

Informe Mineral 05/2017

O MAPA DA MINA NO PARANÁ

QUEM E ONDE SE PRODUZ:

**ÁGUA MINERAL
ARGILA (CAULIM)
TALCO E PIROFILITA
FELDSPATO
FLUORITA
OURO E PRATA
SIENITO
CARVÃO MINERAL
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)
FILITO, ARGILITO, LEUCOFILITO
E SERPENTINITO**

**COM BASE NA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO
MINERAL DE 2016**

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Carlos Alberto Richa
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMA

Antonio Carlos Bonetti
Secretário

INSTITUTO DE TERRAS, CARTOGRAFIA E GEOLOGIA DO PARANÁ – ITCG

Amilcar Cavalcante Cabral
Diretor Presidente

Fabio Ortigara
Diretor de Geologia

INFORME MINERAL 05/2017

O MAPA DA MINA NO PARANÁ

QUEM E ONDE SE PRODUZ ÁGUA MINERAL, ARGILA (CAULIM), TALCO E PIROFILITA, FELDSPATO, FLUORITA, OURO E PRATA, SIENITO, CARVÃO MINERAL QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ), FILITO, ARGILITO, LEUCOFILITO E SERPENTINITO COM BASE NA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL DE 2016

Equipe Técnica:

Marcos Vitor Fabro Dias
Geólogo

Apoio e colaboração:

Geólogo Oscar Salazar Junior
Clarissa Nunes (revisão e edição)

APRESENTAÇÃO

Dando continuidade às informações dos produtores de substâncias minerais no Estado do Paraná, e em quais municípios estão presentes, apresentamos neste informe quem e onde se produz: água mineral, argila (caulim), talco, feldspato, filito, argilito, leucofilito, quartzito, sienito, carvão mineral, fluorita, ouro, prata e serpentinito, com base na compensação financeira pela exploração mineral de 2016.

Os dados utilizados neste informe são os da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM, disponibilizados pelo Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, quais sejam, o Valor da Operação (Valor da Venda) e a arrecadação da CFEM correspondente. A denominação das substâncias minerais utilizadas corresponde às substâncias agrupadoras, conforme critério utilizado pelo DNPM.

ÁGUA MINERAL

A água mineral ou potável de mesa é obtida diretamente de fontes naturais ou por extração das águas subterrâneas. Caracteriza-se pelo conteúdo definido e constante de sais minerais, oligoelementos e outros constituintes, considerando-se as flutuações naturais (DNPM, Sumário Mineral 2015).

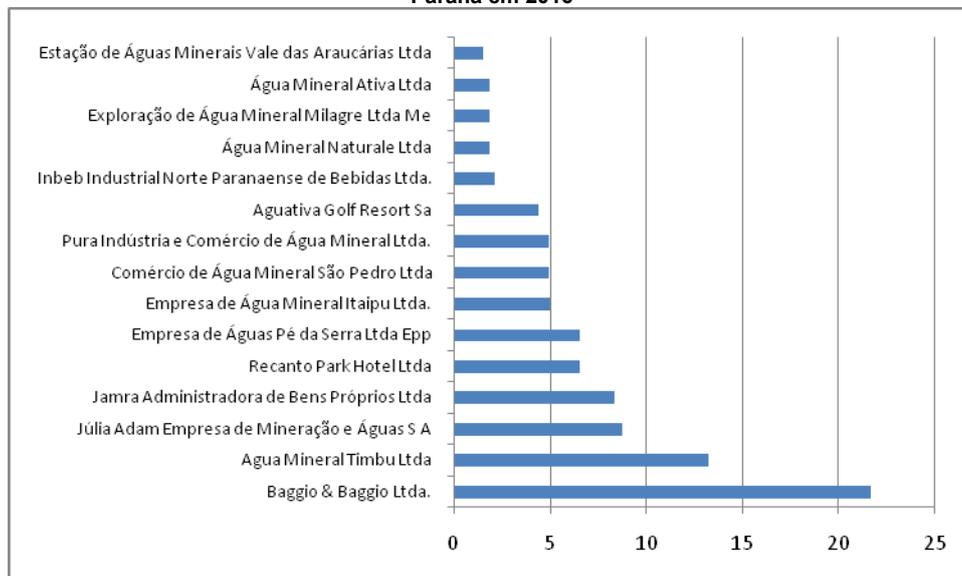
A água mineral pode ser utilizada para o envase, a fabricação de bebidas e em balneários. A água mineral envasada para consumo é comercializada em garraões retornáveis, em garrafas plásticas, em copos e embalagens de vidro.

No Paraná, em 2016, foram 27 empresas que declararam Compensação Financeira pela Exploração Mineral – CFEM de água mineral, o que representou 5,4% do Valor da Operação (Valor da Venda) e 4,8% do recolhimento total da CFEM no Estado. A produção destas empresas foi realizada em 22 municípios paranaenses.

As empresas que mais se destacaram na comercialização de água mineral foram Baggio & Baggio Ltda. em Quitandinha, e Água Mineral Timbú Ltda. em Almirante Tamandaré, que responderam, respectivamente, por 21,6% e 13,2% do valor total da comercialização e 15,4% e 14,6% do recolhimento da CFEM da exploração deste bem mineral. Na sequência, temos a empresa Júlia Adam Empresa de Mineração e Águas S/A, em Iretama, e as empresas Jamra Administradora de Bens Próprios Ltda. e Recanto Park Hotel Ltda., em Foz do Iguaçu.

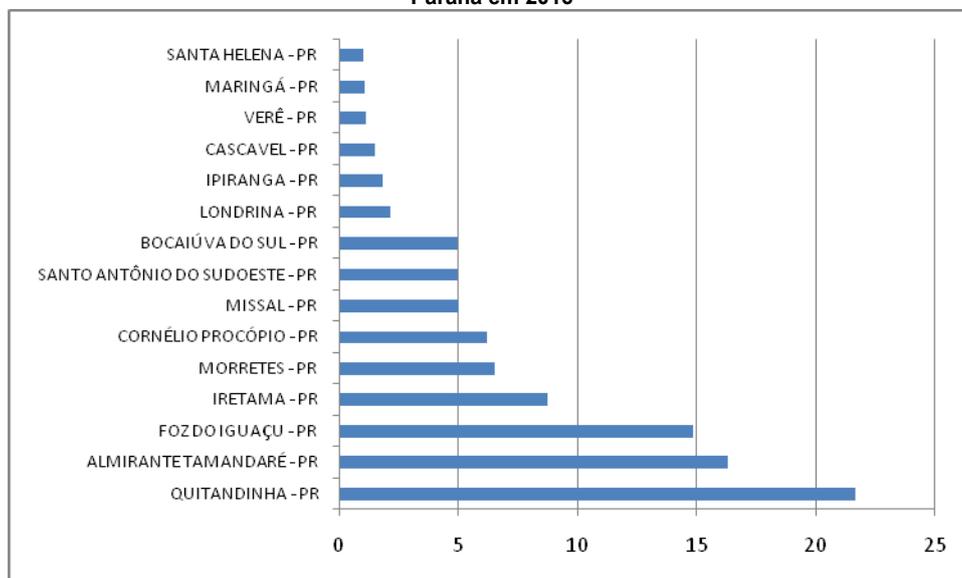
Os municípios que se destacaram na produção de água mineral foram Quitandinha com 21,64% do Valor total da operação de comercialização deste bem mineral, seguido de Almirante Tamandaré com 16,31% e Foz do Iguaçu com 14,83%.

