

Estado do Paraná
Secretaria de
Estado da Indústria
e do Comércio

BOLETIM ESTATÍSTICO
DA PRODUÇÃO MINERAL
PARANÁ - 1987

MINEROPAR

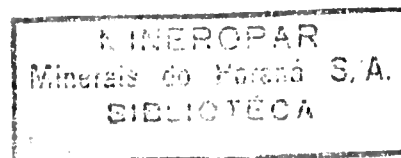
Minerais do Paraná S.A.

1988

Somos todos um só Paraná.



8.45
22(816.2)
664



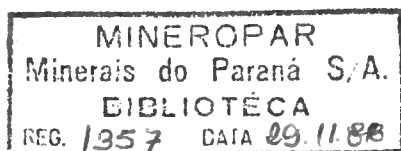
BOLETIM ESTATÍSTICO DA PRODUÇÃO MINERAL - PARANÁ 1987

MINEROPAR. Minerais do Paraná S/A Gerência de
Fomento e Economia Mineral.
M 664 Boletim Estatístico da Produção mineral - Para-
ná 1987. Curitiba, 1988.
36 p.

Substitui o Panorama Mineral Paranaense

1. Economia mineral - Paraná. 2. Imposto único
sobre minerais. I. Título.

CDU 338.45:622(816.2)



PERMITIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESDE QUE CITADA A FONTE.

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA
MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR
RUA CONSTANTINO MAROCHI, 800
TELEFONE (041) 252-7844 - RAMAL 69
80 030 - CURITIBA - PARANÁ



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
Alvaro Dias
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DA INDÚSTRIA E DO COMÉRCIO
José Carlos Gomes Carvalho
Secretário

MINERAIS DO PARANÁ S/A - MINEROPAR
Daniel Russi Filho
Diretor Presidente

Mário Lessa Sobrinho
Diretor Técnico

Ubiratan Ulisses Tamandaré Barcellos
Diretor Administrativo Financeiro

Noé Vieira dos Santos
Gerente de Fomento e Economia Mineral

BOLETIM ESTATÍSTICO DA PRODUÇÃO MINERAL
PARANÁ - 1987

GERÊNCIA DE FOMENTO E ECONOMIA MINERAL
Economista Noé Vieira dos Santos

ELABORAÇÃO
Serviço de Economia Mineral

COORDENAÇÃO
Geóloga Maria Elizabeth Eastwood Vaine

Execução
Economista Carmen Lúcia Geray
Rogério Padilha Jorge

COLABORAÇÃO
Administrador Paulo Roberto Costa dos Santos

APOIO
Andrei Gonda - estagiário
Ednéia Linhares dos Santos - estagiária

DESENHO DA CAPA
Roseneide Ogileari Gonçalves

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	v
INTRODUÇÃO	01
ESTATÍSTICAS	03
IMPOSTO ÚNICO SOBRE MINERAIS - Arrecadação Nacional 1985-1987	05
VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - Classe/Substância	06
PRINCIPAIS MUNICÍPIOS - 1987 - Valor da Produção	07
PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - 1987 - Valor da Produção	08
PRINCIPAIS EMPRESAS - 1987 - Valor da Produção	09
PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE 1987 - por substância	10
PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE 1987 - por município	18
PREÇO MÉDIO - por substância mineral - 1987	30
COMPARATIVO IUM/ICM - Estado do Paraná	31
SÍNTESE ANALÍTICA	33

APRESENTAÇÃO

A Minerais do Paraná S/A - MINEROPAR, no cumprimento de seus compromissos como Agente Promotor do Desenvolvimento do Setor Mineral do Estado, apresenta os dados estatísticos da produção mineral do Paraná referentes ao ano de 1987.

Os dados apresentados, têm o objetivo de obtenção ágil de parâmetros que possam conduzir à interpretações sobre o comportamento deste setor na economia paranaense, e suas relações com os demais estados da União.

A MINEROPAR agradece o apoio incondicional que sempre recebeu da residência do segundo Distrito do DNPM - Departamento Nacional da Produção Mineral - em Curitiba e da CRE - Coordenação da Receita do Estado, que tornou possível esta publicação.

MARIO LESSA SOBRINHO
Diretor Técnico

INTRODUÇÃO

A elaboração do Boletim Estatístico da Produção Mineral - Paraná 1987 seguiu a mesma metodologia empregada na execução do anterior, referente a 1986. Portanto, visando colaborar com uma interpretação mais fiel dos dados apresentados, são feitas algumas observações:

- os recolhimentos adicionais efetuados junto com a produção mensal das empresas, apesar de fazerem parte do presente levantamento, são inexpressivos, originando um acréscimo de somente 0,6 % no valor total de IUM arrecadado;

- o carvão utilizado em usinas termoeletricas, quando consumido no município produtor, o preço de venda corresponde a 20% daquele estabelecido pelo CNP - Conselho Nacional do Petróleo;

- a produção de basalto, gnaiss, gabbro, migmatito e parte da produção de granito, corresponde a rochas utilizadas para brita;

- a substância declarada como ardósia e utilizada na construção civil na forma de placas de revestimento, trata-se de siltito e como tal foi considerada;

- o granito produzido no Estado além de brita, é utilizado como paralelepípedo e pedra ornamental. Os dois primeiros foram considerados em metros cúbicos e para o terceiro considerou-se que cada metro cúbico origina 50 metros quadrados;

- a produção de granito no Estado, feitas as devidas correções, correspondeu a 295.758 metros cúbicos de brita, 4.117 metros cúbicos de paralelepípedo e 5.790 metros cúbicos ou 289.513 metros quadrados de pedra ornamental;

- algumas substâncias apesar do maior valor de produção em relação a outras, apresentam o valor do IUM menor. Tal fato deve-se à isenção do imposto que sofrem certos produtos minerais dependendo da sua destinação;

- o IUM referente ao ouro é de apenas 1% sobre o valor de venda, enquanto nas demais substâncias corresponde a 15% ;

- a empresa OUROPAR - Distribuidora Paranaense de Metais que aparece como uma das principais empresas, não é produtora e sim compradora de ouro.

ESTADÍSTICAS

IMPOSTO UNICO SOBRE MINERAIS - ARRECADACAO NACIONAL 1985-1987

(em Cr\$ 1000,00)

ESTADO/TERRITORIO	1985		1986		1987		POSICAO	
	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	1986	1985
IMinas Gerais	594.635,96	48,40	1.430.174,37	43,80	2.914.418,06	37,92	1	1
ISao Paulo	70.163,05	5,70	275.911,05	8,40	869.470,00	11,31	2	5
IPara	46.170,43	3,80	220.796,25	6,70	700.552,39	9,12	5	6
IPahia	91.854,01	7,50	252.140,68	7,70	588.104,40	7,65	3	3
ISanta Catarina	82.720,65	6,70	191.395,43	5,80	457.931,42	5,96	6	4
IGoias	36.619,43	3,00	126.543,38	3,80	404.732,98	5,27	7	8
IAmazonas	110.103,00	9,00	230.697,82	7,00	322.151,58	4,19	4	2
IRio Grande do Sul	30.410,20	2,50	100.605,51	3,10	238.248,75	3,10	8	9
IRio Grande do Norte	24.678,73	2,00	67.173,55	2,00	226.475,91	2,95	10	10
IRio de Janeiro	20.634,39	1,70	57.768,31	1,80	184.455,13	2,40	11	11
IParana	15.463,79	1,20	48.449,17	1,50	142.757,16	1,87	12	13
IAmapa	17.218,77	1,40	44.213,78	1,30	105.393,78	1,37	13	12
IRondonia	43.309,78	3,50	77.920,93	2,40	103.086,30	1,34	9	7
ISubtotal	1.183.712,17	94,40	3.124.585,91	95,70	7.258.406,08	94,45		
IOutros	44.116,34	3,60	140.772,66	4,30	426.908,53	5,55		
IRRASIL	1.227.828,51	100	3.265.358,57	100	7.685.314,61	100		

FONTE: SIPROM/DNPM

VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL - Por Classe/Substância - 1987 - (em Cz\$ 1,00)

CLASSE/SUBSTANCIA	QUANTIDADE	U.M.	VALOR DA PRODUÇÃO	PERCENTAGEM/TOTAL	I.U.M. ARRECADADO
ENERGETICOS					
CARVÃO MINERAL	228.621	T	175.276.277,11	18,2	26.291.442,13
Subtotal			175.276.277,11	18,2	26.291.442,13
GEMAS					
DIAMANTE	150	CT	300.000,00	(0,1)	3.017,64
Subtotal			300.000,00	(0,1)	3.017,64
METAIS PRECIOSOS					
OURO	29.221	GR	14.178.529,80	1,5	147.057,29
PRATA	2.410	KG	3.572.383,82	,4	535.857,56
Subtotal			17.750.913,62	1,9	682.914,85
METALICOS					
MINER. DE CHUMBO	12.838	T	60.396.445,15	6,3	9.073.418,85
MINERIO DE FERRO	434	T	56.586,00	(0,1)	9.250,20
Subtotal			60.453.031,15	6,3	9.082.669,05
NAO METALICOS					
ÁGUA MINERAL	25.043.350	L	22.677.164,36	2,4	3.410.267,43
AREIA	1.561.820	M3	44.622.765,39	4,6	6.937.192,79
ARENITO	770	T	446.458,50	(0,1)	67.103,77
ARGILA	694.880	T	17.128.105,20	1,8	2.643.295,00
ARGILA BRANCA	251.398	T	16.702.052,41	1,7	2.434.402,94
ARGILA REFRACT.	5.098	T	3.335.446,85	,3	502.514,30
BASALTO	846.938	M3	58.203.690,71	6,1	8.978.459,28
ICALCÁRIO	3.691.034	T	312.626.062,00	32,5	46.665.573,72
ICAULIM	28.448	T	18.308.387,88	1,9	2.748.509,40
IDIABÁSIO	72.953	M3	14.456.870,47	1,5	2.169.405,78
IDOLOMITO	1.690.366	T	59.650.163,81	6,2	9.613.215,85
IFILITO	31.000	T	2.582.459,45	,3	387.361,14
IFLUORITA	660	T	4.929.597,27	,5	752.500,28
IGABRO	9.780	M3	2.307.873,76	,2	335.087,27
IGNAISSE	20.492	M3	3.724.609,58	,4	564.432,52
IGRANITO	342.150	M3	39.909.636,76	4,1	6.056.256,68
IMARMORE	1.858	M3	1.105.485,13	,1	165.822,77
IMIGMATITO	269.343	M3	20.979.133,13	2,2	3.153.677,18
IQUARTZITO	63.707	T	4.810.305,90	,5	785.273,40
ISILTITO	73.099	M2	119.402,90	(0,1)	18.037,84
ITALCO	279.521	T	59.520.788,45	6,2	8.308.725,84
Subtotal			708.146.459,91	73,6	106.697.115,18
Total			961.926.681,79	100,0	142.757.158,85

FONTE: SIPROM/DNPM

PRINCIPAIS MUNICIPIOS - 1987 / Por Valor da Produção - (em Cz\$ 1,00)

