

Reservas Minerais do Estado do Pará e Brasil 1996-05

Continuação

Bem Mineral	Unidade de Medida	1996			1997			1998		
		Pará	Brasil	Pará/ Brasil %	Pará	Brasil	Pará/ Brasil %	Pará	Brasil	Pará/ Brasil %
ARGILA COM. E PLAST.	t	59.427.901	2.559.207.410	2,32	60.194.409	2.505.085.071	2,40	59.245.857	2.751.009.591	2,15
AREIA INDUSTRIAL	t	-	2.462.206.691	-	607.536	2.516.889.251	0,02	609.411	2.420.728.241	0,03
ALUMINIO (BAUXITA)	t	2.107.528.472	2.329.770.889	90,46	2.096.077.837	2.320.400.660	90,33	2.574.636.800	2.807.968.458	91,69
BAUXITA REFRATÁRIA	t	268.288.701	641.145.906	41,85	233.257.825	628.179.824	37,13	284.031.888	550.114.027	51,63
BARIO (BARITA)	t	-	551.997.945	-	-	550.794.243	-	-	-	-
CALCÁRIO	t	2.473.390.135	97.915.563.023	2,53	1.558.814.276	97.777.635.304	1,59	1.488.810.609	91.993.816.657	1,62
CAULIM	t	817.686.170	4.082.076.358	20,03	774.360.225	4.029.352.301	19,22	770.576.472	4.072.402.402	18,92
DOLOMITO	t	-	2.252.067.484	-	-	1.999.655.994	-	-	-	-
ESTANHO(Cassiterita)	kg-PA	41.972.534	568.569.084	7,38	38.765.999	391.350.373	9,91	40.498.779	512.869.688	7,90
CASSITERITA(primário+secundário)	kg-PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COBRE	t	1.348.298.341	1.797.175.363	75,02	931.901.341	1.426.909.749	65,31	931.901.341	1.406.634.226	66,25
FERRO	t	17.349.869.999	56.737.191.804	30,58	17.294.512.703	41.038.398.591	42,14	17.349.112.006	57.541.049.070	30,15
FILITO	t	-	147.273.293	-	-	164.442.479	-	708.808	179.527.365	-
GIPSITA	t	580.478.900	1.739.751.938	33,37	580.478.900	1.690.615.157	34,34	580.478.900	1.725.988.176	33,63
ROCHAS ORNAMENTAIS	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRANITO ORNAMENTAL	m ³	30.736.529	2.447.502.930	1,26	30.736.529	3.519.076.834	0,87	30.736.635	3.603.060.189	0,85
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	m ³	10.131.266	49.253.864	20,57	10.131.266	42.707.876	23,72	27.253.107	59.503.988	45,80
LEUC-NEF.SIENITO	t	70.079.905	436.262.684	16,06	70.079.905	723.540.826	9,69	70.079.905	766.866.480	9,14
MANGANÊS	t	80.807.510	226.601.767	35,66	58.513.391	198.171.523	29,53	56.258.421	189.331.027	29,71
NÍQUEL	t	81.523.120	494.525.026	16,49	80.725.000	481.605.825	16,76	80.725.000	484.528.500	16,66
OURO	t	882.593.702	2.084.226.298	42,35	870.538.774	2.919.170.936	29,82	78.864.831	1.941.444.533	4,06
PRATA	t	-	113.484.404	-	-	52.801.736	-	-	13.878.498	-
QUARTZO	t	-	98.005.327	-	-	105.378.085	-	-	104.957.872	-
QUARTZITO (INDUSTRIAL)	t	84.248.292	2.310.230.688	3,65	36.546.872	2.389.887.361	1,53	62.777.262	2.227.436.583	2,82
QUARTZITO (ORNAMENTAL)	t	1.548.912	580.803.934	0,27	896.027	1.135.124.827	0,08	1.517.919	1.098.926.990	0,14
TUNGSTÊNIO	t	1.906.550	5.847.414	32,61	2.047.194	5.988.058	34,19	1.504.428	6.129.097	24,55
ZINCO	t	8.471.220	105.005.686	8,07	8.471.220	101.314.000	8,36	8.471.220	104.596.542	8,10
PEDRAS BRITADAS	m ³	35.016.600	7.291.283.233	-	35.016.600	10.278.084.220	0,34	35.016.600	10.579.083.355	0,33