Participação percentual no Valor da Operação das quinze principais empresas produtoras de água mineral no Paraná em 2016



FONTE: - DNPM - Maiores Arrecadadores.

Participação percentual no Valor da Operação dos quinze principais municípios produtores de água mineral no Paraná em 2016



FONTE: - DNPM - Maiores Arrecadadores.

EMPRESAS PRODUTORAS DE ÁGUA MINERAL

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do Valor Total da CFEM
1	Baggio & Baggio Ltda.	1	10.040.662,39	117.379,93	1,16%	21,64	15,36
2	Água Mineral Timbu Ltda.	1	6.118.446,21	111.615,74	1,82%	13,19	14,61
3	Júlia Adam Empresa de Mineração e Águas S/A	6	4.046.781,30	81.353,60	2,01%	8,72	10,65
4	Jamra Administradora de Bens Próprios Ltda.	2	3.848.340,22	77.765,41	2,02%	8,29	10,18
5	Recanto Park Hotel Ltda.	1	3.030.948,21	56.617,00	1,86%	6,53	7,41
6	Empresa de Águas Pê da Serra Ltda Epp	1	3.000.781,35	49.805,12	1,65%	6,47	6,52
7	Empresa de Água Mineral Itaipu Ltda.	1	2.316.902,81	33.006,18	1,42%	4,99	4,32
8	Comércio de Água Mineral São Pedro Ltda.	1	2.282.204,85	45.653,63	2,00%	4,92	5,97
9	Pura Indústria e Comércio de Água Mineral Ltda.	1	2.279.748,45	43.830,03	1,92%	4,91	5,74
10	Aguativa Golf Resort S/A	1	2.029.122,27	16.447,25	0,81%	4,37	2,15
11	Inbeb Industrial Norte Paranaense de Bebidas Ltda.	1	955.014,17	19.114,76	2,00%	2,06	2,5
12	Água Mineral Naturale Ltda.	1	853.234,70	8.828,07	1,03%	1,84	1,16
13	Exploração de Água Mineral Milagre Ltda. Me	1	827.225,03	20.095,28	2,42%	1,78	2,63
14	Água Mineral Ativa Ltda.	1	826.119,19	14.436,43	1,74%	1,78	1,89
15	Estação de Águas Minerais Vale das Araucárias Ltda.	1	681.840,00	12.000,36	1,75%	1,47	1,57
16	Água Mineral Frescale Ltda.	1	593.499,20	11.216,24	1,88%	1,28	1,47
17	Estância Hidrotermal Verê Ltda.	1	505.296,45	6.029,82	1,19%	1,09	0,79
18	Mineradora de Água Ana Rosa Ltda.	1	485.213,24	6.038,04	1,24%	1,05	0,79
19	Ind. e Com. de Água Mineral Havai Ltda.	1	460.929,93	7.889,89	1,71%	0,99	1,03
20	Mineradora de Águas Rainha Ltda.	1	409.514,82	7.517,87	1,83%	0,88	0,98
21	Julio A. O. Saporiti Me	1	358.597,43	7.708,97	2,14%	0,77	1,01
22	Indústria e Comércio de Água Mineral Radiante Ltda. Me	2	212.897,85	4.226,15	1,98%	0,46	0,55
23	Água Mineral Prata da Serra Ltda.	1	151.266,50	3.871,03	2,55%	0,33	0,51
24	Jose Canestraro Me	1	30.500,00	634,58	2,08%	0,07	0,08
25	Lerrovilte Água Mineral Ltda.	1	19.504,22	390,09	2,00%	0,04	0,05
26	Águas Minerais Dorizon Ltda Me	1	18.630,00	470,56	2,52%	0,04	0,06
27	Calpar Comércio de Calcário Ltda.	1	11.038,33	223,26	2,02%	0,02	0,03
	Total de Água Mineral	34	46.394.259,12	764.165,29	1,65%	100,00	100,00

FONTE:- DNP - Maiores Arrecadadores

MUNICÍPIOS PRODUTORES DE ÁGUA MINERAL

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do Valor Total da CFEM
1	QUITANDINHA - PR	1	10.040.662,39	117.379,93	1,16%	21,64	15,36
2	ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR	3	7.565.180,11	131.660,05	1,74%	16,31	17,23
3	FOZ DO IGUAÇU - PR	3	6.879.288,43	134.382,41	1,95%	14,83	17,59
4	IRETAMA - PR	6	4.046.781,30	81.353,60	2,01%	8,72	10,65
5	MORRETES - PR	1	3.000.781,35	49.805,12	1,65%	6,47	6,52
6	CORNÉLIO PROCÓPIO - PR	2	2.855.241,46	30.883,68	1,08%	6,15	4,04
7	MISSAL - PR	1	2.316.902,81	33.006,18	1,42%	4,99	4,32
8	SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR	1	2.282.204,85	45.653,63	2,00%	4,92	5,97
9	BOCAIÚVA DO SUL - PR	1	2.279.748,45	43.830,03	1,92%	4,91	5,74
10	LONDRINA - PR	2	974.518,39	19.504,85	2,00%	2,1	2,55
11	IPIRANGA - PR	1	827.225,03	20.095,28	2,42%	1,78	2,63
12	CASCAVEL - PR	1	681.840,00	12.000,36	1,75%	1,47	1,57
13	VERÊ - PR	1	505.296,45	6.029,82	1,19%	1,09	0,79
14	MARINGÁ - PR	1	485.213,24	6.038,04	1,24%	1,05	0,79
15	SANTA HELENA - PR	1	460.929,93	7.889,89	1,71%	0,99	1,03
16	IGUAÇU - PR	1	409.514,82	7.517,87	1,83%	0,88	0,98
17	MOREIRA SALES - PR	1	358.597,43	7.708,97	2,14%	0,77	1,01
18	GUARANIÇU - PR	2	212.897,85	4.226,15	1,98%	0,46	0,55
19	CAMPO LARGO - PR	1	151.266,50	3.871,03	2,55%	0,33	0,51
20	FOZ DO JORDÃO - PR	1	30.500,00	634,58	2,08%	0,07	0,08
21	MALLET - PR	1	18.630,00	470,56	2,52%	0,04	0,06
22	CASTRO - PR	1	11.038,33	223,26	2,02%	0,02	0,03
	Total de Água Mineral	34	46.394.259,12	764.165,29	1,65%	100,00	100,00

FONTE:- DNP - Maiores Arrecadadores.

