

Informe Mineral 08/2017

**PARTICIPAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NO VALOR DE
OPERAÇÃO E NO RECOLHIMENTO DA CFEM DO PARANÁ, DE
2004 A 2016**

Curitiba
Outubro - 2017

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Carlos Alberto Richa
Governador

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS - SEMA

Antonio Carlos Bonetti
Secretário

ITCG – INSTITUTO DE TERRAS, CARTOGRAFIA E GEOLOGIA DO PARANÁ

Amilcar Cavalcante Cabral
Diretor Presidente

Fábio Ortigara
Diretor de Geologia

INFORME MINERAL 08/2017

- **PARTICIPAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NO VALOR DE OPERAÇÃO E NO RECOLHIMENTO DA CFEM DO PARANÁ, DE 2004 A 2016**

Equipe Técnica:

Marcos Vitor Fabro Dias
Geólogo

Apoio e colaboração:

Clarissa Nunes (revisão e edição)

APRESENTAÇÃO

O presente informe traz o comportamento da produção mineral no Paraná de 2004 a 2016, com base na participação das substâncias minerais na Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM e no Valor de Operação desta Contribuição.

Com exceção do ouro e prata, cuja alíquota da CFEM é de 1%, para as demais substâncias exploradas no Paraná a mesma é de 2%.

Outro aspecto abordado no presente informe é o número de empresas e o de títulos minerários que apresentaram recolhimento da CFEM no Paraná de 2004 a 2016.

Existe um crescimento proporcionalmente maior do número de títulos concedidos com recolhimento de CFEM do que o aumento do número de empresa, ou seja, as empresas estão aumentando a sua área de atuação, em especial os produtores de areia, o que reflete também no aumento do número de municípios que apresentaram recolhimento da CFEM de 2004 a 2016.

A PARTICIPAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS PRODUZIDAS NO PARANÁ NO VALOR DE OPERAÇÃO E NO RECOLHIMENTO DA CFEM, NO TOTAL DO PERÍODO DE 2004 A 2016

No total do período de 2004 a 2016, os destaques são as rochas para produção de brita com participação de 31% tanto no Valor de Operação quanto no recolhimento da Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM, seguida da participação das rochas carbonáticas (25% do Valor de Operação e 29% da CFEM) e da areia com participação de 16% nestes itens.

Rochas para produção de brita, rochas carbonáticas para produção principalmente de cimento, corretivo agrícola e cal, e areia destinada principalmente para a construção civil, representaram mais de 70% do Valor de Operação e do recolhimento da CFEM no somatório do período de 2004 a 2016.

Além destas substâncias minerais o estado do Paraná produziu em pelo menos um dos anos da série histórica: Ouro e Prata; Água Mineral; Carvão Mineral; Talco e Pirofilita; Saibro; Argila; Fluorita; Feldspato; Quartzito (Pedra São Tomé); Filito; Caulim; Sienito; Cascalho; Gema; Argilito; Mica; Conglomerado Diamantífero; Serpentinito; Quartzito; Siltito; Andaluzita; Leucofilito e Minério de Ferro.

VALOR DE OPERAÇÃO E CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, NO TOTAL DO PERÍODO DE 2004 A 2016 – em R\$ 1,00

SUBSTÂNCIA MINERAL	Valor de Operação	CFEM	% Valor de operação	% CFEM
ROCHAS PARA BRITA	2.058.818.440,21	34.264.786,23	31,35	30,99
ROCHAS CARBONÁTICAS	1.639.562.642,90	32.462.439,59	24,96	29,36
AREIA	1.050.402.022,71	18.469.995,51	15,99	16,70
OURO E PRATA	438.176.197,04	4.309.297,13	6,67	3,90
ÁGUA MINERAL	407.606.525,13	4.983.064,57	6,21	4,51
CARVÃO MINERAL	290.824.852,03	4.333.497,60	4,43	3,92
TALCO E PIROFILITA	156.120.463,48	2.746.184,59	2,38	2,48
SAIBRO	151.704.666,98	2.294.238,77	2,31	2,07
ARGILA	128.994.263,22	2.504.100,50	1,96	2,26
FLUORITA	94.920.865,33	1.628.704,83	1,45	1,47
FELDSPATO	60.970.257,90	1.102.184,90	0,93	1,00
QUARTZITO (Pedra São Tomé)	26.504.995,69	365.898,14	0,40	0,33
FILITO	20.370.100,65	430.056,96	0,31	0,39
CAULIM	15.772.253,28	248.259,68	0,24	0,22
SIENITO	7.304.449,50	150.682,82	0,11	0,14
CASCALHO	6.746.146,41	112.400,43	0,10	0,10
GEMA	3.742.022,78	7.921,58	0,06	0,01
ARGILITO	3.082.678,14	56.827,22	0,05	0,05
MICA	2.894.238,03	49.162,70	0,04	0,04
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	1.049.092,29	9.189,30	0,02	0,01
SERPENTINITO	862.917,49	19.060,68	0,01	0,02
OUTROS (sem identificação)	510.731,65	8.913,50	0,01	0,01
QUARTZO	431.515,55	8.100,61	0,01	0,01
SILTITO	140.308,04	2.841,43	0,00	0,00
ANDALUZITA	98.612,97	1.131,56	0,00	0,00
LEUCOFILITO	31.250,98	595,79	0,00	0,00
MINÉRIO DE FERRO	-	35,35	-	0,00
TOTAL	6.567.642.510,38	110.569.571,97	100,00	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

COMPORTAMENTO DO VALOR DE OPERAÇÃO PARA O RECOLHIMENTO DA CFEM DE 2005 A 2016

Tendo por referência o índice do Valor Total de Operação para recolhimento da CFEM (2005 = 100), temos que de 2005 para 2016 houve um crescimento de 404% deste valor.

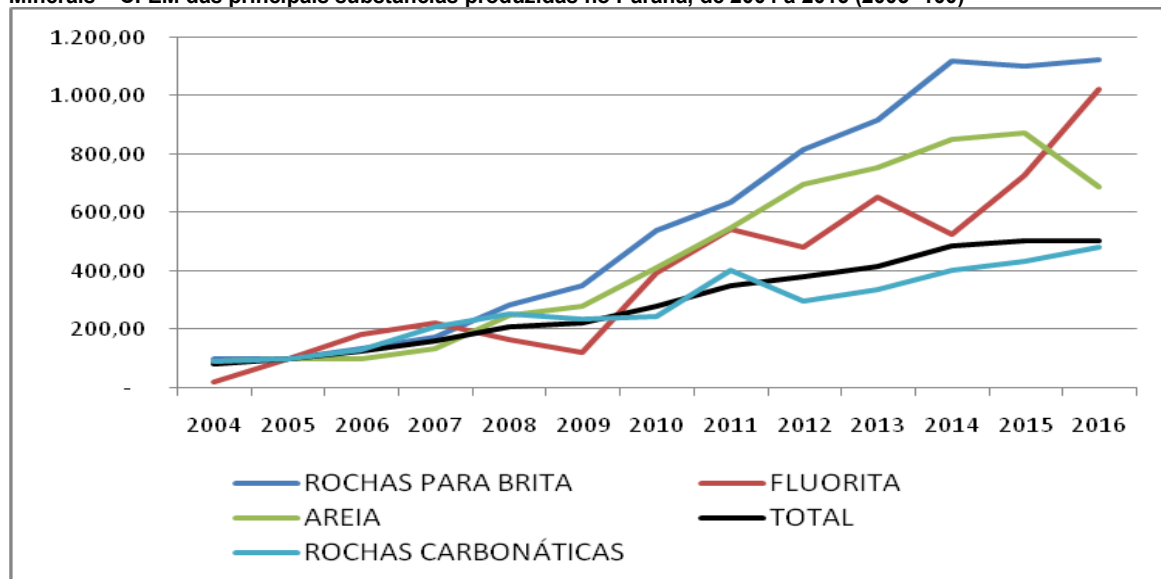
Ficou acima do desempenho do Valor Total de Operação de 2005 para 2016 o comportamento do Valor de Operação das Rochas para a produção de Brita, da Areia e da Fluorita. As Rochas Carbonáticas tiveram um comportamento abaixo, porém próximo ao do Valor Total de Operação e as demais substâncias um desempenho abaixo deste.