MUNICIPIO	VALOR DA PRODUÇÃO	% /PROD.	VALOR I.U.M.	% /PROD.
RIO BRANCO DO SUL	299.544.048,55	31,14%	44.920.926,94	31,47%
ISAPOEMA	97.151.572,67	10,10%	14.574.500,47	10,21%
ICAMPO LARGO	75.706.755,98	7,87%	10.732.470,67	7,52%
FIGUEIRA	63.411.289,66	6,59%	9.511.692,84	6,66%
ADRIANOPOLIS	56.815.570,61	5,91%	8.536.244,81	5,98%
PONTA GROSSA	43.583.638,50	4,53%	5.899.968,42	4,13%
ICASTRO	33.759.232,67	3,51%	5.270.834,63	3,69%
QUATRO BARRAS	31.886.573,43	3,31%	4.795.960,15	3,36%
SAO JOSE DOS PINHAIS	27.335.000,16	2,84%	4.075.464,76	2,85%
ALMIRANTE TAMANDARÉ	19.735.743,65	2,05%	3.236.778,61	2,27%
ITELEMACO BORBA	17.512.944,68	1,82%	2.584.959,39	1,81%
ICURITIBA	14.725.772,56	1,53%	991.850,23	,69%
ARAUCARIA	14.543.031,64	1,51%	2.197.258,75	1,54%
ICOLMRO	14.495.878,06	1,51%	2.248.624,31	1,58%
ICERRO AZUL	12.537.832,45	1,30%	1.893.735,56	1,33%
UNIAO DA VITORIA	10.773.329,35	1,12%	1.616.011,94	1,13%
BOCATIUA DO SUL	10.681.173,43	1,11%	1.602.189,71	1,12%
IGUAIUA	7.832.540,22	,81%	1.174.983,29	,82%
ICAMPO MOURAO	7.509.684,62	,78%	1.126.454,00	,79%
IBALSA NOVA	6.710.493,09	,70%	1.008.867,02	,71%
OUTROS MUNICIPIOS	95.674.575,81	9,95%	14.757.382,35	10,34%
TOTAL	961.926.681,79	100,00%	142.757.158,85	100,00%

FONTE: SIPROM/DNPM

PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS - 1987 / Por Valor da Produção - (em Cz\$ 1,00)

SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	UNIV	VALOR DA PRODUÇÃO	% / PROD.	VALOR I.U.M.	% / I.U.M.
ICALCÁRIO	3.691.034 IT		312.626.062,00	32,50%	46.665.573,72	32,69%
ICARVÃO MINERAL	228.621 IT		175.276.277,11	18,22%	26.291.442,13	18,42%
MINER. DE CHUMBO	12.838 IT		60.396.445,15	6,28%	9.073.418,85	6,36%
IDOLOMITO	1.690.366 IT		59.650.163,81	6,20%	9.613.215,85	6,73%
ITALCO	279.521 IT		59.520.788,45	6,19%	8.308.725,84	5,82%
IBASALTO	846.938 t		58.203.690,71	6,05%	8.978.459,28	6,29%
IAREIA	1.561.820 t		44.622.765,39	4,64%	6.937.192,79	4,86%
IGRANITO	342.150 t		39.909.636,76	4,15%	6.056.256,68	4,24%
IÁGUA MINERAL	25.043.350 l		22.677.164,36	2,36%	3.410.267,43	2,39%
IGHMATITO	269.343 t		20.979.133,13	2,18%	3.153.677,18	2,21%
ICAULIM	28.448 IT		18.308.387,88	1,90%	2.748.509,40	1,93%
IARGILA	694.880 IT		17.128.105,20	1,78%	2.643.295,00	1,85%
IARGILA BRANCA	251.398 IT		16.702.052,41	1,74%	2.434.402,94	1,71%
IDIABÁSIO	72.953 t		14.456.870,47	1,50%	2.169.405,78	1,52%
IOURO	29.221 t		14.178.529,80	1,47%	147.057,29	1,0%
IFLUORITA	660 IT		4.929.597,27	,51%	752.500,28	,53%
IQUARTZITO	63.707 IT		4.810.305,90	,50%	785.273,40	,55%
IGNAISSE	20.492 t		3.724.609,58	,39%	564.432,52	,40%
IPRATA	2.410 t		3.572.383,82	,37%	535.857,56	,38%
IARGILA REFRACT.	5.098 IT		3.335.446,85	,35%	502.514,30	,35%
IFILITO	31.000 IT		2.582.459,45	,27%	387.361,14	,27%
IGARRO	9.780 t		2.307.873,76	,24%	335.087,27	,23%
IMARMORE	1.858 t		1.105.485,13	,11%	165.822,77	,12%
IARENITO	770 IT		446.458,50	,05%	67.103,77	,05%
IDIAMANTE	150 t		300.000,00	,03%	3.017,64	< 0,01%
ISILTITO	73.099 t		119.402,90	,01%	18.037,84	,01%
MINERIO DE FERRO	434 IT		56.586,00	< 0,01%	9.250,20	< 0,01%
TOTAL			961.926.681,79	100,00%	142.757.158,85	100,00%

FONTE: SIPROM/DNPM

PRINCIPAIS EMPRESAS - 1987 / Por Valor da Produção - (em Czt 1,00)

EMPRESAS	VALOR DA PRODUÇÃO	% / PROD.	VALOR I.U.M.	% / I.U.M.
ICOMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND RIO BRANCO	268.908.649,66	27,96%	40.077.394,17	28,07%
ICOMPANHIA CARBONIFERA DO CAMBUI	160.299.231,38	16,66%	24.044.885,23	16,84%
ICIA DE CIMENTO ITAMBE	33.958.693,06	3,53%	5.092.703,77	3,57%
IMINERACAO SAO BRAZ S/A	27.866.566,50	2,90%	4.179.984,02	2,93%
IPLUMBUM S/A - IND. BRASILEIRA DE MINERACAO	27.565.430,44	2,87%	4.148.724,73	2,91%
IKLABIN DO PARANA MINERACAO S/A	27.025.075,63	2,81%	4.053.760,19	2,84%
IPEDREIRAS CANTAREIRA S/A	22.355.784,63	2,32%	3.353.359,50	2,35%
EMPRESA DE AGUAS OURO FINO LTDA	14.350.655,57	1,49%	2.152.600,62	1,51%
IBOSCARDIN & CIA	13.908.045,67	1,45%	2.086.162,83	1,46%
IMINERACAO LAGOA BONITA SOCAVAO LTDA	13.250.327,50	1,38%	2.001.360,64	1,40%
ISOCIEDADE PARANAENSE DE MINERACAO LTDA	12.357.494,95	1,28%	228.775,47	,16%
IJOSE FRESSATO & CIA LTDA	10.184.488,25	1,06%	1.529.141,07	1,07%
IPEDREIRA LUSON LTDA	10.142.037,50	1,05%	1.521.264,25	1,07%
IOUROPAR - DISTR. PARANAENSE DE METAIS LTDA	8.828.487,80	,92%	93.556,87	,07%
EMPRESA DE MIN. IND. E COM. VANESSA LTDA	7.759.104,12	,81%	1.163.865,62	,82%
IROCHA - EXPLORACAO E COM. DE MINERIOS LTDA	7.608.235,18	,79%	1.141.235,28	,80%
ICASALI & CIA LTDA	7.481.964,62	,78%	1.122.296,00	,79%
IPEDRABRITA MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA	7.476.964,91	,78%	1.127.124,51	,79%
IMINERACAO ANDREIS LTDA	7.387.708,62	,77%	1.108.156,28	,78%
ICOSTALCO MINERACAO IND. E COM. LTDA	7.242.287,21	,75%	1.086.187,27	,76%
OUTRAS EMPRESAS	265.969.448,59	27,65%	41.444.620,53	29,03%
TOTAL	961.926.681,79	100,00%	142.757.158,85	100,00%

FONTE: SIPROM/DNPM

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1987 - Por Substancia/Município - (em Cz\$ 1,00)

Substancia/Município	Quantidade	% /Quant.	Valor da Produção	% /Prod.	I.U.M. Arrecadado	% /Arrec.
AGUA MINERAL - litros						
ALMIRANTE TAMANDARÉ	3.563.597	14,23%	3.479.378,75	,36%	530.564,72	,37%
CAMPO LARGO	15.912.789	63,54%	14.350.655,57	1,49%	2.152.600,62	1,51%
CORNÉLIO PROCOPIO	66.008	,26%	128.975,98	,01%	19.346,40	,01%
CURITIBA	9.048	,04%	34.591,24	(0,01%)	5.188,56	(0,01%)
DOUTOR CAMARGO	1.161.237	4,64%	866.851,54	,09%	130.058,21	,09%
LONDRIÑA	3.211.879	12,83%	3.131.678,92	,33%	469.751,81	,33%
MISSAL	1.081.779	4,32%	609.035,78	,06%	91.357,96	,06%
PONTA GROSSA	37.012	,15%	75.996,58	(0,01%)	11.399,15	(0,01%)
Subtotal	25.043.350	100,00%	22.677.164,36	2,36%	3.410.267,43	2,39%
ARETA - M3						
ALTONIA	319.094	20,43%	4.131.005,16	,43%	623.629,13	,44%
ANTONINA	3.135	,20%	627.300,00	,07%	95.342,40	,07%
ARAPITÍ	714	,05%	34.135,00	(0,01%)	5.120,25	(0,01%)
ARAUCÁRIA	14.828	,95%	976.757,20	,10%	155.737,41	,11%
BALSA NOVA	9.034	,58%	433.580,20	,05%	65.940,83	,05%
CAMBARA	5.501	,35%	105.695,00	,01%	15.842,25	,01%
CARÉ	501	(0,01%)	6.000,00	(0,01%)	900,00	(0,01%)
CARANHEÁ	1.637	,10%	103.436,40	,01%	15.515,40	,01%
CASTRO	160	,01%	4.875,00	(0,01%)	914,06	(0,01%)
CURITIBA	86.799	5,56%	3.821.960,67	,40%	655.795,09	,46%
DEUS VIZINHOS	210	,01%	5.255,00	(0,01%)	865,36	(0,01%)
FÓZ DO IGUAÇU	7.029	,45%	1.038.553,33	,11%	202.315,02	,14%
FRANCISCO BELTRÃO	648	,04%	109.321,50	,01%	16.398,23	,01%
GUAIARA	52.431	3,36%	1.969.114,82	,20%	295.379,71	,21%
GUAIARACÁ	670	,04%	35.900,00	(0,01%)	5.565,00	(0,01%)
GUARAPUAVA	690	,04%	253.244,00	,03%	38.634,89	,03%
ITACARAIMA	10.798	,69%	442.757,01	,05%	67.443,02	,05%
ITATI	79	(0,01%)	11.920,00	(0,01%)	1.788,00	(0,01%)
IVAIPORA	4.916	,31%	582.100,00	,06%	87.438,75	,06%
JACAREZINHO	348	,02%	51.820,00	(0,01%)	7.773,00	(0,01%)
JARDIM OLINDA	125	(0,01%)	314,00	(0,01%)	47,10	(0,01%)
LAPA	8.347	,53%	1.129.883,34	,12%	171.151,50	,12%
LAGARJEIRAS DO SUL	301	(0,01%)	18.000,00	(0,01%)	2.700,00	(0,01%)
LONDRIÑA	13.140	,84%	576.846,46	,06%	88.297,55	,06%
MANDIRITUBA	48.664	3,12%	2.102.399,60	,22%	323.039,87	,23%
MANOEL RIBAS	389	,02%	22.920,00	(0,01%)	3.587,01	(0,01%)
MARTELENA	196.671	12,59%	1.774.762,50	,18%	274.667,75	,19%
MEDIANEIRA	4.577	,29%	137.310,00	,01%	33.610,19	,02%
NOVA ESPERANÇA	500	,03%	10.000,00	(0,01%)	1.771,56	(0,01%)
NOVA LONDRIÑA	9.771	,63%	97.710,00	,01%	14.656,50	,01%
NOVA PRATA DO IGUAÇU	450	,03%	135.000,00	,01%	20.250,00	,01%
PARANAGUÁ	8.133	,52%	636.376,71	,07%	96.395,44	,07%
PARANAVAI	3.967	,25%	39.610,00	(0,01%)	5.941,50	(0,01%)
PATO BRANCO	1.085	,07%	675.298,39	,07%	101.295,37	,07%
PITEN	4.051	,26%	676.940,00	,07%	101.540,50	,07%
PONTA GROSSA	6.699	,43%	704.461,60	,07%	105.759,24	,07%
PORTO ARAZÓIS	2.324	,15%	162.630,00	,02%	24.599,60	,02%

continua ...