ARGILA

As argilas possuem inúmeras aplicações industriais. No Paraná, em termos do Valor da Operação (Valor da Venda) para o recolhimento da Compensação Financeira pela Exploração Mineral – CFEM, ela é utilizada principalmente na produção de cimento, na indústria de cerâmica branca para produção de pisos, revestimentos, porcelanas, louças de mesa e artística, etc, e na produção de cerâmica vermelha (tijolos e telhas).

Secundariamente ela ainda pode ser empregada na produção de elementos da indústria cerâmica de refratários, na indústria de papel, lubrificantes, óleos comestíveis, defensivos agrícolas, sabões e velas, minas para lápis, tintas e vernizes, isolantes, madeira mineral, abrasivos, produtos químicos, etc.

Cabe a menção de que o Paraná, segundo o DNPM (Sumário Mineral – 2015), detém 45,6% das reservas nacionais de bentonitas e teve produção de argila, seca moída, correspondente a 4,6% da produção total, que inclui bentonita ativada e argila moída seca.

Bentonita é o nome genérico de argilo-minerais do grupo das esmectitas, independente da sua origem ou ocorrência. Segundo Porto e Aranha (2002), as esmectitas possuem características tais como a capacidade de expansão de até 20 vezes seu volume inicial e capacidade de troca catiônica (CTC) na faixa de 60 a 170 meq/100g.

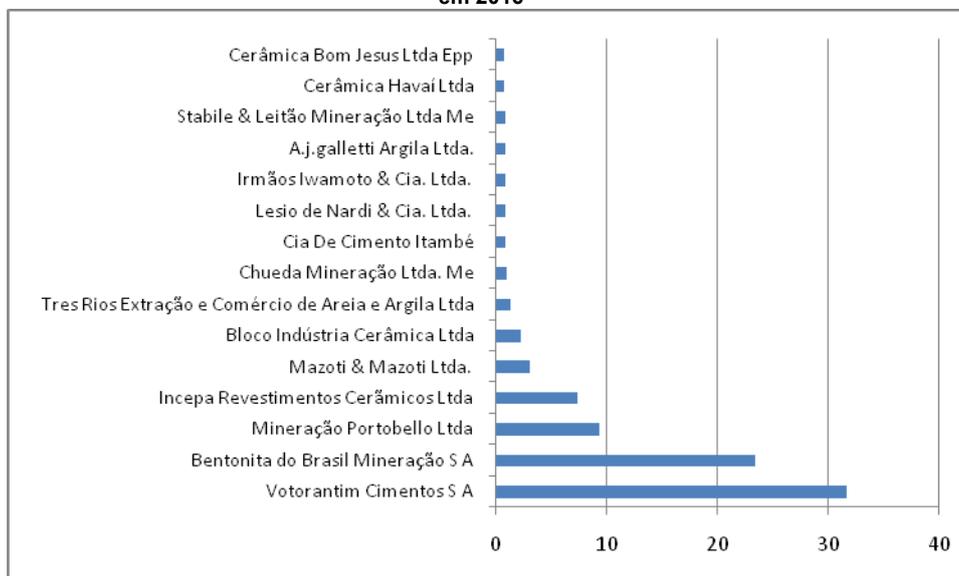
As suas características conferem à bentonita várias utilidades dentro de diversos setores industriais. Os principais usos da bentonita são: aglomerante em areias de fundição, pelletização de minério de ferro, perfuração de poços de petróleo, captação de água, terra higiênica para gatos, indústria química e farmacêutica e clarificantes (Porto e Aranha, 2002). Para bentonita moída seca, foi informado o uso nas seguintes aplicações: graxas e lubrificantes, argila branca, filtros, indústrias de óleos comestíveis e tratamento de água/esgoto. (Sumário Mineral – 2015).

No Paraná, em 2016, foram 107 empresas produtoras de argila, presentes em 57 municípios.

As empresas que se destacam na produção de argila foram a Votorantim Cimentos S.A., com 31,6% do Valor da Operação presente, em Rio Branco do Sul, a Bentonita do Brasil Mineração S.A. (23,4%) em Quatro Barras, a Mineração Portobello Ltda. (9,3%) em Pirai do Sul e a Incepa Revestimentos Cerâmicos Ltda. (7,3%) presente nos municípios de São Mateus do Sul, Castro e São José dos Pinhais.

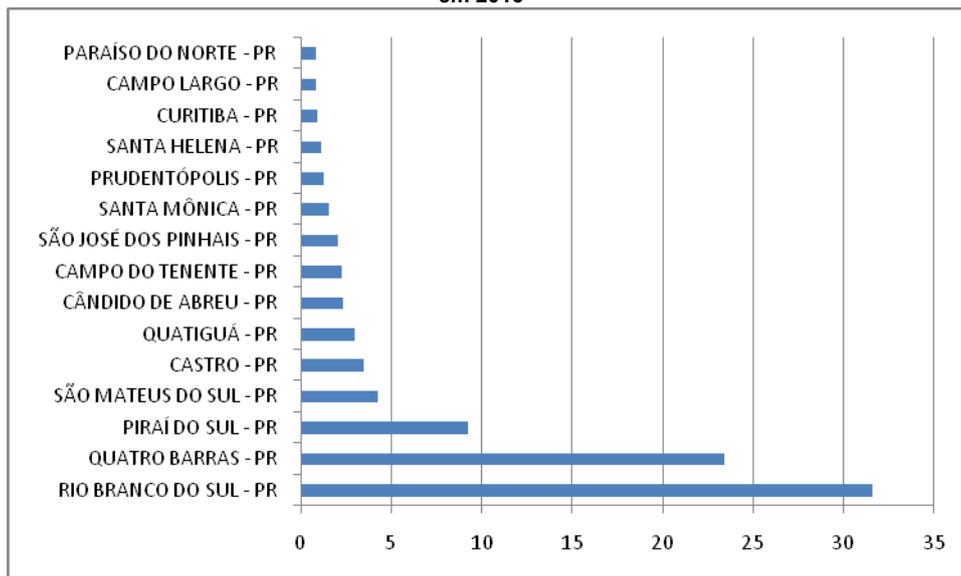
Os municípios que se destacaram na produção da argila foram Rio Branco do Sul com 31,58% do Valor Total da Operação da comercialização deste bem mineral, seguido de Quatro Barras (20,16%) e Pirai do Sul (9,28%).

Participação percentual no Valor da Operação das quinze principais empresas produtoras de argila no Paraná em 2016



FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

Participação percentual no Valor da Operação dos quinze principais municípios produtores de argila no Paraná em 2016



FONTE: - DNPM - Maiores Arrecadadores.

