.878.550		13.718.034
TELEMACO BORBA	2.553.389		212.223
RIO GRANDE DO SUL	5.176.592.685		9.264.419.204 6.268.290.533
ALVORADA	8.747.623		584.843
ARROIO DOS RATOS	12.122.702		
BAGE	828.490.000		2.786.867.000 1.203.894.000
BUTIA	352.055.530		120.562.000 21.707.000
CACHOEIRA DO SUL	397.924.450		392.347.792 203.919.637
CANDIOTA	239.917.000		189.310.000 96.090.000
CANOAS	44.467.189		376.665.924 290.280.308
GENERAL CAMARA	87.158.000		200.304.000 1.610.000
GRAVATAI	812.790.568		319.112.412 335.363.629
GUAIBA	111.001.072		289.818.000 17.960.000
HERVAL	122.687.000		382.341.000 324.624.000
MONTENEGRO	83.535.578		404.442.025 313.527.087
NOVO HAMBURGO	5.273.575		106.832.025 245.903.547
OSORIO	92.857.040		621.980.000 1.979.824.000
PINHEIRO MACHADO	91.660.000		1.284.040.000 108.791.000
PORTAO	3.167.000		27.867.000 95.640.000
RIO PARDO	353.957.950		548.557.480 226.105.550
SANTO ANTONIO DA PATRULHA	99.620.416		306.721.748 210.322.134
SAO JERONIMO	329.403.000		206.783.000 13.500.000
SAO SEPE	16.669.000		
TRAMANDAI	13.723.000		101.488.000 296.482.000
TRIUNFO	950.014.280		382.359.061 176.295.798
VIAMAO	119.350.712		216.020.737 105.866.000
SANTA CATARINA	1.550.774.764		893.943.952 186.672.428
ALFREDO WAGNER	1.989.000		532.000
ARARANGUA	52.877.745		136.928.341 55.523.706
COCAL DO SUL	34.567.000		
CRICIUMA	180.079.421		63.510.000
FORQUILHINHA	57.524.525		2.765.000
ICARA	196.886.000		242.192.000 5.920.000
LAURO MULLE	403.083.557		52.625.632 8.861.094
NOVA VENEZA	1.663.817		872.000
ORLEANS	131.053.441		22.703.979 16.739.628
SIDEROPOLIS	344.773.323		371.815.000 99.628.000
SOMBRI	909.935		
URUSSANGA	145.367.000		
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-DEM

CARVÃO
Coal

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *					* BENEFICIADA (t) *				
U.F.	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	
	NA		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	ESTOQUE (2)	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)
	*PRODUC.(1)								
TOTAL	8.010.366	7.787.017			223.349		4.787.615	4.622.373	165.242
PR (C)	262.416	262.416					138.338	138.205	133
RS (C)	3.944.715	3.941.404			3.311		2.841.469	2.823.925	17.544
SC (C)	3.803.235	3.583.197			220.038		1.807.808	1.660.243	147.565

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

* VALOR DA PRODUCAO BRUTA *			* VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA *			* TOTAL GERAL *			
U.F.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	TOTAL	R\$		US\$	
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$				
*** TOTAL ***			30,99	149.281.753	149.281.753			148.687.005	
PR			50,17	6.940.417	6.940.417			6.912.766	
RS			24,20	68.763.550	68.763.550			68.489.591	
SC			41,91	73.577.786	73.577.786			73.284.647	

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

CARVÃO
Coal
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		66.510	64.524	84.370	13.376	15.071	16.287
BENS PRIMÁRIOS (1)		559	473	486	185	186	195
2701110000	ANTRACITA - HULHA NAO AGLOMERADA	480	402	483	165	141	191
2701120100	HULHA BETUMINOSA, N/AGLOMERADA, P/FINS E	54	0	0	1	0	0
2701190000	HULHA N/AGLOMERADA, EXC.ANTRACITA/BETUMI	0	0	3	0	0	1
2701200000	BRIQUETE/COMBUSTIVEL SOLIDO/ETC.OBTIDOS	0	0	0	0	0	3
2702100000	LINHITAS NAO AGLOMERADAS	25	70	0	19	44	0
2704000100	COQUE DE HULHA, DE LINHITA OU DE TURFA	0	1	0	0	1	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		26	1	9.909	16	5	816
2706000000	ALCATROES DE HULHA/DE LINHITA/DE TURFA/E	26	1	9.909	16	5	816
MANUFATURADOS (3)		65.925	64.050	73.975	13.175	14.880	15.276
2705000000	GAS DE HULHA/DE AGUA/DE AR/SEMELHS.EXC.D	0	0	2	2	2	11
2707100000	BENZOIS	3.383	0	0	800	0	0
2707300000	XILOIS	25	0	0	7	0	0
2707400000	NAFTALENO (DA DESTIL.DO ALCATRAO DE HULH	1.285	3.104	3.635	284	2.003	1.463
2707509900	OUTS.MISTURAS DE HIDROCARB.AROMAT.C/DEST	47.218	47.528	53.388	6.700	7.387	6.404
2707600000	FENOL (PROD.DA DESTILACAO DO ALCATRAO DE	13	1	10	12	3	12
2707910000	OLEO DE CREOSOTO	431	293	1	94	67	3
2707990100	ANTRACENO (PROD.DA DESTILACAO DO ALCATRA	491	326	218	85	85	59
2707990200	CRESOIS (PROD.DA DESTILACAO DO ALCATRAO	3	2	8	5	4	10
2707990500	OLEO AROMATICO EXTENSOR DE BORRACHA	185	379	328	36	75	72
2707999900	OUTS.OLEOS/PRODS.DA DESTILACAO DO ALCATR	1.237	487	268	255	218	124
2708100000	BREU OBTIDO DO ALCATRAO DE HULHA/ALCATRA	254	200	138	67	53	87
3801300100	PASTAS CARBONADAS P/ELETRODOS (PASTA SOD	10.275	10.828	14.163	3.665	3.962	5.377
3801900100	CARVOES PREPARARADOS,EM BLOCOS/PLACAS/BA	29	0	0	11	0	0
3802100000	CARVOES ATIVADOS	1.096	902	1.816	1.152	1.021	1.654

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (87%)	URUGUAI (7%)	PARAGUAI (4%)	BOLIVIA (2%)	ANGOLA (1%)
(2) BELGICA (58%)	ESPANHA (41%)			
(3) ALEMANHA,REP.FED(32%)	REINO UNIDO (27%)	FRANCA (9%)	ARGENTINA (9%)	MEXICO (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(88%)	DEMAIS DA ALADI (10%)	AFRICA (2%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (98%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(2%)	
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (43%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (31%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(14%)

CARVÃO
Coal

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		14.171.523	14.318.978	14.622.509	699.267	821.970	779.527
BENS PRIMÁRIOS (1)		14.110.761	14.242.142	14.562.227	677.017	796.036	755.201
2701110000	ANTRACITA - HULHA NAO AGLOMERADA	903.860	419.254	728.735	35.799	20.696	28.878
2701120100	HULHA BETUMINOSA, N/AGLOMERADA, P/FINS E	172.579	144.331	175.910	5.768	5.598	6.784
2701129900	HULHA BETUMINOSA, N/AGLOMERADA, P/OUTS.F	2.501.673	2.260.248	2.416.816	115.048	106.875	122.351
2701190000	HULHA N/AGLOMERADA, EXC.ANTRACITA/BETUMI	8.800.977	9.587.578	9.525.198	380.370	479.731	459.505
2702100000	LINHITAS NAO AGLOMERADAS	45	0	28	42	0	49
2704000100	COQUE DE HULHA, DE LINHITA OU DE TURFA	1.724.833	1.830.731	1.715.539	139.417	183.132	137.613
2704009900	SEMICOQUES DE HULHA/LINHITA/TURFA, CARVA	6.794	0	1	573	4	21
SEMIMANUFATURADOS (2)		20	37	31	21	29	48
2706000000	ALCATROES DE HULHA/DE LINHITA/DE TURFA/E	20	37	31	21	29	48
MANUFATURADOS (3)		60.742	76.799	60.251	22.229	25.905	24.278
2705000000	GAS DE HULHA/DE AGUA/DE AR/SEMELHS.EXC.D	2	0	0	15	2	8
2707100000	BENZOIS	0	3	6	0	10	21
2707200000	TOLUOIS	0	0	0	1	0	0
2707400000	NAFTALENO (DA DESTIL.DO ALCATRAO DE HULH	0	18	0	0	11	0
2707500100	NAFTA SOLVENTE	1	8	0	4	25	0
2707509900	OUTS.MISTURAS DE HIDROCARB.AROMAT.C/DEST	1.002	19.739	417	281	2.622	211
2707600000	FENOL (PROD.DA DESTILACAO DO ALCATRAO DE	216	324	1.380	129	239	835
2707910000	OLEO DE CREOSOTO	0	67	0	0	21	0
2707990200	CRESOIS (PROD.DA DESTILACAO DO ALCATRAO	1.238	1.808	1.754	1.518	2.120	2.043
2707990300	XILENOIS (PROD.DA DESTILACAO DO ALCATRAO	59	68	27	92	96	42
2707990500	OLEO AROMATICO EXTENSOR DE BORRACHA	81	357	21	54	143	21
2707999900	OUTS.OLEOS/PRODS.DA DESTILACAO DO ALCATR	526	35	57	752	118	182
2708100000	BREU OBTIDO DO ALCATRAO DE HULHA/ALCATRA	54.918	51.216	54.641	13.095	12.826	14.955
3801300100	PASTAS CARBONADAS P/ELETRODOS (PASTA SOD	40	0	97	31	31	98
3801900100	CARVOES PREPARARADOS,EM BLOCOS/PLACAS/BA	1.499	1.486	18	2.413	3.127	344
3802100000	CARVOES ATIVADOS	1.160	1.670	1.833	3.844	4.514	5.518

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (38%)	AUSTRALIA (25%)	CANADA (9%)	POLONIA (9%)	AFRICA DO SUL (9%)
(2) REINO UNIDO (61%)	ESTADOS UNIDOS (39%)			
(3) ALEMANHA,REP.FED(64%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	FRANCA (10%)	ESPANHA (3%)	PAISES BAIXOS (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (42%)	OCEANIA (22%)	EUROPA ORIENTAL (11%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (82%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (18%)	
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (87%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (9%)	AFRICA (1%)

CAULIM
Kaolin

RESERVAS - 1996

* QUANTIDADE (t)				
UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A			
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	

			INDICADA	INFERIDA

*** TOTAL ***	2.229.116.796		1.478.100.598	374.858.964
AMAPA	243.848.509		115.738.000	
VITORIA DO JARI	243.848.509		115.738.000	
AMAZONAS	1.586.500.400		995.127.300	
MANAUS	1.586.500.400		995.127.300	
BAHIA	6.345.597		2.649.550	2.651.298
CAMACARI	157.487			
PRADO	6.188.110		2.649.550	2.651.298
CEARA	138.065			
GUARAMIRANGA	138.065			
GOIAS	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	8.935.618		4.677.627	2.402.346
BAMBUI	1.620.180			
BELMIRO BRAGA	71.983		34.480	
BICAS	86.267		36.333	12.000
BRAS PIRES	2.563.088		1.745.920	1.447.400
CAMBUI	10.606		1.063	2.126
CAPITOLIO	121.067		25.700	
CARAI	162.554			
CATAGUASES	70.716		64.563	91.287
COROACI	119.422			
CORONEL MURTA	156.549		200.110	240.031
DATAS	242.729			
DIAMANTINA	84.024		41.388	
ESPERA FELIZ	276.930		174.675	
INHAUMA			444.340	
ITABIRITO	820.756		1.065.600	
JOAO MONLEVADE	117.308		36.909	
LASSANCE	519.903			
LIMA DUARTE	63.710		89.585	
MAR DE ESPANHA	437.721		343.134	297.562
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	696.693			
SANTA MARIA DE ITABIRA	16.100		14.040	2.800
UBA	6.727		242.832	246.140
PARA	262.107.292		296.220.300	259.358.578
IRITUIA	541.393		272.000	422.000
SAO DOMINGOS DO CAPIM	261.565.899		295.948.300	258.936.578
PARAIBA	198.959		114.000	19.000
JUAZEIRINHO	66.895			
JUNCO DO SERIDO	132.064		114.000	19.000
PARANA	14.555.345		10.814.504	15.549.261
ARAUCARIA	295.815			
BALSA NOVA	629.930		166.000	166.000
CAMPO LARGO	277.377		443.785	
CASTRO	1.767.332		468.000	
JAGUARIAIVA	330.576			
PIEN	130.320		89.199	
SAO JOSE DOS PINHAIS	3.701.941		484.753	
SAPOPEMA	9.192		14.761	
SENGES	187.903		173.933	
TIJUCAS DO SUL	7.224.959		8.974.073	15.383.261
PERNAMBUCO	2.349.570		3.061.250	232.500
BUIQUE	317.432			
CABO DE SANTO AGOSTINHO	1.687.323		3.061.250	232.500
TUPANATINGA	344.815			

(CONTINUA)				

CAULIM
Kaolin

RESERVAS - 1996

* Q U A N T I D A D E (t)				
UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A			
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	

			INDICADA	INFERIDA
PIAUI	3.290.804		1.125.043	773.696
PALMEIRAIS	3.290.804		1.125.043	773.696
RIO DE JANEIRO	667.999		28.870	
BARRA DO PIRAI	217.099			
CACHOEIRAS DE MACACU	5.040			
MAGE	126.695			
SILVA JARDIM	319.165			
VALENCA			28.870	
RIO GRANDE DO NORTE	990.233		727.000	
EQUADOR	990.233		727.000	
RIO GRANDE DO SUL	9.094.436		5.292.305	8.402.642
MARIANA PIMENTEL	759.330			
PANTANO GRANDE	6.138.898		1.760.787	8.402.642
RIO PARDO	2.196.208		3.531.518	
SANTA CATARINA	35.089.419		8.418.664	5.978.272
ASCURRA	745.416		469.206	1.381.505
BENEDITO NOVO	893.705		1.695.783	3.318.981
BIGUACU	38.990			
BLUMENAU	1.593.548		305.550	
CAMPO ALEGRE	11.328.206		545.835	
CORUPA	2.453.935		415.865	
GARUVA	1.180.965		575.163	718.854
GRAO PARA	308.182		34.141	
GUARAMIRIM	18.253		7.127	4.725
IBIRAMA	119.475		362.292	327.224
ILHOTA	12.831			
JAGUARUNA	336.839		30.187	32.156
JARAGUA DO SUL	3.183.516		2.893.203	
MORRO DA FUMACA	998.266			
NAVEGANTES	3.498.861			
PEDRAS GRANDES	23.455			
RIO FORTUNA	136.829		102.480	
RODEIO	202.264		71.809	
SAO BENTO DO SUL	3.397.406		679.080	49.500
SAO LUDGERO	134.854		194.375	145.327
TREZE DE MAIO	2.057.054		16.704	
URUSSANGA	2.426.569		19.864	
SAO PAULO	37.633.196		23.787.157	27.926.871
BIRITIBA-MIRIM	912.484		518.500	169.000
COTIA	2.196.656			
EMBU-GUACU	981.074		853.567	235.000
ITAPECERICA DA SERRA	1.745.771		4.387.549	14.194.262
ITARARE	264.320		135.000	60.000
JUQUITIBA	3.641.051		942.640	35.000
MOGI DAS CRUZES	15.893.700		8.390.168	6.555.651
MOGI-MIRIM	749.937			
PIEDADE	1.062.600		2.600.000	2.633.400
PIRAPORA DO BOM JESUS	26.626		40.000	
REGISTRO	2.009.106		1.859.220	762.120
SAO BERNARDO DO CAMPO	737.187			
SAO PAULO	627.801		157.953	370.118
SOROCABA	386.400		161.650	2.100.000
SUZANO	656.959		1.256.943	
TAPIRAI	5.741.524		2.483.967	812.320

FONTE: DNPM-DEM

CAULIM
Kaolin

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *					* BENEFICIADA (t) *				
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO		VARIACAO DO
*PRODUC.(1)		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	2.196.708	1.834.593	10.914	193.932	157.269		1.057.671	987.563	70.108
AP (C)	1.168.192	1.101.770			66.422		685.890	659.162	26.728
MG (C)	166.325	164.007	3.092	1.502	(2.276)		55.460	57.560	(2.100)
PA (C)	347.968	268.262			79.706		85.529	39.536	45.993
PR (C)	149.258	5.376	1.702	125.483	16.697		3.297	3.185	112
PI (C)	1.200		1.200						
RJ (C)	36				36				
RN (C)	1.053				1.053				
RS (C)	79.122	63.853			13.194	2.075	23.187	23.147	40
SC (C)	50.181		4.920	50.536	(5.275)				
SP (C)	233.373	231.325		1.921	127		204.308	204.973	(665)

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL			
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL			R\$	US\$	
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$					
*** TOTAL ***	13,22	2.708.694	116,24	122.947.327			125.656.021	125.155.400	
AP			116,88	80.166.823			80.166.823	79.847.433	
MG	10,01	45.986	147,89	8.201.979			8.247.965	8.215.105	
PA			140,03	11.976.626			11.976.626	11.928.910	
PE	23,01	4.763					4.763	4.744	
PI	1,00(1)	1.200					1.200	1.195	
PR	14,40	1.831.464	124,79	411.433			2.242.897	2.233.961	
RN	26,54	27.947					27.947	27.835	
RS	10,44	137.745	128,67	2.983.471			3.121.217	3.108.782	
SC	11,64	645.508					645.508	642.936	
SP	7,33	14.081	94,01	19.206.995			19.221.076	19.144.498	

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

CAULIM
Kaolin

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		533.796	588.294	610.652	65.196	71.117	78.918
BENS PRIMÁRIOS (1)		524.883	579.810	602.149	51.732	57.230	65.518
2507000100	CAULIM LAVADO OU BENEFICIADO	523.984	566.322	601.822	51.711	56.872	65.478
2507009900	OUTS.ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADA	899	13.488	327	21	358	40
MANUFATURADOS (3)		8.913	8.484	8.503	13.464	13.887	13.400
6909110100	APARS/ARTEFS.DE PORCELANA,P/USO QUIMICO/	0	13	0	0	4	1
6909119901	GUIA-FIOS DE PORCELANA, P/MAQUINA TEXTIL	0	0	0	0	0	1
6909119902	BOLAS OU ESFERAS,P/MOINHO,DE PORCELANA	149	241	466	226	405	711
6909119999	QQ.OUT.APAR/ARTEF.DE PORCELANA,P/OUT.USO	0	0	0	7	11	5
6910100000	PIAS/LAVATORIOS/BANHEIRAS/BIDES/ETC.DE P	2.300	3.707	3.766	2.971	4.961	5.097
6911000000	ARTEFATOS DE USO DOMESTICO, DE PORCELANA	6.161	4.383	4.179	9.683	8.190	7.346
6913100000	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE PO	298	140	84	565	312	224
6914100000	OUTS.OBRAS DE PORCELANA	4	0	8	10	2	15
7118000000	BIJUTERIAS DE PORCELANA	1	0	0	2	2	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) BELGICA (55%) JAPAO (19%) ITALIA (13%) FINLANDIA (5%) ESPANHA (2%)
(3) ARGENTINA (18%) PARAGUAI (12%) ITALIA (12%) BOLIVIA (12%) ESTADOS UNIDOS (10%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) UE - UNIAO EUROPEIA (72%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (25%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(3%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (35%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(27%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (16%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		5.936	11.145	15.717	6.244	13.168	12.819
BENS PRIMÁRIOS (1)		2.044	2.363	7.005	927	1.011	1.650
2507000100	CAULIM LAVADO OU BENEFICIADO	1.730	1.604	5.559	789	742	1.075
2507009900	OUTS.ARGILAS CAULINICAS, MESMO CALCINADA	314	759	1.446	138	269	575
MANUFATURADOS (3)		3.892	8.782	8.712	5.317	12.157	11.169
6909110100	APARS/ARTEFS.DE PORCELANA,P/USO QUIMICO/	0	1	1	12	45	23
6909119901	GUIA-FIOS DE PORCELANA, P/MAQUINA TEXTIL	0	0	0	64	212	32
6909119902	BOLAS OU ESFERAS,P/MOINHO,DE PORCELANA	0	0	0	0	0	3
6909119999	QQ.OUT.APAR/ARTEF.DE PORCELANA,P/OUT.USO	2	3	176	159	171	410
6910100000	PIAS/LAVATORIOS/BANHEIRAS/BIDES/ETC.DE P	1	2	53	10	18	133
6911000000	ARTEFATOS DE USO DOMESTICO, DE PORCELANA	3.543	7.597	7.240	4.008	9.349	8.620
6913100000	ESTATUETAS/OBJETOS DE ORNAMENTACAO,DE PO	250	891	1.050	813	1.535	1.706
6914100000	OUTS.OBRAS DE PORCELANA	96	283	192	250	815	238
7118000000	BIJUTERIAS DE PORCELANA	0	5	0	1	12	4

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (54%) ARGENTINA (36%) ESPANHA (8%) REINO UNIDO (1%)
(3) CHINA (65%) HONG KONG (10%) ESTADOS UNIDOS (8%) COREIA,REP.DA (5%) JAPAO (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (69%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(24%) UE - UNIAO EUROPEIA (7%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (83%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO (8%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)

CHUMBO
Lead

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

CHUMBO
Lead

RESERVAS - 1996

* Q U A N T I D A D E (t)						

UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A				INDICADA	INFERIDA
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %			

*** TOTAL ***	28.312.542	542.707	1,92	29.077.269	13.098.715	
BAHIA	796.432	37.594	4,72	200.991	201.137	
BOQUIRA	796.432	37.594	4,72	200.991	201.137	
MINAS GERAIS	18.457.649	258.133	1,40	9.341.694	51.566	
PARACATU	18.457.649	258.133	1,40	9.341.694	51.566	
PARANA	5.546.016	175.793	3,17	786.651	1.705.527	
ADRIANOPOLIS	1.927.646	97.985	5,08	522.286	990.270	
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-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

* B R U T A (t)					* B E N E F I C I A D A (t)					

U.F.	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	DO	NA	AO	DO	
	PRODUC.(1)					*ESTOQUE (2)*	*PRODUC.(1)*	*MERCADO	*ESTOQUE (2)	

TOTAL	7.853	418.496	462.723			(44.227)	7.894	13.157	15.356	(2.199)
MG (C)	6.203	416.296	462.723			(46.427)	7.894	13.157	15.356	(2.199)
PR (C)	1.650	2.200				2.200				

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL		
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	R\$	US\$

*** TOTAL ***			208,94	2.749.024		2.749.024		2.749.024	2.738.071
MG			208,94	2.749.024		2.749.024		2.749.024	2.738.071

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

CHUMBO
Lead

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		134	8.077	15.332	158	2.606	2.838
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		32	3.751	13.696	12	645	2.448
2607000000	MINERIOS DE CHUMBO E SEUS CONCENTRADOS	0	3.731	13.696	0	638	2.448
7802000000	DESPERDIÇOS/RESÍDUOS, DE CHUMBO	32	20	0	12	7	0
SEMIMANUFATURADOS (2)							
		5	0	15	10	2	13
7801109900	CHUMBO REFINADO, EM LINGOTES, EXC. ELETROLI	0	0	15	0	0	13
7801990200	OUTS. LIGAS DE CHUMBO, EM FORMA BRUTA	5	0	0	10	2	0
MANUFATURADOS (3)							
		16	3.180	1.484	55	1.633	306
7803000100	FIO DE CHUMBO	0	37	0	0	65	1
7803009900	BARRAS/PERFIS, DE CHUMBO	15	40	12	51	244	50
7804190000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS, DE CHUMBO, ESPESSURA >	1	1	3	3	4	27
7804200000	CHUMBO EM POS E ESCAMAS	0	3.102	1.469	1	1.320	228
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
		81	1.146	137	81	326	71
2824100000	MONOXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO, MASSICOT	0	0	3	0	0	4
2824200000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA ("MINE-OR	0	0	6	0	0	10
2824900000	OUTS. OXIDOS DE CHUMBO	0	1.063	105	0	230	18
2830900600	SULFETO DE CHUMBO	4	0	0	10	0	0
2833290302	SULFATO BASICO DE CHUMBO	77	83	20	71	96	30
2834290400	NITRATO DE CHUMBO	0	0	2	0	0	7
2839900299	QQ.OUT.SILICATO DE CHUMBO, EXC. MONOSSILIC	0	0	1	0	0	2

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	BULGARIA	(100%)	(24%)	PAQUISTAO	(2%)
(2)	URUGUAI	(74%)	ARGENTINA	(2%)	
(3)	BELGICA	(98%)	PARAGUAI	(2%)	
(4)	ESTADOS UNIDOS	(44%)	BELGICA	(41%)	ARGENTINA (11%) URUGUAI (3%) CHILE (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	EUROPA ORIENTAL	(87%)	AFRICA	(13%)	
(2)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(39%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(30%)	UE - UNIAO EUROPEIA (21%)
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA	(90%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(6%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (2%)
(4)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(38%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(35%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (19%)

CHUMBO
Lead

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		77.598	61.022	49.177	31.410	39.280	36.384
BENS PRIMÁRIOS (1)		30.709	9.498	5.039	7.468	3.283	782
2607000000	MINERIOS DE CHUMBO E SEUS CONCENTRADOS	26.784	9.498	5	6.894	3.283	2
7802000000	DESPERDIÇOS/RESÍDUOS, DE CHUMBO	3.925	0	5.034	574	0	780
SEMIMANUFATURADOS (2)		45.033	47.707	33.537	22.517	32.732	28.372
7801100100	CHUMBO REFINADO, EM LINGOTES, ELETROLÍTICO	28.587	23.323	19.907	14.646	16.132	15.128
7801109900	CHUMBO REFINADO, EM LINGOTES, EXC. ELETROLÍTICO	16.274	23.400	14.377	7.773	15.968	12.284
7801910000	CHUMBO COM ANTIMÔNIO, COMO SEGUNDO ELEMENTO	135	946	969	76	463	698
7801990101	CHUMBO EM BRUTO N/REFINADO, EM LINGOTES/P	0	33	200	0	139	141
7801990199	QQ.OUT.CHUMBO, EM BRUTO, N/REFINADO, EXC. EM	0	0	60	0	12	18
7801990200	OUTS.LIGAS DE CHUMBO, EM FORMA BRUTA	37	5	24	22	18	103
MANUFATURADOS (3)		3	0	2	22	22	24
7803000100	FIO DE CHUMBO	1	0	0	8	7	8
7803009900	BARRAS/PERFIS, DE CHUMBO	0	0	0	1	3	3
7804110000	FOLHAS/TIRAS, DE CHUMBO, ESPESSURA < *0.2MM	0	0	0	0	0	3
7804190000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS, DE CHUMBO, ESPESSURA >	0	0	0	5	11	2
7804200000	CHUMBO EM POS E ESCAMAS	2	0	2	7	1	8
7805000000	TUBO DE CHUMBO E SEUS ACESSÓRIOS	0	0	0	1	0	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.853	3.817	9.722	1.403	3.243	7.206
2824100000	MONÓXIDO DE CHUMBO (LITARGIRIO, MASSICOT	1.378	3.500	9.193	906	2.721	6.487
2824200000	MINIO (ZARCAO) E MINIO-LARANJA ("MINE-OR	93	133	30	77	107	38
2824900000	OUTS.OXIDOS DE CHUMBO	194	1	0	30	6	5
2830900600	SULFETO DE CHUMBO	0	11	12	0	25	25
2832300400	TIOSULFATO DE CHUMBO	0	0	0	0	5	0
2833290301	SULFATO NEUTRO DE CHUMBO	0	2	9	0	9	17
2833290302	SULFATO BÁSICO DE CHUMBO	65	51	384	53	48	394
2834290400	NITRATO DE CHUMBO	0	0	0	2	3	2
2836700200	CARBONATO BÁSICO DE CHUMBO	3	0	0	4	0	0
2839900299	QQ.OUT.SILICATO DE CHUMBO, EXC.MONOSSILIC	120	116	94	331	307	236
2841900500	PLUMBATOS E ZINCATOS	0	3	0	0	12	2

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PERU	(39%) MARROCOS	(37%) PORTO RICO	(15%) ESTADOS UNIDOS	(3%) BOLÍVIA	(3%)
(2) MEXICO	(85%) VENEZUELA	(3%) PERU	(3%) CANADA	(2%) MARROCOS	(2%)
(3) FRANCA	(59%) ALEMANHA, REP.FED	(12%) FORMOSA, PRV.CHIN	(12%) ESTADOS UNIDOS	(8%) ITALIA	(4%)
(4) MEXICO	(63%) ARGENTINA	(24%) PERU	(6%) ESTADOS UNIDOS	(4%) ITALIA	(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	(42%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(29%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(9%)
(2) DEMAIS DA ALADI	(90%) EUROPA ORIENTAL	(3%) AFRICA	(3%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(99%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(1%)	
(4) DEMAIS DA ALADI	(71%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(19%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(5%)

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRAATÓRIOS
Kyanite and other Refractory Minerals

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	3.542.390	453.733	532.089
BAHIA	120.737	77.047	28.618
IBITIARA	5.736	6.376	28.618
VITORIA DA CONQUISTA	115.001	70.671	
GOIAS	2.102.427	217.409	163.500
PILAR DE GOIAS	2.025.774	204.919	163.500
SANTA TEREZINHA DE GOIAS	76.653	12.490	
MINAS GERAIS	1.287.102	150.056	42.100
ANDRELANDIA	12.379	13.682	1.742
CAPELINHA	469.961	11.887	
GRAO MOGOL	16.763	4.528	40.358
ITAMARANDIBA	72.685	6.109	
MATEUS LEME	256.693		
MINAS NOVAS	377.413	5.359	
SAO JOSE DO JACURI	2.360		
SAO SEBASTIAO DO MARANHAO	78.848	108.491	
TOCANTINS	32.124	9.221	297.871
NATIVIDADE	32.124	9.221	297.871

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	958	1.008	146	(196)	705	705		
GO (C)	788	1.008		(220)	705	705		
MG (C)	170		146	24				

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	246,25	35.953	356,76	251.516	287.468	286.323
GO			356,76	251.516	251.516	250.514
MG	246,25(1)	35.953			35.953	35.809

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRAATÓRIOS
Kyanite and other Refractory Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* Q U A N T I D A D E (t) *			* V A L O R F. O. B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		2.468	1.064	694	2.708	1.094	1.539
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.516	662	76	384	194	31
2508500000	ANDALUZITA E CIANITA E SILIMANITA,NATURA	43	24	68	12	7	24
2508600000	MULITA	1.473	638	8	372	187	7
MANUFATURADOS (3)		952	402	618	2.324	900	1.508
6902209904	OUTS.PRODS.CERAMICOS DE SILIMANITA/CARBO	18	0	3	33	2	11
6902900199	QQ.OUT.TIJOLO REFRAATARIO P/CONSTRUCAO	814	281	467	2.001	741	1.213
6902909999	QQ.OUT.PROD.CERAM.REFRAAT.P/CONSTRUCAO	120	121	148	290	157	284

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) ARGENTINA (98%) FINLANDIA (2%)
(3) AUSTRALIA (46%) PARAGUAI (11%) REINO UNIDO (11%) NOVA ZELANDIA (9%) JAPAO (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(96%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)
(3) OCEANIA (53%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(15%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* Q U A N T I D A D E (t) *			* V A L O R F. O. B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		1.182	843	2.261	1.481	1.366	4.981
BENS PRIMÁRIOS (1)		223	116	388	56	29	120
2508500000	ANDALUZITA E CIANITA E SILIMANITA,NATURA	195	103	332	43	23	101
2508600000	MULITA	28	13	56	13	6	19
MANUFATURADOS (3)		959	727	1.873	1.425	1.337	4.861
6902209904	OUTS.PRODS.CERAMICOS DE SILIMANITA/CARBO	78	62	247	539	826	1.252
6902900199	QQ.OUT.TIJOLO REFRAATARIO P/CONSTRUCAO	58	589	459	112	346	409
6902909999	QQ.OUT.PROD.CERAM.REFRAAT.P/CONSTRUCAO	823	76	1.167	774	165	3.200

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) AFRICA DO SUL (70%) ESTADOS UNIDOS (28%) DIVERSOS (1%)
(3) AFRICA DO SUL (26%) ESTADOS UNIDOS (24%) ALEMANHA,REP.FED(18%) ITALIA (9%) MEXICO (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) AFRICA (81%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (18%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (36%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (21%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (20%)

COBALTO
Cobalt

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	36.250.505	58.146	0,16	2.374.062	1.497.665
GOIAS	34.046.468	56.603	0,17	574.613	709.643
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	24.124	0,48	392.103	501.283
NIQUELANDIA	29.020.661	32.479	0,11	182.510	208.360
MINAS GERAIS	2.204.037	1.543	0,07	1.799.449	788.022
FORTALEZA DE MINAS	2.204.037	1.543	0,07	1.799.449	788.022

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	669	1.250.064	1.086.537		163.527	306	306	
GO (C)	669	1.250.064	1.086.537		163.527	306	306	

FONTE: DNPM-DEM
(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - COBALTO ORIUNDO DO PROCESSO DE PRODUCAO DO NIQUEL ELETROLITICO
(3) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***		30.639,92		9.375.816	9.375.816	9.338.462
GO		30.639,92(1)		9.375.816	9.375.816	9.338.462

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA; PREÇO MÉDIO OBTIDO DA IMPORTAÇÃO DE COBALTO (BENS PRIMÁRIO)
NOTA: TAXA MÉDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

COBALTO
Cobalt

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		DESCRIBÇÃO DA		N. B. M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
						1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***											
						325	171	576	3.810	5.500	25.813
						27	4	51	7	58	196
8105100300						27	4	51	7	58	196
						57	66	70	3.067	3.758	3.587
8105100200						57	66	70	3.067	3.758	3.587
						174	37	33	155	896	309
2844400300						1	0	5	22	0	179
8105100100						0	3	0	0	97	0
8105109900						173	34	28	117	799	127
8105900100						0	0	0	16	0	3
						67	64	422	581	788	21.721
2822000102						0	0	72	0	0	2.874
2827340000						0	0	0	0	8	0
2833290400						67	63	350	581	769	18.847
2915230000						0	1	0	0	11	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (62%)	BELGICA (38%)	(6%) HONG KONG (5%)
(2) PAISES BAIXOS (53%)	ESTADOS UNIDOS (36%)	BELGICA (8%) HONG KONG (8%)
(3) CANADA (56%)	REINO UNIDO (20%)	BELGICA (8%) HONG KONG (8%)
(4) URUGUAI (59%)	REINO UNIDO (16%)	PAISES BAIXOS (5%) CHILE (5%)
		PARAGUAI (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (75%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (25%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (71%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (27%)
(3) CANADA (51%)	UE - UNIAO EUROPEIA (33%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (60%)	UE - UNIAO EUROPEIA (29%)
	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (2%)
	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (8%)
	DEMAIS DA ALADI (6%)

COBALTO
Cobalt

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		610	597	685	17.885	23.547	24.598
BENS PRIMÁRIOS (1)		28	13	10	665	414	528
2605000000	MINERIOS DE COBALTO E SEUS CONCENTRADOS	23	13	10	459	414	526
8105100300	DESPERDIÇOS/RESÍDUOS, DE COBALTO	5	0	0	206	0	2
SEMIMANUFATURADOS (2)		262	207	167	8.107	10.005	7.791
8105100200	COBALTO EM FORMA BRUTA	262	207	167	8.107	10.005	7.791
MANUFATURADOS (3)		150	129	129	5.375	6.274	6.958
2844400300	COBALTO 60	0	0	4	100	683	596
8105100100	COBALTO EM PO	84	85	95	4.513	4.617	5.386
8105109900	MATES DE COBALTO/OUTS. PRODS. INTERMED. MET	4	2	0	144	108	11
8105900100	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC. DE C	62	42	30	618	866	965
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		170	248	379	3.738	6.854	9.321
2822000101	TRIOXIDO DE DICOBALTO (OXIDO COBALTICO)	5	3	37	236	162	889
2822000102	OXIDO SALINO DE COBALTO	62	58	109	2.058	2.697	2.751
2822000199	QQ.OUT.OXIDO DE COBALTO	4	11	19	162	481	918
2822000201	HIDROXIDO COBALTICO	1	20	33	49	826	1.350
2822000202	HIDROXIDO COBALTOSO	1	0	42	24	0	1.044
2822000299	QQ.OUT.HIDROXIDO DE COBALTO	0	2	6	0	101	199
2827340000	CLORETO DE COBALTO	32	58	40	409	955	612
2833290400	SULFATO DE COBALTO	0	0	4	0	5	44
2834290500	NITRATO DE COBALTO	0	0	2	0	1	20
2915230000	ACETATO DE COBALTO	65	96	87	800	1.626	1.494

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ZAIRE (45%)	PAISES BAIXOS (37%)	RUSSIA, FED. DA (14%)	AFRICA DO SUL (3%)	ESPAÑA (2%)
(2) ZAIRE (41%)	RUSSIA, FED. DA (24%)	AFRICA DO SUL (13%)	ESTADOS UNIDOS (8%)	CANADA (6%)
(3) ESTADOS UNIDOS (39%)	BELGICA (17%)	REINO UNIDO (11%)	ALEMANHA, REP. FED. (10%)	FINLANDIA (9%)
(4) ESTADOS UNIDOS (26%)	FINLANDIA (21%)	REINO UNIDO (15%)	BELGICA (13%)	ARGENTINA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (49%)	AFRICA (42%)	EUROPA ORIENTAL (9%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (41%)	AFRICA (35%)	EUROPA ORIENTAL (13%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (47%)	UE - UNIAO EUROPEIA (44%)	CANADA (4%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (51%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (40%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (3%)

COBRE
Copper

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (t)				
MUNICIPIOS	* M E D I D A			* INDICADA	* INFERIDA
	* MINERIO	* CONTIDO (t)	* TEOR %		

*** TOTAL ***	823.642.875	6.412.167	0,78	682.557.153	290.975.335
ALAGOAS	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
ARAPIRACA	16.832.969	132.980	0,79	42.402.028	
BAHIA	60.095.302	1.003.699	1,67	5.431.206	
CURACA	18.288.438	242.814	1,33	3.027.723	
JAGUARARI	41.806.864	760.885	1,82	2.403.483	
CEARA	5.110.000	61.320	1,20		8.325.000
VICOSA DO CEARA	5.110.000	61.320	1,20		8.325.000
GOIAS	263.200.187	1.006.335	0,38	855.773	1.263.893
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	32.668	0,65	392.103	501.283
BOM JARDIM DE GOIAS	3.349.380	30.814	0,92	463.670	762.610
MARA ROSA	254.825.000	942.853	0,37		
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	2.204.037	9.918	0,45	1.799.449	788.022
FORTALEZA DE MINAS	2.204.037	9.918	0,45	1.799.449	788.022
PARA	471.103.992	4.150.697	0,88	608.453.662	268.740.687
MARABA	471.103.992	4.150.697	0,88	608.453.662	268.740.687
PARANA	144.940	2.899	2,00	176.940	689.260
ADRIANOPOLIS	144.940	2.899	2,00	176.940	689.260
RIO GRANDE DO SUL	4.615.620	31.191	0,68	1.838.095	3.368.473
CACAPAVA DO SUL	4.615.620	31.191	0,68	1.838.095	3.368.473
SAO PAULO	325.908	13.036	4,00		
ITAPEVA	325.908	13.036	4,00		

FONTE: DNPM-DEM

COBRE
Copper

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *					* BENEFICIADA (t) *				
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO		VARIACAO DO ESTOQUE (2)
*PRODUC.(1)		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS					
TOTAL	53.595	4.657.007	4.376.572		280.435	46.203	141.217	134.401	6.816
BA (C)	51.510	4.479.122	4.198.927		280.195	44.222	134.898	127.423	7.475
RS (C)	2.075	177.645	177.645			1.981	6.319	6.978	(659)
SP (C)	10	240			240				

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL		
	UNITARIO	TOTAL		UNITARIO	TOTAL				
	R\$ /t	R\$		R\$ /t	R\$		R\$	US\$	
*** TOTAL ***				756,15	106.780.702		106.780.702		106.355.281
BA				759,50	102.455.031		102.455.031		102.046.844
RS				684,55	4.325.671		4.325.671		4.308.438

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

COBRE
Copper

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		67.768	73.428	61.448	155.857	222.311	160.326
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		20	1	146	6	0	62
2603009900	OUTS.MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRAD	20	0	0	6	0	0
7404000000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE COBRE	0	1	146	0	0	62
SEMIMANUFATURADOS (2)							
		56.451	59.229	41.841	121.640	168.068	98.564
7401100000	MATES DE COBRE	505	806	0	191	464	0
7402000000	COBRE N/REFINADO/ANODOS DE COBRE,P/REFIN	0	0	0	0	6	0
7403110000	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS	55.906	58.423	41.819	121.293	167.586	98.357
7403190000	OUTS.PRODUTOS REFINADOS DO COBRE,EM FORM	0	0	8	0	0	16
7403210000	LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO),EM FORMA BR	0	0	0	1	1	12
7403220000	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA	0	0	0	1	0	0
7403290100	LIGAS DE COBRE-BERILIO,EM FORMA BRUTA	0	0	0	0	0	1
7403299900	OUTS.LIGAS DE COBRE, EM FORMA BRUTA,EXC.	40	0	9	143	0	149
7405000000	LIGAS-MAES DE COBRE	0	0	5	11	11	29
MANUFATURADOS (3)							
		11.099	14.159	19.401	33.849	54.164	61.538
7406100000	POS DE ESTRUTURA NAO LAMELAR, DE COBRE	177	51	106	640	176	373
7406200000	POS DE ESTRUTURA LAMELAR/ESCAMAS,DE COBR	12	35	60	101	312	494
7407000000	BARRAS, PERFIS, FIOS, CHAPAS E TIRAS DE	9.552	11.887	15.803	22.501	38.400	41.883
7410000000	FOLHAS E LAMINADOS DE COBRE	338	572	750	1.942	3.226	4.098
7411000000	TUBOS E ACESSORIOS DE COBRE	1.020	1.614	2.682	8.665	12.050	14.690
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
		198	39	60	362	79	162
2825500100	OXIDO CUPROSO	16	6	21	75	21	88
2825500300	HIDROXIDO DE COBRE	0	0	1	0	0	0
2827410100	OXICLORETO DE COBRE	140	0	0	233	0	0
2833250100	SULFATO CUPROSO	0	7	0	0	10	0
2833250200	SULFATO CUPRICO	30	23	29	27	34	42
2835290200	FOSFATO DE COBRE	6	0	0	5	0	0
2837190101	CIANETO CUPROSO	1	0	0	6	2	0
2837190199	QQ.OUT.CIANETO E OXIANETO, DE COBRE	0	0	0	1	0	0
2848100000	FOSFETO DE COBRE, CONTENDO>15% DE FOSFOR	5	3	9	15	12	32

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) HONG KONG (80%)	PERU (12%)	VENEZUELA (5%)	ARGENTINA (2%)	ESPAÑA (1%)
(2) ESTADOS UNIDOS (34%)	ARABIA SAUDITA (17%)	ITALIA (15%)	PAISES BAIXOS (12%)	INDIA (10%)
(3) ARGENTINA (58%)	ESTADOS UNIDOS (16%)	URUGUAI (9%)	CINGAPURA (3%)	HONG KONG (2%)
(4) ESTADOS UNIDOS (47%)	ARGENTINA (21%)	PARAGUAI (14%)	MEXICO (14%)	BOLIVIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) CANADA (49%)	UE - UNIAO EUROPEIA (33%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (16%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (49%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (24%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (16%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (32%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(30%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (12%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (41%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(26%)	DEMAIS DA ALADI (12%)

COBRE
Copper

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		541.160	533.786	2.059.044	487.483	810.584	682.075
BENS PRIMÁRIOS (1)		441.560	393.442	373.751	237.950	363.215	297.340
2603000100	MINERIOS DE COBRE, SULFETADOS, E SEUS CO	433.968	372.303	368.767	223.969	316.892	287.113
2603009900	OUTS.MINERIOS DE COBRE E SEUS CONCENTRAD	0	1	0	0	7	0
2620300000	CINZAS/RESIDUOS CONTENDO COBRE	101	0	0	13	0	0
7404000000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE COBRE	7.491	21.138	4.984	13.968	46.316	10.227
SEMIMANUFATURADOS (2)		67.313	91.734	102.902	149.838	283.353	244.579
7402000000	COBRE N/REFINADO/ANODOS DE COBRE,P/REFIN	2.978	1.004	0	8.657	3.286	4
7403110000	CATODOS DE COBRE REFINADO/SEUS ELEMENTOS	54.388	67.586	95.473	118.711	210.021	224.603
7403120000	BARRA DE COBRE REFINADO,P/OBTENCAO DE FI	2.293	4.585	306	5.244	13.785	915
7403130000	PALANQUILHAS (BILETES),DE COBRE REFINADO	397	0	0	918	0	0
7403190000	OUTS.PRODUTOS REFINADOS DO COBRE,EM FORM	7.167	18.154	6.931	15.772	54.770	17.547
7403210000	LIGAS DE COBRE-ZINCO (LATAO),EM FORMA BR	3	24	39	12	50	123
7403220000	LIGAS DE COBRE-ESTANHO (BRONZE),EM FORMA	43	202	64	98	480	429
7403230000	LIGAS DE COBRE-NIQUEL/COBRE-NIQUEL-ZINCO	5	1	2	104	31	53
7403290100	LIGAS DE COBRE-BERILIO,EM FORMA BRUTA	3	145	19	63	657	494
7403299900	OUTS.LIGAS DE COBRE, EM FORMA BRUTA,EXC.	31	28	39	192	195	220
7405000000	LIGAS-MAES DE COBRE	5	5	29	67	78	191
MANUFATURADOS (3)		30.346	45.475	1.579.755	97.087	159.194	136.435
7406100000	POS DE ESTRUTURA NAO LAMELAR, DE COBRE	346	447	313	1.368	2.027	1.497
7406200000	POS DE ESTRUTURA LAMELAR/ESCAMAS,DE COBR	62	140	120	900	1.272	1.157
7407000000	BARRAS, PERFIS, FIOS, CHAPAS E TIRAS DE	25.542	33.255	1.554.751	70.653	101.493	81.407
7410000000	FOLHAS E LAMINADOS DE COBRE	1.085	2.288	17.911	9.059	16.503	18.301
7411000000	TUBOS E ACESSORIOS DE COBRE	3.311	9.345	6.660	15.107	37.899	34.073
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.941	3.135	2.636	2.608	4.822	3.721
2825500100	OXIDO CUPROSO	178	97	212	499	325	604
2825500200	OXIDO CUPRICO	122	113	81	308	292	193
2827390201	CLORETO CUPROSO (MONOCLORETO DE COBRE)	152	220	260	372	630	709
2827390202	CLORETO CUPRICO (DICLORETO DE COBRE)	0	0	0	2	4	1
2827410100	OXICLORETO DE COBRE	60	20	60	82	28	114
2833250100	SULFATO CUPROSO	43	48	48	35	48	44
2833250200	SULFATO CUPRICO	1.345	2.404	1.907	1.164	2.504	1.823
2834290600	NITRATO CUPRICO	0	0	0	0	0	1
2837190101	CIANETO CUPROSO	16	146	0	71	671	0
2837190199	QQ.OUT.CIANETO E OXIANETO, DE COBRE	0	7	0	0	38	0
2848100000	FOSFETO DE COBRE, CONTENDO>15% DE FOSFOR	25	80	68	75	282	232

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	(59%) PERU	(20%) PORTUGAL	(10%) INDONESIA	(6%) CANADA	(2%)
(2) CHILE	(66%) PERU	(30%) MEXICO	(3%)		
(3) CHILE	(96%) HONG KONG	(1%)			
(4) PERU	(41%) CHILE	(26%) URUGUAI	(14%) ESTADOS UNIDOS	(5%) RUSSIA,FED.DA	(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	(76%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(9%) UE - UNIAO EUROPEIA	(4%)
(2) DEMAIS DA ALADI	(97%) CARICOM - COMUNIDADE E MERCADO	(1%) AFRICA	(1%)
(3) DEMAIS DA ALADI	(96%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(2%) UE - UNIAO EUROPEIA	(1%)
(4) DEMAIS DA ALADI	(73%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(14%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(4%)

CROMO (CROMITA)
Chromium (Chromite)

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

CROMO (CROMITA)
Chromium (Chromite)

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	19.029.971	5.976.879	31,41	3.942.338	2.135.874
AMAPA	4.309.957	1.467.266	34,04	992.939	725.853
MAZAGAO	4.309.957	1.467.266	34,04	992.939	725.853
BAHIA	13.840.145	4.225.661	30,53	2.573.863	1.395.600
ANDORINHA	3.761.591	1.422.634	37,82	1.286.189	1.291.345
CAMPO FORMOSO	7.516.840	1.968.740	26,19	837.803	22.086
MONTE SANTO	47.737	17.562	36,79	17.381	26.669
PIRITIBA	287.500	64.688	22,50	72.000	18.000
SANTALUZ	1.890.577	661.891	35,01	229.690	
SAUDE	335.900	90.146	26,84	130.800	37.500
MINAS GERAIS	879.869	283.952	32,27	375.536	14.421
ALVORADA DE MINAS	872.290	280.897	32,20	375.536	3.528
PIUI	7.579	3.055	40,31		10.893

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)					BENEFICIADA (t)					
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS		VARIACAO
	NA		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	ESTOQUE (2)	NA		AO	DO	
TOTAL	246.438	861.845	676.543	14.174	144.563	26.565	110.263	242.096	261.469	(19.373)	
AP (C)	107.161	303.143	290.278			12.865	66.843	134.197	156.858	(22.661)	
BA (C)	139.244	558.597	386.265	14.174	144.458	13.700	43.420	107.899	104.611	3.288	
MG (C)	33	105			105						

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	81,26	12.898.800	152,46	36.909.601	49.808.401	49.609.961
AP			74,86	10.045.987	10.045.987	10.005.964
BA	81,26	12.890.436	248,97	26.863.614	39.754.050	39.595.668
MG	79,65	8.363			8.363	8.330

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

CROMO (CROMITA)
Chromium (Chromite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***								
	BENS PRIMÁRIOS (1)		167.559	64.244	117.221	15.003	22.969	17.927
2610000100	CROMITA - MINERIO DE CROMO		156.373	33.121	103.680	9.245	2.666	8.567
	SEMIMANUFATURADOS (2)		9.139	25.843	11.102	4.225	17.274	7.217
7202410000	LIGAS DE FERRO-CROMO, PESO>4% DE CARBONO		7.098	23.732	9.857	2.938	15.566	5.718
7202490000	LIGAS DE FERRO-CROMO, PESO<*4% DE CARBON		35	611	1.245	53	757	1.499
7202500000	LIGAS DE FERRO-SILICIO-CROMO		2.005	1.500	0	1.229	951	0
8112200100	CROMO EM FORMAS BRUTAS		1	0	0	5	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		2.047	5.280	2.439	1.533	3.029	2.143
2819100000	TRIOXIDO DE CROMO		135	1.176	27	201	451	11
2819900100	TRIOXIDO DE DICROMO		0	0	1	0	1	3
2819909900	OUTS.OXIDOS DE CROMO		93	79	120	302	396	707
2833230000	SULFATO DE CROMO		1.818	4.025	2.291	1.030	2.176	1.421
2833300300	SULFATO DUPLO DE CROMO E POTASSIO		1	0	0	0	0	0
2841509900	OUTS.CROMATOS E DICROMATOS, PEROXOCROMAT		0	0	0	0	5	1

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) SUECIA (52%)	NORUEGA (37%)	JAPAO (6%)	ALEMANHA,REP.FED(4%)	ARGENTINA (2%)
(2) BELGICA (30%)	JAPAO (28%)	PAISES BAIXOS (19%)	ESTADOS UNIDOS (15%)	FRANCA (3%)
(4) MEXICO (34%)	AUSTRALIA (17%)	URUGUAI (11%)	NOVA ZELANDIA (7%)	GUATEMALA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (55%)	AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (23%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (20%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (43%)	UE - UNIAO EUROPEIA (43%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (12%)
(4) DEMAIS DA ALADI (27%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(26%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (18%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***								
	BENS PRIMÁRIOS (1)		29.552	60.064	21.578	17.471	16.601	18.668
2610000100	CROMITA - MINERIO DE CROMO		8.044	48.026	5.353	1.200	4.088	909
2610009900	OUTS.MINERIOS DE CROMO E SEUS CONCENTRAD		1	161	100	36	213	158
	SEMIMANUFATURADOS (2)		15.687	6.202	6.976	11.118	7.112	7.213
7202410000	LIGAS DE FERRO-CROMO, PESO>4% DE CARBONO		11.227	2.679	5.248	6.433	2.027	4.015
7202490000	LIGAS DE FERRO-CROMO, PESO<*4% DE CARBON		4.381	3.417	1.642	4.234	4.478	2.652
8112200100	CROMO EM FORMAS BRUTAS		79	106	86	451	607	546
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		5.821	5.836	9.249	5.153	5.401	10.546
2819100000	TRIOXIDO DE CROMO		250	360	2.408	425	746	4.246
2819900100	TRIOXIDO DE DICROMO		86	653	180	235	407	511
2819909900	OUTS.OXIDOS DE CROMO		122	167	173	500	622	589
2827390900	CLORETO DE CROMO		0	1	2	1	13	12
2833230000	SULFATO DE CROMO		5.329	4.601	6.472	3.899	3.452	5.153
2833300300	SULFATO DUPLO DE CROMO E POTASSIO		5	5	13	14	12	25
2841509900	OUTS.CROMATOS E DICROMATOS, PEROXOCROMAT		29	49	1	79	149	10

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL (50%)	INDIA (26%)	FILIPINAS (23%)
(2) RUSSIA,FED.DA (34%)	AFRICA DO SUL (13%)	IUGOSLAVIA (12%)
(4) URUGUAI (46%)	ARGENTINA (22%)	ESTADOS UNIDOS (11%)
		ITALIA (10%)
		MEXICO (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA (57%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (42%)
(2) AFRICA (45%)	EUROPA ORIENTAL (32%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(75%)	UE - UNIAO EUROPEIA (9%)
	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (7%)

DIAMANTE
Diamond

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (m3)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (ct)	TEOR ct/m3		
*** TOTAL ***	529.917.559	16.017.667	0,030	69.915.574	126.446.791
BAHIA	3.657.977	183.187	0,050		
LENCOIS	3.657.977	183.187	0,050		
MATO GROSSO	12.744.244	469.851	0,037	11.423.108	48.132.016
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	4.495.763	130.504	0,029	6.686.293	30.110.149
MINAS GERAIS	513.462.259	15.363.611	0,030	58.492.466	78.314.775
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		
CONCEICAO DO MATO DENTRO	1.934.146	101.864	0,053	187.429	
COROMANDEL	3.584.900	100.377	0,028	701.600	207.400
CORONEL MURTA	282.880	9.901	0,035		60.320
COUTO DE MAGALHAES DE MINAS	48.206	1.350	0,028		
DIAMANTINA	382.504.840	3.711.502	0,010	41.604.779	55.353.436
GRAO MOGOL	1.097.746	101.656	0,093	800.825	299.359
ROMARIA	1.483.224	74.161	0,050	3.073.900	20.081.725
SERRO	25.724.353	796.734	0,031	1.769.019	1.808.535
VIRGEM DA LAPA	3.956.509	1.262.953	0,319		
PARANA	53.079	1.018	0,019		
TELEMACO BORBA	53.079	1.018	0,019		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (m3)				BENEFICIADA (ct)				
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	
	PRODUC.(1)	TRATAMENTO	TRANSFORM.*	VENDAS	ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	71.365	11.106.038	11.102.761		3.277	196.675	200.000	190.372	9.628
MT (C)	3.508	62.797	59.520		3.277	177	3.549	3.845	(296)
MG (C)	67.857	11.043.241	11.043.241			60.653	60.606	50.682	9.924
ZZ (E)						135.845	135.845	135.845	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(ZZ) - UFs NÃO ESPECIFICADAS (E) - DADOS ESTIMADOS

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /m3	R\$	R\$ /ct	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***			121,26	24.251.230	24.251.230	24.154.612
MG			144,53	8.759.385	8.759.385	8.724.487
MT			137,82	489.123	489.123	487.174
ZZ			110,44	15.002.722	15.002.722	14.942.950

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA (2) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA
(ZZ) UFs NÃO ESPECIFICADAS (E) - DADOS ESTIMADOS
NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

DIAMANTE
Diamond

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	19	0	0	34.699	36.299	22.401
7102100100	DIAMANTE EM BRUTO, N/SELECIONADO,N/MONTA	0	0	0	624	397	156
7102109900	DIAMANTE N/SELECIONADO,N/MONTADO,N/ENGAS	0	0	0	0	0	2
7102210000	DIAMANTE INDUSTRIAL,EM BRUTO/SERRADO/CLI	0	0	0	40	1.366	0
7102310100	DIAMANTE NAO INDUSTRIAL, EM BRUTO	0	0	0	2.641	3.509	5.729
7102399900	DIAMANTE NAO INDUSTRIAL, EM OUTS.FORMAS	0	0	0	31.331	30.887	16.514
7105100100	POS DE DIAMANTES NATURAIS	0	0	0	0	18	0
7105100200	POS DE DIAMANTES SINTETICOS	19	0	0	63	122	0
MANUFATURADOS (3)							
6804210100	MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINTETICA/AGLOME	13	12	15	2.489	3.631	2.844
6804219900	MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINTETICA/AGLOME	0	0	0	29	49	41
7102390100	DIAMANTE NAO INDUSTRIAL, LAPIDADO	0	0	0	15.431	11.543	9.244
7116200200	OBRAS DE DIAMANTE SINT.BASE DE METAL DUR	0	0	0	1	27	12

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) IRLANDA (98%) BELGICA (1%) SUICA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (45%) ALEMANHA,REP.FED(17%) ARGENTINA (13%) URUGUAI (10%) PARAGUAI (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (99%) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (1%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (24%) DEMAIS DA ALADI (24%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(18%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	5	1	1	15.420	6.099	5.488
7102100100	DIAMANTE EM BRUTO, N/SELECIONADO,N/MONTA	0	0	0	7.441	0	0
7102109900	DIAMANTE N/SELECIONADO,N/MONTADO,N/ENGAS	4	0	0	5	1	10
7102210000	DIAMANTE INDUSTRIAL,EM BRUTO/SERRADO/CLI	0	0	0	207	199	165
7102290000	DIAMANTE INDUSTRIAL,EXC.EM BRUTO/SERRADO	0	0	0	177	94	127
7102399900	DIAMANTE NAO INDUSTRIAL, EM OUTS.FORMAS	0	0	0	2	14	3
7105100100	POS DE DIAMANTES NATURAIS	0	0	0	339	563	348
7105100200	POS DE DIAMANTES SINTETICOS	1	1	1	7.249	5.228	4.835
MANUFATURADOS (3)							
6804210100	MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINTETICA/AGLOME	26	34	54	2.978	4.749	4.865
6804219900	MOS DE DIAMANTE NATURAL/SINTETICA/AGLOME	5	11	69	645	1.233	1.589
7102390100	DIAMANTE NAO INDUSTRIAL, LAPIDADO	0	0	0	1	49	298
7116200200	OBRAS DE DIAMANTE SINT.BASE DE METAL DUR	0	1	1	701	852	719

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) INDIA (50%) ESTADOS UNIDOS (22%) IRLANDA (18%) ALEMANHA,REP.FED(4%) ESPANHA (2%)
(3) JAPAO (33%) AUSTRIA (32%) ITALIA (12%) ESTADOS UNIDOS (9%) ALEMANHA,REP.FED(4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (31%) UE - UNIAO EUROPEIA (30%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (28%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (43%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (35%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (18%)

DIATOMITA
Diatomite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A	INDICADA	INFERIDA
MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
*** TOTAL ***	3.540.026		287.141 112.551
BAHIA	1.536.367		171.843 59.407
IBICOARA	744.659		48.058 51.907
MEDEIROS NETO	1.334		
MUCUGE	509.372		32.140
VITORIA DA CONQUISTA	281.002		91.645 7.500
CEARA	665.613		106.972 26.144
ACARAU	53.357		
AQUIRAZ	20.113		
ARACATI	190.932		106.972 26.144
CAMOCIM	104.099		
HORIZONTE	31.828		
ITAPIPOCA	203.640		
MARANGUAPE	61.644		
RIO DE JANEIRO	37.736		
CAMPOS DOS GOITACAZES	37.736		12.000
RIO GRANDE DO NORTE	1.274.122		4.900 15.000
CEARA-MIRIM	271.918		600 15.000
EXTREMOZ	25.194		
MAXARANGUAPE	943.807		4.300
NISIA FLORESTA	7.405		
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-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA	AO	DO	DO
	PRODUC.(1)		VENDAS	ESTOQUE (2)	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	29.590	27.706	1.497	387	13.692	14.030	(338)	
BA (C)	6.872	7.224		(352)	5.093	4.963	130	
CE (C)	1.779	1.779			1.682	1.682		
RN (C)	20.939	18.703	1.497	739	6.917	7.385	(468)	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	149,77	224.206	463,97	6.352.726	6.576.932	6.550.729
BA			514,12	2.618.413	2.618.413	2.607.981
CE			560,00	941.920	941.920	938.167
RN	149,77	224.206	403,70	2.792.393	3.016.599	3.004.580