AREIA - continuação

PORTO RICO	139.334	8,92%	1.117.556,00	,12%	167.633,40	,12%
QUERENCIA DO NORTE	2.306	,15%	23.252,00	< 0,01%	3.629,05	< 0,01%
REALIZA	81	< 0,01%	17.820,00	< 0,01%	2.673,00	< 0,01%
RIBEIRAO CLARO	987	,06%	160.940,00	,02%	24.141,00	,02%
RIO NEGRO	1.486	,10%	12.041,00	< 0,01%	3.070,59	< 0,01%
SANTA ISABEL DO IVAI	170	,01%	11.900,00	< 0,01%	1.785,00	< 0,01%
SANTANA DO ITARARE	6.627	,42%	132.545,80	,01%	19.881,87	,01%
SANTO ANTONIO DA PLATINA	2.404	,15%	477.515,00	,05%	73.220,03	,05%
SAO JERONIMO DA SERRA	48	< 0,01%	4.800,00	< 0,01%	799,20	< 0,01%
SAO JOSE DOS PINHAIS	104.905	6,72%	2.695.469,83	,28%	416.068,68	,29%
SAO MATEUS DO SUL	14.966	,96%	1.032.001,40	,11%	220.560,75	,15%
SAO PEDRO DO PARANA	128.900	8,25%	1.368.168,30	,14%	206.952,24	,14%
ITELEMACO BORBA	7.306	,47%	455.300,15	,05%	68.295,03	,05%
ITERRA ROXA	209.168	13,39%	2.665.597,67	,28%	379.928,13	,27%
ITUJARA	4.015	,26%	156.265,00	,02%	23.955,00	,02%
UNIAO DA VITORIA	111.425	7,13%	10.646.400,35	1,11%	1.596.951,34	1,12%
Subtotal	1.561.820	100,00%	44.622.765,39	4,64%	6.937.192,79	4,86%
ARENITO - tonelada						
LAPA	770	100,00%	446.458,50	,05%	67.103,77	,05%
Subtotal	770	100,00%	446.458,50	,05%	67.103,77	,05%
ARGILA - tonelada						
ALMIRANTE TAMANDARE	107	,02%	8.730,00	< 0,01%	1.309,83	< 0,01%
AMPERE	3.319	,48%	61.403,98	< 0,01%	9.210,59	< 0,01%
ANDARA	3.300	,47%	103.261,00	,01%	13.237,12	< 0,01%
ARAUCARIA	15.091	2,17%	321.580,70	,03%	54.797,13	,04%
BALSA NOVA	5.950	,86%	169.880,43	,02%	24.293,63	,02%
BRANDEIRANTES	2.980	,43%	90.763,00	< 0,01%	13.642,71	< 0,01%
BARRACAO	19	< 0,01%	63,60	< 0,01%	9,98	< 0,01%
BOM SUCESSO	220	,03%	2.400,00	< 0,01%	360,00	< 0,01%
CAMPO LARGO	13.361	1,92%	329.862,94	,03%	49.564,49	,03%
CAMPO MOURAO	1.354	,19%	27.720,00	< 0,01%	4.158,00	< 0,01%
CARLOPOLIS	830	,12%	11.543,90	< 0,01%	1.743,46	< 0,01%
CASTRO	71	,01%	2.092,60	< 0,01%	3.329,89	< 0,01%
CHOPINZINHO	1.060	,15%	29.000,00	< 0,01%	4.412,40	< 0,01%
COLOMBO	5.272	,76%	293.439,49	,03%	55.401,43	,04%
CONGONHINHAS	8.583	1,24%	388.180,50	,04%	58.645,44	,04%
CONTENDA	659	,09%	177.986,47	,02%	26.697,97	,02%
CORBELIA	4.601	,66%	88.872,00	< 0,01%	13.843,36	< 0,01%
CORONEL VIVIDA	5.612	,81%	131.174,00	,01%	19.821,98	,01%
CURITIBA	25.434	3,66%	746.985,35	,08%	112.588,27	,08%
CURITUBA	9.371	1,35%	271.520,00	,03%	40.728,00	,03%
DOUTOR CAMARGO	15.313	2,20%	527.799,20	,05%	80.988,95	,06%
FLORESTA	33.945	4,89%	763.146,63	,08%	129.570,37	,09%
FOZ DO IGUAÇU	21.565	3,10%	350.479,70	,04%	45.551,33	,03%
FRANCISCO BELTRAO	579	,08%	22.793,00	< 0,01%	3.472,15	< 0,01%
GRANDES RIOS	9.371	1,35%	183.309,73	,02%	27.624,34	,02%
IGUATRA	9.326	1,34%	199.953,00	,02%	30.082,72	,02%
IGUAPOREMA	1.838	,26%	66.181,00	< 0,01%	10.136,36	< 0,01%
IGUARANIACU	3.577	,51%	61.707,00	< 0,01%	9.305,55	< 0,01%
IBIPORA	21.987	3,16%	878.902,20	,09%	152.375,34	,11%

continua

ARGILA - continuação

IMBITUVA	21.564	3,10%	720.606,26	,07%	109.136,32	,08%
INDIANOPOLIS	6.303	,91%	155.107,90	,02%	23.298,25	,02%
IRATI	14.165	2,04%	346.182,00	,04%	52.039,63	,04%
ITAMBE	10.358	1,49%	209.859,50	,02%	32.382,71	,02%
ITAPEJARA DO OESTE	2.386	,34%	68.929,00	(0,01%	10.338,59	(0,01%
IVAIPORA	941	,14%	18.733,20	(0,01%	2.811,56	(0,01%
IVATUBA	10.335	1,49%	287.694,48	,03%	43.328,72	,03%
JACAREZINHO	30.236	4,35%	867.265,80	,09%	130.197,88	,09%
JAPURA	58.247	8,38%	280.113,63	,03%	42.411,60	,03%
JATAIZINHO	21.367	3,07%	1.580.910,40	,16%	242.898,95	,17%
JUSSARA	16.190	2,33%	393.033,40	,04%	58.955,01	,04%
LAPA	161	,02%	102.924,80	,01%	15.438,72	,01%
ILARANJEIRAS DO SUL	180	,03%	1.962,00	(0,01%	294,30	(0,01%
LOANDA	2.329	,34%	47.516,00	(0,01%	9.152,24	(0,01%
LONDINA	2.217	,32%	163.162,02	,02%	24.474,30	,02%
MALET	76	,01%	912,00	(0,01%	159,89	(0,01%
MANDIRITUBA	450	,06%	45.000,00	(0,01%	6.750,00	(0,01%
MARECHAL CANDIDO RONDON	14.070	2,02%	314.223,71	,03%	47.987,32	,03%
MARILANDIA DO SUL	15.159	2,18%	381.797,30	,04%	57.728,49	,04%
MEDIANEIRA	14.541	2,09%	140.281,00	,01%	21.147,46	,01%
MISSAL	44.303	6,38%	8.236,83	(0,01%	1.290,15	(0,01%
NOVA SANTA ROSA	1.216	,17%	30.983,40	(0,01%	5.202,86	(0,01%
ORTIGUEIRA	18.078	2,60%	430.534,61	,04%	65.323,63	,05%
OURIZONA	5.916	,85%	143.248,50	,01%	21.618,36	,02%
PAICANDU	47	(0,01%	4.752,00	(0,01%	712,80	(0,01%
PALMEIRA	1.195	,17%	41.342,18	(0,01%	6.422,41	(0,01%
PALOTINA	5.033	,72%	167.215,50	,02%	25.304,39	,02%
PARAISO DO NORTE	9.938	1,43%	405.686,20	,04%	61.034,60	,04%
PATO BRANCO	13.217	1,90%	311.376,00	,03%	47.362,00	,03%
PAULA FREITAS	2.338	,34%	25.240,66	(0,01%	4.076,33	(0,01%
PAULO FRONTIN	223	,03%	3.150,00	(0,01%	481,95	(0,01%
PEROLA DO OESTE	1.985	,29%	34.810,00	(0,01%	7.011,45	(0,01%
PLANALTO	287	,04%	5.577,00	(0,01%	900,62	(0,01%
PONTA GROSSA	8.918	1,28%	219.244,00	,02%	33.110,40	,02%
PORTO VITORIA	2.715	,39%	59.610,00	(0,01%	8.941,50	(0,01%
PRANCHITA	11.696	1,68%	474.092,00	,05%	62.011,02	,04%
PRUDENTOPOLIS	3.860	,56%	268.713,20	,03%	40.933,61	,03%
QUEDAS DO IGUAÇU	1.341	,19%	33.878,00	(0,01%	5.081,70	(0,01%
REFALEZA	4.495	,65%	148.997,54	,02%	22.415,32	,02%
REBOUCAS	6.144	,88%	188.579,50	,02%	28.286,93	,02%
RIO AZUL	217	,03%	75,46	(0,01%	11,49	(0,01%
RIO BRANCO DO SUL	21.881	3,15%	139.548,50	,01%	20.932,22	,01%
RIO NEGRO	5.655	,81%	148.008,00	,02%	22.201,19	,02%
SANTA INES	1.822	,26%	43.550,00	(0,01%	6.822,00	(0,01%
SANTA ISABEL DO IVAI	2.009	,29%	56.609,50	(0,01%	8.490,52	(0,01%
SANTA MARIANA	146	,02%	5.732,80	(0,01%	859,92	(0,01%
SAO CARLOS DO IVAI	11.041	1,59%	266.071,20	,03%	40.271,88	,03%
SAO JERONIMO DA SERRA	230	,03%	16.200,00	(0,01%	2.430,00	(0,01%
SAO JORGE DO OESTE	1.682	,24%	41.415,87	(0,01%	6.261,12	(0,01%
SAO JOSE DOS PINHAIS	3.020	,43%	61.385,20	(0,01%	13.867,90	(0,01%
SAO MATEUS DO SUL	740	,11%	21.004,00	(0,01%	3.150,60	(0,01%
SAO MIGUEL DO IGUAÇU	5.351	,77%	61.230,00	(0,01%	12.215,57	(0,01%
SAO PEDRO DO IVAI	686	,10%	18.350,00	(0,01%	2.752,50	(0,01%
SAO TOME	2.780	,40%	72.280,00	(0,01%	15.609,00	,01%
SAPOPEMA	4.435	,64%	115.321,96	,01%	17.298,30	,01%
SARANDI	400	,06%	28.000,00	(0,01%	4.662,00	(0,01%