Fonte / Source: Anuário Mineral Brasileiro - DNPM

Nota: (1) medida + indicada + inferida; Cálculo e elaboração: SEPOF/DIEPI/GEDE

(...) Observamos algumas inconsistência na informação, estamos aguardando explicação DNPM

Reservas Minerais do Estado do Pará e Brasil 1996-05

Continuação

Bem Mineral	Unidade de Medida	1999			2000			2001		
		Pará	Brasil	Pará/ Brasil %	Pará	Brasil	Pará/ Brasil %	Pará	Brasil	Pará/ Brasil %
ARGILA COM. E PLAST.	t	59.238.472	2.831.972.169	2,09	60.241.344	3.331.943.105	1,81	64.481.699	5.154.545.721	1,25
AREIA INDUSTRIAL	t	347.068	2.690.194.200	0,01	626.960	2.756.048.414	0,02	-	5.476.049.048	-
ALUMINIO (BAUXITA)	t	2.558.036.700	2.789.301.472	91,71	2.677.164.700	2.947.157.928	90,84	2.564.274.466	3.333.798.272	76,92
BAUXITA REFRAATÁRIA	t	201.649.322	552.878.103	36,47	282.015.114	687.241.428	41,04	36.852.717	...	-
BARIO (BARITA)	t	-	558.032.931	-	-	89.964.653	-	3.529	93.483.416	0,004
CALCÁRIO	t	1.201.385.038	103.328.065.700	1,16	1.142.794.970	90.497.937.979	1,26	1.073.603.788	174.505.086.232	0,62
CAULIM	t	769.785.146	4.073.281.232	18,90	768.088.518	4.802.769.566	15,99	932.099.988	5.042.782.287	18,48
DOLOMITO	t	-	2.379.984.876	-	-	4.319.365.511	-	8.186.667	4.323.804.250	0,19
ESTANHO(Cassiterita)	kg-PA	40.498.779	484.482.799	8,36	40.498.779	500.201.709	8,10	8.829.413	...	-
CASSITERITA(primário+secundário)	kg-PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COBRE	t	855.140.341	1.325.402.635	64,52	960.295.341	1.430.193.162	67,14	14.904.280	18.239.327	81,72
FERRO	t	17.313.524.544	58.291.658.576	29,70	17.237.851.271	62.309.168.586	27,67	17.177.390.346	64.123.371.966	26,79
FILITO	t	708.808	179.015.562	0,40	708.808	155.288.000	-	708.808	-	-
GIPSITA	t	580.478.900	1.727.626.718	33,60	580.478.600	1.729.160.233	33,57	580.478.900	1.719.040.072	33,77
ROCHAS ORNAMENTAIS	m ³	-	-	-	-	-	-	30.736.635	14.976.339.290	0,21
GRANITO ORNAMENTAL	m ³	30.736.636	69.302.607.739	0,04	30.736.636	5.241.285.998	0,59	-	-	-
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	m ³	27.253.107	59.485.568	45,81	10.920.000	42.947.593	25,43	-	-	-
LEUC-NEF.SIENITO	t	70.079.905	776.805.595	9,02	70.079.905	778.615.928	9,00	70.079.905	885.816.711	7,91
MANGANÊS	t	65.662.391	197.071.344	33,32	62.092.630	187.673.164	33,09	62.773.043	203.359.327	30,87
NÍQUEL	t	80.725.000	486.730.844	16,59	80.725.000	471.490.354	17,12	1.500.315,00	7.019.240	21,37
OURO	t	151.056.183	1.608.074.644	9,39	885.404.989	2.405.941.635	36,80	775	4.122	18,81
PRATA	t	-	13.364.114	-	-	11.179.997	-	2.655	2.728	97,31
QUARTZO	t	-	104.441.553	-	65.755.815	178.953.071	36,745	62.533.703	...	-
QUARTZITO (INDUSTRIAL)	t	76.326	2.163.115.638	0,004	76.326	2.185.485.301	0,003	4.422.792	...	-
QUARTZITO (ORNAMENTAL)	t	1.517.919	1.098.995.265	0,14	1.517.919	1.373.377.743	0,11	-	...	-
TUNGSTÊNIO	t	1.504.428	6.129.097	24,55	1.504.428	6.129.097	24,55	649.355	702.338	92,46
ZINCO	t	8.471.220	103.457.634	8,19	8.471.220	103.683.137	8,17	84.712	8.866.974	0,96
PEDRAS BRITADAS	m ³	35.018.600	11.767.546.824	0,30	1.424.958.238	11.327.844.901	12,58	-	-	-

