DRM-RJ
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS

Secretaria de
Desenvolvimento Econômico,
Energia e Relações Internacionais

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Boletim Trimestral da CFEM

1º Trimestre-2023

Maio/2023

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Cláudio Bomfim de Castro e Silva
Governador

Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Indústria, Comércio e Serviços (SEDEICS)
Vinicius Medeiros Farah
Secretário

Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ
Luiz Claudio Almeida Magalhães
Presidente

Diretoria de Mineração
Rodrigo Puccini Marques
Diretor de Mineração

Coordenadoria de Economia Mineral, Petróleo e Gás

Marcio Serrão
Geógrafo/Coordenador

Carlos Matos
Engenheiro

Rodrigo Cavalcante
Geólogo

APRESENTAÇÃO

O Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro (DRM-RJ), por meio da Coordenadoria de Economia Mineral e do Petróleo, divulga, em maio de 2023, o Boletim Trimestral com as informações sobre as Compensações Financeiras pela Exploração Mineral (CFEM) que é a contrapartida devida pelo empreendedor da atividade de produção dos recursos minerais, seu beneficiamento e sua venda ou aproveitamento.

A Agência Nacional de Mineração (ANM) — autarquia federal responsável pela normatização, fiscalização e demais atos administrativos relativos à atividade mineral exercida no país[1] — define os percentuais legais da CFEM a ser recolhido por substâncias e dá publicidade aos dados referentes ao recolhimento dessas receitas entre os entes federativos (União, Estados e Municípios) que fazem jus a tal compensação.

Nesse trabalho, iremos apresentar os dados do primeiro trimestre de 2023 das receitas da CFEM geradas pela produção mineral no estado do Rio de Janeiro, cuja a análise foi feita utilizando os dados públicos disponibilizados no site da ANM[2]. Em nosso estudo, consideramos os seguintes dados: *"CFEM - Arrecadação por UF a partir de 2004",* onde são disponibilizados os valores das compensações derivadas da produção mineral discriminados pelos estados e municípios de todo o país; e *"Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM"*, para realizar a análise da CFEM gerada por cada substância explotada nesses municípios.[3]

Desta forma, buscamos dar maior visibilidade ao governo e a sociedade dos valores recolhidos pelos entes federativos em função da explotação de recursos minerais existentes em seu território.

Boa leitura.

[1] Neste trabalho utilizamos para as compensações destinadas legalmente ao Estado e seus municípios, o termo recolhimento, seguindo a definição da Portaria ANM Nº790, de 16 de junho de 2021. Disponível em:https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-anm-n-790-de-16-de-junho-de-2021-326238571#:~:text=Estabelece%20as%20diretrizes%20e%20os,Federal%20e%20Munic%C3%ADpios%2C%20nos%20termos . Acesso em abril de 2023.

[2] Para acessar o site da Agência Nacional de Mineração basta acessar o Link: http://www.anm.gov.br/.

[3] Informamos que, os dados sobre o recolhimento (CFEM) são atualizados periodicamente pela Agência Reguladora (ANM). Sendo assim, as informações apresentadas nesse trabalho refletem o quadro do dia. Disponíveis em: https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/sistema-arrecadacao. Acesso 14 de abril de 2023.

Recolhimento CFEM pelo Estado do Rio de Janeiro

O recolhimento da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais no Estado do Rio de Janeiro teve aumento em seu desempenho no primeiro trimestre do ano de 2023 (+13,14%). O período de janeiro a março somou um total de R$2.928.663 (2022) e R$3.313.380 (2023), onde podemos verificar um crescimento na receita entre os meses de janeiro e março conforme mostrado no Gráfico 1[4].

A variação mensal percentual, entre 2022 e 2023, foi marcada por: em 2022, janeiro-fevereiro (-13,7%), fevereiro-março (-0,3%); enquanto em 2023, janeiro-fevereiro (-18,6%), fevereiro-março (-5,4%).

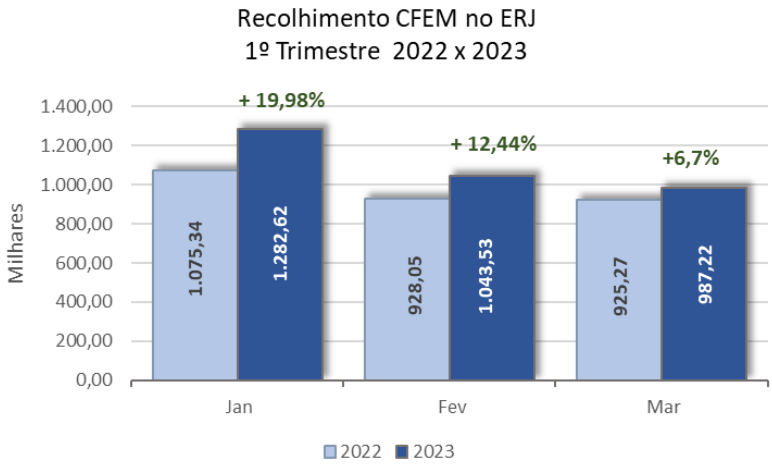


Gráfico 1 - Recolhimento CFEM do ERJ nos anos 2022 e 2023.