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

DIATOMITA
Diatomite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	15	29	47	7	25	30
2512000100	DIATOMITA (FARINHA SILICIOSA FOSSIL)	15	18	8	7	11	5
2512009900	OUTS.FARINHAS/TERRAS SILICIOSAS FOSSEIS	0	11	39	0	14	25
MANUFATURADOS (3)							
3802900104	OUTS.ARGILAS/TERRAS ATIVADAS	0	24	43	0	24	25
3802900199	QQ.OUT.MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA	0	0	0	0	2	0
6901000199	QQ.OUT.TIJOLO DE FARINHAS SILICIOSAS FOS	14	0	0	1	0	0
6901009900	OUTS.PECAS CERAMICAS,DE FARINHA SILICIOS	72	80	22	1	45	60
6914900200	VELAS OCAS DE OUTS.CERAMICAS,P/FILTRO DO	31	50	37	277	489	359

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) BOLIVIA (48%) URUGUAI (29%) CHILE (21%) ARGENTINA (2%)
(3) BOLIVIA (45%) URUGUAI (10%) COLOMBIA (8%) AUSTRALIA (8%) TAILANDIA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(68%) DEMAIS DA ALADI (31%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(39%) DEMAIS DA ALADI (34%) UE - UNIAO EUROPEIA (6%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.407	2.078	2.600	495	764	942
2512000100	DIATOMITA (FARINHA SILICIOSA FOSSIL)	115	429	705	43	157	244
2512000200	"KIESELGUHR" (FARINHA SILICIOSA FOSSIL)	1.102	1.393	1.673	353	459	575
2512009900	OUTS.FARINHAS/TERRAS SILICIOSAS FOSSEIS	190	256	222	99	148	123
MANUFATURADOS (3)							
3802900104	OUTS.ARGILAS/TERRAS ATIVADAS	10.235	12.552	14.446	4.102	4.715	5.491
3802900199	QQ.OUT.MATERIA MINERAL NATURAL ATIVADA	40	489	276	126	265	123
6901000101	TIJOLO DE DIATOMITA	5	81	145	4	71	173
6901000199	QQ.OUT.TIJOLO DE FARINHAS SILICIOSAS FOS	80	0	0	277	1	0
6901009900	OUTS.PECAS CERAMICAS,DE FARINHA SILICIOS	0	14	15	1	40	57
6914900200	VELAS OCAS DE OUTS.CERAMICAS,P/FILTRO DO	0	0	0	0	3	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) MEXICO (68%) ESTADOS UNIDOS (17%) ALEMANHA,REP.FED(7%) ARGENTINA (5%) CHILE (1%)
(3) MEXICO (45%) ESTADOS UNIDOS (44%) CHILE (9%) DINAMARCA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) DEMAIS DA ALADI (77%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (14%) UE - UNIAO EUROPEIA (7%)
(3) DEMAIS DA ALADI (54%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (43%) UE - UNIAO EUROPEIA (2%)

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

ENXOFRE
Sulfur

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA			
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA
*** TOTAL ***	15.341.283			2.613.958	4.840.349
MINAS GERAIS	15.341.283			2.613.958	4.840.349
FORTALEZA DE MINAS	2.204.037			1.799.449	788.022
PARACATU	13.137.246			814.509	4.052.327

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.		BRUTA (t)			BENEFICIADA (t)			
CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO
PRODUC.(1)		TRATAMENTO	TRANSFORM.*	VENDEAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL						280.991	280.991	
ZZ (E)						280.991	280.991	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (E) - DADOS ESTIMADOS
(1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(ZZ) - UFs NÃO ESPECIFICADAS

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***		44,74	12.571.537	12.571.537	12.571.537	12.521.451
ZZ		44,74	12.571.537	12.571.537	12.571.537	12.521.451

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004
(ZZ) UFs NÃO ESPECIFICADAS

ENXOFRE
Sulfur
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		182	7.627	10.078	125	237	204
BENS PRIMÁRIOS (1)		2	1	86	9	1	36
2502000000	PIRITAS DE FERRO, NAO USTULADAS	1	0	10	9	1	16
2503100100	ENXOFRE EM BRUTO E NAO REFINADO, A GRANE	0	0	0	0	0	1
2503109900	OUTS.ENXOFRES EM BRUTOS E NAO REFINADOS	1	1	25	0	0	4
2503900100	ENXOFRE EM BASTAO/BRIQUETA/PAO/TUBO/SEME	0	0	51	0	0	15
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		180	7.626	9.992	116	236	168
2802000100	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO	4	0	0	8	0	0
2806200000	ACIDO CLOROSSULFURICO	0	41	84	0	20	39
2807000101	ACIDO SULFURICO COM PUREZA>*93%	10	7.527	9.899	2	189	111
2807000199	QQ.OUT.ACIDO SULFURICO COM PUREZA<93%	16	0	0	15	0	0
2811190599	QQ.OUT.ACIDO INORGANICO, DE ENXOFRE	0	0	0	11	0	0
2811230100	DIOXIDO DE ENXOFRE, EM ESTADO GASOSO/LIQ	1	0	0	1	0	0
2813909900	OUTS.SULFETOS DE ELEMENTOS NAO METALICOS	2	0	0	1	0	0
2830909900	OUTS.SULFETOS E POLISSULFETOS	2	7	5	2	4	3
2831900200	SULFOXILATOS EXC.DE SODIO	0	0	0	3	0	0
2832209900	OUTS.SULFITOS	43	0	0	29	0	0
2832309900	OUTS.TIOSSULFATOS	100	46	0	38	19	2
2833299900	OUTS.SULFATOS	2	5	4	6	4	13

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA (96%) PARAGUAI (2%) ESTADOS UNIDOS (1%) ANGOLA (1%)
(4) NAMIBIA (56%) MEXICO (42%) ARGENTINA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(89%) DEMAIS DA AMERICA (7%) UE - UNIAO EUROPEIA (2%)
(4) DEMAIS DA ALADI (82%) AFRICA (11%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)

ENXOFRE
Sulfur
COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		1.483.682	1.446.607	1.450.517	74.238	106.015	69.948
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.266.924	1.250.513	1.290.621	60.707	86.730	58.111
2502000000	PIRITAS DE FERRO, NAO USTULADAS	449	308	325	391	289	271
2503100100	ENXOFRE EM BRUTO E NAO REFINADO, A GRANE	1.266.443	1.250.022	1.287.708	60.283	86.334	57.609
2503109900	OUTS.ENXOFRES EM BRUTOS E NAO REFINADOS	0	0	24	1	0	7
2503900100	ENXOFRE EM BASTAO/BRIQUETA/PAO/TUBO/SEME	27	145	120	18	59	36
2503909900	OUTS.ENXOFRES EM QQ.FORMA, EXC.SUBLIMADO	5	38	2.444	14	48	188
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		216.758	196.094	159.896	13.531	19.285	11.837
2802000100	ENXOFRE SUBLIMADO OU PRECIPITADO	756	56	13	395	60	13
2802000200	ENXOFRE COLOIDAL	11	4	18	25	33	73
2807000101	ACIDO SULFURICO COM PUREZA>*93%	203.505	174.715	132.381	6.360	10.548	3.910
2807000199	QQ.OUT.ACIDO SULFURICO COM PUREZA<93%	15	1	8	13	2	13
2807000200	ACIDO SULFURICO FUMANTE ("OLEUM")	0	0	0	4	1	1
2811190501	ACIDO AMINOSULFONICO (SULFAMICO)	2.037	2.974	2.589	1.384	1.699	1.457
2811190599	QQ.OUT.ACIDO INORGANICO, DE ENXOFRE	0	0	0	4	0	0
2811239900	OUTS.DIOXIDOS DE ENXOFRE	0	0	0	0	8	1
2812100201	MONOCLORETO DE ENXOFRE	1	0	0	1	0	0
2812100202	CLORETO DE TIONILA	1.020	1.115	1.270	851	997	1.101
2812100204	CLORETO DE SULFURILA	44	72	39	41	67	33
2812100299	QQ.OUT.CLORETO E OXICLORETO, DE ENXOFRE	2	2	0	20	27	4
2813100000	DISSULFETO DE CARBONO	8.489	9.593	6.565	3.725	4.367	3.044
2813909900	OUTS.SULFETOS DE ELEMENTOS NAO METALICOS	0	121	5	7	64	13
2830909900	OUTS.SULFETOS E POLISSULFETOS	8	12	45	102	214	287
2831900199	QQ.OUT.DITIONITO	0	0	0	0	0	5
2831900200	SULFOXILATOS EXC.DE SODIO	5	4	8	25	22	46
2832209900	OUTS.SULFITOS	583	421	591	420	378	479
2832309900	OUTS.TIOSSULFATOS	274	6.996	16.337	108	721	1.238
2833299900	OUTS.SULFATOS	5	5	17	39	69	97
2833409900	OUTS.PEROXOSSULFATOS (PERSULFATO)	3	3	10	7	8	22

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (60%) POLONIA (22%) ALEMANHA,REP.FED(10%) ESTADOS UNIDOS (8%)
(4) CHILE (25%) ESPANHA (18%) PERU (13%) ARGENTINA (11%) MEXICO (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (49%) EUROPA ORIENTAL (28%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (17%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (42%) DEMAIS DA ALADI (26%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(12%)

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (m3)				
MUNICIPIOS	* M E D I D A *				
	MINERIO	CONTIDO (kg)	TEOR g Sn/m3	INDICADA	INFERIDA

*** TOTAL ***	223.070.088	375.728.203	1.684	137.330.383	208.168.613
AMAZONAS	38.972.593	85.935.884	2.205	17.680.537	23.005.329
NOVO AIRAO	3.259.739	3.106.532	953	766.560	940.000
PRESIDENTE FIGUEIREDO	35.712.854	82.829.352	2.319	16.913.977	22.065.329
GOIAS	17.890.428	26.137.639	1.461	32.023.711	161.708.697
CAVALCANTE	14.011.893	24.100.028	1.720	24.347.419	151.671.181
MINACU	445.789	271.060	608	582.315	306.441
MONTE ALEGRE DE GOIAS	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	637	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	1.877.211	684.888	365	558.870	833.372
ARACUAI	205.888	102.400	497	38.870	
CORONEL XAVIER CHAVES	357.337	71.467	200	230.000	620.000
CRISTIANO OTONI	94.102	16.562	176		
ITINGA	291.804	137.917	473		
RITAPOLIS	831.957	352.601	424		
SAO TIAGO	96.123	3.941	41	290.000	213.372
PARA	28.441.967	16.675.816	586	12.253.417	1.277.150
ALTAMIRA	444.116	458.772	1.033	2.000.000	
ITAITUBA	1.498.557	1.334.560	891		
SAO FELIX DO XINGU	25.816.249	14.609.266	566	9.641.890	835.600
TUCUMA	683.045	273.218	400	611.527	441.550
RONDONIA	130.999.709	213.466.651	1.630	74.812.352	21.328.043
ARIQUEMES	39.597.149	165.814.435	4.188	47.248.480	
CAMPO NOVO DE RONDONIA	4.072.435	2.324.757	571	3.050.700	600.000
JAMARI	50.112.044	23.886.419	477	7.685.843	10.117.800
MONTE NEGRO	704.936	638.672	906	863.144	
PORTO VELHO	25.871.755	17.014.401	658	15.196.120	10.610.243
RIO CRESPO	10.641.390	3.787.967	356	768.065	
TOCANTINS	201.294	19.123	95	1.496	16.022
PEIXE	201.294	19.123	95	1.496	16.022

FONTE: DNPM-DEM

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (m3) *					* BENEFICIADA (kg) *					
U.F.	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS			VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO	
	PRODUC.(1)			VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*		MERCADO	*ESTOQUE (2)*	

TOTAL	28.250.000	22.598.834	22.598.834			19.610.618	34.721.279	36.527.834	(1.806.555)	
AM (C)	20.415.654	10.622.984	10.622.984			11.713.673	20.883.000	22.445.000	(1.562.000)	
MG (C)	36.033	309.733	309.733			1.851	1.851	1.851		
RO (C)	7.798.313	11.666.117	11.666.117			7.895.094	13.836.428	14.080.983	(244.555)	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL		
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
	R\$ /m3	R\$	R\$ /kg	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$	US\$

*** TOTAL ***			3,16	109.798.699		109.798.699		109.361.254	
AM			3,25	67.869.750		67.869.750		67.599.353	
MG			2,47	4.572		4.572		4.554	
RO			3,03	41.924.377		41.924.377		41.757.347	

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004									

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		18.520	10.494	12.671	92.231	59.919	70.520
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		0	20	1	0	48	1
8002000000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE ESTANHO	0	20	1	0	48	1
SEMIMANUFATURADOS (2)							
		17.643	9.948	12.268	87.587	56.725	68.104
8001100000	ESTANHO NAO LIGADO, EM FORMA BRUTA	17.643	9.907	11.787	87.587	56.567	66.863
8001200000	LIGAS DE ESTANHO, EM FORMA BRUTA	0	41	481	0	158	1.241
MANUFATURADOS (3)							
		623	213	11	3.311	1.247	80
8003000200	BARRAS/PERFIS,DE ESTANHO,EXC.PERFIS OCOS	103	3	3	521	17	17
8003000300	FIO DE ESTANHO	4	0	7	22	3	54
8004000000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS,DE ESTANHO,ESPESURA	516	210	0	2.768	1.227	0
8005200000	ESTANHO EM POS E ESCAMAS	0	0	1	0	0	5
8006000100	TUBO DE ESTANHO	0	0	0	0	0	4
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
		254	313	391	1.333	1.899	2.335
2825900201	OXIDO ESTANICO	248	282	389	1.306	1.699	2.308
2827370100	CLORETO ESTANHOSO (DICLORETO DE ESTANHO)	0	1	1	0	6	6
2827370200	CLORETO ESTANICO (TETRAOCTILORETO DE ESTANH)	1	14	0	2	46	0
2915900602	CAPRILATO ESTANOSO	1	0	0	4	0	0
2931000503	TETRAOCTILESTANHO	2	16	0	11	136	0
2931000507	OXIDO DE DIBUTILESTANHO	0	0	1	0	7	9
2931000508	DIACETATO DE DIBUTILESTANHO	0	0	0	8	5	5
2931000509	DILAURATO DE N-BUTILESTANHO	0	0	0	0	0	2
2931000599	QQ.OUT.COMPOSTO ORGANO-ESTANOSO	2	0	0	2	0	5

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BELGICA (95%) ARGENTINA (5%)	(7%) REINO UNIDO (7%) ITALIA (2%)
(2) ESTADOS UNIDOS (70%) PAISES BAIXOS (10%) ARGENTINA (2%)	(26%) ESPANHA (2%) ARGENTINA (1%)
(3) PAISES BAIXOS (42%) REINO UNIDO (27%) ESTADOS UNIDOS (20%)	ESTADOS UNIDOS (16%) REINO UNIDO (3%)
(4) ITALIA (29%) PAISES BAIXOS (21%) ESPANHA (20%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (95%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(5%)	
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (55%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (40%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(4%)	
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (83%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (10%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(4%)	
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (73%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (15%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)	

ESTANHO (CASSITERITA)
Tin (Cassiterite)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		2.666	1.474	1.060	20.335	17.791	14.232
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.777	391	65	4.432	1.127	190
2609000100	CASSITERITA - MINERIO DE ESTANHO	1.777	388	65	4.432	1.124	185
2609009900	OUTS.MINERIOS DE ESTANHO E SEUS CONCENTR	0	3	0	0	3	5
SEMIMANUFATURADOS (2)		26	87	10	111	568	146
8001100000	ESTANHO NAO LIGADO, EM FORMA BRUTA	2	75	0	9	446	0
8001200000	LIGAS DE ESTANHO, EM FORMA BRUTA	24	12	10	102	122	146
MANUFATURADOS (3)		48	12	29	436	160	327
8003000200	BARRAS/PERFIS,DE ESTANHO,EXC.PERFIS OCOS	1	1	1	4	6	5
8003000300	FIO DE ESTANHO	45	10	11	390	118	121
8004000000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS,DE ESTANHO,ESPESSURA	0	0	2	3	1	66
8005100000	FOLHAS/TIRAS,DELGADAS, DE ESTANHO, E<*0.	1	1	0	29	31	5
8005200000	ESTANHO EM POS E ESCAMAS	1	0	15	9	4	127
8006000100	TUBO DE ESTANHO	0	0	0	1	0	0
8006000300	ACESSORIOS P/TUBOS,DE ESTANHO	0	0	0	0	0	3
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		815	984	956	15.356	15.936	13.569
2825900201	OXIDO ESTANICO	4	5	1	105	60	64
2825900299	QQ.OUT.OXIDO E HIDROXIDO, DE ESTANHO	10	22	14	81	86	84
2827370100	CLORETO ESTANHOSO (DICLORETO DE ESTANHO)	34	48	71	174	280	452
2827370200	CLORETO ESTANICO (TETRAOURETO DE ESTANH	0	0	0	1	1	1
2841900199	QQ.OUT.ESTANATO,EXC.DE ALUMINIO OU COBRE	0	0	0	4	1	0
2915900602	CAPRILATO ESTANOSO	31	55	74	124	269	346
2931000501	ACETATO DE TRIFENILESTANHO	62	48	22	1.460	1.189	594
2931000503	TETRAOURETO ESTANHO	46	91	128	292	580	812
2931000504	CIEXATIM (HIDROXIDO DE TRICICLOEXILESTAN	0	40	15	0	1.374	527
2931000505	HIDROXIDO DE TRIFENILESTANHO	106	163	86	2.359	3.473	2.029
2931000507	OXIDO DE DIBUTILESTANHO	50	73	70	616	961	949
2931000508	DIACETATO DE DIBUTILESTANHO	4	4	2	85	85	50
2931000509	DILAURATO DE N-BUTILESTANHO	2	2	2	22	31	27
2931000510	OXIDO DE TRIBUTILESTANHO	9	26	49	113	307	600
2931000599	QQ.OUT.COMPOSTO ORGANO-ESTANOSO	457	407	422	9.920	7.239	7.034

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLIVIA (93%)	FRANCA (6%)	ZAIRE (1%)			
(2) ESTADOS UNIDOS (55%)	PAISES BAIXOS (16%)	REINO UNIDO (15%)	BOLIVIA (12%)	PERU (1%)	
(3) ALEMANHA,REP.FED(66%)	ESTADOS UNIDOS (22%)	PAISES BAIXOS (6%)	ARGENTINA (2%)	FORMOSA,PRV.CHIN(1%)	
(4) ESTADOS UNIDOS (45%)	ITALIA (26%)	ALEMANHA,REP.FED(20%)	PAISES BAIXOS (6%)	COREIA,REP.DA (1%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (93%)	UE - UNIAO EUROPEIA (6%)	AFRICA (1%)		
(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (41%)	UE - UNIAO EUROPEIA (35%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (15%)		
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (66%)	DEMAIS DA ALADI (12%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (12%)		
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (56%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (38%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(3%)		

ESTRÔNCIO
Strontium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***								
			0	0	2	0	0	7
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)								
			0	0	2	0	0	7
2816200000	OXIDO E HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCI		0	0	0	0	0	1
2827391000	CLORETO DE ESTRONCIO		0	0	1	0	0	5
2836920000	CARBONATO DE ESTRONCIO		0	0	1	0	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

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

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(4) DEMAIS DA ALADI (71%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(29%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***								
			3.635	6.479	4.495	2.896	4.836	3.578
BENS PRIMÁRIOS (1)								
			859	1.614	450	148	306	82
2530900100	CELESTITA		859	1.614	450	148	306	82
MANUFATURADOS (3)								
			25	45	24	359	512	341
2805220100	ESTRONCIO - METAL ALCALINO TERROSO		25	45	24	359	512	341
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)								
			2.751	4.820	4.021	2.389	4.018	3.155
2816200000	OXIDO E HIDROXIDO E PEROXIDO DE ESTRONCI		0	1	1	1	9	17
2827391000	CLORETO DE ESTRONCIO		3	16	9	11	65	38
2836920000	CARBONATO DE ESTRONCIO		2.734	4.764	3.989	2.311	3.758	3.007
2841500200	CROMATO DE ESTRONCIO		14	39	22	66	186	93

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ARGENTINA (100%)
(3) CANADA (53%) ESTADOS UNIDOS (28%) CHINA (16%) FRANCA (3%)
(4) MEXICO (93%) ALEMANHA,REP.FED(5%) CHINA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)
(3) CANADA (51%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (25%) UE - UNIAO EUROPEIA (13%)
(4) DEMAIS DA ALADI (74%) UE - UNIAO EUROPEIA (24%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (1%)

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

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

FELDSPATO
Feldspar

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		Q U A N T I D A D E (t)		
MUNICIPIOS		M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA
*** TOTAL ***	35.926.300			43.427.052 216.712.554
BAHIA	585.818			894.346 503.489
ITAMBE	80.848			271.299 503.489
JAGUARARI	408.127			456.660
MACARANI	96.843			166.387
CEARA	494.035			1.042.571 6.938
AQUIRAZ	455.129			1.012.380
QUIXERAMOBIM	37.495			29.492 4.742
SOLONOPOLE	1.411			699 2.196
ESPIRITO SANTO	16.188			20.875 36.000
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	16.188			20.875 36.000
MINAS GERAIS	15.117.005			26.685.097 13.821.195
ANDRADAS	120.486			60.401 58.760
ARACUAI	723.247			1.015.802 628.480
ATALEIA	5.400			4.050
BUENO BRANDAO	23.203			232.912 203.554
CORONEL MURTA	18.199			13.649
DIVINO DAS LARANJEIRAS	936.990			442.006 16.833
DOM JOAQUIM	126.035			531.842 653.283
GALILEIA	3.824.421			1.856.785 158.760
GOVERNADOR VALADARES	668.374			782.310
INCONFIDENTES	209.478			116.005 46.347
ITINGA	3.927.587			18.184.160 3.193.493
JEQUITINHONHA	34.453			
JOAIMA				877.000
MALACACHETA	821.405			16.548
MEDINA	770.000			
MERCES	53.967			
MINAS NOVAS	34.662			59.364 28.404
MONTE SIAO	136.966			47.623 19.543
NOVA ERA	358.659			108.432
OURO FINO	275.356			203.322 126.329
VIRGEM DA LAPA	2.048.117			2.132.886 8.687.409
PARAIBA	262.150			228.710 48.013
JUNCO DO SERIDO	10.700			19.900 15.700
NOVA PALMEIRA	36.172			100.004
PEDRA LAVRADA	13.000			2.500
PICUI	119.235			50.265 32.313
SERIDO	83.043			56.041
PARANA	496.679			805.094 3.750
BALSA NOVA	460.356			586.375
SAO JOSE DOS PINHAIS	36.323			218.719 3.750
PERNAMBUCO	5.889			2.889 17.388
CARUARU	5.889			2.889 17.388
RIO DE JANEIRO	974.689			10.000 10.000
CACHOEIRAS DE MACACU	25.689			10.000 10.000
CANTAGALO	526.179			
MARICA	55.515			
NITEROI	367.306			
PIRAI	83.051			57.020
RIO GRANDE DO NORTE	92.562			111.634 65.007
CURRAIS NOVOS	65.790			27.334 19.815
EQUADOR				19.358
PARELHAS	26.772			64.942 45.192
RIO GRANDE DO SUL	83.051			57.020
SANTA CATARINA	1.051.881			244.162 12.427
ANITAPOLIS	38.850			
ILHOTA	81.187			
MAJOR GERCINO	572.331			133.445
NOVA TRENTO	249.881			63.612
ORLEANS	36.304			20.105 12.427
PEDRAS GRANDES	54.425			27.000
TREZE DE MAIO	18.903			

(CONTINUA)

FELDSPATO
Feldspar

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MINERIO	INDICADA	INFERIDA
SAO PAULO	16.746.353	13.324.654	202.188.347
BARUERI	10.750	12.900	
ELDORADO	174.212	226.475	261.317
GUARULHOS	2.768.920		
ITAPIRA	41.135		
JUNDIAI	2.916.725	1.828.500	1.828.500
MOGI DAS CRUZES	138.888		
PINHALZINHO	172.710	261.475	55.700
SAO LUIS DO PARAITINGA	566.226	362.400	2.081.120
SAO PAULO	1.404.249		
SOCORRO	821.368	548.764	188.110
SOROCABA	7.731.170	10.084.140	197.773.600

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO
TOTAL	276.621	223.178	500	52.998	(55)	138.464	137.005	1.459
BA (C)	5.539			5.444	95			
MG (C)	89.942	80.569		9.263	110	16.440	14.981	1.459
PR (C)	4.791			4.791				
RN (C)	1.593			1.593				
SC (C)	560		500	60				
SP (C)	39.196	7.609		31.847	(260)	2.024	2.024	
ZZ (E)	135.000	135.000				120.000	120.000	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (E) - DADOS ESTIMADOS (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(ZZ) UFs NÃO ESPECIFICADAS

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$	TOTAL US\$
*** TOTAL ***	13,78	736.387	40,96	5.672.044	6.408.432	6.382.900
BA	40,76	221.897			221.897	221.013
MG	23,95	221.849	26,18	430.399	652.248	649.649
PR	18,73	89.735			89.735	89.378
RN	35,19	56.058			56.058	55.834
SC	21,67	12.135			12.135	12.087
SP	4,23	134.713	73,54	148.845	283.558	282.428
ZZ			42,44	5.092.800	5.092.800	5.072.510

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA (2) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA (3) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA
NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004
(ZZ) UFs NÃO ESPECIFICADAS

LEUCITA E NEFELINA-SIENITO
Nepheline Syenite and Leucite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	377.687.005	16.054.257	42.521.422
MINAS GERAIS	3.240.780	1.247.257	505.942
ANDRADAS	1.765.732	555.976	203.613
CALDAS	1.265.185	567.296	225.750
POCOS DE CALDAS	209.863	123.985	76.579
PARA	13.257.425	14.807.000	42.015.480
CAPITAO POCO	13.257.425	14.807.000	42.015.480
SANTA CATARINA	361.188.800		
LAGES	361.188.800		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				B E N E F I C I A D A (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	11.590	10.441		1.149	7.284	7.080		204
MG (C)	11.590	10.441		1.149	7.284	7.080		204

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL		
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$	
*** TOTAL ***		406,76		2.962.840		2.962.840	2.951.036
MG		406,76		2.962.840		2.962.840	2.951.036

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

*****		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996

*** TOTAL ***		261	17.314	2.162	150	1.489	592
BENS PRIMÁRIOS (1)		261	17.314	2.162	150	1.489	592
2529100000	FELSPATO	73	16.875	1.428	53	1.329	322
2529300000	LEUCITA, NEFELINA E NEFELINA-SIENITO	188	439	734	97	160	270

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (84%) ESPANHA (8%) ARGENTINA (5%) JAPAO (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (83%) UE - UNIAO EUROPEIA (8%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(5%)

FERRO
Iron

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	9.749.146.136	5.537.783.481	56,80	10.533.447.715	36.454.597.953
ALAGOAS	209.005	140.033	67,00		
ARAPIRACA	209.005	140.033	67,00		
AMAZONAS	5.705.779	3.962.746	69,45	10.237.202	1.889.559
URUCARA	5.705.779	3.962.746	69,45	10.237.202	1.889.559
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
CEARA	2.795.847	1.715.119	61,35		
QUITERIANOPOLIS	2.795.847	1.715.119	61,35		
DISTRITO FEDERAL	887.265	221.816	25,00		
BRASILIA	887.265	221.816	25,00		
GOIAS	1.188.047	399.065	33,59		
CORUMBA DE GOIAS	1.188.047	399.065	33,59		
MATO GROSSO	4.567.688	2.835.164	62,07	1.090.228	545.115
MATO GROSSO DO SUL	598.469.501	367.544.712	61,41	250.574.111	238.936.403
CORUMBA	352.837.522	207.576.431	58,83	98.253.081	110.474.206
LADARIO	250.199.667	162.803.445	65,07	153.411.258	129.007.312
MINAS GERAIS	6.995.293.223	3.786.090.990	54,12	7.710.880.864	23.344.176.368
ANTONIO DIAS	4.971.021	2.347.973	47,23	23.388.821	2.815.416
BARAO DE COCAIS	1.046.821.409	515.770.130	49,27	414.864.194	511.027.025
BELO HORIZONTE	40.535.242	23.201.600	57,24	36.493.520	
BELO VALE	1.955.643	1.310.281	67,00		
BRUMADINHO	170.791.625	106.680.649	62,46	269.443.374	104.314.058
CAETE	40.971.750	23.050.718	56,26	122.485.000	111.630.000
CONGONHAS	94.192.832	61.294.667	65,07	100.000.000	309.376.753
DESTERRO DE ENTRE RIOS	1.197.546	641.286	53,55		
GRAO MOGOL	1.606.187	947.650	59,00	3.240.600	
GUANHAES	284.094.885	117.853.947	41,48	95.035.200	110.694.000
IBIRITE	48.702.132	29.380.351	60,33	9.589.558	2.067.700
IGARAPE	29.004.873	17.579.597	60,61	35.322.306	133.840.814
ITABIRA	1.365.030.813	736.828.189	53,98	74.795.176	276.531.000
ITABIRITO	261.955.967	162.277.847	61,95	395.401.059	354.584.463
ITATIAIUCU	58.709.126	35.047.751	59,70	62.279.403	122.812.596
ITAUNA	1.095.700	615.349	56,16	214.314	5.065.324
JOAO MONLEVADE	3.659.851	2.028.600	55,43	125.075	116.875
MARIANA	519.060.539	269.408.818	51,90	2.915.142.124	17.656.491.820
MATEUS LEME	15.635.871	9.090.310	58,14	6.560.795	24.001.962
MORRO DO PILAR	226.494.131	92.900.428	41,02	444.422.000	99.725.000
NOVA LIMA	619.076.477	379.589.805	61,32	433.487.200	390.864.339
OURO PRETO	948.236.325	524.207.738	55,28	974.791.231	1.783.865.328
PASSA TEMPO	549.094	367.893	67,00	264.000	
RIO ACIMA	1.530.000	933.300	61,00	630.000	61.642.500
RIO PIRACICABA	31.725.633	14.980.331	47,22	5.298.812	
SABARA	20.568.385	11.884.079	57,78	54.951.594	14.344.000
SANTA BARBARA	562.271.852	295.017.211	52,47	894.307.790	1.163.643.585
SANTA MARIA DE ITABIRA	2.272.770	1.477.301	65,00	1.549.900	73.950
SAO GONCALO DO RIO ABAIXO	400.987.786	220.398.253	54,96	331.650.568	92.047.860
SENHORA DO PORTO	3.993.750	1.454.524	36,42	5.147.250	12.600.000
SERRO	187.500.000	127.500.000	68,00		
UBERABA	94.008	24.414	25,97		
PARA	2.069.169.999	1.366.671.127	66,05	2.425.400.000	12.855.300.000
ORIXIMINA	2.815.047	563.010	20,00		
PARAUPEBAS	2.064.512.989	1.365.055.988	66,12	2.425.400.000	12.855.300.000
UISEU	1.841.963	1.052.129	57,12		
PARANA	34.374	6.143	17,87		
CAMPO LARGO	34.374	6.143	17,87		
PERNAMBUCO	3.860.367	2.340.009	60,62	5.082.437	8.281.648
SAO JOSE DO BELMONTE	3.860.367	2.340.009	60,62	5.082.437	8.281.648

(CONTINUA)

FERRO
Iron

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)			
	M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)			TEOR %
RIO GRANDE DO NORTE	956.729	576.191	60,23	3.877.851
CRUZETA	956.729	576.191	60,23	3.877.851
SAO PAULO	65.169.230	4.768.166	7,32	125.542.383
ITARARE	94.645	45.430	48,00	
JACUPIRANGA	64.088.473	4.209.719	6,57	125.280.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	150.935	90.661	60,07	250.000
REGISTRO	798.000	399.000	50,00	
RIBEIRA	35.554	22.755	64,00	
SALTO DE PIRAPORA	1.623	601	37,03	12.383

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)					
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO	
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO	
TOTAL	155.068.701	260.444.268	259.576.685	1.927	34.122	831.534	120.367.540	174.156.598	171.190.917	2.965.681
AM (C)	8.308	15.105			15.105					
CE (C)	2.289	3.732		1.747	2.140	(155)				
DF (C)	39.075	150.290	150.290				39.075	150.290	150.290	
GO (C)	1.173	3.911	3.911				1.330	3.911	3.911	
MS (C)	1.232.509	1.958.656	1.958.656				1.100.080	1.668.319	1.512.231	156.088
MG (C)	119.589.637	203.461.747	202.628.904		16.877	815.966	91.621.963	131.268.101	128.393.559	2.874.542
PA (C)	33.973.666	51.151.544	51.151.544				27.427.473	40.828.794	41.038.794	(210.000)
RN (C)			929			(929)		929		1.859
SP (C)	222.044	3.699.283	3.682.451	180		16.652	177.190	236.254	90.273	145.981

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	13,85	499.320	12,66	2.204.642.596	2.205.141.916	2.196.356.490
AM	25,49	385.026			385.026	383.492
CE	17,94	69.733			69.733	69.455
DF			7,33(1)	1.101.626	1.101.626	1.097.237
GO			2,01(1)	7.861	7.861	7.830
MG	2,59	43.711	11,43	1.500.394.394	1.500.438.106	1.494.460.265
MS			14,74	24.591.022	24.591.022	24.493.050
PA			16,60	677.757.980	677.757.980	675.057.749
RN			15,93	14.799	14.799	14.740
SP	4,72(1)	850	3,28	774.913	775.763	772.672

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

FERRO
Iron
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*****		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*****		*****			*****		
*** TOTAL ***		136.817.171	142.543.562	141.821.776	6.045.440	6.469.770	6.452.536
BENS PRIMÁRIOS (1)		123.091.404	130.203.187	129.007.532	2.295.278	2.549.896	2.698.733
2601110101	HEMATITA FINO - MINERIO DE FERRO N/AGLOM	66.915.406	76.127.960	72.692.402	1.049.312	1.236.622	1.247.992
2601110102	HEMATITA ULTRAFINO - MINERIO DE FERRO N/	171.192	517.319	726.448	2.177	6.978	10.062
2601110199	QQ.OUT.HEMATITA N/AGLOMERADA - MINERIO D	26.421.092	23.356.294	23.272.722	439.373	410.815	420.946
2601110200	ITABIRITO - MINERIO DE FERRO N/AGLOMERAD	3.109.882	3.334.637	3.639.175	41.631	46.972	53.959
2601119900	OUTS.MINERIOS DE FERRO, N/AGLOMERADOS	140	0	496.298	11	0	7.813
2601120100	ITABIRITO - MINERIO DE FERRO AGLOMERADO	5.679.504	5.822.077	5.812.278	166.920	187.418	202.570
2601120201	HEMATITA PELOTIZADA - MINERIO DE FERRO A	20.765.217	21.020.057	22.350.459	594.568	658.975	751.865
2618000000	ESCORIAS DE ALTOS-FORNOS, GRANULADAS, DA	0	1.213	1.094	0	87	144
2619000000	OUTS.ESCORIAS/OUTS.DESPERDS.DA FABRICACA	27.869	20.436	4.160	1.009	756	237
7204000000	DESPERD., RESIDUOS E SUCATA DE FERRO	1.102	3.194	12.496	277	1.273	3.145
SEMIMANUFATURADOS (2)		7.485.181	7.830.734	8.256.986	1.488.700	1.851.030	1.757.380
7201000000	FERRO-GUSA	2.632.039	2.670.441	2.538.099	362.672	427.544	390.022
7202990399	QQ.OUT.LIGA DE FERRO-FOSFORO,PESO>*15% D	0	0	0	0	7	5
7202999900	OUTS.LIGAS DE FERRO	24.493	30.451	32.347	21.518	31.352	37.852
7205100100	GRANALHA DE POLIMENTO DE FERRO FUNDIDO B	173	184	283	71	95	130
7205109900	GRANALHA DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,EXC.	1.509	2.206	2.386	767	1.212	1.305
7205210000	POS DE LIGAS DE ACO	413	200	18	408	200	27
7205290000	POS DE FERRO FUNDIDO BRUTO/FERRO/ACO,EXC	744	292	715	318	145	400
7206000000	PRODUTOS DE FERRO E ACO NAO LIGADOS	4.741.565	5.081.233	5.607.878	1.071.997	1.368.563	1.294.280
7206100100	FERRO/ACO N/LIGADO,CARBONO<0.25%,EM LING	152	0	7	40	0	2
7206100200	FERRO/ACO N/LIGADO,0.25%<*CARBONO<0.6%,E	914	142	172	250	46	73
7224900100	PLACAS DE OUTS.LIGAS DE ACO	17.730	3.506	715	4.935	970	178
7224900200	BLOCOS/TARUGOS/PALANQUILHAS,DE OUTS.LIGA	59.046	41.284	70.720	24.165	20.567	32.252
7224909900	OUTS.SEMIMANUF.DE OUTS.LIGAS DE ACO	6.403	795	3.646	1.559	329	854
MANUFATURADOS (3)		6.235.851	4.505.535	4.553.156	2.259.174	2.065.801	1.993.058
3823909920	POS FERROMAGNETICO, PARA OBTENCAO DE FER	0	48	0	0	50	0
7208000000	PROD. LAMINADOS PLANOS DE FERRO E ACO NA	3.771.669	2.999.201	3.307.291	1.310.858	1.299.399	1.281.158
7213000000	FIO-MAQUINA E BARRAS DE FERRO E ACO NAO	1.780.716	896.751	613.351	496.537	278.742	186.541
7216000000	PERFIS E FIOS DE FERRO OU ACO NAO LIGADO	134.306	93.985	84.777	57.476	45.854	42.620
7218000000	ACOS INOXIDAVEIS SOB DIVERSAS FORMAS	48.012	43.441	60.479	77.589	101.494	118.709
7225000000	PROD. LAM. DE OUTRAS LIGAS DE ACO	82.446	79.447	72.989	47.207	44.974	45.322
7227100000	FIO-MAQUINA DE LIGA DE ACO DE CORTE RAPI	15	2	20	38	7	78
7227900000	OUTS.FIO-MAQUINAS DE LIGAS DE ACO	6.392	6.927	9.673	3.301	4.478	6.543
7228000000	BARRAS E PERFIS DE OUTRAS LIGAS DE ACO	89.562	71.094	78.859	51.770	57.126	52.270
7229100000	FIO DE LIGA DE ACO DE CORTE RAPIDO	1	0	0	3	0	0
7229200000	FIO DE LIGA DE ACO SILICIO-MANGANES	54	5	4	201	20	9
7229900000	FIO DE OUT.LIGA DE ACO	210	226	527	423	557	974
7301100000	ESTACAS-PRANCHAS, DE FERRO OU ACO	4	0	0	46	0	8
7301200000	PERFIS DE FERRO/ACO,OBTIDOS POR SOLDADUR	451	32	7	367	42	21
7302000000	ELEMENTOS DE VIAS FERREAS	2.169	926	1.761	2.186	2.010	4.185
7304000000	TUBOS DE FERRO E ACO E SEUS ACESSORIOS	319.844	313.450	323.418	211.172	231.048	254.620
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		4.735	4.106	4.102	2.288	3.043	3.365
2821100100	OXIDO FERRICO	1.970	3.131	3.158	1.877	2.668	2.931
2821109900	OUTS.OXIDOS DE FERRO	7	6	12	11	10	23
2833290501	SULFATO FERROSO	2.284	540	521	119	110	141
2841900200	FERRATOS E FERRITOS	474	429	411	281	255	270

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO	(22%) ALEMANHA,REP.FED(15%) COREIA,REP.DA	(7%) ITALIA	(6%) CHINA	(6%)
(2) ESTADOS UNIDOS	(38%) FORMOSA,PRV.CHIN(10%) COREIA,REP.DA	(8%) TAILANDIA	(5%) FILIPINAS	(5%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(16%) TAILANDIA	(8%) JAPAO	(7%) CHINA	(6%) ARGENTINA
(4) ESTADOS UNIDOS	(30%) ARGENTINA	(28%) MEXICO	(12%) JAPAO	(8%) PERU

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	(41%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(39%) ORIENTE MEDIO	(4%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(37%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(25%) *** NÃO DECLARADOS ***	(13%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(42%) DEMAIS DA ALADI	(14%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(11%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(40%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(28%) DEMAIS DA ALADI	(14%)

FERRO
IronCOMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M. * DESCRIÇÃO DA N.B.M. *		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		290.424	369.208	721.444	187.645	293.641	298.209
BENS PRIMÁRIOS (1)		149.081	123.215	95.068	26.953	2.276	2.102
2601110101	HEMATITA FINO - MINERIO DE FERRO N/AGLOM	4	0	3	22	1	95
2601110102	HEMATITA ULTRAFINO - MINERIO DE FERRO N/	1	0	1	28	0	20
2601110199	QQ.OUT.HEMATITA N/AGLOMERADA - MINERIO D	18	6	1	77	9	2
2601119900	OUTS.MINERIOS DE FERRO, N/AGLOMERADOS	16	7	10	38	20	3
2601120299	QQ.OUT.HEMATITA AGLOMERADA - MINERIO DE	0	4	1	0	8	1
2601129900	OUTS.MINERIOS DE FERRO, AGLOMERADOS	227	104	105	372	230	246
2601200000	PIRITAS DE FERRO, USTULADAS (CINZA DE PI	0	0	6	0	0	5
2618000000	ESCORIAS DE ALTOS-FORNOS, GRANULADAS, DA	0	115.129	87.118	0	957	884
2619000000	OUTS.ESCORIAS/OUTS.DESPERDS.DA FABRICACA	75	224	82	73	177	53
7204000000	DESPERD., RESIDUOS E SUCATA DE FERRO	148.740	7.741	7.741	26.343	874	793
SEMIMANUFATURADOS (2)		8.091	12.576	32.098	7.476	10.095	16.501
7201000000	FERRO-GUSA	5	4	35	36	16	40
7202990399	QQ.OUT.LIGA DE FERRO-FOSFORO,PESO>*15% D	279	203	521	168	144	331
7202999900	OUTS.LIGAS DE FERRO	187	312	139	434	1.051	623
7203900000	PRODS.FERROSOS ESPONJOSOS,EM PEDACOS/ESF	0	0	4.997	2	0	800
7205100100	GRANALHA DE POLIMENTO DE FERRO FUNDIDO B	373	264	161	234	276	191
7205109900	GRANALHA DE FERRO FUNDIDO/FERRO/ACO,EXC.	817	1.284	719	782	1.022	689
7205210000	POS DE LIGAS DE ACO	109	260	167	376	775	720
7205290000	POS DE FERRO FUNDIDO BRUTO/FERRO/ACO,EXC	3.819	9.468	5.178	3.567	5.262	4.696
7206000000	PRODUTOS DE FERRO E ACO NAO LIGADOS	111	193	428	158	514	1.036
7224900100	PLACAS DE OUTS.LIGAS DE ACO	2.325	142	19.182	1.462	369	5.924
7224900200	BLOCOS/TARUGOS/PALANQUILHAS,DE OUTS.LIGA	65	126	192	241	302	646
7224909900	OUTS.SEMIMANUF.DE OUTS.LIGAS DE ACO	1	320	379	16	364	805
MANUFATURADOS (3)		131.885	231.514	588.857	150.050	276.976	275.303
3823909920	POS FERROMAGNETICO, PARA OBTENCAO DE FER	84	458	83	121	494	306
7208000000	PROD. LAMINADOS PLANOS DE FERRO E ACO NA	54.118	92.735	353.257	42.120	77.790	79.226
7213000000	FIO-MAQUINA E BARRAS DE FERRO E ACO NAO	17.026	16.642	32.166	8.303	9.815	13.705
7216000000	PERFIS E FIOS DE FERRO OU ACO NAO LIGADO	7.016	13.854	30.747	6.149	16.198	20.996
7218000000	ACOS INOXIDAVEIS SOB DIVERSAS FORMAS	20.243	40.452	31.916	52.590	104.283	76.318
7225000000	PROD. LAM. DE OUTRAS LIGAS DE ACO	8.963	23.944	76.416	19.965	34.220	29.726
7227100000	FIO-MAQUINA DE LIGA DE ACO DE CORTE RAPI	0	0	0	0	7	24
7227900000	OUTS.FIO-MAQUINAS DE LIGAS DE ACO	0	39	5	1	74	37
7228000000	BARRAS E PERFIS DE OUTRAS LIGAS DE ACO	4.378	11.793	26.716	6.681	11.858	26.427
7229100000	FIO DE LIGA DE ACO DE CORTE RAPIDO	88	174	339	666	1.166	2.394
7229200000	FIO DE LIGA DE ACO SILICIO-MANGANES	0	0	134	5	0	312
7229900000	FIO DE OUT.LIGA DE ACO	127	215	2.041	1.081	1.738	3.529
7301100000	ESTACAS-PRANCHAS, DE FERRO OU ACO	0	8	156	19	4	187
7301200000	PERFIS DE FERRO/ACO, OBTIDOS POR SOLDADUR	11	3	9	42	26	23
7302000000	ELEMENTOS DE VIAS FERREAS	19.831	31.197	34.872	12.307	19.303	22.093
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.367	1.903	5.421	3.166	4.294	4.303
2821100100	OXIDO FERRICO	967	1.446	2.040	1.533	2.539	2.582
2821100200	HIDROXIDO DE FERRO	122	205	247	474	684	678
2821109900	OUTS.OXIDOS DE FERRO	160	95	80	371	353	286
2827330200	CLORETO FERRICO	8	15	49	13	24	53
2830900500	SULFETO DE FERRO	0	1	0	4	5	2
2833290501	SULFATO FERROSO	14	30	56	32	69	149
2833290502	SULFATO FERRICO	0	0	2.904	0	0	262
2835290500	FOSFATO DE FERRO	0	1	14	0	13	80
2836990100	CARBONATO DE FERRO	0	34	0	0	7	0
2841900200	FERRATOS E FERRITOS	93	73	28	727	578	193
2918150101	CITRATO DE FERRO	3	0	0	11	0	1
2918160300	GLUCONATO FERROSO	0	3	3	1	22	17

FONTE: MICT-SECEX / DNPm-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ITALIA (26%) PAISES BAIXOS (23%) ARGENTINA (15%) FRANCA (14%) REINO UNIDO (10%)
(2) ALEMANHA,REP.FED(41%) ESTADOS UNIDOS (22%) CANADA (10%) VENEZUELA (10%) FRANCA (5%)
(3) JAPAO (37%) FRANCA (9%) ALEMANHA,REP.FED(9%) ARGENTINA (7%) ESTADOS UNIDOS (6%)
(4) FINLANDIA (33%) ALEMANHA,REP.FED(30%) BELGICA (11%) ARGENTINA (7%) ESTADOS UNIDOS (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (74%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (7%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (45%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (29%) CANADA (14%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (37%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (25%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(15%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (77%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (9%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)

FERTILIZANTES (MINERAIS DE)
Fertilizer Minerals

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

ROCHA FOSFÁTICA
Phosphate Rock

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	1.690.926.938	158.947.666	9,40	1.062.409.905	746.827.900
BAHIA	3.962.603	554.765	14,00	6.289.518	2.488.476
IRECE	3.962.603	554.765	14,00	6.289.518	2.488.476
CEARA	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
GOIAS	86.357.975	10.865.445	12,58	195.925.488	105.135.948
CATALAO	33.642.396	3.711.354	11,03	173.124.390	104.186.508
OUIDOR	52.715.579	7.154.091	13,57	22.801.098	949.440
MINAS GERAIS	1.085.595.496	107.249.865	9,88	672.011.119	632.351.128
ARAXA	83.167.930	11.916.944	14,33	278.569.984	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	3.433.243	786.899	22,92	2.716.789	6.751.215
PATOS DE MINAS	231.184.954	29.591.674	12,80	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	630.877.062	49.516.123	7,85	309.188.000	329.920.000
PARAIBA	9.693.081	1.242.689	12,82	10.278.705	
ALHANDRA	8.161.441	984.454	12,06	9.005.839	
PEDRAS DE FOGO	1.531.640	258.235	16,86	1.272.866	
PERNAMBUCO	21.441.014	4.520.440	21,08	6.518.352	5.572.863
GOIANA	424.456	38.838	9,15	1.930.980	
IGARASSU	1.707.581	253.861	14,87	442.422	391.793
PAULISTA	19.308.977	4.227.741	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	146.928.689	9.367.910	6,38	167.580.000	
IPERO	74.863.125	5.118.849	6,84	42.300.000	
JACUPIRANGA	69.689.924	3.837.687	5,51	125.280.000	
REGISTRO	2.375.640	411.374	17,32		

FONTE: DNPM-DEM

ROCHA FOSFÁTICA
Phosphate Rock

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *					* BENEFICIADA (t) *					
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO			VARIACAO DO
PRODUC.(1)		TRATAMENTO	TRANSFORM.*	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)		
TOTAL	2.339.561	24.455.388	22.982.255		7.055	1.466.078	1.379.183	3.823.246	4.048.352	(225.106)
GO (C)	773.755	6.102.762	5.994.524			108.238	450.667	1.164.466	1.377.983	(213.517)
MG (C)	1.368.299	14.639.406	13.297.604		614	1.341.188	772.815	2.237.900	2.254.014	(16.114)
SP (C)	197.507	3.713.220	3.690.127		6.441	16.652	155.701	420.880	416.355	4.525

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL		
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$		UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$		R\$	US\$	
*** TOTAL ***	27,25	192.237	48,93	187.052.788	187.245.025	186.499.029			
GO			39,35	45.821.737	45.821.737	45.639.180			
MG	18,00	11.052	51,96	116.281.284	116.292.336	115.829.020			
SP	28,13	181.185	59,28	24.949.766	25.130.952	25.030.828			

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

ROCHA FOSFÁTICA
Phosphate Rock

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*****		*****					
N.B.M.	DESCRICÃO DA N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
*	*	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*****		*****					
*** TOTAL ***		79.823	98.702	79.543	20.805	28.039	26.045
BENS PRIMÁRIOS (1)		27	128	39	1	17	8
2510100100	FOSFATO DE CALCIO, NATURAL, NAO MOIDO	27	128	39	1	17	8
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		79.796	98.574	79.504	20.804	28.022	26.037
2809200101	ACIDO FOSFORICO EM GRAU TECNICO (ORTOFOS	28	100	25	18	34	24
2809200102	ACIDO FOSFORICO EM GRAU ALIMENTICIO (ORT	12.646	3.327	7.247	5.255	1.648	3.485
2809200199	QQ.OUT.ACIDO FOSFORICO (ORTOFOSFORICO)	23	0	25	7	0	9
2812100301	CLORETO DE FOSFORILA	0	1	0	0	3	0
2813900203	PENTASSULFETO DE DIFOSFORO	14	0	0	18	0	0
2826900299	QQ.OUT.FLUOSSILICATO,EXC.DE AMONIO/BARIO	50	0	50	14	0	28
2835100199	QQ.OUT.FOSFINATO (HIPOFOSFITO)	0	0	0	0	57	0
2835100200	FOSFONATOS (FOSFITOS)	10	6	9	20	14	22
2835220100	FOSFATO MONOSSODICO (DIDROGENO-ORTOFOSFA	0	3	0	1	4	1
2835220200	FOSFATO DISSODICO (HIDROGENO-ORTOFOSFATO	24	43	28	34	41	28
2835230000	FOSFATO DE TRISSODIO	2	2	1	2	2	1
2835299900	OUTS.FOSFATOS	45	12	110	73	23	50
2835310100	TRIFOSFATO DE SODIO, DE GRAU TECNICO/ALI	5.259	8.592	3.941	3.196	5.492	2.758
2835319900	OUTS.TRIFOSFATOS DE SODIO (TRIPOLIFOSFAT	2	40	17	2	41	14
2835390100	HEXAMETAPOSFATO DE SODIO	0	0	0	0	1	0
2835390300	PIROFOSFATO DE SODIO	80	198	467	72	176	433
2835399900	OUTS.POLIFOSFATOS	5	21	28	7	26	43
2931000499	QQ.OUT.COMPOSTO ORGANO-FOSFOROSO	81	384	407	160	1.114	756
3103100100	SUPERFOSFATO, TEOR<*22% DE P2O5 (ADUBO/F	5.387	5.182	2.464	695	693	376
3103100200	SUPERFOSFATO, TEOR<*45% DE P2O5 (ADUBO/F	73	13.142	12.554	15	2.468	3.079
3103100300	SUPERFOSFATO, TEOR> 45% DE P2O5 (ADUBO/F	19.146	12.400	4.736	3.400	2.879	1.303
3103900201	FOSFATO BICALCICO, TEOR<*46% DE P2O5 (AD	55	162	81	13	54	27
3103909900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZANTES MINERAIS/QUIMI	0	0	1	0	0	0
3105300100	HIDROGENO-FOSFATO DE DIAMONIO, TEOR>*6MG	24.764	35.045	17.089	5.859	9.634	6.132
3105309900	OUTS.HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE DIAMONIO	551	877	2.543	134	176	934
3105400000	DIIDROGENO-ORTOFOSFATO DE AMONIO, MESMO	60	322	899	18	96	347
3105510000	ADUBO/FERTILIZ.DE NITROGENIO/FOSFORO C/N	2.675	466	0	601	29	3
3105590000	OUTS.ADUBOS/FERTIL.MINER/QUIM.C/NITROGEN	2	1.854	6	2	227	5
3105600000	ADUBO/FERTILANTE MINERAL/QUIMICO C/FOSFO	8.814	16.395	26.776	1.188	3.090	6.179

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (80%) ARGENTINA (20%)
(4) PARAGUAI (75%) ARGENTINA (19%) URUGUAI (4%) CHILE (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(93%) DEMAIS DA ALADI (7%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(87%) UE - UNIAO EUROPEIA (8%) DEMAIS DA ALADI (4%)

POTÁSSIO
Potassium

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	9.116.693.752	920.254.195	10,09	63.090.345	150.290.279
AMAZONAS	587.724.000	127.063.226	21,62	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	341.674.000	75.614.171	22,13	45.380.000	86.690.000
SERGIPE	8.528.872.263	793.185.120	9,30		
ROSARIO DO CATETE	8.528.872.263	793.185.120	9,30		
TOCANTINS	97.489	5.849	6,00	70.345	70.279
FILADELFIA	97.489	5.849	6,00	70.345	70.279

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO		
		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS		PRODUC.(1)*	ESTOQUE (2)	ESTOQUE (2)
TOTAL	446.252	1.409.513	1.378.106	31.407	234.632	404.538	397.326	7.212
SE (C)	446.252	1.409.513	1.378.106	31.407	234.632	404.538	397.326	7.212

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	R\$	US\$	
*** TOTAL ***			146,92		59.434.723	59.434.723	59.197.931	
SE			146,92		59.434.723	59.434.723	59.197.931	

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

POTÁSSIO
Potassium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		89.013	108.154	123.299	17.053	24.240	33.704
BENS PRIMÁRIOS (1)		3.252	1.404	1.251	603	310	356
3104100000	CARNALITA/ETC.DE POTASSIO NATURAL, BRUTO	40	0	0	8	0	0
3104200100	CLORETO DE POTASSIO, TEOR<*60% DE K2O (A	1.454	1.243	705	231	206	168
3104200200	CLORETO DE POTASSIO, TEOR >60% DE K2O (A	1.506	54	82	261	21	21
3104300100	SULFATO DE POTASSIO, TEOR<*52% DE K2O (A	3	0	0	1	0	0
3104909900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZANTES MINERAIS/QUIMI	249	107	464	102	83	167
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		85.761	106.750	122.048	16.450	23.930	33.348
2815200000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	2.795	2.877	2.868	1.353	1.639	1.671
2826900101	FLUORBORATO DE POTASSIO	70	60	7	136	122	12
2827600111	IODETO DE POTASSIO	54	78	106	417	713	1.381
2829190100	CLORATO DE POTASSIO	0	0	30	0	0	37
2829900201	IODATO NEUTRO DE POTASSIO	10	12	24	67	101	276
2832200100	SULFITO ACIDO DE POTASSIO	1	0	0	0	0	0
2835249900	OUTS.FOSFATOS DE POTASSIO	3	0	0	1	0	0
2836400100	CARBONATO NEUTRO DE POTASSIO	498	533	626	235	307	387
2836400200	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE POTA	1	16	0	1	7	0
2839200000	SILICATO DE POTASSIO	1	0	0	2	1	0
2841600100	PERMANGANATO DE POTASSIO	0	0	3	0	0	4
2843300200	AUROCIANETO DE POTASSIO	0	0	0	0	1	0
2918150104	CITRATO DE POTASSIO	177	106	65	353	204	137
3105200000	ADUBO/FERTILIZ.MINER/QUIM.C/NITROGENIO/F	80.813	102.855	118.284	13.566	20.747	29.434
3105909900	OUTS.ADUBOS/FERTIL.MINER/QUIM.C/NITROG/F	1.338	213	35	319	88	9

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PARAGUAI (40%) ARGENTINA (30%) URUGUAI (25%) JAPAO (4%) FORMOSA, PRV.CHIN(1%)
(4) PARAGUAI (88%) ARGENTINA (8%) URUGUAI (2%) VENEZUELA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(89%) UE - UNIAO EUROPEIA (7%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (3%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(98%) DEMAIS DA ALADI (1%)

POTÁSSIO
Potassium

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		2.816.251	2.547.128	3.110.095	304.883	356.468	432.167
BENS PRIMÁRIOS (1)		2.792.178	2.521.540	3.061.688	294.770	344.240	412.202
3104100000	CARNALITA/ETC.DE POTASSIO NATURAL, BRUTO	0	1	0	0	1	0
3104200100	CLORETO DE POTASSIO, TEOR<*60% DE K2O (A	221.989	189.234	230.749	23.608	25.451	31.508
3104200200	CLORETO DE POTASSIO, TEOR >60% DE K2O (A	2.530.100	2.284.298	2.785.018	262.829	307.772	369.992
3104300100	SULFATO DE POTASSIO, TEOR<*52% DE K2O (A	38.049	48.006	45.891	8.080	11.011	10.678
3104300200	SULFATO DE POTASSIO, TEOR> 52% DE K2O (A	0	1	0	1	5	7
3104900101	SULFATO DUPLO DE MAGNESIO/POTASSIO, TEOR	2.010	0	15	237	0	3
3104909900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZANTES MINERAIS/QUIMI	30	0	15	15	0	14
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		24.073	25.588	48.407	10.113	12.228	19.965
2815200000	HIDROXIDO DE POTASSIO (POTASSA CAUSTICA)	3.284	1.430	750	1.136	777	493
2826200100	FLUOSSILICATO DE POTASSIO	0	0	1	0	0	1
2826900101	FLUORBORATO DE POTASSIO	0	45	348	0	70	559
2827510200	BROMETO DE POTASSIO	86	78	80	187	168	164
2827600111	IODETO DE POTASSIO	51	65	93	423	697	1.354
2829190100	CLORATO DE POTASSIO	503	384	632	304	277	584
2829900201	IODATO NEUTRO DE POTASSIO	10	18	81	82	164	1.125
2829900202	IODATO ACIDO DE POTASSIO	0	0	0	1	1	0
2832200100	SULFATO ACIDO DE POTASSIO	8	68	1	17	23	0
2833400200	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE POTASSIO	233	222	184	330	323	283
2834210100	NITRATO DE POTASSIO C/TEOR <*98% DE KNO3	16.788	14.138	5.714	4.668	4.050	1.782
2834219900	OUTS.NITRATOS DE POTASSIO	122	610	4.221	50	270	1.451
2835240100	POSFATO MONOPOTASSICO (DIIDROGENO-ORTOFO	2	200	22	13	164	31
2835240200	POSFATO DIPOTASSICO (HIDROGENO-ORTOFOSFA	1	1	1	19	26	25
2835249900	OUTS.FOSFATOS DE POTASSIO	45	14	79	443	165	76
2836400100	CARBONATO NEUTRO DE POTASSIO	384	2.493	674	238	1.719	386
2836400200	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE POTA	106	5	4	64	11	7
2837190200	CIANETO DE POTASSIO	9	224	94	22	577	268
2837200200	FERROCIANETO DE POTASSIO	2	16	11	3	32	20
2837200400	FERRICIANETO DE POTASSIO	15	23	16	42	63	51
2839200000	SILICATO DE POTASSIO	7	14	6	9	9	8
2841400000	DICROMATO DE POTASSIO	211	141	141	326	244	281
2841600100	PERMANGANATO DE POTASSIO	247	174	291	207	199	486
2841900601	ANTIMONIATO DE POTASSIO (SAIS DE ACIDO O	0	0	0	0	3	2
2843300200	AUROCIANETO DE POTASSIO	0	0	0	0	5	0
2916330201	FENILACETATO DE POTASSIO	393	118	20	492	160	34
2918150104	CITRATO DE POTASSIO	0	0	16	0	0	29
3105100100	SULFATO DE POTASSIO, TEOR> 52% DE K2O, E	0	1	0	0	0	0
3105109900	OUTS.ADUBOS/FERTILIZANTES MINERAIS/QUIM.	0	0	5	0	0	29
3105200000	ADUBO/FERTILIZ.MINER/QUIM.C/NITROGENIO/F	1.469	4.351	12.777	813	1.614	4.512
3105909900	OUTS.ADUBOS/FERTIL.MINER/QUIM.C/NITROG/F	97	755	22.145	224	417	5.924

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (33%) RUSSIA, FED.DA (28%) ALEMANHA, REP.FED(21%) ISRAEL (12%) JORDANIA (3%)
(4) CHILE (47%) ISRAEL (19%) URUGUAI (11%) ESTADOS UNIDOS (6%) VENEZUELA (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (31%) CANADA (27%) EUROPA ORIENTAL (23%)
(4) DEMAIS DA ALADI (49%) ORIENTE MEDIO (20%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(17%)