ÍNDICE DO VALOR DE OPERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, DE 2004 A 2016 (2005=100)

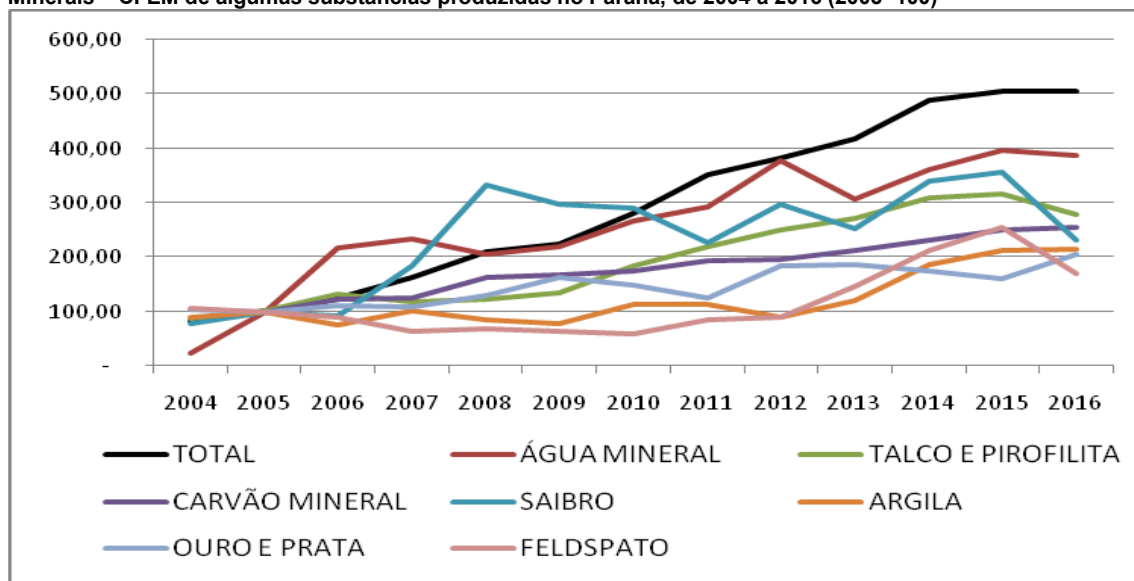
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ROCHAS PARA BRITA	101,08	100,00	136,27	174,37	284,87	351,15	539,54	634,65	816,46	917,69	1.118,62	1.101,98	1.123,76
ROCHAS CARBONÁTICAS	90,97	100,00	131,02	208,98	253,97	234,26	245,56	403,73	295,34	338,41	400,77	434,97	481,32
AREIA	89,68	100,00	97,31	135,68	246,65	276,67	412,79	547,09	695,94	753,90	848,85	872,23	688,42
OURO E PRATA	103,82	100,00	112,37	110,42	130,34	163,54	148,48	125,26	182,64	186,15	174,00	160,33	204,51
ÁGUA MINERAL	24,58	100,00	218,75	234,67	205,08	221,08	267,50	293,00	378,00	308,25	362,00	397,17	386,58
CARVÃO MINERAL	--	100,00	124,08	124,83	162,08	167,80	174,19	193,00	195,64	211,74	231,30	249,59	254,03
TALCO E PIROFILITA	86,15	100,00	130,27	117,23	121,26	134,14	183,25	219,32	250,08	270,69	308,21	315,62	277,94
SAIBRO	78,66	100,00	93,09	185,37	332,11	297,15	291,46	227,03	298,78	252,44	339,43	356,71	231,30
ARGILA	89,61	100,00	75,43	101,47	84,60	78,00	111,98	113,33	90,34	119,93	185,82	211,74	214,43
FLUORITA	22,40	100,00	184,70	225,14	166,67	124,59	394,54	546,99	483,61	654,10	527,87	731,15	1.025,68
FELDSPATO	106,67	100,00	89,88	63,95	67,90	63,21	59,26	85,19	88,64	145,68	211,60	254,07	169,14
TOTAL NO PR	81,58	100,00	125,23	161,42	210,35	224,13	280,38	352,06	383,04	418,62	489,10	504,97	504,25

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

Comportamento do Índice do Valor de Operação da Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM das principais substâncias produzidas no Paraná, de 2004 a 2016 (2005=100)



Comportamento do Índice do Valor de Operação da Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM de algumas substâncias produzidas no Paraná, de 2004 a 2016 (2005=100)



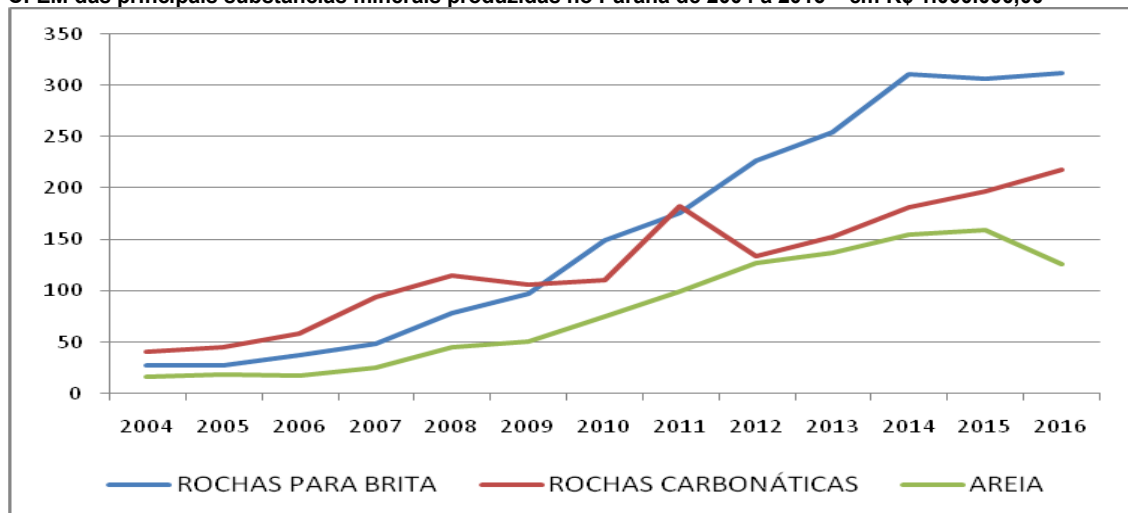
Em termos de ordem de grandeza do Valor de Operação da Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM tem-se um agrupamento composto por rochas para a produção de brita, rochas carbonáticas e areia com valores absolutos na ordem de centena de milhões de reais no ano de 2016, uma segunda composta por: ouro e prata, água mineral, carvão mineral, talco e pirofilita, saibro, argila e fluorita na ordem da dezena de milhões de reais e os demais abaixo deste valor.

VALOR DE OPERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, DE 2004 A 2016 – em R\$ 1.000.000,00

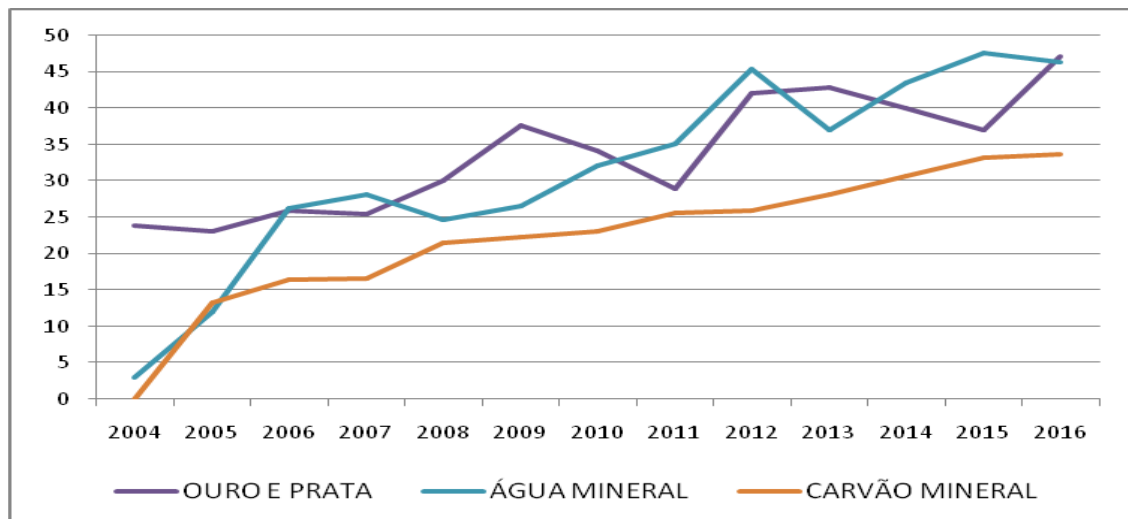
SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ROCHAS PARA BRITA	28,12	27,82	37,91	48,51	79,25	97,69	150,10	176,56	227,14	255,30	311,20	306,57	312,63
ROCHAS CARBONÁTICAS	41,21	45,30	59,35	94,67	115,05	106,12	111,24	182,89	133,79	153,30	181,55	197,04	218,04
AREIA	16,34	18,22	17,73	24,72	44,94	50,41	75,21	99,68	126,80	137,36	154,66	158,92	125,43
OURO E PRATA	23,92	23,04	25,89	25,44	30,03	37,68	34,21	28,86	42,08	42,89	40,09	36,94	47,12
ÁGUA MINERAL	2,95	12,00	26,25	28,16	24,61	26,53	32,10	35,16	45,36	36,99	43,44	47,66	46,39
CARVÃO MINERAL	--	13,29	16,49	16,59	21,54	22,30	23,15	25,65	26,00	28,14	30,74	33,17	33,76
TALCO E PIROFILITA	5,35	6,21	8,09	7,28	7,53	8,33	11,38	13,62	15,53	16,81	19,14	19,60	17,26
SAIBRO	3,87	4,92	4,58	9,12	16,34	14,62	14,34	11,17	14,70	12,42	16,70	17,55	11,38
ARGILA	7,33	8,18	6,17	8,30	6,92	6,38	9,16	9,27	7,39	9,81	15,20	17,32	17,54
FLUORITA	0,41	1,83	3,38	4,12	3,05	2,28	7,22	10,01	8,85	11,97	9,66	13,38	18,77
FELDSPATO	4,32	4,05	3,64	2,59	2,75	2,56	2,40	3,45	3,59	5,90	8,57	10,29	6,85
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	0,49	0,37	0,48	0,82	3,17	3,86	4,67	3,81	1,28	2,38	2,30	1,15	1,71
FILITO	1,11	1,09	1,07	1,98	1,93	2,17	1,95	1,66	1,23	1,63	1,04	1,94	1,58
CAULIM	0,26	0,34	2,27	2,88	2,24	2,20	2,56	0,49	0,38	0,41	0,49	0,83	0,43
SIENITO	0,59	0,23	0,60	1,11	0,85	0,55	0,29	0,18	0,78	0,80	0,41	0,40	0,51
CASCALHO	0,00	0,49	0,04	--	0,01	0,00	--	0,22	0,19	0,13	1,14	1,00	3,52
GEMA	1,77	1,68	0,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARGILITO	--	--	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,52	0,64	0,87	0,75	0,23
MICA	1,58	1,31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	--	0,67	0,03	--	--	--	--	--	0,35	--	--	--	--
SERPENTINITO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,39	0,22	0,25
OUTROS (sem identificação)	--	--	--	--	--	0,08	0,14	0,17	--	--	--	--	0,11
QUARTZO	0,02	0,07	0,18	0,11	0,00	0,04	--	--	--	--	--	--	--
SILTITO	0,07	0,04	0,02	0,01	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ANDALUZITA	--	0,10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LEUCOFILITO	0,01	--	--	--	--	0,01	0,00	--	0,01	--	--	0,01	0,00
TOTAL	139,71	171,25	214,45	276,43	360,22	383,83	480,15	602,90	655,96	716,88	837,59	864,76	863,52