EMPRESAS PRODUTORAS DE ARGILA

	Empresas Produtoras	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do Valor Total da CFEM
1	Votorantim Cimentos S/A	1	5.538.191,14	111.300,55	2,00	31,58	31,41
2	Bentonita do Brasil Mineração S/A	1	4.104.563,12	71.436,29	1,74	23,40	20,16
3	Mineração Portobello Ltda.	1	1.627.822,72	25.636,21	1,57	9,28	7,23
4	Incepa Revestimentos Cerâmicos Ltda.	4	1.285.887,80	25.785,39	2,00	7,33	7,28
5	Mazoti & Mazoti Ltda.	1	528.550,00	11.464,33	2,16	3,01	3,24
6	Bloco Indústria Cerâmica Ltda.	1	394.953,53	9.320,23	2,35	2,25	2,63
7	Tres Rios Extração e Comércio de Areia e Argila Ltda.	3	227.089,88	4.389,60	1,93	1,29	1,24
8	Chueda Mineração Ltda. Me	2	162.568,60	3.038,88	1,86	0,93	0,86
9	Cia de Cimento Itambé	1	150.379,98	3.007,60	2,00	0,86	0,85
10	Lesio de Nardi & Cia. Ltda.	1	141.500,00	2.860,65	2,02	0,81	0,81
11	Irmãos Iwamoto & Cia. Ltda.	1	140.600,00	2.812,00	2,00	0,80	0,79
12	A.j.galletti Argila Ltda.	1	140.097,00	2.817,55	2,01	0,80	0,80
13	Stabile & Leitão Mineração Ltda. Me	2	134.730,00	2.704,93	2,00	0,77	0,76
14	Cerâmica Havai Ltda.	2	123.766,80	2.475,33	1,99	0,71	0,70
15	Cerâmica Bom Jesus Ltda. Epp	1	114.000,00	2.280,00	2,00	0,65	0,64
16	Cerâmica Curiuva Ltda. Epp	1	113.050,00	2.262,55	2,00	0,64	0,64
17	Cerâmica 111 Ltda. Me	1	110.562,30	2.585,46	2,33	0,63	0,73
18	Cunhamais Terraplanagem e Transportes Eireli Me	4	107.589,50	2.766,12	2,57	0,61	0,78
19	Cerâmica Pytlak Ltda.	1	91.989,00	2.154,50	2,34	0,52	0,61
20	Ribeiro de Almeida Materiais de Construção Ltda.	1	87.505,00	1.750,10	2,00	0,50	0,49
21	Cerâmica T'jollo Ltda.	1	81.000,00	1.653,54	2,04	0,46	0,47
22	Stein Indústria e Comércio de Cerâmica Ltda. Epp	1	78.830,00	2.025,18	2,56	0,45	0,57
23	Cerâmica Pinhal Ltda.	1	76.037,84	1.767,16	2,32	0,43	0,50
24	Cerâmica Vista Alegre Ltda.	1	72.570,00	1.454,39	2,00	0,41	0,41
25	Cerâmica Milenium Ltda.	1	72.430,00	1.767,17	2,43	0,41	0,50
26	Orlando Fernandes Guerreiro (f. Indiv.)	1	72.000,00	1.652,16	2,29	0,41	0,47
27	Butzge & Butzge Ltda.	2	71.681,10	1.440,30	2,00	0,41	0,41
28	Mazini & Cia Ltda. Me	1	69.890,00	1.837,53	2,62	0,40	0,52
29	Cerâmica Gelinski Ltda. Me	1	58.678,10	1.173,56	1,99	0,33	0,33
30	Cotragon Extração Comércio de Areia Ltda.	3	54.089,52	1.047,25	1,93	0,31	0,30
31	L. A. Gimenes & Cia. Ltda. Me	1	54.000,00	1.081,39	2,00	0,31	0,31
32	Alvares Alvares & Cia Ltda. Me	2	50.105,00	1.002,10	2,00	0,29	0,28
33	Indústria Ceramica Pasquali Ltda. Me	2	48.180,00	965,06	2,00	0,27	0,27
34	A.c.a de Camargo Me	1	47.295,00	1.144,21	2,41	0,27	0,32
35	Andréa C. B. M. Petermann	3	46.956,70	1.233,39	2,62	0,27	0,35
36	B. A. Souza Sanches & Cia Ltda.	1	45.000,00	950,7	2,11	0,26	0,27
37	Cerâmica Martelli Ltda.	2	44.221,96	884,44	2,00	0,25	0,25
38	Maria do Carmo Pereira Sanches	1	43.596,09	871,92	1,99	0,25	0,25
39	Avp Extração e Comércio de Areia Ltda. Epp	1	43.368,34	832,69	1,92	0,25	0,23
40	Eduardo Grocholski Me	1	41.500,00	830	2,00	0,24	0,23
41	D. A. F. Hidalgo & Cia Ltda.	1	40.081,09	804,72	2,00	0,23	0,23
42	Ana Maria Petermann Marrega Me	1	40.000,00	800	2,00	0,23	0,23
43	Sidnei Gomes De Camargo	1	38.940,00	778,8	2,00	0,22	0,22
44	Cerâmica Alternativa Ltda.	1	37.200,00	923,46	2,48	0,21	0,26
45	José Marcelo Miquetetto Me	1	36.180,00	723,6	2,00	0,21	0,20
46	Lucio Paulo Ferreira de Andrade	1	36.000,00	720	2,00	0,21	0,20
47	Casa Nossa Indústria de Cerâmica Ltda.	1	35.088,75	888,77	2,53	0,20	0,25
48	Ouro Grande Extração de Argila e Areia Ltda.	1	34.800,00	696,65	2,00	0,20	0,20
49	Agropecuaria Kinkey Ltda.	4	33.654,00	591,55	1,75	0,19	0,17
50	Jazidas Augustyn Ltda.	1	32.562,75	652,14	2,00	0,19	0,18
51	Cerâmica e Madeireira São Luiz Ltda. Epp	1	32.300,00	648,43	2,00	0,18	0,18
52	Vania Teresinha K. Gerrei Me	1	32.175,00	644,13	2,00	0,18	0,18
53	Companhia Melhoramentos Norte do Paraná	1	30.577,51	446,6	1,46	0,17	0,13
54	Cerâmica de Telhas Santa Barbara Ltda.	2	30.559,00	538,02	1,76	0,17	0,15
55	Cerâmica Gnatta Ltda.	6	28.206,00	566,67	2,00	0,16	0,16
56	J. A. Gai Comércio e Extração de Areia Ltda. Epp	2	25.900,00	514,53	1,98	0,15	0,15
57	Cerâmica Santo Antonio Melecio Ltda. Me	1	25.010,00	500,2	2,00	0,14	0,14
58	Daniel Paulo Ivaszek	1	24.920,00	612,26	2,45	0,14	0,17
59	Cerâmica Schafranski Ltda.	1	24.000,00	481,04	2,00	0,14	0,14
60	Cerâmica Barela Ltda.	1	22.500,00	450	2,00	0,13	0,13
61	Cerâmica Tamarana Ltda.	1	22.400,00	394,24	1,76	0,13	0,11
62	Incolage Ltda.	1	21.616,81	432,57	2,00	0,12	0,12
63	Cerâmica Wolski Ltda.	1	21.450,00	429,39	2,00	0,12	0,12
64	Mineração Costa Ltda.	1	20.004,16	360,23	1,80	0,11	0,10
65	Behrendsen e Behrendren Ltda. Me	1	18.536,20	372,44	2,00	0,11	0,11
66	Terraplanagem Vila Nova Ltda. Me	1	17.038,00	307,28	1,80	0,10	0,09
67	Ceramica Yako Ltda.	1	15.345,00	307,21	2,00	0,09	0,09
68	Ceramica Prudentópolis Ltda. Me	1	14.998,64	301,61	2,01	0,09	0,09
69	Adroaldo Bueno Fi	1	14.718,00	347,29	2,35	0,08	0,10