NITRATO DE SÓDIO NATURAL (Salitre do Chile)
Natural Sodium Nitrate

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		0	120	3.200	0	29	1.097
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	120	3.200	0	29	1.097
3105900100	NITRATO DE SODIO/POTASSIO, TEOR<*15%NITR	0	120	3.200	0	29	1.097

FONTE: MICT-SECEX / DNPDM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(4) ARGENTINA (87%) CUBA (13%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(90%) DEMAIS DA AMERICA LATINA (10%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		104.791	113.054	79.129	17.770	19.620	15.343
	BENS PRIMÁRIOS (1)	14.486	12.412	8.390	2.397	2.182	1.364
3102500100	NITRATO DE SODIO NATURAL (ADUBO/FERTILIZ	14.486	12.412	8.390	2.397	2.182	1.364
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	90.305	100.642	70.739	15.373	17.438	13.979
3105900100	NITRATO DE SODIO/POTASSIO, TEOR<*15%NITR	90.305	100.642	70.739	15.373	17.438	13.979

FONTE: MICT-SECEX / DNPDM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) CHILE (100%)
(4) CHILE (99%) ARGENTINA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) DEMAIS DA ALADI (100%)
(4) DEMAIS DA ALADI (100%)

FLUORITA E CRIOLITA
Fluorite and Cryolite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)					
	M E D I D A					
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA	
*** TOTAL ***	20.788.338	8.484.297	40,81	158.242.882	3.305.141	
AMAZONAS	9.970.924	3.176.736	31,86	155.154.435		
PRESIDENTE FIGUEIREDO	9.970.924	3.176.736	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	
PARANA	6.770.584	3.439.934	50,81	644.140	1.148.823	
ADRIANOPOLIS	604.108	245.449	40,63	415.676	1.148.823	
CERRO AZUL	6.166.476	3.194.485	51,80	228.464		
RIO DE JANEIRO	82.414	32.251	39,13	289.836	1.848.968	
ITABORAI	82.414	32.251	39,13	289.836	1.848.968	
SANTA CATARINA	2.680.631	1.323.085	49,36	2.061.676	278.305	
ARMAZEM	50.290	17.633	35,06	22.315		
IMARUI	17.612	6.736	38,25	5.720		
JAGUARUNA	13.037	5.779	44,33	38.100	18.708	
MORRO DA FUMACA	843.630	545.288	64,64	599.564	65.663	
ORLEANS	34.059	12.324	36,18	25.737	12.667	
PEDRAS GRANDES	803.888	336.497	41,86	1.264.818	112.687	
RIO FORTUNA	815.560	354.044	43,41	53.283	68.580	
SANTA ROSA DE LIMA	94.500	41.401	43,81	34.819		
TUBARAO	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-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.*	NA	PRODUCAO	AO	ESTOQUE (2)
TOTAL	62.202	142.121	175.512		(33.391)	66.740	97.749	98.695 (946)
PR (C)	9.150	15.748	42.876		(27.128)	8.675	14.932	14.435 497
RJ (C)	1.777	5.923	5.923			889	2.962	2.696 266
SC (C)	51.275	120.450	126.713		(6.263)	57.176	79.855	81.564 (1.709)

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***		191,58		18.727.077	18.727.077	18.652.467
PR		233,85		3.491.848	3.491.848	3.477.936
RJ		205,60		608.987	608.987	606.561
SC		183,16		14.626.242	14.626.242	14.567.970

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

FLUORITA E CRIOLITA
Fluorite and Cryolite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	431	1.027	642	69	176	122
2529210000	ESPA TO FLUOR CONTEUDO <*97% DE FLUORETO D	19	160	392	4	42	75
2529220000	ESPA TO FLUOR CONTEUDO > 97% DE FLUORETO D	412	867	250	65	134	47
	MANUFATURADOS (3)	0	2	1	0	5	5
2801300100	FLUOR	0	2	1	0	5	5
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1.521	17.644	6.657	1.546	5.746	5.023
2811110100	FLUORETO DE HIDROGENIO ANIDRO (ACIDO FLU	0	0	0	0	0	1
2811110200	FLUORETO DE HIDROGENIO EM SOLUCAO (ACIDO	1.144	1.780	2.065	1.191	2.127	2.750
2811190199	QQ.OUT.ACIDO INORGANICO, DE FLUOR	1	0	0	3	0	0
2826110201	FLUORETO ACIDO, DE SODIO	0	0	0	0	1	1
2826199900	OUTS.FLUORETOS	121	160	102	84	76	47
2826300000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SI	23	15.586	4.490	20	3.319	2.224
2826909900	OUTS.SAIS COMPLEXOS DE FLUOR	232	118	0	248	223	0
FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM							
PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO							
(1)	ARGENTINA (77%) PERU (21%) PARAGUAI (1%) COLOMBIA (1%)						
(3)	ARGENTINA (44%) CHILE (39%) EQUADOR (8%) EL SALVADOR (5%) ESPANHA (3%)						
(4)	PAISES BAIXOS (53%) VENEZUELA (11%) AFRICA DO SUL (11%) ESTONIA,REP.DA (8%) ARGENTINA (7%)						
PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO							
(1)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (39%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(30%) UE - UNIAO EUROPEIA (15%)						
(3)	DEMAIS DA ALADI (42%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(38%) UE - UNIAO EUROPEIA (11%)						
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA (50%) DEMAIS DA ALADI (13%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(10%)						

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	12	18.768	7.866	6	1.686	1.326
2527000000	CRIOLITA NATURAL E QUIOLITA NATURAL	1	1	1	3	3	4
2529210000	ESPA TO FLUOR CONTEUDO <*97% DE FLUORETO D	10	7.853	7.859	2	851	1.320
2529220000	ESPA TO FLUOR CONTEUDO > 97% DE FLUORETO D	1	10.914	6	1	832	2
	MANUFATURADOS (3)	2	0	21	60	1	50
2801300100	FLUOR	2	0	21	60	1	50
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2.719	3.731	6.202	3.121	3.776	7.681
2811110200	FLUORETO DE HIDROGENIO EM SOLUCAO (ACIDO	111	47	784	121	78	796
2811190199	QQ.OUT.ACIDO INORGANICO, DE FLUOR	5	8	57	16	31	82
2826110201	FLUORETO ACIDO, DE SODIO	16	1	36	14	7	29
2826110202	FLUORETO NEUTRO, DE SODIO	296	355	183	274	348	152
2826199900	OUTS.FLUORETOS	29	19	58	136	173	530
2826300000	HEXAFLUORALUMINATO DE SODIO (CRIOLITA SI	1.621	2.601	3.891	671	1.337	3.328
2826909900	OUTS.SAIS COMPLEXOS DE FLUOR	641	700	1.193	1.889	1.802	2.764
FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM							
PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM							
(1)	MEXICO (59%) AFRICA DO SUL (41%)						
(3)	ESPANHA (85%) ESTADOS UNIDOS (15%)						
(4)	ALEMANHA,REP.FED(48%) CANADA (14%) REINO UNIDO (11%) ITALIA (8%) AFRICA DO SUL (6%)						
PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM							
(1)	DEMAIS DA ALADI (71%) AFRICA (19%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (10%)						
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA (81%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (19%)						
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA (63%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (10%) CANADA (6%)						

GEMAS
Gemstones

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		Q U A N T I D A D E (kg)			
MUNICIPIOS		M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (kg)	TEOR %		
*** TOTAL ***	1.297.285.219			813.533.615	1.034.450.486
ESPIRITO SANTO	15.000				
MUQUI	15.000				
GOIAS	56.069			1.600	2.200
ITABERAI	56.069			1.600	2.200
MINAS GERAIS	1.297.121.539			813.390.661	1.034.345.377
ANTONIO DIAS	2.717.102			8.478.800	11.153.640
ARACUAI	32.985				42.875
CARAI	636				
CONSELHEIRO PENA	121.354			173.495	17.142
CORONEL MURTA	253.624			529.656	
GOVERNADOR VALADARES	110.323				
ITABIRA	1.999				
ITINGA	922.450			172.470	1.640.400
MALACACHETA	41.580				
OURO PRETO	1.181.013.200			804.036.240	1.021.491.320
RIO PARDO DE MINAS	269.846				
TEOFILO OTONI	111.636.440				
RIO GRANDE DO SUL	92.611			141.354	102.909
FONTOURA XAVIER	92.611			141.354	102.909

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F. * CONTIDO * NA * PRODUCAO * PRODUC.(1) *		B R U T A (kg)			BENEFICIADA (kg)		
		DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO		
		TRATAMENTO	TRANSFORM.*	VENDAS	ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO * ESTOQUE (2)
TOTAL					10.005.000	10.005.000	
ZZ (E)					10.005.000	10.005.000	

FONTE: DNPM-DEM
(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(ZZ) - UFs NÃO ESPECIFICADAS (E) - DADOS ESTIMADOS

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /kg	R\$	R\$ /kg	R\$		
*** TOTAL ***			2,73	27.313.650	27.313.650	27.204.831
ZZ			2,73	27.313.650	27.313.650	27.204.831

FONTE: DNPM-DEM
(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA (2) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA
(ZZ) UFs NÃO ESPECIFICADAS
NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

GEMAS
GemstonesCOMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*****		*****					
* * * * *		* QUANTIDADE (t) * * * * *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) * * * * *		
N.B.M.	DESCRICHÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*****		*****					
*** TOTAL ***		11.074	13.955	15.253	72.000	95.279	99.269
BENS PRIMÁRIOS (1)		6.015	8.182	10.123	20.743	24.356	27.594
0000710010	PEDRAS EM BRUTO,DO CAPITULO 71 DA NBM-SH	1	1	0	306	1.067	571
7103100100	AGATA EM BRUTO,SERRADA OU DESBASTADA	2.006	2.915	4.247	2.648	4.064	5.315
7103100201	AGUA-MARINHA (BERILO) EM BRUTO/SERRADA/D	26	25	13	388	550	283
7103100202	MORGANITA (BERILO) EM BRUTO/SERRADA/DESB	0	0	0	2	8	6
7103100203	HELIODORO (BERILO) EM BRUTO/SERRADA/DESB	0	0	0	8	5	0
7103100204	GOLSHENITA (BERILO) EM BRUTO/SERRADA/DES	0	0	0	16	0	0
7103100205	ESMERALDA (BERILO) EM BRUTO/SERRADA/DESB	33	38	50	3.266	3.213	3.222
7103100299	QQ.OUT.PEDRA DE BERILO,EM BRUTO/SERRADA/	29	1	4	50	20	17
7103100301	AMETISTA (QUARTZO) EM BRUTO/SERRADA/DESB	1.019	1.033	987	5.844	6.554	6.029
7103100302	AMETISTA BICOLOR (QUARTZO) EM BRUTO/SERR	4	23	3	30	62	13
7103100303	CITRINA (QUARTZO), EM BRUTO/SERRADA/DESB	81	129	128	690	947	2.871
7103100304	MORION (QUARTZO) EM BRUTO/SERRADA/DESBAS	2	2	2	10	10	5
7103100306	PRASIO (QUARTZO) EM BRUTO/SERRADA/DESBAS	50	0	0	14	0	0
7103100307	QUARTZO RUTILADO,EM BRUTO/SERRADA/DESBAS	50	96	46	181	233	244
7103100308	QUARTZO FUME, EM BRUTO/SERRADA OU DESBAS	31	44	47	196	233	137
7103100310	QUARTZO ROSEO, EM BRUTO/SERRADA/DESBASTA	213	104	190	234	165	242
7103100399	QQ.OUT.PEDRA DE QUARTZO,EM BRUTO/SERRADA	2.089	3.085	3.725	3.655	4.753	5.844
7103100402	CRISOBERILO OLHO-DE-GATO, EM BRUTO/SERRA	0	0	0	21	0	0
7103100499	QQ.OUT.PEDRA DE CRISOBERILO,EM BRUTO/SER	0	0	0	10	14	0
7103100501	TOPAZIO IMPERIAL,EM BRUTO/SERRADA/DESBAS	0	0	0	1.254	379	549
7103100503	TOPAZIO AZUL, EM BRUTO/SERRADA/DESBASTAD	0	0	0	6	4	0
7103100599	QQ.OUT.PEDRA DE TOPAZIO,EM BRUTO/SERRADA	20	33	27	136	362	426
7103100601	TURMALINA ACROITA, EM BRUTO/SERRADA/DESB	0	0	0	26	0	7
7103100602	TURMALINA RUBELITA, EM BRUTO/SERRADA/DES	2	1	1	134	18	67
7103100605	TURMALINA VERDELITA, EM BRUTO/SERRADA/DE	0	1	0	120	19	14
7103100607	TURMALINA SCHORLITA, EM BRUTO/SERRADA/DE	23	56	13	212	43	22
7103100608	TURMALINA BICOLOR, EM BRUTO/SERRADA/DESB	4	1	0	30	27	8
7103100609	TURMALINA OLHO-DE-GATO, EM BRUTO/SERRADA	0	0	0	1	2	0
7103100699	QQ.OUT.PEDRA DE TURMALINA,EM BRUTO/SERRA	41	161	183	531	717	849
7103100701	TRIFANIO (ESPODOMENIO), EM BRUTO/SERRADA	3	0	0	0	0	0
7103100703	KUNZITA (ESPODOMENIO),EM BRUTO/SERRADA/D	0	0	0	1	1	7
7103100801	SAFIRA (CORINDON) EM BRUTO/SERRADA/DESBA	0	0	0	2	0	5
7103100802	RUBIS (CORINDONS) EM BRUTO/SERRADOS/DESB	0	0	0	1	0	12
7103100901	ALMANDINA (GRANADA),EM BRUTO/SERRADA/DES	0	1	0	2	4	0
7103100999	QQ.OUT.PEDRA DE GRANADA,EM BRUTO/SERRADA	5	14	107	15	33	57
7103101001	OPALA NOBRE, EM BRUTO/SERRADA/DESBASTADA	0	0	0	7	1	2
7103101099	QQ.OUT.PEDRA DE OPALA,EM BRUTO/SERRADA/D	0	0	0	5	4	1
7103101100	ANDALUZITA EM BRUTO/SERRADA/DESBASTADA	0	0	0	2	0	0
7103109900	OUTS.PEDRAS PRECIOSAS/ETC.EM BRUTO/SERRA	283	418	350	689	844	769
MANUFATURADOS (3)		5.059	5.773	5.130	51.257	70.923	71.675
0000710020	PEDRAS LAPIDADAS/TRABALH.DE OUT.MODO,DO	1	4	4	3.159	6.631	6.123
7101220000	PEROLAS CULTIVADAS, TRABALHADAS,N/MONTAD	0	0	0	0	18	2
7103910100	RUBIS (CORINDONS) TRABALHADOS DE OUT.MOD	0	0	0	28	271	79
7103910200	SAFIRA (CORINDON) TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	18	65	34
7103910300	ESMERALDA (BERILO) TRABALHADA DE OUT.MOD	0	0	0	7.122	7.995	11.616
7103990100	AGATA TRABALHADA DE OUT.MODO	1.385	1.345	1.228	5.920	5.413	5.415
7103990201	AGUA-MARINHA (BERILO) TRABALHADA DE OUT.	0	3	2	2.133	5.334	5.296
7103990202	MORGANITA (BERILO) TRABALHADA DE OUT.MOD	0	0	0	62	39	81
7103990203	HELIODORO (BERILO) TRABALHADA DE OUT.MOD	0	0	0	24	19	34
7103990299	QQ.OUT.PEDRA DE BERILO,TRABALHADA DE OUT	0	1	0	41	31	36
7103990301	AMETISTA (QUARTZO) TRABALHADA DE OUT.MOD	808	1.161	1.328	6.570	10.416	11.263
7103990302	AMETISTA BICOLOR (QUARTZO) TRABALHADA DE	0	0	0	117	182	84
7103990303	CITRINA (QUARTZO), TRABALHADA DE OUT.MOD	50	47	74	834	2.608	3.026
7103990304	MORION (QUARTZO) TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	34	110	83
7103990306	PRASIO (QUARTZO) TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	1	0	0
7103990307	QUARTZO RUTILADO,TRABALHADA DE OUT.MODO	100	109	3	160	305	172
7103990308	QUARTZO FUME, TRABALHADA DE OUT.MODO	1	1	2	19	32	34
7103990309	QUARTZO OLHO-DE-GATO, TRABALHADA DE OUT.	0	0	0	6	1	1
7103990310	QUARTZO ROSEO, TRABALHADA DE OUT.MODO	130	135	130	249	241	279
7103990399	QQ.OUT.PEDRA DE QUARTZO,TRABALHADA DE OU	563	894	753	2.131	4.926	3.294
7103990401	ALEXANDRITA (CRISOBERILO),TRABALHADA DE	0	0	0	285	641	1.162
7103990402	CRISOBERILO OLHO-DE-GATO, TRABALHADA DE	0	0	0	1.771	1.036	1.659
7103990499	QQ.OUT.PEDRA DE CRISOBERILO,TRABALHADA D	0	0	0	88	26	266
7103990501	TOPAZIO IMPERIAL,TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	1.757	1.233	1.616
7103990502	TOPAZIO AMARELO, TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	73	1	1
7103990503	TOPAZIO AZUL, TRABALHADA DE OUT.MODO	1	3	0	96	140	123
7103990599	QQ.OUT.PEDRA DE TOPAZIO,TRABALHADA DE OU	41	1	2	339	408	236
7103990601	TURMALINA ACROITA, TRABALHADA DE OUT.MOD	0	0	2	2	0	19
7103990602	TURMALINA RUBELITA, TRABALHADA DE OUT.MO	0	1	0	1.201	1.358	1.145
7103990603	TURMALINA DRAVITA, TRABALHADA DE OUT.MOD	0	0	0	0	4	0
7103990604	TURMALINA INDIGOLITA, TRABALHADA DE OUT.	0	0	0	95	389	336
7103990605	TURMALINA VERDELITA, TRABALHADA DE OUT.M	0	0	0	1.506	1.623	2.167
7103990606	TURMALINA SIBERITA, TRABALHADA DE OUT.MO	0	0	0	0	3	0
7103990607	TURMALINA SHORLITA, TRABALHADA DE OUT.MO	6	0	0	15	0	4
7103990608	TURMALINA BICOLOR, TRABALHADA DE OUT.MOD	1	0	0	471	585	464
7103990609	TURMALINA OLHO-DE-GATO, TRABALHADA DE OU	0	0	0	246	265	215

(CONTINUA)

GEMAS
Gemstones

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
DESCRIPÇÃO DA		1994	1995	1996	1994	1995	1996
MANUFATURADOS (3) (CONTINUACAO)							
7103990699	QQ.OUT.PEDRA DE TURMALINA,TRABALHADA DE	4	6	3	1.291	3.216	3.039
7103990702	HIDDENITA (ESPODOMENIO),TRABALHADA DE OU	0	0	0	0	4	0
7103990703	KUNZITA (ESPODOMENIO),TRABALHADA DE OUT.	0	0	0	250	90	178
7103990801	ALMANDINA (GRANADA),TRABALHADA DE OUT.MO	0	0	0	7	1	2
7103990803	ESPESSARTINA (GRANADA), TRABALHADA DE OU	0	0	0	2	0	0
7103990899	QQ.OUT.PEDRA DE GRANADA,TRABALHADA DE OU	1	2	1	27	77	50
7103990900	TURQUESA, TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	0	1	0
7103991001	OPALA NOBRE, TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	54	35	3
7103991002	OPALA-DE-FOGO, TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	14	0	0
7103991099	QQ.OUT.PEDRA DE OPALA,TRABALHADA DE OUT.	0	0	0	3	53	116
7103991100	ANDALUZITA TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	25	14	12
7103999900	OUTS.PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS D	341	264	166	737	1.015	863
7104209900	OUTS.PEDRAS SINTETICAS/RECONSTITUIDAS,SE	0	0	2	21	1	1
7104909900	OUTS.PEDRAS SINTET/RECONST.TRABALHADAS D	0	0	0	3	0	0
7116109900	OUTS.OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIV	0	0	0	0	0	2
7116200100	OBRAS DE PEDRA PRECIOSA/SEMIPREC.INCL.CO	1.625	1.793	1.425	12.198	14.020	11.004
7116209900	OBRAS DE OUT.PEDRA SINTETICA/RECONSTITUI	1	3	5	52	47	40

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) HONG KONG (38%) FORMOSA,PRV.CHIN(24%) JAPAO (8%) ALEMANHA,REP.FED(7%) CHINA (7%)
(3) ESTADOS UNIDOS (27%) ALEMANHA,REP.FED(15%) HONG KONG (14%) FORMOSA,PRV.CHIN(10%) ITALIA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (48%) *** NÃO DECLARADOS *** (23%) UE - UNIAO EUROPEIA (16%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (35%) UE - UNIAO EUROPEIA (30%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (19%)

GEMAS
Gemstones

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***		480	584	628	593	945	911
BENS PRIMÁRIOS (1)		441	533	594	218	293	354
7103100100	AGATA EM BRUTO,SERRADA OU DESBASTADA	76	181	79	13	37	14
7103100201	AGUA-MARINHA (BERILO) EM BRUTO/SERRADA/D	0	0	0	10	4	4
7103100205	ESMERALDA (BERILO) EM BRUTO/SERRADA/DESB	0	0	0	0	2	0
7103100299	QQ.OUT.PEDRA DE BERILO,EM BRUTO/SERRADA/	0	0	0	0	0	1
7103100301	AMETISTA (QUARTZO) EM BRUTO/SERRADA/DESB	63	185	278	35	134	192
7103100302	AMETISTA BICOLOR (QUARTZO) EM BRUTO/SERR	0	0	0	0	0	11
7103100303	CITRINA (QUARTZO), EM BRUTO/SERRADA/DESB	0	0	0	0	7	0
7103100399	QQ.OUT.PEDRA DE QUARTZO,EM BRUTO/SERRADA	76	22	5	30	19	33
7103100602	TURMALINA RUBELITA, EM BRUTO/SERRADA/DES	0	0	0	5	9	0
7103100605	TURMALINA VERDELICA, EM BRUTO/SERRADA/DE	0	0	0	0	1	2
7103100608	TURMALINA BICOLOR, EM BRUTO/SERRADA/DESB	0	0	0	0	2	0
7103100699	QQ.OUT.PEDRA DE TURMALINA,EM BRUTO/SERRA	0	0	0	8	3	0
7103100703	KUNZITA (ESPODOMENIO),EM BRUTO/SERRADA/D	0	0	0	23	5	8
7103100801	SAFIRA (CORINDON) EM BRUTO/SERRADA/DESB	0	0	0	0	0	11
7103100802	RUBIS (CORINDONS) EM BRUTO/SERRADOS/DESB	0	0	0	1	2	12
7103100999	QQ.OUT.PEDRA DE GRANADA,EM BRUTO/SERRADA	0	0	0	0	1	0
7103109900	OUTS.PEDRAS PRECIOSAS/ETC.EM BRUTO/SERRA	226	145	232	93	67	66
MANUFATURADOS (3)		39	51	34	375	652	557
7101100000	PEROLAS NATURAIS	0	0	1	0	0	24
7101210000	PEROLAS CULTIVADAS, EM BRUTO	0	0	0	51	88	107
7101220000	PEROLAS CULTIVADAS, TRABALHADAS,N/MONTAD	0	0	0	10	106	105
7103910100	RUBIS (CORINDONS) TRABALHADOS DE OUT.MOD	0	0	0	5	16	15
7103910200	SAFIRA (CORINDON) TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	4	13	4
7103910300	ESMERALDA (BERILO) TRABALHADA DE OUT.MOD	0	0	0	0	0	5
7103990100	AGATA TRABALHADA DE OUT.MODO	3	0	0	3	4	1
7103990299	QQ.OUT.PEDRA DE BERILO,TRABALHADA DE OUT	0	0	0	0	0	2
7103990301	AMETISTA (QUARTZO) TRABALHADA DE OUT.MOD	0	0	0	1	1	0
7103990309	QUARTZO OLHO-DE-GATO, TRABALHADA DE OUT.	0	0	0	0	1	0
7103990310	QUARTZO ROSEO, TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	0	0	1
7103990399	QQ.OUT.PEDRA DE QUARTZO,TRABALHADA DE OU	0	4	0	1	13	5
7103990402	CRISOBERILO OLHO-DE-GATO, TRABALHADA DE	0	0	0	0	0	1
7103990599	QQ.OUT.PEDRA DE TOPAZIO,TRABALHADA DE OU	0	0	4	0	1	1
7103990699	QQ.OUT.PEDRA DE TURMALINA,TRABALHADA DE	0	0	0	1	0	0
7103990703	KUNZITA (ESPODOMENIO),TRABALHADA DE OUT.	0	0	0	0	0	3
7103990899	QQ.OUT.PEDRA DE GRANADA,TRABALHADA DE OU	0	0	0	3	6	0
7103990900	TURQUESA, TRABALHADA DE OUT.MODO	0	0	0	1	7	0
7103999900	OUTS.PEDRAS PRECIOSAS/SEMI,TRABALHADAS D	4	7	9	18	35	32
7104200100	OUTS.PEDRAS SINTETICAS/RECONSTITUIDAS,EM	0	0	0	0	19	16
7104209900	OUTS.PEDRAS SINTETICAS/RECONSTITUIDAS,SE	0	3	0	2	3	0
7104900100	RUBI/SAFIRA/ESMERALDA,SINT/RECONST.TRABA	0	0	0	11	5	3
7104909900	OUTS.PEDRAS SINTET/RECONST.TRABALHADAS D	14	0	0	73	59	24
7116100100	COLARES DE PEROLA NATURAL/CULTIVADA,COLA	0	0	0	9	75	15
7116109900	OUTS.OBRAS DE PEROLAS NATURAIS OU CULTIV	0	8	2	9	43	35
7116200100	OBRAS DE PEDRA PRECIOSA/SEMIPREC.INCL.CO	14	16	3	129	101	32
7116209900	OBRAS DE OUT.PEDRA SINTETICA/RECONSTITUI	4	13	15	44	56	126

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) BOLÍVIA (33%) URUGUAI (23%) MÉXICO (18%) AFRICA DO SUL (9%) ESTADOS UNIDOS (6%)
(3) HONG KONG (32%) FORMOSA,PRV.CHIN(18%) MÉXICO (9%) PAQUISTÃO (7%) COREIA,REP.DA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (49%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(19%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (12%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (38%) UE - UNIAO EUROPEIA (19%) *** NÃO DECLARADOS *** (14%)

GERMÂNIO
Germanium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***	0	180	0	0	70	58
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	180	0	0	70	58
2825600100 OXIDO DE GERMANIO	0	180	0	0	70	58

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

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

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

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***	2	1	2	548	449	955
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	1	2	548	449	955
2825600100 OXIDO DE GERMANIO	2	1	2	548	449	955

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(4) REINO UNIDO (52%) ESTADOS UNIDOS (47%) BELGICA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (64%) UE - UNIAO EUROPEIA (36%)

GIPSITA
Gypsum

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (t)			
MUNICIPIOS	* M E D I D A			
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA

*** TOTAL ***	906.380.940			387.393.454 445.977.544
AMAZONAS	461.375			1.395.720
URUCARA	461.375			1.395.720
BAHIA	461.463.861			93.997.000 166.280.000
CAMAMU	461.463.861			93.997.000 166.280.000
CEARA	10.256.789			39.000
BARBALHA	53.000			39.000
SANTANA DO CARIRI	10.203.789			
MARANHAO	44.868.191			6.450.935 549.325
CODO	43.693.502			5.130.440 549.325
GRAJAU	1.174.689			1.320.495
PARA	189.619.891			204.119.355 186.739.654
AVEIRO	189.619.891			204.119.355 186.739.654
PERNAMBUCO	197.092.315			76.426.433 85.789.752
ARARIPINA	107.236.292			38.257.387 17.572.995
BODOCO	4.418.192			6.819.091 16.195.091
IPUBI	70.755.222			24.220.025 19.535.043
OURICURI	12.254.633			5.899.360 32.486.623
TRINDADE	2.427.976			1.230.570
PIAUI	1.832.525			522.000 1.246.000
SIMOES	1.832.525			522.000 1.246.000
TOCANTINS	785.993			4.443.011 5.372.813
FILADELFIA	785.993			4.443.011 5.372.813

FONTE: DNPM-DEM

GIPSITA
Gypsum

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)					BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO		VARIACAO DO ESTOQUE
	PRODUC.(1)	TRATAMENTO	*TRANSFORM.*	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	1.126.106	234.486	81.715	811.754	(1.849)	191.396	186.299	5.097	
AM (C)	24.921			24.921					
CE (C)	41.024	26.122		16.845	(1.943)	20.557	20.557		
MA (C)	29.804			29.804					
PE (C)	1.024.512	208.364	81.715	734.339	94	170.839	165.742	5.097	
PI (C)	320			320					
TO (C)	5.525			5.525					

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA			VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$		
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$		
*** TOTAL ***	7,69	6.870.264	56,82	10.875.633	17.745.897	17.675.196		
AM	19,53	486.707			486.707	484.768		
CE	8,30	139.814	14,96	307.533	447.346	445.564		
MA	10,38	309.366			309.366	308.133		
PE	7,25	5.916.392	61,86	10.568.101	16.484.492	16.418.817		
PI	7,00	2.240			2.240	2.231		
TO	2,85	15.746			15.746	15.684		

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

GIPSITA
Gypsum

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			739	999	1.686	409	559	710
MANUFATURADOS (3)			739	999	1.686	409	559	710
2520200100	GESSO C/ACELERADOR/RETARDADOR, P/PROTESE		9	75	188	11	10	10
2520209900	OUTS.GESSOS		582	748	1.335	71	114	209
6809110000	CHAPAS/ETC.DE GESSO REVEST.C/PAPEL/CARTA		24	0	0	6	0	0
6809190000	OUTS.CHAPAS/PLACAS/PAINEIS/ETC.DE GESSO,		5	40	36	8	11	5
6809900000	OUTS.OBRAS DE GESSO/COMPOSICOES A BASE D		22	37	13	49	60	46
9609900100	GIZES		97	99	114	264	364	440

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) VENEZUELA (39%) PARAGUAI (29%) COLOMBIA (14%) URUGUAI (5%) ARGENTINA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) DEMAIS DA ALADI (53%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(39%) AFRICA (2%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			32.057	9.787	11.731	725	2.605	2.279
BENS PRIMÁRIOS (1)			30.100	264	102	242	617	15
2520100000	GIPSITA, ANIDRITA		30.100	264	102	242	617	15
MANUFATURADOS (3)			1.957	9.523	11.629	483	1.988	2.264
2520200100	GESSO C/ACELERADOR/RETARDADOR, P/PROTESE		54	190	321	19	85	184
2520209900	OUTS.GESSOS		203	1.159	555	112	263	191
6809110000	CHAPAS/ETC.DE GESSO REVEST.C/PAPEL/CARTA		1.526	8.030	10.574	262	1.426	1.596
6809190000	OUTS.CHAPAS/PLACAS/PAINEIS/ETC.DE GESSO,		155	112	69	24	44	20
6809900000	OUTS.OBRAS DE GESSO/COMPOSICOES A BASE D		7	15	69	23	52	159
7119000000	BIJUTERIAS DE GESSO		0	0	0	0	1	0
9609900100	GIZES		12	17	41	43	117	114

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESPANHA (99%) REINO UNIDO (1%)
(3) ARGENTINA (32%) FRANCA (30%) CHILE (14%) ESTADOS UNIDOS (10%) REINO UNIDO (8%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (33%) DEMAIS DA ALADI (28%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(26%)

GRAFITA
Graphite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	85.433.381	5.436.477	6,36	36.850.356	29.668.681
BAHIA	9.061.883	861.339	9,51	6.564.170	10.306.080
MAIQUINIQUE	9.061.883	861.339	9,51	6.564.170	10.306.080
MINAS GERAIS	76.371.498	4.575.138	5,99	30.286.186	19.362.601
ARCOS	3.747	637	17,00		
ITAPECERICA	996.878	108.950	10,93	386.882	209.596
ITATIAIUCU	36.508	7.302	20,00	3.009	26.279
MATEUS LEME	192.150	26.901	14,00	93.527	
PEDRA AZUL	10.350.650	1.013.913	9,80	22.624.082	19.066.006
SALTO DA DIVISA	64.190.231	3.343.919	5,21	7.158.886	
SANTO ANTONIO DO MONTE	567.425	68.091	12,00		
SAO FRANCISCO DE PAULA	33.909	5.425	16,00	19.800	60.720

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	83.935	842.721	797.223	45.508	31.961	40.466	40.898	(432)
BA (C)	81	852	4.133	(3.281)	303	371	574	(203)
MG (C)	83.854	841.869	793.080	48.789	31.658	40.095	40.324	(229)

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***		720,16		29.142.160	29.142.160	29.026.056
BA		622,26(1)		230.858	230.858	229.939
MG		721,07		28.911.302	28.911.302	28.796.117

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

GRAFITA
Graphite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		17.742	23.670	28.235	31.064	41.560	57.240
BENS PRIMÁRIOS (1)		9.668	11.899	11.478	10.402	11.871	12.178
2504100000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	9.668	11.899	11.460	10.402	11.871	12.170
2504900000	GRAFITA NATURAL EXCETO EM PO OU EM ESCAMAS	0	0	18	0	0	8
MANUFATURADOS (3)		8.074	11.771	16.757	20.662	29.689	45.062
3801100000	GRAFITA ARTIFICIAL	23	1	435	61	11	977
3801200101	GRAFITA COLOIDAL EM SUSPENSÃO AQUOSA	33	9	21	143	47	106
3801200199	QQ.OUT.GRAFITA COLOIDAL,EXC.EM SUSPENSÃO	2	2	3	9	14	23
3801200200	GRAFITA SEMICOLOIDAL	120	179	133	313	467	331
3801309900	PASTAS SEMELHS.CARBONADAS P/REVESTIM.INT	174	278	110	110	160	64
3801909900	OUTS.PREPARS.A BASE DE GRAFITA/OUT.CARBO	0	0	0	0	1	1
6815100100	ANEIS DE GRAFITA,PARA USO NÃO ELETRICO	0	0	2	30	9	36
6815100200	OBRAS DE FIBRA CARBONO C/RESINA EPOXIDA,	0	0	0	1	2	9
6815109900	OUTS.OBRAS DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,P/US	10	7	5	165	253	146
6902909901	OUTS.PRODS.CERAM.DE GRAFITA/CARVAO GRAFI	0	22	12	0	257	91
6903100101	CADINHOS REFRACTARIOS,DE GRAFITA (>50%)	125	104	82	466	451	448
6903100199	QQ.OUT.CADINHO DE CARBONO/MISTURA(>50%),	105	84	103	408	378	526
6903100200	TAMPAS/TAMPOES,DE GRAFITA/CARBONO/ETC(>5	148	369	23	723	1.922	146
6903100300	TUBO DE GRAFITA/CARBONO/MISTURA(>50%), R	58	44	57	351	296	377
6903109900	OUTS.PRODS.CERAM.REFRAT.DE GRAFITA/CARBO	20	24	36	130	178	106
8545110000	ELETRODOS DE CARVAO,P/USO EM FORNOS	7.070	10.382	15.481	13.842	20.665	36.646
8545190100	ELETRODOS DE CARVAO,P/INSTALACOES DE ELE	0	2	0	0	7	0
8545190200	ELETRODOS DE CARVAO,P/USO EM CORTES	0	0	1	1	0	118
8545199900	ELETRODOS DE CARVAO,P/OUTS.USOS ELETRICO	1	1	6	4	15	35
8545200100	ESCOVAS DE CARVAO, P/APARS.ELETRS.DE IGN	143	186	156	2.754	3.159	3.539
8545209900	OUTS.ESCOVAS DE CARVAO	17	27	17	681	654	623
8545900100	CARVOES PARA LAMPADAS ELETRICAS	0	0	0	0	2	0
8545900200	CARVOES PARA PILHAS ELETRICAS	0	17	49	0	28	109
8545900300	RESISTENCIA AQUECEDORA, NÃO MONTADA	0	0	1	3	4	9
8545909900	OUTS.ARTEFATOS DE CARVAO/GRAFITA,P/USO E	4	0	0	66	9	14
9609200000	MINAS PARA LAPIS OU LAPISEIRAS	21	33	24	401	700	582

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (24%) REINO UNIDO (17%) ALEMANHA,REP.FED(15%) ITALIA (13%) PAISES BAIXOS (8%)
(3) ESTADOS UNIDOS (42%) ARGENTINA (28%) FRANCA (13%) MEXICO (4%) CHILE (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (55%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (27%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)
(3) DEMAIS DA ALADI (31%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (28%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(28%)

GRAFITA
Graphite

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		19.316	104.548	31.348	49.056	64.066	90.852
BENS PRIMÁRIOS (1)		917	2.187	1.107	591	1.666	634
2504100000	GRAFITA NATURAL EM PO OU EM ESCAMAS	390	1.227	415	323	1.329	381
2504900000	GRAFITA NATURAL EXCETO EM PO OU EM ESCAM	527	960	692	268	337	253
MANUFATURADOS (3)		18.399	102.361	30.241	48.465	62.400	90.218
3801100000	GRAFITA ARTIFICIAL	439	769	1.002	3.823	5.266	5.440
3801200101	GRAFITA COLOIDAL EM SUSPENSÃO AQUOSA	100	144	122	274	414	369
3801200199	QQ.OUT.GRAFITA COLOIDAL,EXC.EM SUSPENSÃO	20	14	4	68	58	29
3801200200	GRAFITA SEMICOLÓIDAL	1	1	1	2	2	3
3801309900	PASTAS SEMELHS.CARBONADAS P/REVESTIM.INT	850	254	125	921	317	437
3801909900	OUTS.PREPARS.A BASE DE GRAFITA/OUT.CARBO	4	125	64	85	690	347
6815100100	ANEIS DE GRAFITA,PARA USO NÃO ELETRICO	3	6	38	353	646	943
6815100200	OBRAS DE FIBRA CARBONO C/RESINA EPOXIDA,	16	8	10	795	508	692
6815100300	FIBRAS DE CARBONO, PARA USO NÃO ELETRICO	1	3	3	26	88	84
6815100400	TECIDO FIBRA DE CARBONO,C/S BORRACHA,P/U	1	7	8	523	1.020	1.182
6815109900	OUTS.OBRAS DE GRAFITA/OUTS.CARBONOS,P/US	96	54	28	1.523	1.542	1.283
6902900101	TIJOLO DE GRAFITA/CARVAO GRAFITADO,REFRA	8	754	3	21	4.983	8
6902909901	OUTS.PRODS.CERAM.DE GRAFITA/CARVAO GRAFI	25	56	8	100	222	57
6903100101	CADINHOS REFRACTORIOS,DE GRAFITA (>50%)	24	18	64	278	337	604
6903100199	QQ.OUT.CADINHO DE CARBONO/MISTURA(>50%),	2	4	1	25	42	21
6903100200	TAMPAS/TAMPOES,DE GRAFITA/CARBONO/ETC(>5	38	31	143	143	129	223
6903100300	TUBO DE GRAFITA/CARBONO/MISTURA(>50%), R	289	321	188	635	802	371
6903109900	OUTS.PRODS.CERAM.REFRAT.DE GRAFITA/CARBO	15	102	2.186	398	513	11.912
8545110000	ELETRODOS DE CARVAO,P/USO EM FORNOS	12.988	95.169	16.085	27.142	27.457	34.811
8545190100	ELETRODOS DE CARVAO,P/INSTALACOES DE ELE	2.870	2.891	8.475	6.041	6.493	18.755
8545190200	ELETRODOS DE CARVAO,P/USO EM CORTES	178	85	160	711	392	614
8545199900	ELETRODOS DE CARVAO,P/OUTS.USOS ELETRICO	25	423	667	665	2.461	3.099
8545200100	ESCOVAS DE CARVAO, P/APARS.ELETRS.DE IGN	5	10	24	435	672	1.107
8545209900	OUTS.ESCOVAS DE CARVAO	18	44	45	1.499	3.133	4.197
8545900100	CARVOES PARA LAMPADAS ELETRICAS	5	4	2	63	57	27
8545900200	CARVOES PARA PILHAS ELETRICAS	318	840	595	569	1.744	1.274
8545900300	RESISTENCIA AQUECEDORA, NÃO MONTADA	9	24	38	286	439	556
8545909900	OUTS.ARTEFATOS DE CARVAO/GRAFITA,P/USO E	34	155	101	727	1.198	1.249
9609200000	MINAS PARA LAPIS OU LAPISEIRAS	17	45	51	334	775	524

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) POLONIA (51%) ESTADOS UNIDOS (30%) CHINA (11%) GRECIA (4%) MADAGASCAR (2%)
(3) ESTADOS UNIDOS (69%) ITALIA (6%) ALEMANHA,REP.FED(6%) JAPAO (4%) FRANCA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) EUROPA ORIENTAL (47%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (27%) UE - UNIAO EUROPEIA (11%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (53%) UE - UNIAO EUROPEIA (36%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)

iodo
Iodine

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			30	29	93	276	313	1.490
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)			30	29	93	276	313	1.490
2801200100	iodo em bruto		18	11	67	158	127	1.107
2827600199	qq.out.iodeto		12	18	26	118	186	383

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(4) ALEMANHA,REP.FED(41%) PAISES BAIXOS (19%) ARGENTINA (15%) REINO UNIDO (13%) AUSTRALIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (79%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(13%) OCEANIA (4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***			411	451	555	3.557	4.748	7.745
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)			411	451	555	3.557	4.748	7.745
2801200100	iodo em bruto		403	406	506	3.484	4.330	7.435
2801200200	iodo sublimado		6	5	3	35	50	49
2811190400	acido de iodo,inorganico		0	0	0	13	16	12
2827600199	qq.out.iodeto		1	0	40	16	10	226
2827600200	oxiiodetos		0	0	0	0	0	5
2829900299	qq.out.iodato		1	38	0	9	326	0
2842900399	qq.out.iodeto duplo/complexo, exc.de pot		0	0	0	0	4	1
2851001000	iodeto de cianogenio		0	2	6	0	12	17

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(4) CHILE (70%) RUSSIA,FED.DA (14%) ALEMANHA,REP.FED(6%) ESTADOS UNIDOS (5%) TURQUIA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(4) DEMAIS DA ALADI (83%) EUROPA ORIENTAL (7%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)

AMBLIGONITA
Ambligonite

RESERVAS - 1996

* Q U A N T I D A D E (t)						
UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA	
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %			

*** TOTAL ***	1.370.194	123.333	9,00	1.591		696
CEARA	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
ARACUAI	384	23	5,99	263		647
ITINGA	1.369.753	123.305	9,00	1.314		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t)					* B E N E F I C I A D A (kg)					
U.F.	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS		VARIACAO
	NA		TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA		AO	DO	
	*PRODUC.(1)				*ESTOQUE (2)	*PRODUC.(1)		*MERCADO	*ESTOQUE (2)	

TOTAL						1.643	41.100	31.100	10.000	
MG (C)						1.643	41.100	31.100	10.000	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

* VALOR DA PRODUCAO BRUTA			* VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			* TOTAL GERAL				
U.F.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	TOTAL	R\$		US\$		
	R\$ /t	R\$	R\$ /kg	R\$	R\$					

*** TOTAL ***			0,49	20.139	20.139					20.059
MG			0,49	20.139	20.139					20.059

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

ESPODUMÊNIO
Spodumene

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				INDICADA	INFERIDA
	M E D I D A					
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %			
*** TOTAL ***	4.862	78	1,60	1.032.865	2.772.500	
MINAS GERAIS	4.862	78	1,60	1.032.865	2.772.500	
ARACUAI	4.862	78	1,60	1.032.865	2.772.500	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (kg)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO AO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	VENDEAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	*ESTOQUE (2)
TOTAL					336.658	6.500.000	6.500.000	
MG (C)					336.658	6.500.000	6.500.000	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
	R\$ /t	R\$	R\$ /kg	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	0,34	2.210.000		2.210.000	2.210.000	2.201.195
MG	0,34	2.210.000		2.210.000	2.210.000	2.201.195

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

LEPIDOLITA
Lepidolite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	6.044	374	6,19	2.716	110
CEARA	1.676	25	1,49	2.716	110
QUIXERAMOBIM	1.676	25	1,49	2.716	110
MINAS GERAIS	4.368	349	7,99		
ITINGA	4.368	349	7,99		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (kg)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA	AO	DO
*** PRODUC. (1) ***			VENDAS		ESTOQUE (2)	PRODUC. (1)	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL					32	110		110
MG (C)					32	110		110

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /kg	R\$		
*** TOTAL ***			0,50	55	55	55
MG			0,50	55	55	55

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

PETALITA
Petalite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		Q U A N T I D A D E (t)			
MUNICIPIOS		M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	751	41	5,46	462	
MINAS GERAIS	751	41	5,46	462	
ARACUAI	154	6	3,90	295	
ITINGA	597	35	5,86	167	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F. * CONTIDO * NA * PRODUCAO		B R U T A (t)				BENEFICIADA (kg)			
		DESTINOS DA PRODUCAO				VARIACAO			
		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENIDAS	ESTOQUE (2)	PRODUC.(1)	PRODUCAO	AO	ESTOQUE (2)
TOTAL					1.215	30.370	30.370		
MG (C)					1.215	30.370	30.370		

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.		VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
		UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
		R\$ /t	R\$	R\$ /kg	R\$		
*** TOTAL ***			2,99		90.806	90.806	90.445
MG			2,99		90.806	90.806	90.445

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

LÍTIO
LithiumCOMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	375	35	1	50	20	0
2530900200	AMBLIGONITA	0	0	0	1	0	0
2530900500	PETALITA	375	35	0	49	20	0
2530900600	ESPODUMENIO	0	0	1	0	0	0
MANUFATURADOS (3)							
2710000203	GRAXA LUBRIFICANTE, A BASE DE SABAO DE L	315	502	453	410	617	619
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
2836910000	CARBONATO DE LITIO	0	1	1	3	3	4
FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM							
PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO							
(1)	ESTADOS UNIDOS (83%)	JAPAO (17%)					
(3)	PARAGUAI (50%)	URUGUAI (36%)	BOLIVIA (7%)	ARGENTINA (5%)	EQUADOR (1%)		
(4)	ARGENTINA (56%)	ESPANHA (44%)					
PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO							
(1)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (57%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (43%)					
(3)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(87%)	DEMAIS DA ALADI (12%)	AFRICA (1%)				
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA (86%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (13%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)				

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1	20	20	0	7	7
2530900600	ESPODUMENIO	1	20	20	0	7	7
MANUFATURADOS (3)							
2710000203	GRAXA LUBRIFICANTE, A BASE DE SABAO DE L	15	0	14	27	1	28
2805190100	LITIO - METAL ALCALINO	0	6	0	3	7	1
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
2825200200	HIDROXIDO DE LITIO	0	0	20	1	3	92
2826190200	FLUORETO DE LITIO	1	1	1	20	18	13
2827390500	CLORETO DE LITIO	4	7	4	31	62	40
2827600109	IODETO DE LITIO	0	6	0	0	51	0
2833290800	SULFATO DE LITIO	0	0	15	0	6	76
2834290800	NITRATO DE LITIO	0	0	0	1	2	1
2836910000	CARBONATO DE LITIO	30	100	0	107	349	3
2915700305	ESTEARATO DE LITIO	0	1	0	0	13	4
FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM							
PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM							
(1)	AUSTRALIA (100%)						
(3)	ESTADOS UNIDOS (94%)	ALEMANHA,REP.FED(3%)	JAPAO (2%)	CANADA (1%)	FRANCA (1%)		
(4)	CHILE (69%)	ESTADOS UNIDOS (22%)	RUSSIA,FED.DA (8%)	ALEMANHA,REP.FED(1%)			
PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM							
(1)	AFRICA (55%)	OCEANIA (45%)					
(3)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (54%)	UE - UNIAO EUROPEIA (44%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (2%)				
(4)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (54%)	DEMAIS DA ALADI (35%)	EUROPA ORIENTAL (7%)				

DOLOMITO
Dolomite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)		
MUNICIPIOS		M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA
*** TOTAL ***	1.310.871.156			572.943.726 368.252.602
BAHIA	6.988.917			23.912.510 14.021.183
BRUMADO	5.660.865			22.595.139 14.021.183
CRISTOPOLIS	1.082.500			1.110.000
IPIRA	245.552			207.371
CEARA	62.295.079			40.625.200 87.601.000
ACARAPE	24.499.509			27.012.200 30.000.000
CANINDE	1.311.867			2.713.000 3.301.000
REDENCAO	36.483.703			10.900.000 54.300.000
ESPIRITO SANTO	27.752.714			
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	27.752.714			
GOIAS	2.848.301			1.159.236 1.506.086
PLANALTINA	2.848.301			1.159.236 1.506.086
MATO GROSSO	17.640.577			
NOBRES	17.640.577			
MINAS GERAIS	561.633.987			257.213.673 61.807.282
ARCOS	30.637.851			100.000.000
BARAO DE COCAIS	6.144.600			2.919.650
BELO HORIZONTE	13.946.650			6.687.380 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	25.522.134			6.079.364 16.805.464
PAINS	41.647.505			
PARACATU	193.722.151			356.811
PITANGUI	5.854.554			2.551.368 9.233.868
SANTA BARBARA	40.837.997			27.300.000 29.426.300
VAZANTE	98.859.000			1.646.000
PARANA	270.758.226			36.977.416 3.938.094
ALMIRANTE TAMANDARE	153.491.420			3.501.034 744.815
CAMPO LARGO	4.929.578			1.309.000
CASTRO	20.545.689			6.553.571
COLOMBO	9.838.907			721.406
PONTA GROSSA	49.976.086			7.920.000
RIO BRANCO DO SUL	31.976.546			16.972.405 3.193.279
RIO DE JANEIRO	17.682.879			493.794 2.549.494
BARRA DO PIRAI	115.044			
BARRA MANSA	15.490			
CANTAGALO				1.949.494
ITALVA	15.862.996			
ITAPERUNA	1.256.998			
PARAIBA DO SUL	98.658			
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	6.430.634			2.105.925 262.600
BOTUVERA	4.457.634			1.813.125
CAMBORIU	1.973.000			292.800 262.600
SAO PAULO	323.061.263			202.599.229 186.409.425
BANANAL	373.369			600.000 900.000
BARRA DO TURVO	19.732.000			
CAMPOS DO JORDAO	373.890			481.000
CAPAO BONITO	6.800.000			6.350.000 3.890.000
GUAPIARA	25.894.290			514.670 514.670
IPORANGA	8.200.000			8.790.000 4.150.000
ITAPEVA	37.792.549			16.221.204 10.855.345
ITARARE	73.610.741			39.571.618 11.432.210
JACUPIRANGA	59.948.123			80.000.000 100.000.000
MIRACATU	371.650			
PIRACICABA	2.926.640			4.822.183 9.577.200
PIRAPORA DO BOM JESUS	3.876.401			488.000 130.000
RIBEIRAO BRANCO	4.570			3.024

(CONTINUA)

DOLOMITO
Dolomite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
SAO PAULO (CONTINUACAO)					
RIBEIRAO GRANDE	7.726.400			12.000.000	29.000.000
SALTO DE PIRAPORA	2.163.420			260.736	
SANTANA DE PARNAIBA	27.621.541			13.100.000	4.600.000
SAO JOSE DO BARREIRO	37.179.000			12.663.000	
TAPIRATIBA	1.069.291			118.794	
TAUBATE	5.474.073			6.175.000	2.460.000
TIETE	1.923.315			440.000	8.900.000
SERGIPE	4.376.668			7.679.442	
LARANJEIRAS	3.267.540				
MARUM	1				
RIACHUELO	1.109.127			7.679.442	
TOCANTINS	6.234.935			177.301	
CRISTALANDIA	6.234.935			177.301	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO AO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	ESTOQUE (2)	PRODUC. (1)	PRODUC. (1)	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL	3.043.890	2.291.829	63.828	613.931	74.302	2.245.090	2.167.011	78.079	
BA (C)	160			153	7				
CE (C)	104.558	76.444		23.574	4.540	52.861	54.193	(1.332)	
GO (C)	109.398	109.398				109.398	109.398		
MG (C)	1.978.911	1.403.255		498.628	77.028	1.372.380	1.356.449	15.931	
PR (C)	61.079			61.079					
PI (C)	2.817	2.817				2.817	2.817		
RJ (C)	4.280			4.280					
SC (C)	194.365	178.730		15.325	310	190.139	188.235	1.904	
SP (C)	536.109	521.185	17.017	2.751	(4.844)	517.495	455.919	61.576	
SE (C)	52.213		46.811	8.141	(2.739)				

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	2,84	1.383.652	12,99	31.624.434	33.008.086	32.876.580
CE	3,94	92.882	25,36	1.340.555	1.433.437	1.427.726
GO			10,12	1.107.108	1.107.108	1.102.697
MG			7,86	11.481.773	11.481.773	11.436.029
PI			15,00	42.255	42.255	42.087
PR	2,83	172.854			172.854	172.165
RJ	12,10	51.788			51.788	51.582
SC			9,15	1.739.772	1.739.772	1.732.840
SE	16,57	910.555			910.555	906.927
SP	7,87	155.574	30,75	15.912.971	16.068.545	16.004.527

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

MAGNESITA
Magnesite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	401.091.074	374.801.628	362.680.918
BAHIA	343.812.544	314.299.638	361.822.970
BRUMADO	314.297.903	292.837.748	361.822.970
SENTO SE	29.514.641	21.461.890	
CEARA	57.278.530	60.501.990	857.948
ICO	633.820		
IGUATU	46.802.333	60.501.990	857.948
JUCAS	9.448.775		
OROS	393.602		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS	VARIACAO		
	NA	PRODUCAO	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO	
	*PRODUC.(1)	*TRATAMENTO	*TRANSFORM.*	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	*MERCADO	*ESTOQUE (2)
TOTAL	1.270.015	1.263.996	9.841	(3.822)	316.697	299.094	17.603	
BA (C)	1.245.930	1.240.652	9.841	(4.563)	304.932	286.800	18.132	
CE (C)	24.085	23.344	741		11.765	12.294	(529)	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	17,94	176.548	143,70	45.509.171	45.685.718	45.503.704
BA	17,94	176.548	145,37	44.327.965	44.504.512	44.327.204
CE			100,40	1.181.206	1.181.206	1.176.500

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

MAGNÉSIO
Magnesium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		123.272	190.002	137.623	33.125	47.567	41.595
BENS PRIMÁRIOS (1)		96.374	156.682	105.272	15.663	22.340	14.649
2518100000	DOLOMITA "CRUA", N/CALCINADA NEM SINTERI	2.802	3.861	10.269	40	53	98
2518200000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	528	963	822	105	188	170
2519100000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA	3	10.343	0	1	633	0
2519900100	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	226	267	400	196	229	359
2519900200	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO	91.699	140.544	92.824	15.023	20.962	13.637
2519909901	OXIDO DE MAGNESIO, GRAU FARMACEUTICO, PU	3	0	0	1	0	1
2519909999	QQ.OUT.OXIDO DE MAGNESIO	1.113	704	957	297	275	384
SEMIMANUFATURADOS (2)		542	755	1.347	1.349	3.006	4.909
8104110000	MAGNESIO EM BRUTO, CONTEUDO DE MAGNESIO>	255	413	974	650	1.869	3.701
8104190000	MAGNESIO EM BRUTO, CONTEUDO DE MAGNESIO<	287	342	373	699	1.137	1.208
MANUFATURADOS (3)		26.022	32.166	30.475	15.970	22.010	21.655
6815910100	TIJOLOS/LADRILHOS/ETC.CRUS,C/MAGNESITA/D	3.939	6.156	5.679	2.973	5.311	5.201
6815919900	OUTS.OBRAS COM MAGNESITA/DOLOMITA/CROMIT	2	5	2	7	15	10
6902100101	TIJOLO MAGNESIANO DE DOLOMITA/ETC.CONT>5	22.064	25.981	24.691	12.915	16.577	16.201
6902100199	QQ.OUT.TIJOLO REFRATARIO,P/CONSTRUCAO,CO	1	1	72	3	1	27
6902109901	OUTS.PECAS CERAMS.MAGNESIANA DOLOMITA,CO	15	23	17	72	106	67
6902109999	QQ.OUT.PROD.CERAM.REFRAT.P/CONSTRUCAO,CO	1	0	4	0	0	10
8104900100	BARRAS/PERFIS,DE MAGNESIO	0	0	10	0	0	139
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		334	399	529	143	211	382
2816100100	HIDROXIDO DE MAGNESIO	7	2	11	8	3	17
2827310000	CLORETO DE MAGNESIO	101	119	110	53	58	35
2833210000	SULFATO DE MAGNESIO	196	207	215	43	55	64
2835100102	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE MAGNESIO	0	0	0	0	2	0
2836990200	CARBONATO DE MAGNESIO	30	71	193	39	93	265
2915700303	ESTEARATO DE MAGNESIO	0	0	0	0	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) POLONIA	(26%) ALEMANHA,REP.FED	(16%) ARGENTINA	(14%) VENEZUELA	(9%) CHILE	(8%)
(2) ESTADOS UNIDOS	(65%) CANADA	(30%) PAISES BAIXOS	(3%) ISRAEL	(1%) ARGENTINA	(1%)
(3) ARGENTINA	(18%) ESTADOS UNIDOS	(14%) COLOMBIA	(12%) MEXICO	(11%) NIGERIA	(8%)
(4) URUGUAI	(41%) ARGENTINA	(40%) VENEZUELA	(10%) ESTADOS UNIDOS	(4%) PARAGUAI	(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) EUROPA ORIENTAL	(32%) DEMAIS DA ALADI	(22%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(18%)
(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(67%) CANADA	(22%) UE - UNIAO EUROPEIA	(6%)
(3) DEMAIS DA ALADI	(26%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(19%) AFRICA	(17%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(82%) DEMAIS DA ALADI	(15%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(3%)

MAGNÉSIO
Magnesium

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		21.433	109.074	146.846	15.367	27.443	31.806
BENS PRIMÁRIOS (1)		16.730	88.224	134.716	7.007	9.326	9.740
2518100000	DOLOMITA "CRUA", N/CALCINADA NEM SINTERI	0	0	1	0	0	4
2518200000	DOLOMITA CALCINADA OU SINTERIZADA	144	1.209	579	46	390	181
2518300000	DOLOMITA EM AGLOMERADOS	2	1	20	1	1	10
2519100000	CARBONATO DE MAGNESIO NATURAL (MAGNESITA	0	0	30	0	0	39
2519900100	MAGNESIA ELETROFUNDIDA	2.800	1.723	1.296	2.561	1.925	1.431
2519900200	MAGNESIA CALCINADA A FUNDO	10.865	5.325	11.473	2.324	1.417	3.079
2519909901	OXIDO DE MAGNESIO, GRAU FARMACEUTICO, PU	438	9	33	216	46	105
2519909999	QQ.OUT.OXIDO DE MAGNESIO	2.447	78.507	120.757	1.807	2.189	2.904
2530200000	KIESERITA, EPSOMITA (SULFATO DE MAGNESIO	0	0	2	0	0	1
8104200000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE MAGNESIO	30	1.450	250	35	3.350	466
8104300000	RESIDUOS DO TORNO/GRANULO,CALIBRADOS/POS	4	0	275	17	8	1.520
SEMIMANUFATURADOS (2)		820	1.609	2.637	2.295	6.754	9.362
8104110000	MAGNESIO EM BRUTO, CONTEUDO DE MAGNESIO>	754	1.096	2.056	2.024	3.850	6.331
8104190000	MAGNESIO EM BRUTO, CONTEUDO DE MAGNESIO<	66	513	581	271	2.904	3.031
MANUFATURADOS (3)		2.628	6.416	7.922	5.035	8.911	11.152
6815910100	TIJOLOS/LADRILHOS/ETC.CRUS,C/MAGNESITA/D	81	551	255	45	343	146
6815919900	OUTS.OBRAS COM MAGNESITA/DOLOMITA/CROMIT	72	140	350	230	389	797
6902100101	TIJOLO MAGNESIANO DE DOLOMITA/ETC.CONT>5	1.688	4.133	5.983	2.401	4.955	7.915
6902100199	QQ.OUT.TIJOLO REFRACTARIO,P/CONSTRUCAO,CO	281	525	707	943	682	793
6902109901	OUTS.PECAS CERAMS.MAGNESIANA DOLOMITA,CO	81	14	188	71	146	384
6902109999	QQ.OUT.PROD.CERAM.REFRAT.P/CONSTRUCAO,CO	425	1.041	426	1.345	2.239	942
8104900100	BARRAS/PERFIS,DE MAGNESIO	0	12	13	0	157	175
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.255	12.825	1.571	1.030	2.452	1.552
2816100100	HIDROXIDO DE MAGNESIO	75	128	102	130	236	154
2816100200	PEROXIDO DE MAGNESIO	0	0	5	0	0	90
2827310000	CLORETO DE MAGNESIO	37	43	21	36	47	7
2833210000	SULFATO DE MAGNESIO	138	135	127	189	205	174
2835100102	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE MAGNESIO	2	2	3	40	56	56
2836990200	CARBONATO DE MAGNESIO	17	44	25	36	87	66
2839900301	TRISSILICATO DE MAGNESIO	9	10	16	20	28	41
2839900399	QQ.OUT.SILICATO DE MAGNESIO,EXC.TRISILILI	853	12.356	1.127	334	1.517	556
2915700303	ESTEARATO DE MAGNESIO	121	101	141	220	211	352
2918160400	GLUCONATO DE MAGNESIO	3	6	4	25	65	56