Em seguida, é feita a análise do recolhimento da CFEM, pelas regiões administrativas, discriminada pelos trimestres (Tabela 1) e seus percentuais de variação mensal (Gráfico 2).

Tabela 1 - Recolhimento CFEM por trimestre 2022 X 2023.

Regiões Administrativas	1º Trimestre 2022 (R$)	1º Trimestre 2023 (R$)	Variação Absoluta (R$)	Variação Relativa (%)
Metropolitana	1.579.803,19	1.784.526,01	204.722,82	12,96%
Norte Fluminense	258.946,53	1.106.606,31	847.659,78	327,35%
Serrana	485.329,16	536.678,08	51.348,92	10,58%
Baixadas Litorâneas	184.763,61	302.109,76	117.346,15	63,51%
Noroeste Fluminense	198.884,29	264.322,00	65.437,71	32,90%
Centro-Sul Fluminense	82.842,47	100.280,01	17.437,54	21,05%
Médio Paraíba	73.586,75	104.494,83	30.908,08	42,00%
Costa Verde	57.396,52	71.311,03	13.914,51	24,24%
Total	**2.921.552,52**	**4.270.328,03**	**1.348.775,51**	46,17%

[4] Esclarecemos que as citações das fontes dos gráficos pretendem atribuir o crédito dos dados a Agência Nacional de Mineração (ANM) e o processamento das informações ao Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro (DRM-RJ).

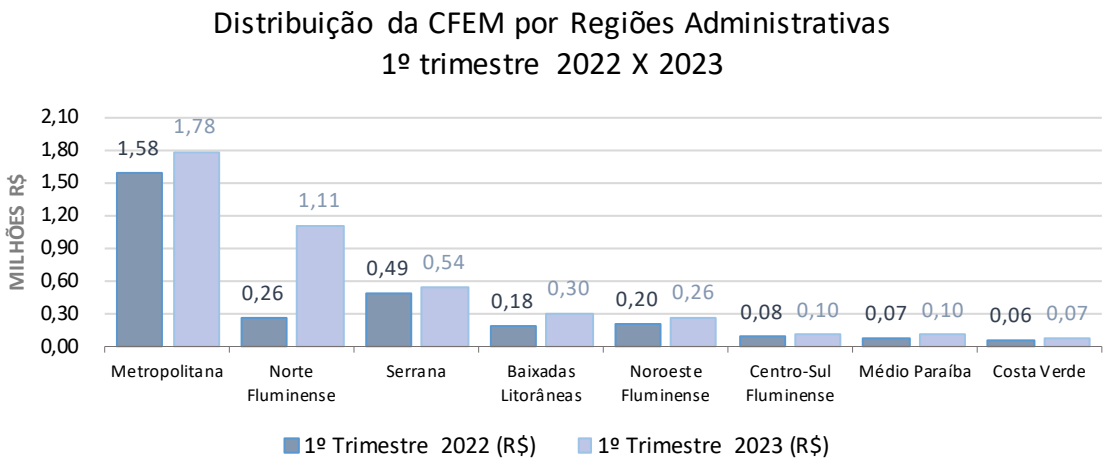


Gráfico 2 - Comparativo CFEM 1° trimestre 2022 X 2023.

Comparando os primeiros trimestres, dos valores de CFEM recolhidos, para os anos de 2023 e 2022, todas as regiões tiveram aumento em suas receitas, a mais expressiva foi a do Norte Fluminense, com aumento de 327,3%, seguido por: Baixadas Litorâneas (+63,5%); Médio Paraíba (+42%); Noroeste Fluminense (+32,9%); Costa Verde (+24,2%); Centro-Sul Fluminense (+21%); Metropolitana (+13%) e Serrana (+10,6%).

O valor total da CFEM, destinadas aos municípios fluminenses, aumentou (46,2%) no 1º trimestre de 2023 (Tabela 1).

A participação relativa de cada região na CFEM recolhida no primeiro trimestre de 2023 está representada no gráfico 3.