continuação

70	Cerâmica Cidade Nova Ltda.	1	14.550,00	245,2	1,68	0,08	0,07
71	Areal João do Valle Lemos Ltda.	1	13.926,00	278,52	2,00	0,08	0,08
72	Cerâmica Mopen Ltda.	1	13.435,00	272,64	2,02	0,08	0,08
73	Alessi Mineradora Ltda. Me	1	12.950,00	259	2,00	0,07	0,07
74	Refratário Scandelari Ltda.	1	12.930,20	258,72	2,00	0,07	0,07
75	Cerâmica Itaipulândia Ltda. Epp	1	11.780,00	263,09	2,23	0,07	0,07
76	Cerâmica Kibase Ltda. Me	1	10.776,00	220,57	2,04	0,06	0,06
77	Marmasa Indústria Ceramica Ltda.	1	10.500,00	210,87	2,00	0,06	0,06
78	Excoletto Comércio de Areia Ltda.	1	9.717,00	192,98	1,98	0,06	0,05
79	Cerâmica de Telhas Santa Bárbara Ltda.	1	9.375,00	165	1,76	0,05	0,05
80	Cerâmica Simonatto Ltda.	4	8.640,00	201,8	2,33	0,05	0,06
81	Areal Flórida Ltda.	1	8.260,00	165,2	2,00	0,05	0,05
82	Cerâmica Serra Negra Ltda. Me	1	7.900,00	167,22	2,11	0,05	0,05
83	Cerâmica La Salle Ltda. Me	1	7.832,00	157,56	2,01	0,04	0,04
84	Cerâmica Oslí Ltda Me	1	7.205,00	145,8	2,02	0,04	0,04
85	Deonide E. Natalli & Cia. Ltda.	1	7.200,00	194,02	2,69	0,04	0,05
86	Matias Zazula Me	1	6.100,00	122,65	2,01	0,03	0,03
87	J N B R Extração de Areia Ltda.	1	5.600,00	112	2,00	0,03	0,03
88	Cerâmica Jaase Ltda.	1	5.600,00	112	2,00	0,03	0,03
89	Cerâmica Rolim Ltda. Me	1	5.060,00	101,2	2,00	0,03	0,03
90	Cerâmica Medianeira Ltda. Epp	2	5.000,00	127,17	2,54	0,03	0,04
91	Vitorio Smaha & Cia Ltda.	2	4.830,00	125,46	2,59	0,03	0,04
92	R C Finatto & Cia Ltda.	1	4.785,00	120,58	2,51	0,03	0,03
93	Suzana Ternowski Krautczuk Me	1	4.759,20	95,34	2,00	0,03	0,03
94	J.c.a. Com. Quartzito Ltda. Me	1	4.374,00	98,13	2,24	0,02	0,03
95	Mineradora Cambuí Ltda.	1	3.500,00	70	2,00	0,02	0,02
96	Cerâmica Resnik Ltda.	1	3.200,00	64	2,00	0,02	0,02
97	José Jardim Dalalasta	1	2.590,00	51,8	2,00	0,01	0,01
98	Terreplanagem J.L.P Ltda.	1	2.473,08	49,52	2,00	0,01	0,01
99	Cerâmica Erechim Ltda.	1	2.070,00	41,4	2,00	0,01	0,01
100	Irmãos Volenetz Ltda. Me	1	2.000,00	49,33	2,46	0,01	0,01
101	Antonio Sanches Neto	1	1.630,50	32,67	2,00	0,01	0,01
102	Moslei Nogueira Me	1	1.600,00	32	2,00	0,01	0,01
103	Cerâmica Czelusniak Ltda. Me	1	1.005,00	20,1	2,00	0,01	0,01
104	Kato & Cia Ltda. Epp	1	1.000,00	20	2,00	0,01	0,01
105	Izidora Pachko Me	1	800	16	2,00	0,00	0,00
106	Márcio de Souza Canabrava	1	150	3	2,00	0,00	0,00
107	Terra Mater Participações e Empreendimentos Ltda.	1	0	14.809,73	0,00	-	4,18
	Total de Argila	141	17.538.689,91	354.368,51	2,02	100,00	100,00

FONTE:- DNP - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIOS PRODUTORES DE ARGILA