continua

ARGILA - continuação

ISIQUERA CAMPOS	8.149	1,17%	230.150,62	,02%	34.674,69	,02%
ITAPIRA	2.558	,37%	63.612,05	(0,01%)	10.038,20	(0,01%)
ITERRA ROXA	928	,13%	44.788,00	(0,01%)	6.827,00	(0,01%)
ITOLEDO	5.249	,76%	84.552,54	(0,01%)	13.140,98	(0,01%)
ITRES BARRAS DO PARANA	374	,05%	14.649,56	(0,01%)	2.228,26	(0,01%)
IUNIAO DA VITORIA	5.520	,79%	126.929,00	,01%	19.060,60	,01%
IVERA CRUZ DO OESTE	515	,07%	12.930,00	(0,01%)	2.078,21	(0,01%)
IVITORINO	581	,08%	13.498,00	(0,01%)	2.054,09	(0,01%)
Subtotal	694.880	100,00%	17.128.105,20	1,78%	2.643.295,00	1,85%
ARGILA BRANCA - tonelada						
ARAUCARIA	15.293	6,08%	5.485.589,62	,57%	822.858,59	,58%
BALSA NOVA	49.262	19,60%	4.939.028,56	,51%	739.751,92	,52%
BOCAIIVA DO SUL	95	,04%	1.564,80	(0,01%)	250,56	(0,01%)
ICURITIBA	360	,14%	20.287,00	(0,01%)	4.751,38	(0,01%)
ILONDRINA	8.592	3,42%	97.627,54	,01%	15.189,82	,01%
IMARILANDIA DO SUL	3.635	1,45%	39.618,45	(0,01%)	5.942,77	(0,01%)
IPTEN	490	,19%	151.015,00	,02%	22.652,25	,02%
IQUATRO BARRAS	1.106	,44%	47.160,00	(0,01%)	7.074,00	(0,01%)
IRTO BRANCO DO SUL	152.735	60,75%	740.121,36	,08%	112.304,82	,08%
ISAO JOSE DOS PINHAIS	6.031	2,40%	4.000.386,00	,42%	552.057,90	,39%
ISAPOEMA	9.766	3,88%	148.308,99	,02%	24.009,78	,02%
ITIJCAS DO SUL	4.033	1,60%	1.031.345,09	,11%	127.559,15	,09%
Subtotal	251.398	100,00%	16.702.052,41	1,74%	2.434.402,94	1,71%
ARGILA REFRATARIA - tonelada						
BALSA NOVA	1.258	24,67%	988.035,90	,10%	148.205,37	,10%
ICONTENDA	725	14,21%	636.402,95	,07%	97.657,73	,07%
ILAPA	2.077	40,74%	1.383.008,00	,14%	207.451,20	,15%
IPONTA GROSSA	1.039	20,38%	328.000,00	,03%	49.200,00	,03%
Subtotal	5.098	100,00%	3.335.446,85	,35%	502.514,30	,35%
BASALTO - M3						
ALTO PARANA	42.946	5,07%	808.118,10	,08%	121.217,71	,08%
APICARANA	22.837	2,70%	2.015.903,90	,21%	302.725,92	,21%
ARAPONGAS	19.255	2,27%	3.801.585,02	,40%	570.237,82	,40%
IBANDEIRANTES	1.547	,18%	478.570,00	,05%	71.800,02	,05%
ICAMPINA DA LAGOA	1.644	,19%	503.182,60	,05%	85.237,13	,06%
ICAMPO MOURAO	25.150	2,97%	7.481.964,62	,78%	1.122.296,00	,79%
ICASCAVEI	158.274	18,69%	5.947.133,07	,62%	872.939,47	,61%
ICENTENARIO DO SUL	3.794	,45%	877.522,00	,09%	131.628,30	,09%
ICHOPINZINHO	1.338	,16%	256.296,07	,03%	39.637,39	,03%
ICIANORTE	402	,05%	92.023,00	(0,01%)	23.288,33	,02%
ICORNELIA	129	,02%	34.138,00	(0,01%)	11.528,59	(0,01%)
ICORNELIO PROCOPIO	3.910	,46%	838.635,00	,09%	125.795,25	,09%
IFOZ DO IGUAÇU	28.449	3,36%	4.930.605,85	,51%	857.731,29	,60%

continua ...

BASALTO - continuação

IFRANCISCO BELTRAO	13.891	1,64%	1.615.517,54	,17%	239.823,84	,17%
IGUAIRA	87.575	10,34%	5.663.472,40	,59%	849.520,86	,60%
IGUARANIACU	9.663	1,14%	429.385,79	,04%	65.476,57	,05%
IGUARAPUAVA	23.082	2,73%	2.773.525,90	,29%	421.447,00	,30%
IBIPORA	71.620	8,46%	3.212.845,93	,33%	579.225,63	,41%
IRATI	10.407	1,23%	1.785.009,70	,19%	267.751,45	,19%
ITUAIPORA	24.543	2,90%	1.630.866,00	,17%	244.571,40	,17%
ILONDRINA	53.875	6,36%	478.297,09	,05%	54.494,98	,04%
IMARECHAL CANDIDO RONDON	14.956	1,77%	2.400.736,30	,25%	351.525,43	,25%
IMARINGA	166.408	19,65%	2.610.736,03	,27%	433.201,45	,30%
IMARHELEIRO	320	,04%	41.570,00	< 0,01%	6.389,10	< 0,01%
IMATELANDIA	12.502	1,48%	2.393.044,44	,25%	358.956,68	,25%
IMEDIANEIRA	1.044	,12%	58.069,00	< 0,01%	8.710,35	< 0,01%
IPALOTINA	31.375	3,70%	1.213.282,00	,13%	181.992,30	,13%
IPATO BRANCO	2.525	,30%	509.221,06	,05%	76.383,08	,05%
IPEABIRU	3.019	,36%	891.400,00	,09%	135.133,76	,09%
IQUEDAS DO IGUAÇU	3.443	,41%	482.892,00	,05%	74.222,21	,05%
ISANTA INES	79	< 0,01%	46.193,50	< 0,01%	7.691,00	< 0,01%
ISANTO ANTONIO DA PLATINA	474	,06%	120.150,00	,01%	18.609,15	,01%
ITELEMACO BORBA	6.459	,76%	1.780.598,80	,19%	267.089,82	,19%
IMUARAMA	4	< 0,01%	1.200,00	< 0,01%	180,00	< 0,01%
Subtotal	846.938	100,00%	58.203.690,71	6,05%	8.978.459,28	6,29%
CALCARIO - tonelada						
ADRIANOPOLIS	3.572	,10%	454.976,82	,05%	68.203,68	,05%
ALHTRANTE TAMANDARE	41.579	1,13%	2.846.232,65	,30%	457.263,84	,32%
IBALSA NOVA	165	< 0,01%	90.760,00	< 0,01%	13.614,00	< 0,01%
IBOCAIUA DO SUL	35.646	,97%	3.941.122,81	,41%	591.167,02	,41%
ICAMPO LARGO	493.497	13,37%	36.726.426,53	3,82%	5.508.963,72	3,86%
ICOLOMBO	4.904	,13%	183.959,64	,02%	28.835,36	,02%
IRIO BRANCO DO SUL	3.110.944	84,28%	268.304.203,55	27,89%	39.985.769,10	28,01%
ISENGES	726	,02%	78.380,00	< 0,01%	11.757,00	< 0,01%
Subtotal	3.691.034	100,00%	312.626.062,00	32,50%	46.665.573,72	32,69%
CARVÃO MINERAL - tonelada						
IFIGUEIRA	81.603	35,69%	63.411.289,66	6,59%	9.511.692,84	6,66%
ISAPOEMA	130.246	56,97%	96.887.941,72	10,07%	14.533.192,39	10,18%
ITELEMACO BORBA	16.772	7,34%	14.977.045,73	1,56%	2.246.556,90	1,57%
Subtotal	228.621	100,00%	175.276.277,11	18,22%	26.291.442,13	18,42%
CAULIM - tonelada						
IPARAUCARIA	9.208	32,37%	7.759.104,12	,81%	1.163.865,62	,82%
IBALSA NOVA	21	,00%	13.443,00	< 0,01%	2.645,29	< 0,01%
ICAMPO LARGO	8.152	28,66%	10.184.805,50	1,06%	1.529.188,66	1,07%
ICASTRO	1.039	3,65%	79.837,76	< 0,01%	11.974,03	< 0,01%
ICOLOMBO	9.660	33,96%	241.192,00	,03%	36.334,98	,03%
ICURITIBA	24	,08%	18.600,00	< 0,01%	2.790,00	< 0,01%
IRIO BRANCO DO SUL	343	1,21%	11.405,50	< 0,01%	1.710,82	< 0,01%
Subtotal	28.448	100,00%	18.308.387,88	1,90%	2.748.509,40	1,93%

continua ...

continuação

DIAPASIO - M3						
IRATI	84	,11%	12.340,00	< 0,01%	1.851,00	< 0,01%
IPONTA GROSSA	66.999	91,84%	14.267.657,97	1,48%	2.140.104,68	1,50%
ISTIQUEIRA CAMPOS	5.871	8,05%	176.872,50	,02%	27.450,10	,02%
Subtotal	72.953	100,00%	14.456.870,47	1,50%	2.169.405,78	1,52%
DIAMANTE - CT						
TELEMACHO BORBA	150	100,00%	300.000,00	,03%	3.017,64	< 0,01%
Subtotal	150	100,00%	300.000,00	,03%	3.017,64	< 0,01%
DOLOMITO - tonelada						
ALMIRANTE TAMANDARÉ	1.061.316	62,79%	13.401.402,25	1,39%	2.247.640,22	1,57%
BALSA NOVA	728	,04%	40.040,00	< 0,01%	6.006,00	< 0,01%
BOCATIIVA DO SUL	15.304	,91%	1.094.903,02	,11%	164.235,46	,12%
CAMPO LARGO	1.160	,07%	148.550,40	,02%	22.282,56	,02%
CASTRO	76.863	4,55%	5.457.435,71	,57%	989.982,11	,69%
COLOMBO	226.666	13,41%	12.073.405,19	1,26%	1.874.780,18	1,31%
IPONTA GROSSA	64	< 0,01%	1.935,03	< 0,01%	290,95	< 0,01%
RIO BRANCO DO SUL	308.265	18,24%	27.432.492,21	2,85%	4.307.998,37	3,02%
Subtotal	1.690.361	100,00%	59.650.163,81	6,20%	9.613.215,85	6,73%
FIILITO - tonelada						
BOCATIIVA DO SUL	21.125	68,15%	986.475,00	,10%	147.971,25	,10%
CASTRO	2.947	9,51%	284.485,95	,03%	42.665,92	,03%
CURITIBA	2.280	7,35%	136.800,00	,01%	20.520,00	,01%
RIO BRANCO DO SUL	299	,96%	1.187,50	< 0,01%	178,12	< 0,01%
SÃO JOSE DOS PINHAIS	4.349	14,03%	1.173.511,00	,12%	176.025,85	,12%
Subtotal	31.000	100,00%	2.582.459,45	,27%	387.361,14	,27%
Fluorita - tonelada						
CERRO AZUL	660	100,00%	4.929.597,27	,51%	752.500,28	,53%
Subtotal	660	100,00%	4.929.597,27	,51%	752.500,28	,53%
GARRO - M3						
IGNIO ERE	9.780	100,00%	2.307.873,76	,24%	335.087,27	,23%
Subtotal	9.780	100,00%	2.307.873,76	,24%	335.087,27	,23%
IGNAISSE - M3						
CAMPO LARGO	4.000	19,52%	244.152,34	,03%	36.622,85	,03%
COLOMBO	5.712	27,87%	1.667.731,74	,17%	252.910,86	,18%
CURITIBA	3.088	15,07%	589.210,50	,06%	91.371,56	,06%

continua ...