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) NORUEGA (82%)	CHINA (9%)	CANADA (2%)	PAISES BAIXOS (1%)	ESTADOS UNIDOS (1%)
(2) CHINA (37%)	RUSSIA,FED.DA (29%)	ESTADOS UNIDOS (17%)	CANADA (7%)	NORUEGA (5%)
(3) ESTADOS UNIDOS (30%)	ITALIA (20%)	ALEMANHA,REP.FED(17%)	AUSTRIA (14%)	JAPAO (12%)
(4) NORUEGA (61%)	REINO UNIDO (19%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	ALEMANHA,REP.FED(3%)	ARGENTINA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ALEC - ASSOCIACAO EUROPEIA (76%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%)	UE - UNIAO EUROPEIA (5%)
(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (43%)	EUROPA ORIENTAL (25%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (18%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (49%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (25%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (18%)
(4) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (50%)	UE - UNIAO EUROPEIA (25%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (20%)

MANGANÊS
Manganese

RESERVAS - 1996

* Q U A N T I D A D E (t)						

UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A					
MUNICIPIOS				INDICADA	INFERIDA	
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %			

*** TOTAL ***	106.915.104	33.699.045	31,52	73.969.047	45.717.616	
AMAPA	3.084.745	954.039	30,93	1.186.703	90.000	
MACAPA	3.084.745	954.039	30,93	1.186.703	90.000	
BAHIA	2.391.177	830.660	34,74	1.226.449	1.244.347	
CAETITE	358.153	130.866	36,54	199.356	183.179	
CORIBE	63.736	20.392	31,99	48.080	48.324	
CORRENTINA	27.377	7.392	27,00	16.514	9.791	
JACARACI	136.887	40.473	29,57	285.923	157.604	
JACOBINA	15.800	6.067	38,40			
LICINIO DE ALMEIDA	51.230	21.348	41,67	19.070	52.479	
MARAU	1.537.578	533.334	34,69	339.995	655.866	
MIGUEL CALMON	131.481	48.012	36,52	317.511	137.104	
SANTO ANTONIO DE JESUS	66.708	21.603	32,38			
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			
GOIAS	440.403	173.964	39,50	354.590	152.766	
CAVALCANTE	9.375	3.890	41,49	32.904	60.000	
ITABERAI	8.000	3.050	38,13			
LUZIANIA	143.832	54.485	37,88	47.799	8.875	
NIQUELANDIA	27.891	13.388	48,00		2.291	
PALMEIRAS DE GOIAS	20.819	7.578	36,40			
SAO JOAO D'ALIANCA	230.486	91.573	39,73	273.887	81.600	
MATO GROSSO DO SUL	6.787.520	2.961.782	43,64	53.059.774	26.211.070	
CORUMBA	3.917.102	1.743.752	44,52	47.413.516	21.710.402	
LADARIO	2.870.418	1.218.030	42,43	5.646.258	4.500.668	
MINAS GERAIS	21.860.471	3.968.694	18,15	9.361.485	15.773.033	
BELO VALE	463.683	86.821	18,72		65.520	
BUENOPOLIS	15.235	6.856	45,00			
CALDAS	181.722	54.517	30,00			
CASA GRANDE	1.418.461	450.972	31,79	43.607	46.962	
CONGONHAS	5.625.179	393.763	7,00		200.000	
CONSELHEIRO LAFAIETE	434.797	111.618	25,67	634.021	911.124	
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	65.423	
DOM SILVERIO	293.323	87.997	30,00			
ENTRE RIOS DE MINAS	18.109	6.338	35,00		48.300	
ITABIRITO	6.634.035	876.833	13,22	2.142.838	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	23.875	8.595	36,00	45.000	120.000	
MARIANA		0	0,00	236.381		
NAZARENO	27.136	7.327	27,00	332.884	878.215	
OURO FINO	1.142.385	246.755	21,60			
OURO PRETO	332.441	97.369	29,29	3.241.704	8.213.789	
PASSOS	143.612	43.185	30,07	29.765	12.957	
QUELUZITA	100.000	22.000	22,00			
RESENDE COSTA		0	0,00		229.811	
RIACHO DOS MACHADOS	6.529	2.273	34,81	6.622	8.122	
RIO PARDO DE MINAS	3.146	906	28,80	3.250	1.495	
RIO PIRACICABA	28.389	7.424	26,15	10.630	159.144	
RITAPOLIS	1.742.323	519.824	29,84	513.989	1.859.178	
SANTA BARBARA	61.744	7.731	12,52	150.112	12.350	
SANTANA DE PIRAPAMA	13.934	4.877	35,00	285.646	65.000	
SAO DOMINGOS DO PRATA	245.009	67.168	27,41	112.000	720.000	
SAO TIAGO	328.321	109.647	33,40	382.347	233.398	
SENADOR MODESTINO GONCALVES	838.585	289.612	34,54	518.491		
PARA	70.151.064	24.116.374	34,38	8.410.046	2.246.400	
ITUPIRANGA	7.884.309	2.967.654	37,64			
MARABA	18.739.986	6.784.886	36,21	1.948.096		
PARAUPEBAS	43.526.769	14.363.834	33,00	6.461.950	2.246.400	
SAO PAULO	526.364	140.487	26,69	370.000		
ITAPIRA	526.364	140.487	26,69	370.000		

FONTE: DNPM-DEM

MANGANÊS
Manganese

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)
	TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENIDAS	ESTOQUE (2)	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)		
TOTAL	1.484.898	3.715.910	3.435.599	259.348	20.963	975.116	2.476.398	1.893.467	582.931
AP (C)	120.631	390.012	361.586		28.426	102.764	332.571	404.421	(71.850)
BA (C)	37.574	99.378		110.395	(11.017)				
GO (C)	15.848	37.851	35.032		2.819	13.385	30.946	26.553	4.393
MS (C)	116.817	259.594	199.869	61.505	(1.780)	91.781	180.789	143.136	37.653
MG (C)	440.811	792.484	702.521	87.448	2.515	121.934	494.762	360.017	134.745
PA (C)	753.217	2.136.591	2.136.591			645.252	1.437.330	959.340	477.990

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	20,41	5.292.936	48,42	119.900.040	125.192.976	124.694.199
AP			76,66	25.494.893	25.494.893	25.393.320
BA	22,10	2.439.730			2.439.730	2.430.009
GO			58,30	1.804.152	1.804.152	1.796.964
MG	8,89	777.413	22,26	11.013.402	11.790.815	11.743.839
MS	33,75	2.075.794	44,23	7.996.297	10.072.091	10.031.963
PA			51,20	73.591.296	73.591.296	73.298.104

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) * 1.004

MANGANÊS
Manganese

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		1.076.040	1.326.456	1.175.687	131.913	103.785	149.695
BENS PRIMÁRIOS (1)		906.503	1.248.319	987.878	54.579	65.282	54.595
2602000101	MINERIOS DE MANGANES, SILICO-CARBONATADO	464.788	368.576	0	25.671	14.493	0
2602000102	MINERIOS DE MANGANES, OXIDADOS, N/AGLOME	1.638	362.813	577.688	66	19.684	32.219
2602000103	MINERIOS DE FERRO-MANGANES, NAO AGLOMERA	0	0	2.500	0	0	91
2602000199	QQ.OUT.MINERIO DE MANGANES,N/AGLOMERADO,	382.840	427.020	359.598	25.672	26.755	19.163
2602000200	MINERIOS DE MANGANES, AGLOMERADOS, E SEU	57.237	89.910	48.092	3.170	4.350	3.122
SEMIMANUFATURADOS (2)		161.588	69.145	178.913	71.501	32.590	88.860
7202110000	LIGAS DE FERRO-MANGANES, PESO>2% DE CARB	66.449	27.190	91.409	25.479	10.873	38.322
7202190000	LIGAS DE FERRO-MANGANES, PESO<2% DE CAR	13.162	3.002	13.775	11.212	3.257	11.673
7202300100	LIGAS DE FERRO-SILICIO-MANGANES,PESO>15%	81.977	38.953	73.728	34.810	18.459	38.865
7202309900	OUTS.LIGAS DE FERRO-SILICIO-MANGANES	0	0	1	0	0	0
8111000100	MANGANES EM FORMAS BRUTAS	0	0	0	0	1	0
MANUFATURADOS (3)		25	1	2	50	3	7
8111000200	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE M	25	1	2	50	3	7
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		7.924	8.991	8.894	5.783	5.910	6.233
2820100000	DIOXIDO DE MANGANES	3.434	3.201	3.509	4.597	4.334	4.761
2820900100	PROTOXIDO DE MANGANES (OXIDO MANGANOSO)	3.958	5.326	4.870	979	1.356	1.232
2820909900	OUTS.OXIDOS DE MANGANES	311	349	404	117	122	153
2825900300	HIDROXIDO DE MANGANES	0	1	1	0	3	3
2833290600	SULFATO DE MANGANES	221	93	84	90	44	47
2836990300	CARBONATO DE MANGANES	0	20	26	0	30	37
2841609900	MANGANITOS/MANGANATOS/OUTS.PERMANGANATOS	0	1	0	0	21	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FRANCA (28%)	COREIA,REP.DA (9%)	VENEZUELA (8%)	ROMENIA (7%)	ARGENTINA (7%)
(2) ESTADOS UNIDOS (27%)	JAPAO (23%)	CANADA (15%)	PAISES BAIXOS (10%)	ALEMANHA,REP.FED(6%)
(3) REINO UNIDO (87%)	ARGENTINA (10%)	AFRICA DO SUL (2%)		
(4) BELGICA (23%)	PAISES BAIXOS (20%)	MEXICO (16%)	FRANCA (13%)	ESPANHA (10%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (42%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (17%)	EUROPA ORIENTAL (11%)
(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (36%)	UE - UNIAO EUROPEIA (23%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (21%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (45%)	UE - UNIAO EUROPEIA (22%)	CANADA (21%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (57%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (20%)	DEMAIS DA ALADI (16%)

MANGANÊS
Manganese

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

*****		*****					
* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
* * * * *		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*****		*****					
*** TOTAL ***		9.210	21.484	18.761	7.283	15.195	16.389
BENS PRIMÁRIOS (1)		990	997	0	418	470	0
2602000103	MINERIOS DE FERRO-MANGANES, NAO AGLOMERA	0	168	0	0	166	0
2602000199	QQ.OUT.MINERIO DE MANGANES,N/AGLOMERADO,	270	769	0	174	284	0
2602000200	MINERIOS DE MANGANES, AGLOMERADOS, E SEU	720	60	0	244	20	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		6.194	16.545	15.919	5.190	10.150	12.072
7202110000	LIGAS DE FERRO-MANGANES, PESO>2% DE CARB	3.240	12.701	8.450	1.527	5.980	4.152
7202190000	LIGAS DE FERRO-MANGANES, PESO<*2% DE CAR	641	1.283	233	455	906	178
7202300100	LIGAS DE FERRO-SILICIO-MANGANES,PESO>15%	0	519	6.013	0	282	5.342
7202309900	OUTS.LIGAS DE FERRO-SILICIO-MANGANES	600	600	0	285	285	0
8111000100	MANGANES EM FORMAS BRUTAS	1.713	1.442	1.223	2.923	2.697	2.400
MANUFATURADOS (3)		262	288	256	847	945	895
8111000200	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE M	262	288	256	847	945	895
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.764	3.654	2.586	828	3.630	3.422
2820100000	DIOXIDO DE MANGANES	102	1.807	1.957	217	2.537	2.749
2820900100	PROTOXIDO DE MANGANES (OXIDO MANGANOSO)	3	0	2	3	1	3
2820909900	OUTS.OXIDOS DE MANGANES	131	100	90	70	151	79
2827391100	CLORETO DE MANGANES	0	9	16	2	40	53
2833290600	SULFATO DE MANGANES	1.377	1.591	246	329	525	122
2835290600	FOSFATO DE MANGANES	22	17	4	31	185	28
2836990300	CARBONATO DE MANGANES	129	130	271	176	191	388

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) MEXICO (41%)	BELGICA (39%)	REINO UNIDO (8%)	DIVERSOS (4%)	ESTADOS UNIDOS (4%)
(2) AFRICA DO SUL (59%)	FRANCA (30%)	CHINA (6%)	MEXICO (3%)	ESTADOS UNIDOS (2%)
(3) CHINA (71%)	ESTADOS UNIDOS (8%)	ESPANHA (8%)	AFRICA DO SUL (7%)	ALEMANHA,REP.FED(3%)
(4) AFRICA DO SUL (36%)	CHINA (27%)	MEXICO (12%)	ESTADOS UNIDOS (11%)	BELGICA (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA AMERICA (47%)	DEMAIS DA ALADI (37%)	UE - UNIAO EUROPEIA (11%)
(2) AFRICA (69%)	UE - UNIAO EUROPEIA (19%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (65%)	UE - UNIAO EUROPEIA (16%)	AFRICA (11%)
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (40%)	AFRICA (21%)	UE - UNIAO EUROPEIA (19%)

MERCÚRIO
Mercury

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		0	0	0	2	0	10
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	2	0	1
2805400000	MERCURIO	0	0	0	2	0	1
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	0	0	9
2833290900	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	0	0	9

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) CINGAPURA (58%) BOLIVIA (38%) ANGOLA (4%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(60%) SUICA (40%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (64%) DEMAIS DA AMERICA (23%) DEMAIS DA ALADI (10%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (49%) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (32%) DEMAIS DA ALADI (17%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		78	56	85	302	294	456
	MANUFATURADOS (3)	76	55	75	265	247	384
2805400000	MERCURIO	76	55	75	265	247	384
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	2	1	10	37	47	72
2827390301	CLORETO MERCUROSO (CALOMELANO/PROTOCLORE	0	0	0	2	4	1
2827390302	CLORETO MERCURICO (DICLORETO MERCURIO/SU	1	0	1	17	12	42
2827600110	IODETO DE MERCURIO	0	0	0	1	3	2
2833290900	SULFATO DE MERCURIO	0	0	0	10	18	8
2931000199	QQ.OUT.COMPOSTO ORGANO-MERCURIAL	1	1	9	7	10	19

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) RUSSIA,FED.DA (64%) ESPANHA (11%) FINLANDIA (7%) ESTADOS UNIDOS (6%) SUICA (5%)
(4) ARGENTINA (82%) ESPANHA (14%) ALEMANHA,REP.FED(4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) UE - UNIAO EUROPEIA (50%) EUROPA ORIENTAL (23%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (14%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(49%) UE - UNIAO EUROPEIA (43%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (7%)

MICA
Mica

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	221.416	125.158	51.006
CEARA	737	1.959	110
QUIXERAMOBIM	737	1.959	110
GOIAS	128.864		
CAVALCANTE	128.864		
MINAS GERAIS	72.102	108.077	2.246
ARACUAI	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	
SAO JOSE DA SAFIRA	172		
RIO DE JANEIRO		8.000	
VALENCA		8.000	
SANTA CATARINA	2.133		
ILHOTA	2.133		
SAO PAULO	5.528	5.500	48.000
SAO LUIS DO PARAITINGA	5.528	5.500	48.000
TOCANTINS	12.052	1.622	650
NATIVIDADE	12.052	1.622	650

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)				B E N E F I C I A D A (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO * NA	NA	PRODUCAO	AO * DO	DO
TOTAL					7.000	7.000		
ZZ (R)					7.000	7.000		

FONTE: DNPM-DEM (C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(ZZ) - UFs NÃO ESPECIFICADAS

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	360,00	2.520.000	360,00	2.520.000	360,00	2.509.960
ZZ	360,00	2.520.000	360,00	2.520.000	360,00	2.509.960

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004
(ZZ) UFs NÃO ESPECIFICADAS

MICA
MicaCOMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	4.161	1.683	1.522	737	286	187
2525100000	MICA EM BRUTO/CLIVADA EM FOLHAS/LAMELAS	1.445	500	0	410	150	0
2525200000	MICA EM PO	170	83	141	84	33	53
2525300000	DESPERDICIOS DE MICA	2.546	1.100	1.381	243	103	134
MANUFATURADOS (3)							
6814100000	PLACAS/FOLHAS/TIRAS,DE MICA AGLOMERADA/R	773	644	1.669	2.379	2.265	2.775
6814900100	ARRUELAS DE MICA	0	0	0	0	1	0
6814909900	OUTS.OBRAS DE MICA	0	0	0	6	3	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) REINO UNIDO (68%) BELGICA (18%) FRANCA (8%) URUGUAI (5%) ESTADOS UNIDOS (1%)
(3) FRANCA (57%) REINO UNIDO (13%) ESTADOS UNIDOS (9%) BELGICA (6%) SUICA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) UE - UNIAO EUROPEIA (88%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (5%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(4%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (85%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (8%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (4%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	158	166	118	145	277	152
2525100000	MICA EM BRUTO/CLIVADA EM FOLHAS/LAMELAS	18	20	1	48	22	12
2525200000	MICA EM PO	140	146	117	97	255	140
MANUFATURADOS (3)							
6814100000	PLACAS/FOLHAS/TIRAS,DE MICA AGLOMERADA/R	62	57	51	1.902	1.836	1.096
6814900100	ARRUELAS DE MICA	0	0	0	1	10	0
6814909900	OUTS.OBRAS DE MICA	7	4	1	259	218	69

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (74%) MADAGASCAR (8%) REINO UNIDO (7%) JAPAO (5%) ALEMANHA,REP.FED(4%)
(3) ESTADOS UNIDOS (61%) ALEMANHA,REP.FED(18%) JAPAO (8%) SUICA (6%) CHINA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (76%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%) AFRICA (6%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (60%) UE - UNIAO EUROPEIA (19%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%)

MOLIBDÊNIO
Molybdenium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		5	2	6	121	31	58
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1	0	0	75	0	0
2613109900	OUTS.MINERIOS DE MOLIBDENIO, USTULADOS	1	0	0	75	0	0
	SEMIMANUFATURADOS (2)	1	0	0	6	2	0
7202700000	LIGAS DE FERRO-MOLIBDENIO	1	0	0	6	2	0
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	17	6	0
8102930000	FIO DE MOLIBDENIO	0	0	0	17	6	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	3	2	6	23	23	58
2841709900	MOLIBDATO EXC.DE AMONIO, CALCIO OU SODIO	3	2	6	23	23	58

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	ALEMANHA, REP.FED	(100%)
(2)	BOLIVIA	(94%) PARAGUAI (6%)
(3)	BELGICA	(76%) PAISES BAIXOS (12%) CHINA (12%)
(4)	PARAGUAI	(100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	UE - UNIAO EUROPEIA	(100%)
(2)	DEMAIS DA ALADI	(85%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(12%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (3%)
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA	(99%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (1%)
(4)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(100%)

MOLIBDÊNIO
Molybdenium

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *	
-----		1994	1995	1996	1994	1995

*** TOTAL ***		6.334	34.433	55.453	23.911	50.346
BENS PRIMÁRIOS (1)		5.750	13.270	54.679	16.202	29.357
2613100100	MOLIBDENITA USTULADA - MINERIO DE MOLIBD	2.112	1.643	1.735	9.227	18.094
2613109900	OUTS.MINERIOS DE MOLIBDENIO, USTULADOS	2.664	198	231	2.466	2.472
2613900100	MOLIBDENITA N/USTULADA - MINERIO DE MOLI	362	334	196	1.627	5.418
2613909900	OUTS.MINERIOS DE MOLIBDENIO,N/USTULADOS,	612	11.095	52.517	2.882	3.373
SEMIMANUFATURADOS (2)		354	20.999	602	2.024	13.888
7202700000	LIGAS DE FERRO-MOLIBDENIO	265	20.812	330	1.489	12.092
8102910100	MOLIBDENIO EM BRUTO,INCL.BARRAS DA SINTE	89	187	272	535	1.796
MANUFATURADOS (3)		85	94	92	4.793	6.269
2844400200	MOLIBDENIO 99	0	0	0	785	1.397
8102100000	MOLIBDENIO EM PO	16	14	17	584	854
8102920000	BARRA/PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS,DE MOLI	1	1	1	306	253
8102930000	FIO DE MOLIBDENIO	68	79	74	3.118	3.765
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		145	70	80	892	832
2825700100	TRIOXIDO DE MOLIBDENIO (ANIDRIDO MOLIBDI	87	6	6	444	144
2825700200	ACIDO MOLIBDICO	0	2	0	1	42
2825709900	OUTS.OXIDOS E HIDROXIDOS DE MOLIBDENIO	22	0	1	92	1
2830900201	DISSULFETO DE MOLIBDENIO	36	62	68	354	640
2830900299	QQ.OUT.SULFETO DE MOLIBDENIO	0	0	0	1	5
2841709900	MOLIBDATO EXC.DE AMONIO, CALCIO OU SODIO	0	0	5	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	(97%)	ESTADOS UNIDOS	(1%)
(2) CHILE	(94%)	CHINA	(3%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(63%)	ALEMANHA,REP.FED	(23%)
(4) ESTADOS UNIDOS	(53%)	CHILE	(24%)
		REINO UNIDO	(1%)
		ESTADOS UNIDOS	(1%)
		BELGICA	(1%)
		PAISES BAIXOS	(5%)
		BELGICA	(5%)
		AUSTRIA	(2%)
		ALEMANHA,REP.FED	(11%)
		AUSTRIA	(8%)
		CANADA	(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	(96%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(2%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(1%)
(2) DEMAIS DA ALADI	(93%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(4%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(2%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(61%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(37%)	AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA	(1%)
(4) DEMAIS DA ALADI	(75%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(18%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(6%)

COLUMBITA-TANTALITA
Columbite-Tantalite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	23.541.044	367.704	1.191.398
AMAZONAS	22.507.832		
PRESIDENTE FIGUEIREDO	22.507.832		
BAHIA	17		867.072
ITAMBE	17		867.072
CEARA	4		1
SOLONOPOLE	4		1
GOIAS	628.962		
CATALAO	628.962		
MINAS GERAIS	348.220	265.704	221.930
ARACUAI	1.954	4.204	58
CONCEICAO DA BARRA DE MINAS	14.660	16.500	8.500
ITINGA	5		
RITAPOLIS	11		
SAO TIAGO	331.590	245.000	213.372
PARAIBA	55.000	102.000	102.000
JUAZEIRINHO	55.000	102.000	102.000
RONDONIA	1.009		395
JAMARI	1.009		395

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (m3)			BENEFICIADA (kg)		
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO AO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.* VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO * ESTOQUE (2)
TOTAL	66.317	66.317		59.638	58.938	700
MG (C)	47.997	47.997		57.438	57.438	
RO (C)	18.320	18.320		2.200	1.500	700

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /m3	R\$	R\$ /kg	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***			6,00	357.957	357.957	356.531
MG	5,71(1)	327.971		327.971	327.971	326.664
RO	13,63	29.986		29.986	29.986	29.867

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

DJALMAÍTA
Djalmaite

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *					* BENEFICIADA (kg) *					
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO			VARIACAO DO
*PRODUC.(1)		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	*ESTOQUE (2)	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)		

TOTAL	33.634	113.681	113.681			7.223	8.026	8.026		
MG (C)	33.634	113.681	113.681			7.223	8.026	8.026		

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

* VALOR DA PRODUCAO BRUTA *			* VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA *			* TOTAL GERAL *			
U.F.	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL					
	R\$ /t	R\$	R\$ /kg	R\$	R\$	R\$	R\$	US\$	

*** TOTAL ***			27,60	221.518	221.518	221.518		220.635	
MG			27,60(1)	221.518	221.518	221.518		220.635	

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004									

PIROCLORO
Pyrochlore

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	156.961.527	3.195.948	2,04	245.722.356	293.376.871
AMAZONAS	3.837.600	109.372	2,85	200.460.000	2.658.892
SAO GABRIEL DA CACHOEIRA	3.837.600	109.372	2,85	200.460.000	2.658.892
GOIAS	8.367.105	88.557	1,06		84.979
CATALAO	2.527.101	38.917	1,54		84.979
OUVIDOR	5.840.004	49.640	0,85		
MINAS GERAIS	144.756.822	2.998.019	2,07	45.262.356	290.633.000
ARAXA	123.166.822	2.950.521	2,40	45.262.356	290.633.000
TAPIRA	21.590.000	47.498	0,22		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS		VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	37.674	1.670.287	1.619.734		50.553	19.621	36.474	35.780	694
GO (C)	7.181	713.786	663.233		50.553	3.432	6.494	6.494	
MG (C)	30.493	956.501	956.501		16.189	29.980	29.286	29.286	694

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***		1.067,96		38.952.937	38.952.937	38.797.746
GO		1.649,95(1)		10.714.775	10.714.775	10.672.087
MG		941,90(1)		28.238.162	28.238.162	28.125.659

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

NIÓBIO
Niobium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		17.780	20.400	17.709	148.476	164.133	153.607
BENS PRIMÁRIOS (1)		171	200	107	2.708	3.104	917
2615900101	TANTALITA - MINERIO DE TANTALO	143	169	91	2.342	2.948	822
2615900102	COLUMBITA (NIOBITA) - MINERIO DE NIOBIO	14	31	3	128	156	78
2615900199	QQ.OUT.MINERIO DE NIOBIO/TANTALO E SEUS	14	0	13	238	0	17
SEMIMANUFATURADOS (2)		17.606	20.200	17.602	145.766	161.029	152.690
7202930000	LIGAS DE FERRO-NIOBIO	17.606	20.200	17.602	145.766	161.029	152.690
MANUFATURADOS (3)		3	0	0	2	0	0
8103900100	BARRA/PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS,DE TANT	3	0	0	2	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) ESTADOS UNIDOS (98%) PAISES BAIXOS (1%) REINO UNIDO (1%)
(2) JAPAO (25%) PAISES BAIXOS (24%) ESTADOS UNIDOS (23%) ALEMANHA,REP.FED(10%) CANADA (9%)
(3) BOLIVIA (100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (67%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (17%) UE - UNIAO EUROPEIA (16%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (35%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (30%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (24%)
(3) DEMAIS DA ALADI (100%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		71	212	278	829	2.129	1.321
BENS PRIMÁRIOS (1)		70	211	278	753	2.053	1.248
2615900101	TANTALITA - MINERIO DE TANTALO	0	18	74	0	174	81
2615900102	COLUMBITA (NIOBITA) - MINERIO DE NIOBIO	0	0	31	0	0	93
2615900199	QQ.OUT.MINERIO DE NIOBIO/TANTALO E SEUS	17	170	173	199	1.578	1.073
8103100100	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE TANTALO	53	23	0	554	301	1
SEMIMANUFATURADOS (2)		0	0	0	10	7	3
7202930000	LIGAS DE FERRO-NIOBIO	0	0	0	1	0	0
8103109900	TANTALO EM BRUTO/PO,INCL.BARRAS DA SINTE	0	0	0	9	7	3
MANUFATURADOS (3)		1	1	0	66	69	70
8103900100	BARRA/PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS,DE TANT	1	1	0	66	69	70

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (57%) ZAIRE (26%) TAILANDIA (11%) NIGERIA (6%) REINO UNIDO (1%)
(2) ITALIA (38%) CANADA (33%) AUSTRIA (24%) ALEMANHA,REP.FED(5%)
(3) ESTADOS UNIDOS (98%) ALEMANHA,REP.FED(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (59%) AFRICA (29%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (10%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (96%) UE - UNIAO EUROPEIA (4%)

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

NÍQUEL
Nickel

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	306.252.580	4.686.635	1,53	94.836.739	88.749.072
GOIAS	232.499.200	3.412.210	1,47	64.418.257	69.617.712
AMERICANO DO BRASIL	5.025.807	34.175	0,68	392.103	501.283
BARRO ALTO	26.761.000	482.989	1,80	15.079.000	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	13.608.850	197.133	1,45	3.441.508	
JUSSARA	51.322.161	781.475	1,52	29.027.639	55.855.972
MONTES CLAROS DE GOIAS	61.922.809	792.286	1,28	7.325.054	1.574.097
NIQUELANDIA	44.322.133	604.034	1,36	4.900.753	3.250.360
MINAS GERAIS	10.185.870	161.787	1,59	8.053.482	4.331.360
FORTALEZA DE MINAS	2.204.037	56.203	2,55	1.799.446	788.022
IPANEMA	5.024.235	67.114	1,34	2.700.012	1.120.338
LIBERDADE	1.929.578	24.592	1,27	3.554.024	2.423.000
PRATAPOLIS	1.028.020	13.878	1,35		
PARA	43.560.000	798.120	1,83	22.365.000	14.800.000
MARABA	21.960.000	329.400	1,50	15.565.000	
SAO FELIX DO XINGU	21.600.000	468.720	2,17	6.800.000	14.800.000
PIAUI	20.007.510	314.518	1,57		
SAO JOAO DO PIAUI	20.007.510	314.518	1,57		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO AO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO
	PRODUC.(1)	*TRATAMENTO	*TRANSFORM.*	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	(3)	*MERCADO	*ESTOQUE (2)
TOTAL	25.475	2.079.553	1.886.752		192.801	20.212	20.234	(22)
GO (C)	22.404	1.862.754	1.683.854		178.900	17.336	17.358	(22)
MG (C)	3.071	216.799	202.898		13.901	2.876	2.876	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(3) - NIQUEL CONTIDO NA LIGA Fe-Ni E NIQUEL ELETROLITICO.

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***			7.189,47	143.969.137	143.969.137	143.395.554
GO			7.189,47(1)	124.636.652	124.636.652	124.140.091
MG			7.189,47(1)	19.332.485	19.332.485	19.255.463

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

NÍQUEL
Nickel

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*****		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
N.B.M.	DESCRIBÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*****		*****			*****		
*** TOTAL ***		18.307	17.557	21.211	51.917	66.524	75.868
BENS PRIMÁRIOS (1)		87	2	54	110	4	91
7503000000	DESPERDIÇOS/RESÍDUOS, DE NÍQUEL	87	2	54	110	4	91
SEMIMANUFATURADOS (2)		17.686	17.074	20.787	48.964	64.419	74.574
7202600000	LIGAS DE FERRO-NÍQUEL	12.969	12.696	15.205	18.221	26.046	30.039
7502100100	CATODOS DE NÍQUEL, NÃO LIGADO	4.716	4.378	5.582	30.447	38.368	44.336
7502200000	LIGAS DE NÍQUEL, EM FORMA BRUTA	1	0	0	296	5	199
MANUFATURADOS (3)		251	137	74	2.660	1.542	768
7504000100	POS E ESCAMAS, DE NÍQUEL, COM ALUMÍNIO>*	0	0	0	0	0	2
7504009900	OUTS.POS E ESCAMAS, DE NÍQUEL	1	29	34	15	142	107
7505129900	BARRAS/PERFIS, DE LIGA DE NÍQUEL, EXC.OCOS	149	68	18	1.357	774	268
7505220000	FIO DE LIGAS DE NÍQUEL	96	35	21	1.189	580	374
7506200000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS, DE LIGAS DE NÍQUEL	5	2	1	99	44	17
7507200000	ACESSÓRIOS P/TUBOS, DE NÍQUEL	0	3	0	0	2	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		283	344	296	183	559	435
2825409900	OUTS.OXÍDOS E HIDROXÍDOS DE NÍQUEL	0	17	0	0	68	0
2827350000	CLORETO DE NÍQUEL	0	0	0	0	1	0
2833240000	SULFATO DE NÍQUEL	283	327	296	183	490	435

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESPANHA (61%)	ESTADOS UNIDOS (38%)	BELGICA (2%)			
(2) ALEMANHA, REP.FED(50%)	ESTADOS UNIDOS (22%)	JAPAO (16%)	BELGICA (10%)	FRANCA (1%)	
(3) ESTADOS UNIDOS (32%)	REINO UNIDO (21%)	PAISES BAIXOS (12%)	ITALIA (10%)	ARGENTINA (9%)	
(4) BELGICA (78%)	ESPANHA (11%)	ARGENTINA (8%)	VENEZUELA (2%)	URUGUAI (1%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (61%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (39%)		
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (69%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (22%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (9%)	
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (42%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (28%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(10%)	
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (63%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(22%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (13%)	

NÍQUEL
Nickel

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		6.907	8.483	9.592	43.078	75.916	83.679
BENS PRIMÁRIOS (1)		0	0	0	2	0	5
2604000000	MINERIOS DE NIQUEL E SEUS CONCENTRADOS	0	0	0	2	0	5
SEMIMANUFATURADOS (2)		5.851	7.638	8.307	36.699	67.253	70.892
7202600000	LIGAS DE FERRO-NIQUEL	39	0	304	91	2	1.808
7501200000	"SINTERS" DE OXIDO DE NIQUEL/PRODS.INTER	3	0	231	9	4	1.586
7502100100	CATODOS DE NIQUEL,NAO LIGADO	4.173	4.326	5.555	25.796	37.693	46.689
7502109900	OUTS.FORMAS BRUTAS DE NIQUEL,NAO LIGADO	1.589	3.252	2.175	10.075	27.991	19.000
7502200000	LIGAS DE NIQUEL,EM FORMA BRUTA	47	60	42	728	1.563	1.809
MANUFATURADOS (3)		285	295	546	4.303	6.212	10.005
7504000100	POS E ESCAMAS, DE NIQUEL, COM ALUMINIO>*	0	6	7	1	114	147
7504009900	OUTS.POS E ESCAMAS, DE NIQUEL	108	62	59	1.013	798	876
7505119900	BARRAS/PERFIS,DE NIQUEL	0	0	2	0	12	58
7505120100	PERFIS OCOS DE LIGAS DE NIQUEL	4	6	16	123	189	268
7505129900	BARRAS/PERFIS,DE LIGA DE NIQUEL,EXC.OCOS	12	14	25	185	147	178
7505210000	FIO DE NIQUEL, NAO LIGADO	10	21	20	132	293	278
7505220000	FIO DE LIGAS DE NIQUEL	70	101	228	1.027	1.935	3.082
7506100000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS, DE NIQUEL, NAO LIGA	6	5	22	131	82	440
7506200000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS, DE LIGAS DE NIQUEL	47	54	59	825	1.538	1.113
7507110000	TUBO DE NIQUEL	3	3	76	210	279	2.137
7507120000	TUBO DE LIGAS DE NIQUEL	24	22	25	578	745	1.016
7507200000	ACESSORIOS P/TUBOS,DE NIQUEL	1	1	7	78	80	412
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		771	550	739	2.074	2.451	2.777
2825400100	OXIDO NIQUELOSO (PROTOXIDO DE NIQUEL)	74	95	83	707	994	928
2825409900	OUTS.OXIDOS E HIDROXIDOS DE NIQUEL	1	3	5	32	84	102
2827350000	CLORETO DE NIQUEL	285	245	270	567	747	786
2833240000	SULFATO DE NIQUEL	380	182	372	605	422	938
2834290700	NITRATO DE NIQUEL	0	0	9	0	3	23
2836990400	CARBONATO DE NIQUEL	31	25	0	163	201	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) SUECIA	(70%)	ESPAÑA	(23%)	CANADA	(2%)	ESTADOS UNIDOS	(2%)	ITALIA	(2%)
(2) RUSSIA,FED.DA	(44%)	NORUEGA	(28%)	CANADA	(13%)	U.R.S.S.	(4%)	AFRICA DO SUL	(3%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(38%)	ALEMANHA,REP.FED	(27%)	SUECIA	(13%)	CANADA	(9%)	AUSTRIA	(4%)
(4) FRANCA	(34%)	CHINA	(19%)	ALEMANHA,REP.FED	(17%)	RUSSIA,FED.DA	(7%)	FINLANDIA	(6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	(80%)	EUROPA ORIENTAL	(20%)
(2) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA	(29%)	EUROPA ORIENTAL	(27%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(55%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(35%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	(62%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(12%)
		EUROPA ORIENTAL	(15%)
		DEMAIS DA AMERICA LATINA	(7%)
		CANADA	(10%)

OCRE
Ocher

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	1.508.409			9.591.120	2.738.736
MINAS GERAIS	1.508.409			9.591.120	2.738.736
BARAO DE COCAIS	1.108.800			9.591.120	2.738.736
SANTA BARBARA	399.609				

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.		BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS		VARIACAO
NA		TRATAMENTO	TRANSFORM.	DO	NA		AO	DO	
*PRODUC.(1)		*VENDAS	*ESTOQUE (2)	*PRODUC.(1)			*MERCADO	*ESTOQUE (2)	
TOTAL	1.564	1.564			1.564	1.564			
MG (C)	1.564	1.564			1.564	1.564			

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

VALOR DA PRODUÇÃO – 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***			371,48	580.995	580.995	578.680
MG			371,48	580.995	580.995	578.680

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

OCRE
Ocher

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*-----
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL *** 0 1 0 0 1 0
BENS PRIMÁRIOS (1) 0 1 0 0 1 0
253040000 OXIDOS DE FERRO MICACEOS NATURAIS 0 1 0 0 1 0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) PARAGUAI (86%) BOLIVIA (14%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(72%) AFRICA (16%) DEMAIS DA ALADI (12%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*-----
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL *** 18 77 23 14 73 23
BENS PRIMÁRIOS (1) 18 77 23 14 73 23
253030000 TERRAS CORANTES 1 12 3 3 25 8
253040000 OXIDOS DE FERRO MICACEOS NATURAIS 17 65 20 11 48 15

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (97%) ARGENTINA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) DEMAIS DA AMERICA LATINA (77%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (21%) UE - UNIAO EUROPEIA (2%)

OURO
Gold

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (t)				
MUNICIPIOS	* M E D I D A *				
MINERIO	CONTIDO (g)	TEOR g/t	INDICADA	INFERIDA	
*****	*****	*****	*****	*****	*****
*** TOTAL ***	897.255.487	1.111.309.598	1,24	399.422.738	787.548.073
ALAGOAS	26.760.000	6.154.800	0,23		
CRAIBAS	26.760.000	6.154.800	0,23		
AMAPA	1.798.669	4.049.051	2,25	2.853.080	1.657.242
AMAPA	903.000	2.709.000	3,00	888.000	233.000
CALCOENE	208.842	213.655	1,02	642.542	202.288
MAZAGAO	686.827	1.126.396	1,64	1.322.538	1.221.954
BAHIA	7.016.663	18.868.360	2,69	14.650.273	21.301.645
ARACI	1.133.707	5.849.312	5,16	608.980	1.938.503
CANSANCAO	985.403	3.839.157	3,90	91.846	113.049
JACOBINA	4.086.471	6.319.668	1,55	9.715.500	12.300.667
MIGUEL CALMON	61.390	138.741	2,26	18.210	10.600
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	315.528	1.644.565	5,21	3.957.172	6.800.907
GOIAS	6.091.080	33.595.201	5,52	6.985.460	6.578.963
ANICUNS	2.845	133.174	46,81	9.167	33.852
AURILANDIA	425.518	2.127.590	5,00		
CAVALCANTE	120.262	769.874	6,40	95.506	31.500
CRIXAS	3.421.804	22.344.014	6,53	5.031.689	5.749.280
ESTRELA DO NORTE	1.161.400	2.415.712	2,08		
LUZIANIA	794.308	5.242.433	6,60	1.368.053	744.799
MARA ROSA	54.020	86.432	1,60	409.150	
NOVA ROMA	66.450	199.350	3,00	71.895	19.532
SAO JOAO DA PARAUNA	44.473	276.622	6,22		
MARANHAO	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	75.876.582	65.517.455	0,86	25.356.374	184.286.519
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	7.103.314	10.839.063	1,53	9.664.102	48.744.774
NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO	89.320	669.901	7,50	114.211	
RIO BRANCO	5.600	49.672	8,87		
VILA BELA DA SANTISSIMA TRINDADE	33.019.230	13.442.495	0,41	12.375.700	129.300.000
MINAS GERAIS	268.757.971	647.981.230	2,41	155.436.263	215.313.253
BARAO DE COCAIS	1.134.084	8.271.378	7,29	1.114.184	897.912
BOCAIUVA	49.496.673	247.483.365	5,00	3.521.119	
BOTUMIRIM	869.356	6.954.848	8,00		
CAETE	3.405.467	9.279.438	2,72	934.996	1.186.820
CONCEICAO DA BARRA DE MINAS	89.666	44.833	0,50		
CONCEICAO DE IPANEMA	1.832.650	3.665.300	2,00	43.394	331.317
CONCEICAO DO MATO DENTRO	647.743	25.910	0,04	247.551	
CONCEICAO DO PARA	1.098.125	6.218.009	5,66	3.278.329	429.150
CONSELHEIRO PENA	394.277	394.277	1,00	234.052	
CORDISLANDIA	18.299.160	261.801	0,01		
CORONEL MURTA	624.937	129.244	0,21	147.310	98.925
DIAMANTINA	69.424.415	63.615.722	0,92	23.788.386	39.252.726
GRAO 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	1.169.598	2.573.116	2,20		
ITABIRITO	14.212	99.484	7,00	57.757	66.549
MARIANA	1.008.451	1.292.410	1,28	13.081.411	24.050.720
MONTES CLAROS	821.255	1.560.385	1,90	36.036	49.984
NOVA LIMA	2.727.569	19.289.621	7,07	2.984.043	2.977.699
PARACATU	13.275.596	65.162.615	4,91	44.972.692	
POUSO ALEGRE	9.871.175	220.367	0,02		
RAPOSOS	1.229.410	7.376.460	6,00	1.269.526	2.498.208
RIACHO DOS MACHADOS	122.315	254.415	2,08	337.808	97.250
RIO ACIMA	1.530.599	12.489.558	8,16	2.149.306	7.417.822
RIO PIRACICABA	346.273	1.038.819	3,00	289.476	
SABARA	9.244.724	29.502.411	3,19	47.244.365	123.578.336
SANTA BARBARA	2.759.307	18.762.902	6,80	2.708.344	3.134.113
SANTANA DO MANHUACU	7.375.450	14.750.900	2,00	59.271	535.833
SAO GONCALO DO SAPUCAI	18.763.834	984.776	0,05	3.233.541	1.331.980
SAO SEBASTIAO 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
SILVIANOPOLIS	4.369.120	118.364	0,03		

(CONTINUA)

OURO
Gold

RESERVAS - 1996

		Q U A N T I D A D E (t)			

UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A		INDICADA	INFERIDA	
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (g)	TEOR g/t		

MINAS GERAIS (CONTINUACAO)					
SIMONESIA	780.182	2.106.491	2,70	75.657	115.143
TRES CORACOES	1.445.422	3.902.639	2,70	441.760	
VIRGEM DA LAPA	1.628.208	3.419.237	2,10		
PARA	381.077.036	283.626.997	0,74	184.895.812	316.620.854
ALMEIRIM	18.011.786	3.484.496	0,19	97.402	97.102
ALTAMIRA	910.533	3.240.187	3,56	4.716.801	136.848
CONCEICAO DO ARAGUAIA	260.753	2.318.855	8,89	140.837	49.735
ITAITUBA	16.323.398	50.325.471	3,08	8.610.714	26.919.579
MARABA	328.700.000	167.637.000	0,51	169.900.000	285.700.000
OURILANDIA DO NORTE	666.506	4.825.503	7,24	299.384	2.526.690
PARAUPEBAS	12.075.003	41.658.760	3,45		
PORTEL	119.739	1.351.853	11,29	134.872	198.900
WISEU	4.009.318	8.784.872	2,19	995.802	992.000
PARAIBA	131.932	791.592	6,00	67.279	8.982
MANAIRA	131.932	791.592	6,00	67.279	8.982
PARANA	466.091	2.145.867	4,60	590.687	528.482
CAMPO LARGO	186.189	1.552.807	8,34	324.384	239.066
MORRETES	150.162	333.580	2,22	266.303	289.416
TELEMACO BORBA	129.740	259.480	2,00		
PERNAMBUCO	33.299	163.300	4,90	7.523	10.544
CEDRO	33.299	163.300	4,90	7.523	10.544
RIO GRANDE DO NORTE	45.414	83.108	1,83	45.100	
CURRAIS NOVOS	45.414	83.108	1,83	45.100	
RIO GRANDE DO SUL	1.253.117	5.480.207	4,37	325.301	474.375
LAVRAS DO SUL	70.000	14.700	0,21	110.000	300.000
SAO SEPE	1.183.117	5.465.507	4,62	215.301	174.375
RONDONIA	116.034.606	12.763.807	0,11	2.283.000	38.480.000
PORTO VELHO	116.034.606	12.763.807	0,11	2.283.000	38.480.000
SANTA CATARINA	1.020.112	4.282.424	4,20	232.648	120.804
ARAQUARI	251.547	1.509.282	6,00		
BARRA VELHA	276.330	1.157.982	4,19		
BOTUVERA	40.419	363.771	9,00	83.311	106.804
GASPAR	87.289	278.102	3,19	149.337	14.000
ILHOTA	364.527	973.287	2,67		
SAO PAULO	995.131	2.599.909	2,61	933.618	297.713
ELDORADO	622.215	1.742.202	2,80	255.320	297.713
IPORANGA	372.916	857.707	2,30	678.298	
TOCANTINS	1.814.594	4.631.763	2,55	1.490.600	1.868.697
ALMAS	1.495.903	3.201.232	2,14	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-DEM

OURO
Gold

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)			* VARIACAO DO	BENEFICIADA (g)			* VARIACAO DO
	* CONTIDO NA	* PRODUCAO	* DESTINOS DA PRODUCAO		* CONTIDO NA	* PRODUCAO	* DESTINADAS AO	
	* PRODUC.(1)		* TRATAMENTO * TRANSFORM.* VENDAS		* PRODUC.(1)*		* MERCADO * ESTOQUE (2)	
TOTAL	48.484.401	26.648.929	23.868.565	2.785.511	60.041.076	60.725.220	59.815.466	909.754
AP	461.776	178.983	178.983		2.081.106	2.081.106	2.080.818	288
(C)	461.776	178.983	178.983		363.106	363.106	362.818	288
(R)					1.718.000	1.718.000	1.718.000	
AM (R)					934.000	934.000	934.000	
BA (C)	6.121.028	1.939.219	1.787.948	151.271	7.618.537	7.673.904	7.535.314	138.590
GO (C)	4.319.171	585.848	552.180	33.668	4.432.520	4.432.520	4.396.511	36.009
(R)	4.319.171	585.848	552.180	33.668	3.985.520	3.985.520	3.949.511	36.009
MA (R)					447.000	447.000	447.000	
MT (R)					17.000	17.000	17.000	
(C)	1.196.584	1.490.109	1.434.945	55.164	6.789.946	6.792.017	6.809.895	(17.878)
(R)	1.196.584	1.490.109	1.434.945	55.164	844.946	847.017	864.895	(17.878)
MG (C)	19.622.174	15.926.623	15.841.762	84.861	5.945.000	5.945.000	5.945.000	
PA (C)	15.898.376	6.075.349	3.620.333	2.455.016	17.096.766	17.097.475	16.702.011	395.464
(R)	15.898.376	6.075.349	3.620.333	2.455.016	17.620.813	18.167.011	17.809.726	357.285
PR (C)	28.786	34.545	34.161	384	7.287.000	7.287.000	7.287.000	
RO (R)					256.765	257.020	257.024	(4)
RR (R)					1.324.000	1.324.000	1.324.000	
TO (C)	836.506	418.253	418.253		262.000	262.000	262.000	
ZZ (R)					671.623	751.167	751.167	
					936.000	936.000	936.000	

FONTE: DNPM-DEM (C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(ZZ) - UFs NÃO ESPECIFICADAS

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	* UNITARIO	* TOTAL	* UNITARIO	* TOTAL	* R\$	* US\$
	* R\$ /t	* R\$	* R\$ /g	* R\$	* R\$	* US\$
*** TOTAL ***			11,96	726.523.103	726.523.103	723.628.588
AM			11,96	11.170.640	11.170.640	11.126.135
AP			11,98	24.931.650	24.931.650	24.832.321
BA			12,64	96.998.147	96.998.147	96.611.700
GO			12,67	56.160.028	56.160.028	55.936.283
MA			11,96	203.320	203.320	202.510
MG			12,32	210.640.892	210.640.892	209.801.685
MT			11,99	81.436.284	81.436.284	81.111.836
PA			11,21	203.652.193	203.652.193	202.840.830
PR			12,76	3.279.575	3.279.575	3.266.509
RO			11,96	15.835.040	15.835.040	15.771.952
RR			11,96	3.133.520	3.133.520	3.121.036
TO			10,50(1)	7.887.254	7.887.254	7.855.830
ZZ			11,96	11.194.560	11.194.560	11.149.960

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004
(ZZ) UFs NAO ESPECIFICADAS

OURO
Gold

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL ***		16	35	47	202.817	359.579	583.044
SEMIMANUFATURADOS (2)		16	35	47	202.817	359.579	583.044
7108120000	OURO P/USO N/MONETARIO, EM OUTS.FORMAS BR	0	3	0	210	1.274	0
7108130100	OURO EM BARRAS/FIOS/ETC.SECAO MACICA,P/U	15	31	46	187.352	350.778	570.959
7108130300	OURO EM CHAPAS/LAMINAS/FOLHAS/TIRAS,P/US	1	1	1	15.255	7.521	12.085
7108139900	OURO EM OUT.FORMA SEMIMANUFATURADA,P/USO	0	0	0	0	6	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(2) SUICA (43%) ESTADOS UNIDOS (35%) REINO UNIDO (15%) ALEMANHA, REP.FED(7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(2) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (40%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (33%) UE - UNIAO EUROPEIA (27%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL ***		7	8	6	5.258	1.148	767
SEMIMANUFATURADOS (2)		3	0	0	4.935	570	296
7108110000	OURO P/USO N/MONETARIO, EM PO	0	0	0	0	1	1
7108120000	OURO P/USO N/MONETARIO, EM OUTS.FORMAS BR	0	0	0	4.395	171	0
7108130100	OURO EM BARRAS/FIOS/ETC.SECAO MACICA,P/U	3	0	0	345	243	230
7108130300	OURO EM CHAPAS/LAMINAS/FOLHAS/TIRAS,P/US	0	0	0	4	5	1
7108139900	OURO EM OUT.FORMA SEMIMANUFATURADA,P/USO	0	0	0	184	150	64
7108200100	OURO EM BRUTO OU EM PO, P/USO MONETARIO	0	0	0	7	0	0
MANUFATURADOS (3)		0	0	0	0	2	3
7118900100	MOEDAS DE OURO	0	0	0	0	2	3
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		4	8	6	323	576	468
2843300100	CIANETO DE OURO	0	0	1	0	0	4
2843309900	OUTS.COMPOSTOS DE OURO	4	8	5	323	576	464

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(2) ITALIA (80%) ESTADOS UNIDOS (8%) JAPAO (5%) DIVERSOS (3%) ALEMANHA, REP.FED(3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (84%) REINO UNIDO (16%)
(4) ESTADOS UNIDOS (97%) ITALIA (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (46%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (32%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (13%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (84%) UE - UNIAO EUROPEIA (16%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (98%) UE - UNIAO EUROPEIA (2%)

PLATINA (Grupo da)
Platinum (Group Metals)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
DESCRICÃO DA		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
SEMIMANUFATURADOS (2)		0	0	0	882	443	118
7110190100	PLATINA EM BARRAS/FIOS/PERFILADOS, DE SEC	0	0	0	47	103	89
7110190200	PLATINA EM CHAPAS/LAMINAS/FOLHAS/TIRAS	0	0	0	785	291	0
7110199900	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURAD	0	0	0	47	0	0
7110299900	PALADIO EM OUTS.FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	3	5	3
7110310000	RODIO EM BRUTO OU EM PO	0	0	0	0	35	0
7110490000	IRIDIO, OSMIO E RUTENIO, EM FORMAS SEMIM	0	0	0	0	9	26
MANUFATURADOS (3)		0	0	5	406	507	1.460
7115100000	TELAS/GRADES CATALISADORAS, DE PLATINA	0	0	5	406	507	1.460
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1	0	0	56	33	114
2843900299	QQ.OUT.COMPOSTO DE PLATINA	1	0	0	56	33	16
2843900500	COMPOSTOS DE RODIO	0	0	0	0	0	98

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(2) FRANÇA (46%)	ALEMANHA, REP.FED(22%)	ARGENTINA (9%)	ESTADOS UNIDOS (9%)	URUGUAI (7%)
(3) COLOMBIA (93%)	BOLIVIA (4%)	MEXICO (2%)	ARGENTINA (1%)	CHILE (1%)
(4) URUGUAI (88%)	ARGENTINA (9%)	JAPAO (2%)	CHILE (1%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (37%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(36%)	UE - UNIAO EUROPEIA (22%)
(3) DEMAIS DA ALADI (99%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)	
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(98%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (1%)	

PLATINA (Grupo da)
Platinum (Group Metals)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		3	118	2	17.838	19.175	21.928
SEMIMANUFATURADOS (2)		3	118	2	17.480	18.837	20.449
7110110000	PLATINA EM FORMAS BRUTAS OU EM PO	0	0	0	6.299	5.475	6.030
7110190100	PLATINA EM BARRAS/FIOS/PERFILADOS, DE SEC	0	117	0	590	638	377
7110190200	PLATINA EM CHAPAS/LAMINAS/FOLHAS/TIRAS	0	0	0	14	171	195
7110190300	PLATINA EM TUBOS/BARRAS OCAS/SEMELHANTES	0	0	0	0	0	14
7110199900	PLATINA EM OUTRAS FORMAS SEMIMANUFATURAD	0	0	0	16	339	24
7110210100	PALADIO EM PO	0	0	0	0	137	383
7110219900	PALADIO EM BRUTO	1	1	2	5.042	7.645	9.260
7110290100	PALADIO EM BARRAS/FIOS/PERFILADOS, DE SEC	0	0	0	27	1	3
7110299900	PALADIO EM OUTS.FORMAS SEMIMANUFATURADAS	0	0	0	16	68	136
7110310000	RODIO EM BRUTO OU EM PO	2	0	0	5.448	4.360	3.981
7110390000	RODIO EM OUT.FORMA SEMIMANUFATURADA	0	0	0	7	0	2
7110410000	IRIDIO, OSMIO E RUTENIO, EM BRUTO OU EM	0	0	0	2	1	6
7110490000	IRIDIO, OSMIO E RUTENIO, EM FORMAS SEMIM	0	0	0	19	2	38
MANUFATURADOS (3)		0	0	0	101	62	1.100
7115100000	TELAS/GRADES CATALISADORAS, DE PLATINA	0	0	0	95	62	1.100
7115900301	PASTILHAS DE PLATINA,P/CONTATOS ELETRICO	0	0	0	6	0	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		0	0	0	257	276	379
2843900299	QQ.OUT.COMPOSTO DE PLATINA	0	0	0	65	146	85
2843900300	COMPOSTOS DE IRIDIO	0	0	0	19	30	116
2843900400	COMPOSTOS DE PALADIO	0	0	0	52	43	16
2843900500	COMPOSTOS DE RODIO	0	0	0	21	26	46
2843900601	CLORETO DE RUTENIO	0	0	0	81	13	30
2843900699	QQ.OUT.COMPOSTO DE RUTENIO	0	0	0	19	18	86

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) ESTADOS UNIDOS (93%) ALEMANHA,REP.FED(5%) AFRICA DO SUL (2%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(81%) DIVERSOS (17%) ARGENTINA (2%)
(4) ALEMANHA,REP.FED(43%) ITALIA (34%) ESTADOS UNIDOS (19%) JAPAO (2%) BELGICA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (77%) UE - UNIAO EUROPEIA (21%) AFRICA (1%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (81%) *** NÃO DECLARADOS *** (17%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA (51%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (42%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)

PRATA
Silver

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (g)	TEOR g/t	M E D I D A		
*** TOTAL ***	58.699.266	177.182.912	3,02		35.678.982	19.106.156
BAHIA	34.889.151	62.800.472	1,80		14.714.450	
JAGUARARI	34.889.151	62.800.472	1,80		14.714.450	
GOIAS	3.164.730	23.179.528	7,32		4.317.788	4.466.549
CRIXAS	1.823.415	18.234.150	10,00		4.268.788	4.466.549
ESTRELA DO NORTE	1.161.480	3.461.210	2,98			
MARA ROSA	135.362	1.039.438	7,68		49.000	
SAO JOAO DA PARAUNA	44.473	444.730	10,00			
MATO GROSSO	14.308.576	288.197	0,02		13.305.023	10.477.500
RIO BRANCO	5.600	16.744	2,99			
VILA BELA DA SANTISSIMA TRINDADE	14.302.976	271.453	0,02		13.305.023	10.477.500
MINAS GERAIS	1.117.783	739.202	0,66		2.126.786	2.587.084
ITABIRITO	14.212	10.091	0,71		57.757	66.549
SANTA BARBARA	1.103.571	729.111	0,66		2.069.029	2.520.535
PARANA	4.174.424	42.615.949	10,21		198.006	1.170.506
ADRIANOPOLIS	704.068	41.412.521	58,82		180.770	699.250
CERRO AZUL	3.446.200	1.068.322	0,31			444.000
MORRETES	24.156	135.106	5,59		17.236	27.256
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-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (g)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA	PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO
TOTAL			TRATAMENTO *TRANSFORM.* VENDAS	*ESTOQUE (2)* PRODUC.(1)*			MERCADO * ESTOQUE (2)	
BA (C)					6.694.320	6.694.320	624.320	6.070.000
GO (C)					188.702	188.702	276.723	(88.021)
MG (C)					2.003.422	2.003.924	2.032.426	(28.502)
RS (C)					1.140.000	1.140.000	1.140.000	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /g	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***			0,17	1.728.394	1.728.394	1.721.508
BA			0,17	1.138.034	1.138.034	1.133.500
GO			0,19	35.853	35.853	35.711
MG			0,18	360.706	360.706	359.269
RS			0,17	193.800	193.800	193.028

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

PRATA
Silver

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		390	423	319	5.539	8.216	8.668
BENS PRIMÁRIOS (1)		289	289	239	812	1.254	1.004
2616109900	OUTS.MINERIOS DE PRATA E SEUS CONCENTRAD	289	289	239	812	1.254	1.004
SEMIMANUFATURADOS (2)		92	114	57	2.969	4.389	4.201
7106100000	POS DE PRATA (INCL.PRATA DOURADA OU PLAT	0	0	1	0	0	139
7106910000	PRATA EM FORMA BRUTA	2	26	15	295	1.562	1.626
7106920100	PRATA EM BARRAS/FIOS/PERFILADOS,DE SECAO	70	79	40	2.108	2.459	2.250
7106920200	PRATA EM TUBOS, BARRAS OCAS E SEMELHANTE	0	0	0	0	1	0
7106920300	PRATA EM CHAPAS, LAMINAS, FOLHAS E TIRAS	20	9	1	566	367	180
7106929900	PRATA EM OUT.FORMA SEMIMANUFATURADA	0	0	0	0	0	6
MANUFATURADOS (3)		9	19	16	1.732	2.416	2.554
7115900101	PASTILHAS DE PRATA,P/CONTATOS ELETRICOS	9	12	16	1.732	2.352	2.554
7118900200	MOEDAS DE PRATA	0	7	0	0	64	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		0	1	7	26	157	909
2843100100	PRATA COLOIDAL	0	0	0	0	0	11
2843210000	NITRATO DE PRATA	0	1	7	26	145	898
2843299900	OUTS.COMPOSTOS DE PRATA	0	0	0	0	12	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) CANADA (63%)	ESTADOS UNIDOS (37%)	(9%) TAILANDIA	(5%) ALEMANHA,REP.FED(5%)
(2) AUSTRALIA (24%)	ESTADOS UNIDOS (18%)	BELGICA (10%)	JAPAO (6%)
(3) AFRICA DO SUL (44%)	COLOMBIA (13%)	ARGENTINA (10%)	VENEZUELA (5%)
(4) ARGENTINA (99%)			

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (47%)	CANADA (36%)	DEMAIS DA ALADI (16%)
(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (61%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (17%)	OCEANIA (9%)
(3) DEMAIS DA ALADI (50%)	AFRICA (45%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (3%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(94%)	AFRICA (6%)	DEMAIS DA ALADI (1%)

PRATA
Silver

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		225	252	229	36.903	40.606	37.122
BENS PRIMÁRIOS (1)		0	0	0	0	1	0
2616109900	OUTS.MINERIOS DE PRATA E SEUS CONCENTRAD	0	0	0	0	1	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		219	243	220	36.220	39.411	36.529
7106100000	POS DE PRATA (INCL.PRATA DOURADA OU PLAT	3	12	9	636	2.289	1.773
7106910000	PRATA EM FORMA BRUTA	199	213	198	34.481	36.026	33.903
7106920100	PRATA EM BARRAS/FIOS/PERFILADOS,DE SECAO	0	10	3	212	492	407
7106920200	PRATA EM TUBOS, BARRAS OCAS E SEMELHANTE	0	1	0	0	84	5
7106920300	PRATA EM CHAPAS, LAMINAS, FOLHAS E TIRAS	15	6	9	519	286	339
7106929900	PRATA EM OUT.FORMA SEMIMANUFATURADA	2	1	1	372	234	102
MANUFATURADOS (3)		4	4	1	264	412	229
7115900101	PASTILHAS DE PRATA,P/CONTATOS ELETRICOS	4	4	1	264	411	228
7118900200	MOEDAS DE PRATA	0	0	0	0	1	1
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		2	5	8	419	782	364
2843100100	PRATA COLOIDAL	1	0	1	120	0	2
2843210000	NITRATO DE PRATA	0	4	1	1	507	9
2843290100	VITELINATO DE PRATA	0	0	0	28	13	25
2843299900	OUTS.COMPOSTOS DE PRATA	1	1	6	270	262	328