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

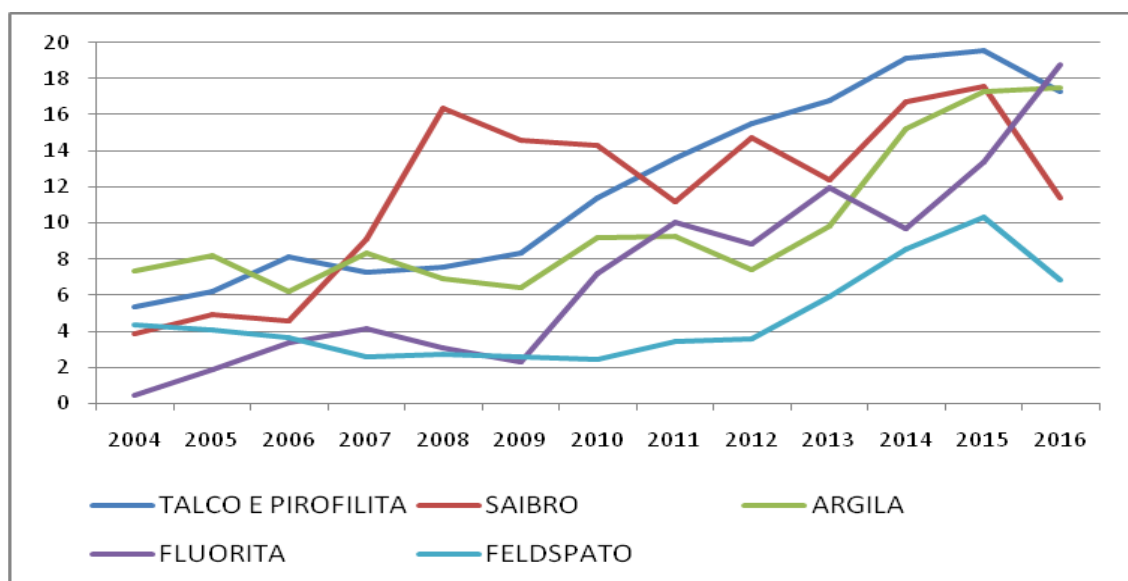
Comportamento do Valor de Operação da Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM das principais substâncias minerais produzidas no Paraná de 2004 a 2016 – em R\$ 1.000.000,00



FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.



FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.



FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

COMPORTAMENTO DA CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS - CFEM DE 2004 A 2016

Para o cálculo da CFEM devida, sobre todas as substâncias minerais produzidas no Paraná aplica-se a alíquota de 2%, com exceção do ouro cuja alíquota é de 1%, daí porque existe similaridade de comportamento entre o Valor de Operação da Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais e o recolhimento da CFEM. Esta relação só não é direta em função das particularidades destas operações que incluem deduções dos tributos recolhidos (ICMS, PIS, COFINS) e do custo do frete e seguro para o cálculo do valor que vai incidir a alíquota da CFEM.

$$\text{Valor do CFEM} = \{(\text{Valor de Venda ou Custo de Produção quando consumo próprio}) - [\text{Tributos (ICMS, PIS, COFINS)} + \text{Frete e Seguro}]\} \times \text{Alíquota}.$$

CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, DE 2004 A 2016 – em R\$ 1.000.000,00

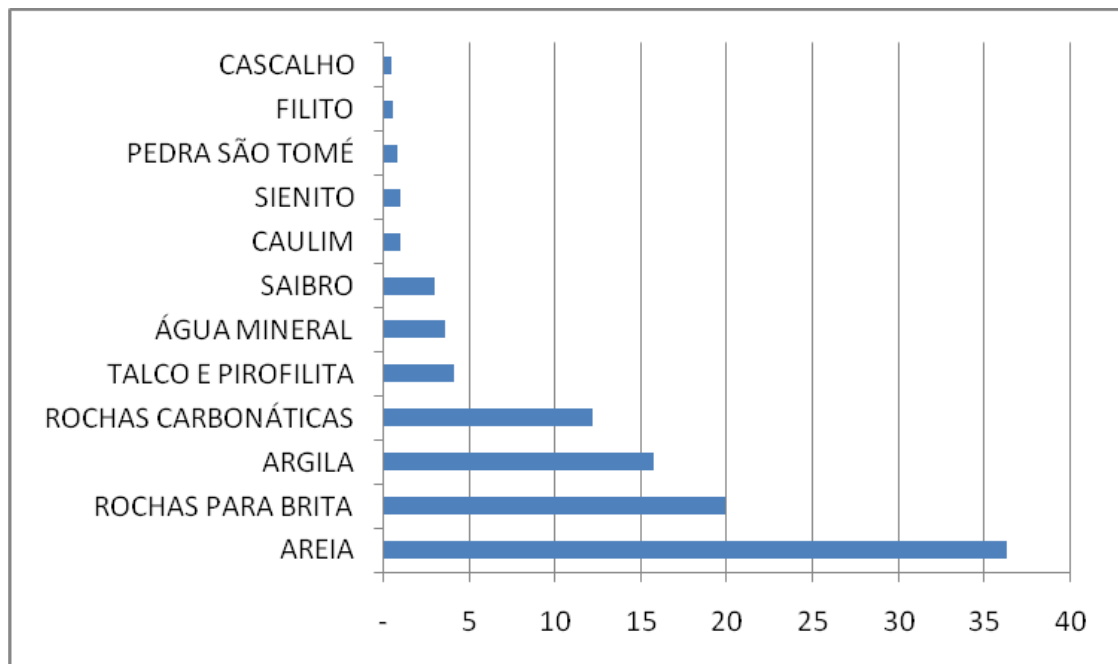
SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ROCHAS PARA BRITA	0,38	0,39	0,51	0,71	1,12	1,41	2,24	2,83	3,78	4,43	5,39	5,64	5,45
ROCHAS CARBONÁTICAS	0,59	0,76	1,06	1,75	2,05	1,91	2,03	4,24	2,60	3,14	3,61	4,12	4,60
AREIA	0,27	0,31	0,30	0,41	0,74	0,86	1,30	1,73	2,21	2,44	2,80	2,84	2,24
OURO E PRATA	0,23	0,22	0,26	0,25	0,30	0,37	0,34	0,29	0,42	0,43	0,37	0,37	0,47
ÁGUA MINERAL	0,06	0,09	0,18	0,24	0,17	0,24	0,30	0,27	0,42	0,63	0,78	0,84	0,76
CARVÃO MINERAL	--	0,09	0,08	0,07	0,15	0,15	0,16	0,17	0,21	0,82	0,81	0,81	0,82
TALCO E PIROFILITA	0,09	0,10	0,14	0,13	0,14	0,15	0,20	0,24	0,28	0,28	0,33	0,35	0,31
SAIBRO	0,07	0,08	0,06	0,14	0,24	0,21	0,18	0,16	0,20	0,19	0,28	0,31	0,19
ARGILA	0,14	0,15	0,12	0,14	0,13	0,12	0,18	0,20	0,15	0,21	0,31	0,32	0,35
FLUORITA	0,01	0,03	0,05	0,05	0,04	0,03	0,12	0,18	0,15	0,21	0,17	0,24	0,35
FELDSPATO	0,02	0,02	0,07	0,05	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,12	0,17	0,21	0,14
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,04	0,03	0,05	0,02	0,04	0,05	0,02	0,05
FILITO	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,02	0,04	0,07
CAULIM	0,00	0,01	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
SIENITO	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
CASCALHO	0,00	0,01	0,00	--	0,00	0,00	--	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07
GEMA	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ARGILITO	--	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
MICA	0,03	0,02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	--	0,00	0,00	--	--	--	--	--	0,01	--	--	--	--
SERPENTINITO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,01	0,00	0,01
OUTROS (Sem identificação)	--	--	--	--	--	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	0,00
QUARTZO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--	--
SILTITO	0,00	0,00	0,00	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ANDALUZITA	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
LEUCOFILITO	0,00	--	--	--	--	0,00	0,00	--	0,00	--	--	0,00	0,00
MINÉRIO DE FERRO	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TOTAL	1,92	2,31	2,90	4,07	5,26	5,63	7,21	10,47	10,57	13,02	15,15	16,17	15,89