GNAISSE - continuação

PIRAQUARA	212	1,03%	19.035,00	< 0,01%	2.855,25	< 0,01%
SAO JOSE DOS PINHAIS	7.480	36,50%	1.204.480,00	,13%	180.672,00	,13%
Subtotal	20.492	100,00%	3.724.609,58	,39%	564.432,52	,40%
GRANITO - M3						
AGUDOS DO SUL	550	,16%	449.300,00	,05%	67.395,00	,05%
BOCAIUVA DO SUL	136	,04%	245.208,80	,03%	36.781,32	,03%
CAMPINA GRANDE DO SUL	113	,03%	11.600,00	< 0,01%	1.798,90	< 0,01%
CAMPO LARGO	9.223	2,70%	1.684.314,80	,18%	291.549,18	,20%
CASTRO	2.715	,79%	807.959,52	,08%	135.130,88	,09%
GUARATUBA	98	,03%	178.417,00	,02%	26.762,55	,02%
PARANAGUA	9.450	2,76%	328.184,52	,03%	49.965,80	,04%
PIRAI DO SUL	1.096	,32%	43.050,00	< 0,01%	9.658,61	< 0,01%
PIRAQUARA	52.645	15,39%	2.813.583,89	,29%	422.037,57	,30%
QUATRO BARRAS	265.810	77,69%	31.839.413,43	3,31%	4.788.886,15	3,35%
RIO BRANCO DO SUL	315	,09%	1.508.604,80	,16%	226.290,72	,16%
Subtotal	342.150	100,00%	39.909.636,76	4,15%	6.056.256,68	4,24%
MARMORE - M3						
RIO BRANCO DO SUL	1.858	100,00%	1.105.485,13	,11%	165.822,77	,12%
Subtotal	1.858	100,00%	1.105.485,13	,11%	165.822,77	,12%
MIGMATITO - M3						
CAMPO LARGO	11.701	4,34%	2.779.365,00	,29%	416.904,75	,29%
SAO JOSE DOS PINHAIS	257.642	95,66%	18.199.768,13	1,89%	2.736.772,43	1,92%
Subtotal	269.343	100,00%	20.979.133,13	2,18%	3.153.677,18	2,21%
MINERIO DE CHUMBO - tonelada						
ADRIANOPOLIS	9.780	76,18%	56.072.009,54	5,83%	8.424.753,48	5,90%
CERRO AZUL	3.057	23,82%	4.324.435,61	,45%	648.665,37	,45%
Subtotal	12.838	100,00%	60.396.445,15	6,28%	9.073.418,85	6,36%
MINERIO DE FERRO - tonelada						
ANTONINA	434	100,00%	56.586,00	< 0,01%	9.250,20	< 0,01%
Subtotal	434	100,00%	56.586,00	< 0,01%	9.250,20	< 0,01%
OURO - grama						
CAMPO LARGO	8.965	30,68%	4.785.042,00	,50%	47.850,42	,03%
COLOMBO	103	,35%	36.150,00	< 0,01%	361,50	< 0,01%
CURITIBA	20.153	68,97%	9.357.337,80	,97%	98.845,37	,07%
Subtotal	29.221	100,00%	14.178.529,80	1,47%	147.057,29	,10%

continua ...

continuacao

PRATA - quilograma						
ADRIANOPOLIS	183	7,61%	288.584,25	,03%	43.287,65	,03%
ICERRO AZUL	2.226	92,39%	3.283.799,57	,34%	492.569,91	,35%
Subtotal	2.410	100,00%	3.572.383,82	,37%	535.857,56	,38%
QUARTZITO - tonelada						
BALSA NOVA	298	,47%	35.725,00	(0,01%	8.409,98	(0,01%
CAMPO LARGO	57.299	89,94%	4.473.580,90	,47%	676.943,42	,47%
IRIO BRANCO DO SUL	6.110	9,59%	301.000,00	,03%	99.920,00	,07%
Subtotal	63.707	100,00%	4.810.305,90	,50%	785.273,40	,55%
SILTITO - M2						
JACAREZINHO	73.099	100,00%	119.402,90	,01%	18.037,84	,01%
Subtotal	73.099	100,00%	119.402,90	,01%	18.037,84	,01%
TALCO - tonelada						
BOCAIUVA DO SUL	11.100	3,97%	4.411.899,00	,46%	661.784,10	,46%
CASTRO	142.477	50,97%	27.122.546,13	2,82%	4.086.837,74	2,86%
PONTA GROSSA	125.944	45,06%	27.986.343,32	2,91%	3.560.104,00	2,49%
Subtotal	279.521	100,00%	59.520.788,45	6,19%	8.308.725,84	5,82%
TOTAL			961.926.681,79	100,00%	142.757.158,85	100,00%

FONTE: SIPROM/DNPM

PRODUÇÃO MINERAL PARANAENSE - 1987 - Por Município/Substância - (em Cz\$ 1,00)

Município/Substância	Quantidade	U.M.	Valor da Produção	% /Prod.	I.U.M. Arrecadado	% /Arrec.
* Adrianópolis						
CALCÁRIO	3.572	T	454.976,82	,05%	68.203,68	,05%
MINER. DE CHUMBO	9.780	T	56.072.009,54	5,83%	8.424.753,48	5,90%
PRATA	183	KG	288.584,25	,03%	43.287,65	,03%
			56.815.570,61	5,91%	8.536.244,81	5,98%
* Agudos do Sul						
GRANITO	550	M3	449.300,00	,05%	67.395,00	,05%
* Almirante Tamandare						
ÁGUA MINERAL	3.563.597	L	3.479.378,75	,36%	530.564,72	,37%
ARGILA	107	T	8.730,00	< 0,01%	1.309,83	< 0,01%
CALCÁRIO	41.579	T	2.846.232,65	,30%	457.263,84	,32%
DOLOMITO	1.061.316	T	13.401.402,25	1,39%	2.247.640,22	1,57%
			19.735.743,65	2,05%	3.236.778,61	2,27%
* Alto Paraná						
BASALTO	42.946	M3	808.118,10	,08%	121.217,71	,08%
* Altonia						
AREIA	319.094	M3	4.131.005,16	,43%	623.629,13	,44%
* Ampere						
ARGILA	3.319	T	61.403,98	< 0,01%	9.210,59	< 0,01%
* Andaraí						
ARGILA	3.300	T	103.261,00	,01%	13.237,12	< 0,01%
* Antonina						
AREIA	3.135	M3	627.300,00	,07%	95.342,40	,07%
MINÉRIO DE FERRO	434	T	56.586,00	< 0,01%	9.250,20	< 0,01%
			683.886,00	,07%	104.592,60	,07%
* Apucarana						
BASALTO	22.837	M3	2.015.903,90	,21%	302.725,92	,21%
* Arapongas						
BASALTO	19.255	M3	3.801.585,02	,40%	570.237,82	,40%
* Arapoti						
AREIA	714	M3	34.135,00	< 0,01%	5.120,25	< 0,01%
* Araucária						
AREIA	14.828	M3	976.757,20	,10%	155.737,41	,11%
ARGILA	15.091	T	321.580,70	,03%	54.797,13	,04%
ARGILA BRANCA	15.293	T	5.485.589,62	,57%	822.058,59	,58%
CAULIM	9.208	T	7.759.104,12	,81%	1.163.865,62	,82%
			14.543.031,64	1,51%	2.197.258,75	1,54%

continua ...

continuação

* Balsa Nova						
AREIA	9.034	M3	433.580,20	,05%	65.940,83	,05%
ARGILA	5.950	T	169.880,43	,02%	24.293,63	,02%
ARGILA BRANCA	49.262	T	4.939.028,56	,51%	739.751,92	,52%
ARGILA REFRAT.	1.258	T	988.035,90	,10%	148.205,37	,10%
ICALCARIO	165	T	90.760,00	< 0,01%	13.614,00	< 0,01%
ICAULIM	21	T	13.443,00	< 0,01%	2.645,29	< 0,01%
IDOLOMITO	728	T	40.040,00	< 0,01%	6.006,00	< 0,01%
QUARTZITO	298	T	35.725,00	< 0,01%	8.409,98	< 0,01%
			6.710.493,09	,70%	1.008.867,02	,71%
* Bandeirantes						
ARGILA	2.980	T	90.763,00	< 0,01%	13.642,71	< 0,01%
BASALTO	1.547	M3	478.570,00	,05%	71.800,02	,05%
			569.333,00	,06%	85.442,73	,06%
* Barracao						
ARGILA	19	T	63,60	< 0,01%	9,98	< 0,01%
* Bocaiuva do Sul						
ARGILA BRANCA	95	T	1.564,80	< 0,01%	250,56	< 0,01%
ICALCARIO	35.646	T	3.941.122,81	,41%	591.167,02	,41%
IDOLOMITO	15.304	T	1.094.903,02	,11%	164.235,46	,12%
IFILITO	21.125	T	986.475,00	,10%	147.971,25	,10%
IGRANITO	136	M3	245.208,00	,03%	36.781,32	,03%
ITALCO	11.100	T	4.411.899,00	,46%	661.784,10	,46%
			10.681.173,43	1,11%	1.602.189,71	1,12%
* Bom Sucesso						
ARGILA	220	T	2.400,00	< 0,01%	360,00	< 0,01%
* Cambara						
AREIA	5.501	M3	105.695,00	,01%	15.842,25	,01%
* Cambe						
AREIA	50	M3	6.000,00	< 0,01%	900,00	< 0,01%
* Campina da Lagoa						
BASALTO	1.644	M3	503.182,60	,05%	85.237,13	,06%
* Campina Grande do Sul						
IGRANITO	113	M3	11.600,00	< 0,01%	1.798,90	< 0,01%
* Campo Largo						
AGUA MINERAL	15.912.789	L	14.350.655,57	1,49%	2.152.600,62	1,51%
ARGILA	13.361	T	329.862,94	,03%	49.564,49	,03%
ICALCARIO	493.497	T	36.726.426,53	3,82%	5.508.963,72	3,86%
ICAULIM	8.152	T	10.184.805,50	1,06%	1.529.188,66	1,07%
IDOLOMITO	1.160	T	148.550,40	,02%	22.282,56	,02%
IGNAISSE	4.000	M3	244.152,34	,03%	36.622,85	,03%
IGRANITO	9.223	M3	1.684.314,80	,18%	291.549,18	,20%
HIGHMITO	11.701	M3	2.779.365,00	,29%	416.904,75	,29%
OURO	8.965	GR	4.785.042,00	,50%	47.850,42	,03%
QUARTZITO	57.299	T	4.473.580,90	,47%	676.943,42	,47%
			75.706.755,98	7,87%	10.732.470,67	7,52%

continua ...