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2)	PERU	(62%)	CHILE	(24%)	ESTADOS UNIDOS	(7%)	JAPÃO	(3%)	ALEMANHA, REP.FED.	(1%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(92%)	ALEMANHA REP. FED.	(4%)	ARGENTINA	(2%)	REINO UNIDO	(1%)		
(4)	ESTADOS UNIDOS	(84%)	FRANÇA	(13%)	ALEMANHA REP.FED	(1%)	SUIÇA	(1%)	ESPANHA.	(1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	DEMAIS DA ALADI	(63%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(37%)		
(2)	DEMAIS DA ALADI	(97%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(2%)		
(3)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(77%)	UE - UNIÃO EUROPÉIA	(22%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(2%)
(4)	AELC - ASSOCIAÇÃO EUROPÉIA L.	(33%)	ESTADOS UNIDOS (INCLUSIVE PORTO)	(28%)	UE - UNIÃO EUROPÉIA	(28%)

MISCELÂNEA DE METAIS PRECIOSOS
Miscellaneous Precious Metals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		DESCRIBÇÃO DA N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
				1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***				94	73	105	31.195	42.711	49.096
BENS PRIMÁRIOS (1)				0	0	11	296	0	106
7112200000	DESPERDS/RESIDS.DE PLATINA/METAL FOLHDO/	0	0	0	0	0	258	0	0
7112900000	DESPERDS/RESIDS.DE OUT.METAL PRECIOSO FO	0	0	0	0	11	38	0	106
SEMIMANUFATURADOS (2)				0	0	0	1	0	0
7111000100	METAL COMUM/PRATA/OURO,FOLHDO/ETC.EM PLA	0	0	0	0	0	1	0	0
MANUFATURADOS (3)				94	73	93	30.866	42.697	48.926
0000710030	JOALHERIA DE OURO DO CAPITULO 71 DA NBM-	2	12	4	7.403	15.519	17.242		
0000710040	DEMAIS ARTIGOS DO CAPITULO 71 DA NBM-SH	49	39	79	1.507	3.427	9.155		
7107000200	METAL COMUM FOLHEADO/CHAPEADO EM PRATA,E	13	1	1	26	1	1		
7113110000	ARTEFATOS P/JOALHERIA,DE PRATA	8	1	0	995	333	82		
7113190100	ARTEFATOS P/JOALHERIA,DE OURO	2	0	0	19.176	18.589	19.506		
7113199900	ARTEFATOS P/JOALHERIA,DE OUT.METAL PRECI	0	0	0	4	0	0		
7113200100	ARTEFS.P/JOALHERIA,DE METAL COMUM FOLHEA	0	0	0	10	13	3		
7113200200	ARTEFS.P/JOALHERIA,DE METAL COMUM FOLHEA	11	17	3	1.022	4.495	2.377		
7113209900	ARTEFS.P/JOALHERIA,DE METAL COMUM FOLHDO	0	0	0	0	2	3		
7114110000	ARTEFATOS P/OURIVESARIA,DE PRATA	0	0	0	49	10	8		
7114190100	ARTEFATOS P/OURIVESARIA,DE OURO	0	0	0	129	0	0		
7114200200	ARTEFS.P/OURIVESARIA,DE METAL COMUM FOLH	9	3	6	490	304	513		
7114209900	ARTEFS.P/OURIVESARIA,DE METAL FOLHDO.OUT	0	0	0	2	0	1		
7115900199	QQ.OUT.OBRA DE PRATA/METAL FOLHEADO/CHAP	0	0	0	3	0	31		
7115900200	OBRAS DE OURO/METAL FOLHEADO/CHAPEADO A	0	0	0	49	3	4		
7115900399	QQ.OUT.OBRA DE PLATINA/METAL FOLHEADO/ET	0	0	0	1	1	0		
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)				0	0	1	32	14	64
2843109900	METAL PRECIOSO, ESTADO COLOIDAL, EXC.A P	0	0	0	0	0	34		
2843900100	AMALGAMAS DE METAIS PRECIOSOS	0	0	1	32	14	30		

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	ALEMANHA,REP.FED(100%)						
(2)	PARAGUAI (94%)	EQUADOR (6%)					
(3)	COLOMBIA (18%)	BENIN (17%)	EL SALVADOR (13%)	ESTADOS UNIDOS (13%)	EQUADOR (8%)		
(4)	ESTADOS UNIDOS (59%)	LIBANO (11%)	ARGENTINA (10%)	URUGUAI (8%)	PERU (6%)		

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	UE - UNIAO EUROPEIA (81%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (19%)			
(2)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(65%)	UE - UNIAO EUROPEIA (19%)	AFRICA (10%)		
(3)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (48%)	DEMAIS DA ALADI (14%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(10%)		
(4)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (85%)	UE - UNIAO EUROPEIA (15%)			

MISCELÂNEA DE METAIS PRECIOSOS
Miscellaneous Precious Metals

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		314	605	535	4.843	5.591	6.254
BENS PRIMÁRIOS (1)		2	3	10	431	9	15
2617909900	OUTS.MINERIOS E SEUS CONCENTRADOS	0	0	4	7	0	8
2620909900	CINZAS/RESIDUOS DE OUTS.METAIS/COMPOSTOS	2	3	6	424	9	7
SEMIMANUFATURADOS (2)		6	5	15	887	694	1.121
8112919900	OUTS.METAIS COMUNS EM FORMA BRUTA E EM P	0	0	0	10	98	3
8113009900	CERAMASIS EM PO/OBRAS DE CERAMASIS ("CERME	6	5	15	877	596	1.118
MANUFATURADOS (3)		125	501	439	2.672	3.942	4.198
2805199900	METAL ALCALINO, EXC.SODIO E LITIO	0	7	0	5	68	15
7118100000	MOEDAS SEM CURSO LEGAL, EXCETO DE OURO	1	2	0	43	30	3
7118909900	MOEDAS DE OUTROS METAIS	0	0	1	0	12	30
7121000000	BIJUTERIAS DE METAIS	114	481	429	1.106	2.567	3.253
8113000100	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE C	10	11	9	1.518	1.265	897
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		181	96	71	853	946	920
2825900700	PEROXIDO METALICOS	18	0	0	60	0	0
2825909900	OUTS.BASES INORGANICAS/OXIDOS/HIDROXIDOS	86	67	66	324	641	860
2841909900	OUTS.SAIS DE ACIDO OXOMETALICO/PEROXOMET	0	0	0	2	4	0
2851009900	OUTS.COMPOSTOS INORGAN/AMALGAMAS, EXC.DE	77	29	5	467	301	60

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (38%)	ALEMANHA,REP.FED(35%)	AFRICA DO SUL (21%)	ARGENTINA (6%)	CHILE (1%)
(2) BELGICA (53%)	ESTADOS UNIDOS (24%)	SUECIA (21%)	REINO UNIDO (1%)	
(3) COREIA,REP.DA (51%)	ESTADOS UNIDOS (15%)	CHINA (9%)	HONG KONG (8%)	FORMOSA,PRV.CHIN(5%)
(4) CHINA (37%)	JAPAO (25%)	ALEMANHA,REP.FED(17%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	RUANDA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (74%)	UE - UNIAO EUROPEIA (25%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (72%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (28%)	
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (57%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (20%)	UE - UNIAO EUROPEIA (15%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (48%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (33%)	UE - UNIAO EUROPEIA (17%)

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (m3)			
MUNICIPIOS	* M E D I D A			
	MINERIO	CONTIDO (m3) * TEOR %	INDICADA	INFERIDA

*** TOTAL ***	4.422.329.535		1.511.924.235	1.357.029.463
ALAGOAS	572.609.870		2.921.600	
ATALAIA	4.229.710		2.921.600	
MESSIAS	176.321.600			
MURICI	144.615.384			
RIO LARGO	247.443.176			
BAHIA	218.103.814		7.641.975	3.800.000
CAMPO FORMOSO	2.295.000			
FEIRA DE SANTANA	5.131.149			
IACU	3.964.350			
ITABERABA	15.639.300			
ITABUNA	2.669.715			
LAURO DE FREITAS	44.519.323		1.873.500	
SALVADOR	48.058.713		3.740.000	3.800.000
SAO FELIX	92.834.239			
SIMOES FILHO	2.992.025		2.028.475	
CEARA	205.185.807		14.715.000	10.870.000
BOA VIAGEM	7.191.156			
MARANGUAPE	5.342.957		2.000.000	
PACATUBA	56.357.794		9.365.000	10.870.000
SANTA QUITERIA	136.293.900		3.350.000	
DISTRITO FEDERAL	7.722.888		5.451.290	6.105.580
BRASILIA	7.722.888		5.451.290	6.105.580
ESPIRITO SANTO	24.371.508		1.732.100	407.000
ARACRUZ	2.689.629			
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	114.911			
CARIACICA	13.869.602		14.100	7.000
GUARAPARI	1.720.068		1.218.000	
SERRA	1.068.850		500.000	400.000
VILA VELHA	3.776.280			
VITORIA	1.132.168			
GOIAS	228.105.772		29.904.072	39.687.040
ANAPOLIS	1.456.710		430.680	544.181
APARECIDA DE GOIANIA	384.615		305.449	4.339.887
BRAZABRANTES	93.887.547		22.262.943	
CATURAI	127.874.340			34.315.472
JARAGUA	4.502.560		6.905.000	487.500
MARANHAO	6.794.491			
ROSARIO	6.794.491			
MATO GROSSO	16.358.062		3.760.735	14.626.835
ALTA FLORESTA	601.180			
JUINA				1.288.000
NOBRES	14.006.250		3.615.031	11.769.309
TANGARA DA SERRA	1.750.632		145.704	1.569.526
MATO GROSSO DO SUL	12.137.168		15.672.000	94.000.000
APARECIDA DO TABOADO	9.879.889		15.000.000	
CASSILANDIA	1.600.000			94.000.000
NAVIRAI	657.279		672.000	
MINAS GERAIS	724.530.165		316.745.277	302.535.356
ACUCENA	131.411.462			
ATALEIA	20.670.000		20.040.000	20.040.000
BELO HORIZONTE	50.490		298.485	374.625
BETIM	976.500		3.486.755	
CACHOEIRA DA PRATA	85.744.000		69.219.000	170.216.000
CAMPOS GERAIS	3.778.304		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	34.399.461		29.897.063	40.000.000
CARMO DO CAJURU	1.077.914		1.099.150	2.082.250
CONSELHEIRO PENA	330.000		330.000	
CONTAGEM	41.569.900			
CRISTIANO OTONI			735.088	1.125.000
DIVINOPOLIS	2.628.840			

(CONTINUA)

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

RESERVAS – 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* QUANTIDADE (m3)			
MUNICIPIOS	* M E D I D A			
	MINERIO	CONTIDO (m3)	TEOR %	

			INDICADA	INFERIDA

MINAS GERAIS (CONTINUACAO)				
IPANEMA	556.604		216.604	1.556.604
ITABIRA	1.748.521		721.345	3.035.590
ITAJUBA	585.907		118.044	
MEDINA	223.267.135		1.889.350	2.835.200
PASSA QUATRO	4.311		2.155	
PATROCINIO	1.852.496		3.515.842	2.085.634
PERDIZES	1.398.200		68.433	11.682
POCOS DE CALDAS	6.048.655			
POUSO ALEGRE	1.453.675		1.926.611	2.097.147
RIBEIRAO DAS NEVES			434.715	357.713
SABARA	24.501.422		47.831.920	15.000.000
SANTA BARBARA	1.578.000		450.000	
SAO FRANCISCO DE PAULA	39.350.900		30.581.550	
SAO GONCALO DO SAPUCAI	18.295.966		8.420.231	33.003.062
SETE LAGOAS	779.759		325.483	780.145
UBERABA	593.044		662.808	374.704
UBERLANDIA	15.126.750			
PARA	35.016.600			
MARABA	35.016.600			
PARAIBA	11.706.654		12.540	
QUEIMADAS	11.706.654		12.540	
PARANA	263.051.717		140.901.229	100.283.442
ALMIRANTE TAMANDARE	33.916.822			
ALTO PARANA	466.498			
ARAPONGAS	3.364.076		1.054.205	
CAMBIRA	1.675.520		784.672	
CAMPO LARGO	3.960.816		1.622.720	
COLOMBO	563.798		650.799	556.992
CORNELIO PROCOPIO	3.654.420			
CURITIBA	441.324			
FRANCISCO BELTRAO	16.299.430		1.019.130	
IBIPORA	1.921.758		514.800	
LONDRINA	84.037.984		83.437.934	99.726.450
MARINGA	17.397.572		5.356.400	
PARANAGUA	584.112			
PATO BRANCO	4.193.850			
PINHAO	10.039.120			
QUATRO BARRAS	28.505.417		18.545.758	
RIO BRANCO DO SUL	18.946.112			
SAO JOSE DOS PINHAIS	21.176.948		23.277.798	
SAO TOME	9.903.032		4.637.013	
TOLEDO	2.003.108			
PERNAMBUCO	11.468.776		467.775	
GARANHUNS	736.471			
JABOATAO DOS GUARARAPES	915.625		467.775	
SERRA TALHADA	9.816.680			
PIAUI	6.126.800		3.452.000	2.744.000
TERESINA	6.126.800		3.452.000	2.744.000
RIO DE JANEIRO	266.187.765		24.417.140	8.016.740
ANGRA DOS REIS	9.437.243		20.190.400	
BARRA MANSA	5.077.402			
CASIMIRO DE ABREU	102.815			
ITABORAI	207.327			
ITAGUAI	2.391.906			
MACAE	19.879			
MAGE	7.683.927			
MARICA	79.189.782			
NITEROI	4.273.502			
NOVA IGUACU	87.680.227			
PARAIBA DO SUL	712.942			
PETROPOLIS	8.092.590			
RIO DE JANEIRO	48.074.563		4.226.740	8.016.740
SAO GONCALO	7.636.204			
SAPUCAIA	245.594			
TRES RIOS	3.806.425			
VOLTA REDONDA	1.555.437			

(CONTINUA)				

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

RESERVAS – 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (m3)			
MUNICIPIOS		M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (m3)	TEOR %		
RIO GRANDE DO SUL	315.780.061			96.288.140	43.078.577
CACAPAVA DO SUL	4.526.868			18.133.298	34.849.077
CAMAQUA	534.899				
CAXIAS DO SUL	219.460.642			55.154.232	
DOIS IRMAOS	2.850.000			950.000	950.000
DOM PEDRITO	60.646.397				
GRAVATAI	19.503.020			9.351.000	
MONTENEGRO	6.507.740			10.493.110	7.279.500
PORTO ALEGRE	1.750.495			2.206.500	
SANTA CATARINA	90.866.449			17.607.108	28.155.585
BALNEARIO CAMBORIU	1.565.795			2.115.928	733.343
BIGUACU	42.687.824			8.968.942	5.415.492
FLORIANOPOLIS	575.508				
JOINVILLE	36.876.202			6.522.238	21.811.750
LAGES	1.306.904				
NAVEGANTES	4.545.000				
PALHOCA	713.842				
SAO JOSE	1.891.017				
SEARA	83.357				
SIDEROPOLIS	621.000				195.000
SAO PAULO	1.299.470.766			781.420.929	399.884.228
AGUAI	2.292.100				
AMERICANA	1.095.700			200.000	
APARECIDA	3.129.097			3.580.307	
ARUJA	6.479.361				
BARUERI	205.059.984			87.107.000	18.984.000
BOTUCATU	3.568.125			1.045.791	6.076.140
BRAGANCA PAULISTA	4.579.530			4.180.460	18.742.200
CABREUVA	369.347			145.000	
CAIEIRAS	11.480.601				
CAJAMAR	37.641.745			1.200.000	
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				
CUBATAO	2.760.000			403.000	4.539.000
EMBU	46.968.379			18.362.000	
GUARA	3.190.200			1.038.000	
GUARULHOS	52.167.669			147.665.550	17.000.000
ICEM	12.516.159			4.824.500	1.489.800
IGARATA	5.832.000			2.654.000	
ILHABELA	636.000			6.868.000	
ITANHAEM	667.174			50.000	50.000
ITAPECERICA DA SERRA	97.037.930			8.441.428	13.364.974
ITAPIRA	1.700.000			1.600.000	
ITARIRI	31.687			26.150.460	
ITATIBA	47.408.197			40.000.000	
JAMBEIRO	6.217.698			7.800.000	
JARDINOPOLIS					20.000.000
JUNDIAI	16.008.235			14.818.520	7.580.000
JUQUIA	1.089.500			564.000	2.400.000
LEME	1.100.000			790.000	430.000
LIMEIRA	3.969.161			2.251.202	
MAIRIPORA	8.102.277			33.400.000	40.000.000
MOGI DAS CRUZES	126.276.190			94.214.220	
MONGAGUA	185.952				
MORUNGABA	455.355			1.187.460	1.412.360
NARANDIBA	2.526.019			1.939.918	1.691.566
PARAGUACU PAULISTA	701.816			2.100.000	6.000.000
PAULINIA	3.770.915			1.830.000	
PEDERNEIRAS	434.350				
PIQUETE	8.654.887			745.012	
PIRACICABA	13.260.740			8.691.200	278.000
PLANALTO	134.681				
PORTO FELIZ	3.361.690				585.000
REGISTRO	370.097			179.780	86.268
RESTINGA	7.000.000				
RIBEIRAO PRETO	8.976.381			8.400.000	11.000.000
RIO CLARO	670.250				
SALTO DE PIRAPORA	3.141.711			5.240.000	
SANTA FE DO SUL	2.523.446				
SANTA ISABEL	82.437.250			75.717.158	96.350.000
SANTANA DE PARNAIBA	100.216.565			42.779.500	43.097.500
SANTOS	6.015.869			5.000.000	9.800.000
SAO JOAO DA BOA VISTA	769.055				
SAO JOAQUIM DA BARRA	1.592.450			165.400	29.920
SAO PAULO	179.278.984			48.931.513	650.000
SAO ROQUE	7.568.431			2.224.000	900.000

(CONTINUA)

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

RESERVAS – 1996

		Q U A N T I D A D E (m3)		

UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A			
MUNICIPIOS			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (m3) * TEOR %		

SAO PAULO (CONTINUACAO)				
SAO VICENTE	20.892.154		1.000.000	16.000.000
SERRANA	23.181.000		285.300	
SOCORRO	1.000.000		300.000	150.000
SOROCABA	24.438.672		17.841.250	28.150.000
TATUI	3.824.197		450.000	900.000
TAUBATE	15.924.821		3.000.000	
VALENTIM GENTIL	3.146.875		2.125.000	
VALINHOS	28.260.227		24.865.000	30.747.500
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			
PEIXE	19.281.350		1.000.000	
PORTO NACIONAL	70.315.822		46.913.325	302.735.080

FONTE: DNPM-DEM

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

		B R U T A (m3)				BENEFICIADA (m3)			
U.F.	* CONTIDO * * NA * *PRODUC.(1) *	* PRODUCAO *	* DESTINOS DA PRODUCAO * TRATAMENTO *TRANSFORM.*	* VARIACAO DO * ESTOQUE (2) *	* PRODUC.(1) *	* PRODUCAO *	* DESTINADAS AO * MERCADO *	* VARIACAO DO * ESTOQUE (2) *	
TOTAL		61.452.161	60.588.646	10.555	836.258	16.702	60.635.697	59.990.050	645.647
AC (C)		51.788	51.788				51.788	51.788	
AL (C)		198.974	192.756	678	5.540		192.756	191.562	1.194
AP (C)		38.159	38.159				38.159	38.159	
AM (C)		436.108	436.108				436.108	436.108	
BA (C)		1.481.971	1.481.970		1		1.481.873	1.481.873	
CE (C)		483.600	468.100		15.500		468.100	468.100	
DF (C)		937.632	937.632				937.632	911.132	26.500
ES (C)		1.282.067	1.020.272	263.390	(1.595)		1.020.272	1.012.704	7.568
GO (C)		844.959	845.795	996	(1.832)		836.753	898.811	(62.058)
MA (C)		308.001	281.923	19.500	6.578		281.923	273.918	8.005
MT (C)		367.966	247.734	113.839	6.393		365.597	359.438	6.159
MS (C)		561.489	389.044	181.602	(9.157)		351.658	323.208	28.450
MG (C)		4.746.398	4.713.950	31.997	451		4.713.950	4.696.660	17.290
PA (C)		637.808	637.808				637.808	637.808	
PB (C)		313.452	313.452				313.452	313.452	
PR (C)		2.030.627	1.925.392	10.555	93.639	1.041	1.925.392	1.922.196	3.196
PE (C)		782.268	782.157	1.491	(1.380)		757.870	761.539	(3.669)
PI (C)		149.912	149.912				149.912	149.912	
RJ (C)		6.211.810	6.204.930	1.354	5.526		6.204.930	6.204.930	
RN (C)		321.630	310.442	10.072	1.116		310.442	307.769	2.673
RS (C)		2.572.097	2.571.439		658		2.571.439	2.571.439	
RO (C)		212.603	212.603				212.603	212.627	(24)
RR (C)		38.102	38.102				38.102	38.102	
SC (C)		2.916.370	2.916.370				2.916.370	2.916.370	
SP (C)		33.313.768	33.208.206	117.700	(12.138)		33.208.206	32.597.843	610.363
SE (C)		188.071	188.071				188.071	188.071	
TO (C)		24.531	24.531				24.531	24.531	

FONTE: DNPM-DEM - ANEPAC

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

		VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
U.F.		* UNITARIO * * R\$ /m3 *	* TOTAL * * R\$ *	* UNITARIO * * R\$ /m3 *	* TOTAL * * R\$ *	* R\$ *	* US\$ *
*** TOTAL ***		11,32	7.202.051	13,18	834.938.997	842.141.047	838.785.905
AC				12,98	672.208	672.208	669.530
AL		11,02	7.472	15,67	3.020.487	3.027.958	3.015.895
AM				13,79	6.013.929	6.013.929	5.989.969
AP				12,71	485.001	485.001	483.069
BA				15,54	23.028.306	23.028.306	22.936.560
CE				22,71	11.292.230	11.292.230	11.247.241
DF				13,18	12.357.990	12.357.990	12.308.755
ES		3,48	916.597	8,04	11.035.246	11.951.843	11.904.226
GO				10,32	10.798.528	10.798.528	10.755.506
MA				10,71	3.166.444	3.166.444	3.153.828
MG		14,30	457.557	15,84	74.688.974	75.146.531	74.847.142
MS		12,00	2.179.224	16,89	5.939.504	8.118.728	8.086.382
MT		14,38	1.637.005	14,65	5.355.996	6.993.001	6.965.140
PA				13,12	8.368.041	8.368.041	8.334.702
PB				12,75	3.996.513	3.996.513	3.980.591
PE		14,38	21.441	18,60	14.096.382	14.117.823	14.061.576
PI				14,70	2.203.706	2.203.706	2.194.927
PR		9,67	1.007.556	11,18	21.535.497	22.543.053	22.453.240
RJ		7,43	10.060	12,95	91.052.421	91.062.481	90.699.683
RN				14,34	4.451.738	4.451.738	4.434.002
RO				12,82	2.725.570	2.725.570	2.714.712
RR				12,70	483.895	483.895	481.968
RS				17,49	44.974.468	44.974.468	44.795.287
SC				15,10	44.033.613	44.033.613	43.858.181
SE				11,92	2.241.806	2.241.806	2.232.875
SP		8,20	965.140	12,70	426.584.428	427.549.568	425.846.183
TO				13,70	336.075	336.075	334.736

FONTE: DNPM-DEM - ANEPAC

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

PEDRAS BRITADAS
Crushed Stone

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL *** 5.455 22 14 316 1 14
BENS PRIMÁRIOS (1) 5.455 22 14 316 1 14
2517109900 OUTS.CASCALHOS/PEDRAS P/CONCRETO/ETC.DE 5.455 22 14 316 1 14

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (96%) URUGUAI (3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA ALADI (50%) ORIENTE MEDIO (38%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(12%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

*** TOTAL *** 188 232 333 65 105 124
BENS PRIMÁRIOS (1) 188 232 333 65 105 124
2517109900 OUTS.CASCALHOS/PEDRAS P/CONCRETO/ETC.DE 188 232 333 65 105 124

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) FRANÇA (75%) ITÁLIA (25%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)

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

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

ARDÓSIA
Slate

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	27.708.367	27.612.134	23.196.169
GOIAS	1.850.500	284.568	
LUZIANIA	1.850.500	284.568	
MINAS GERAIS	13.225.601	18.556.465	18.805.617
CAETANOPOLIS	4.287.842	6.345.000	9.517.000
CURVELO	1.440.570	1.589.627	1.270.219
MARTINHO CAMPOS	610.782	21.546	
PAPAGAIOS	2.058.991	8.468.174	
PAROPEBA	2.661.728	1.465.797	972.741
POMPEU	763.580	666.321	1.272.857
SETE LAGOAS	1.402.108		5.772.800
PIAUI	471.489	895.200	215.180
PIRACURUCA	471.489	895.200	215.180
SANTA CATARINA	9.402.465	3.762.227	
BLUMENAU	6.003.763	2.423.527	
ILHOTA	60.512	320.240	
INDAIAL	2.839.532	967.440	
TROMBUDO CENTRAL	498.658	51.020	
SAO PAULO	2.758.312	4.113.674	4.175.372
GUARULHOS	1.222.795	225.802	
ITU	369.971		
SALTO DE PIRAPORA	621.546	2.527.872	2.815.372
SOROCABA	544.000	1.360.000	1.360.000

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (m2)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	118.161	33.030	82.299	2.832	563.437	563.119	318	
MG (C)	102.601	18.459	81.414	2.728	283.454	283.454		
PI (C)	129	76		53	1.600	1.533	67	
SC (C)	14.741	14.495	195	51	278.383	278.132	251	
SP (C)	690		690					

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /m2	R\$		
*** TOTAL ***	17,92	1.474.718	2,76	1.554.928	3.029.645	3.017.575
MG	17,89	1.456.496	3,77	1.068.622	2.525.118	2.515.058
PI			2,94	4.704	4.704	4.685
SC	60,64	11.825	1,73	481.603	493.427	491.462
SP	9,27	6.396			6.396	6.371

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

GRANITOS
Granite

•GNAISSE
Gneiss

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		Q U A N T I D A D E (m3)			
MUNICIPIOS		M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (m3)	TEOR %		
*** TOTAL ***	116.423.239			34.156.521	68.880.748
BAHIA	76.007.242			1.286.022	164.244
FEIRA DE SANTANA	311.328			224.720	164.244
ITAPEBI	34.953				
SANTALUZ	822.949			1.061.302	
TANQUINHO	74.773.012				
UAUA	65.000				
CEARA	1.051.080				
SOBRAL	99.050				
TAMBORIL	952.030				
ESPIRITO SANTO	8.033.997			435.564	4.994.423
ALEGRE	9.194				
ALFREDO CHAVES	151.501				
ANCHIETA					4.994.423
BARRA DE SAO FRANCISCO	131.780				
COLATINA	17.105				
ECOPORANGA	6.318.293				
JERONIMO MONTEIRO	808.125				
PINHEIROS	32.811				
SAO GABRIEL DA PALHA	209.248			391.097	
SAO MATEUS	355.940			44.467	
GOIAS	21.138				
GUAPO	21.138				
MINAS GERAIS	28.459.610			29.710.603	58.432.427
AIMORES	54.370			33.665	
CALDAS	4.890			2.523	
CAMPESTRE	74.389			5.232	
CANDEIAS	1.599.429			260.875	2.440.170
CARMO DO CAJURU	670.171			79.722	
CLAUDIO	309.736			8.559.420	
DIVINOPOLIS	945.503				420.800
FORMIGA	20.450.506			16.924.712	53.507.981
IJACI	123.302				
ITAPECERICA	55.044			11.008	
ITAUNA	34.510			86.273	345.100
LAJINHA	66.108				
MEDINA	10.149				
PERDIGAO	1.673.056			1.533.800	12.338
RIO PRETO	1.236.860			1.043.719	1.706.038
SAO FRANCISCO DE PAULA	1.011.394			781.510	
SAO GONCALO DO SAPUCAI	8.579			279.224	
SAO SEBASTIAO DO OESTE	131.614			108.920	
PARAIBA	112.833			2.555.148	750.314
MONTEIRO	33.542			1.539.928	
PATOS	68.750			478.900	
SAO SEBASTIAO DO UMBUZEIRO	10.541			536.320	750.314
PERNAMBUCO	1.030.322			169.184	4.539.340
PEDRA	1.026.516			167.500	4.539.340
SERTANIA	3.806			1.684	
RIO DE JANEIRO	1.707.017				
BOM JESUS DO ITABAPOANA	381.717				
ITABORAI	260.462				
ITAGUAI	24.413				
MAGE	681.450				
NITEROI	59.065				
PARATI	91.523				
RIO DE JANEIRO	21.032				
SANTO ANTONIO DE PADUA	71.937				
SAO FIDELIS	90.382				
SILVA JARDIM	25.036				

FONTE: DNPM-DEM

GRANITOS
Granite

•GNAISSE
Gneiss

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (m3) *				* BENEFICIADA (m2) *			
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO ESTOQUE (2)	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACAO DO ESTOQUE (2)	
	*PRODUC.(1)	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	VENDAS				
TOTAL	5.328		4.847	481			
MG (C)	5.166		4.685	481			
PE (C)	162		162				

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	* VALOR DA PRODUCAO BRUTA *		* VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA *		* TOTAL GERAL *	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /m3	R\$	R\$ /m2	R\$		
*** TOTAL ***	217,41	1.053.784			1.053.784	1.049.585
MG	214,24	1.003.714			1.003.714	999.716
PE	309,07	50.069			50.069	49.870

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

GRANITOS
Granite

•GRANITO
Granite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (m3)			
MUNICIPIOS	* M E D I D A * * * * *			
MINERIO	* CONTIDO (m3) * TEOR %	* INDICADA	* INFERIDA	

*** TOTAL ***	1.911.359.870	316.028.826	220.114.234	
ALAGOAS	899.050.543			
MACEIO	374.457.675			
MARAVILHA	448.998.538			
OURO BRANCO	75.594.330			
BAHIA	9.702.424	14.106.756	88.444	
BOA VISTA DO TUPIIM	511.456			
IACU	84.704	21.877	30.358	
ITAPETINGA	72.803			
MACAJUBA	366.102			
RUY BARBOSA	4.673.161	4.784.879		
SANTANOPOLIS	72.608		58.086	
TANQUINHO	3.921.590	9.300.000		
CEARA	309.608.235	20.585.951	117.000	
ALCANTARAS	6.231.307	10.000	117.000	
AMONTADA	538.280			
CARIRE	329.096			
IRAUCUBA	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	57.152.315	18.020.472		
MIRAIMA	4.526.607			
MONSENHOR TABOSA	36.297			
PACATUBA	12.189.893	394.956		
POTIRETAMA	27.041.262			
SANTA QUITERIA	99.139.383			
SAO 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	150.767.322	6.495.142	944.346	
AFONSO CLAUDIO	491.465			
ALEGRE	1.876.484			
ALFREDO CHAVES	103.595			
ANCHIETA	131.954			
ARACRUZ	2.451.721			
ATILIO VIVACQUA	244.371			
BAIXO GUANDU	118.451.296			
BARRA DE SAO FRANCISCO	1.157.836			
BOA ESPERANCA	322.243			
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	4.525.769			
CARIACICA	2.911.956			
CASTELO	2.320.948			
COLATINA	802.898	129.965		
CONCEICAO DO CASTELO	124.867			
ECOPORANGA	1.879.532			
FUNDAO	52.043			
GUARAPARI	283.323			
IBIRACU	1.401.885			
ICONHA	43.826			
ITAGUACU	235.354			
ITARANA	84.750			
IUNA	24.237			
JERONIMO MONTEIRO	134.252			
MIMOSO DO SUL	733.040			
MUNIZ FREIRE	22.958			
MUQUI	79.745			
NOVA VENECIA	4.493.722	1.483.175	944.346	
PANCAS	188.583			
RIO NOVO DO SUL	52.500	4.837.500		
SANTA TERESA	43.919			
SAO GABRIEL DA PALHA	642.660	7.559		
SAO MATEUS	53.663	36.943		
SERRA	1.977.847			
VILA VELHA	2.422.080			
GOIAS	75.979	19.853	360.317	
JAUPACI	15.168			
PIRANHAS	46.902	17.074	360.317	
SANTA CRUZ DE GOIAS	13.909	2.779		

(CONTINUA)

GRANITOS
Granite

•GRANITO
Granite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (m3)			*****		
MUNICIPIOS	* M E D I D A			*****		
MINERIO	*	CONTIDO (m3)	* TEOR %	*	INDICADA	* INFERIDA

MARANHAO	175.526					
ROSARIO	175.526					
MATO GROSSO	25.311				37.527	47.284
SANTO ANTONIO DO LEVERGER	25.311				37.527	47.284
MATO GROSSO DO SUL	89.632				11.300	409.800
PORTO MURTINHO	89.632				11.300	409.800
MINAS GERAIS	74.281.287				57.752.879	94.293.389
AGUAS 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	
BOTELHO	2.007.723					
CACHOEIRA DA PRATA	1.579.343					
CACHOEIRA DO PAJEU	37.260					
CALDAS	1.702				1.225	
CAMACHO	3.484.822				1.398.460	980.444
CAMBUI	700.047				70.004	
CAMPO BELO	2.667.875				3.197.856	7.199.244
CANDEIAS	13.524.684				4.899.018	3.508.029
CARAI	7.515					
CARMO DA MATA	8.488.743				9.183.800	3.904.000
CHALE	6.955					
CLAUDIO	418.672				366.769	332.248
CONSOLACAO	693.892				6.129	
DIAMANTINA	11.931				6.769	
DORES DE GUANHAES	394.384				912.999	6.660.000
FORMIGA	4.797.002				2.657.027	6.773.740
ITAPECERICA	3.937.087				2.840.038	4.891.308
ITAPEVA	317.826				96.486	
JEQUITINHONHA	12.948					
LAVRAS	124.723				24.945	
MEDINA	2.498.569				545.000	
OLIVEIRA	19.065.477				28.775.341	40.000.000
PADRE PARAISO	343.115					
PARAGUACU	105.890				112.980	
PARAISOPOLIS	75.784				15.157	
PEDRA AZUL	3.125					
PEDRA DO INDAIA	7.559				45.560	208.415
SABARA	323.995				592.060	9.673.475
SANTA RITA DE CALDAS	5.946				3.911	
SANTO ANTONIO DO MONTE	1.892.355					
SAO FRANCISCO	467.253				867.750	
SAO FRANCISCO DE PAULA	757.876				27.000	
SAO SEBASTIAO DO OESTE	3.283.396				246.226	9.701.886
TEOFILO OTONI	14.651				6.931	
TOLEDO	173.769				402.838	
UBERABA	1.779.173					
PARA	30.736.529					
RIO MARIA	30.736.529					
PARAIBA	557.213				474.855	
CAMPINA GRANDE	22.617				13.800	
MONTEIRO	35.524				39.220	
PICUI	23.127				3.700	
SERRA BRANCA	99.437				220.835	
SOLANEA	376.508				197.300	
PARANA	80.883.616				4.601.042	4.970.587
AGUDOS DO SUL	607.792				1.263.100	
BOCAIUVA DO SUL	45.713.821					
CAMPO LARGO	16.392.200				8.157	
CERRO AZUL	1.012					
GUARATUBA	4.100					
MANDIRITUBA	4.777.423					
MORRETES	4.907					
PARANAGUA	191.039				627.125	2.425.000
PIRAQUARA	40.408					
PONTA GROSSA	6.401					
QUATRO BARRAS	11.382				2.702.660	2.545.587
RIO BRANCO DO SUL	13.125.405					
TIJUCAS DO SUL	7.726					

(CONTINUA)

GRANITOS
Granite

•GRANITO
Granite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		Q U A N T I D A D E (m3)			
MUNICIPIOS		M E D I D A		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (m3)	TEOR %		
PERNAMBUCO	15.712.112			90.620.816	40.016.169
BOM JARDIM	1.525.176			6.386.341	39.261.891
CARUARU	33.441			5.078.950	
PEDRA	1.988.266			5.740.875	754.278
VENTUROSA	12.165.229			73.414.650	
PIAUI	193.145.000			68.240.400	
PICOS	193.145.000			68.240.400	
RIO DE JANEIRO	19.613.715			4.283.898	2.254
BOM JARDIM	1.781.749				
BOM JESUS DO ITABAPOANA	16.850				
CAMBUCI	16.432				
CAMPOS DOS GOITACAZES	68.826				
CASIMIRO DE ABREU	102.015				
CONCEICAO 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	55.573				
NOVA FRIBURGO	121.463				
NOVA IGUACU	40.635				
PARATI	188.847				
RIO DE JANEIRO	12.638.737			4.282.043	
SANTA MARIA MADALENA	713.565				
SANTO ANTONIO DE PADUA	179.602				
SILVA JARDIM	43.175				
TERESOPOLIS	19.500				
TRAJANO DE MORAIS	10.708				
RIO GRANDE DO SUL	88.244.845			43.743.305	43.437.822
BUTIA	390.000			300.000	260.000
CACHOEIRA DO SUL	15.235.113			1.276.755	14.069.700
CAMAQUA	2.062.900			3.948.000	159.210
CANGUCU	14.817.000				4.734.050
CERRO GRANDE DO SUL	1.201.223				8.952.400
ENCRUZILHADA DO SUL	78.345				47.007
PINHEIRO MACHADO	3.748.227				1.180.000
SAO JERONIMO	35.345.071			31.844.400	13.186.080
VIAMAO	15.366.966			6.374.150	849.375
SANTA CATARINA	30.009.994			67.131	1.585
BENEDITO NOVO	29.790.701			47.723	
GRAVATAL	28.782				
IMBITUBA	3.963				1.585
JARAGUA DO SUL	24.806			9.709	
ORLEANS	52.470				
PORTO BELO	18.651				
RODEIO	6.620			2.648	
SANTO AMARO DA IMPERATRIZ	9.359				
TUBARAO	74.642			7.051	
SAO PAULO	8.680.587			4.987.971	35.425.237
BIRITIBA-MIRIM	117.311			25.270	
BOM JESUS DOS PERDOES	685				
BRAGANCA PAULISTA	3.943.337			3.098.427	31.301.333
CAMPINAS	114.078			232.540	961.730
CAPAO BONITO	1.037.497			19.647	333.850
CUBATAO	5.013			1.022	
GUAPIARA	43.980				
INDAIA TUBA	376.472			117.991	351.700
ITATIBA	59.994			12.674	6.944
ITU	22.814			1.961	
ITUPEVA	33.158			8.070	
JOANOPOLIS	21.000				
JUNDIAI	4.260			15.700	12.000
MAUA	4.518			2.657	
PIEDADE	121.254				
PINDORAMA	33.250			31.000	30.000
PIRACAI	126.588			140.550	87.000
SAO JOAO DA BOA VISTA	648.682			30.706	127.680
SAO PAULO	1.944.609			1.222.000	2.213.000
SOROCABA	3.487			27.756	
UBATUBA	18.600				

FONTE: DNPM-DEM

GRANITOS
Granite

•GRANITO
Granite

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (m3) *					* BENEFICIADA (m2) *				
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO		VARIACAO DO
*PRODUC.(1)		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)	

TOTAL	534.458	16.621	25.494	488.477	3.866		1.474.025	1.603.434	(129.409)
AL (C)	501			501					
BA (C)	36.025	5.740		28.665	1.620		200.900	218.536	(17.636)
CE (C)	6.172		200	5.934	38		7.000	7.615	(615)
ES (C)	51.626	5.000	18.433	26.032	2.161		820.155	892.159	(72.004)
GO (C)	2.190			1.832	358				
MG (C)	42.330	2.000	3.279	36.678	373		184.765	200.986	(16.221)
PA (C)	106	106					3.710	4.036	(324)
PB (C)	304			244	60				
PR (C)	2.069		447	1.622			15.645	17.019	(1.374)
PE (C)	2.648	919		1.726	3		32.165	34.989	(2.824)
RJ (C)	3.226	2.248		1.322	(344)		78.680	85.588	(6.908)
RS (C)	9.757			9.387	370				
SC (C)	989			989					
SP (C)	11.771	608	3.135	8.801	(773)		131.005	142.506	(11.501)
ZZ (E)	364.744			364.744					

FONTE: DNPM-DEM (C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA (2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES (ZZ)- UFs NÃO ESPECIFICADAS (E) - DADOS ESTIMADOS.

VALOR DA PRODUÇÃO – 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA (1)			TOTAL GERAL		*****	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL					
	R\$/m3	R\$	R\$/m2	R\$	R\$	R\$	US\$		

*** TOTAL ***	212,32	113.476.123	22,87	33.710.952		147.187.075	146.600.672		
AL	194,32	97.354				97.354	96.966		
BA (2)	453,43	16.334.779	22,87	4.594.583		20.929.362	20.845.978		
CE	187,55	1.150.432	22,87	160.090		1.310.522	1.305.300		
ES	293,99	13.072.265	22,87	18.756.945		31.829.210	31.702.401		
GO	124,09	227.333				227.333	226.427		
MG	343,30	13.717.238	22,87	4.225.576		17.942.814	17.871.328		
PA			22,87	84.848		84.848	84.510		
PB	215,83	52.663				52.663	52.453		
PE	201,46	416.821	22,87	357.801		774.622	771.536		
PR	167,93	289.847	22,87	735.614		1.025.461	1.021.375		
RJ	185,79	245.614	22,87	1.799.412		2.045.026	2.036.878		
RS	537,78	5.048.141				5.048.141	5.028.029		
SC	300,00	296.700				296.700	295.518		
SP	314,58	3.754.827	22,87	2.996.084		6.750.911	6.724.015		
ZZ	161,13	58.772.109				58.772.109	58.537.957		

FONTE: DNPM-DEM NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) * 1,004 (1) - O VALOR DA PRODUÇÃO COMERCIALIZADA (INCLUINDO TRANSFERÊNCIAS) DE BLOCOS NA BAHIA, SEGUNDO PESQUISA DIRETA DA SGM/BA, FOI 1992=R\$8.551.402 ; 1993=R\$8.657.901 ; 1994=R\$11.830.661 ; 1995=R\$17.260.668. (2) - CHAPAS BRUTAS, APENAS DAS SERRARIAS DE EMPRESAS COM TÍTULO DE CONCESSÃO DE LAVRA (ZZ)- UFs NÃO ESPECIFICADAS

GRANITOS
Granite

•SODALITA
Sodalite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		Q U A N T I D A D E (m3)			
MUNICIPIOS		M E D I D A			
	MINERIO	CONTIDO (m3)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA
*** TOTAL ***	16.975.360			2.002.508	
BAHIA	16.975.360			2.002.508	
ITAJU DO COLONIA	16.562.893			1.583.094	
ITAPETINGA	61.655			83.888	
ITARANTIM	227.873			59.062	
POTIRAGUA	97.252			164.604	
SANTA CRUZ DA VITORIA	25.687			111.860	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F. * CONTIDO * NA * PRODUCAO		B R U T A (m3)			BENEFICIADA (m2)		
*PRODUC.(1) *		* DESTINOS DA PRODUCAO			* DESTINADAS		
		* VARIACAO			* VARIACAO		
		* DO			* DO		
		* ESTOQUE (2) * PRODUC.(1) *			* MERCADO * ESTOQUE (2)		
TOTAL	974	784	190				
BA (C)	974	784	190				

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
	R\$ /m3	R\$	R\$ /m2	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	175,00	137.200		137.200	137.200	136.653
BA	175,00	137.200		137.200	137.200	136.653

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

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

MÁRMORE
Marble

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* QUANTIDADE (m3)		
MUNICIPIOS	* M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (m3) * TEOR %	INDICADA * INFERIDA

*** TOTAL ***	436.884.989		345.859.422 175.131.237
BAHIA	28.232.516		74.477.558 42.378.199
BELMONTE	147.806		35.165 36.851
CAMPO FORMOSO	240.000		560.000
CURACA	14.922.750		41.511.794 48.000
ITAPEBI	3.636.702		33.919 36.548
JACOBINA	870.603		419.280
JUAZEIRO	339.370		
MIRANGABA	4.975.838		31.728.519 40.633.936
MORRO DO CHAPEU	9.893		28.881 22.864
OUROLANDIA	3.089.554		160.000 1.600.000
CEARA	217.985		134.514
BOA VIAGEM	210.265		96.360
CARIUS	7.720		38.154
ESPIRITO SANTO	109.858.698		54.885.250 38.497.027
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	102.483.232		51.886.919 38.497.027
CASTELO	2.152.956		1.244.581
VARGEM ALTA	5.222.510		1.753.750
GOIAS	5.326.061		8.974.706 1.815.370
PALMEIRAS DE GOIAS	5.326.061		8.974.706 1.815.370
MATO GROSSO DO SUL	51.197.753		80.050.012 25.179.600
BONITO	51.197.753		80.050.012 25.179.600
MINAS GERAIS	81.884.318		55.730.692 23.661.561
CORREGO DANTA	32.404		50.000 100.000
DIAMANTINA	49.181		70.000 100.000
MONJOLOS	20.198.475		6.957.795 6.843.600
OURO PRETO	3.203.464		4.625.000 10.280.000
PATOS DE MINAS	446.697		641.000 1.400.000
SANTANA DE PIRAPAMA	50.564.334		11.852.221
SANTANA DO RIACHO			22.000.000
SETE LAGOAS	7.389.763		9.534.676 4.937.961
PARAIBA	11.399.144		5.000.000 5.000.000
ITABAIANA	11.399.144		5.000.000 5.000.000
PARANA	60.904.885		3.760.351 373.000
ALMIRANTE TAMANDARE	7.046		26.551
BOCAIUA DO SUL	10.838.758		
CAMPO LARGO	8.115.000		
CASTRO	687.520		
CERRO AZUL	174.789		252.000 373.000
RIO BRANCO DO SUL	41.081.772		3.481.800
PERNAMBUCO	3.033		17.261 5.538
CARNAIBA	3.033		17.261 5.538
PIAUI	69.562.505		47.118.288 32.713.755
FRONTEIRAS	6.059.944		7.271.933
PIO IX	63.502.561		39.846.355 32.713.755
RIO DE JANEIRO	5.111.306		81.600 283.900
CAMBUCI	209.870		61.600 133.900
CANTAGALO	1.074.073		
ITALVA	3.827.363		20.000 150.000
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	5.435		10.000 10.000
CAMBORIU	5.435		10.000 10.000
SAO PAULO	810.000		2.100.000
ITAOCA	810.000		2.100.000

FONTE: DNPM-DEM

MÁRMORE
Marble

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	CONTIDO NA PRODUÇÃO (1)	B R U T A (m3)				VARIACAO DO ESTOQUE (2)	BENEFICIADA (m2) (4)		
		PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS		PRODUCAO AO MERCADO	VARIACAO DO ESTOQUE (2)	
TOTAL		214.278	29.482	14.718	168.088	990	1.547.000	1.687.467	(140.467)
BA (3)(C)		19.743		7.667	12.078		288.375	292.711	(24.366)
ES (C)		37.732	29.308	6.551	1.146	727	1.255.065	1.389.025	(113.960)
MG (C)		2.425	174	500	1.722	29	23.590	25.732	(2.142)
PR (C)		578			578				
PI (C)		237				237			
RJ (C)		140			140				
SC (C)		19			22	(3)			
ZZ (E)		153.404			153.404				

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES
(3) - A PRODUÇÃO COMERCIALIZADA (INCLUINDO TRANSFERÊNCIAS) DE BLOCOS NA BAHIA, SEGUNDO PESQUISA DIRETA DA SGM/BA, FOI: 1992 = 19.558m3, 1993 = 20.244m3; 1994 = 17.897m3, 1995 = 18.159m3
EM 1996 ,A PRODUÇÃO DE CHAPAS E LADRILHOS DE GRANITOS E MÁRMORES DAS SERRARIAS DA BAHIA FOI 432.826m2
(4) - CHAPAS BRUTAS, APENAS DAS SERRARIAS DE EMPRESAS COM TÍTULO DE CONCESSÃO DE LAVRA.
(ZZ)- UFs NÃO ESPECIFICADAS (E) DADOS ESTIMADOS

VALOR DA PRODUÇÃO – 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA (2)		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /m3	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /m2	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	127,15	27.244.711	12,79	19.778.920	47.023.631	46.836.285
BA (1)	115,35	2.277.354	16,00	4.293.520	6.570.874	6.544.695
ES	71,16	547.719	12,00	15.060.780	15.608.499	15.546.313
MG	124,11	275.772	18,00	424.620	700.392	697.602
PR	130,17	75.238			75.238	74.939
RJ	61,70	8.638			8.638	8.604
SC	321,05	7.063			7.063	7.035
ZZ(E)	158,79	24.052.927			24.052.927	23.957.098

FONTE: DNPM-DEM

NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004
(1) O VALOR DA PRODUÇÃO COMERCIALIZADA (INCLUINDO TRANSFERÊNCIAS) DE BLOCOS NA BAHIA, SEGUNDO PESQUISA DIRETA DA SGM/BA ,FOI : 1992=R\$2.263.665 ; 1993=R\$2.148.523 ; 1994=R\$2.183.375 ; 1995= \$2.522.986.
EM 1996 ,O VALOR DA PRODUÇÃO DE CHAPAS E LADRILHOS DE GRANITOS E MÁRMORES DAS SERRARIAS DA BAHIA FOI DE US\$13.745.099.
(2) CHAPAS BRUTAS, APENAS DAS SERRARIAS DE EMPRESAS COM TÍTULO DE CONCESSÃO DE LAVRA.
(ZZ)- UFs NÃO ESPECIFICADAS (E) DADOS ESTIMADOS

QUARTZITO
Quartzite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	155.244.059	145.667.383	279.892.492
BAHIA	6.055.770	128.876.741	279.614.242
BOQUIRA	1.285.708	304.750	1.589.700
JAGUARARI	4.472.220	21.714.825	1.620
LENCOIS	246.291	106.683.856	277.957.522
MACAUBAS	51.551	173.310	65.400
GOIAS	72.361.507	66.205	278.250
CORUMBA DE GOIAS	72.269.133		
CRISTALINA	92.374	66.205	278.250
MARANHAO	12.686.000	3.092.000	
ROSARIO	12.686.000	3.092.000	
MINAS GERAIS	62.743.222	12.834.785	
LUMINARIAS	30.205.495	12.587.633	
MURIAE	34.692	73.789	
SAO JOAO DEL REI	563.030	33.125	
SAO TOME DAS LETRAS	31.940.005	140.238	
PARA	926.960	621.952	
MARABA	926.960	621.952	
PARANA	470.600	175.700	
CAMPO LARGO	470.600	175.700	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (m2)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
TOTAL	63.226			(1.322)	64.548			
BA (C)	1.611			(371)	1.982			
MG (C)	56.950			(951)	57.901			
PA (C)	4.665				4.665			

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
*** TOTAL ***	94,31	6.087.330			6.087.330	6.063.078
BA	685,14	1.357.947			1.357.947	1.352.537
MG	72,54	4.200.139			4.200.139	4.183.405
PA	113,45	529.244			529.244	527.136

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

OUTRAS PEDRAS NATURAIS
Others Dimension Stones

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	*	Q U A N T I D A D E (m3)	*	*
MUNICIPIOS	*	M E D I D A	*	*
*	*	MINERIO	* CONTIDO (m3) * TEOR %	*
*****	*****	*****	*****	*****
*** TOTAL ***	23.389.037	14.719.507	11.145.320	11.145.320
CEARA	200.464			
IRAUCUBA	49.609			
SOBRAL	150.855			
GOIAS	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	
PARA	10.131.266			
ALMEIRIM	10.131.266			
PARANA	339.950	3.621.157		
BOCAIUVA DO SUL	30.041	3.318.640		
IRATI	309.909	302.517		
PERNAMBUCO	363.580	2.932.200	3.210.000	
BELO JARDIM	363.580	2.932.200	3.210.000	
RIO DE JANEIRO	232.100			
SANTO ANTONIO DE PADUA	232.100			
RIO GRANDE DO SUL	8.150.550	1.852.000	3.891.000	
SAO JERONIMO	8.150.550	1.852.000	3.891.000	
SAO PAULO	1.351.967	1.147.220	120.200	
CORUMBATAI	542.640	1.132.920		
JARDINOPOLIS	714.000	14.300	120.200	
MOGI DAS CRUZES	95.327			

FONTE: DNPM-DEM

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

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

**COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996**

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		631.460	701.217	766.683	125.181	140.184	157.225
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		565.939	621.795	680.744	82.654	90.863	100.780
2506210000	QUARTZITOS EM BRUTO OU DESBASTADOS	3.480	4.370	3.750	964	1.830	1.539
2514000000	ARDOSIA EM BLOCOS/PLACAS QUADRADAS/RETAN	1.303	662	283	233	117	19
2515110101	MARMORE EM BRUTO	364	40	14	59	5	3
2515110199	QQ.OUT.MARMORE,DESBASTADO	306	6	0	37	3	0
2515120000	MARMORE/TRAVERTINO/ETC.EM BLOCO/PLACA QU	742	673	369	118	108	85
2515200000	GRANITO BELGA/OUTS.PEDRAS CALCARIAS DE C	0	0	1.002	0	0	74
2516110100	GRANITO EM BRUTO	17.246	8.981	9.276	2.150	994	1.057
2516110200	GRANITO DESBASTADO	22	104	17	23	25	6
2516120000	GRANITO EM BLOCOS/PLACAS QUADRADAS/RETAN	1.396	905	2.427	422	207	570
2516210000	ARENITO EM BRUTO OU DESBASTADO	2.323	67	0	238	3	0
2516220000	ARENITO EM BLOCOS/PLACAS QUADRADAS/RETAN	16	56	3	2	3	2
2516900100	BASALTO,DE CANTARIA OU CONSTRUCAO	0	33	26	0	16	28
2516909900	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA/DE CONSTRUCAO	29	0	1	6	0	0
2517410000	MARMORE EM GRANULOS, LASCAS E EM PO	11	0	0	5	0	0
2517490100	OUTS.PEDRAS CALCARIAS, DE CANTARIA, EM G	0	0	1	0	0	1
6802910000	OUTS.MARMORES/TRAVERTINOS/ALABASTROS/OBR	12.939	13.589	10.845	2.133	2.403	2.088
6802930000	OUTS.GRANITOS TRABALHADOS E OBRAS DESTES	525.762	592.309	652.730	76.264	85.149	95.308
SEMIMANUFATURADOS (2)							
		7.673	9.929	14.306	2.157	3.919	4.600
6801000000	PEDRAS P/CALCETAR MEIO-FIO,PLACA DE PEDR	7.673	9.929	14.306	2.157	3.919	4.600
MANUFATURADOS (3)							
		57.848	69.493	71.633	40.370	45.402	51.845
6802100000	LADRILHO/ETC.DE PEDRA NATURAL,P/MOSAICOS	277	194	61	311	111	79
6802210000	MARMORE/TRAVERTINO/ETC.TALHADOS,DE SUPER	2.090	1.975	2.029	683	759	697
6802220000	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TALHADAS,DE SUPERF	3	1	39	11	1	20
6802230000	GRANITO TALHADO/SERRADO,DE SUPERFICIE PL	32.354	36.746	43.869	28.830	31.727	38.975
6802290000	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA/CONSTRUCAO,TALHA	1.891	2.103	1.926	822	1.130	1.272
6802920000	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TRABALHADAS E OBRA	5	17	0	8	32	0
6802990000	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA/CONSTRUCAO,TRABA	2.962	7.160	3.117	786	1.424	870
6803000000	ARDOSIA NATURAL,TRABALHADA/OBRAS DE ARDO	17.592	21.124	20.527	7.835	9.794	9.737
7122000000	BIJUTERIAS D/PEDRA D/CANTARIA	0	0	0	1	1	0
9403809902	MOVEIS DE PEDRAS	674	173	65	1.083	423	195

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ITALIA (51%)	ESPAÑA (15%)	BELGICA (10%)	FORMOSA,PRV.CHIN(8%)	JAPAO (4%)
(2) BELGICA (33%)	ALEMANHA,REP.FED(19%)	ITALIA (16%)	FRANCA (9%)	PAISES BAIKOS (8%)
(3) ESTADOS UNIDOS (44%)	ITALIA (8%)	BELGICA (5%)	ALEMANHA,REP.FED(4%)	URUGUAI (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (84%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (8%)	*** NÃO DECLARADOS *** (5%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (87%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (5%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (3%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (44%)	UE - UNIAO EUROPEIA (25%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (10%)

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

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

**COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996**

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996

	*** TOTAL ***	13.129	31.213	43.304	6.776	16.797	21.614
	BENS PRIMÁRIOS (1)	6.007	11.305	15.213	3.155	6.079	7.924
2515110101	MARMORE EM BRUTO	46	122	14	24	58	7
2515110199	QQ.OUT.MARMORE,DESBASTADO	345	554	423	151	242	276
2515110200	TRAVERTINOS EM BRUTO OU DESBASTADOS	105	93	50	21	41	27
2515120000	MARMORE/TRAVERTINO/ETC.EM BLOCO/PLACA QU	2.090	3.565	2.291	1.046	1.984	1.227
2515200000	GRANITO BELGA/OUTS.PEDRAS CALCARIAS DE C	0	4	0	0	3	0
2516110100	GRANITO EM BRUTO	7	49	0	4	26	0
2516110200	GRANITO DESBASTADO	0	11	4	0	7	8
2516120000	GRANITO EM BLOCOS/PLACAS QUADRADAS/RETAN	14	245	148	16	278	122
2516210000	ARENITO EM BRUTO OU DESBASTADO	2	0	0	0	0	0
2516220000	ARENITO EM BLOCOS/PLACAS QUADRADAS/RETAN	0	0	0	3	1	0
2516900100	BASALTO,DE CANTARIA OU CONSTRUCAO	8	10	0	3	5	1
2516909900	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA/DE CONSTRUCAO	0	0	1	0	0	0
6802910000	OUTS.MARMORES/TRAVERTINOS/ALABASTROS/OBR	3.269	6.180	12.074	1.835	3.332	6.168
6802930000	OUTS.GRANITOS TRABALHADOS E OBRAS DESTES	121	472	208	52	102	88
	MANUFATURADOS (3)	7.122	19.908	28.091	3.621	10.718	13.690
6802100000	LADRILHO/ETC.DE PEDRA NATURAL,P/MOSAICOS	16	126	197	19	102	71
6802210000	MARMORE/TRAVERTINO/ETC.TALHADOS,DE SUPER	5.765	19.218	27.206	2.932	10.186	13.045
6802220000	OUTS.PEDRAS CALCARIAS,TALHADAS,DE SUPERF	116	0	0	78	0	0
6802230000	GRANITO TALHADO/SERRADO,DE SUPERFICIE PL	81	51	352	31	41	312
6802290000	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA/CONSTRUCAO,TALHA	1.038	424	149	466	233	35
6802990000	OUTS.PEDRAS DE CANTARIA/CONSTRUCAO,TRABA	105	70	150	90	96	126
6803000000	ARDOSIA NATURAL,TRABALHADA/OBRAS DE ARDO	0	0	2	0	0	1
7122000000	BIJUTERIAS D/PEDRA D/CANTARIA	0	0	1	0	1	0
9403809902	MOVEIS DE PEDRAS	1	19	34	5	59	100

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ITALIA	(56%) ESPANHA	(31%) GRECIA	(5%) NORUEGA	(2%) PORTUGAL	(2%)
(3) ITALIA	(60%) ESPANHA	(35%) GRECIA	(2%) PORTUGAL	(1%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	(86%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(11%) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA	(2%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(98%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)	

**PETRÓLEO, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONETOS**
Petroleum, Natural Gas and other Hydrocarbons

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

GÁS NATURAL
Natural Gas

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

* B R U T A (Mm3) *					* BENEFICIADA (Mm3) *					
U.F.	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS		VARIACAO
	NA		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	DO	NA	AO	DO	
	*PRODUC.(1)					*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	* MERCADO	* ESTOQUE (2)	

TOTAL		9.167					9.167			
AL (C)		643					643			
AM (C)		369					369			
BA (C)		1.745					1.745			
CE (C)		91					91			
ES (C)		263					263			
PR (C)		151					151			
RJ (C)		3.577					3.577			
RN (C)		954					954			
SP (C)		644					644			
SE (C)		730					730			

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL			
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL					
	R\$ /Mm3	R\$	R\$ /Mm3	R\$	R\$	R\$	US\$		

*** TOTAL ***	84,26	772.447.466			772.447.466		769.369.986		
AL	84,26(1)	54.170.416			54.170.416		53.954.598		
AM	84,26(1)	31.131.120			31.131.120		31.007.092		
BA	84,26(1)	147.030.332			147.030.332		146.444.554		
CE	84,26(1)	7.683.417			7.683.417		7.652.805		
ES	84,26(1)	22.167.962			22.167.962		22.079.644		
PR	84,26(1)	12.709.779			12.709.779		12.659.142		
RJ	84,26(1)	301.391.009			301.391.009		300.190.248		
RN	84,26(1)	80.413.194			80.413.194		80.092.823		
SE	84,26(1)	61.517.129			61.517.129		61.272.041		
SP	84,26(1)	54.233.108			54.233.108		54.017.039		