Fonte / Source: Anuário Mineral Brasileiro - DNPM

Nota: (1) medida + indicada + inferida; Cálculo e elaboração: SEPOF/DIEPI/GEDE

(...) Observamos algumas inconsistência na informação, estamos aguardando explicação DNPM

Reservas Minerais do Estado do Pará e Brasil 1996-05

Continuação

Bem Mineral	Unidade de Medida	2002			2003			2004		
		Pará	Brasil	Pará/ Brasil %	Pará	Brasil	Pará/ Brasil %	Pará	Brasil	Pará/ Brasil %
ARGILA COM. E PLAST.	t	61.880.184	6.128.997.689	1,01	59.509.905	8.477.789.131	0,70	59.503.901	9.759.658.596	0,61
AREIA INDUSTRIAL	t	...	5.753.399.191	-	62.182.317	5.954.335.400	1,04	63.704.236	5.706.530.643	1,12
ALUMINIO (BAUXITA)	t	2.549.877.613	3.321.711.147	76,76	2.454.405.963	3.365.415.795	72,93	2.632.403.374	3.551.292.442	74,13
BAUXITA REFRAATÁRIA	t	36.342.117	...	-	116.211.873	...	-	114.870.873	...	-
BARIO (BARITA)	t	-	93.417.709,00	-	-	-	-	-	-	-
CALCÁRIO	t	1.061.248.931	178.333.421.059	0,60	1.067.769.570	113.328.883.274	0,94	987.281.339	306.247.745.753	0,32
CAULIM	t	930890358	5.106.782.765	18,23	927.844.701	11.395.834.317	8,14	890.072.936	11.493.294.990	7,74
DOLOMITO	t	30107693	7.901.390.856	0,38	30.107.693	6.003.558.688	0,50	8.186.667	13.885.935.329	0,06
ESTANHO(Cassiterita)	kg-PA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASSITERITA(primário+secundário)	kg-PA	8.681.744	...	-	5.352.512	...	-	5.810.357	...	-
COBRE	t	14.862.892	18.522.621	80,24	109.176.232	112.221.749	97,29	19.065.646	22.310.981	85,45
FERRO	t	17.177.377.494	67.169.343.482	25,57	17.046.957.389	69.789.237.881	24,43	17.045.875.828	67.622.463.382	25,21
FILITO	t	708.808	-	-	708.808	...	-	708.808	...	-
GIPSITA	t	580.478.900	1.776.691.334	32,67	580.478.900	1.822.240.029	31,86	580.478.900	1.842.226.410	31,51
ROCHAS ORNAMENTAIS	m ³	30.736.635	17.233.731.225	0,18	30.736.635	18.969.659.636	0,16	30.736.635	20.553.460.462	0,15
GRANITO ORNAMENTAL	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LEUC-NEF.SIENITO	t	70.079.905	1.273.865.878	5,50	70.079.905	1.621.059.921	4,32	70.079.905	1.462.891.723	4,79
MANGANÊS	t	60.075.657	205.552.437	29,23	54.981.426	154.212.440	35,65	65.162.531	4.622.825.787	1,41
NÍQUEL	t	1.500.315	5.754.784	26,07	1.500.315	...	-	1.500.315	8.905.455	16,85
OURO	t	782	4.016	19,46	791	5.658	13,97	1.006	5.948	16,91
PRATA	t	2.655	2.830	93,81	2.655	2.802	94,74	4.581	4.823	94,98
QUARTZO	t	62.029.784	...	-	671.385	4.343.598	15,46	671	4.442.290	0,02
QUARTZITO (INDUSTRIAL)	t	4.717.082	-	-	4.124.082	...	-	2.602.163	...	-
QUARTZITO (ORNAMENTAL)	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TUNGSTÊNIO	t	649.355	702.482	92,44	649.355	2.820.141	23,03	649.355	1.089.107	59,62
ZINCO	t	84.712	8.562.168	0,99	84.712	8.392.237	1,01	84.712	6.698.110	1,26
PEDRAS BRITADAS	m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fonte / Source: Anuário Mineral Brasileiro - DNPM