	Municípios Produtores	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do Valor Total da CFEM
1	RIO BRANCO DO SUL - PR	1	5.538.191,14	111.300,55	2,00%	31,58	31,41
2	QUATRO BARRAS - PR	1	4.104.563,12	71.436,29	1,74%	23,40	20,16
3	PIRAÍ DO SUL - PR	1	1.627.822,72	25.636,21	1,57%	9,28	7,23
4	SÃO MATEUS DO SUL - PR	4	750.275,03	15.161,61	2,02%	4,28	4,28
5	CASTRO - PR	1	615.179,38	12.334,56	2,00%	3,51	3,48
6	QUATIGUÁ - PR	1	528.550,00	11.464,33	2,16%	3,01	3,24
7	CÂNDIDO DE ABREU - PR	8	412.072,24	9.504,20	2,30%	2,35	2,68
8	CAMPO DO TENENTE - PR	1	394.953,53	9.320,23	2,35%	2,25	2,63
9	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR	13	363.480,87	21.821,94	6,00%	2,07	6,16
10	SANTA MÔNICA - PR	2	280.697,00	5.629,55	2,00%	1,60	1,59
11	PRUDENTÓPOLIS - PR	20	226.987,84	4.583,21	2,01%	1,29	1,29
12	SANTA HELENA - PR	3	202.596,80	4.500,51	2,22%	1,16	1,27
13	CURITIBA - PR	2	162.568,60	3.038,88	1,86%	0,93	0,86
14	CAMPO LARGO - PR	1	150.379,98	3.007,60	2,00%	0,86	0,85
15	PARAÍSO DO NORTE - PR	5	146.772,89	3.580,77	2,43%	0,84	1,01
16	TERRA RICA - PR	2	142.500,00	2.880,65	2,02%	0,81	0,81
17	ALTÔNIA - PR	2	134.730,00	2.704,93	2,00%	0,77	0,76
18	SÃO MIGUEL DO IGUAÇU - PR	3	122.675,00	2.456,49	2,00%	0,70	0,69
19	CARLÓPOLIS - PR	2	114.890,00	2.788,23	2,42%	0,66	0,79
20	REBOUÇAS - PR	1	114.000,00	2.280,00	2,00%	0,65	0,64
21	FIGUEIRA - PR	1	113.050,00	2.262,55	2,00%	0,64	0,64
22	JACAREZINHO - PR	3	109.509,00	2.142,54	1,95%	0,62	0,60
23	SÃO MANOEL DO PARANÁ - PR	3	97.588,75	2.138,77	2,19%	0,56	0,60
24	ARAPOTI - PR	1	87.505,00	1.750,10	2,00%	0,50	0,49
25	SAPOEMA - PR	2	86.550,00	1.897,36	2,19%	0,49	0,54
26	ARAUCÁRIA - PR	5	85.898,50	1.641,26	1,91%	0,49	0,46
27	MANOEL RIBAS - PR	1	72.430,00	1.767,17	2,43%	0,41	0,50
28	ITAIPULÂNDIA - PR	2	67.426,10	1.380,45	2,04%	0,38	0,39
29	SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU - PR	7	54.381,96	1.139,51	2,09%	0,31	0,32
30	GUAPIRAMA - PR	6	52.879,00	930,07	1,75%	0,30	0,26
31	RIBEIRÃO DO PINHAL - PR	1	47.295,00	1.144,21	2,41%	0,27	0,32
32	BALSA NOVA - PR	2	47.280,75	999,43	2,11%	0,27	0,28
33	CURIÚVA - PR	1	43.596,09	871,92	1,99%	0,25	0,25
34	IVAÍ - PR	1	41.500,00	830	2,00%	0,24	0,23
35	SIQUEIRA CAMPOS - PR	1	36.000,00	720	2,00%	0,21	0,20
36	PATO BRAGADO - PR	1	32.300,00	648,43	2,00%	0,18	0,18
37	CAPANEMA - PR	1	32.220,00	645,17	2,00%	0,18	0,18
38	JUSSARA - PR	1	30.577,51	446,6	1,46%	0,17	0,13
39	SÃO CARLOS DO IVAÍ - PR	3	28.774,00	738,71	2,56%	0,16	0,21
40	FAZENDA RIO GRANDE - PR	1	22.900,00	456,71	1,99%	0,13	0,13
41	TAMARANA - PR	1	22.400,00	394,24	1,76%	0,13	0,11
42	ICARAÍMA - PR	1	21.616,81	432,57	2,00%	0,12	0,12
43	IMBITUVA - PR	2	20.640,00	418,44	2,02%	0,12	0,12
44	MISSAL - PR	2	19.515,00	396,84	2,03%	0,11	0,11
45	PEABIRU - PR	1	18.536,20	372,44	2,00%	0,11	0,11
46	GUAMIRANGA - PR	3	16.806,00	337,48	2,00%	0,10	0,10
47	GUAPOEMA - PR	1	15.999,05	410,6	2,56%	0,09	0,12
48	PRANCHITA - PR	1	15.960,00	319,89	2,00%	0,09	0,09
49	ORTIGUEIRA - PR	2	13.090,00	262,67	2,00%	0,07	0,07
50	LAPA - PR	1	12.930,20	258,72	2,00%	0,07	0,07
51	CAMPO MOURÃO - PR	1	10.776,00	220,57	2,04%	0,06	0,06
52	PALOTINA - PR	1	7.832,00	157,56	2,01%	0,04	0,04
53	IRATI - PR	2	7.200,00	144,74	2,01%	0,04	0,04
54	JAPURÁ - PR	1	4.861,85	109,82	2,25%	0,03	0,03
55	RIBEIRÃO CLARO - PR	1	4.374,00	98,13	2,24%	0,02	0,03
56	CONGONHINHAS - PR	1	1.600,00	32	2,00%	0,01	0,01
57	PALMEIRA - PR	1	1.005,00	20,1	2,00%	0,01	0,01
	Total de Argila	141	17.538.689,91	354.368,51	2,02%	100,00	100,00

FONTE:- DNP - Maiores Arrecadadores.

CAULIM

O caulim é uma argila especial e tem como principal constituinte a caulinita, um argilo-mineral pertencente aos filossilicatos, com composição química teórica de 39,54% de Al₂O₃, 46,54% de SiO₂ e 13,96% de H₂O, que devido as suas características de alvura e granulometria é utilizada, principalmente, na indústria de papel e, secundariamente, na indústria química e cerâmica (Rochas & Minerais – Usos e Especificações, CETEM, 2005 in DNPM, Sumário Mineral 2015).

No mercado interno brasileiro, além da utilização na indústria do papel, também é utilizado para a fabricação de cimento pozolana pelo grupo João Santos, em Capanema-PA e Itaituba-PA, além da utilização na indústria de cerâmica de louças.

No Paraná somente 3 empresas recolheram CFEM relativa à produção de caulim em 2016 (Incepa Revestimentos Cerâmicos Ltda., Marc Mineração Indústria e Comércio Ltda. e Mineração Gino Minas Ltda.), presentes em 3 municípios (São José dos Pinhais, Castro e Araucária).

EMPRESAS PRODUTORAS DE CAULIM

Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do Valor Total da CFEM
1 Incepa Revestimentos Cerâmicos Ltda.	1	430.345,30	8.653,69	2,01	99,70	77,88
2 Marc Mineração Indústria e Comércio Ltda.	1	1.300,00	26,05	2,00	0,30	0,23
3 Mineração Gino Minas Ltda.	2	0	2.431,44	0,00	-	21,88
Total de Caulim	4	431.645,30	11.111,18	2,57	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIOS PRODUTORES DE CAULIM

Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do Valor Total da CFEM
1 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR	2	430.345,30	10.218,14	2,37	99,70	91,96
2 CASTRO - PR	1	1.300,00	26,05	2,00	0,30	0,23
3 ARAUCÁRIA - PR	1	0	866,99	0,00	-	7,80
Total de Caulim	4	431.645,30	11.111,18	2,57	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

TALCO E PIROFILITA

Os minerais talco (silicato de magnésio hidratado) e pirofilita (silicato de alumínio hidratado) são geralmente denominados, de forma conjunta, como minerais do grupo do talco.