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004									

GÁS NATURAL
Natural Gas

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***			168.999	220.201	212.008	28.081	43.992	43.417
MANUFATURADOS (3)			2.097	71	14.756	586	313	3.854
2711129900	PROPANO LIQUEFEITO, EXC.EM BRUTO		0	1	0	0	4	2
2711130000	BUTANO LIQUEFEITO		86	6	0	177	14	0
2711140000	ETILENO/PROPILENO/BUTILENO/BUTADIENO, LI		0	0	14.742	0	1	3.789
2711190200	MISTURA DE PROPANO/BUTANO (GLP), LIQUEFE		2.000	0	0	346	0	0
2711290100	BUTANO GASOSO		3	0	0	8	0	0
3602000199	QQ.OUT.EXPLOSIVO,DERIV.DE NITRATO DE COM		8	64	14	52	294	63
3602009901	EXPLOSIVOS PREPARS.DE NITRATO/CLORATO/PE		0	0	0	3	0	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)			166.902	220.130	197.252	27.495	43.679	39.563
2803000101	NEGROS DE CARBONO TIPOS HAF/FEF/ISAF/MPC		4.814	5.380	5.762	2.154	2.676	3.145
2803000199	QQ.OUT.NEGRO DE CARBONO		2.997	217	890	1.375	144	561
2803009900	OUTS.FORMAS DE CARBONO		5	1	0	14	1	1
2808000100	ACIDO NITRICO		815	1.779	8.875	133	489	2.074
2811190800	ACIDO DE NITROGENIO,INORGANICO		19	50	53	40	101	118
2814100000	AMONIACO ANIDRO		67.768	89.726	120.728	11.613	16.943	21.361
2814200000	AMONIACO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)		12.615	34	107	1.724	7	27
2825100101	HIDRATO DE HIDRAZINA		2	0	0	5	0	1
2825100199	QQ.OUT.HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS		0	2	0	0	7	0
2826110101	FLUORETO NEUTRO, DE AMONIO		0	1	1	0	3	4
2826110102	FLUORETO ACIDO, DE AMONIO		1	0	0	2	0	0
2827100000	CLORETO DE AMONIO		907	955	391	281	380	175
2829900101	PERCLORATO DE AMONIO		1	63	0	9	295	0
2833400100	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE AMONIO		0	0	5	0	0	8
2834109900	NITRITO EXCETO DE SODIO		0	2	0	0	3	0
2834299900	OUTS.NITRATOS		0	1	1	1	0	1
2836100000	CARBONATO DE AMONIO,INCLUSIVE O COMERCIA		810	382	536	164	105	189
2841700100	MOLIBDATO DE AMONIO		0	0	0	0	0	1
2841800200	TUNGSTATO (VOLFRAMATO) DE AMONIO		0	0	5	0	0	26
2842900201	CLORETO DUPLO/COMPLEXO, DE AMONIO E ZINC		6	4	2	7	3	3
2850000299	QQ.OUT.NITRETO,EXC.DE BORO		1	0	0	1	0	0
2850000399	QQ.OUT.NITRETO SALINO (AZIDA) EXC.DE CHU		0	0	0	7	4	4
3102100100	UREIA C/TEOR<45% DE NITROGENIO (ADUBO/F		1.514	1.677	1.656	283	425	517
3102100200	UREIA C/TEOR> 45% DE NITROGENIO (ADUBO/F		69.126	107.716	52.149	8.889	19.931	9.964
3102210000	SULFATO DE AMONIO (ADUBO/FERTILIZANTE)		3.752	2.259	1.568	492	331	302
3102299900	ADUBO/FERTIL.DE SAIS/MISTURAS SULFATO/NI		0	0	715	0	0	195
3102300000	NITRATO DE AMONIO (ADUBO/FERTILIZANTE)		1.747	9.072	3.588	300	1.653	833
3102400000	ADUBO/FERTIL.DE MISTURAS NITRATO AMONIO/		0	728	220	0	151	53
3102600000	ADUBO/FERTIL.DE SAIS DUPL/MISTURA NITRAT		0	80	0	0	27	0
3102900000	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS,		0	1	0	0	0	0
3105100200	NITRATO DE SODIO, TEOR>16.3% DE NITROG.E		2	0	0	1	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) ESTADOS UNIDOS (87%) URUGUAI (12%) BOLIVIA (1%)
(4) ARGENTINA (39%) ESTADOS UNIDOS (20%) ESPANHA (11%) URUGUAI (4%) MAURICIO (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(73%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (26%) DEMAIS DA ALADI (1%)
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (29%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(28%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (19%)

GÁS NATURAL
Natural Gas

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		3.191.598	3.448.219	3.990.141	395.071	573.023	704.986
MANUFATURADOS (3)		1.592.276	1.989.902	2.160.239	206.612	351.600	432.027
2711110000	GASES NATURAIS, LIQUEFEITOS	127.542	0	0	14.750	0	0
2711120100	PROPANO LIQUEFEITO, EM BRUTO	446.752	1.271.642	1.253.699	59.737	219.308	244.928
2711129900	PROPANO LIQUEFEITO, EXC.EM BRUTO	617.059	4.053	13.775	77.865	735	2.243
2711130000	BUTANO LIQUEFEITO	249.246	428.567	451.535	33.706	80.254	98.198
2711140000	ETILENO/PROPILENO/BUTILENO/BUTADIENO, LI	0	0	0	0	2	3
2711190100	METANO, LIQUEFEITO	1	945	0	4	784	6
2711190200	MISTURA DE PROPANO/BUTANO (GLP), LIQUEFE	135.484	264.963	292.050	18.117	46.641	55.904
2711199900	OUTS.GASES DE PETROLEO, LIQUEFEITOS	0	0	0	0	7	9
2711210000	GASES NATURAIS, NO ESTADO GASOSO	0	1	0	0	9	1
2711290100	BUTANO GASOSO	13.482	19.702	149.142	1.764	3.381	30.194
2711290201	PROPANO GASOSO, EM BRUTO	2.702	0	0	409	0	0
2711290299	QQ.OUT.PROPANO GASOSO,EXC.EM BRUTO	0	0	0	0	2	3
2711290300	METANO, GASOSO	0	1	0	10	6	4
2711299900	OUTS.GASES DE PETROLEO/HIDROCARBONETOS,	0	0	2	2	3	29
3602000199	QQ.OUT.EXPLOSIVO,DERIV.DE NITRATO DE COM	8	26	33	248	445	461
3602009901	EXPLOSIVOS PREPARS.DE NITRATO/CLORATO/PE	0	2	3	0	23	44
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.599.322	1.458.317	1.829.902	188.459	221.423	272.959
2803000101	NEGROS DE CARBONO TIPOS HAF/FEF/ISAF/MPC	596	276	48	337	227	79
2803000199	QQ.OUT.NEGRO DE CARBONO	22.864	24.280	30.164	15.893	18.159	21.072
2803009900	OUTS.FORMAS DE CARBONO	46	80	97	153	258	394
2808000100	ACIDO NITRICO	1	5	14	15	29	46
2811190800	ACIDO DE NITROGENIO,INORGANICO	0	0	0	0	0	2
2814100000	AMONIACO ANIDRO	193.950	189.261	196.948	35.375	47.924	48.117
2814200000	AMONIACO EM SOLUCAO AQUOSA (AMONIA)	2	6	4	9	8	167
2825100101	HIDRATO DE HIDRAZINA	1.264	1.281	1.329	2.583	2.744	3.849
2825100199	QQ.OUT.HIDRAZINA E SEUS SAIS INORGANICOS	7	0	3	22	2	12
2825100201	CLORETO DE HIDROXILAMONIO	1	1	1	12	16	16
2825100299	QQ.OUT.HIDROXILAMINA E SEUS SAIS INORGAN	142	136	30	266	268	88
2826110101	FLUORETO NEUTRO, DE AMONIO	47	42	1	87	87	18
2826110102	FLUORETO ACIDO, DE AMONIO	173	363	300	252	577	434
2827100000	CLORETO DE AMONIO	82	7	702	25	14	231
2827590100	BROMETO DE AMONIO	52	108	67	109	178	107
2827600101	IODETO DE AMONIO	12	0	0	108	0	0
2829900101	PERCLORATO DE AMONIO	54	0	0	140	0	0
2830900300	SULFETO DE AMONIO	0	0	0	0	0	1
2833400100	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE AMONIO	480	458	504	522	644	685
2834109900	NITRITO EXCETO DE SODIO	3	34	7	12	159	41
2834299900	OUTS.NITRATOS	90	152	118	135	196	163
2836100000	CARBONATO DE AMONIO,INCLUSIVE O COMERCIA	9	13	33	14	26	32
2837200100	FERRUCIANETO DE AMONIO	1	0	0	35	32	4
2838000200	TIOCIANATO DE AMONIO	195	300	286	450	788	745
2841500101	DICROMATO DE AMONIO	5	9	4	24	55	33
2841500199	QQ.OUT.CROMATO DE AMONIO E PEROXOCROMATO	0	0	0	0	5	0
2841700100	MOLIBDATO DE AMONIO	0	1	0	4	27	5
2841900401	VANADATO DE AMONIO	7	4	9	53	41	93
2842900201	CLORETO DUPLO/COMPLEXO, DE AMONIO E ZINC	5	20	57	8	21	54
2850000299	QQ.OUT.NITRETO,EXC.DE BORO	800	944	895	1.651	1.901	1.708
2850000399	QQ.OUT.NITRETO SALINO (AZIDA) EXC.DE CHU	0	1	0	0	38	3
2915120300	FORMIATO DE AMONIO	16	1	1	25	5	4
3102100100	UREIA C/TEOR<45% DE NITROGENIO (ADUBO/F	30.101	1.115	1.249	4.429	246	237
3102100200	UREIA C/TEOR> 45% DE NITROGENIO (ADUBO/F	452.209	313.317	453.152	61.248	66.897	77.296
3102210000	SULFATO DE AMONIO (ADUBO/FERTILIZANTE)	859.740	858.065	1.044.633	60.391	70.773	101.651
3102299900	ADUBO/FERTIL.DE SAIS/MISTURAS SULFATO/NI	5.989	3.001	0	758	596	0
3102300000	NITRATO DE AMONIO (ADUBO/FERTILIZANTE)	16.502	40.586	65.304	2.014	5.750	10.809
3102400000	ADUBO/FERTIL.DE MISTURAS NITRATO AMONIO/	0	0	1.200	0	0	184
3102900000	OUTS.ADUBOS/FERTILIZ.MINERAIS/QUIMICOS,	13.877	24.450	32.742	1.300	2.732	4.579

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ARABIA SAUDITA (43%) ARGENTINA (11%) ARGELIA (11%) COVEITE (8%) ANGOLA (4%)
(4) ESTADOS UNIDOS (26%) POLONIA (17%) RUSSIA,FED.DA (14%) ROMENIA (6%) BELGICA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) ORIENTE MEDIO (56%) AFRICA (21%) DEMAIS DA ALADI (9%)
(4) EUROPA ORIENTAL (37%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (31%) UE - UNIAO EUROPEIA (22%)

**PETRÓLEO, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONETOS**
Petroleum, Natural Gas and other Hydrocarbons

PETRÓLEO
Petroleum

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (m3) *					* BENEFICIADA (m3) *					
U.F.	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA		TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	DO	NA	AO	DO	
	*PRODUC.(1)					*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)	

TOTAL		45.605.631					45.605.631			
AL (C)		241.288					241.288			
AM (C)		1.095.243					1.095.243			
BA (C)		3.271.991					3.271.991			
CE (C)		844.041					844.041			
ES (C)		526.407					526.407			
PR (C)		788.509					788.509			
RJ (C)		31.293.809					31.293.809			
RN (C)		5.206.863					5.206.863			
SP (C)		295.741					295.741			
SE (C)		2.041.739					2.041.739			

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL			
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL			
	R\$ /m3	R\$	R\$ /m3	R\$	R\$	R\$	R\$	US\$	

*** TOTAL ***	120,80	5.509.160.225			5.509.160.225		5.487.211.379		
AL	120,80(1)	29.147.590			29.147.590		29.031.465		
AM	120,80(1)	132.305.354			132.305.354		131.778.241		
BA	120,80(1)	395.256.513			395.256.513		393.681.786		
CE	120,80(1)	101.960.153			101.960.153		101.553.937		
ES	120,80(1)	63.589.966			63.589.966		63.336.619		
PR	120,80(1)	95.251.887			95.251.887		94.872.398		
RJ	120,80(1)	3.780.292.127			3.780.292.127		3.765.231.202		
RN	120,80(1)	628.989.050			628.989.050		626.483.118		
SE	120,80(1)	246.642.071			246.642.071		245.659.433		
SP	120,80(1)	35.725.513			35.725.513		35.583.180		

FONTE: ANP (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004									

**PETRÓLEO, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONETOS**
Petroleum, Natural Gas and other Hydrocarbons

PETRÓLEO
Petroleum

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996

	*** TOTAL ***		5.916.531	3.036.591	2.765.063	782.035	399.739	407.019
	BENS PRIMÁRIOS (1)		0	522.608	111.161	0	54.654	13.005
2709000100	OLEO BRUTO DE PETROLEO		0	522.608	111.161	0	54.654	13.005
	MANUFATURADOS (3)		5.916.531	2.513.983	2.653.902	782.035	345.085	394.014
2710000101	"GASOLEO" (OLEO DIESEL)		848.356	1.005.068	261.017	111.338	127.276	45.250
2710000102	"FUEL-OIL" (OLEO COMBUSTIVEL DE PETROLEO		1.818.323	497.220	1.284.472	153.571	46.592	143.164
2710000199	QQ.OUT.OLEO COMBUSTIVEL DE PETROLEO		14.431	81.426	137.546	1.519	8.424	17.329
2710000201	OLEO LUBRIFICANTE, A GRANEL		116.045	57.622	44.030	31.171	19.112	14.420
2710000202	OLEO LUBRIFICANTE, EMBALADO		5.302	4.901	6.335	5.344	4.996	6.717
2710000299	QQ.OUT.OLEO E GRAXA LUBRIFICANTE		258	188	263	171	179	213
2710000301	GASOLINA AUTOMOTIVA TIPO A, SEGUNDO CNP		37.284	285	35.966	4.890	120	6.516
2710000302	GASOLINA AUTOMOTIVA TIPO B, SEGUNDO CNP		2.685.332	581.878	735.657	402.523	89.800	127.733
2710000303	GASOLINA DE AVIACAO		31.314	23.421	9.828	7.494	7.410	4.234
2710000399	QQ.OUT.GASOLINA		52.161	18.651	0	7.581	3.010	0
2710000401	QUEROSENE DE AVIACAO		57.772	25.430	19.622	10.270	4.299	3.949
2710000499	QQ.OUT.QUEROSENE,EXC.DE AVIACAO		24.490	2	2	4.487	2	4
2710000599	QQ.OUT.NAFTA,EXC.P/PETROQUIMICA		0	0	0	0	0	1
2710000601	TETRAMEROS DE PROPILENO - MISTURA DE ALQ		0	1.004	22	0	586	54
2710000603	TRIPROPILENO - MISTURA DE ALQUILIDENOS		100	159	66	49	138	66
2710000699	QQ.OUT.MISTURA DE ALQUILIDENOS		0	0	3	0	0	5
2710009901	OLEO DE PETROLEO/MINERAL BETUMINOSO, PAR		0	5	0	0	8	0
2710009902	AGUARRAS MINERAL ("WHITE SPIRIT")		23	9	17	34	19	26
2710009903	HEXANO COMERCIAL		64	159	185	23	62	77
2710009905	OLEO MINERAL BRANCO (OLEO DE VASELINA/PA		38	6	95	55	6	94
2710009906	OLEO PARA TRANSFORMADORES		813	581	164	400	537	177
2710009907	FLUIDO PARA FREIO HIDRAULICO		0	0	0	1	0	0
2712100000	VASELINA		10	4	21	29	11	35
2712200000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO		32.444	9.630	3.631	14.737	4.653	2.015
2712900101	PARAFINA SINTETICA		54	0	0	25	1	0
2712900199	QQ.OUT.PARAFINA		18.252	10.692	8.178	7.725	5.184	5.219
2712909900	OUTS.CERAS DE PETROLEO/MINERAIS OBTIDOS		2	1	5	5	0	6
2713110000	COQUE DE PETROLEO, NAO CALCINADO		0	17.470	0	0	1.376	0
2713120000	COQUE DE PETROLEO, CALCINADO		99.289	134.583	83.510	10.808	16.550	13.811
2713200000	BETUMES DE PETROLEO		57.323	29.805	11.676	5.414	2.832	1.195
2715000100	"CUT-BACKS" (MISTURA BETUMINOSA)		2	0	159	2	2	25
2715000200	EMULSOES DE ASFALTO OU BETUME		9.278	6.233	1.184	981	695	173
2715000301	PREPARACAO DE ASFALTO LIQUIDO C/SAIBRO/A		74	109	84	51	87	84
2715000399	QQ.OUT.MASTIQUE BETUMINOSO		191	118	102	414	287	276
2715009900	OUTS.MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFA		7.370	7.282	10.044	834	778	1.091
3210000102	TINTA A BASE DE BETUME/PICHE/ALCATRAO/ET		134	39	15	85	48	36
3210000201	VERNIZES A BASE DE BETUME		2	2	3	4	5	19

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ANTILHAS HOLAND.(82%) SUICA (18%)
(3) ESTADOS UNIDOS (39%) ANTILHAS HOLAND.(13%) ARGENTINA (11%) URUGUAI (8%) ITALIA (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) DEMAIS DA AMERICA (82%) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (18%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (58%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(14%) UE - UNIAO EUROPEIA (9%)

**PETRÓLEO, GÁS NATURAL E OUTROS
HIDROCARBONETOS**
Petroleum, Natural Gas and other Hydrocarbons

PETRÓLEO
Petroleum

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
BENS PRIMÁRIOS (1)							
2709000100	OLEO BRUTO DE PETROLEO	23.045.072	22.322.556	24.725.903	2.339.158	2.575.429	3.458.993
MANUFATURADOS (3)							
2710000101	"GASOLEO" (OLEO DIESEL)	2.824.829	3.670.260	4.157.785	404.646	568.218	764.637
2710000102	"FUEL-OIL" (OLEO COMBUSTIVEL DE PETROLEO	3.270.873	384.447	2.169.522	240.005	41.792	122.227
2710000199	QQ.OUT.OLEO COMBUSTIVEL DE PETROLEO	3	68.619	2	16	5.563	5
2710000201	OLEO LUBRIFICANTE, A GRANEL	166.724	130.607	111.435	21.125	38.132	26.324
2710000202	OLEO LUBRIFICANTE, EMBALADO	1.210	1.665	2.741	1.715	1.934	3.048
2710000299	QQ.OUT.OLEO E GRAXA LUBRIFICANTE	76	175	163	377	785	571
2710000301	GASOLINA AUTOMOTIVA TIPO A, SEGUNDO CNP	0	153.224	329.859	0	26.870	58.874
2710000302	GASOLINA AUTOMOTIVA TIPO B, SEGUNDO CNP	0	2.815	14.814	0	563	2.388
2710000303	GASOLINA DE AVIACAO	15.770	5.632	3.636	2.595	954	1.178
2710000399	QQ.OUT.GASOLINA	22.013	453.307	436.281	3.217	89.473	63.137
2710000401	QUEROSENE DE AVIACAO	243.951	519.845	527.738	40.437	79.402	110.283
2710000499	QQ.OUT.QUEROSENE,EXC.DE AVIACAO	0	16.674	48.958	0	5.761	18.576
2710000501	NAFTAS PARA PETROQUIMICA	1.784.683	3.068.603	8.812.362	252.567	423.533	409.997
2710000599	QQ.OUT.NAFTA,EXC.P/PETROQUIMICA	3.757.657	2.861.295	2.319.027	473.878	414.414	512.251
2710000601	TETRAMEROS DE PROPILENO - MISTURA DE ALQ	3.119	0	0	1.347	0	0
2710000602	DIISOBUTILENO - MISTURA DE ALQUILIDENOS	877	903	1.197	627	592	780
2710000603	TRIPROPILENO - MISTURA DE ALQUILIDENOS	17.046	11.896	19.634	4.889	6.020	7.201
2710000699	QQ.OUT.MISTURA DE ALQUILIDENOS	7.329	9.152	14.858	4.239	6.234	9.870
2710009901	OLEO DE PETROLEO/MINERAL BETUMINOSO, PAR	252.193	277.252	433.615	23.553	29.690	47.300
2710009902	AGUARRAS MINERAL ("WHITE SPIRIT")	48	3.386	1.315	50	937	595
2710009903	HEXANO COMERCIAL	0	16.275	143.950	0	2.108	2.402
2710009905	OLEO MINERAL BRANCO (OLEO DE VASELINA/PA	373	565	853	549	1.269	1.779
2710009906	OLEO PARA TRANSFORMADORES	6.705	14.781	6.446	1.633	4.316	1.856
2710009907	FLUIDO PARA FREIO HIDRAULICO	1	0	1	5	2	8
2712100000	VASELINA	5	27	76	7	20	103
2712200000	PARAFINA CONTENDO PESO<0.75% DE OLEO	1	65	31	1	58	24
2712900101	PARAFINA SINTETICA	4.584	1.418	628	1.631	721	842
2712900199	QQ.OUT.PARAFINA	68	14.079	2.221	81	7.373	91
2712909900	OUTS.CERAS DE PETROLEO/MINERAIS OBTIDOS	7	19	11	12	27	32
2713110000	COQUE DE PETROLEO, NAO CALCINADO	39.226	49.869	0	1.883	2.394	0
2713120000	COQUE DE PETROLEO, CALCINADO	284.822	751.182	265.073	40.334	42.042	65.628
2713200000	BETUMES DE PETROLEO	0	0	543	0	0	55
2713900000	OUTS.RESIDUOS DO OLEO DE PETROLEO/MINERA	0	9	15	0	6	7
2715000100	"CUT-BACKS" (MISTURA BETUMINOSA)	0	1	1	0	0	3
2715000200	EMULSOES DE ASFALTO OU BETUME	1.154	0	407	117	0	51
2715000301	PREPARACAO DE ASFALTO LIQUIDO C/SAIBRO/A	0	0	0	0	1	5
2715000399	QQ.OUT.MASTIQUE BETUMINOSO	3.838	5.036	738	984	1.375	233
2715009900	OUTS.MISTURAS BETUMINOSAS A BASE DE ASFA	443	101	78	503	401	226
3210000102	TINTA A BASE DE BETUME/PICHE/ALCATRAO/ET	25	1	3	28	2	2

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARABIA SAUDITA (32%) ARGENTINA (23%) VENEZUELA (16%) IRA REP.ISL.DO (11%) COVEITE (7%)
(3) ARGELIA (19%) VENEZUELA (15%) ARABIA SAUDITA (15%) ARGENTINA (11%) ESTADOS UNIDOS (9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) ORIENTE MEDIO (71%) DEMAIS DA ALADI (11%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(10%)
(3) AFRICA (26%) ORIENTE MEDIO (18%) DEMAIS DA ALADI (18%)

XISTOS E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS
Oil Shales and Other Related Rocks

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)		
MUNICIPIOS		M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA
*** TOTAL ***	233.021.490			343.648.652 160.459.627
PARANA	545.007			
TELEMACO BORBA	545.007			
RIO GRANDE DO SUL	232.476.483			343.648.652 160.459.627
CACHOEIRA DO SUL	27.912.000			14.020.000 189.000
ENCRUZILHADA DO SUL	25.435.500			22.116.669 4.373.627
GRAVATAI	6.903.000			15.751.000 472.000
OSORIO	12.136.000			81.384.000 137.567.000
RIO PARDO	29.429.983			36.910.983 1.327.000
VIAMAO	130.660.000			173.466.000 16.531.000

FONTE: DNPM-DEM

XISTOS E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS
Oil Shales and Other Related Rocks

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A *	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***								
			2.008	539	551	547	408	326
BENS PRIMÁRIOS (1)								
			1.861	392	435	359	184	81
2709000200	OLEO BRUTO DE MINERAL BETUMINOSO		0	27	3	0	12	3
2714900100	BETUMES NATURAIS E ASFALTOS		1.861	365	426	359	172	73
2714900300	ASFALTITAS		0	0	6	0	0	5
MANUFATURADOS (3)								
			147	147	116	188	224	245
2710009999	QQ.OUT.OLEO DE PETROLEO/MINERAL BETUMINO		140	141	116	179	210	245
2712900400	CERAS MINERAIS REFINADAS (CERESINA)		7	6	0	9	14	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (54%) URUGUAI (31%) PERU (14%) PARAGUAI (1%)
(3) BOLÍVIA (37%) ARGENTINA (29%) PARAGUAI (17%) URUGUAI (5%) ARABIA SAUDITA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(66%) DEMAIS DA ALADI (34%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(54%) DEMAIS DA ALADI (42%) ORIENTE MEDIO (2%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A *	N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
			* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***								
			52.927	306	410	4.688	468	594
BENS PRIMÁRIOS (1)								
			52.878	187	301	4.554	83	124
2709000200	OLEO BRUTO DE MINERAL BETUMINOSO		52.716	0	1	4.444	0	1
2714900100	BETUMES NATURAIS E ASFALTOS		100	123	135	49	61	65
2714900300	ASFALTITAS		62	64	165	61	22	58
MANUFATURADOS (3)								
			49	119	109	134	385	470
2710009999	QQ.OUT.OLEO DE PETROLEO/MINERAL BETUMINO		48	116	80	106	308	302
2712900200	CERAS DE LINHITA		1	2	25	27	73	158
2712900300	CERAS MINERAIS BRUTAS (OZOCERITE)		0	0	4	0	0	10
2712900400	CERAS MINERAIS REFINADAS (CERESINA)		0	1	0	1	4	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ARGENTINA (99%) ESTADOS UNIDOS (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (68%) ALEMANHA,REP.FED(17%) ITALIA (8%) FRANCA (4%) BELGICA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(98%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (2%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (68%) UE - UNIAO EUROPEIA (32%)

QUARTZO CRISTAL
Quartz Crystal

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	253.718	435.399	150.440
BAHIA	96.183	204.149	40.092
IBITIARA	5.244		
ITAMBE	50.000	150.000	
OLIVEIRA DOS BREJINHOS	40.939	54.149	40.092
GOIAS	131	36	
CRISTALINA	131	36	
MINAS GERAIS	157.404	231.214	110.348
ARACUAI	105.407	125.887	14.667
ATALEIA	2.995	2.246	
BARAO DE MONTE ALTO	12.547	24.570	
BELMIRO BRAGA	3.186		
BICAS	7.540	13.000	13.000
FRANCISCO DUMONT	157	88	190
ITINGA	25.572	65.423	82.491

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS	VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS
	NA	PRODUCAO	DO	NA	PRODUCAO	DO	NA	PRODUCAO
TOTAL	278	34	244					
BA (C)	50	14	36					
MG (C)	228	20	208					

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	309,18	10.512		10.512		10.470
BA	45,00	630		630		627
MG	494,10	9.882		9.882		9.843

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

QUARTZO CRISTAL
Quartz Crystal

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
		1.295	1.572	2.030	1.036	1.296	1.761
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		1.270	1.570	2.030	932	1.061	1.634
2506100101	QUARTZO S/PROPRIEDADES PIEZOELETRICAS, E	1.254	1.570	2.011	834	1.044	1.430
2506100200	QUARTZO COM PROPRIEDADES PIEZOELETRICAS	16	0	19	98	17	204
MANUFATURADOS (3)							
		25	2	0	104	235	127
7104100100	QUARTZO PIEZOELETRICO, EM BRUTO	12	0	0	27	0	0
7104100200	QUARTZO PIEZOELETRICO, LAPIDADO	13	0	0	17	0	0
7104109900	QUARTZO PIEZOELETRICO, TRABALHADO DE OUT	0	2	0	14	58	0
8541600000	CRISTAIS PIEZOELETRICOS MONTADOS	0	0	0	46	177	127

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	JAPAO	(48%)	REINO UNIDO	(22%)	ALEMANHA,REP.FED	(17%)	HONG KONG	(7%)	ESTADOS UNIDOS	(3%)
(3)	JAPAO	(50%)	ESTADOS UNIDOS	(48%)	CHINA	(1%)	SUICA	(1%)		

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(53%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(38%)	EUROPA ORIENTAL	(7%)
(3)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(80%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(18%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(1%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
		45	61	135	10.179	15.559	21.012
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		0	1	28	60	108	29
2506100101	QUARTZO S/PROPRIEDADES PIEZOELETRICAS, E	0	0	28	0	0	6
2506100200	QUARTZO COM PROPRIEDADES PIEZOELETRICAS	0	1	0	60	108	23
MANUFATURADOS (3)							
		45	60	107	10.119	15.451	20.983
7104100100	QUARTZO PIEZOELETRICO, EM BRUTO	4	3	4	122	96	143
7104100200	QUARTZO PIEZOELETRICO, LAPIDADO	0	0	0	27	26	30
7104109900	QUARTZO PIEZOELETRICO, TRABALHADO DE OUT	0	0	2	80	5	5
8541600000	CRISTAIS PIEZOELETRICOS MONTADOS	41	57	101	9.890	15.324	20.805

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1)	ESPAÑA	(63%)	ARGENTINA	(35%)	ITALIA	(2%)
(3)	ESTADOS UNIDOS	(23%)	COREIA,REP.DA	(20%)	JAPAO	(15%)
					HONG KONG	(12%)
					CHINA	(9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1)	UE - UNIAO EUROPEIA	(60%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(32%)	*** NÃO DECLARADOS ***	(5%)
(3)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(58%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(20%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(15%)

ROCHAS CALCÁRIAS
Limestone and related Rocks

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

CALCÁRIO
Limestone

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A	INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %	
*** TOTAL ***	48.874.213.647		27.394.637.653 21.646.711.723
ALAGOAS	53.657.952		
BELO MONTE	2.571.293		
SAO MIGUEL DOS CAMPOS	51.086.659		
AMAZONAS	62.133.564		103.703.000 54.000.000
MAUES	33.366.513		85.783.000 54.000.000
URUCARA	28.767.051		17.920.000
BAHIA	1.782.762.542		964.903.409 815.513.482
BREJOLANDIA	37.704.999		191.976.561
CAMPO FORMOSO	185.309.171		86.888.000 212.797.000
CANAVIEIRAS	25.088.627		20.497.737 117.950
CORIBE	13.746.256		
EUCLIDES DA CUNHA	117.930.044		111.227.759 261.553.082
IBIQUERA	20.442.375		1.601.775 21.608.272
IRAMAIA	191.182.100		28.937.500 63.581.250
ITAMBE	264.412.712		188.225.360 185.280.416
ITAPETINGA	11.333.267		2.558.000 40.634.356
ITUACU	354.922.803		81.353.150 23.760.000
JEQUIE	991.856		649.980 1.027.709
JUAZEIRO	41.658.329		119.354.932
MALHADA	25.065.000		40.232.000
MORRO DO CHAPEU	15.942.323		
PARIPIRANGA	19.196.313		5.153.447 5.153.447
POTIRAGUA	2.986.354		13.263.208
SANTA MARIA DA VITORIA	9.977.181		
SAO DESIDERIO	5.006.612		
SEBASTIAO LARANJEIRAS	39.866.220		72.984.000
CEARA	2.033.127.429		1.719.282.437 1.450.122.933
BARBALHA	26.761.968		13.500.420 4.837.314
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	438.750		
FRECHEIRINHA	52.885.416		5.795.550
IRAUCUBA	647.851		1.675.447 449.145
JAGUARUANA	225.524.275		225.748.700 104.000.000
LIMOEIRO DO NORTE	1.029.886.713		1.006.255.033 986.815.412
PENTECOSTE	6.062.000		458.000 619.000
QUIXERAMOBIM	4.986.457		2.476.656
QUIXERE	180.384.223		65.000.000 260.000.000
REDENCAO	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	257.262.131		251.560.545 71.037.910
TABULEIRO DO NORTE	117.200.000		75.000.000
DISTRITO FEDERAL	155.785.039		34.964.557 59.414.667
BRASILIA	155.785.039		34.964.557 59.414.667
ESPIRITO SANTO	802.708.612		179.120.445 88.420.120
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	801.632.700		179.120.445 88.420.120
CASTELO	1.075.912		
GOIAS	1.253.264.616		1.831.371.147 604.229.714
CAIAPONIA	1.780.217		2.769.472
CEZARINA	16.521.845		14.220.737 59.024.000
COCALZINHO DE GOIAS	947.406		415.025 262.945
CORUMBA DE GOIAS	33.215.244		3.239.300 2.560.700
EDEIA	273.581		605.745
FORMOSA	212.335.750		276.963.750
FORMOSO	5.589.432		1.252.357 2.030.356
GOIANESIA	1.089.139		594.000 1.089.139
GOIAS	380.188.793		1.129.825.060 3.038.962
INDIARA	30.115.083		5.371.400 3.371.400
JANDAIA	22.076.340		7.649.220 9.557.200
MARA ROSA	16.790.274		3.365.597 793.241
MOSSAMEDES	5.512.641		
NIQUELANDIA	39.057.275		
PALMEIRAS DE GOIAS	217.057.771		74.902.480 127.830.637
PEROLANDIA	1.204.611		4.620.361 21.506.225
PIRANHAS	8.422.168		26.207.729
PLANALTINA	192.653.931		236.782.064 369.170.189
PORTELANDIA	4.283.164		
RIO VERDE	64.149.951		42.586.850 3.994.720

(CONTINUA)

CALCÁRIO
Limestone

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MINERIO	INDICADA	INFERIDA
MARANHAO	391.796.677	20.060.600	240.000
BALSAS	34.249.233	8.119.105	
CODO	354.613.178	11.621.495	
RIACHAO	2.842.000	320.000	240.000
SAO FRANCISCO DO MARANHAO	92.266		
MATO GROSSO	1.278.349.119	1.820.198.774	949.388.513
ALTO GARCAS	7.000.000	3.078.973	15.000.000
BARRA DO GARCAS	51.497.058	11.105.250	33.315.750
COCALINHO	8.898.926	1.382.350	4.146.750
CUIABA	30.887.120		
NOBRES	611.220.538	1.076.691.878	595.376.792
PARANATINGA	6.446.430	5.741.465	10.000.000
POXOREO		2.600.246	
ROSARIO OESTE	345.863.801	553.198.612	119.649.221
TANGARA DA SERRA	216.535.246	166.400.000	171.900.000
MATO GROSSO DO SUL	14.721.630.904	8.057.922.539	7.559.462.147
BELA VISTA	19.329.094		
BODOQUENA	7.706.008.161	3.920.859.811	3.162.119.497
BONITO	1.871.461.616	1.194.423.150	1.578.575.900
CORUMBA	254.088.298	202.069.106	297.394.400
MIRANDA	4.870.743.735	2.740.570.472	2.521.372.350
MINAS GERAIS	10.497.703.445	4.588.651.381	3.943.701.906
ALPINOPOLIS	1.584.939		
ARCOS	965.308.594	305.764.935	178.175.878
BALDIM	27.225.840	15.760.020	23.317.200
BAMBUI	2.388.000		780.000
BARROSO	9.454.329	9.355.902	427.984
CAMPO BELO	242.721	1.000.000	
CANDEIAS	1.043.673		
CARANAIBA	29.831.168	32.456.712	6.031.756
CARMO DO PARANAIBA	167.219	500.000	800.000
CARMO DO RIO CLARO	3.317.125	9.439.250	7.380.125
COROMANDEL	401.366.900		
CURVELO	7.768.150		
DORESOPOLIS	162.152.025	109.175.727	19.872.000
FORMIGA	26.768.965	10.131.929	12.505.525
FORTALEZA DE MINAS	20.245	105.960	
IGUATAMA	61.429.974	11.947.942	5.866.000
IJACI	3.546.703	809.858	64.413
ITABIRITO	1.418.984		
ITACARAMBI	658.961.261	103.000.000	309.000.000
ITAU DE MINAS	221.149.615	58.208.750	61.047.300
JAIBA	75.261.900	523.120.400	25.450.500
JANUARIA	37.590.280	9.166.040	
LAGAMAR	1.777.543	3.675.280	3.741.772
LAGOA DA PRATA	35.952.126	156.548	
LAGOA SANTA	83.446.557	73.869.661	11.289.099
LASSANCE	19.262.067		
MANGA	252.868.000	70.578.000	19.050.000
MAR DE ESPANHA	1.412.368	625.225	1.498.125
MATOZINHOS	1.096.972.644	319.326.646	490.455.989
MONTES CLAROS	409.187.800	100.071.772	195.711.167
NOVA LIMA	7.448.128		
OURO PRETO	272.486.437	88.520	800.011.400
PAINES	1.214.554.341	558.856.415	303.689.353
PARACATU	15.954.620	163.605	49.833.057
PARAOPEBA	111.401.874	15.875.571	44.373.420
PATOS DE MINAS	1.450.831	3.796.250	6.300.000
PEDRO LEOPOLDO	622.819.840	640.253.734	617.354.103
PITANGUI	1.393.972	1.620.108	1.000.620
POTE	192.893.568	223.607.984	
PRADOS	124.910.424	39.979.546	29.160.195
PRESIDENTE JUSCELINO	45.681.677	284.005.400	
PRESIDENTE OLEGARIO	20.749.003	21.743.092	50.032.359
PRUDENTE DE MORAIS	525.615.356	562.837.080	101.619.724
SANTA LUZIA	16.404.660	8.608.366	28.188.000
SAO GONCALO DO ABAETE	367.572	324.220	1.686.620
SAO JOAO DEL REI	3.050.468	442.579	102.294
SETE LAGOAS	324.728.069	81.107.006	245.734.055
TAPIRA	284.675	612.000	2.890.000
UBERABA	39.539.246	7.854.165	
UNAI	1.649.320	1.008.780	
VARZEA DA PALMA	19.200.000	81.600.000	
VAZANTE	676.038		
VESPASIANO	2.335.565.611	286.020.403	289.261.873

(CONTINUA)

CALCÁRIO
Limestone

RESERVAS - 1996

		Q U A N T I D A D E (t)	

UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A		
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %	INDICADA * INFERIDA

PARA	1.113.361.333		437.878.362 922.150.440
AVEIRO	148.537.394		48.685.920 206.431.680
CAPANEMA	151.059.279		4.087.177
CONCEICAO DO ARAGUAIA	24.434.568		18.542.952 12.586.201
ITAITUBA	248.112.010		78.683.978
MONTE ALEGRE	35.397.126		533.250 513.000
PEIXE-BOI	15.818.000		1.335.000
PRAINHA	490.002.956		286.010.085 702.619.559
PARAIBA	866.584.097		402.447.515 657.444.416
ALHANDRA	38.425.532		17.108.800
BOQUEIRAO	583.082		
CAAPORA	280.488.565		217.314.733 614.844.482
CAMPINA GRANDE	4.087.570		4.394.654 2.827.171
CONDE	423.016.559		99.780.923 31.004.383
GURJAO	530.820		265.410
ITABAIANA	11.383.400		5.000.000 5.000.000
JOAO PESSOA	38.388.651		1.000.000
PITIMBU	21.857.580		4.158.540
SALGADO DE SAO FELIX	855.880		1.109.000 664.000
SANTA RITA	44.126.250		51.211.075
SAO JOAO DO CARIRI	1.965.208		2.104.380 2.104.380
UMBUZEIRO	875.000		
PARANA	4.463.192.677		1.226.196.480 1.849.465.830
ADRIANOPOLIS	1.128.100.315		84.797.849 105.678.140
ALMIRANTE TAMANDARE	142.053.456		11.106.797
BALSA NOVA	5.076.871		2.782.243 265.500
BOCAIUVA DO SUL	330.154.294		1.809.825 89.681.900
CAMPO LARGO	1.080.064.273		88.709.438 637.176.000
CASTRO	335.691.906		32.661.466 25.836.263
CERRO AZUL	136.890.868		117.414.932 25.969.020
COLOMBO	12.650.900		1.673.905
JAGUARIAIVA	25.918.810		
PIRAI DO SUL	1.103.635		140.400
PONTA GROSSA	47.588.165		2.586.537
RIO BRANCO DO SUL	1.202.886.972		875.013.914 962.713.457
SENGES	14.726.212		6.855.674
TIJUCAS DO SUL	286.000		643.500 2.145.550
PERNAMBUCO	241.959.151		160.831.691 126.610.658
CARNAIBA	1.421.259		5.004.906 18.906.495
GOIANA	142.256.054		89.975.100 1.200.000
GRAVATA	24.207.769		
PAULISTA	73.891.144		65.851.685 106.504.163
SURUBIM	182.925		
PIAUI	92.130.935		68.452.298 13.360.000
BARRO DURO	1.400.105		
FRONTEIRAS	31.414.216		39.217.062
PIO IX	59.316.614		29.235.236 13.360.000
RIO DE JANEIRO	2.234.150.684		757.642.682 256.461.262
BARRA DO PIRAI	1.443.146		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	1.257.750.857		650.718.660 233.706.587
CORDEIRO	18.502.205		
ITALVA	186.297.771		80.274.837 4.325.400
ITACARA	750.915.427		
RIO BONITO	2.302.020		
TRES RIOS	498.853		5.224.500
RIO GRANDE DO NORTE	2.425.085.276		2.355.965.558 1.416.947.690
AREIA BRANCA	21.106.035		15.870.542
ASSU	14.147.000		6.144.000 9.369.000
GOVERNADOR DIX-SEPT ROSADO	465.181.100		692.089.000 258.732.600
LAJES	44.668.782		12.637.734 14.351.500
MOSSORO	1.826.812.154		1.614.694.602 990.557.590
PENDENCIAS	53.170.205		14.529.680 143.937.000
RIO GRANDE DO SUL	165.261.700		121.446.661 104.109.701
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	45.643.526		65.048.775 84.876.741

(CONTINUA)

CALCÁRIO
Limestone

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA			
MINERIO		CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA
RIO GRANDE DO SUL (CONTINUACAO)					
CACHOEIRA DO SUL	7.230.346			4.439.612	2.826.410
CANDIOTA	30.645.175				
DOM FELICIANO	413.269				
PANTANO GRANDE	9.386.972			1.902.502	
PEDRO OSORIO	13.596.213			4.572.912	13.807.492
PINHEIRO MACHADO	23.280.975			11.340.000	
RIO PARDO				469.143	
SAO GABRIEL	9.628.356				
SAO SEPE	919.032			1.007.342	2.115.398
RONDONIA	220.549.715			45.425.534	547.596
PIMENTA BUENO	220.549.715			45.425.534	547.596
SANTA CATARINA	205.236.238			85.478.979	3.964.120
BOTUVERA	8.241.181			8.354.647	177.000
CAMBORIU	8.068.562			1.258.000	1.218.000
PAPANDUVA	90.583.910			42.610.675	
RIO DO CAMPO	47.404.605			30.906.685	
VIDAL RAMOS	50.937.980			2.348.972	2.569.120
SAO PAULO	3.064.096.773			2.100.241.622	553.266.206
APIAI	911.204.545			598.879.243	147.508.000
ARACOIABA DA SERRA	1.650.000			800.000	275.000
BARRA DO TURVO	2.844.618			2.300.000	2.800.000
CAJAMAR	15.081.861			8.491.666	7.910.000
CAPAO BONITO	289.782.216			151.891.960	14.516.000
CHARQUEADA	631.100			155.040	
CRUZEIRO	132.675				
ELDORADO	119.353.000			118.100.000	24.000
GUAPIARA	209.296.325			101.625.936	57.259.650
IPERO	22.716.209			8.719.000	4.140.000
IPEUNA	4.909.504			1.327.200	4.153.800
IPORANGA	667.609.640			545.989.368	106.544.425
ITAPETINGA	121.446			670.000	
ITAPEVA	64.866.803			22.234.800	19.116.300
ITARARE	24.866.355			11.110.030	15.356.520
JACUPIRANGA	73.809.234			132.942.194	
LARANJAL PAULISTA	2.933.504			653.000	700.000
LIMEIRA	1.190.904			581.755	455.000
MAIRINQUE	151.593				
MOMBUCA	311.776				280.000
PEREIRAS	3.602.429			417.000	2.410.946
PIRACICABA	7.767.617			4.828.968	2.810.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	1.393.686			3.555.860	68.798
PORANGABA	318.142				
RIBEIRA	1.469.693				
RIBEIRAO BRANCO	9.953.256			22.200.000	23.000.000
RIBEIRAO GRANDE	361.011.940			232.000.000	59.000.000
RIO CLARO	4.433.260			799.578	140.000
RIO DAS PEDRAS	511.132			292.000	417.000
SALTO DE PIRAPORA	72.520.222			54.585.018	39.273.360
SANTA ROSA DE VITERBO	7.701.380			6.921.805	9.589.684
SANTANA DE PARNAIBA	9.769.131			1.994.200	655.550
SAO ROQUE	10.897.154			113.177	412.173
SOROCABA	31.568			50.000	110.000
TAGUAI	385.363			190.000	
TAPIRATIBA	168.006			615.000	440.000
TAUBATE	569.241			67.824	
TIETE	3.678.491			5.140.000	8.900.000
VOTORANTIM	154.451.754			60.000.000	25.000.000
SERGIPE	624.025.432			277.234.733	174.268.594
ARACAJU	9.811.450			5.514.432	
LARANJEIRAS	350.450.266			202.614.217	66.673.237
MARUIM	9.582.887			426.465	
NOSSA SENHORA DO SOCORRO	244.348.545			50.883.747	90.930.549
PACATUBA	4.539.702			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
SIMAO DIAS	3.217.014				
TOCANTINS	125.659.737			35.217.249	43.621.728
COUTO DE MAGALHAES	2.682.723				
CRISTALANDIA	7.341.787			1.595.716	
FILADELFIA	86.537.201			33.621.533	42.340.812
FORMOSO DO ARAGUAIA	27.740.405				
GUARAI	1.357.621				1.280.916

FONTE: DNPM-DEM

CALCÁRIO
Limestone

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)					BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUÇÃO	DESTINOS DA PRODUÇÃO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUÇÃO	DESTINADAS AO		VARIACAO DO
PRODUC.(1)	TRATAMENTO	*TRANSFORM.*	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	*ESTOQUE (2)		
TOTAL	74.490.773	67.964.681	1.833.376	4.677.242	15.474	65.051.605	62.433.128	2.618.477	
AL (C)	590.334			593.273	(2.939)				
AM (C)	375.512			375.512					
BA (C)	609.534	345.930	293.820	22.692	(52.908)	262.393	260.429	1.964	
CE (C)	1.644.312	1.642.154	285	1.554	319	1.441.149	1.524.376	(83.227)	
DF (C)	1.639.426	1.639.426				1.639.426	1.639.426		
ES (C)	1.605.878	1.476.990	44.471	83.665	752	1.147.591	1.136.018	11.573	
GO (C)	2.746.408	2.745.640			768	2.744.991	2.700.096	44.895	
MA (C)	664.710	484.549	14.261	140.900	25.000	483.932	483.932		
MT (C)	1.908.748	1.886.748			22.000	1.842.664	1.854.989	(12.325)	
MS (C)	1.161.297	1.156.053		4.782	462	1.156.375	1.201.740	(45.365)	
MG (C)	27.072.202	24.511.313	744.332	1.967.244	(150.687)	24.104.930	23.466.567	638.363	
PA (C)	491.866	491.866				454.363	545.363		
PB (C)	2.156.085	1.857.080	508	295.525	2.972	1.857.080	1.844.940	12.140	
PR (C)	8.020.067	7.253.908	184.605	579.634	1.920	7.251.209	7.276.098	(24.889)	
PE (C)	439.415	439.405			10	439.404	439.404		
PI (C)	4.605	4.605				4.605	4.605		
RJ (C)	2.633.336	2.633.216		50	70	2.633.206	2.628.514	4.692	
RN (C)	449.193	424.247		24.946		423.914	423.914		
RS (C)	3.030.901	2.936.313		57.471	37.117	2.918.902	2.669.354	249.548	
RO (C)	15.425	15.425				15.425	15.276	149	
SC (C)	316.328	304.757		9.955	1.616	300.841	296.031	4.810	
SP (C)	15.350.665	14.374.736	551.094	436.253	(11.418)	12.542.853	10.756.066	1.786.787	
SE (C)	1.283.815	1.216.638		15.758	51.419	1.177.877	1.159.268	18.609	
TO (C)	280.711	123.682		68.028	89.001	208.475	197.722	10.753	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUÇÃO BRUTA		VALOR DA PRODUÇÃO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	6,30	41.130.996	8,31	540.528.032	581.659.028	579.341.661
AL	8,55	5.072.484			5.072.484	5.052.275
AM	18,29	6.868.114			6.868.114	6.840.751
BA	13,58	4.298.233	13,41	3.518.690	7.816.923	7.785.780
CE	5,02	9.232	7,02	10.116.866	10.126.098	10.085.755
DF			6,21	10.180.835	10.180.835	10.140.274
ES	5,56	712.436	19,35	22.205.886	22.918.322	22.827.014
GO			7,80	21.410.930	21.410.930	21.325.627
MA	2,74	425.141	4,19	2.027.675	2.452.816	2.443.044
MG	4,37	11.849.587	6,04	145.593.777	157.443.364	156.816.100
MS	6,00	28.692	9,44	10.916.180	10.944.872	10.901.267
MT			6,92	12.751.235	12.751.235	12.700.433
PA			9,40	4.271.012	4.271.012	4.253.996
PB	5,14	1.521.610	12,37	22.972.080	24.493.689	24.396.105
PE			7,32	3.216.437	3.216.437	3.203.623
PI			2,45	11.282	11.282	11.237
PR	4,75	3.630.135	8,80	63.810.639	67.440.774	67.172.086
RJ			4,22(1)	11.112.129	11.112.129	11.067.858
RN	3,78	94.296	5,02	2.128.048	2.222.344	2.213.490
RO			10,18	157.027	157.027	156.401
RS	2,98	171.264	10,05	29.334.965	29.506.229	29.388.674
SC	5,70	56.744	9,35	2.812.863	2.869.607	2.858.174
SE	8,03	126.537	8,45	9.953.061	10.079.597	10.039.440
SP	5,52	5.450.155	11,90	149.259.951	154.710.106	154.093.731
TO	12,00	816.336	13,27	2.766.463	3.582.799	3.568.525

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

CALCITA
Calcite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)			
	M E D I D A			
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
*** TOTAL ***	87.260.768			46.355.377 17.359.974
ESPIRITO SANTO	40.876.010			46.302.177 16.769.894
CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM	39.417.079			46.302.177 16.769.894
CASTELO	1.312.875			
MIMOSO DO SUL	146.056			
MATO GROSSO DO SUL	48			28
CORUMBA	48			28
PERNAMBUCO	3.273			19.119 590.080
FLORES	3.273			19.119 590.080
RIO DE JANEIRO	46.238.385			
CANTAGALO	37.789.699			
ITALVA	8.448.686			
SAO PAULO	143.052			34.053
RIBEIRA	143.052			34.053

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	239.251	213.723	25.245	283	133.377	185.693	(52.316)	
ES (C)	213.309	212.973		336	132.628	184.811	(52.183)	
RJ (C)	21.792	554	21.238		554	687	(133)	
SP (C)	4.150	196	4.007	(53)	195	195		

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	18,05	455.577	50,91	6.789.726	7.245.304	7.216.438
ES			50,90	6.750.765	6.750.765	6.723.870
RJ	19,57	415.628	46,86	25.960	441.588	439.829
SP	9,97	39.950	66,67	13.001	52.950	52.739

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

CONCHAS CALCÁRIAS
Shelly Limestone

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)		
MUNICIPIOS		MEDIDA		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA
*** TOTAL ***	338.193.174			234.050.350 1.378.047
BAHIA	94.883.501			
ITAPARICA	1.478.077			
SALVADOR	93.399.911			
SAO 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	10.259.465			705.469 1.350.000
ARARUAMA	9.934.148			
CABO FRIO	195.840			
RIO DE JANEIRO				705.469
SAO PEDRO DA ALDEIA	129.477			1.350.000
SANTA CATARINA	6.060.662			65.881 28.047
IMARUI	25.006			
IMBITUBA	2.075.331			2.141 28.047
JAGUARUNA	2.782.472			31.069
LAGUNA	1.083.937			
TREZE DE MAIO	44.170			28.198
TUBARAO	49.746			4.473

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA		TRATAMENTO *TRANSFORM.* VENDAS	DO * NA * DO	NA	AO	MERCADO	DO
	PRODUC.(1)			*ESTOQUE (2)*	*PRODUC.(1)*			*ESTOQUE (2)
TOTAL	487.532	112.510	245.850	131.586	(2.414)	94.966	119.185	(24.219)
BA (C)	1.884	1.884				1.884	23.030	(21.146)
ES (C)	271	271				271	573	(302)
RJ (C)	379.431	1.995	245.850	131.586		1.842	1.842	
SC (C)	105.946	108.360			(2.414)	90.969	93.740	(2.771)

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	1,98	747.323	47,15	4.477.638	5.224.962	5.204.145
BA			24,11(1)	45.423	45.423	45.242
ES			107,34	29.089	29.089	28.973
RJ	1,98	747.323	59,88	110.299	857.622	854.205
SC			47,19	4.292.827	4.292.827	4.275.724

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

ROCHAS CALCÁRIAS
Limestone and related Rocks

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		201.372	194.136	230.485	21.890	25.698	31.647
BENS PRIMÁRIOS (1)		4.008	7.259	26.428	25	179	181
2509000000	CRE	0	125	0	0	26	0
2521000000	CASTINAS/PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL/	4.008	7.134	26.428	25	153	181
SEMIMANUFATURADOS (2)		18.953	16.714	5.793	234	296	274
2522100000	CAL VIVA	268	130	277	28	19	33
2522200000	CAL APAGADA	18.139	15.780	4.960	171	232	202
2522300000	CAL HIDRAULICA	546	804	556	35	45	39
MANUFATURADOS (3)		125.314	138.756	170.371	6.610	8.196	10.194
2523100000	CIMENTO NAO PULVERIZADO ("CLINKERS")	79.141	76.531	86.337	2.722	2.575	3.153
2523210000	CIMENTO "PORTLAND" BRANCO, MESMO CORADO	2.283	884	1.159	197	143	155
2523290100	CIMENTO "PORTLAND" COMUM	38.830	44.308	64.912	2.775	3.417	4.800
2523290201	CIMENTO "PORTLAND" DE ESCORIAS DE ALTO F	1.190	170	6.311	84	12	447
2523290299	QQ.OUT.CIMENTO "PORTLAND" ESPECIAL	5	10.782	7.039	2	901	743
2523300000	CIMENTO ALUMINOSO	912	687	443	403	358	252
2523900000	OUTS.CIMENTOS HIDRAULICOS	16	37	21	13	15	10
3214900100	MISTURA DE CIMENTO/CAL HIDRATADA, C/SAIB	174	811	1.852	38	161	316
3823909902	CAL SODADA	1	0	1	1	0	3
6810110000	BLOCOS/TIJOLOS P/CONSTRUCAO,DE CIMENTO/C	429	1.584	527	28	143	41
6810190100	LADRILHO DE CIMENTO/CONCRETO/PEDRA ARTIF	7	59	0	8	14	0
6810190200	TELHAS/CUMEEIRAS,DE CIMENTO/CONCRETO/PED	193	1.063	552	30	104	75
6810199900	LAJES/ARTEFATOS SEMELHS.DE CIMENTO/CONCR	180	23	37	32	2	3
6810200000	TUBO DE CIMENTO/CONCRETO/PEDRA ARTIFICIA	65	0	5	3	0	1
6810910100	CHAPAS DE CIMENTO/CONCRETO/ETC.ONDULADAS	0	2	0	0	1	0
6810910300	CAIXILHOS/PAINELIS/ETC.P/CONSTRUCAO,DE CI	2	366	679	2	32	45
6810910400	POSTES DE CIMENTO/CONCRETO/PEDRA ARTIFIC	274	0	0	24	0	0
6810919900	OUTS.ELEMENTOS PRE-FABR.P/CONSTRUCAO,DE	1.441	1.227	379	207	266	62
6810990100	TANQUES/RESERVATORIOS, DE CIMENTO/CONCRE	19	1	30	14	3	24
6810990200	POSTES DE CIMENTO/DE CONCRETO/DE PEDRA A	11	0	0	1	0	0
6810999900	OUTS.OBRAS DE CIMENTO/CONCRETO/PEDRA ART	88	211	85	16	19	61
6811109900	CHAPAS DE CIMENTO-CELULOSE/PRODUTOS SEME	2	0	0	1	0	0
6811209900	CHAPAS/LADRILHOS/ETC.DE CIMENTO-CELULOSE	14	0	1	3	0	1
6811309900	TUBO/CONDUTO/ACESSORIOS,DE CIMENTO-CELUL	34	0	0	5	0	0
6811909900	OUTS.OBRAS DE CIMENTO-CELULOSE/PRODUTOS	3	10	1	1	30	2
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		53.097	31.407	27.893	15.021	17.027	20.998
2825900800	OXIDO DE CALCIO (CAL PURA)	48	0	0	12	0	0
2827200000	CLORETO DE CALCIO	5.048	5.391	1.051	1.126	1.434	292
2828100000	HIPOCLORITO DE CALCIO INCL.O COMERCIAL	352	390	216	524	602	512
2829900206	IODATO DE CALCIO	142	192	197	852	1.517	2.938
2833290200	SULFATO DE CALCIO	25.253	4.172	1.032	435	500	20
2834290300	NITRATO DE CALCIO	20	10	10	11	6	6
2835250000	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO	3.273	3.154	3.391	875	951	1.097
2835260000	OUTS.FOSFATOS DE CALCIO	717	1.490	1.693	672	1.009	1.086
2836500000	CARBONATO DE CALCIO	6.085	5.419	6.758	1.414	1.366	1.806
2836990600	OUTS.CARBONATOS	1	2	2	9	64	55
2849100000	CARBONETO DE CALCIO	6.258	4.965	5.666	2.554	2.085	2.315
2850000401	SILICIETO DE CALCIO	5.887	6.216	7.863	6.517	7.478	10.844
2915120100	FORMIATO DE CALCIO	1	0	0	2	0	0
2915700302	ESTEARATO DE CALCIO	11	5	13	11	6	16
2918160200	GLUCONATO DE CALCIO	1	1	1	7	9	11

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
 (1) BOLIVIA (77%) PARAGUAI (21%) URUGUAI (2%)
 (2) PARAGUAI (94%) URUGUAI (5%) ARGENTINA (1%)
 (3) BOLIVIA (59%) PARAGUAI (26%) PERU (5%) URUGUAI (4%) ARGENTINA (3%)
 (4) PARAGUAI (29%) ARGENTINA (21%) ESTADOS UNIDOS (11%) URUGUAI (11%) PERU (6%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
 (1) DEMAIS DA ALADI (68%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(31%)
 (2) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(100%)
 (3) DEMAIS DA ALADI (56%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(44%)
 (4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(44%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (30%) DEMAIS DA ALADI (12%)

ROCHAS CALCÁRIAS
Limestone and related Rocks

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
DESCRIBÇÃO DA		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		273.180	469.285	475.000	27.130	41.105	46.622
BENS PRIMÁRIOS (1)		0	2	7.187	0	0	195
2509000000	CRE	0	0	607	0	0	91
2521000000	CASINHAS/PEDRAS CALCARIAS P/FABR.DE CAL/	0	2	6.580	0	0	104
SEMIMANUFATURADOS (2)		318	330	420	42	49	38
2522100000	CAL VIVA	278	128	271	36	26	25
2522200000	CAL APAGADA	0	175	108	0	16	9
2522300000	CAL HIDRAULICA	40	27	41	6	7	4
MANUFATURADOS (3)		247.503	442.394	421.272	17.109	28.499	28.907
2523100000	CIMENTO NAO PULVERIZADO ("CLINKERS")	4.189	44.202	36.725	1.667	2.626	2.464
2523210000	CIMENTO "PORTLAND" BRANCO, MESMO CORADO	8.036	9.746	16.592	1.121	1.568	2.062
2523290100	CIMENTO "PORTLAND" COMUM	225.483	369.440	357.291	11.236	17.865	17.601
2523290201	CIMENTO "PORTLAND" DE ESCORIAS DE ALTO F	6.075	4.266	0	345	127	0
2523290299	QQ.OUT.CIMENTO "PORTLAND" ESPECIAL	22	7.082	375	27	693	205
2523300000	CIMENTO ALUMINOSO	2.002	2.015	1.808	1.234	1.415	1.243
2523900000	OUTS.CIMENTOS HIDRAULICOS	25	70	61	42	51	63
2805210000	CALCIO - METAL ALCALINO TERROSO	35	29	16	210	172	89
3214900100	MISTURA DE CIMENTO/CAL HIDRATADA, C/SAIB	0	152	1.015	0	66	270
3823909902	CAL SODADA	11	26	0	25	25	0
6810110000	BLOCOS/TIJOLOS P/CONSTRUCAO,DE CIMENTO/C	0	0	22	0	0	3
6810190100	LADRILHO DE CIMENTO/CONCRETO/PEDRA ARTIF	371	189	2.042	41	27	226
6810190200	TELHAS/CUMEEIRAS,DE CIMENTO/CONCRETO/PED	0	0	7	0	0	2
6810199900	LAJES/ARTEFATOS SEMELHS.DE CIMENTO/CONCR	1.072	4.472	4.918	676	3.110	4.060
6810200000	TUBO DE CIMENTO/CONCRETO/PEDRA ARTIFICIA	0	0	0	4	3	0
6810910100	CHAPAS DE CIMENTO/CONCRETO/ETC.ONDULADAS	0	39	1	0	18	1
6810910300	CAIXILHOS/PAINEIS/ETC.P/CONSTRUCAO,DE CI	0	2	69	0	1	71
6810919900	OUTS.ELEMENTOS PRE-FABR.P/CONSTRUCAO,DE	12	14	20	155	313	243
6810990100	TANQUES/RESERVATORIOS, DE CIMENTO/CONCRE	0	0	0	2	1	0
6810990200	POSTES DE CIMENTO/DE CONCRETO/DE PEDRA A	0	0	0	0	4	0
6810999900	OUTS.OBRAS DE CIMENTO/CONCRETO/PEDRA ART	114	14	20	291	47	66
6811109900	CHAPAS DE CIMENTO-CELULOSE/PRODUTOS SEME	0	0	0	1	0	0
6811309900	TUBO/CONDUTO/ACESSORIOS,DE CIMENTO-CELUL	0	0	0	0	1	5
6811909900	OUTS.OBRAS DE CIMENTO-CELULOSE/PRODUTOS	56	636	290	32	366	233
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		25.359	26.559	46.121	9.979	12.557	17.482
2825900800	OXIDO DE CALCIO (CAL PURA)	7	12	219	8	16	214
2827200000	CLORETO DE CALCIO	19	17	122	24	44	61
2828100000	HIPOCLORITO DE CALCIO INCL.O COMERCIAL	2.767	3.183	4.499	2.958	4.074	7.572
2829900206	IODATO DE CALCIO	0	60	50	0	505	630
2832200200	SULFITO DE CALCIO	0	0	0	0	0	3
2833290200	SULFATO DE CALCIO	0	1	10	4	3	21
2834290300	NITRATO DE CALCIO	0	15	15	0	11	5
2835100101	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE CALCIO	3	5	7	51	112	137
2835250000	FOSFATO HIDROGENO-ORTOFOSFATO DE CALCIO	15.723	15.598	17.640	3.419	3.722	4.497
2835260000	OUTS.FOSFATOS DE CALCIO	555	552	862	908	746	919
2836500000	CARBONATO DE CALCIO	609	2.393	769	167	386	205
2836990600	OUTS.CARBONATOS	2.432	222	1.016	551	465	443
2836990700	PEROXACARBONATOS (PERCARBONATOS)	0	0	2	0	0	3
2849100000	CARBONETO DE CALCIO	2.626	3.720	5.881	806	1.267	1.881
2850000401	SILICIETO DE CALCIO	5	4	0	8	10	0
2915120100	FORMIATO DE CALCIO	80	198	140	40	145	89
2915700302	ESTEARATO DE CALCIO	368	443	14.812	484	632	568
2918160200	GLUCONATO DE CALCIO	165	136	77	551	419	234