FONTE:- DNP - Maiores Arrecadadores.

Número de Títulos Minerários com recolhimento de Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM no Paraná, de 2004 a 2016

Na soma do período de 2004 a 2016, o maior número de títulos minerários com recolhimento de Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM no Paraná é o da mineração da areia com 36%, seguido de rochas para produção de brita (20%), argila (16%) e rochas carbonáticas (12%), que juntas responderam por 84% dos títulos minerários. Estas substâncias são também as que apresentam o maior número de empresas envolvidas com a sua exploração no Paraná.

Participação no número de Títulos Minerários com recolhimento de Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM no Paraná, por substância mineral, na soma de 2004 a 2016 – em %



FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

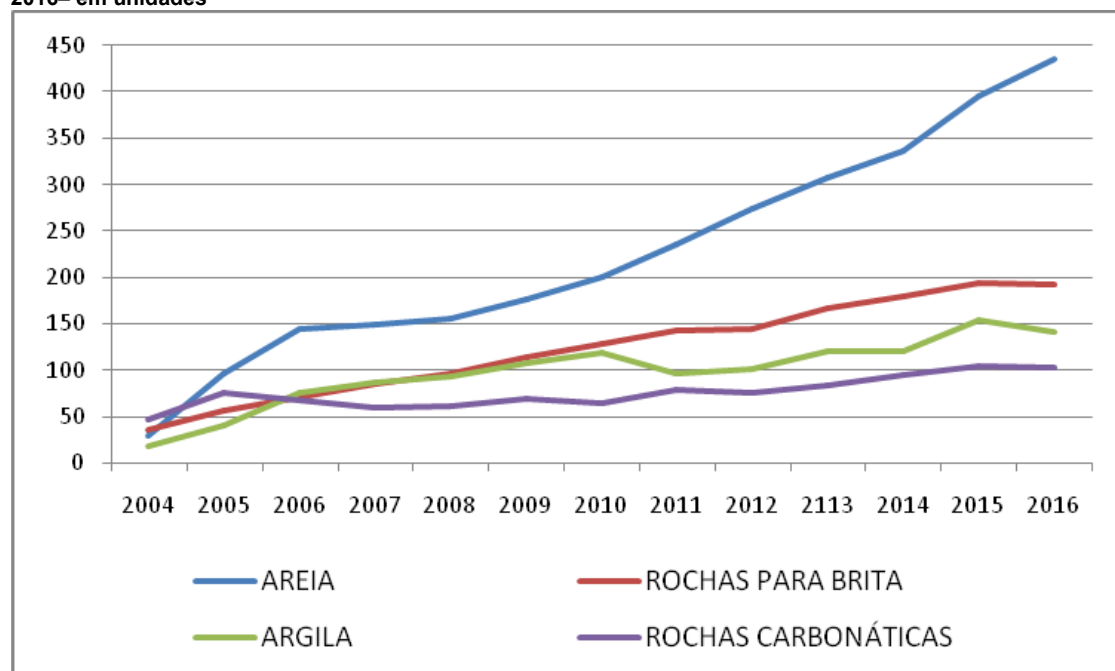
A mineração da areia é também a que apresenta a maior evolução no número de títulos com recolhimento da CFEM, partindo de 29 títulos em 2004 e atingindo 435 títulos em 2016. Na sequência da evolução e no mesmo período temos a mineração de rochas para a produção de brita (de 36 para 192), para a produção de argila (de 18 para 141) e a mineração de rochas carbonáticas (de 47 para 102).

Número de Títulos Minerários com recolhimento de Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM no Paraná, por substância mineral, de 2004 a 2016– em unidades

SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2004 A 2016	% 04 a 16
AREIA	29	97	144	149	155	176	200	235	274	307	336	396	435	2.933	36,27
ROCHAS PARA BRITA	36	57	70	85	96	114	128	143	145	166	179	194	192	1.605	19,85
ARGILA	18	40	76	86	93	107	119	97	101	120	120	154	141	1.272	15,73
ROCHAS CARBONÁTICAS	47	76	67	60	61	69	65	78	75	84	95	105	102	984	12,17
TALCO E PIROFILITA	17	26	32	31	24	26	23	22	27	27	23	23	30	331	4,09
ÁGUA MINERAL	8	9	13	19	16	17	21	26	28	31	32	34	34	288	3,56
SAIBRO	1	6	10	11	14	19	18	22	24	28	31	29	26	239	2,96
CAULIM	3	7	9	9	10	7	9	4	2	6	3	7	4	80	0,99
SIENITO	2	4	5	5	5	5	5	4	7	8	8	10	11	79	0,98
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	1	2	4	6	6	5	4	4	5	5	8	5	11	66	0,82
FILITO	1	1	1	3	3	5	4	3	3	4	3	6	8	45	0,56
CASCALHO	0	0	1		1	1		3	3	4	5	5	11	34	0,42
FELDSPATO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	27	0,33
OURO E PRATA	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3	2	24	0,30
CARVÃO MINERAL		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	21	0,26
FLUORITA	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	14	0,17
ARGILITO				1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	13	0,16
OUTROS (Sem identificação)						2	2	2					2	8	0,10
LEUCOFILITO	0					1	1		1			1	1	5	0,06
SILTITO	1	1	2	1										5	0,06
QUARTZO	0	1	1	1	1	1								5	0,06
SERPENTINITO											1	1	1	3	0,04
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO		0	1						1					2	0,02
MICA	1	1												2	0,02
ANDALUZITA		1												1	0,01
GEMA	0	0	0											-	-
MINÉRIO DE FERRO	0													-	-
TOTAL	169	335	443	472	492	562	607	652	704	797	852	981	1.020	8.086	100,00

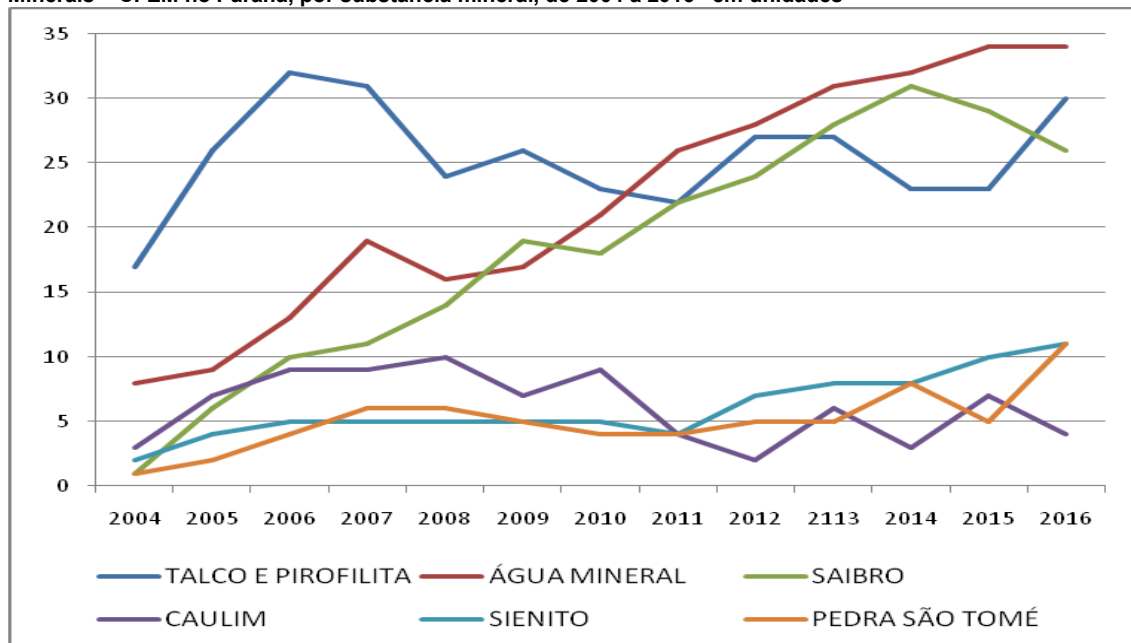
FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