Nota: (1) medida + indicada + inferida; Cálculo e elaboração: SEPOF/DIEPI/GEDE

(...) Observamos algumas inconsistência na informação, estamos aguardando explicação DNPM

Reservas Minerais do Estado do Pará e Brasil 1996-05

Bem Mineral	Unidade de Medida	2005		
		Pará	Brasil	Pará/ Brasil %
ARGILA COM. E PLAST.	t	91.591.648	9.687.145.364	0,95
AREIA INDUSTRIAL	t	126.455.324	5.104.316.924	2,48
ALUMINIO (BAUXITA)	t	2.599.180.923	3.540.468.191	73,41
BAUXITA REFRATÁRIA	t	116.211.873	-	-
BARIO (BARITA)	t	-	93.299.488	-
CALCÁRIO	t	1.553.253.766	105.636.610.521	1,47
CAULIM	t	1.138.099.027	4.990.060.112	22,81
DOLOMITO	t	-	14.892.645.857	-
ESTANHO(Cassiterita)	kg-PA	-	858.350	-
CASSITERITA(primário+secundário)	kg-PA	5.810.657	-	-
COBRE	t	18.525.866	21.720.332	85,29
FERRO	t	16.965.942.762	70.637.176.707	24,02
FILITO	t	886.659	-	-
GIPSITA	t	770.098.791	1.907.256.974	40,38
ROCHAS ORNAMENTAIS	m ³	61.473.270	26.750.886.106	0,23
GRANITO ORNAMENTAL	m ³	-	-	-
OUTRAS PEDRAS NATURAIS	m ³	261.684	-	-
LEUC-NEF.SIENITO	t	83.337.330	2.436.583.769	3,42
MANGANÊS	t	70.628.190	4.650.930.140	1,52
NÍQUEL	t	1.500.315	8.353.847	17,96
OURO	t	1.002	4.205	23,84
PRATA	t	4.580	4.754	96,33
QUARTZO	t	1.627.994	-	-
QUARTZITO (INDUSTRIAL)	t	4.392.326	-	-
QUARTZITO (ORNAMENTAL)	t	-	-	-
TUNGSTÊNIO	t	780.195	801.281	97,37
ZINCO	t	84.712	9.995.601	0,85
PEDRAS BRITADAS	m ³	-	-	-

Fonte / Source: Anuário Mineral Brasileiro - DNPM

Nota: (1) medida + indicada + inferida; Cálculo e elaboração: SEPOF/DIEPI/GEDE

(...) Observamos algumas inconsistência na informação, estamos aguardando explicação DNPM