continuação

* Campo Mourao						
ARGILA	1.354	T	27.720,00	(0,01%	4.158,00	(0,01%
BASALTO	25.150	M3	7.481.964,62	,78%	1.122.296,00	,79%
			7.509.684,62	,78%	1.126.454,00	,79%
* Capanema						
AREIA	1.637	M3	103.436,40	,01%	15.515,40	,01%
* Carlopolis						
ARGILA	830	T	11.543,90	(0,01%	1.743,46	(0,01%
* Cascavel						
BASALTO	158.274	M3	5.947.133,07	,62%	872.939,47	,61%
* Castro						
AREIA	160	M3	4.875,00	(0,01%	914,06	(0,01%
ARGILA	71	T	2.092,60	(0,01%	3.329,89	(0,01%
CAULIM	1.039	T	79.837,76	(0,01%	11.974,03	(0,01%
IDOLOMITO	76.863	T	5.457.435,71	,57%	989.982,11	,69%
FIILITO	2.947	T	284.485,95	,03%	42.665,92	,03%
GRANITO	2.715	M3	807.959,52	,08%	135.130,88	,09%
ITALCO	142.477	T	27.122.546,13	2,82%	4.086.837,74	2,86%
			33.759.232,67	3,51%	5.270.834,63	3,69%
* Centenario do Sul						
BASALTO	3.794	M3	877.522,00	,09%	131.628,30	,09%
* Cerro Azul						
FLUORITA	660	T	4.929.597,27	,51%	752.500,28	,53%
MINER. DE CHUMBO	3.057	T	4.324.435,61	,45%	648.665,37	,45%
PRATA	2.226	KG	3.283.799,57	,34%	492.569,91	,35%
			12.537.832,45	1,30%	1.893.735,56	1,33%
* Chopinzinho						
ARGILA	1.060	T	29.000,00	(0,01%	4.412,40	(0,01%
BASALTO	1.338	M3	256.296,07	,03%	39.637,39	,03%
			285.296,07	,03%	44.049,79	,03%
* Cianorte						
BASALTO	402	M3	92.023,00	(0,01%	23.288,33	,02%
* Colombo						
ARGILA	5.272	T	293.439,49	,03%	55.401,43	,04%
ICALCARIO	4.904	T	183.959,64	,02%	28.835,36	,02%
CAULIM	9.660	T	241.192,00	,03%	36.334,98	,03%
IDOLOMITO	226.666	T	12.073.405,19	1,26%	1.874.780,18	1,31%
IGNAISSE	5.712	M3	1.667.731,74	,17%	252.910,86	,18%
OURO	103	GR	36.150,00	(0,01%	361,50	(0,01%
			14.495.878,06	1,51%	2.248.624,31	1,58%
* Congonhinhas						
ARGILA	8.583	T	388.180,50	,04%	58.645,44	,04%

continua ...

continuação

* Contenda						
ARGILA	659	T	177.986,47	,02%	26.697,97	,02%
ARGILA REFRACT.	725	T	636.402,95	,07%	97.657,73	,07%
			814.389,42	,08%	124.355,70	,09%
* Corbelia						
ARGILA	4.601	T	88.872,00	< 0,01%	13.843,36	< 0,01%
BASALTO	129	M3	34.138,00	< 0,01%	11.528,59	< 0,01%
			123.010,00	,01%	25.371,95	,02%
* Cornelio Procopio						
AGUA MINERAL	66.008	L	128.975,98	,01%	19.346,40	,01%
BASALTO	3.910	M3	838.635,00	,09%	125.795,25	,09%
			967.610,98	,10%	145.141,65	,10%
* Coronel Vivida						
ARGILA	5.612	T	131.174,00	,01%	19.821,98	,01%
* Curitiba						
AGUA MINERAL	9.048	L	34.591,24	< 0,01%	5.188,56	< 0,01%
AREIA	86.799	M3	3.821.960,67	,40%	655.795,09	,46%
ARGILA	25.434	T	746.985,35	,08%	112.588,27	,08%
ARGILA BRANCA	360	T	20.287,00	< 0,01%	4.751,38	< 0,01%
CAULIM	24	T	18.600,00	< 0,01%	2.790,00	< 0,01%
FIILITO	2.280	T	136.800,00	,01%	20.520,00	,01%
IGNATISSE	3.088	M3	589.210,50	,06%	91.371,56	,06%
OURO	20.153	GR	9.357.337,80	,97%	98.845,37	,07%
			14.725.772,56	1,53%	991.850,23	,69%
* Curiuva						
ARGILA	9.371	T	271.520,00	,03%	40.728,00	,03%
* Dois Vizinhos						
AREIA	210	M3	5.255,00	< 0,01%	865,36	< 0,01%
* Doutor Camargo						
AGUA MINERAL	1.161.237	L	866.851,54	,09%	130.058,21	,09%
ARGILA	15.313	T	527.799,20	,05%	80.988,95	,06%
			1.394.650,74	,14%	211.047,16	,15%
* Figueira						
CARVÃO MINERAL	81.603	T	63.411.289,66	6,59%	9.511.692,84	6,66%
* Floresta						
ARGILA	33.945	T	763.146,63	,08%	129.570,37	,09%
* Foz do Iguaçu						
AREIA	7.029	M3	1.038.553,33	,11%	202.315,02	,14%
ARGILA	21.565	T	350.479,70	,04%	45.551,33	,03%
BASALTO	28.449	M3	4.930.605,85	,51%	857.731,29	,60%
			6.319.638,88	,66%	1.105.597,64	,77%

continua ...

continuação

* Francisco Beltrão						
AREIA	648	M3	109.321,50	,01%	16.398,23	,01%
ARGILA	579	T	22.793,00	(0,01%	3.472,15	(0,01%
BASALTO	13.891	M3	1.615.517,54	,17%	239.823,84	,17%
			1.747.632,04	,18%	259.694,22	,18%
* Goio Ere						
GABRO	9.780	M3	2.307.873,76	,24%	335.087,27	,23%
* Grandes Rios						
ARGILA	9.371	T	183.309,73	,02%	27.624,34	,02%
* Guaira						
AREIA	52.431	M3	1.969.114,82	,20%	295.379,71	,21%
ARGILA	9.326	T	199.953,00	,02%	30.082,72	,02%
BASALTO	87.575	M3	5.663.472,40	,59%	849.520,86	,60%
			7.832.540,22	,81%	1.174.983,29	,82%
* Guairacá						
AREIA	670	M3	35.900,00	(0,01%	5.565,00	(0,01%
* Guaporema						
ARGILA	1.838	T	66.181,00	(0,01%	10.136,36	(0,01%
* Guaraniacú						
ARGILA	3.577	T	61.707,00	(0,01%	9.305,55	(0,01%
BASALTO	9.663	M3	429.385,79	,04%	65.476,57	,05%
			491.092,79	,05%	74.782,12	,05%
* Guarapuava						
AREIA	690	M3	253.244,00	,03%	38.634,89	,03%
BASALTO	23.082	M3	2.773.525,90	,29%	421.447,00	,30%
			3.026.769,90	,31%	460.081,89	,32%
* Guaratuba						
GRANITO	98	M3	178.417,00	,02%	26.762,55	,02%
* Ibitopora						
ARGILA	21.987	T	878.902,20	,09%	152.375,34	,11%
BASALTO	71.620	M3	3.212.845,93	,33%	579.225,63	,41%
			4.091.748,13	,43%	731.600,97	,51%
* Icaraima						
AREIA	10.798	M3	442.757,01	,05%	67.443,02	,05%
* Imbituva						
ARGILA	21.564	T	720.606,26	,07%	109.136,32	,08%
* Indianópolis						
ARGILA	6.303	T	155.107,90	,02%	23.298,25	,02%

continua ...

continuação

* Irati							
AREIA	79	M3	11.920,00	< 0,01%	1.788,00	< 0,01%	
ARGILA	14.165	T	346.182,00	,04%	52.039,63	,04%	
BASALTO	10.407	M3	1.785.009,70	,19%	267.751,45	,19%	
DIABÁSIO	84	M3	12.340,00	< 0,01%	1.851,00	< 0,01%	
			2.155.451,70	,22%	323.430,08	,23%	
* Itambe							
ARGILA	10.358	T	209.859,50	,02%	32.382,71	,02%	
* Itapejara do Oeste							
ARGILA	2.386	T	68.929,00	< 0,01%	10.338,59	< 0,01%	
* Ivaipora							
AREIA	4.916	M3	582.100,00	,06%	87.438,75	,06%	
ARGILA	941	T	18.733,20	< 0,01%	2.811,56	< 0,01%	
BASALTO	24.543	M3	1.630.866,00	,17%	244.571,40	,17%	
			2.231.699,20	,23%	334.821,71	,23%	
* Ivatuba							
ARGILA	10.335	T	287.694,48	,03%	43.328,72	,03%	
* Jacarezinho							
AREIA	348	M3	51.820,00	< 0,01%	7.773,00	< 0,01%	
ARGILA	30.236	T	867.265,80	,09%	130.197,88	,09%	
SILTITO	73.099	M2	119.402,90	,01%	18.037,84	,01%	
			1.038.488,70	,11%	156.008,72	,11%	
* Japura							
ARGILA	58.247	T	280.113,63	,03%	42.411,60	,03%	
* Jardim Olinda							
AREIA	125	M3	314,00	< 0,01%	47,10	< 0,01%	
* Jataizinho							
ARGILA	21.367	T	1.580.910,40	,16%	242.898,95	,17%	
* Jussara							
ARGILA	16.190	T	393.033,40	,04%	58.955,01	,04%	
* Lapa							
AREIA	8.347	M3	1.129.883,34	,12%	171.151,50	,12%	
ARENITO	770	T	446.458,50	,05%	67.103,77	,05%	
ARGILA	161	T	102.924,80	,01%	15.438,72	,01%	
ARGILA REFRAT.	2.077	T	1.383.008,00	,14%	207.451,20	,15%	
			3.062.274,64	,32%	461.145,19	,32%	
* Laranjeiras do Sul							
AREIA	30	M3	18.000,00	< 0,01%	2.700,00	< 0,01%	
ARGILA	180	T	1.962,00	< 0,01%	294,30	< 0,01%	
			19.962,00	< 0,01%	2.994,30	< 0,01%	

continua ...