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) VENEZUELA (92%)	PORTUGAL (8%)	(7%) ITALIA	(4%) ESTADOS UNIDOS (2%)
(2) VENEZUELA (50%)	BELGICA (36%) FRANCA	(14%) ROMENIA	(8%) FRANCA (3%)
(3) GRECIA (46%)	VENEZUELA (18%) CUBA	(4%) POLONIA	(3%) ALEMANHA,REP.FED(2%)
(4) ESTADOS UNIDOS (57%)	ARGENTINA (28%) JAPAO		

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (90%)	UE - UNIAO EUROPEIA (9%)	AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (1%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (60%)	DEMAIS DA ALADI (39%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (2%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (40%)	DEMAIS DA ALADI (17%)	DEMAIS DA AMERICA LATINA (15%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (60%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(22%)	UE - UNIAO EUROPEIA (7%)

SAL MARINHO
Solar Salt

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

		B R U T A (t)			BENEFICIADA (t)			
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO		
	*PRODUC.(1)	TRATAMENTO	*TRANSFORM.*	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	* ESTOQUE (2)
TOTAL	3.870.000					3.870.000		
CE (C)	130.000					130.000		
MA (C)	10.000					10.000		
PI (C)	50.000					50.000		
RJ (C)	230.000					230.000		
RN (C)	3.450.000					3.450.000		

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	15,00	58.050.000			58.050.000	57.818.725
CE	15,00(1)	1.950.000			1.950.000	1.942.231
MA	15,00(1)	150.000			150.000	149.402
PI	15,00(1)	750.000			750.000	747.012
RJ	15,00(1)	3.450.000			3.450.000	3.436.255
RN	15,00(1)	51.750.000			51.750.000	51.543.825

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

SAL-GEMA
Rock Salt

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)		
	M E D I D A	INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %	
*** TOTAL ***	9.833.824.367		14.548.043.200 2.984.000.000
ALAGOAS	114.421.521		2.884.443.200
MACEIO	114.421.521		2.884.443.200
BAHIA	511.541.849		746.000.000 283.300.000
VERA CRUZ	511.541.849		746.000.000 283.300.000
ESPIRITO SANTO	7.733.000.000		8.784.600.000
CONCEICAO DA BARRA	6.190.800.000		8.745.000.000
ECOPORANGA	664.400.000		39.600.000
SAO 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: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.* VENDAS	ESTOQUE (2)* PRODUC.(1)*	NA	PRODUCAO	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL	1.514.153				1.514.153			
AL (C)	758.953				758.953			
BA (C)	755.200				755.200			

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	7,82	11.847.478		11.847.478		11.800.277
AL	7,62	5.783.222		5.783.222		5.760.181
BA	8,03	6.064.256		6.064.256		6.040.096

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

SAL
SaltCOMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* Q U A N T I D A D E (t) *			* V A L O R F. O. B. (U S \$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		385.310	233.405	268.255	20.771	28.532	29.139
BENS PRIMÁRIOS (1)		276.540	130.258	163.792	3.602	2.096	2.571
2501000101	SAIS DE SALINAS E SAIS MARINHOS	276.302	105.601	161.893	3.568	1.353	2.283
2501000102	SAIS DE MESA OU DE COZINHA	134	568	1.695	26	105	256
2501000103	SAIS-GEMAS	0	1	26	0	0	5
2501000199	QQ.OUT.SAL	94	136	164	2	13	17
2501000201	CLORETO DE SODIO PURO, C/TEOR MINIMO DE	10	23.952	14	6	625	5
2501000299	QQ.OUT.CLORETO DE SODIO, PURO	0	0	0	0	0	5
MANUFATURADOS (3)		1	1	1	12	12	10
2805110000	SODIO - METAL ALCALINO	1	1	1	12	12	10
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		108.769	103.146	104.462	17.157	26.424	26.558
2801100000	CLORO	4.435	4.507	10.610	682	651	1.275
2806100200	CLORETO DE HIDROGENIO AQUOSO (ACIDO CLOR	292	576	412	36	56	47
2812109901	QQ.OUT.CLORETO DE ELEMENTOS NAO METALICO	50	0	0	10	0	0
2815110100	HIDROXIDO DE SODIO, SOLIDO, FUNDIDO (SOD	1.881	0	0	365	0	0
2815110200	HIDROXIDO DE SODIO, SOLIDO, EM ESCAMAS (	6.538	6.199	7.667	1.522	2.130	2.593
2815119900	HIDROXIDO DE SODIO, EM OUT.FORMA SOLIDA	0	37	0	0	10	0
2815120000	HIDROXIDO DE SODIO, EM SOLUCAO AQUOSA (S	85.485	80.571	75.188	9.192	17.206	14.636
2827399900	OUTS.CLORETO	0	3	3	2	5	5
2827490200	OUTS.HIDROXICLORETO	17	1	7	11	1	6
2827510100	BROMETO DE SODIO	40	160	141	9	35	25
2828900101	HIPOCLORITO DE SODIO EM SOLUCAO AQUOSA (	215	31	29	16	14	15
2828900199	QQ.OUT.HIPOCLORITO DE SODIO	1	1	0	0	0	2
2828900400	CLORITO DE SODIO	205	290	133	197	270	138
2828909900	OUTS.HIPOCLORITOS, CLORITOS E HIPOBROMIT	2	0	1	1	0	1
2829110000	CLORATO DE SODIO	2	24	46	1	13	25
2829199900	CLORATO EXCETO DE POTASSIO OU DE SODIO	2	0	1	7	0	3
2829900199	QQ.OUT.PERCLORATO,EXC.DE AMONIO	3	5	5	5	18	18
2829900204	IODATO DE SODIO	0	0	0	0	1	0
2830100100	MONOSSULFETO DE SODIO	4.726	4.612	1.376	1.618	1.508	531
2830100200	BISSULFETO DE SODIO (SULFIDRATO)	25	0	0	7	0	0
2831100101	DITIONITO ESTABILIZADOS, DE SODIO	0	3	2	0	7	3
2831100199	QQ.OUT.DITIONITO DE SODIO	235	781	68	225	811	72
2832100100	HIDROGENOSSULFETO DE SODIO (SULFITO ACID	1	7	8	1	14	15
2832100200	DISSULFITO DE SODIO (METABISSULFITO NEUT	559	965	701	202	351	260
2832100300	SULFITO DE SODIO (SULFITO NEUTRO DE SODI	81	113	117	81	79	78
2832300100	TIOSSULFATO DE SODIO	0	0	0	0	1	0
2833110200	SULFATO DISSODICO ANIDRO	0	600	1.140	0	145	259
2833400300	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	0	2	3	0	9	13
2834100100	NITRITO DE SODIO	2	3	2	1	3	1
2836200000	CARBONATO DISSODICO	4	0	0	1	0	0
2836200200	CARBONATO DISSODICO EM BARRILHA SINTETIC	250	0	7	49	0	3
2836209900	OUTS.CARBONATOS DISSODICOS	0	0	1	0	0	2
2836300000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODI	760	624	521	205	183	161
2837110000	CIANETO DE SODIO E OXICIANETO DE SODIO	235	301	1.037	216	397	1.528
2837200300	FERROCIANETO DE SODIO	0	0	0	0	3	0
2839110000	METASSILICATO DE SODIO	37	75	98	24	45	47
2840190000	TETRABORATO DISSODICO, EXC.ANIDRO (BORAX	0	1	3	0	1	2
2840300100	PERBORATO DE SODIO	0	0	0	0	0	1
2841100100	ALUMINATO DE SODIO	1.334	768	113	933	615	98
2841300000	DICROMATO DE SODIO	120	1.043	4.040	75	808	3.474
2841700200	MOLIBDATO DE SODIO	0	2	0	0	25	0
2842900101	SELENITO DE SODIO	2	2	0	2	13	1
2915120200	FORMIATO DE SODIO	0	204	178	0	25	66
2915220000	ACETATO DE SODIO	10	7	0	12	10	0
2916310301	BENZOATO DE SODIO	883	139	249	908	188	275
2918150102	CITRATO DE SODIO	337	489	555	541	773	879

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	ESTADOS UNIDOS (75%)	NIGERIA (14%)	URUGUAI (8%)	VENEZUELA (3%)	PARAGUAI (1%)
(3)	ARGENTINA (63%)	MEXICO (31%)	PERU (5%)		
(4)	ARGENTINA (39%)	ESTADOS UNIDOS (11%)	VENEZUELA (8%)	GUINE (7%)	CHILE (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (73%)	AFRICA (15%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (10%)
(3)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (40%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (38%)	DEMAIS DA ALADI (22%)
(4)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (31%)	DEMAIS DA ALADI (18%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (13%)

SAL
SaltCOMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		431.413	1.816.617	684.761	65.667	108.841	122.234
BENS PRIMÁRIOS (1)		12.228	79.117	62.887	507	1.609	1.608
2501000101	SAIS DE SALINAS E SAIS MARINHOS	10.952	49.564	344	182	682	36
2501000102	SAIS DE MESA OU DE COZINHA	35	50	21	5	8	68
2501000103	SAIS-GEMAS	210	500	31.474	25	52	385
2501000199	QQ.OUT.SAL	667	27.989	30.407	75	141	633
2501000201	CLORETO DE SODIO PURO, C/TEOR MINIMO DE	116	183	178	37	47	88
2501000299	QQ.OUT.CLORETO DE SODIO, PURO	248	831	463	182	679	397
2501000400	AGUA-MAE,DE SALINAS	0	0	0	1	0	1
MANUFATURADOS (3)		626	528	838	1.613	1.485	2.351
2805110000	SODIO - METAL ALCALINO	626	528	838	1.613	1.485	2.351
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		418.559	1.736.972	621.036	63.547	105.747	118.275
2801100000	CLORO	415	423	144	56	73	70
2806100100	CLORETO DE HIDROGENIO GASOSO/LIQUEFEITO	6	14	13	10	26	28
2806100200	CLORETO DE HIDROGENIO AQUOSO (ACIDO CLOR	4	4	2	27	15	15
2811190201	ACIDO PERCLORICO	0	0	5	1	2	30
2811190299	QQ.OUT.ACIDO INORGANICO, DE CLORO	0	0	0	0	1	0
2812109901	QQ.OUT.CLORETO DE ELEMENTOS NAO METALICO	1	1	10	40	60	213
2812109902	OUTS.OXICLORETOS DE ELEMENTOS NAO METALI	0	0	0	0	0	1
2815110100	HIDROXIDO DE SODIO, SOLIDO, FUNDIDO (SOD	1.102	0	0	57	0	0
2815110200	HIDROXIDO DE SODIO, SOLIDO, EM ESCAMAS (	3.188	1.181	1.570	695	360	550
2815119900	HIDROXIDO DE SODIO, EM OUT.FORMA SOLIDA	207	568	341	82	264	179
2815120000	HIDROXIDO DE SODIO, EM SOLUCAO AQUOSA (S	125.907	145.195	184.957	8.981	22.934	28.579
2815300100	PEROXIDO DE SODIO	0	0	0	15	17	22
2826200200	FLUOSSILICATO DE SODIO	80	326	356	42	141	172
2827399900	OUTS.CLORETOS	2	2	1	38	20	75
2827490199	QQ.OUT.OXICLORETO	12	12	17	139	181	254
2827490200	OUTS.HIDROXICLORETOS	55	8	2	122	42	3
2827510100	BROMETO DE SODIO	308	206	385	564	351	619
2828900101	HIPOCLORITO DE SODIO EM SOLUCAO AQUOSA (	5	12	18	53	3	3
2828900199	QQ.OUT.HIPOCLORITO DE SODIO	0	16	21	1	15	51
2828900400	CLORITO DE SODIO	202	466	678	305	478	709
2828909900	OUTS.HIPOCLORITOS, CLORITOS E HIPOBROMIT	2	36	27	6	102	4
2829110000	CLORATO DE SODIO	3.875	1.617	40	1.098	540	21
2829199900	CLORATO EXCETO DE POTASSIO OU DE SODIO	0	0	0	1	0	0
2829900199	QQ.OUT.PERCLORATO,EXC.DE AMONIO	0	0	213	30	29	329
2829900204	IODATO DE SODIO	1	1	1	18	14	13
2830100100	MONOSSULFETO DE SODIO	0	8	2.166	1	10	1.055
2830100200	BISSULFETO DE SODIO (SULFIDRATO)	455	228	1.137	269	120	616
2831100101	DITIONITO ESTABILIZADOS, DE SODIO	998	777	3.074	938	738	2.911
2831100199	QQ.OUT.DITIONITO DE SODIO	2.295	2.976	2.748	2.245	2.864	2.740
2831100201	FORMALDEIDO SULFOXILATO, DE SODIO	93	50	268	261	156	735
2831100299	QQ.OUT.SULFOXILATO DE SODIO	2	2	3	8	12	49
2832100100	HIDROGENOSSULFITO DE SODIO (SULFITO ACID	351	224	256	114	133	211
2832100200	DISSULFITO DE SODIO (METABISSULFITO NEUT	388	940	791	159	398	325
2832100300	SULFITO DE SODIO (SULFITO NEUTRO DE SODI	420	492	1.173	191	227	483
2832300100	TIOSULFATO DE SODIO	129	136	169	65	92	133
2833110100	SULFATO DISSODICO DECAIDRATADO (SAL DE G	0	0	0	0	1	1
2833110200	SULFATO DISSODICO ANIDRO	157.999	174.379	204.691	18.224	23.875	29.782
2833190000	OUTS.SULFATOS DE SODIO	0	0	68	4	6	142
2833400300	PEROXOSSULFATO (PERSULFATO) DE SODIO	226	281	343	319	456	624
2834100100	NITRITO DE SODIO	5.398	4.663	5.233	2.488	2.264	2.410
2835100103	FOSFINATO (HIPOFOSFITO) DE SODIO	198	311	260	479	783	796
2836200200	CARBONATO DISSODICO EM BARRILHA SINTETIC	62.326	1.330.371	110.918	8.228	18.912	14.791
2836209900	OUTS.CARBONATOS DISSODICOS	27.710	25.516	14.263	3.685	3.647	2.047
2836300000	HIDROGENOCARBONATO (BICARBONATO) DE SODI	40	975	7.626	15	214	2.066
2837110000	CIANETO DE SODIO E OXICIANETO DE SODIO	693	3.737	1.208	656	5.376	1.762
2837200300	FERROCIANETO DE SODIO	295	304	73	311	323	97
2838000100	CIANATO DE SODIO	40	43	25	91	114	64
2838000400	TIOCIANATO DE SODIO	181	142	121	432	352	298
2839110000	METASSILICATO DE SODIO	46	39	264	29	30	93
2840110000	TETRABORATO DISSODICO, ANIDRO (BORAX REF	2.178	2.310	19.417	1.529	1.601	2.366
2840190000	TETRABORATO DISSODICO, EXC.ANIDRO (BORAX	14.569	23.015	15.574	6.494	6.371	6.999
2840200100	BORATO DE SODIO	26	71	67	22	41	30
2840300100	PERBORATO DE SODIO	179	3.391	6.101	115	3.363	6.397
2841100100	ALUMINATO DE SODIO	4	3	84	6	5	167
2841300000	DICROMATO DE SODIO	1.338	1.071	261	1.106	926	308
2841700200	MOLIBDATO DE SODIO	19	49	22	103	615	180
2841900403	VANADATO DE SODIO	0	0	0	0	1	0
2842900101	SELENITO DE SODIO	4	3	15	33	30	112
2842900299	QQ.OUT.CLORETO DUPLO/COMPLEXO, EXC.DE AM	0	1	1	2	8	7

(CONTINUA)

SAL
SaltCOMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

 * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
 N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
 * 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

COMPOSTOS-QUÍMICOS (4) (CONTINUACAO)

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
2850000101	BOROIDRETO DE SODIO	18	22	35	127	152	838
2850000301	NITRETO SALINO (AZIDA) DE SODIO	1	7	4	47	178	112
2915120200	FORMIATO DE SODIO	3.078	6.671	28.260	825	1.216	943
2915220000	ACETATO DE SODIO	87	261	115	138	250	117
2915400202	MONOCLOROACETATO DE SODIO	920	810	1.044	871	922	1.320
2915400299	QQ.OUT.SAL DE ACIDO CLOROACETICO	0	0	0	6	4	0
2916310301	BENZOATO DE SODIO	441	1.304	3.632	406	1.308	1.166
2918150102	CITRATO DE SODIO	42	792	683	102	1.211	961
2918150103	CITRATO MONOSSODICO	0	509	42	0	759	77
2918300102	DEIDROCOLATO DE SODIO	0	0	0	22	15	4

 FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CHILE	(72%)	BOLIVIA	(18%)	ESTADOS UNIDOS	(9%)	VENEZUELA	(1%)
(3) FRANCA	(91%)	ESTADOS UNIDOS	(5%)	RUSSIA, FED. DA	(4%)		
(4) ESTADOS UNIDOS	(59%)	MEXICO	(16%)	ESPAÑA	(8%)	ARGENTINA	(4%)
						BELGICA	(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	(50%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(31%)	CARICOM - MERCADO DO CARIBE	(9%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(86%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(11%)	EUROPA ORIENTAL	(3%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(49%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(24%)	DEMAIS DA ALADI	(19%)

SELÊNIO
Selenium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
	*** TOTAL ***	0	0	0	0	0	2
	MANUFATURADOS (3)	0	0	0	0	0	1
2804900000	SELENIO	0	0	0	0	0	1
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	0	0	0	0	0	1
2812100700	OXICLORETO DE SELENIO	0	0	0	0	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(3) ARGENTINA (100%)
(4) CHILE (41%) VENEZUELA (31%) PARAGUAI (28%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(66%) DEMAIS DA AMERICA (33%) AFRICA (1%)
(4) DEMAIS DA ALADI (72%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(28%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
	*** TOTAL ***	53	44	56	679	736	907
	MANUFATURADOS (3)	48	39	54	595	632	779
2804900000	SELENIO	48	39	54	595	632	779
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	5	5	2	84	104	128
2811190600	ACIDO DE SELENIO, INORGANICO	1	1	0	8	10	47
2812100700	OXICLORETO DE SELENIO	1	0	0	5	2	9
2813900300	SULFETO DE SELENIO	3	3	2	71	86	64
2842900199	QQ.OUT.SLENITO	0	1	0	0	6	8

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(3) ESTADOS UNIDOS (47%) CHILE (15%) CANADA (8%) CHINA (6%) PERU (5%)
(4) ARGENTINA (47%) ITALIA (29%) ESPANHA (12%) ALEMANHA, REP. FED(8%) JAPAO (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(3) DEMAIS DA ALADI (42%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (24%) UE - UNIAO EUROPEIA (23%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(52%) UE - UNIAO EUROPEIA (47%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (1%)

AREIA INDUSTRIAL
Industrial Sand

RESERVAS - 1996

* QUANTIDADE (t)				
UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A			
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	

			INDICADA	INFERIDA

*** TOTAL ***	1.568.482.892		596.153.593	297.570.206
BAHIA	12.416.557		4.054.020	
CAMACARI	12.307.202		3.792.535	
JAGUAQUARA	109.355		261.485	
CEARA	11.966.369			
CAMOCIM	38.161			
HORIZONTE	557.404			
SOBRAL	11.370.804			
ESPIRITO SANTO	5.252.673		1.869.895	1.848.510
ARACRUZ	1.084.243		1.869.895	1.848.510
VILA VELHA	4.168.430			
GOIAS	823.969			
CORUMBA DE GOIAS	823.969			
MINAS GERAIS	92.528.919		16.381.208	5.161.355
BELO HORIZONTE	1.393.056		781.915	196.560
BETIM	1.127.386		250.468	
BOM JESUS DO AMPARO	5.650.765		786.994	2.834.160
BORDA DA MATA	73.475		19.035	
ITABIRITO	2.426.561		5.169.410	
LAVRAS	12.526			
MARMELOPOLIS	6.098.884		5.470.814	802.650
POCOS DE CALDAS	178.835		167.320	
RIO PRETO	61.952.534			
SANTA RITA DO SAPUCAI	351.079		74.286	
SAO GONCALO DO RIO ABAIXO	10.299.058		3.660.966	1.327.985
TIRADENTES	850.606			
PARAIBA	1.281.762			
CAAPORA	1.281.762			
PARANA	239.479			
SAO JOSE DOS PINHAIS	239.479			
PERNAMBUCO	2.533.565		901.125	
GOIANA	1.015.731		901.125	
JABOATAO DOS GUARARAPES	1.517.834			
RIO DE JANEIRO	30.798.126		4.985.400	
CABO FRIO	1.114.673			
ITABORAÍ	14.418			
MACAE	37.600			
MAGE	961.533			
MARICA	3.632.912			
RIO DE JANEIRO	25.036.990		4.985.400	
RIO GRANDE DO SUL	8.371.702		6.708.807	38.299.714
TAPES	2.467.500		5.729.300	34.592.000
VIAMAO	5.904.202		979.507	3.707.714
SANTA CATARINA	25.569.371		10.171.835	3.510.543
ARAQUARI	11.499.134		4.551.283	775.440
ARARANGUA	1.711.997		1.241.154	1.433.027
BIGUACU	82.439			
IMBITUBA	2.176.470		799.500	400.000
JAGUARUNA	8.099.562		3.572.266	891.731
LONTRAS	446.379			
PEDRAS GRANDES	230.455			
RODEIO	5.764		7.632	10.345
URUSSANGA	1.317.171			
SAO PAULO	1.376.700.400		551.081.303	248.750.084
ANALANDIA	247.520.761		53.462.997	36.281.984
ANHEMBI	46.007			
ATIBAIA	115.698		148.990	
BARUERI	14.884.745		9.110.519	3.649.381
BOFETE	208.914.688		68.017.850	20.610.851
CARAGUATATUBA	27.730.000			
CHARQUEADA	27.599.096			
COLOMBIA	2.114.154			

(CONTINUA)

AREIA INDUSTRIAL
Industrial Sand

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
SÃO PAULO					
CONCHAL	5.308.897			2.427.738	4.693.538
CONCHAS	2.929.868			647.510	650.999
CORUMBATAI	78.107.707			31.463.081	15.621.494
DESCALVADO	193.306.941			93.108.723	35.577.067
IGUAPE	155.963.490			105.636.383	
ITANHAEM	2.027.980			724.975	305.500
ITAQUAQUECETUBA	5.616.500				
ITIRAPINA	273.624.074			95.433.018	92.003.712
JUNDIAI	1.677.698			243.307	243.307
LARANJAL PAULISTA	1.119.501				
MOGI DAS CRUZES	3.323.116			3.055.000	
MONGAGUA	1.610.049			131.835	
PERUIBE	31.425.808			19.250.310	1.953.999
PIQUETE	6.731.256			2.500.000	
PIRACICABA	530.599			176.866	106.121
PRAIA GRANDE				3.029.340	
RIO CLARO	4.243.345			2.644.876	1.572.580
SÃO CARLOS	272.800			258.479	37.201
SÃO PEDRO	17.031.573			581.063	
SÃO ROQUE	11.493.481			2.948.338	
SÃO SIMÃO	22.116.937			47.485.500	23.807.850
SÃO VICENTE	8.953.396			54.000	2.000
SARAPUI	305.500				
SERRA AZUL	3.393.400			2.195.605	
SOCORRO	98.218				
SUZANO	15.714.756			6.345.000	11.632.500
TAMBAU	2.833.265				
UBATUBA	129.250				

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO * TRANSFORM. * VENDAS	DO * NA * ESTOQUE (2)	NA	PRODUCAO	AO * MERCADO * ESTOQUE (2)	DO
TOTAL	3.893.319	3.886.720		6.599	3.224.566	3.204.508		20.058
BA (C)	56.350	56.350			56.530	56.530		
CE (C)	16.294	16.294			16.294	16.294		
MG (C)	108.053	102.992		5.061	101.870	100.635		1.235
PE (C)	77.007	77.007			77.007	77.007		
RJ (C)	1.180	1.131		49	1.180	1.131		49
RS (C)	44.053	44.053			40.990	40.675		315
SC (C)	151.946	149.472		2.474	138.729	137.837		892
SP (C)	3.438.436	3.439.421		(985)	2.791.966	2.774.399		17.567

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***			15,46	49.840.970	49.840.970	49.642.400
BA			3,99	225.555	225.555	224.656
CE			1,98(1)	32.262	32.262	32.134
MG			26,94	2.744.378	2.744.378	2.733.444
PE			5,61	432.009	432.009	430.288
RJ			4,00	4.720	4.720	4.701
RS			10,80	442.692	442.692	440.928
SC			21,56	2.990.997	2.990.997	2.979.081
SP			15,39	42.968.357	42.968.357	42.797.168

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

QUARTZITO INDUSTRIAL
Industrial Quartzite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	QUANTIDADE (t)		
MUNICIPIOS	MEDIDA		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %

*** TOTAL ***	863.686.003		
BAHIA	300.620		
JAGUAQUARA	75.992		
OLIVEIRA DOS BREJINHOS	152.120		
PLANALTO	72.508		
DISTRITO FEDERAL	604.612		
BRASILIA	604.612		
ESPIRITO SANTO	6.969.205		
DOMINGOS MARTINS	6.969.205		
MINAS GERAIS	157.350.685		
ALTO RIO DOCE	2.410.000		
CAETE			
CONSELHEIRO PENA	53.400		
CORINTO	16.684.012		
DELFIN MOREIRA	18.398.352		
DIVINOPOLIS	138.837		
ESMERALDAS	145.750		
GUAPE	9.189.656		
IGARAPE	22.680.200		
INGAI	1.630.386		
ITUTINGA	4.868.839		
LAVRAS	866.349		
MARIANA	58.480.450		
MARMELOPOLIS	6.131.797		
MATEUS LEME	4.769.316		
OURO PRETO	1.108.000		
PARA DE MINAS	3.247.981		
PRADOS	1.125.474		
RIO PARDO DE MINAS	4.267.189		
SAO JOAO DEL REI	1.154.697		
PARA	54.882.342		
BREU BRANCO	49.561.842		
MARABA	5.320.500		
PARANA	104.916.912		
CAMPO LARGO	91.716.090		
CASTRO	315.960		
SENGES	12.884.862		
RIO DE JANEIRO	40.080.000		
CACHOEIRAS DE MACACU	40.080.000		
SANTA CATARINA	2.101.973		
JOINVILLE	2.101.973		
SAO PAULO	496.479.654		
APIAI	919.977		
CAMPOS DO JORDAO	4.059.306		
ELDORADO	2.573.282		
GUARAREMA	82.898.439		
ITAPEVA	169.312.860		
JUNDIAI	207.916.781		
LAVRINHAS	32.475		
MAIRIPORA	1.034.000		
MOGI DAS CRUZES	2.239.402		
NAZARE PAULISTA	797.500		
PIQUETE	5.329.336		
PIRAPORA DO BOM JESUS	15.057.048		
QUELUZ	760.173		
SAO BENTO DO SAPUCAI	3.100.211		
SAO PAULO	448.864		

FONTE: DNPM-DEM

QUARTZITO INDUSTRIAL
Industrial Quartzite

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

		B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)		
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	
	PRODUC.(1)	TRATAMENTO	TRANSFORM.*	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL	494.538	469.059		25.339	140	391.455	385.029	6.426
MG (C)	60.181	60.235			(54)	58.503	57.165	1.338
PA (C)	143.159	143.159				68.205	68.205	
PR (C)	25.339			25.339				
SP (C)	265.859	265.665			194	264.747	259.659	5.088

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	7,71	195.364	9,28	3.631.663	3.827.027	3.811.780
MG			26,95	1.576.656	1.576.656	1.570.374
PA			3,89(1)	265.317	265.317	264.260
PR	7,71	195.364			195.364	194.585
SP			6,76	1.789.690	1.789.690	1.782.559

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

QUARTZO
Quartz

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* QUANTIDADE (t) *			
MUNICIPIOS	* MEDIDA *			
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA

*** TOTAL ***	45.140.908			24.035.641 28.828.778
BAHIA	3.257.756			2.732.490 3.804.000
CALDEIRAO GRANDE	1.599.880			2.287.395 2.746.549
CAPIM GROSSO	1.247.642			
CASTRO ALVES	262.335			385.295 10.951
SEABRA	147.899			59.800 1.046.500
CEARA	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	1.314.172			
MIRANDA	1.314.172			
MINAS GERAIS	17.803.586			8.344.188 4.783.216
ANDRADAS	40.162			20.133 19.586
ARACUAI	207.831			768.373
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	3.754.802			1.649.500 1.257.500
BORDA DA MATA	209.017			
BUENO BRANDAO	8.287			98.420 140.925
BUENOPOLIS	400.480			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
EUGENOPOLIS	550			2.127
FRANCISCO SA	927.718			109.790
GALILEIA	2.104.237			1.086.838
GOUVEA	2.498.208			
INCONFIDENTES	125.053			61.364 43.733
ITABIRA	704.340			704.340 1.126.288
JEQUITAI	969.429			128.329
JOAIMA	634			1.966 634
JUIZ DE FORA	284			334
MALACACHETA	232.758			12.406
MAR DE ESPANHA	6.525			27.525 67.750
MIRADOURO	8.315			12.105
MONTE SIAO	45.235			3.100
MORRO DA GARCA	275			914
NOVA ERA	44.832			
OURO FINO	524.828			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			
SAO JOAO DEL REI	5.355			
VIRGEM DA LAPA	42.224			755.920 622.285
PARAIBA	39.681			22.387 22.387
PICUI	39.681			22.387 22.387
PARANA	18.605			
CAMPO LARGO	18.605			
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	395.046			31.000
MARICA	117.264			
NITEROI	239.299			
RIO DE JANEIRO	38.483			
VALENCA				31.000
RIO GRANDE DO SUL	91.545			215.301
SAO SEPE	91.545			215.301

(CONTINUA)

QUARTZO
Quartz

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
SANTA CATARINA	11.234.616		
BIGUACU	115.024		
BRACO DO NORTE	502.139		
GRAO PARA	2.623		
GRAVATAL	2.843.655		
ILHOTA	31.824		
LAGUNA	810.880		
MAJOR GERCINO	376		
NOVA TRENTO	65.130		
ORLEANS	50.374		
RIO FORTUNA	341.818		
SANTA ROSA DE LIMA	67.805		
SAO LUDGERO	334.555		
SAO MARTINHO	255.835		
TUBARAO	66.394		
URUSSANGA	5.746.184		
SAO PAULO	6.452.800		
CAPAO BONITO	10.133		
PIRAPORA DO BOM JESUS	165.710		
SAO BERNARDO DO CAMPO	46.730		
SAO LUIS DO PARAITINGA	1.950		
SOCORRO	42.597		
SOROCABA	6.185.680		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO ESTOQUE	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACAO DO ESTOQUE		
TOTAL	28.218	4.840 20.282	1.651 1.445	4.373	4.348	25		
BA (C)	900			900				
CE (C)	20		20					
MG (C)	24.934	4.114 20.282	420 118	4.114	4.114			
SC (C)	2.364	726	1.211 427	259	234	25		

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$
*** TOTAL ***	43,93	963.434	88,94	388.914	1.352.348	1.346.960
CE	25,00	500			500	498
MG	37,76	781.708	54,57	224.501	1.006.209	1.002.200
SC	149,65	181.226	634,80	164.413	345.639	344.262

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) * 1.004

SÍLEX
Flintstone

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MINERIO	INDICADA	INFERIDA
*** TOTAL ***	5.561.335	12.132.576	4.576.997
MATO GROSSO DO SUL	361.864	116.935	36.210
TRES LAGOAS	361.864	116.935	36.210
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	
SAO GONCALO	120.033		
SANTA CATARINA	3.864.119	2.430.003	4.540.787
BRACO DO NORTE	256.512	716.467	3.800.560
GRAO PARA	12.269		
GRAVATAL	3.305.607	1.570.481	668.700
IMARUI	83.934	42.885	21.442
TUBARAO	205.797	100.170	50.085

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO		
TOTAL	2.358	1.858	625 (125)	1.157	1.058	99		
SC (C)	2.358	1.858	625 (125)	1.157	1.058	99		

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	80,00	50.000	170,20	196.921	246.921	245.938
SC	80,00	50.000	170,20	196.921	246.921	245.938

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

SÍLICA
Silica

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * DESCRICÃO DA N.B.M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		*****					
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		444.703	424.689	463.144	340.300	442.030	514.171
BENS PRIMÁRIOS (1)		497	787	494	457	295	229
2505100000	AREIA SILICIOSA E AREIA QUARTZOSA	27	87	80	11	24	32
2506100199	QQ.OUT.QUARTZO S/PROPRIEDADE PIEZOELETRI	175	455	327	222	132	159
2506290000	QUARTZITOS EXC.EM BRUTO OU DESBASTADOS	275	225	87	206	119	38
2517100100	SEIXOS ROLADOS E SILEX	20	20	0	18	20	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		183.907	181.093	185.793	108.445	141.789	163.192
7202210000	LIGAS DE FERRO-SILICIO, PESO>55% DE SILI	176.992	170.941	174.113	104.792	133.452	153.881
7202290000	LIGAS DE FERRO-SILICIO, PESO<*55% DE SIL	6.915	10.152	11.680	3.653	8.337	9.311
MANUFATURADOS (3)		235.447	221.645	241.154	212.092	281.585	322.860
2804610000	SILICIO COM PUREZA >*99,99%	0	0	5	0	0	10
2804690000	SILICIO COM PUREZA < 99,99%	85.158	115.287	121.006	84.090	139.519	180.893
3207400100	FRITAS DE VIDRO	349	326	411	201	155	326
3207409900	VIDRO EM PO/EM GRANULOS/EM LAMELAS/EM FL	25	0	5	40	0	14
6902200102	TIJOLO SILICOSO/SEMI-SILICOSO/DE SILICA,	0	16	0	0	1	5
7001000000	BLOCOS OU MASSAS DE VIDRO, CACOS E OUTRO	1.307	752	85	6.349	3.983	525
7002000000	ESF., BARRAS,VAR.,TUBOS DE VIDRO E QUART	5.380	6.794	5.831	7.628	9.382	8.254
7003000000	VIDROS EM CHAPAS, FOLHAS/VAZADO/LAM.,EST	61.537	33.484	48.207	19.382	11.521	15.894
7006000000	VIDROS EM CHAPAS, FOLHAS/RECURVADO, BIZE	43	4	4	270	365	468
7007110000	VIDRO DE SEGURANCA,TEMPERADO,P/AUTOMOVEI	1.704	1.596	1.005	5.348	6.304	4.177
7007190000	VIDRO DE SEGURANCA,TEMPERADO,P/OUTS.USOS	158	187	194	275	396	399
7007210000	VIDRO DE SEGURANCA,EM FLS.CONTRACOLADA,P	618	1.137	1.235	2.489	4.212	4.460
7007290000	VIDRO DE SEGURANCA,EM FLS.CONTRACOLADA,P	39	158	220	107	262	273
7008009900	VIDRO ISOLANTE,DE PAREDE MULTIPLA,DE OUT	2	4	0	16	28	0
7009100000	ESPELHOS DE VIDRO, RETROVISORES, P/VEICU	859	1.223	1.230	7.639	24.015	17.262
7009910000	ESPELHOS DE VIDRO, NAO EMOLDURADOS	1.824	1.341	1.269	1.328	1.107	1.086
7009920000	ESPELHOS DE VIDRO, EMOLDURADOS	35	42	42	154	277	260
7010000000	AMPOLAS, GARRAFAS E ASSEMBLHADOS DE VIDR	16.569	7.364	7.919	7.798	4.376	4.233
7011000000	AMPOLAS, BULBOS, P/LAMPADAS E TUBOS CATO	14	96	1	49	390	25
7012000000	AMPOLA DE VIDRO,P/GARRAFA TERMICA/OUT.RE	284	280	282	1.252	1.412	1.518
7013000000	OBJETOS DE VIDRO P/USO DOMESTICO E ORNAM	37.886	28.962	31.102	39.632	34.352	40.507
7014000100	ELEMENTOS DE VIDRO OPTICO, N/TRABALHADOS	205	349	216	509	1.052	696
7014009900	ARTEFATOS P/SINALIZACAO,DE VIDRO	53	28	15	224	214	85
7015100000	VIDRO P/LENTE CORRETIVA, N/TRABALHADO	0	870	1.774	0	4.394	9.808
7016100000	CUBOS/PASTILHAS/ETC.DE VIDRO, P/MOSAICO/	9	20	9	31	73	39
7016900100	BLOCOS/PLACAS/ETC.P/CONSTRUCAO,DE VIDRO	339	607	611	300	935	690
7016909900	VITRAIS DE VIDRO/VIDRO "MULTICELULAR" EM	0	1	0	0	8	0
7017000000	ARTEFATOS DE VIDRO E QUARTZO P/LAB. HIG.	52	39	60	412	319	547
7018100000	CONTAS E IMITACOES DE PEROLAS/PEDRAS PRE	2	3	1	42	39	12
7018200000	MICROESFERA DE VIDRO, DE DIAMETRO <* 1MM	680	733	680	333	379	389
7018900000	OLHOS DE VIDRO/ESTATUETAS/SEMELHS.DE VID	1	0	0	8	0	1
7019000000	FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	18.928	19.263	17.356	25.099	31.320	29.233
7020000200	BOLAS OU ESFERAS,P/MOINHO DE BOLAS,DE QU	2	0	0	2	0	1
7020009900	OUTS.OBRAS DE VIDRO	1.384	679	379	1.074	792	769
7120000000	BIJUTERIAS DE VIDRO	1	0	0	11	3	1
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		24.852	21.164	35.703	19.306	18.361	27.890
2811220100	DIOXIDO DE SILICIO, EM PO, OBTIDO POR PR	4.906	3.502	4.401	3.306	2.560	3.771
2811220200	SILICA GEL	2.203	2.290	2.822	3.352	3.285	4.345
2811229900	OUTS.DIOXIDOS DE SILICIO	55	27	22	34	51	23
2839190000	SILICATO DE SODIO, EXC.METASSILICATO	116	153	221	59	74	170
2839909900	OUTS.SILICATOS	57	99	126	85	63	106
2842100000	SILICATO DUPLO OU COMPLEXO	11	126	619	13	127	509
2849200000	CARBONETO DE SILICIO	15.244	12.828	24.483	10.057	10.195	15.952
2850000402	SILICIETO DUPLO DE CALCIO E BARIO	1.687	1.537	1.636	1.576	989	1.164
2850000499	QQ.OUT.SILICIETO	0	5	0	0	18	0
3207209900	OUTS.COMPOSICOES VITRIFICAVEIS/ENGOBOS/P	573	597	1.373	824	999	1.850

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1)	RUSSIA,FED.DA	(33%)	ARGENTINA	(16%)	ESTADOS UNIDOS	(13%)	PARAGUAI	(7%)	ALEMANHA,REP.FED	(7%)
(2)	JAPAO	(49%)	ESTADOS UNIDOS	(19%)	PAISES BAIXOS	(7%)	COREIA,REP.DA	(5%)	MEXICO	(4%)
(3)	JAPAO	(19%)	ARGENTINA	(10%)	PAISES BAIXOS	(9%)	ESTADOS UNIDOS	(8%)	PARAGUAI	(5%)
(4)	ESTADOS UNIDOS	(22%)	ARGENTINA	(13%)	JAPAO	(12%)	AUSTRALIA	(10%)	REINO UNIDO	(7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(42%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(26%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(11%)
(2)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(58%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(23%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(9%)
(3)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(21%)	DEMAIS DA ALADI	(19%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(18%)
(4)	UE - UNIAO EUROPEIA	(24%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(23%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(17%)

SÍLICA
Silica

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
DESCRICÃO DA		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.391	1.104	2.222	873	450	774
2505100000	AREIA SILICIOSA E AREIA QUARTZOSA	475	139	403	414	111	148
2506100199	QQ.OUT.QUARTZO S/PROPRIEDADE PIEZOELETRI	257	243	767	325	146	325
2506290000	QUARTZITOS EXC.EM BRUTO OU DESBASTADOS	235	447	776	84	155	260
2517100100	SEIXOS ROLADOS E SILEX	424	275	276	50	38	41
SEMIMANUFATURADOS (2)		79	693	468	99	1.841	764
7202210000	LIGAS DE FERRO-SILICIO, PESO>55% DE SILI	79	690	279	99	1.836	350
7202290000	LIGAS DE FERRO-SILICIO, PESO<*55% DE SIL	0	3	189	0	5	414
MANUFATURADOS (3)		128.645	225.639	328.549	149.415	244.153	249.820
2804610000	SILICIO COM PUREZA >*99,99%	0	0	0	5	3	2
2804690000	SILICIO COM PUREZA < 99,99%	43	68	22	116	127	41
3207400100	FRITAS DE VIDRO	12.520	25.678	30.587	11.480	17.376	28.850
3207409900	VIDRO EM PO/EM GRANULOS/EM LAMELAS/EM FL	1.488	1.319	1.766	2.720	2.917	3.200
6902200102	TIJOLO SILICOSO/SEMI-SILICOSO/DE SILICA,	3.083	5.950	117.514	1.564	4.717	2.007
7001000000	BLOCOS OU MASSAS DE VIDRO, CACOS E OUTRO	256	232	174	7.330	5.015	4.756
7002000000	ESF., BARRAS,VAR.,TUBOS DE VIDRO E QUART	3.591	3.313	3.651	11.917	15.553	19.983
7003000000	VIDROS EM CHAPAS, FOLHAS/VAZADO/LAM.,EST	31.280	68.478	84.906	16.938	29.524	36.820
7006000000	VIDROS EM CHAPAS, FOLHAS/RECURVADO, BIZE	10	48	87	136	199	213
7007110000	VIDRO DE SEGURANCA,TEMPERADO,P/AUTOMOVEI	1.001	7.058	1.670	7.174	11.663	11.536
7007190000	VIDRO DE SEGURANCA,TEMPERADO,P/OUTS.USOS	295	1.547	1.896	1.412	2.676	2.776
7007210000	VIDRO DE SEGURANCA,EM FLS.CONTRACOLADA,P	1.119	886	453	5.040	4.788	2.555
7007290000	VIDRO DE SEGURANCA,EM FLS.CONTRACOLADA,P	414	579	597	616	1.086	887
7008000100	VIDRO ISOLANTE,DE PAREDE MULTIPLA,DE BOR	4	6	10	22	35	63
7008009900	VIDRO ISOLANTE,DE PAREDE MULTIPLA,DE OUT	1	148	87	13	428	351
7009100000	ESPELHOS DE VIDRO, RETROVISORES, P/VEICU	163	1.507	633	3.206	4.533	7.611
7009910000	ESPELHOS DE VIDRO, NAO EMOLDURADOS	90	657	4.865	159	744	3.087
7009920000	ESPELHOS DE VIDRO, EMOLDURADOS	82	184	337	320	815	1.069
7010000000	AMPOLAS, GARRAFAS E ASSEMELHADOS DE VIDR	54.047	69.978	40.010	28.114	41.798	32.428
7011000000	AMPOLAS, BULBOS, P/LAMPADAS E TUBOS CATO	7.663	12.972	6.064	12.166	27.776	12.390
7012000000	AMPOLA DE VIDRO,P/GARRAFA TERMICA/OUT.RE	0	4	148	2	7	496
7013000000	OBJETOS DE VIDRO P/USO DOMESTICO E ORNAM	4.640	13.287	17.515	11.382	27.758	27.318
7014000100	ELEMENTOS DE VIDRO OPTICO, N/TRABALHADOS	10	39	24	54	330	143
7014009900	ARTEFATOS P/SINALIZACAO,DE VIDRO	66	533	3	297	150	150
7015100000	VIDRO P/LENTE CORRETIVA, N/TRABALHADO	0	216	293	0	3.840	5.686
7015900000	VIDRO P/RELOGIO/APARS.SEMELHS.E ESFERA V	3	34	14	306	466	416
7016100000	CUBOS/PASTILHAS/ETC.DE VIDRO, P/MOSAICO/	162	532	436	158	467	846
7016900100	BLOCOS/PLACAS/ETC.P/CONSTRUCAO,DE VIDRO	602	2.279	2.736	530	1.893	1.575
7016909900	VITRAIS DE VIDRO/VIDRO "MULTICELULAR" EM	187	247	200	264	292	126
7017000000	ARTEFATOS DE VIDRO E QUARTZO P/LAB. HIG.	473	835	614	4.682	7.029	5.478
7018100000	CONTAS E IMITACOES DE PEROLAS/PEDRAS PRE	268	387	380	568	1.167	876
7018200000	MICROESFERA DE VIDRO, DE DIAMETRO <* 1MM	445	899	361	485	463	443
7018900000	OLHOS DE VIDRO/ESTATUETAS/SEMELHS.DE VID	24	21	8	52	108	43
7019000000	FIBRAS DE VIDRO E SUAS OBRAS	4.356	5.015	10.079	18.912	24.415	33.901
7020000100	CONTA GOTAS DE VIDRO, EXC.P/LABORATORIO	1	0	0	33	1	2
7020000200	BOLAS OU ESFERAS,P/MOINHO DE BOLAS,DE QU	0	0	0	0	1	1
7020009900	OUTS.OBRAS DE VIDRO	257	699	408	1.234	3.946	1.674
7120000000	BIJUTERIAS DE VIDRO	1	4	1	8	47	21
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		7.279	12.673	58.836	14.789	20.602	20.761
2811220100	DIOXIDO DE SILICIO, EM PO, OBTIDO POR PR	1.028	2.357	2.167	911	2.150	2.114
2811220200	SILICA GEL	200	242	498	890	794	1.597
2811229900	OUTS.DIOXIDOS DE SILICIO	2.494	2.834	3.182	5.365	6.703	7.026
2812100401	TETRAILORETO DE SILICIO	3	2	5	103	55	98
2812100499	QQ.OUT.CLORETO E OXICLORETO, DE SILICIO	0	0	16	0	1	9
2839190000	SILICATO DE SODIO, EXC.METASSILICATO	17	72	300	31	163	784
2839909900	OUTS.SILICATOS	417	502	1.007	1.715	1.703	3.990
2842100000	SILICATO DUPLO OU COMPLEXO	851	1.971	346	633	1.321	380
2849200000	CARBONETO DE SILICIO	935	2.056	50.005	2.308	3.404	2.019
2850000499	QQ.OUT.SILICIETO	7	21	0	19	37	6
3207209900	OUTS.COMPOSICOES VITRIFICAVEIS/ENGOBOS/P	1.327	2.616	1.310	2.814	4.271	2.738

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) SUECIA	(29%) FRANCA	(21%) ALEMANHA,REP.FED(19%)	ESTADOS UNIDOS	(13%) ESPANHA	(7%)
(2) CHINA	(32%) AFRICA DO SUL	(28%) ESTADOS UNIDOS	(20%) NORUEGA	(16%) FRANCA	(2%)
(3) CHINA	(18%) ARGENTINA	(18%) VENEZUELA	(13%) MEXICO	(10%) ESPANHA	(9%)
(4) ARGENTINA	(64%) ESPANHA	(9%) ESTADOS UNIDOS	(8%) ALEMANHA,REP.FED(7%)	NORUEGA	(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	(72%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(21%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(4%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(27%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(25%) AFRICA
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(36%)	DEMAIS DA ALADI	(21%) UE - UNIAO EUROPEIA
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(55%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(26%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)

TALCO E OUTRAS CARGAS MINERAIS
Talc and other Minerals Fillers

Anuário Mineral Brasileiro - 1997

AGALMATOLITO
Agalmatolite

RESERVAS - 1996

		Q U A N T I D A D E (t)				
		M E D I D A				
UNIDADES DA FEDERACAO /	MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA
*** TOTAL ***		15.237.619			32.845.956	7.833.028
MINAS GERAIS		15.237.619			32.845.956	7.833.028
BETIM		201.387			35.700	35.700
CONCEICAO DO PARA		118.553			121.025	166.250
MATEUS LEME		2.093.189			1.861.176	695.240
ONCA DE PITANGUI		7.581.307			6.931.249	6.523.994
PARA DE MINAS		4.369.881			23.403.933	252.028
PITANGUI		873.302			492.873	159.816

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

		B R U T A (t)				B E N E F I C I A D A (t)			
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		VARIACAO DO		CONTIDO NA PRODUCAO		DESTINADAS AO MERCADO	
		TRATAMENTO	TRANSFORM.	ESTOQUE (2)	PRODUC.(1)	PRODUCAO	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	134.845	79.142	10.436	32.343	12.924	76.158	76.373	(215)	
MG (C)	134.845	79.142	10.436	32.343	12.924	76.158	76.373	(215)	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***	10,92	467.147	104,72	7.975.266	8.442.412	8.408.777
MG	10,92	467.147	104,72	7.975.266	8.442.412	8.408.777

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

PIROFILITA
Pyrophyllite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MEDIDA		
MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA
*** TOTAL ***	15.695.669		1.629.726
BAHIA	148.817		54.690
IBITIARA	148.817		54.690
MINAS GERAIS	245.134		
ONCA DE PITANGUI	245.134		
PARANA	15.301.718		1.575.036
ALMIRANTE TAMANDARE	10.500.240		1.575.036
BOCAIUVA DO SUL	2.724.771		
COLOMBO	2.076.707		

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO	VARIACAO DO	ESTOQUE (2)	
	TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	ESTOQUE (2)	PRODUC.(1)	ESTOQUE (2)		
TOTAL	29.862	22.062	1.736	6.064	21.472	21.472		
MG (C)	7.800		1.736	6.064				
PR (C)	22.062	22.062			21.472	21.472		

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	10,30	17.881	30,24	649.313	667.194	664.536
MG	10,30(1)	17.881			17.881	17.810
PR			30,24	649.313	649.313	646.726

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

TALCO
Talc

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)		
MUNICIPIOS		MEDIDA		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	
				INDICADA * INFERIDA
*** TOTAL ***	53.937.938			10.644.477 7.709.473
BAHIA	31.695.700			3.296.285 1.929.863
BRUMADO	30.828.956			3.244.249 1.849.808
CASA NOVA	866.744			52.036 80.055
GOIAS	287.372			59.700 62.500
PILAR DE GOIAS	38.572			
PONTALINA	248.800			59.700 62.500
MINAS GERAIS	1.411.371			993.544 747.015
CARANAIBA	444.869			500.000
CASA GRANDE	1.891			1.955 2.111
CONGONHAS	47.459			
OURO BRANCO	507.921			438.234 346.104
OURO PRETO	322.575			43.755 394.000
POCRANE	19.200			9.600 4.800
SANTANA DOS MONTES	67.456			
PARANA	14.916.587			4.332.328 1.693.197
BOCAIUVA DO SUL	564.834			2.590 2.590
CASTRO	3.883.605			1.304.338 683.356
JAGUARIAIVA	17.160			
PIEN	7.105.842			93.750 136.500
PONTA GROSSA	3.191.889			2.931.650 870.751
SENGES	153.257			
RIO GRANDE DO SUL	4.632.833			605.442
CACAPAVA DO SUL	4.632.833			605.442
SAO PAULO	994.075			1.357.178 3.276.898
CAIEIRAS	193.278			321.300 724.500
ITARARE	710.989			909.000 2.440.000
JACUPIRANGA	11.680			41.200 53.550
RIBEIRAO BRANCO	78.128			85.678 58.848

FONTE: DNPM-DEM

TALCO
Talc

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)					BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL	287.473	111.915	278	177.306	(2.026)	98.193	93.954	4.239	
BA (C)	50.103	46.373		3.738	(8)	33.126	32.655	471	
MG (C)	6.628	6.346	278	4		6.229	6.281	(52)	
PR (C)	167.447	36.231		131.195	21	35.873	33.364	2.509	
RS (C)	4.785			4.785					
SP (C)	58.510	22.965		37.584	(2.039)	22.965	21.654	1.311	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	18,62	3.305.923	162,26	15.932.993	19.238.917	19.162.268
BA	20,33	75.994	280,74	9.299.793	9.375.787	9.338.433
MG	38,00	10.716	104,74	652.425	663.141	660.499
PR	19,22	2.521.568	108,26	3.883.611	6.405.179	6.379.660
RS	11,80	56.463			56.463	56.238
SP	17,06	641.183	91,32	2.097.164	2.738.347	2.727.437

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

TALCO
Talc

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		2.542	3.130	2.056	619	801	513
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		2.542	3.130	2.056	619	801	513
2526100100	ESTEATITA NATURAL, NAO TRITURADA NEM EM	2	0	18	1	0	3
2526100200	ESTEATITA, TALCO, NAO TRITURADO NEM EM P	249	432	163	47	99	45
2526200200	ESTEATITA, TALCO, TRITURADO OU EM PO	2.291	2.698	1.875	571	702	465

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) ARGENTINA (38%) COLOMBIA (19%) PARAGUAI (14%) URUGUAI (8%) PERU (7%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (42%) DEMAIS DA ALADI (34%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (9%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		2.722	5.404	8.575	865	1.657	2.528
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		2.722	5.404	8.575	865	1.657	2.528
2526100100	ESTEATITA NATURAL, NAO TRITURADA NEM EM	0	0	0	0	3	0
2526100200	ESTEATITA, TALCO, NAO TRITURADO NEM EM P	0	563	208	0	168	67
2526200200	ESTEATITA, TALCO, TRITURADO OU EM PO	2.722	4.841	8.367	865	1.486	2.461

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (97%) NORUEGA (1%) FINLANDIA (1%) FRANCA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (96%) UE - UNIAO EUROPEIA (3%) AELC - ASSOCIACAO EUROPEIA (1%)

FILITO
Phyllite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %	INDICADA * INFERIDA
*** TOTAL ***	102.427.637		28.199.504 16.646.152
GOIAS	1.803.532		1.268.280 3.268.260
PADRE BERNARDO	1.803.532		1.268.280 3.268.260
MATO GROSSO DO SUL	11.262.087		6.988.267 6.488.875
BODOQUENA	11.262.087		6.988.267 6.488.875
MINAS GERAIS	9.347.693		
IGARAPE	7.992.943		
ONCA DE PITANGUI	1.354.750		
PARANA	6.553.725		5.557.161 104.571
CAMPO LARGO	1.549.982		
CASTRO	1.095.826		61.624
COLOMBO	2.076.707		
PONTA GROSSA	1.424.661		
RIO BRANCO DO SUL	214.939		5.337.375
SAO JOSE DOS PINHAIS	191.610		158.162 104.571
SANTA CATARINA	12.830		6.415 2.396
ITAJAI	12.830		6.415 2.396
SAO PAULO	73.447.770		14.379.381 6.782.050
CAEIRAS	193.278		321.000 725.000
ITAPEVA	56.297.863		3.812.810 4.280.633
ITAPIRA	26.000		42.000
PIEDADE	1.632.251		75.000 66.000
PIRAPORA DO BOM JESUS	10.996.107		9.534.869 923.069
VOTORANTIM	4.302.271		593.702 787.348

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)				
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	PRODUC.(1)	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL	1.143.440	706.028	4.954	433.654	(1.196)	704.494	697.960	6.534	
GO (C)	31.500			26.810	4.690				
MS (C)	195.532	195.532				195.532	195.532		
MG (C)	41.219	34.929	1.585	977	3.728	34.929	34.929		
PR (C)	7.855			8.585	(730)				
SP (C)	867.334	475.567	3.369	397.282	(8.884)	474.033	467.499	6.534	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$ /t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	6,78	2.975.628	15,59	10.981.937	13.957.564	13.901.957
GO	9,30	249.333			249.333	248.340
MG	9,70	24.851			951.518	947.727
MS			26,53	926.666	1.067.605	1.063.351
PR	8,99	77.179			77.179	76.872
SP	6,55	2.624.264	18,96	8.987.666	11.611.930	11.565.667

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

SERPENTINITO INDUSTRIAL
Industrial Serpentine

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MEDIDA		
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %
*** TOTAL ***	15.823.070	3.093.221	32.622.865
MINAS GERAIS	15.821.184	3.091.421	32.622.865
CONSELHEIRO LAFAIETE	7.004.222	434.160	717.173
NOVA LIMA	7.019.789		13.853.378
OURO BRANCO	1.281.333	1.841.843	1.452.314
SACRAMENTO	179.939	115.418	16.000.000
SANTA BARBARA	335.901	700.000	600.000
PARANA	1.886	1.800	
PIEN	1.886	1.800	

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	293.821	161.000	132.837	(16)	154.000	152.714	1.286	
MG (C)	293.821	161.000	132.837	(16)	154.000	152.714	1.286	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	7,12	945.799	9,50	1.463.000	2.408.799	2.399.203
MG	7,12	945.799	9,50	1.463.000	2.408.799	2.399.203

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

MONAZITA
Monazite

RESERVAS - 1996

* QUANTIDADE (t)					
UNIDADES DA FEDERACAO /	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
MUNICIPIOS	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		

*** TOTAL ***	1.087.146	511.764	47,07	19.594	4.236
BAHIA	16.622	8.970	53,96		
ALCOBACA	4.248	2.549	60,00		
PRADO	2.291	472	20,60		
UNA	10.083	5.949	59,00		
CEARA	29.210	16.653	57,01	18.439	1.645
BEBERIBE	29.210	16.653	57,01	18.439	1.645
ESPIRITO SANTO	697.382	280.688	40,25		
ANCHIETA	74.698	6.461	8,65		
ARACRUZ	426.443	255.866	60,00		
GUARAPARI	129.155	12.390	9,59		
SERRA	67.086	5.971	8,90		
MINAS GERAIS	326.766	195.153	59,72	1.155	2.591
CONCEICAO DE IPANEMA	1.475	885	60,00		
CONGONHAS	288.748	173.249	60,00	46	171
CORDISLANDIA	10.159	5.819	57,28		
POUSO ALEGRE	5.711	3.271	57,28		
SANTANA DO MANHUACU	3.264	1.958	59,99	63	276
SAO GONCALO DO SAPUCAI	9.072	5.196	57,28	1.046	567
SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	2.409	1.380	57,29		1.577
SILVIANOPOLIS	5.928	3.395	57,27		
RIO DE JANEIRO	17.166	10.300	60,00		
SAO JOAO DA BARRA	17.166	10.300	60,00		

FONTE: DNPM-DEM

TERRAS-RARAS
Rare Earths

RESERVAS - 1996

```

*****
*                                     Q U A N T I D A D E (t)
UNIDADES DA FEDERACAO / *
*                                     M E D I D A *
MUNICIPIOS *                                     INDICADA * INFERIDA
*                                     MINERIO * CONTIDO (t) * TEOR % *
*****
*** TOTAL ***                6.049.085                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               29.158
SAO JOAO DA BARRA           29.158
*****
FONTE: DNPM-DEM

```

TERRAS RARAS E MONAZITA
Rare Earths

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		DESCRIBÇÃO DA N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
				1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***									
				124	60	111	1.196	838	1.285
		MANUFATURADOS (3)		124	60	70	1.196	838	1.198
2805300100	"MISCHMETAL" - LIGA DE CERIO COM FERRO(<			67	11	0	463	92	0
3606900101	PEDRAS P/ISQUEIRO OU ACENDEDOR			57	49	70	733	746	1.198
		COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		0	0	41	0	0	87
2846900101	OXIDO DE PRASEODIMIO (TERRAS RARAS)			0	0	1	0	0	7
2846900199	QQ.OUT.COMPOSTO DE TERRAS RARAS			0	0	40	0	0	80
FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM									
PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO									
(3)	PAISES BAIXOS (56%)	ESTADOS UNIDOS (26%)	FRANCA (12%)	JAPAO (3%)	REINO UNIDO (2%)				
(4)	FRANCA (99%)	ARGENTINA (1%)							
PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO									
(3)	UE - UNIAO EUROPEIA (51%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (32%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (11%)						
(4)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (72%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (22%)	DEMAIS DA ALADI (3%)						