O talco e a pirofilita são largamente utilizados na indústria nos seus mais diversos setores: indústria de cerâmica (pisos, azulejos, louças, porcelanas), defensivos agrícolas, tintas e vernizes, cosméticos, papel, produtos alimentares, borracha, farmacêutica, plástica, produtos asfálticos, etc. A pirofilita é utilizada predominantemente nas indústrias de materiais refratários e isolantes elétricos.

O Paraná é o segundo produtor nacional de talco e pirofilita e, em 2014 respondeu por 27% da produção, atrás somente da Bahia (52%). (DNPM - Sumário Mineral 2015).

EMPRESAS PRODUTORAS DE TALCO E PIROFILITA (ESTEATITO)

Empresas Produtoras	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1 Itajara Minérios Ltda.	20	8.739.671,27	156.536,35	1,79%	50,63	49,81
2 Mineração São Judas Ltda.	2	4.134.018,74	73.427,45	1,77%	23,95	23,37
3 Violani & Cia Ltda.	1	3.523.263,98	66.603,78	1,89%	20,41	21,20
4 Marc Mineração Indústria e Comércio Ltda.	5	784.395,00	15.767,39	2,01%	4,54	5,02
5 Mineração Vale do Iapó Ltda.	1	64.600,00	1.636,31	2,53%	0,37	0,52
6 Gustavo Angelo Mandalozzo	1	15.167,41	268,24	1,76%	0,09	0,09
Total de Esteatito	30	17.261.116,40	314.239,52	1,82%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIOS PRODUTORES DE TALCO E PIROFILITA (ESTEATITO)

Municípios Produtores	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1 CASTRO - PR	25	9.025.697,01	163.169,59	1,80%	52,29	51,93
2 PONTA GROSSA - PR	4	4.712.155,41	84.466,15	1,79%	27,30	26,88
3 BOCAIÚVA DO SUL - PR	1	3.523.263,98	66.603,78	1,89%	20,41	21,20
Total de Esteatito	30	17.261.116,40	314.239,52	1,82%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

FELDSPATO

Os feldspatos são um grupo de minerais cuja composição química é descrita pela fórmula $(K, Na, Ca) (Si, Al)_4 O_8$. São silicatos de alumínio contendo diferentes proporções de cálcio, potássio e sódio.

As indústrias de cerâmica e vidro são os principais consumidores de feldspato no Brasil. Na indústria cerâmica o feldspato atua como fundente (diminuindo a temperatura de fusão), além de fornecer SiO_2 (sílica). Na fabricação de vidros o feldspato é utilizado também como fundente e fonte de alumina (Al_2O_3), álcalis (Na_2O e K_2O) e sílica (SiO_2). O feldspato é também usado como carga mineral nas indústrias de tintas, plásticos, borrachas, abrasivos leves e como insumo na indústria de eletrodos para soldas.

O Paraná possui 28% da reserva nacional de feldspato e foi responsável por 40% da produção bruta e 49% da produção beneficiada (DNPM - Sumário Mineral 2015).

EMPRESAS PRODUTORAS DE FELDSPATO

Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1 Marc Mineração Industria e Comercio Ltda	2	4.682.145,00	94.269,86	2,01%	68,35	68,38
2 Incepa Revestimentos Cerâmicos Ltda	1	2.167.815,30	43.589,60	2,01%	31,65	31,62
Total de Feldspato	3	6.849.960,30	137.859,46	2,01%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIOS PRODUTORES DE FELDSPATO

Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1 CASTRO - PR	2	4.682.145,00	94.269,86	2,01%	68,35	68,38
2 Balsa Nova - PR	1	2.167.815,30	43.589,60	2,01%	31,65	31,62
Total de Feldspato	3	6.849.960,30	137.859,46	2,01%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

FLUORITA

A fluorita (fluoreto de cálcio - CaF₂) é fonte de flúor e, quando pura, contém 51,1% de cálcio e 48,9% de flúor.

A maior parcela da fluorita é utilizada para a produção de ácido fluorídrico (fluorita de grau ácido) e secundariamente como fundente, principalmente na fabricação de aço (fluorita de grau metalúrgico), com a função de promover a fluidização de escórias. Como a fluorita tem baixo ponto de fusão (1.270 °C), ela contribui para reduzir o ponto de fusão da escória (Rochas e Minerais Industriais – CETEM/2005).

A partir do ácido fluorídrico são fabricados os fluorcarbonetos (CFCs), a criolita sintética e o fluoreto de alumínio. Os CFCs são usados em plásticos, solventes, extintores de incêndio, lubrificantes, etc. Os fluoretos são utilizados para a fabricação de gases de refrigeração (gás freon) e aerosol. O gás *freon* é utilizado em inúmeros eletrodomésticos (aparelhos de ar condicionado, geladeira, freezer, etc.) e o aerosol é utilizado em inseticidas. A criolita e o fluoreto de alumínio são empregados no processo de produção de alumínio metálico (DNPM - Sumário Mineral 2015).

O Paraná detém 32% das reservas lavráveis de fluorita e produz fluorita grau ácido e metalúrgico através da Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda., em Cerro Azul.

EMPRESA PRODUTORA DE FLUORITA

Empresas Produtoras	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1 Mineração Nossa Senhora do Carmo Ltda.	1	18.769.527,97	345.344,21	1,83%	100,00	100,00
Total de Fluorita	1	18.769.527,97	345.344,21	1,83%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIO PRODUTOR DE FLUORITA

Municípios Produtores	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1 CERRO AZUL - PR	1	18.769.527,97	345.344,21	1,83%	100,00	100,00
Total de Fluorita	1	18.769.527,97	345.344,21	1,83%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

OURO E PRATA

No Paraná, a empresa Mineração Tabiporã Ltda. é a única produtora de minério de ouro, sendo a prata um subproduto desta exploração. A mineração está localizada em Campo Largo.

O principal mercado para o ouro é a indústria de joalheria, a odontologia e as aquisições dos bancos centrais para compor as suas reservas em ativos reais.

EMPRESA PRODUTORA DE MINÉRIO DE OURO

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Mineração Tabiporã Ltda.	1	46.983.710,30	467.825,96	0,99%	100,00	100,00
	Total de Minério de Ouro	1	46.983.710,30	467.825,96	0,99%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIO PRODUTOR DE MINÉRIO DE OURO

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	CAMPO LARGO - PR	1	46.983.710,30	467.825,96	0,99%	100,00	100,00
	Total de Minério de Ouro	1	46.983.710,30	467.825,96	0,99%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

EMPRESA PRODUTORA DE PRATA (SILVANITA)

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Mineração Tabiporã Ltda.	1	132.470,00	273,31	0,20%	100,00	100,00
	Total de Silvanita	1	132.470,00	273,31	0,20%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIO PRODUTOR DE PRATA (SILVANITA)

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	CAMPO LARGO - PR	1	132.470,00	273,31	0,20%	100,00	100,00
	Total de Silvanita	1	132.470,00	273,31	0,20%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

SIENITO

No Paraná, a exploração do sienito é destinada principalmente para a produção de rochas ornamentais e de revestimento.