Valor da Produção Mineral do Estado do Pará 2001-05

CLASSE / SUBSTÂNCIA	2001			2002			2003			2004	
	BRUTA	BENEFICIADA	VALOR Total (R\$)	BRUTA	BENEFICIADA	VALOR Total (R\$)	BRUTA	BENEFICIADA	VALOR Total (R\$)	BRUTA	BENEFICIADA
PARÁ	41.860.219	2.903.314.434	2.945.174.653	53.930.587	1.353.156.523	1.407.087.109	63.647.358	3.894.434.797	3.958.082.155	82.893.014	5.291.190.412
Metálicos	360.819	2.611.136.007	2.611.496.826	336.956	926.789.424	927.126.380	212.282	3.473.474.907	3.473.687.189	-	4.836.909.904
Bauxita Metalúrgica	-	544.902.018	544.902.018	-	594.233.544	594.233.544	-	826.500.425	826.500.425	-	1.021.815.534
Bauxita Refratária	-	28.472.607	28.472.607	-	42.587.720	42.587.720	-	199.927	199.927	-	-
Cobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	577.716.105
Ferro	360.819	1.665.371.526	1.665.732.345	336.956	-	336.956	212.282	2.435.607.311	2.435.819.593	-	2.889.190.847
Manganês	-	156.055.098	156.055.098	-	164.798.879	164.798.879	-	210.501.629	210.501.629	-	345.061.871
Ouro (Primário)	-	216.334.758	216.334.758	-	124.888.305	124.888.305	-	-	-	-	1.439.766
Ouro (Secundário)	-	-	-	-	280.975	280.975	-	665.615	665.615	-	1.685.782
Não-Metálicos	41.499.401	292.178.427	333.677.827	53.593.630	426.367.099	479.960.729	63.435.076	420.959.890	484.394.966	82.893.014	454.280.507
Água Mineral	-	9.727.420	9.727.420	-	19.125.656	19.125.656	-	19.387.718	19.387.718	-	20.345.479
Areia	31.253.590	3.251	31.256.841	44.115.291	100.800	44.216.091	52.842.493	172.500	53.014.993	72.202.515	241.080
Areia Industrial	-	-	-	-	61.264	61.264	-	2.335.102	2.335.102	-	2.746.735
Argilas Comuns e Plástica	643.028	28.740	671.768	669.901	-	669.901	1.664.308	1.509.857	3.174.165	1.011.816	3.096.231
Argilas Plásticas	-	-	-	172.391	264.095	436.486	167.296	286.500	453.796	71.343	265.000
Bauxita Refratária	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcário (Rochas)	7.667.174	-	7.667.174	7.266.523	-	7.266.523	6.641.624	65.794	6.707.418	6.638.534	1.515.737
Caulim	1.645.309	215.496.022	217.141.331	1.220.549	310.397.330	311.617.879	1.338.887	298.566.494	299.905.380	2.251.947	313.271.275
Granito Ornamental	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pedras Britadas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quartzo Industrial	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quartzo Ornamental	-	447.838	447.838	-	1.429.724	1.429.724	-	-	-	-	-
Quartzo (Cristal)	-	316.549	316.549	-	1.032.756	1.032.756	-	3.592.787	3.592.787	-	5.660.434
Rochas (Britadas) e Cascalho	216.466	66.158.607	66.375.073	148.975	93.955.472	94.104.447	780.468	95.043.138	95.823.606	716.859	107.138.537
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	73.833	-	73.833	-	-	-	-	-	-	-	-

FONTE: Empresas; DNPM; Seicom
Elaboração:SEPOF/ DIEPI/ GEDE

VALOR Total (R\$)	CLASSE / SUBSTÂNCIA	2005		
		BRUTA	BENEFICIADA	VALOR Total (R\$)
5.374.083.426	PARÁ	68.126.612	6.823.994.106	6.892.120.718
4.836.909.904	Metálicos	151.319	6.286.345.494	6.286.496.812
1.021.815.534	Bauxita Metalúrgica	-	1.036.419.149	1.036.419.149
	Bauxita Refratária		750.365.527	750.365.527
577.716.105	Cobre	151.319	3.975.123.673	3.975.274.992
2.889.190.847	Ferro	-	378.937.658	378.937.658
345.061.871	Manganês	-	13.090.931	13.090.931
1.439.766	Ouro (Primário)	-	132.355.264	132.355.264
1.685.782	Ouro (Secundário)	-	53.291	53.291
537.173.522	Não-Metálicos	67.975.293	537.648.612	605.623.905
20.345.479	Água Mineral	-	15.869.166	15.869.166
72.443.595	Areia	50.974.381	51.272	51.025.653
2.746.735	Areia Industrial	-	3.260.045	3.260.045
4.108.047	Argilas Comuns e Plástica	2.075.163	2.157.876	4.233.039
336.343	Argilas Plásticas	94.249	-	94.249
	Bauxita Refratária		-	
8.154.271	Calcário (Rochas)	10.205.788	2.267.850	12.473.638
315.523.221	Caulim	3.534.401	439.973.122	443.507.523
	Granito Ornamental		-	-
	Pedras Britadas		-	-
	Quartzo Industrial		-	-
	- Quartzo Ornamental		-	-
5.660.434	Quartzo (Cristal)	-	4.122.016	4.122.016
107.855.396	Rochas (Britadas) e Cascalho	904.944	69.947.264	70.852.208
	- Rochas Ornamentais (Granito e afins)	147.343	-	147.343

FONTE: Empresas; DNPM; Seicom
Elaboração: SEPOF/ DIEPI/ GEDE