Número de Títulos Minerários com recolhimento de Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerais – CFEM no Paraná para produção de areia, rochas para brita, argila e rochas carbonáticas, de 2004 a 2016– em unidades



FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

Número de Títulos Minerários com recolhimento de Contribuição Financeira pela Exploração de Recursos Minerários – CFEM no Paraná, por substância mineral, de 2004 a 2016– em unidades



FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

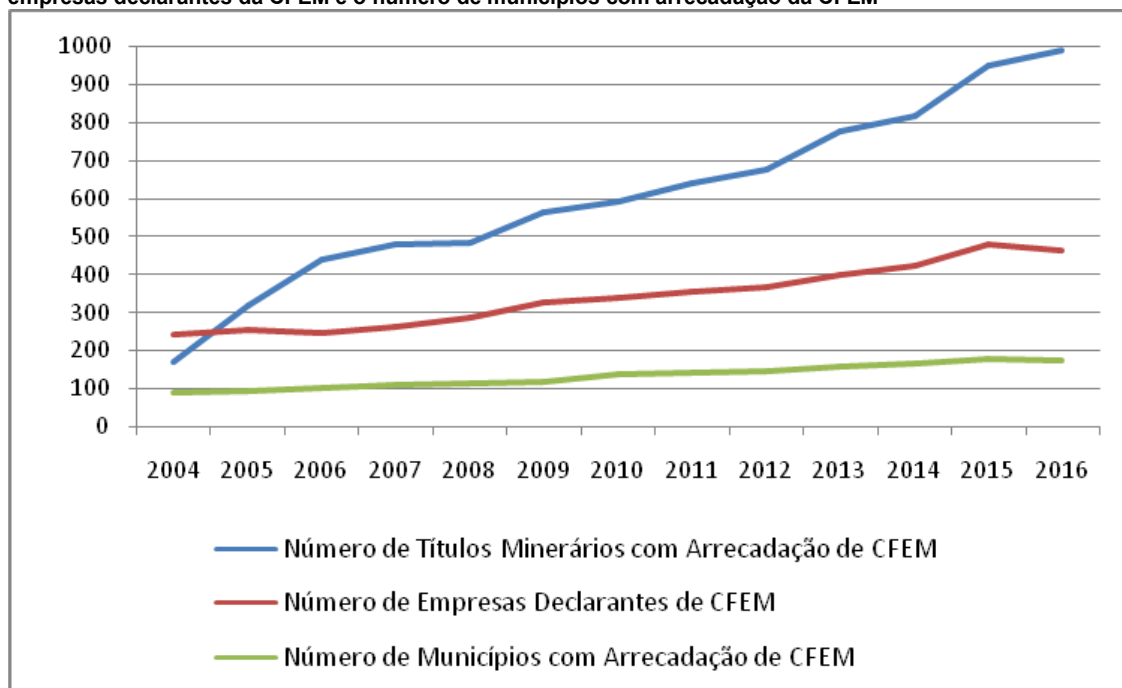
Outro aspecto interessante é o comparativo entre o número de empresas e o de títulos minerários concedidos no Paraná que apresentam recolhimento da CFEM. Existe um crescimento proporcionalmente maior do número de títulos concedidos com recolhimento de CFEM do que o aumento do número de empresa, ou seja, as empresas estão ampliando a sua área de atuação, em especial os produtores de areia, o que reflete também no aumento do número de municípios que apresentaram recolhimento da CFEM de 2004 a 2016.

Comparativo da evolução do número de títulos minerários com arrecadação da CFEM com o número de empresas declarantes da CFEM e o número de municípios com arrecadação da CFEM

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Número de Títulos Minerários com Arrecadação de CFEM	169	335	443	472	492	562	607	652	704	797	852	981	1.020
Número de Empresas Declarantes de CFEM	242	254	248	262	288	325	340	353	367	399	422	479	464
Número de Municípios com Arrecadação de CFEM	90	96	104	112	116	120	138	143	145	158	167	177	175

FONTE: Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM (Maiores Arrecadadores)

Comparativo da evolução do número de títulos minerários com arrecadação da CFEM com o número de empresas declarantes da CFEM e o número de municípios com arrecadação da CFEM



FONTE:- Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM (Maiores Arrecadadores)

VALOR DE OPERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, DE 2004 A 2016 – em R\$ 1,00

SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2004 a 2016	% 0416
ROCHAS PARA BRITA	28.116.408,99	27.818.221,23	37.908.595,18	48.507.917,74	79.254.150,41	97.694.565,15	150.104.797,74	176.563.607,03	227.143.071,25	255.302.769,03	311.197.615,41	306.573.968,69	312.632.752,36	2.058.818.440,21	31,35
ROCHAS CARBONÁTICAS	41.214.037,70	45.295.819,86	59.345.260,89	94.672.719,27	115.052.727,61	106.124.747,37	111.244.847,19	182.885.440,35	133.788.409,80	153.303.523,76	181.553.019,70	197.041.770,32	218.040.319,08	1.639.562.642,90	24,96
AREIA	16.336.420,05	18.220.651,47	17.726.592,48	24.720.823,50	44.936.439,81	50.405.589,94	75.212.479,72	99.678.959,79	126.799.877,53	137.355.226,72	154.659.022,61	158.917.871,62	125.432.067,47	1.050.402.022,71	15,99
OURO E PRATA	23.918.041,51	23.037.875,00	25.891.320,00	25.437.176,00	30.033.460,12	37.675.082,00	34.209.837,00	28.855.135,00	42.080.338,27	42.891.437,50	40.085.891,84	36.944.422,50	47.116.180,30	438.176.197,04	6,67
ÁGUA MINERAL	2.954.539,26	11.999.395,43	26.252.260,14	28.155.488,64	24.608.068,90	26.533.156,53	32.101.136,45	35.162.412,31	45.355.128,77	36.985.686,76	43.442.351,51	47.662.641,31	46.394.259,12	407.606.525,13	6,21
CARVÃO MINERAL	--	13.285.394,41	16.491.749,30	16.588.259,95	21.543.268,13	22.303.773,27	23.145.296,43	25.653.136,62	26.000.548,22	28.142.485,94	30.739.436,95	33.174.716,86	33.756.785,95	290.824.852,03	4,43
TALCO E PIROFILITA	5.346.131,34	6.210.091,55	8.085.357,36	7.275.080,91	7.533.507,37	8.327.399,69	11.380.336,47	13.618.204,22	15.532.429,03	16.806.983,32	19.144.719,27	19.599.106,55	17.261.116,40	156.120.463,48	2,38
SAIBRO	3.870.012,38	4.920.241,35	4.576.862,59	9.123.311,47	16.335.140,21	14.617.364,47	14.340.552,54	11.173.293,70	14.698.494,48	12.422.210,05	16.697.062,28	17.554.927,26	11.375.194,20	151.704.666,98	2,31
ARGILA	7.326.122,07	8.184.470,85	6.174.171,51	8.304.895,02	6.923.545,32	6.384.604,25	9.161.124,15	9.267.582,05	7.389.065,45	9.813.704,13	15.201.551,14	17.324.737,37	17.538.689,91	128.994.263,22	1,96
FLUORITA	406.611,40	1.828.416,90	3.381.761,13	4.124.031,43	3.049.839,96	2.277.718,65	7.221.733,62	10.008.574,16	8.846.481,03	11.965.199,69	9.662.465,77	13.378.503,62	18.769.527,97	94.920.865,33	1,45
FELDSPATO	4.323.637,70	4.050.733,22	3.644.049,32	2.593.194,40	2.745.494,09	2.560.527,96	2.402.284,36	3.453.367,53	3.587.586,02	5.902.214,00	8.569.712,00	10.287.497,00	6.849.960,30	60.970.257,90	0,93
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	491.642,50	372.709,60	475.074,37	822.709,34	3.173.346,44	3.860.354,06	4.669.625,93	3.813.222,02	1.283.200,62	2.384.817,52	2.303.078,65	1.145.802,06	1.709.412,58	26.504.995,69	0,40
FILITO	1.111.985,36	1.092.819,57	1.066.522,90	1.979.221,34	1.930.254,78	2.165.554,87	1.946.237,94	1.662.861,48	1.230.699,93	1.629.561,40	1.036.913,51	1.941.117,71	1.576.349,86	20.370.100,65	0,31
CAULIM	259.263,25	343.819,45	2.268.095,54	2.882.246,24	2.235.964,34	2.198.754,09	2.560.148,44	487.615,66	381.627,71	408.500,39	487.751,52	826.821,35	431.645,30	15.772.253,28	0,24
SIENITO	585.604,97	231.097,40	601.583,84	1.110.476,22	848.288,61	554.438,50	287.674,14	180.593,09	778.879,94	802.421,46	410.785,78	402.197,94	510.407,61	7.304.449,50	0,11
CASCALHO	1.575,00	493.544,10	40.744,74	--	6.626,00	2.023,00	--	218.713,08	187.987,24	129.432,44	1.141.008,06	1.004.921,51	3.519.571,24	6.746.146,41	0,10
GEMA	1.771.077,80	1.677.981,78	292.963,20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.742.022,78	0,06
ARGILITO	--	--	5,25	3.525,00	874,5	8.620,80	17.280,00	47.600,88	517.607,73	637.335,18	870.626,96	747.903,13	231.298,71	3.082.678,14	0,05
MICA	1.584.896,08	1.309.341,95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.894.238,03	0,04
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	--	668.758,00	28.484,29	--	--	--	--	--	351.850,00	--	--	--	--	1.049.092,29	0,02
SERPENTINITO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	386.276,69	224.288,59	252.352,21	862.917,49	0,01
OUTROS (sem identificação)	--	--	--	--	--	80.790,72	142.119,34	172.924,12	--	--	--	--	114.897,47	510.731,65	0,01
QUARTZO	20.172,00	74.058,70	177.562,85	112.202,40	4.769,20	42.750,40	--	--	--	--	--	--	--	431.515,55	0,01
SILTITO	67.104,06	38.956,56	21.853,83	12.393,59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140.308,04	0,00
ANDALUZITA	--	98.612,97	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98.612,97	0,00
LEUCOFILITO	5.040,00	--	--	--	--	9.263,20	3.427,07	--	5.698,76	--	--	5.230,13	2.591,82	31.250,98	0,00
TOTAL	139.710.323,42	171.253.011,35	214.450.870,71	276.425.672,46	360.215.765,80	383.827.078,92	480.150.938,53	602.903.243,09	655.958.981,78	716.883.509,29	837.589.289,65	864.758.445,52	863.515.379,86	6.567.642.510,38	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, DE 2004 A 2016 – em R\$ 1,00

SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2004 a 2016	% 0416
ROCHAS PARA BRITA	381.263,62	385.026,45	512.210,11	710.546,48	1.119.413,12	1.405.613,17	2.236.183,32	2.829.211,17	3.781.061,38	4.427.014,41	5.392.058,92	5.636.474,35	5.448.709,73	34.264.786,23	30,99
ROCHAS CARBONÁTICAS	594.086,38	764.211,87	1.061.511,19	1.746.388,25	2.054.281,53	1.908.044,94	2.030.989,19	4.237.281,69	2.595.476,52	3.140.420,24	3.608.833,66	4.124.834,54	4.596.079,59	32.462.439,59	29,36
AREIA	266.695,70	305.866,88	298.454,38	414.624,04	743.434,18	864.936,62	1.303.880,52	1.733.407,68	2.207.429,66	2.441.802,63	2.802.968,17	2.843.750,91	2.242.744,14	18.469.995,51	16,70
OURO E PRATA	229.092,85	221.226,34	258.142,03	253.196,86	297.749,89	374.128,70	340.154,82	285.015,60	420.300,11	429.179,65	367.784,92	365.226,09	468.099,27	4.309.297,13	3,90
ÁGUA MINERAL	57.219,42	90.104,49	175.853,18	243.914,12	171.819,95	236.201,13	297.257,65	273.330,27	419.893,30	630.405,86	781.704,61	841.195,30	764.165,29	4.983.064,57	4,51
CARVÃO MINERAL	--	87.363,81	79.428,97	69.987,30	146.774,65	151.375,66	160.194,49	165.777,74	208.955,96	819.640,12	814.306,13	809.967,77	819.725,00	4.333.497,60	3,92
TALCO E PIROFILITA	86.451,00	101.439,46	142.953,83	128.934,54	136.145,32	150.532,05	203.322,71	241.537,46	279.998,79	281.146,33	325.129,52	354.354,06	314.239,52	2.746.184,59	2,48
SAIBRO	67.417,36	81.368,03	56.380,69	137.113,20	242.140,86	208.378,08	179.814,36	160.518,59	195.241,53	191.825,79	277.214,78	308.821,10	188.004,40	2.294.238,77	2,07
ARGILA	135.169,74	148.324,79	115.445,57	140.977,47	126.916,79	119.727,63	176.285,80	199.698,27	147.408,74	208.640,59	308.947,10	322.189,50	354.368,51	2.504.100,50	2,26
FLUORITA	6.468,46	28.716,28	52.871,13	49.774,43	38.156,55	34.804,45	122.501,77	175.147,26	152.574,12	213.214,31	169.847,83	239.284,03	345.344,21	1.628.704,83	1,47
FELDSPATO	22.638,45	21.968,38	73.356,94	51.991,42	55.118,95	51.373,43	48.170,95	69.602,35	72.079,78	118.495,39	172.217,24	207.312,16	137.859,46	1.102.184,90	1,00
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	3.769,09	3.564,29	5.388,10	12.738,73	39.898,80	38.826,16	30.869,77	47.544,21	19.806,30	43.020,53	49.070,08	22.792,57	48.609,51	365.898,14	0,33
FILITO	19.115,88	18.825,47	21.339,02	39.644,04	38.747,71	42.011,67	37.978,83	32.175,92	23.811,86	33.899,54	20.015,82	36.919,88	65.571,32	430.056,96	0,39
CAULIM	3.278,53	6.945,95	33.657,23	41.633,51	33.865,83	31.213,70	35.135,24	7.473,56	7.215,26	8.200,10	9.827,12	18.702,47	11.111,18	248.259,68	0,22
SIENTO	11.584,57	4.923,32	12.061,13	22.459,68	17.107,45	11.135,91	5.792,00	3.803,29	17.746,94	16.026,51	9.489,05	8.184,96	10.368,01	150.682,82	0,14
CASCALHO	31,5	9.755,17	831,05	--	135,39	40,7	--	4.409,26	3.783,15	2.743,36	13.682,41	9.255,78	67.732,66	112.400,43	0,10
GEMA	3.798,22	3.443,67	679,69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.921,58	0,01
ARGILITO	--	--	0,1	70,5	15,39	170,5	458,78	2.912,47	10.371,07	11.598,67	14.841,91	12.550,97	3.836,86	56.827,22	0,05
MICA	26.936,89	22.225,81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	49.162,70	0,04
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO	--	1.347,51	65,35	--	--	--	--	--	7.776,44	--	--	--	--	9.189,30	0,01
SERPENTINITO	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.862,93	4.848,64	6.349,11	19.060,68	0,02
OUTROS (Sem Identificação)	--	--	--	--	--	1.434,24	2.544,94	3.205,36	--	--	--	--	1.728,96	8.913,50	0,01
QUARTZO	406,92	1.438,42	3.260,28	2.082,70	86,77	825,52	--	--	--	--	--	--	--	8.100,61	0,01
SILTITO	1.345,52	779,09	465,53	251,29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.841,43	0,00
ANDALUZITA	--	1.131,56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.131,56	0,00
LEUCOFILITO	100,8	--	--	--	--	178,57	66,04	--	109,82	--	--	91,85	48,71	595,79	0,00
MINÉRIO DE FERRO	35,35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	35,35	0,00
TOTAL	1.916.906,25	2.309.997,04	2.904.355,50	4.066.328,56	5.261.809,13	5.630.952,83	7.211.601,18	10.472.052,15	10.571.040,73	13.017.274,03	15.145.802,20	16.166.756,93	15.894.695,44	110.569.571,97	100,00

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

Número de Títulos Minerários com recolhimento de CFEM no Paraná, por substância mineral, de 2004 a 2016-- em unidades

SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
BASALTO	16	30	36	47	56	66	73	81	70	88	99	110	108
GRANITO	13	15	13	15	14	19	19	24	26	26	29	25	23
DIABÁSIO	2	5	9	10	14	13	15	17	23	25	24	34	39
MIGMATITO	3	4	4	7	6	6	11	12	15	14	15	14	10
GNAISSE	2	2	2	4	4	6	7	5	8	8	7	6	6
RIÓLITO						1				2	2	2	3
GABRO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ANDESITO			5	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2
ROCHAS PARA BRITA	36	57	70	85	96	114	128	143	145	166	179	194	192
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	28	41	38	33	32	34	33	43	40	40	46	59	54
DOLOMITO	12	27	26	23	25	28	25	29	28	35	38	36	35
MÁRMORE	7	8	3	4	4	7	7	6	7	9	11	10	13
ROCHAS CARBONÁTICAS	47	76	67	60	61	69	65	78	75	84	95	105	102
AREIA	29	97	144	149	155	176	200	235	274	307	336	396	435
MINÉRIO DE OURO	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
SILVANITA		1	1		1	1	1	1			1	1	1
OURO E PRATA	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	3	2
ÁGUA MINERAL	8	9	13	19	16	17	21	26	28	31	32	34	34
CARVÃO MINERAL (ANTRACITO)		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4
ESTEATITO (TALCO E PIROFILITA)	17	26	32	31	24	26	23	22	27	27	23	23	30
SAIBRO	1	6	10	11	14	19	18	22	24	28	31	29	26
ARGILA	18	40	76	86	93	107	119	97	101	120	120	154	141
FLUORITA	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
FELDSPATO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	1	2	4	6	6	5	4	4	5	5	8	5	11
FILITO	1	1	1	3	3	5	4	3	3	4	3	6	8
CAULIM	3	7	9	9	10	7	9	4	2	6	3	7	4
SIENTO	2	4	5	5	5	5	5	4	7	8	8	10	11
CASCALHO	0	0	1		1	1		3	3	4	5	5	11
GEMA	0	0	0										
ARGILITO			1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
MICA	1	1											
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO		0	1						1				
SERPENTINITO											1	1	1
OUTROS SEM IDENTIFICAÇÃO						2	2	2					2
QUARTZO	0	1	1	1	1	1							
SILTITO	1	1	2	1									
ANDALUZITA		1											
LEUCOFILITO	0					1	1		1			1	1
MINÉRIO DE FERRO	0												
TOTAL	169	335	443	472	492	562	607	652	704	797	852	981	1.020

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

VALOR DE OPERAÇÃO DA CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, DE 2004 A 2016 – em R\$ 1,00

SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
BASALTO	14.502.393,88	16.239.193,77	16.952.391,38	21.261.704,86	36.356.183,39	48.942.572,93	73.275.438,25	84.696.546,74	104.854.479,04	134.566.508,08	179.894.720,50	168.237.818,39	183.313.142,27
GRANITO	4.869.788,27	4.192.571,59	5.001.604,64	6.669.349,34	9.051.159,07	10.320.923,51	20.259.619,42	22.910.714,45	43.524.823,27	44.678.443,69	41.587.957,62	41.110.878,75	36.274.747,84
DIABÁSIO	2.853.551,45	2.922.959,02	5.216.766,93	6.540.712,18	10.714.344,24	10.838.649,38	13.488.667,25	18.460.703,00	22.797.084,60	25.872.193,61	37.271.393,93	53.173.795,30	53.926.303,68
MIGMATITO	850.927,40	235.317,20	3.369.763,64	5.325.361,77	9.005.738,65	9.822.883,85	14.527.066,27	20.605.556,10	29.145.425,02	28.106.539,59	32.912.042,80	28.211.156,64	22.497.157,83
GNAISSE	5.039.747,99	4.168.677,51	6.221.602,45	8.040.534,47	13.324.815,19	16.939.909,26	27.472.971,05	28.663.829,14	25.824.906,00	17.948.052,74	15.795.308,12	12.559.966,64	11.903.325,88
RIÓLITO						0				3.698.206,69	3.488.545,30	3.091.753,41	4.355.501,26
GABRO		59.502,14	419.778,24	498.949,65	700.554,33	609.103,24	577.546,50	593.713,00	563.917,10	215.053,00	88.929,14	83.669,53	79.893,26
ANDESITO			726.687,90	171.305,47	101.355,54	220.522,98	503.489,00	632.544,60	432.436,22	217.771,63	158.718,00	104.930,03	282.680,34
ROCHAS PARA BRITA	28.116.408,99	27.818.221,23	37.908.595,18	48.507.917,74	79.254.150,41	97.694.565,15	150.104.797,74	176.563.607,03	227.143.071,25	255.302.769,03	311.197.615,41	306.573.968,69	312.632.752,36
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	37.532.813,61	40.689.242,06	51.970.179,26	82.417.125,09	101.657.220,22	95.214.632,50	97.055.414,19	165.390.326,49	110.788.392,35	126.656.155,31	155.609.350,97	169.878.829,63	190.659.674,16
DOLOMITO	2.815.568,49	2.964.526,91	3.687.415,68	8.434.074,84	8.684.603,17	6.982.490,86	6.839.852,25	10.086.175,94	14.920.090,90	19.211.011,81	17.332.309,05	18.559.750,99	17.927.214,67
MÁRMORE	865.655,60	1.642.050,89	3.687.665,95	3.821.519,34	4.710.904,22	3.927.624,01	7.349.580,75	7.408.937,92	8.079.926,55	7.436.356,64	8.611.359,68	8.603.189,70	9.453.430,25
ROCHAS CARBONÁTICAS	41.214.037,70	45.295.819,86	59.345.260,89	94.672.719,27	115.052.727,61	106.124.747,37	111.244.847,19	182.885.440,35	133.788.409,80	153.303.523,76	181.553.019,70	197.041.770,32	218.040.319,08
AREIA	16.336.420,05	18.220.651,47	17.726.592,48	24.720.823,50	44.936.439,81	50.405.589,94	75.212.479,72	99.678.959,79	126.799.877,53	137.355.226,72	154.659.022,61	158.917.871,62	125.432.067,47
MINÉRIO DE OURO	23.918.041,51	22.784.975,00	25.795.320,00	25.437.176,00	29.840.560,12	37.613.282,00	34.165.437,00	28.634.135,00	42.080.338,27	42.891.437,50	39.455.063,70	36.910.864,48	46.983.710,30
SILVANITA		252.900,00	96.000,00		192.900,00	61.800,00	44.400,00	221.000,00			630.828,14	33.558,02	132.470,00
OURO E PRATA	23.918.041,51	23.037.875,00	25.891.320,00	25.437.176,00	30.033.460,12	37.675.082,00	34.209.837,00	28.855.135,00	42.080.338,27	42.891.437,50	40.085.891,84	36.944.422,50	47.116.180,30
ÁGUA MINERAL	2.954.539,26	11.999.395,43	26.252.260,14	28.155.488,64	24.608.068,90	26.533.156,53	32.101.136,45	35.162.412,31	45.355.128,77	36.985.686,76	43.442.351,51	47.662.641,31	46.394.259,12
CARVÃO MINERAL (ANTRACITO)		13.285.394,41	16.491.749,30	16.588.259,95	21.543.268,13	22.303.773,27	23.145.296,43	25.653.136,62	26.000.548,22	28.142.485,94	30.739.436,95	33.174.716,86	33.756.785,95
ESTEATITO (TALCO E PIROFILITA)	5.346.131,34	6.210.091,55	8.085.357,36	7.275.080,91	7.533.507,37	8.327.399,69	11.380.336,47	13.618.204,22	15.532.429,03	16.806.983,32	19.144.719,27	19.599.106,55	17.261.116,40
SAIBRO	3.870.012,38	4.920.241,35	4.576.862,59	9.123.311,47	16.335.140,21	14.617.364,47	14.340.552,54	11.173.293,70	14.698.494,48	12.422.210,05	16.697.062,28	17.554.927,26	11.375.194,20
ARGILA	7.326.122,07	8.184.470,85	6.174.171,51	8.304.895,02	6.923.545,32	6.384.604,25	9.161.124,15	9.267.582,05	7.389.065,45	9.813.704,13	15.201.551,14	17.324.737,37	17.538.689,91
FLUORITA	406.611,40	1.828.416,90	3.381.761,13	4.124.031,43	3.049.839,96	2.277.718,65	7.221.733,62	10.008.574,16	8.846.481,03	11.965.199,69	9.662.465,77	13.378.503,62	18.769.527,97
FELDSPATO	4.323.637,70	4.050.733,22	3.644.049,32	2.593.194,40	2.745.494,09	2.560.527,96	2.402.284,36	3.453.367,53	3.587.586,02	5.902.214,00	8.569.712,00	10.287.497,00	6.849.960,30
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	491.642,50	372.709,60	475.074,37	822.709,34	3.173.346,44	3.860.354,06	4.669.625,93	3.813.222,02	1.283.200,62	2.384.817,52	2.303.078,65	1.145.802,06	1.709.412,58
FILITO	1.111.985,36	1.092.819,57	1.066.522,90	1.979.221,34	1.930.254,78	2.165.554,87	1.946.237,94	1.662.861,48	1.230.699,93	1.629.561,40	1.036.913,51	1.941.117,71	1.576.349,86
CAULIM	259.263,25	343.819,45	2.268.095,54	2.882.246,24	2.235.964,34	2.198.754,09	2.560.148,44	487.615,66	381.627,71	408.500,39	487.751,52	826.821,35	431.645,30
SIENITO	585.604,97	231.097,40	601.583,84	1.110.476,22	848.288,61	554.438,50	287.674,14	180.593,09	778.879,94	802.421,46	410.785,78	402.197,94	510.407,61
CASCALHO	1.575,00	493.544,10	40.744,74		6.626,00	2.023,00		218.713,08	187.987,24	129.432,44	1.141.008,06	1.004.921,51	3.519.571,24
GEMA	1.771.077,80	1.677.981,78	292.963,20										
ARGILITO			5,25	3.525,00	874,5	8.620,80	17.280,00	47.600,88	517.607,73	637.335,18	870.626,96	747.903,13	231.298,71
MICA	1.584.896,08	1.309.341,95											
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO		668.758,00	28.484,29						351.850,00				
SERPENTINITO													
OUTROS (SEM IDENTIFICAÇÃO)						80.790,72	142.119,34	172.924,12			386.276,69	224.288,59	252.352,21
QUARTZO	20.172,00	74.058,70	177.562,85	112.202,40	4.769,20	42.750,40							
SILTITO	67.104,06	38.956,56	21.853,83	12.393,59									
ANDALUZITA		98.612,97											
LEUCOFILITO	5.040,00					9.263,20	3.427,07		5.698,76			5.230,13	2.591,82
MINÉRIO DE FERRO	0												
TOTAL	139.710.323,42	171.253.011,35	214.450.870,71	276.425.672,46	360.215.765,80	383.827.078,92	480.150.938,53	602.903.243,09	655.958.981,78	716.883.509,29	837.589.289,65	864.758.445,52	863.515.379,86