EMPRESAS PRODUTORAS DE SIENITO

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Aco Mineração Ltda.	1	321.126,90	6.480,09	2,01%	62,92	62,50
2	Marmoraria Água Verde Ltda.	7	158.809,65	3.176,18	1,99%	31,11	30,63
3	Paraná Granitos Ltda.	3	30.471,06	711,74	2,33%	5,97	6,86
	Total de Sienito	11	510.407,61	10.368,01	2,03%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

MUNICÍPIOS PRODUTORES DE SIENITO

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	TUNAS DO PARANÁ - PR	10	484.805,82	9.855,98	2,03%	94,98	95,06
2	DOUTOR ULYSSES - PR	1	25.601,79	512,03	1,99%	5,02	4,94
	Total de Sienito	11	510.407,61	10.368,01	2,03%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

CARVÃO MINERAL (ANTRACITO)

No Paraná a produção de carvão mineral é realizada por uma única empresa, a Carbonífera do Cambuí Ltda., sendo sua destinação a geração de eletricidade na Termoelétrica de Figueira.

EMPRESA PRODUTORA DE CARVÃO MINERAL (ANTRACITO)

	Empresas Produtoras	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	CARBONIFERA DO CAMBUI LTDA	4	33.756.785,95	819.725,00	2,42%	100,00	100,00
	Total de Antracito	4	33.756.785,95	819.725,00	2,42%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

MUNICÍPIO PRODUTOR DE CARVÃO MINERAL (ANTRACITO)

	Municípios Produtores	Qtde Títulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	FIGUEIRA - PR	4	33.756.785,95	819.725,00	2,42%	100,00	100,00
	Total de Antracito	4	33.756.785,95	819.725,00	2,42%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

EMPRESAS PRODUTORAS DE QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Arena Mineração e Asfaltos Ltda.	1	621.101,82	11.109,47	1,78%	36,33	22,85
2	Marc Mineração Industria e Comercio Ltda	2	426.344,00	8.572,97	2,01%	24,94	17,64
3	Mineração Pianaro Ltda	1	292.552,43	3.500,46	1,19%	17,11	7,20
4	Pilato Comércio de Areia e Brita Ltda.	1	165.220,00	3.298,93	1,99%	9,67	6,79
5	Mineradora Falcon Ltda Epp	1	149.512,83	2.990,25	1,99%	8,75	6,15
6	Alv Promoção de Vendas Ltda Me	2	29.681,00	601,22	2,02%	1,74	1,24
7	Gasal Indústria de Cal Ltda.	1	25.000,50	502,47	2,00%	1,46	1,03
8	Mineração CerradoGrande Ltda	2	0	18.033,74	0,00%	-	37,10
	Total de Pedra São Tomé	11	1.709.412,58	48.609,51	2,84%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

MUNICÍPIOS PRODUTORES DE QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	PONTA GROSSA - PR	3	621.101,82	29.143,21	4,69%	36,33	59,95
2	CAMPO LARGO - PR	2	457.772,43	6.799,39	1,48%	26,78	13,99
3	CASTRO - PR	2	426.344,00	8.572,97	2,01%	24,94	17,64
4	ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR	3	179.193,83	3.591,47	2,00%	10,48	7,39
5	COLOMBO - PR	1	25.000,50	502,47	2,00%	1,46	1,03
	Total de Pedra São Tomé	11	1.709.412,58	48.609,51	2,84%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

EMPRESAS PRODUTORAS DE FILITO

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Votorantim Cimentos S A	2	615.354,56	12.366,71	2,00%	39,04	18,86
2	Mineração Aruanã Ltda	1	513.641,87	9.672,50	1,88%	32,58	14,75
3	Gts Minérios Ltda	2	233.587,85	39.702,10	16,99%	14,82	60,55
4	Itajara Minérios Ltda	1	202.408,28	3.620,37	1,78%	12,84	5,52
5	Royalmining Mineração Ltda	1	10.037,30	183,19	1,82%	0,64	0,28
6	Marc Mineração Industria e Comercio Ltda	1	1.320,00	26,45	2,00%	0,08	0,04
	Total de Filito	8	1.576.349,86	65.571,32	4,16%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

Municípios produtores de Filito

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	CAMPO LARGO - PR	3	747.229,72	49.374,60	6,60%	47,40	75,30
2	ITAPERUÇU - PR	1	430.748,19	8.656,69	2,00%	27,33	13,20
3	CASTRO - PR	2	203.728,28	3.646,82	1,79%	12,92	5,56
4	RIO BRANCO DO SUL - PR	1	184.606,37	3.710,02	2,00%	11,71	5,66
5	SENGÉS - PR	1	10.037,30	183,19	1,82%	0,64	0,28
	Total de Filito	8	1.576.349,86	65.571,32	4,16%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

EMPRESA PRODUTORA DE ARGILITO

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Oxford Mineração Ltda	1	231.298,71	3.836,86	1,65%	100,00	100,00
	Total de Argilito	1	231.298,71	3.836,86	1,66%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores

MUNICÍPIO PRODUTOR DE ARGILITO

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	RIO AZUL - PR	1	231.298,71	3.836,86	1,65%	100,00	100,00
	Total de Argilito	1	231.298,71	3.836,86	1,66%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

EMPRESA PRODUTORA DE LEUCOFILITO

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Mineração Aruanã Ltda	1	2.591,82	48,71	1,87%	100,00	100,00
	Total Leucofilito	1	2.591,82	48,71	1,88%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIO PRODUTOR DE LEUCOFILITO

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	CAMPO LARGO - PR	1	2.591,82	48,71	1,87%	100,00	100,00
	Total Leucofilito	1	2.591,82	48,71	1,88%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

EMPRESA PRODUTORA DE SERPENTINITO

	Empresas Produtoras	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	Extração de Areia Fundão Ltda	1	252.352,21	6.349,11	2,51%	100,00	100,00
	Total de Serpentinito	1	252.352,21	6.349,11	2,51%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

MUNICÍPIO PRODUTOR DE SERPENTINITO

	Municípios Produtores	Qtde Titulos	Valor da Operação (R\$ 1,00)	Recolhimento CFEM (R\$ 1,00)	% Recolhimento CFEM	% do Valor Total da Operação	% do valor total da CFEM
1	CAMPO LARGO - PR	1	252.352,21	6.349,11	2,51%	100,00	100,00
	Total de Serpentinito	1	252.352,21	6.349,11	2,51%	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.