continuação

* Loanda						
ARGILA	2.329	T	47.516,00	< 0,01%	9.152,24	< 0,01%
* Londrina						
AGUA MINERAL	3.211.879	L	3.131.678,92	,33%	469.751,81	,33%
AREIA	13.140	M3	576.846,46	,06%	88.297,55	,06%
ARGILA	2.217	T	163.162,02	,02%	24.474,30	,02%
ARGILA BRANCA	8.592	T	97.627,54	,01%	15.189,82	,01%
BASALTO	53.875	M3	478.297,09	,05%	54.494,98	,04%
			4.447.612,03	,46%	652.208,46	,46%
* Mallet						
ARGILA	76	T	912,00	< 0,01%	159,89	< 0,01%
* Mandirituba						
AREIA	48.664	M3	2.102.399,60	,22%	323.039,87	,23%
ARGILA	450	T	45.000,00	< 0,01%	6.750,00	< 0,01%
			2.147.399,60	,22%	329.789,87	,23%
* Manoel Ribas						
AREIA	389	M3	22.920,00	< 0,01%	3.587,01	< 0,01%
* Mal. Candido Rondon						
ARGILA	14.070	T	314.223,71	,03%	47.987,32	,03%
BASALTO	14.956	M3	2.400.736,30	,25%	351.525,43	,25%
			2.714.960,01	,28%	399.512,75	,28%
* Marilandia do Sul						
ARGILA	15.159	T	381.797,30	,04%	57.728,49	,04%
ARGILA BRANCA	3.635	T	39.618,45	< 0,01%	5.942,77	< 0,01%
			421.415,75	,04%	63.671,26	,04%
* Marilena						
AREIA	196.671	M3	1.774.762,50	,18%	274.667,75	,19%
* Maringa						
BASALTO	166.408	M3	2.610.736,03	,27%	433.201,45	,30%
* Marmeleiro						
BASALTO	320	M3	41.570,00	< 0,01%	6.389,10	< 0,01%
* Matelandia						
BASALTO	12.502	M3	2.393.044,44	,25%	358.956,68	,25%
* Medianeira						
AREIA	4.577	M3	137.310,00	,01%	33.610,19	,02%
ARGILA	14.541	T	140.281,00	,01%	21.147,46	,01%
BASALTO	1.044	M3	58.069,00	< 0,01%	8.710,35	< 0,01%
			335.660,00	,03%	63.468,00	,04%
* Missal						
AGUA MINERAL	1.081.779	L	609.035,78	,06%	91.357,96	,06%
ARGILA	44.303	T	8.236,83	< 0,01%	1.290,15	< 0,01%
			617.272,61	,06%	92.648,11	,06%

continua ...

continuação

* Nova Esperanca AREIA	500	M3	10.000,00	< 0,01%	1.771,56	< 0,01%
* Nova Londrina AREIA	9.771	M3	97.710,00	,01%	14.656,50	,01%
* Nova Prata do Iguacu AREIA	450	M3	135.000,00	,01%	20.250,00	,01%
* Nova Santa Rosa ARGILA	1.216	T	30.983,40	< 0,01%	5.202,86	< 0,01%
* Ortigueira ARGILA	18.078	T	430.534,61	,04%	65.323,63	,05%
* Ourizona ARGILA	5.916	T	143.240,50	,01%	21.618,36	,02%
* Paicandu ARGILA	47	T	4.752,00	< 0,01%	712,80	< 0,01%
* Palmeira ARGILA	1.195	T	41.342,18	< 0,01%	6.422,41	< 0,01%
* Palotina ARGILA	5.033	T	167.215,50	,02%	25.304,39	,02%
BASALTO	31.375	M3	1.213.282,00	,13%	181.992,30	,13%
			1.380.497,50	,14%	207.296,69	,15%
* Paraíso do Norte ARGILA	9.938	T	405.686,20	,04%	61.034,60	,04%
* Paranagua AREIA	8.133	M3	636.376,71	,07%	96.395,44	,07%
GRANITO	9.450	M3	328.184,52	,03%	49.965,80	,04%
			964.561,23	,10%	146.361,24	,10%
* Paranaíva AREIA	3.967	M3	39.610,00	< 0,01%	5.941,50	< 0,01%
* Pato Branco AREIA	1.085	M3	675.298,39	,07%	101.295,37	,07%
ARGILA	13.217	T	311.376,00	,03%	47.362,00	,03%
BASALTO	2.525	M3	509.221,06	,05%	76.383,08	,05%
			1.495.895,45	,16%	225.040,45	,16%
* Paula Freitas ARGILA	2.338	T	25.240,66	< 0,01%	4.076,33	< 0,01%
* Paulo Frontin ARGILA	223	T	3.150,00	< 0,01%	481,95	< 0,01%
* Peabiru BASALTO	3.019	M3	891.400,00	,09%	135.133,76	,09%

continua ...

continuação

* Perola do Oeste ARGILA	1.985	T	34.810,00	< 0,01%	7.011,45	< 0,01%
* Pien AREIA	4.051	M3	676.940,00	,07%	101.540,50	,07%
ARGILA BRANCA	490	T	151.015,00	,02%	22.652,25	,02%
			827.955,00	,09%	124.192,75	,09%
* Pirai do Sul GRANITO	1.096	M3	43.050,00	< 0,01%	9.658,61	< 0,01%
* Piraquara IGNAISSE	212	M3	19.035,00	< 0,01%	2.855,25	< 0,01%
GRANITO	52.645	M3	2.813.583,89	,29%	422.037,57	,30%
			2.832.618,89	,29%	424.892,82	,30%
* Planalto ARGILA	287	T	5.577,00	< 0,01%	900,62	< 0,01%
* Ponta Grossa AGUA MINERAL	37.012	L	75.996,58	< 0,01%	11.399,15	< 0,01%
AREIA	6.699	M3	704.461,60	,07%	105.759,24	,07%
ARGILA	8.918	T	219.244,00	,02%	33.110,40	,02%
ARGILA REFRACT.	1.039	T	328.000,00	,03%	49.200,00	,03%
DIABASIO	66.999	M3	14.267.657,97	1,48%	2.140.104,68	1,50%
DOLOMITO	64	T	1.935,03	< 0,01%	290,95	< 0,01%
ITALCO	125.944	T	27.986.343,32	2,91%	3.560.104,00	2,49%
			43.583.638,50	4,53%	5.899.968,42	4,13%
* Porto Amazonas AREIA	2.324	M3	162.630,00	,02%	24.599,60	,02%
* Porto Rico AREIA	139.334	M3	1.117.556,00	,12%	167.633,40	,12%
* Porto Vitoria ARGILA	2.715	T	59.610,00	< 0,01%	8.941,50	< 0,01%
* Pranchita ARGILA	11.696	T	474.092,00	,05%	62.011,02	,04%
* Prudentópolis ARGILA	3.860	T	268.713,20	,03%	40.933,61	,03%
* Quatro Barras ARGILA BRANCA	1.106	T	47.160,00	< 0,01%	7.074,00	< 0,01%
GRANITO	265.810	M3	31.839.413,43	3,31%	4.788.886,15	3,35%
			31.886.573,43	3,31%	4.795.960,15	3,36%
* Quedas do Iguaçu ARGILA	1.341	T	33.878,00	< 0,01%	5.081,70	< 0,01%
BASALTO	3.443	M3	482.892,00	,05%	74.222,21	,05%
			516.770,00	,05%	79.303,91	,06%

continua ...

continuação

* Querencia do Norte AREIA	2.306	M3	23.252,00	< 0,01%	3.629,05	< 0,01%
* Realeza AREIA	81	M3	17.820,00	< 0,01%	2.673,00	< 0,01%
ARGILA	4.495	T	148.997,54	,02%	22.415,32	,02%
			166.817,54	,02%	25.088,32	,02%
* Rebouças ARGILA	6.144	T	188.579,50	,02%	28.286,93	,02%
* Ribeirão Claro AREIA	987	M3	160.940,00	,02%	24.141,00	,02%
* Rio Azul ARGILA	217	T	75,46	< 0,01%	11,49	< 0,01%
* Rio Branco do Sul ARGILA	21.881	T	139.548,50	,01%	20.932,22	,01%
ARGILA BRANCA	152.735	T	740.121,36	,08%	112.304,82	,08%
CALCÁRIO	3.110.944	T	268.304.203,55	27,89%	39.985.769,10	28,01%
CAULIM	343	T	11.405,50	< 0,01%	1.710,82	< 0,01%
DOLOMITO	308.265	T	27.432.492,21	2,85%	4.307.998,37	3,02%
FILITO	299	T	1.187,50	< 0,01%	178,12	< 0,01%
GRANITO	315	M3	1.508.604,80	,16%	226.290,72	,16%
MARMORE	1.858	M3	1.105.485,13	,11%	165.822,77	,12%
QUARTZITO	6.110	T	301.000,00	,03%	99.920,00	,07%
			299.544.048,55	31,14%	44.920.926,94	31,47%
* Rio Negro AREIA	1.486	M3	12.041,00	< 0,01%	3.070,59	< 0,01%
ARGILA	5.655	T	148.008,00	,02%	22.201,19	,02%
			160.049,00	,02%	25.271,78	,02%
* Santa Ines ARGILA	1.822	T	43.550,00	< 0,01%	6.822,00	< 0,01%
BASALTO	79	M3	46.193,50	< 0,01%	7.691,00	< 0,01%
			89.743,50	< 0,01%	14.513,00	,01%
* Santa Isabel do Ivaí AREIA	170	M3	11.900,00	< 0,01%	1.785,00	< 0,01%
ARGILA	2.009	T	56.609,50	< 0,01%	8.490,52	< 0,01%
			68.509,50	< 0,01%	10.275,52	< 0,01%
* Santa Mariana ARGILA	146	T	5.732,80	< 0,01%	859,92	< 0,01%
* Santana do Itararé AREIA	6.627	M3	132.545,80	,01%	19.881,87	,01%
* Santo Antonio da Platina AREIA	2.404	M3	477.515,00	,05%	73.220,03	,05%
BASALTO	474	M3	120.150,00	,01%	18.609,15	,01%
			597.665,00	,06%	91.829,18	,06%

continua ...

continuação

* São Carlos do Ivaí ARGILA	11.041	T	266.071,20	,03%	40.271,88	,03%
* São Jerônimo da Serra AREIA	48	M3	4.800,00	(0,01%	799,20	(0,01%
ARGILA	230	T	16.200,00	(0,01%	2.430,00	(0,01%
			21.000,00	(0,01%	3.229,20	(0,01%
* São Jorge do Oeste ARGILA	1.682	T	41.415,87	(0,01%	6.261,12	(0,01%
* São José dos Pinhais AREIA	104.905	M3	2.695.469,83	,28%	416.068,68	,29%
ARGILA	3.020	T	61.385,20	(0,01%	13.867,90	(0,01%
ARGILA BRANCA	6.031	T	4.000.386,00	,42%	552.057,90	,39%
IFILITO	4.349	T	1.173.511,00	,12%	176.025,85	,12%
IGNAISSE	7.480	M3	1.204.480,00	,13%	180.672,00	,13%
HIGHATITO	257.642	M3	18.199.768,13	1,89%	2.736.772,43	1,92%
			27.335.000,16	2,84%	4.075.464,76	2,85%
* São Mateus do Sul AREIA	14.966	M3	1.032.001,40	,11%	220.560,75	,15%
ARGILA	740	T	21.004,00	(0,01%	3.150,60	(0,01%
			1.053.005,40	,11%	223.711,35	,16%
* São Miguel do Iguacu ARGILA	5.351	T	61.230,00	(0,01%	12.215,57	(0,01%
* São Pedro do Ivaí ARGILA	686	T	18.350,00	(0,01%	2.752,50	(0,01%
* São Pedro do Paraná AREIA	128.900	M3	1.368.168,30	,14%	206.952,24	,14%
* São Tomé ARGILA	2.780	T	72.280,00	(0,01%	15.609,00	,01%
* Sapopema ARGILA	4.435	T	115.321,96	,01%	17.298,30	,01%
ARGILA BRANCA	9.766	T	148.308,99	,02%	24.009,78	,02%
CARVÃO MINERAL	130.246	T	96.887.941,72	10,07%	14.533.192,39	10,18%
			97.151.572,67	10,10%	14.574.500,47	10,21%
* Sarandi ARGILA	400	T	28.000,00	(0,01%	4.662,00	(0,01%
* Sengés CALCÁRIO	726	T	78.380,00	(0,01%	11.757,00	(0,01%
* Siqueira Campos ARGILA	8.149	T	230.150,62	,02%	34.674,69	,02%
DIABÁSIO	5.871	M3	176.872,50	,02%	27.450,10	,02%
			407.023,12	,04%	62.124,79	,04%

continua ...