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		DESCRIBÇÃO DA N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
				1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***									
				1.873	1.988	1.796	5.372	7.024	7.082
		BENS PRIMÁRIOS (1)		50	0	0	36	0	0
2530900900	MINERIOS DE METAL DE TERRAS RARAS, EXC.M			50	0	0	36	0	0
		MANUFATURADOS (3)		269	358	474	1.363	2.437	2.513
2805300100	"MISCHMETAL" - LIGA DE CERIO COM FERRO(<			235	291	234	1.248	2.001	1.616
2805300200	CERIO - METAL DE TERRAS RARAS			33	49	99	104	168	352
2805300300	ITRIO - METAL DE TERRAS RARAS			0	0	0	0	18	11
2805309900	OUTS.METAIS DE TERRAS RARAS/ESCANDIO E I			0	17	99	6	53	170
2844300100	TORIO			0	0	0	1	0	1
3606900101	PEDRAS P/ISQUEIRO OU ACENDEDOR			1	1	0	4	35	1
3606900199	QQ.OUT.FERROCERIO E OUTS.LIGAS PIROFOSFO			0	0	42	0	162	362
		COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.554	1.630	1.322	3.973	4.587	4.569
2846100100	CLORETO DE CERIO			1	0	0	2	0	1
2846100200	OXIDO DE CERIO			41	51	68	349	633	936
2846100300	FLUORETO DE CERIO			1	2	3	14	37	49
2846100400	HIDROXIDO DE CERIO			88	219	69	386	593	248
2846109900	OUTS.COMPOSTOS DE CERIO			143	192	181	1.098	1.382	1.217
2846900101	OXIDO DE PRASEODIMIO (TERRAS RARAS)			9	8	10	117	91	129
2846900102	CLORETO DE TERRAS RARAS			1.261	1.051	499	1.945	1.616	1.020
2846900199	QQ.OUT.COMPOSTO DE TERRAS RARAS			10	70	371	46	192	836
2846909900	OUTS.COMPOSTOS INORGAN/ORGAN.DE ITRIO/ES			0	37	121	16	43	133
FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM									
PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM									
(1)	CHINA (100%)								
(3)	CHINA (62%)	ESTADOS UNIDOS (27%)	SUECIA (3%)	BELGICA (2%)	CASAQUISTAO,REP (2%)				
(4)	ESTADOS UNIDOS (63%)	CHINA (23%)	FINLANDIA (5%)	AUSTRIA (4%)	FRANCA (3%)				
PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM									
(1)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (100%)								
(3)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (54%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (20%)	UE - UNIAO EUROPEIA (19%)						
(4)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (56%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (34%)	UE - UNIAO EUROPEIA (9%)						

ANATÁSIO
Anatase

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	311.102.810	61.176.757	19,66	187.216.981	478.929.015
GOIAS	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	268.391.069	51.279.521	19,11	160.888.509	435.238.066
PATROCINIO	93.988.332	23.616.336	25,13	117.216.509	292.838.066
TAPIRA	174.402.737	27.663.185	15,86	43.672.000	142.400.000

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)				B E N E F I C I A D A (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO	TRANSFORM.	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	602.009	3.036.205			602.009	3.036.205		
MG (C)	602.009	3.036.205			602.009	3.036.205		

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESES

ILMENITA
Ilmenite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (t) *				
MUNICIPIOS	* M E D I D A *				
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA

*** TOTAL ***	63.571.017	5.092.898	8,01	4.352.397	8.670.413
BAHIA	2.627.724	1.445.614	55,01	30.072	
ALCOBACA	90.829	50.864	56,00		
ITUBERA	403.000	221.650	55,00	30.072	
MARAU	1.392.645	765.955	55,00		
PORTO SEGURO	42.011	24.786	59,00		
PRADO	78.154	40.762	52,16		
UNA	621.085	341.597	55,00		
GOIAS	58.511	11.995	20,50	21.721	
SANTA BARBARA DE GOIAS	58.511	11.995	20,50	21.721	
MINAS GERAIS	53.551.411	237.181	0,44	2.963.451	8.505.041
CONCEICAO DE IPANEMA	11.586	6.282	54,22	364	1.360
CORDISLANDIA	18.296.160	41.544	0,23		
GRAO MOGOL	1.305	600	45,98	1.941	503
IPANEMA	1.608	868	53,98		
POUSO ALEGRE	9.874.175	49.703	0,50		
SANTANA DO MANHUACU	25.631	13.840	54,00	498	2.170
SAO GONCALO DO SAPUCAI	14.849.768	68.652	0,46	2.960.648	1.331.980
SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	2.530.480	10.602	0,42		3.705.010
SILVIANOPOLIS	7.956.160	42.639	0,54		3.464.018
SIMONESIA	4.538	2.451	54,01		
PARAIBA	1.855.069	1.066.850	57,51	1.082.600	
MATARACA	1.855.069	1.066.850	57,51	1.082.600	
PERNAMBUCO	1.996.126	453.919	22,74	146.721	
FLORESTA	1.996.126	453.919	22,74	146.721	
RIO DE JANEIRO	404.048	215.623	53,37	103.332	160.372
SAO JOAO DA BARRA	404.048	215.623	53,37	103.332	160.372
RIO GRANDE DO NORTE	3.074.746	1.660.363	54,00		
BAIA FORMOSA	3.074.746	1.660.363	54,00		
SANTA CATARINA	3.382	1.353	40,01	4.500	5.000
BRUSQUE	3.382	1.353	40,01	4.500	5.000

FONTE: DNPM-DEM

ILMENTITA
Ilmenite

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *				* BENEFICIADA (t) *				
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO		VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO		
	PRODUC.(1)	TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)
TOTAL	66.612	141.729	141.729		29.259	125.520	131.790	(6.270)
GO (C)	7.356	28.369	28.369		4.485	21.822	32.827	(11.005)
PB (C)	57.445	105.988	105.988		23.421	98.311	93.576	4.735
PE (C)	1.586	6.947	6.947		1.128	4.962	4.962	
RJ (C)	225	425	425		225	425	425	

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***			83,93	10.534.322	10.534.322	10.492.353
GO			45,58	994.647	994.647	990.684
PB			95,48	9.386.734	9.386.734	9.349.337
PE			24,57	121.916	121.916	121.431
RJ			73,00	31.025	31.025	30.901

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

RUTILO
Rutile

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A				
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %	INDICADA	INFERIDA
*** TOTAL ***	162.989	153.892	94,42	44.642	7.495
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		
CEARA	43.884	41.251	94,00	6.608	2.662
BEBERIBE	43.884	41.251	94,00	6.608	2.662
PARAIBA	55.180	52.366	94,90	33.650	
MATARACA	55.180	52.366	94,90	33.650	
RIO DE JANEIRO	17.842	16.713	93,67	3.096	4.833
SAO JOAO DA BARRA	17.842	16.713	93,67	3.096	4.833

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO * TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	3.616	3.888	3.888		1.681	1.771	1.447	324
PB (C)	3.543	3.810	3.810		1.608	1.693	1.369	324
RJ (C)	73	78	78		73	78	78	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL		
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***			1.081,64	1.915.578	1.915.578	1.907.946
PB			1.106,13	1.872.678	1.872.678	1.865.217
RJ			550,00	42.900	42.900	42.729

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

TITÂNIO
Titanium
COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	1.071	25	261	233	18	90
2614000100	RUTILO - MINERIO DE TITANIO	50	25	0	20	18	0
2614000200	ANATASIO - MINERIO DE TITANIO	1.009	0	252	212	0	50
2614000300	ILMENITA - MINERIO DE TITANIO	12	0	0	1	0	0
8108100200	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE TITANIO	0	0	9	0	0	40
SEMIMANUFATURADOS (2)							
7202910000	LIGAS DE FERRO-TITANIO/FERRO-SILICIO-TIT	0	0	1	0	0	2
MANUFATURADOS (3)							
8108100300	TITANIO EM PO	12	0	0	66	0	0
8108900100	OBRAS DE TITANIO, PARA USO EM AERONAUTIC	1	0	49	476	656	1.481
8108909901	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE T	3	2	1	120	16	13
8108909903	TUBO DE TITANIO	0	0	0	272	2	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
2823000101	OXIDO TITANICO, TIPO ATANASE (DIOXIDO/AN	34	57	111	54	102	210
2823000102	OXIDO TITANICO, TIPO RUTILO (DIOXIDO/ANI	125	174	1	188	374	2
2823009900	OUTS.OXIDOS DE TITANIO	0	1	4	0	2	6
2841900399	QQ.OUT.TITANATO	0	2	36	0	47	686
3206100101	PIGMENTO DE DIOXIDO DE TITANIO,GRAU ALIM	0	40	20	0	92	43
3206100102	PIGMENTO DE DIOXIDO DE TITANIO,TIPO RUTI	3.990	3.609	5.059	5.681	7.369	9.316
3206100103	PIGMENTO DE DIOXIDO DE TITANIO,TIPO ANAT	2	4	2	27	11	3
3206100199	QQ.OUT.PIGMENTO A BASE DE DIOXIDO DE TIT	60	6	5	248	33	33

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO (93%)	PARAGUAI (6%)	COLOMBIA (1%)	ESTADOS UNIDOS (1%)
(2) PARAGUAI (100%)			
(3) ESTADOS UNIDOS (84%)	NIGERIA (6%)	VENEZUELA (6%)	BELGICA (2%)
(4) ARGENTINA (55%)	ALEMANHA,REP.FED(32%)	MEXICO (4%)	URUGUAI (3%)
			ITALIA (1%)
			BOLIVIA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (66%)	UE - UNIAO EUROPEIA (31%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(2%)
(2) *** NÃO DECLARADOS *** (78%)	DEMAIS DA ALADI (17%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(5%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (54%)	CANADA (30%)	UE - UNIAO EUROPEIA (8%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(53%)	UE - UNIAO EUROPEIA (36%)	DEMAIS DA ALADI (6%)

TITÂNIO
Titanium

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		58.277	139.494	75.674	65.112	137.055	114.291
BENS PRIMÁRIOS (1)		16.865	13.191	14.465	5.352	4.552	5.008
2614000100	RUTILO - MINERIO DE TITANIO	827	1.168	863	327	689	799
2614000300	ILMENITA - MINERIO DE TITANIO	18	2	0	4	3	0
2614009900	OUTS.MINERIOS DE TITANIO E SEUS CONCENTR	0	0	2	1	1	9
2620900100	CINZAS/RESIDUOS CONTENDO TITANIO	16.000	12.011	13.600	4.969	3.811	4.200
8108100200	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE TITANIO	20	10	0	51	48	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		389	60.596	350	1.003	2.017	870
7202910000	LIGAS DE FERRO-TITANIO/FERRO-SILICIO-TIT	326	60.549	333	843	1.819	762
8108100100	TITANIO EM FORMAS BRUTAS	63	47	17	160	198	108
MANUFATURADOS (3)		125	77	85	3.882	2.784	3.698
8108100300	TITANIO EM PO	19	18	6	143	117	45
8108900100	OBRAS DE TITANIO, PARA USO EM AERONAUTIC	6	2	14	698	662	1.548
8108909901	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE T	78	29	45	1.898	819	1.134
8108909902	BARRAS/PERFIS,DE TITANIO,DE SECAO MACICA	13	8	5	461	293	222
8108909903	TUBO DE TITANIO	9	20	15	682	893	749
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		40.898	65.630	60.774	54.875	127.702	104.715
2823000101	OXIDO TITANICO, TIPO ATANASE (DIOXIDO/AN	1.187	1.999	1.122	2.599	4.524	2.734
2823000102	OXIDO TITANICO, TIPO RUTILO (DIOXIDO/ANI	437	5.073	462	854	11.340	1.017
2823009900	OUTS.OXIDOS DE TITANIO	91	354	89	192	850	318
2827390401	TETRA-CLORETO DE TITANIO	432	463	455	714	850	856
2827390499	QQ.OUT.CLORETO DE TITANIO	0	0	0	2	1	2
2841900399	QQ.OUT.TITANATO	49	29	26	276	269	240
3206100101	PIGMENTO DE DIOXIDO DE TITANIO, GRAU ALIM	36	40	62	107	174	226
3206100102	PIGMENTO DE DIOXIDO DE TITANIO, TIPO RUTI	37.941	56.041	56.045	48.230	105.204	94.310
3206100103	PIGMENTO DE DIOXIDO DE TITANIO, TIPO ANAT	169	317	386	340	781	889
3206100199	QQ.OUT.PIGMENTO A BASE DE DIOXIDO DE TIT	556	1.314	2.127	1.561	3.709	4.123

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AFRICA DO SUL (85%) CANADA (13%) AUSTRALIA (2%)	
(2) RUSSIA, FED. DA (99%)	
(3) ESTADOS UNIDOS (48%) ITALIA (25%) REINO UNIDO (8%) CHINA (4%) NORUEGA (4%)	
(4) ESTADOS UNIDOS (47%) MEXICO (24%) ALEMANHA, REP. FED. (10%) REINO UNIDO (4%) FRANCA (3%)	

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) AFRICA (50%) CANADA (49%) OCEANIA (1%)	
(2) EUROPA ORIENTAL (99%) UE - UNIAO EUROPEIA (1%)	
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (63%) UE - UNIAO EUROPEIA (26%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (8%)	
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (44%) UE - UNIAO EUROPEIA (30%) DEMAIS DA ALADI (21%)	

TUNGSTÊNIO
Tungsten

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	1.679.466	3.253	0,19	862.500	3.305.448
PARA	1.523.384	2.330	0,15	208.811	174.355
CONCEICAO DO ARAGUAIA	137.043	1.466	1,07	100.735	84.975
SAO FELIX DO XINGU	1.386.341	864	0,06	108.076	89.380
RIO GRANDE DO NORTE	150.628	820	0,54	646.689	3.121.093
ACARI	63.000	378	0,60	163.000	128.000
CURRAIS NOVOS	83.428	362	0,43	474.347	2.864.797
LAJES	4.200	80	1,90	2.000	8.296
PARELHAS		0	0,00	7.342	120.000
SANTA CATARINA	5.454	103	1,89	7.000	10.000
NOVA TRENTO	5.454	103	1,89	7.000	10.000

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA - 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	168	37.058	37.058		125	171	184	(13)
RN (C)	168	37.058	37.058		125	171	184	(13)

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***		4.013,99		686.392	686.392	683.658
RN		4.013,99		686.392	686.392	683.658

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

TUNGSTÊNIO
Tungsten

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		115	183	94	408	773	347
BENS PRIMÁRIOS (1)		111	127	81	305	482	211
2611000100	SHEELITA - MINERIO DE TUNGSTENIO	100	127	80	272	482	205
8101910300	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE TUNGSTENIO	11	0	1	33	0	6
SEMIMANUFATURADOS (2)		0	18	12	0	97	111
7202800000	LIGAS DE FERRO-TUNGSTENIO/FERRO-SILICIO-	0	18	12	0	97	111
MANUFATURADOS (3)		4	38	1	103	194	25
8101100000	TUNGSTENIO EM PO	2	0	0	19	0	0
8101920000	BARRAS/PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS,DE TUN	0	0	0	0	0	1
8101930100	FIO DE TUNGSTENIO,P/FABR.DE FILAMENTO P/	1	0	0	63	5	0
8101939900	FIO DE TUNGSTENIO,EXC.P/FABR.DE FILAMENT	0	0	0	1	3	0
8101990101	PASTILHAS DE TUNGSTENIO,P/CONTATOS ELETR	0	36	0	17	175	22
8101990199	QQ.OUT.HASTE/PLAQUETA/PASTILHA,DE TUNGST	1	2	1	3	3	2
9608990201	ESFERAS DE CARBONETO TUNGST.P/CANETA ESF	0	0	0	0	8	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ESTADOS UNIDOS (47%) PAISES BAIXOS (41%) ARGENTINA (6%) REINO UNIDO (6%)
(2) AUSTRIA (60%) ARGENTINA (40%)
(3) VENEZUELA (83%) BOLIVIA (7%) PORTUGAL (3%) ARGENTINA (2%) AFRICA DO SUL (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (61%) UE - UNIAO EUROPEIA (28%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (7%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (60%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(40%)
(3) DEMAIS DA ALADI (64%) UE - UNIAO EUROPEIA (27%) DEMAIS DA AMERICA LATINA (5%)

TUNGSTÊNIO
Tungsten

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

*****		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N. B. M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*****		*****			*****		
*** TOTAL ***		457	520	338	7.544	9.663	9.853
BENS PRIMÁRIOS (1)		0	1	2	5	25	39
2611009900	OUTS.MINERIOS DE TUNGSTENIO E SEUS CONCE	0	1	2	5	25	35
8101910300	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE TUNGSTENIO	0	0	0	0	0	4
SEMIMANUFATURADOS (2)		357	392	218	1.367	2.100	1.807
7202800000	LIGAS DE FERRO-TUNGSTENIO/FERRO-SILICIO-	306	383	207	940	1.511	1.070
8101910100	TUNGSTENIO EM BRUTO	3	7	9	149	333	429
8101910200	LIGAS DE TUNGSTENIO,EM BRUTO	48	2	2	278	256	308
MANUFATURADOS (3)		77	107	100	5.836	7.238	7.735
8101100000	TUNGSTENIO EM PO	29	37	32	587	1.145	1.272
8101920000	BARRAS/PERFIS/CHAPAS/TIRAS/FOLHAS,DE TUN	1	0	1	242	35	63
8101930100	FIO DE TUNGSTENIO,P/FABR.DE FILAMENTO P/	28	35	20	2.529	2.556	2.189
8101939900	FIO DE TUNGSTENIO,EXC.P/FABR.DE FILAMENT	3	7	22	377	584	1.047
8101990101	PASTILHAS DE TUNGSTENIO,P/CONTATOS ELETR	4	4	4	614	568	711
8101990199	QQ.OUT.HASTE/PLAQUETA/PASTILHA,DE TUNGST	10	18	16	760	1.008	1.367
9608990201	ESFERAS DE CARBONETO TUNGST.P/CANETA ESF	1	1	0	449	366	170
9608990202	ESFERAS DE CARBONETO TUNGST.P/CANETA ESF	1	5	5	278	976	916
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		23	20	18	336	300	272
2841809900	TUNGSTATO (VOLFRAMATO) EXC.DE AMONIO/CAL	23	20	18	336	300	272

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AUSTRIA (91%)	ALEMANHA,REP.FED(6%)	ESTADOS UNIDOS (3%)			
(2) RUSSIA,FED.DA (49%)	CHINA (47%)	UCRANIA (2%)	ESTADOS UNIDOS (1%)	LUXEMBURGO (1%)	
(3) ESTADOS UNIDOS (36%)	ALEMANHA,REP.FED(19%)	PORTUGAL (12%)	FRANCA (5%)	ARGENTINA (5%)	
(4) ESTADOS UNIDOS (99%)	ALEMANHA,REP.FED(1%)				

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI (64%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (29%)	UE - UNIAO EUROPEIA (8%)
(2) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (45%)	EUROPA ORIENTAL (39%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (9%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (48%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (37%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (6%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (98%)	UE - UNIAO EUROPEIA (2%)	

TURFA
Peat

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	QUANTIDADE (t)		
	MEDIDA		INDICADA
	MINERIO	CONTIDO (t) * TEOR %	INFERIDA
*** TOTAL ***	64.656.765		29.574.905
ALAGOAS	1.223.500		279.369
JAPARATINGA	413.457		81.176
PARIPUEIRA	810.043		198.193
GOIAS	198.356		219.363
CAMPO ALEGRE DE GOIAS	198.356		219.363
PARANA	608.416		156.887
CASTRO	608.416		156.887
RIO GRANDE DO SUL	37.744.000		25.216.000
OSORIO	28.229.000		25.216.000
VIAMAO	9.515.000		2.546.000
SANTA CATARINA	7.858.867		2.965.286
ARARANGUA	6.996.939		2.965.286
SAO JOAO DO SUL	736.074		
SOMBRIO	125.854		
SAO PAULO	17.023.626		738.000
CRAVINHOS	103.201		160.000
IGUAPE	7.768.559		
ITAPETININGA	68.385		17.000
SAO JOSE DOS CAMPOS	9.083.481		561.000

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)			BENEFICIADA (t)		
	CONTIDO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.* VENDAS	DO * ESTOQUE (2)*	NA PRODUCAO	AO MERCADO	DO ESTOQUE (2)
TOTAL	44.482	35.934	8.548	20.972	34.831	(13.859)
SC (C)	21.819	21.819		8.061	21.818	(13.757)
SP (C)	22.663	14.115	8.548	12.911	13.013	(102)

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$		
*** TOTAL ***			52,10	1.092.665	1.092.665	1.088.312
SC			12,59	101.488	101.488	101.084
SP			76,77	991.177	991.177	987.229

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

TURFA
Peat

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

*
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. * QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***	51	51	108	132	14	64
BENS PRIMÁRIOS (1)	51	50	108	132	11	64
2703000000 TURFA (INCLUIDA A TURFA P/CAMA DE ANIMAI	51	50	108	132	11	64
MANUFATURADOS (3)	0	1	0	0	3	0
6815200000 OBRAS DE TURFA	0	1	0	0	3	0

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) CANADA (88%) PAISES BAIXOS (9%) URUGUAI (3%)
(3) ALEMANHA,REP.FED(100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) CANADA (87%) UE - UNIAO EUROPEIA (11%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(3%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (100%)

URÂNIO E OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS
Uranium and related Minerals

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (t)				
MUNICIPIOS	* M E D I D A			*	*
	* MINERIO	* CONTIDO (t)	* TEOR %	* INDICADA	* INFERIDA

*** TOTAL ***	99.247.748	123.067	0,124	21.867.486	66.957.852
BAHIA	19.747.748	43.840	0,222	9.986.486	15.657.852
CAETITE	19.747.748	43.840	0,222	9.986.486	15.657.852
CEARA	79.500.000	79.319	0,100	11.881.000	51.300.000
SANTA QUIERIA	79.500.000	79.319	0,100	11.881.000	51.300.000

 FONTE: DNPM-DEM - INB

NOTA: O contido total (Reservas medidas, indicada, e inferidas), em U306 para o Estado da Bahia é de 100.770t e de 142.000t para o Estado do Ceará.

URÂNIO E OUTROS MINERAIS RADIOATIVOS
Uranium and related Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		277	0	0	4.324	7	32
BENS PRIMÁRIOS (1)		276	0	0	4.274	0	0
2612100000	MINERIOS DE URANIO E SEUS CONCENTRADOS	276	0	0	4.274	0	0
MANUFATURADOS (3)		1	0	0	50	7	32
2844409900	OUTS.ELEMENTOS/ISOTOPOS/COMPOSTOS RADIOA	1	0	0	50	7	32

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) ESTADOS UNIDOS (100%)
(3) VENEZUELA (89%) PAISES BAIXOS (6%) ALEMANHA,REP.FED(4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (100%)
(3) DEMAIS DA ALADI (86%) UE - UNIAO EUROPEIA (14%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		46	66	39	6.334	10.139	7.158
BENS PRIMÁRIOS (1)		39	0	0	157	0	0
2612100000	MINERIOS DE URANIO E SEUS CONCENTRADOS	39	0	0	157	0	0
MANUFATURADOS (3)		7	66	39	6.154	10.102	7.114
2844109900	URANIO NATURAL/COMPOSTOS/ETC.EXC.LIGA DE	1	0	0	60	6	38
2844200000	URANIO ENRIQUECIDO EM U235/PLUTONIO/ETC.	0	29	0	0	4.006	0
2844309900	OUTS.COMPOSTOS DE URANIO EMPOBRECIDO EM	0	0	0	1	1	2
2844400100	PIGMENTO LUMINOFORO	0	0	0	10	2	0
2844400400	CARBONO 14	0	0	0	26	3	35
2844409900	OUTS.ELEMENTOS/ISOTOPOS/COMPOSTOS RADIOA	6	37	39	6.056	6.081	7.035
2844500000	ELEMENTOS COMBUSTIVEIS, USADOS, P/REATOR	0	0	0	0	0	4
2845100000	AGUA PESADA (OXIDO DE DEUTERIO)	0	0	0	1	3	0
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		0	0	0	23	37	44
2827390800	CLORETO DE CESIO	0	0	0	3	4	7
2845900000	OUTS.ISOTOPOS/SEUS COMPOSTOS INORGANICOS	0	0	0	20	33	37

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) CHILE (100%)
(3) ESTADOS UNIDOS (47%) ALEMANHA,REP.FED(27%) FRANCA (9%) REINO UNIDO (9%) ITALIA (6%)
(4) ESTADOS UNIDOS (73%) ALEMANHA,REP.FED(12%) REINO UNIDO (12%) FRANCA (2%) ITALIA (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) DEMAIS DA ALADI (100%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (62%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (37%) *** NÃO DECLARADOS *** (1%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (58%) UE - UNIAO EUROPEIA (41%)

VANÁDIO
Vanadium

RESERVAS - 1996

* Q U A N T I D A D E (t)						
UNIDADES DA FEDERACAO /	* M E D I D A			* I N D I C A D A		* I N F E R I D A
MUNICIPIOS	* M I N E R I O	* C O N T I D O (t)	* T E O R %			

*** TOTAL ***	12.221.774	160.318	1,31	496.546		381.418
BAHIA	12.210.874	157.920	1,29	496.546		381.418
MARACAS	12.210.874	157.920	1,29	496.546		381.418
PERNAMBUCO	10.900	2.398	22,00			
FLORESTA	10.900	2.398	22,00			

FONTE: DNPM-DEM						

VANÁDIO
Vanadium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		1	0	0	1	0	0
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	1	0	0	1	0	0
2841900499	QQ.OUT.VANADATO EXC.DE AMONIO/BISMUTO/SO	1	0	0	1	0	0

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(4) ALEMANHA,REP.FED(100%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(4) UE - UNIAO EUROPEIA (89%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(11%)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* QUANTIDADE (t) * VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)
N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *-----*
* 1994 * 1995 * 1996 * 1994 * 1995 * 1996

N.B.M.	DESCRIÇÃO DA N.B.M.	1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		1.071	911	860	3.614	8.806	7.836
	SEMIMANUFATURADOS (2)	465	593	464	1.628	6.678	4.975
7202920000	LIGAS DE FERRO-VANADIO	465	593	464	1.628	6.678	4.975
	COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)	606	318	396	1.986	2.128	2.861
2825300100	PENTOXIDO DE DIVANADIO	560	280	330	1.807	1.868	2.372
2825309900	OUTS.OXIDOS E HIDROXIDOS DE VANADIO	40	38	55	141	257	376
2841900499	QQ.OUT.VANADATO EXC.DE AMONIO/BISMUTO/SO	6	0	11	38	3	113

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(2) RUSSIA,FED.DA (54%) CHINA (13%) AUSTRIA (13%) AFRICA DO SUL (9%) BELGICA (5%)
(4) AFRICA DO SUL (52%) CHINA (33%) ESTADOS UNIDOS (9%) RUSSIA,FED.DA (3%) SUICA (2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(2) EUROPA ORIENTAL (60%) UE - UNIAO EUROPEIA (19%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (12%)
(4) AFRICA (56%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (18%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (15%)

VERMICULITA E PERLITA
Vermiculite and Perlite

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /		QUANTIDADE (t)			
MUNICIPIOS		MEDIDA		INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	10.514.983			5.923.048	2.213.897
BAHIA	1.734.357			1.612.265	270.000
BRUMADO	1.734.357			1.612.265	270.000
GOIAS	6.022.094			2.808.847	1.434.545
OUVIDOR	5.257.402			2.716.652	1.280.124
SANCLERLANDIA	179.233				39.894
SANTA FE DE GOIAS	6.900			6.900	
SAO LUIS DE MONTES BELOS	578.559			85.295	114.527
PARAIBA	1.611.207			300.929	115.752
SANTA LUZIA	1.611.207			300.929	115.752
PIAUI	1.147.325			1.201.007	393.600
PAULISTANA	1.147.325			1.201.007	393.600

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	BRUTA (t)				BENEFICIADA (t)		
	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO	VARIACAO DO	
	TRATAMENTO	TRANSFORM.	ESTOQUE (2)	PRODUC. (1)	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	115.978	105.405	10.573	21.999	21.092	907	
BA (C)	1.164	1.164		605	605		
GO (C)	28.161	16.656	11.505	9.952	10.167	(215)	
PI (C)	86.653	87.585	(932)	11.442	10.320	1.122	

FONTE: DNPM-DEM

(C) - CONCESSAO DE LAVRA (R) - LAVRA RUDIMENTAR (1) - MESMA UNIDADE DO CONTIDO NA RESERVA MEDIDA
(2) - DIFERENCA ENTRE ESTOQUE FINAL E INICIAL. QUANDO NEGATIVA REPRESENTADA ENTRE PARENTESSES

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	UNITARIO R\$/t	TOTAL R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***		153,01		3.366.064	3.366.064	3.352.654
BA		35,00		21.175	21.175	21.091
GO		198,09		1.971.392	1.971.392	1.963.538
PI		120,04		1.373.498	1.373.498	1.368.026

FONTE: DNPM-DEM

(1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$/US\$) * 1.004

VERMICULITA E PERLITA
Vermiculite and Perlite

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		9.825	5.072	4.752	4.440	4.501	3.394
BENS PRIMÁRIOS (1)		7.274	1.998	2.741	762	216	301
2530100100	VERMICULITA NAO EXPANDIDA	7.274	1.998	2.740	762	216	300
2530100200	PERLITA NAO EXPANDIDA	0	0	1	0	0	1
MANUFATURADOS (3)		2.551	3.074	2.011	3.678	4.285	3.093
3802900101	PERLITA ATIVADA	96	141	36	43	78	23
6806100000	LA DE ESCORIAS/ROCHAS/MINERAIS,EM BLOCOS	1.111	881	545	2.266	2.164	1.653
6806200100	VERMICULITA EXPANDIDA	201	334	100	93	77	66
6806200200	ARGILAS EXPANDIDAS	274	329	335	95	113	102
6806200300	MISTURA DE PRODUTOS MINERAIS, EXPANDIDAS	4	7	14	6	12	12
6806209900	ESPUMAS DE ESCORIAS E OUTS.PRODUTOS MINE	214	618	550	167	279	171
6806900000	MISTURA/OBRAS DE MATERIA MINERAL,P/ISOLA	651	764	431	1.008	1.562	1.066

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) FRANÇA	(59%)	REINO UNIDO	(22%)	ESPAÑA	(9%)	CANADA	(6%)	BELGICA	(2%)
(3) ARGENTINA	(30%)	URUGUAI	(17%)	CHILE	(16%)	BOLIVIA	(13%)	PARAGUAI	(9%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	(74%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(14%)	OCEANIA	(7%)
(3) DEMAIS DA ALADI	(41%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(39%)	UE - UNIAO EUROPEIA	(15%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		10.874	11.454	14.455	3.665	6.419	6.573
BENS PRIMÁRIOS (1)		9.757	8.966	11.545	695	597	813
2530100100	VERMICULITA NAO EXPANDIDA	0	0	9	0	0	14
2530100200	PERLITA NAO EXPANDIDA	9.757	8.965	11.536	695	597	799
2530100300	CLORITAS NAO EXPANDIDAS	0	1	0	0	0	0
MANUFATURADOS (3)		1.117	2.488	2.910	2.970	5.822	5.760
3802900101	PERLITA ATIVADA	323	222	197	95	69	59
6806100000	LA DE ESCORIAS/ROCHAS/MINERAIS,EM BLOCOS	374	1.186	701	917	2.196	1.648
6806200200	ARGILAS EXPANDIDAS	1	19	18	9	24	23
6806200300	MISTURA DE PRODUTOS MINERAIS, EXPANDIDAS	195	301	210	1.183	1.163	680
6806209900	ESPUMAS DE ESCORIAS E OUTS.PRODUTOS MINE	9	2	140	5	4	568
6806900000	MISTURA/OBRAS DE MATERIA MINERAL,P/ISOLA	215	758	1.644	761	2.366	2.782

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) TURQUIA	(52%)	ARGENTINA	(44%)	MEXICO	(4%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(65%)	MEXICO	(13%)	ITALIA	(5%)
				NORUEGA	(2%)
				REINO UNIDO	(2%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(67%)	DEMAIS DA EUROPA OCIDENTAL	(29%)	DEMAIS DA ALADI	(3%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(47%)	DEMAIS DA ALADI	(23%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(12%)

ZINCO
Zinc

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO / MUNICIPIOS	Q U A N T I D A D E (t)				
	M E D I D A			INDICADA	INFERIDA
	MINERIO	CONTIDO (t)	TEOR %		
*** TOTAL ***	36.432.774	2.909.543	7,99	33.986.046	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	25.380.165	2.645.416	10,42	11.386.916	18.123.818
PARACATU	18.457.649	900.497	4,88	9.341.694	51.566
VAZANTE	6.922.516	1.744.919	25,21	2.045.222	18.072.252
PARA	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
PARANA	4.097.185	87.659	2,14	200.226	1.337.000
ADRIANOPOLIS	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
SAO SEPE	3.501.771	63.769	1,82	18.726.983	11.120.485

FONTE: DNPM-DEM

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

U.F.	B R U T A (t)				BENEFICIADA (t)			
	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO	VARIACAO	CONTIDO	PRODUCAO	DESTINADAS	VARIACAO
	NA	PRODUCAO	TRATAMENTO *TRANSFORM.*	DO	NA	PRODUCAO	AO	DO
TOTAL	160.812	1.325.952	1.410.978	(85.026)	117.341	322.704	321.817	887
MG (C)	160.812	1.325.952	1.410.978	(85.026)	117.341	322.704	321.817	887

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA		TOTAL GERAL	
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$	US\$
*** TOTAL ***	312,50	100.845.000	312,50	100.845.000	100.845.000	100.443.227
MG	312,50	100.845.000	312,50	100.845.000	100.845.000	100.443.227

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

ZINCO
Zinc

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		65.163	53.138	53.711	58.162	54.189	52.475
BENS PRIMÁRIOS (1)		5.282	1.252	3.748	517	367	773
2608009900	OUTS.MINERIOS DE ZINCO E SEUS CONCENTRAD	5.282	0	0	517	0	0
7902000000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE ZINCO	0	1.252	3.748	0	367	773
SEMIMANUFATURADOS (2)		59.614	51.775	49.773	57.296	53.718	51.454
7901110100	ZINCO N/LIGADO,ELETROLITICO,EM LINGOTES	58.925	51.474	48.984	56.632	53.379	50.590
7901120100	ZINCO EM LINGOTES (ZINCO<99.99%)	623	175	463	585	183	480
7901200100	LIGAS DE ZINCO, EM LINGOTES	66	126	326	78	156	384
7901209900	LIGAS DE ZINCO, EXCETO EM LINGOTES	0	0	0	1	0	0
MANUFATURADOS (3)		87	6	15	193	39	120
7903900000	ZINCO EM POS E ESCAMAS	82	0	3	177	4	6
7905000000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS,DE ZINCO	5	6	11	16	35	107
7906000000	TUBO DE ZINCO E SEUS ACESSORIOS	0	0	1	0	0	7
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		180	105	175	156	65	128
2817000100	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	92	13	69	108	22	70
2817000200	PEROXIDO DE ZINCO (DIOXIDO DE ZINCO)	0	0	1	0	0	3
2827360000	CLORETO DE ZINCO	0	1	0	0	2	0
2833260000	SULFATO DE ZINCO	83	91	105	35	41	54
2837190300	CIANETO DE ZINCO	2	0	0	7	0	0
2915700304	ESTEARATO DE ZINCO	3	0	0	6	0	1

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) PORTUGAL (51%)	BELGICA (41%)	ARGENTINA (5%)	COREIA,REP.DA (2%)	PAISES BAIXOS (1%)
(2) ESTADOS UNIDOS (55%)	PAISES BAIXOS (25%)	ARGENTINA (9%)	JAPAO (7%)	AFRICA DO SUL (2%)
(3) ARGENTINA (86%)	PARAGUAI (10%)	URUGUAI (3%)	EQUADOR (1%)	BOLIVIA (1%)
(4) URUGUAI (48%)	ARGENTINA (39%)	PARAGUAI (4%)	COSTA RICA (4%)	BOLIVIA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (96%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(2%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (1%)
(2) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (44%)	UE - UNIAO EUROPEIA (34%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (8%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (49%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (33%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(7%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(81%)	DEMAIS DA ALADI (8%)	UE - UNIAO EUROPEIA (7%)

ZINCO
Zinc

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		125.945	166.351	227.961	43.740	89.227	75.537
BENS PRIMÁRIOS (1)		112.797	125.361	213.120	29.057	38.829	66.175
2608000100	MINERIOS DE ZINCO, SULFETADOS, E SEUS CO	112.530	125.206	212.949	28.960	38.782	66.087
2608009900	OUTS.MINERIOS DE ZINCO E SEUS CONCENTRAD	265	155	150	89	47	80
2620110000	MATES DE GALVANIZACAO, CONTENDO ZINCO	0	0	21	0	0	8
7902000000	DESPERDICIOS/RESIDUOS,DE ZINCO	2	0	0	8	0	0
SEMIMANUFATURADOS (2)		11.214	37.420	4.003	11.242	44.577	4.554
7901110100	ZINCO N/LIGADO,ELETROLITICO,EM LINGOTES	6.282	20.376	2.193	6.091	24.073	2.464
7901119900	OUTS.FORMAS BRUTAS DE ZINCO (ZINCO>*99.9	25	3.400	1	25	3.936	1
7901120100	ZINCO EM LINGOTES (ZINCO<99.99%)	4.576	10.430	421	4.739	12.391	466
7901129900	OUTS.FORMAS BRUTAS DE ZINCO (ZINCO<99.99	0	0	997	0	0	1.100
7901200100	LIGAS DE ZINCO, EM LINGOTES	169	2.835	265	201	3.662	347
7901209900	LIGAS DE ZINCO, EXCETO EM LINGOTES	162	379	126	186	515	176
MANUFATURADOS (3)		581	1.114	908	1.459	2.388	1.958
7903100000	POEIRAS DE ZINCO	7	7	7	44	95	85
7903900000	ZINCO EM POS E ESCAMAS	8	51	20	57	160	58
7904000000	BARRAS/PERFIS/FIOS,DE ZINCO	416	478	755	701	911	1.299
7905000000	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS,DE ZINCO	150	578	125	656	1.221	504
7906000000	TUBO DE ZINCO E SEUS ACESSORIOS	0	0	1	1	1	12
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		1.353	2.456	9.930	1.982	3.433	2.850
2817000100	OXIDO DE ZINCO (BRANCO DE ZINCO)	516	1.405	783	653	1.850	1.209
2817000200	PEROXIDO DE ZINCO (DIOXIDO DE ZINCO)	0	0	0	0	1	0
2826900204	FLUOSSILICATO DE ZINCO	18	0	0	47	0	0
2827360000	CLORETO DE ZINCO	75	90	8.183	62	82	213
2827600112	IODETO DE ZINCO	0	0	0	1	0	0
2830200000	SULFETO DE ZINCO	16	8	17	35	24	46
2833260000	SULFATO DE ZINCO	11	26	41	15	23	28
2835390400	PIROFOSFATO DE ZINCO	0	0	1	0	0	1
2837190300	CIANETO DE ZINCO	0	3	0	0	13	0
2839901100	SILICATO DE ZINCO	0	0	1	0	0	4
2840200200	BORATO DE ZINCO	5	0	0	15	0	1
2841200200	CROMATO DE ZINCO	129	113	281	267	248	428
2915700304	ESTEARATO DE ZINCO	583	811	623	887	1.192	920

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) PERU	(85%) BOLIVIA	(13%) CHILE	(2%)
(2) PERU	(30%) DIVERSOS	(14%) RUSSIA,FED.DA	(13%) BELGICA
(3) BELGICA	(61%) PERU	(17%) JAPAO	(7%) ESTADOS UNIDOS
(4) ARGENTINA	(65%) ESTADOS UNIDOS	(7%) PERU	(6%) CANADA
			(5%) ESPANHA
			(13%) ARGENTINA
			(5%) ALEMANHA,REP.FED
			(4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) DEMAIS DA ALADI	(95%) CANADA	(3%) ORIENTE MEDIO	(1%)
(2) DEMAIS DA ALADI	(39%) UE - UNIAO EUROPEIA	(16%) OCEANIA	(13%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA	(60%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(14%) DEMAIS DA ALADI	(14%)
(4) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(54%) DEMAIS DA ALADI	(20%) UE - UNIAO EUROPEIA	(9%)

ZIRCÔNIO
Zirconium

RESERVAS - 1996

UNIDADES DA FEDERACAO /	* Q U A N T I D A D E (t) *				
MUNICIPIOS	* M E D I D A *			INDICADA	INFERIDA
	* MINERIO *	CONTIDO (t)	* TEOR % *		

*** TOTAL ***	2.210.119	1.358.767	61,48	381.863	92.216
AMAZONAS	1.025.790	592.394	57,75		43.664
PRESIDENTE FIGUEIREDO	1.025.790	592.394	57,75		43.664
BAHIA	142.327	91.842	64,53	2.577	
ALCOBACA	6.110	3.972	65,01		
ITUBERA	34.620	22.157	64,00	2.577	
MARAU	64.722	42.069	65,00		
PORTO SEGURO	10.789	6.905	64,00		
PRADO	1.720	1.145	66,57		
UNA	24.366	15.594	64,00		
CEARA	226.771	142.866	63,00	141.986	13.845
BEBERIBE	226.771	142.866	63,00	141.986	13.845
MINAS GERAIS	187.826	116.060	61,79	18.648	16.036
CALDAS	93.070	55.848	60,01		
CONCEICAO DE IPANEMA	1.317	829	62,95	41	152
CORDISLANDIA	17.130	10.944	63,89		
IPANEMA	215	135	62,79		
POCOS DE CALDAS	7.231	4.339	60,01		
POUSO ALEGRE	18.129	11.583	63,89		
SANTANA DO MANHUACU	2.916	1.837	63,00	56	247
SAO GONCALO DO SAPUCAI	25.991	16.605	63,89	9.853	3.965
SAO SEBASTIAO DA BELA VISTA	4.891	3.125	63,89		11.672
SILVIANOPOLIS	16.331	10.434	63,89	8.698	
SIMONESIA	605	381	62,98		
PARAIBA	379.384	255.439	67,33	204.800	
MATARACA	379.384	255.439	67,33	204.800	
RIO DE JANEIRO	187.366	121.394	64,79	13.852	18.671
SAO JOAO DA BARRA	187.366	121.394	64,79	13.852	18.671
RIO GRANDE DO NORTE	49.240	32.006	65,00		
BAIA FORMOSA	49.240	32.006	65,00		
SAO PAULO	11.415	6.766	59,27		
AGUAS DA PRATA	11.415	6.766	59,27		

FONTE: DNPM-DEM

ZIRCÔNIO
Zirconium

QUANTIDADE PRODUZIDA – 1996

* B R U T A (t) *					* BENEFICIADA (t) *				
U.F.	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINOS DA PRODUCAO			VARIACAO DO	CONTIDO NA PRODUCAO	DESTINADAS AO MERCADO		VARIACAO DO
	PRODUC.(1)	TRATAMENTO	TRANSFORM.	VENDAS	*ESTOQUE (2)*	PRODUC.(1)*	MERCADO	ESTOQUE (2)	
TOTAL	10.221	26.326	26.318		8	10.215	15.560	15.648	(88)
MG (C)	2	4			4				
PB (C)	10.012	26.005	26.005			10.012	15.247	15.335	(88)
RJ (C)	203	313	313			203	313	313	
SP (C)	4	4			4				

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

VALOR DA PRODUÇÃO - 1996

U.F.	VALOR DA PRODUCAO BRUTA		VALOR DA PRODUCAO BENEFICIADA			TOTAL GERAL			
	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	R\$	US\$	
	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$	R\$ /t	R\$			
*** TOTAL ***			554,80	8.632.679		8.632.679	8.632.679	8.598.286	
PB			558,86	8.520.938		8.520.938	8.520.938	8.486.990	
RJ			357,00	111.741		111.741	111.741	111.296	

FONTE: DNPM-DEM (1) VALOR UNITARIO DE TRANSFERENCIA NOTA: TAXA MEDIA CAMBIAL PARA COMPRA (R\$ /US\$) * 1.004

ZIRCÔNIO
Zirconium

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	930	818	1.005	443	499	1.142
2530900801	AREIA DE ZIRCONIO MICRONIZADA P/PREPAR.D	930	818	1.004	443	499	1.141
2530900899	QQ.OUT.AREIA DE ZIRCONIO, MICRONIZADA	0	0	1	0	0	1
SEMIMANUFATURADOS (2)							
7202990200	LIGAS DE FERRO-ZIRCONIO	1.075	346	761	1.579	463	1.222
MANUFATURADOS (3)							
6902900102	TIJOLO REFRA.T.N/FUNDIDO,P/CONSTRUCAO,OXI	0	0	153	0	0	30
6902909902	OUTS.PRODS.CERAM.REFRA.T.N/FUNDIDO,C/OXID	53	18	43	450	144	440
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
2825600200	DIOXIDO DE ZIRCONIO	20	9	40	33	41	108
2839900400	SILICATO DE ZIRCONIO	4	140	473	3	119	475

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) ARGENTINA	(48%) URUGUAI	(39%) MEXICO	(11%) COLOMBIA	(1%) EQUADOR	(1%)
(2) PAISES BAIXOS	(54%) ESTADOS UNIDOS	(38%) JAPAO	(2%) REINO UNIDO	(2%) BELGICA	(2%)
(3) PARAGUAI	(58%) TUNISIA	(16%) ARGENTINA	(16%) ALEMANHA,REP.FED	(2%) MALAISIA	(2%)
(4) MACAU	(61%) URUGUAI	(19%) HONG KONG	(6%) ESTADOS UNIDOS	(5%) ITALIA	(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA	(60%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(24%) DEMAIS DA ALADI	(10%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA	(50%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(40%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(4%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(85%) AFRICA	(9%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(2%)
(4) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(56%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL	(16%) DEMAIS DA ALADI	(13%)

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.	* D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M.	* QUANTIDADE (t)			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
		* 1994	* 1995	* 1996	* 1994	* 1995	* 1996
*** TOTAL ***							
	BENS PRIMÁRIOS (1)	10.527	9.440	8.841	3.413	3.631	5.581
2530900801	AREIA DE ZIRCONIO MICRONIZADA P/PREPAR.D	209	345	866	165	297	752
2530900899	QQ.OUT.AREIA DE ZIRCONIO, MICRONIZADA	2	0	0	1	0	0
2615100100	BADELEITA - MINERIO DE ZIRCONIO	350	193	224	691	467	582
2615100200	ZIRCONITA - MINERIO DE ZIRCONIO	6.557	7.193	4.881	1.503	2.225	2.248
2615109900	OUTS.MINERIOS DE ZIRCONIO E SEUS CONCENT	3.409	1.709	2.870	1.053	642	1.999
MANUFATURADOS (3)							
6902900102	TIJOLO REFRA.T.N/FUNDIDO,P/CONSTRUCAO,OXI	25	27	161	65	88	1.447
6902909902	OUTS.PRODS.CERAM.REFRA.T.N/FUNDIDO,C/OXID	121	172	256	709	1.199	1.345
8109109900	ZIRCONIO EM PO	15	9	19	555	362	544
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)							
2825600200	DIOXIDO DE ZIRCONIO	190	266	276	1.044	1.282	1.374
2836990500	CARBONATO DE ZIRCONIO	50	41	104	169	149	360
2839900400	SILICATO DE ZIRCONIO	1.166	1.714	2.313	489	924	1.957

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) AUSTRALIA	(47%) AFRICA DO SUL	(35%) ESTADOS UNIDOS	(14%) ESPANHA	(2%) ITALIA	(1%)
(3) ESTADOS UNIDOS	(53%) FRANCA	(28%) ALEMANHA,REP.FED	(16%) JAPAO	(2%) PAISES BAIXOS	(1%)
(4) PAISES BAIXOS	(44%) ITALIA	(27%) ESPANHA	(11%) FRANCA	(8%) ESTADOS UNIDOS	(3%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) OCEANIA	(48%) AFRICA	(37%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(11%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(51%) UE - UNIAO EUROPEIA	(48%) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO)	(1%)
(4) UE - UNIAO EUROPEIA	(87%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO)	(9%) DEMAIS DA ALADI	(1%)

OUTROS MINERAIS ABRASIVOS
Other Abrasive Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
DESCRICÃO DA		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***							
		8.632	8.850	7.265	27.535	30.620	28.235
BENS PRIMÁRIOS (1)							
		1	6	3	9	11	10
2513110000	PEDRAS-POMES EM BRUTO/EM FRAGMENTO IRREG	0	1	2	0	3	7
2513190000	PEDRAS-POMES EM OUTS.FORMAS	0	1	1	4	2	1
2513210100	GRANADA NATURAL, EM BRUTO/EM FRAGMENTO I	0	1	0	0	0	0
2513290100	ESMERIL, EXC.EM BRUTO/EM FRAGMENTO IRREG	1	2	0	3	2	0
2513299900	OUTS.ABRASIVOS NATURAIS, EXC.EM BRUTO/FR	0	1	0	2	4	2
MANUFATURADOS (3)							
		8.631	8.844	7.262	27.526	30.609	28.225
6804100000	MOS PARA MOER OU DESFIBRAR	5	3	5	47	24	49
6804220100	MOS DE OUT.ABRASIVO AGLOMERADO/CERAMICA,	4.107	3.932	2.781	12.385	12.523	9.417
6804229900	MOS DE OUT.ABRASIVO AGLOMERADO/CERAMICA,	414	345	256	1.011	1.228	1.325
6804230100	MOS DE PEDRAS NATURAIS, DIAMETRO<53,34CM	0	0	0	6	1	0
6804239900	MOS DE PEDRAS NATURAIS, DIAMETRO>*53,34C	0	0	0	0	2	2
6804300000	PEDRAS P/AMOLAR OU POLIR, MANUALMENTE	401	326	208	1.186	1.005	733
6805100100	ABRASIVO APLICADO EM TECIDO DE MATERIA T	767	921	766	2.813	3.591	3.453
6805109900	ABRASIVO APLICADO EM TECIDO DE MATERIA T	75	116	130	441	632	788
6805200100	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/META	558	533	499	1.966	2.245	2.251
6805200200	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/MADE	534	742	777	1.586	2.436	2.780
6805200300	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/UNHA	0	1	1	8	6	5
6805200400	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/USO	0	0	0	3	4	5
6805200500	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/LAPI	1	0	1	2	0	1
6805209900	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/OUTS	1.080	1.257	1.017	2.378	3.160	2.925
6805300000	ABRASIVO NATURAL/ARTIFICIAL, APLICADO EM	689	668	821	3.694	3.752	4.491

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) BOLÍVIA (58%) PARAGUAI (28%) ITALIA (9%) ESTADOS UNIDOS (2%) VENEZUELA (1%)
(3) ESTADOS UNIDOS (21%) ARGENTINA (15%) CHILE (11%) HONG KONG (5%) BOLÍVIA (5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (39%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (29%) DEMAIS DA ALADI (19%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (28%) DEMAIS DA ALADI (20%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL (18%)

OUTROS MINERAIS ABRASIVOS
Other Abrasive Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		3.155	4.167	5.456	12.088	16.036	18.527
BENS PRIMÁRIOS (1)		1.501	1.957	2.554	619	717	1.321
2513110000	PEDRAS-POMES EM BRUTO/EM FRAGMENTO IRREG	503	991	803	72	134	129
2513190000	PEDRAS-POMES EM OUTS.FORMAS	805	790	1.546	333	336	659
2513210200	TRIPOLE EM BRUTO OU EM FRAGMENTO IRREGUL	40	0	0	24	0	0
2513219900	OUTS.ABRASIVOS NATURAIS, EM BRUTO/EM FRA	26	10	55	18	13	40
2513290100	ESMERIL, EXC.EM BRUTO/EM FRAGMENTO IRREG	0	13	30	3	152	394
2513290200	GRANADA NATURAL, EXC.EM BRUTO/EM FRAGMEN	70	21	36	103	6	10
2513290300	TRIPOLE EXC.EM BRUTO/EM FRAGMENTO IRREGU	48	104	49	16	35	16
2513290400	CORINDO NATURAL, EXC.EM BRUTO/EM FRAGMEN	0	0	0	0	1	0
2513299900	OUTS.ABRASIVOS NATURAIS, EXC.EM BRUTO/FR	9	28	35	48	35	62
7105900000	POS DE PEDRA PRECIOSA/SEMIPRECIOSA/SINTE	0	0	0	2	5	11
MANUFATURADOS (3)		1.654	2.210	2.902	11.469	15.319	17.206
6804100000	MOS PARA MOER OU DESFIBRAR	41	47	6	161	209	37
6804220100	MOS DE OUT.ABRASIVO AGLOMERADO/CERAMICA,	69	138	195	2.039	3.077	3.049
6804229900	MOS DE OUT.ABRASIVO AGLOMERADO/CERAMICA,	572	633	903	2.529	3.862	4.176
6804230100	MOS DE PEDRAS NATURAIS, DIAMETRO<53,34CM	1	2	3	42	46	53
6804239900	MOS DE PEDRAS NATURAIS, DIAMETRO>*53,34C	11	265	395	159	634	845
6804300000	PEDRAS P/AMOLAR OU POLIR, MANUALMENTE	14	34	209	69	250	318
6805100100	ABRASIVO APLICADO EM TECIDO DE MATERIA T	14	88	90	320	790	784
6805109900	ABRASIVO APLICADO EM TECIDO DE MATERIA T	85	196	249	602	1.367	1.414
6805200100	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/META	4	9	13	99	265	370
6805200200	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/MADE	17	122	104	200	399	810
6805200300	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/UNHA	1	4	8	10	59	147
6805200400	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/USO	1	1	1	51	105	72
6805200500	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/LAPI	0	0	0	3	5	3
6805209900	ABRASIVO APLICADO EM PAPEL/CARTAO,P/OUTS	88	134	191	543	780	1.497
6805300000	ABRASIVO NATURAL/ARTIFICIAL,APLICADO EM	736	537	535	4.642	3.471	3.631

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ITALIA (34%) ESTADOS UNIDOS (26%) ARGENTINA (25%) EQUADOR (11%) ALEMANHA,REP.FED(1%)
(3) ITALIA (41%) ESPANHA (15%) ESTADOS UNIDOS (14%) ARGENTINA (11%) ALEMANHA,REP.FED(5%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(48%) UE - UNIAO EUROPEIA (32%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (15%)
(3) UE - UNIAO EUROPEIA (64%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (15%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(9%)

MISCELÂNEA DE MINERAIS INDUSTRIAIS
Miscellaneous Industrial Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		D E S C R I Ç Ã O D A		N. B. M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
						1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***											
						762	1.191	1.619	131	117	339
						744	1.153	1.227	123	106	133
2530909900						744	1.153	1.227	123	106	133
						18	38	392	8	11	206
3823909918						18	38	392	8	11	206

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO
(1) URUGUAI (30%) ARGENTINA (29%) BOLIVIA (19%) PARAGUAI (11%) ESTADOS UNIDOS (6%)
(3) ARGENTINA (91%) ESPANHA (8%) PARAGUAI (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO
(1) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(77%) DE MAIS DA ALADI (14%) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (4%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(67%) UE - UNIAO EUROPEIA (33%)

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

N.B.M.		D E S C R I Ç Ã O D A		N. B. M.		QUANTIDADE (t)			VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00)		
						1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***											
						4.933	1.246	2.131	1.170	601	888
						1.034	1.204	2.046	526	436	727
2530909900						1.034	1.204	2.046	526	436	727
						3.899	42	85	644	165	161
3823909918						3.899	42	85	644	165	161

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM
(1) ESTADOS UNIDOS (62%) ALEMANHA, REP. FED(16%) PORTUGAL (8%) ESPANHA (5%) FRANCA (3%)
(3) ESTADOS UNIDOS (84%) CHILE (13%) ISRAEL (2%) PAISES BAIXOS (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM
(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (63%) UE - UNIAO EUROPEIA (25%) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(11%)
(3) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (94%) DE MAIS DA ALADI (2%) UE - UNIAO EUROPEIA (2%)

MISCELÂNEA DE MINERAIS METÁLICOS
Miscellaneous Metallic Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
EXPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		4.002	1.766	4.561	32.720	23.913	59.288
BENS PRIMÁRIOS (1)		3.158	219	3.518	18.008	222	37.406
2617909900	OUTS.MINERIOS E SEUS CONCENTRADOS	0	1	0	0	0	0
2620909900	CINZAS/RESIDUOS DE OUTS.METAIS/COMPOSTOS	3.158	218	3.518	18.008	222	37.406
MANUFATURADOS (3)		155	340	74	3.683	4.072	3.429
7118100000	MOEDAS SEM CURSO LEGAL, EXCETO DE OURO	0	1	0	0	1	0
7118909900	MOEDAS DE OUTROS METAIS	89	216	34	341	836	182
7121000000	BIJUTERIAS DE METAIS	66	123	40	3.340	3.216	3.242
8113000100	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE C	0	0	0	2	19	5
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		689	1.207	969	11.029	19.619	18.453
2825909900	OUTS.BASES INORGANICAS/OXIDOS/HIDROXIDOS	689	1.207	969	11.029	19.619	18.453

FONTE: MICT-SECEX / DNPM-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO

(1) JAPAO (50%)	ESTADOS UNIDOS (38%)	BELGICA (7%)	PAISES BAIXOS (5%)
(3) URUGUAI (50%)	COLOMBIA (23%)	ARGENTINA (13%)	BOLIVIA (3%)
(4) ESTADOS UNIDOS (73%)	PAISES BAIXOS (19%)	JAPAO (2%)	ALEMANHA,REP.FED(2%)
			REINO UNIDO (1%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE DESTINO

(1) UE - UNIAO EUROPEIA (39%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (27%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (27%)
(3) MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(51%)	MCCA - MERCADO COMUM DO CENTRO (26%)	DEMAIS DA ALADI (16%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (60%)	UE - UNIAO EUROPEIA (27%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (10%)

MISCELÂNEA DE MINERAIS METÁLICOS
Miscellaneous Metallic Minerals

COMÉRCIO EXTERIOR
IMPORTAÇÃO - 1994-1996

* N.B.M. * D E S C R I Ç Ã O D A N. B. M. *		* QUANTIDADE (t) *			* VALOR F.O.B. (US\$ 1.000,00) *		
		1994	1995	1996	1994	1995	1996
*** TOTAL ***		314	605	535	4.843	5.591	6.254
BENS PRIMÁRIOS (1)		2	3	10	431	9	15
2617909900	OUTS.MINERIOS E SEUS CONCENTRADOS	0	0	4	7	0	8
2620909900	CINZAS/RESIDUOS DE OUTS.METAIS/COMPOSTOS	2	3	6	424	9	7
SEMIMANUFATURADOS (2)		6	5	15	887	694	1.121
8112919900	OUTS.METAIS COMUNS EM FORMA BRUTA E EM P	0	0	0	10	98	3
8113009900	CERAMAS EM PO/OBRAS DE CERAMAS ("CERME	6	5	15	877	596	1.118
MANUFATURADOS (3)		125	501	439	2.672	3.942	4.198
2805199900	METAL ALCALINO, EXC.SODIO E LITIO	0	7	0	5	68	15
7118100000	MOEDAS SEM CURSO LEGAL, EXCETO DE OURO	1	2	0	43	30	3
7118909900	MOEDAS DE OUTROS METAIS	0	0	1	0	12	30
7121000000	BIJUTERIAS DE METAIS	114	481	429	1.106	2.567	3.253
8113000100	CHAPAS/FOLHAS/TIRAS/FIOS/HASTES/ETC.DE C	10	11	9	1.518	1.265	897
COMPOSTOS-QUÍMICOS (4)		181	96	71	853	946	920
2825900700	PEROXIDO METALICOS	18	0	0	60	0	0
2825909900	OUTS.BASES INORGANICAS/OXIDOS/HIDROXIDOS	86	67	66	324	641	860
2841909900	OUTS.SAIS DE ACIDO OXOMETALICO/PEROXOMET	0	0	0	2	4	0
2851009900	OUTS.COMPOSTOS INORGAN/AMALGAMAS, EXC.DE	77	29	5	467	301	60

FONTE: MICT-SECEX / DNP-DEM

PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM

(1) ESTADOS UNIDOS (38%)	ALEMANHA,REP.FED(35%)	AFRICA DO SUL (21%)	ARGENTINA (6%)	CHILE (1%)
(2) BELGICA (53%)	ESTADOS UNIDOS (24%)	SUECIA (21%)	REINO UNIDO (1%)	
(3) COREIA,REP.DA (51%)	ESTADOS UNIDOS (15%)	CHINA (9%)	HONG KONG (8%)	FORMOSA,PRV.CHIN(5%)
(4) CHINA (37%)	JAPAO (25%)	ALEMANHA,REP.FED(17%)	ESTADOS UNIDOS (14%)	RUANDA (4%)

PRINCIPAIS BLOCOS ECONÔMICOS DE ORIGEM

(1) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (74%)	UE - UNIAO EUROPEIA (25%)	MERCOSUL - MERCADO COMUM DO SUL(1%)
(2) UE - UNIAO EUROPEIA (72%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (28%)	
(3) ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (57%)	EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (20%)	UE - UNIAO EUROPEIA (15%)
(4) EUA (INCLUSIVE PORTO RICO) (48%)	ASIA (EXCLUSIVE ORIENTE MEDIO) (33%)	UE - UNIAO EUROPEIA (17%)