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.

CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DE RECURSOS MINERAIS – CFEM NO PARANÁ, DE 2004 A 2016 – em R\$ 1,00

SUBSTÂNCIA MINERAL	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
BASALTO	200.817,55	234.289,70	211.976,95	310.149,07	538.210,66	752.614,43	1.151.993,12	1.362.544,67	1.690.661,48	2.259.476,70	2.975.781,19	2.944.891,03	3.173.010,64
GRANITO	79.992,36	70.556,61	90.207,02	128.792,51	146.965,90	158.365,28	333.899,13	365.796,94	746.025,88	753.832,32	718.862,50	671.591,52	612.857,82
DIABÁSIO	46.342,03	46.755,20	87.649,79	109.576,84	176.147,87	182.469,38	228.043,58	354.807,93	435.241,94	465.781,70	628.138,63	931.721,84	906.825,98
MIGMATITO	16.963,66	3.761,82	59.237,99	94.450,61	150.454,27	166.336,42	243.464,14	450.160,73	640.135,72	618.454,25	723.780,09	704.828,41	479.732,89
GNAISSE	37.148,02	28.785,88	42.117,47	56.229,72	94.463,14	131.807,47	260.070,90	273.103,15	251.014,32	262.382,31	267.818,19	209.899,13	197.807,40
RIÓLITO						300				59.140,89	73.116,78	170.177,58	71.592,02
GABRO		877,24	6.477,07	7.916,03	11.135,74	9.298,89	8.586,26	9.004,71	9.151,03	3.473,92	1.381,61	1.253,78	1.152,05
ANDESITO			14.543,82	3.431,70	2.035,54	4.421,30	10.126,19	13.793,04	8.831,01	4.472,32	3.179,93	2.111,06	5.730,93
ROCHAS PARA BRITA	381.263,62	385.026,45	512.210,11	710.546,48	1.119.413,12	1.405.613,17	2.236.183,32	2.829.211,17	3.781.061,38	4.427.014,41	5.392.058,92	5.636.474,35	5.448.709,73
CALCÁRIO DOLOMÍTICO	529.292,95	681.897,97	930.593,44	1.503.541,77	1.838.722,70	1.714.970,76	1.747.618,69	3.903.490,42	2.157.299,75	2.571.041,11	3.039.059,94	3.586.654,64	4.006.525,59
DOLOMITO	47.902,72	50.584,02	65.540,48	173.715,98	128.765,37	120.626,46	145.248,35	190.010,77	281.150,70	421.641,08	397.636,90	364.242,71	399.468,90
MÁRMORE	16.890,71	31.729,88	65.377,27	69.130,50	86.793,46	72.447,72	138.122,15	143.780,50	157.026,07	147.738,05	172.136,82	173.937,19	190.085,10
ROCHAS CARBONÁTICAS	594.086,38	764.211,87	1.061.511,19	1.746.388,25	2.054.281,53	1.908.044,94	2.030.989,19	4.237.281,69	2.595.476,52	3.140.420,24	3.608.833,66	4.124.834,54	4.596.079,59
AREIA	266.695,70	305.866,88	298.454,38	414.624,04	743.434,18	864.936,62	1.303.880,52	1.733.407,68	2.207.429,66	2.441.802,63	2.802.968,17	2.843.750,91	2.242.744,14
MINÉRIO DE OURO	229.092,85	220.811,24	257.979,48	253.196,86	297.424,46	374.024,44	340.079,92	284.640,16	420.300,11	429.179,65	366.712,42	365.169,44	467.825,96
SILVANITA		415,1	162,55		325,43	104,26	74,9	375,44			1.072,50	56,65	273,31
OURO E PRATA	229.092,85	221.226,34	258.142,03	253.196,86	297.749,89	374.128,70	340.154,82	285.015,60	420.300,11	429.179,65	367.784,92	365.226,09	468.099,27
ÁGUA MINERAL	57.219,42	90.104,49	175.853,18	243.914,12	171.819,95	236.201,13	297.257,65	273.330,27	419.893,30	630.405,86	781.704,61	841.195,30	764.165,29
CARVÃO MINERAL (ANTRACITO)		87.363,81	79.428,97	69.987,30	146.774,65	151.375,66	160.194,49	165.777,74	208.955,96	819.640,12	814.306,13	809.967,77	819.725,00
ESTEATITO (TALCO E PIROFILITA)	86.451,00	101.439,46	142.953,83	128.934,54	136.145,32	150.532,05	203.322,71	241.537,46	279.998,79	281.146,33	325.129,52	354.354,06	314.239,52
SAIBRO	67.417,36	81.368,03	56.380,69	137.113,20	242.140,86	208.378,08	179.814,36	160.518,59	195.241,53	191.825,79	277.214,78	308.821,10	188.004,40
ARGILA	135.169,74	148.324,79	115.445,57	140.977,47	126.916,79	119.727,63	176.285,80	199.698,27	147.408,74	208.640,59	308.947,10	322.189,50	354.368,51
FLUORITA	6.468,46	28.716,28	52.871,13	49.774,43	38.156,55	34.804,45	122.501,77	175.147,26	152.574,12	213.214,31	169.847,83	239.284,03	345.344,21
FELDSPATO	22.638,45	21.968,38	73.356,94	51.991,42	55.118,95	51.373,43	48.170,95	69.602,35	72.079,78	118.495,39	172.217,24	207.312,16	137.859,46
QUARTZITO (PEDRA SÃO TOMÉ)	3.769,09	3.564,29	5.388,10	12.738,73	39.898,80	38.826,16	30.869,77	47.544,21	19.806,30	43.020,53	49.070,08	22.792,57	48.609,51
FILITO	19.115,88	18.825,47	21.339,02	39.644,04	38.747,71	42.011,67	37.978,83	32.175,92	23.811,86	33.899,54	20.015,82	36.919,88	65.571,32
CAULIM	3.278,53	6.945,95	33.657,23	41.633,51	33.865,83	31.213,70	35.135,24	7.473,56	7.215,26	8.200,10	9.827,12	18.702,47	11.111,18
SIENITO	11.584,57	4.923,32	12.061,13	22.459,68	17.107,45	11.135,91	5.792,00	3.803,29	17.746,94	16.026,51	9.489,05	8.184,96	10.368,01
CASCALHO	31,5	9.755,17	831,05		135,39	40,7		4.409,26	3.783,15	2.743,36	13.682,41	9.255,78	67.732,66
GEMA	3.798,22	3.443,67	679,69										
ARGILITO			0,1	70,5	15,39	170,5	458,78	2.912,47	10.371,07	11.598,67	14.841,91	12.550,97	3.836,86
MICA	26.936,89	22.225,81											
CONGLOMERADO DIAMANTÍFERO		1.347,51	65,35						7.776,44				
SERPENTINITO											7.862,93	4.848,64	6.349,11
OUTROS (SEM IDENTIFICAÇÃO)						1.434,24	2.544,94	3.205,36					1.728,96
QUARTZO	406,92	1.438,42	3.260,28	2.082,70	86,77	825,52							
SILTITO	1.345,52	779,09	465,53	251,29									
ANDALUZITA		1.131,56											
LEUCOFILITO	100,8					178,57	66,04		109,82			91,85	48,71
MINÉRIO DE FERRO	35,35												
TOTAL	1.916.906,25	2.309.997,04	2.904.355,50	4.066.328,56	5.261.809,13	5.630.952,83	7.211.601,18	10.472.052,15	10.571.040,73	13.017.274,03	15.145.802,20	16.166.756,93	15.894.695,44

FONTE:- DNPM - Maiores Arrecadadores.