continuação

* Tapira						
ARGILA	2.558	T	63.612,05	< 0,01%	10.038,20	< 0,01%
* Telemaco Borba						
AREIA	7.306	M3	455.300,15	,05%	68.295,03	,05%
BASALTO	6.459	M3	1.780.598,80	,19%	267.089,82	,19%
CARVÃO MINERAL	16.772	T	14.977.045,73	1,56%	2.246.556,90	1,57%
DIAMANTE	150	CT	300.000,00	,03%	3.017,64	< 0,01%
			17.512.944,68	1,82%	2.584.959,39	1,81%
* Terra Roxa						
AREIA	209.168	M3	2.665.597,67	,28%	379.928,13	,27%
ARGILA	928	T	44.788,00	< 0,01%	6.827,00	< 0,01%
			2.710.385,67	,28%	386.755,13	,27%
* Tijucas do Sul						
ARGILA BRANCA	4.033	T	1.031.345,09	,11%	127.559,15	,09%
* Toledo						
ARGILA	5.249	T	84.552,54	< 0,01%	13.140,98	< 0,01%
* Tres Barras do Parana						
ARGILA	374	T	14.649,56	< 0,01%	2.228,26	< 0,01%
* Umuarama						
AREIA	4.015	M3	156.245,00	,02%	23.955,00	,02%
BASALTO	4	M3	1.200,00	< 0,01%	180,00	< 0,01%
			157.445,00	,02%	24.135,00	,02%
* Uniao da Vitoria						
AREIA	111.425	M3	10.646.400,35	1,11%	1.596.951,34	1,12%
ARGILA	5.520	T	126.929,00	,01%	19.060,60	,01%
			10.773.329,35	1,12%	1.616.011,94	1,13%
* Vera Cruz do Oeste						
ARGILA	515	T	12.930,00	< 0,01%	2.078,21	< 0,01%
* Vitorino						
ARGILA	581	T	13.498,00	< 0,01%	2.054,09	< 0,01%
TOTAL			961.926.681,79	100,00%	142.757.158,85	100,00%

FONTE: SIPROM/DNPM

* PREÇO MÉDIO POR SUBSTÂNCIA MINERAL - 1987 - (em Cruz\$ 1,00)

SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	IUM VALOR DA PRODUÇÃO	PREÇO MÉDIO
AGUA MINERAL	25.043.350 L	22.677.164,36	,91
AREIA	1.561.820 M ³	44.622.765,39	28,57
ARENITO	770 T	446.458,50	579,61
ARGILA	694.880 T	17.128.105,20	24,65
ARGILA BRANCA	251.398 T	16.702.052,41	66,44
ARGILA REFRACT.	5.098 T	3.335.446,85	654,28
BASALTO	846.938 M ³	58.203.690,71	68,72
CALCÁRIO	3.691.034 T	312.626.062,00	84,70
CARVÃO MINERAL	228.621 T	175.276.277,11	766,67
CAULIM	28.448 T	18.308.387,88	643,58
DIABÁSIO	72.953 M ³	14.456.870,47	198,17
DIAMANTE	150 CT	300.000,00	2.000,00
DOLOMITO	1.690.366 T	59.650.163,81	35,29
FILITO	31.000 T	2.582.459,45	83,31
FLUORITA	660 T	4.929.597,27	7.466,48
GABRO	9.780 M ³	2.307.873,76	235,99
GNATISSE	20.492 M ³	3.724.609,58	181,76
GRANITO	342.150 M ³	39.909.636,76	116,64
MARMORE	1.858 M ³	1.105.485,13	594,83
MIGMATITO	269.343 M ³	20.979.133,13	77,89
MINER. DE CHUMBO	12.838 T	60.396.445,15	4.704,58
MINERIO DE FERRO	434 T	56.586,00	130,25
OURO	29.221 GR	14.178.529,80	485,22
PRATA	2.410 KG	3.572.383,82	1.482,61
QUARTZITO	63.707 T	4.810.305,90	75,51
SILTITO	73.099 M ²	119.402,90	1,63
TALCO	279.521 T	59.520.788,45	212,94
TOTAL		961.926.681,79	

Fonte: SIPROM/DNPM

* Trata-se de preço médio utilizado para fins de arrecadação do IUM.

COMPARATIVO IUM/ICH - ESTADO DO PARANÁ - (em Cz\$ 1,00)

PERÍODO	MONTANTE DA ARRECADACAO NO PARANÁ		RELACAO	COTA PARTE	RELACAO
	(1) ICH *	(2) IUM *	% IUM/ ICH GLOBAL	IUM	% IUM/ ICH C. PARTE
1982	115.784.171,00	767.246,00	,66	534.387,00	,46
1983	280.299.790,00	1.455.260,00	,52	1.013.588,00	,36
1984	966.880.902,00	4.594.958,00	,47	3.200.388,00	,33
1985	3.740.391.534,00	15.503.803,00	,41	10.798.399,00	,28
1986	11.484.086.662,00	38.310.884,00	,42	33.648.351,00	,29
1987	30.615.512.530,00	142.781.584,00	,46	99.447.373,00	,32
JAN/JUN 88	49.503.339.571,00	202.362.208,00	,57	196.918.575,00	,39

* VALORES CORRENTES

(1) FONTE: SEFI - DIVISAO DE PREVISAO E ANALISE DE RECEITA

(2) FONTE: SRF - REGISTROS MINEROPAR

SINTESE ANALITICA

SÍNTESE ANALÍTICA

O BOLETIM ESTATÍSTICO DA PRODUÇÃO MINERAL - PARANÁ 1987, elaborado na mesma forma do anterior, vem propiciar a rápida visualização do panorama mineral do Estado.

Na complementação dos dados estatísticos apresentados, cabem algumas considerações a seguir relacionadas:

O valor da produção mineral paranaense em 1987 foi da ordem de Cz\$ 961,9 milhões, correspondendo, em relação a 1986, a um crescimento real negativo de 38,12%.

A arrecadação de IUM pelo Estado em 1987 foi de Cz\$ 143,3 milhões que, comparada ao ano de 1986, demonstra um crescimento real negativo da ordem de 36,48%.

Apesar do crescimento negativo verificado no Valor Total da Produção Mineral Paranaense no período 1986-1987, a produção mineral em termos quantitativos apresentou um aumento substancial principalmente nas matérias-primas para o setor da construção civil.

O Estado do Paraná há três anos vinha mantendo a décima segunda posição entre os estados da Federação, quanto à arrecadação do IUM, galgou no ano de 1987 mais uma posição, passando para o décimo primeiro posto.

As substâncias não-metálicas têm o maior valor de produção, correspondendo a 73,6%, seguidas das energéticas com 18,2%, metálicas com 6,3%, metais preciosos com 1,9%.

Entre as substâncias produzidas, o calcário teve maior participação na formação do Valor da Produção Mineral Paranaense com 32,5% do total, seguindo-se o carvão mineral com 18,2%, chumbo com 6,3%, dolomito e talco com 6,2% e o basalto para brita com 6,0%. As substâncias restantes correspondem a 24,6% do valor da produção total.

Os cinco municípios que mais se destacaram foram Rio Branco do Sul (calcário), Sapopema e Figueira (carvão mineral), Campo Largo (água mineral e calcário) e Adrianópolis (minério de chumbo).

Os cinco municípios mencionados foram responsáveis por 61,6% do valor total da produção mineral do Estado e por 61,8% do total de IUM arrecadado.

As empresas Cia. de Cimento Portland Rio Branco (calcário), Cia. Carbonífera do Cambuí (carvão) e Cia. de Cimento Itambé (calcário) foram responsáveis por 48,2% do valor total da produção e 48,5% do total de IUM arrecadado.

Os bens minerais utilizados como matéria prima para brita tiveram um acréscimo na produção superior a 100% no período 1986-1987, como é o caso dos migmatitos (174,6%), diabásio (158,7%) e gnaisses (113,4%).

As pedras com fins ornamentais, também destinadas à construção civil, tiveram acréscimos na produção superiores a 50% para o mesmo período analisado. A produção de mármore cresceu 85,8% e a de granitos 58,5%.

Acompanhando a evolução da produção de bens minerais com uso na construção civil, a areia também apresentou bom desempenho, crescendo no período 1986-1987, 22,1%.

Os insumos utilizados na fabricação do cimento, tiveram no período 1986-1987 um acréscimo significativo, avalizando as projeções de crescimento do setor, previstas para 1987. Dentro deste panorama, a produção de argila branca cresceu 39,2%, calcário 31,8%, filito 76,1% e o quartzito 97,2%.

As substâncias acima mencionadas destinam-se também ao uso cerâmico que, somadas ao crescimento da produção de caulim (11,2%) e talco (18,6%), mostram uma leve expansão do setor no Estado do Paraná.

A produção de minério de chumbo, saiu do patamar de 8.000 t em 1985-1986 para mais de 12.000 t em 1987, gerando um acréscimo de 51%. Esta recuperação da produção no Estado, em queda a partir de 1984 pelas facilidades de importação do concentrado de outros países, deu-se com a redução das alíquotas de importação pela comissão Política Aduaneira e à aceitação pela empresa beneficiadora, do minério oxidado. Entretanto, para 1988, a tendência é uma nova inversão, aumentando-se a importação do concentrado de chumbo já que o beneficiamento do minério oxidado, responsável pelo aumento na produção de 1987, constitui processo muito oneroso.

Estando ausente das estatísticas desde 1985 quando da paralisação das atividades de lavra, motivada pela venda das jazidas da MATER ao GRUPO VOTORANTIM, reaparece a produção de fluorita. No ano de 1987, marcando o início das atividades da empresa de Mineração Del Rey Ltda do GRUPO DUPONT, foram produzidas 660 t, número não significativo frente às reservas paranaenses, as maiores do País.

A produção de carvão mineral, após um acréscimo de 8,5% na produção relativa ao período 1985-1986, voltou a cair 6,4% em 1987, demonstrando uma estagnação do setor.

É difícil explicar o comportamento da produção de ouro no Estado, uma vez que o IUM é recolhido na primeira operação de venda, o que na maior parte das vezes não ocorre necessariamente no local de produção. Isto Justifica o aparecimento dos municípios de Colombo e Curitiba como produtores de ouro, o que não é correto. Atualmente o único local produtor do metal é o Povinho de São João, Município de Campo Largo.

A Produção de prata teve um decréscimo de 27% em 1987 com relação a 1986. Sendo a prata um subproduto do minério de chumbo, que no mesmo período teve um aumento de 51%, credita-se essa queda ao processamento de minério com teores mais baixos em prata que nos anos anteriores.

O alto custo do beneficiamento, o baixo teor do minério paranaense e as facilidades de importação do insumo de Minas Gerais, fazem com que a produção de minério de ferro no Paraná venha diminuindo sensivelmente nos últimos anos. No período 1986-1987, o decréscimo foi da ordem de 67%.

A queda de 13,1% na produção de água mineral de 1986 para 1987 reflete a diminuição do consumo no período, gerada provavelmente pela recessão que o País enfrenta.