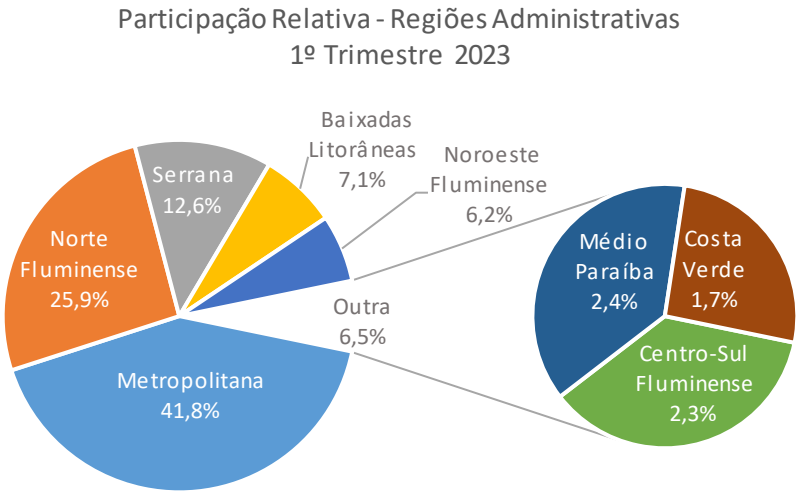


Gráfico 3 - Participação Relativa das Regiões Administrativas.

REGIÃO DA COSTA VERDE

Tabela 2 - Valores mensais da Região da Costa Verde.

Costa Verde	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
ANGRA DOS REIS	24.186,47	15.713,26	-35,0%	16.685,66	6,2%	56.585,39	79,4%
PARATY	6.700,65	3.777,96	-43,6%	4.222,16	11,8%	14.700,77	20,6%
TOTAL	**30.887,12**	**19.491,22**	-36,9%	**20.907,82**	7,3%	**71.286,16**	**100,0%**

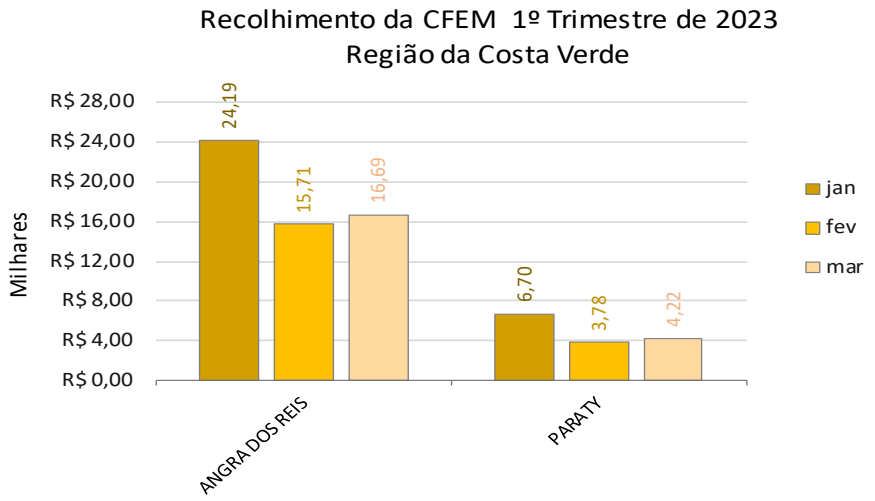


Gráfico 4 - CFEM 1° trimestre - Costa Verde.

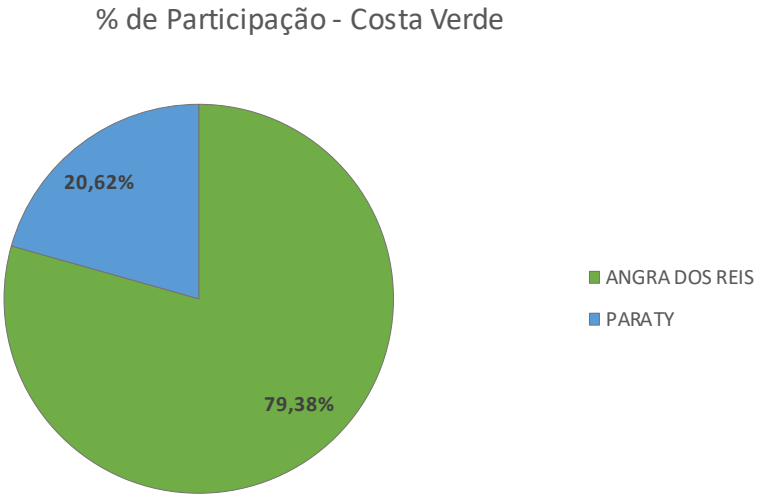


Gráfico 5 - Percentual de participação - Costa Verde.

REGIÃO CENTRO-SUL

Tabela 3 - Valores mensais da Região Centro-Sul.

Centro - Sul Fluminense	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
TRÊS RIOS	34.343,48	18.309,97	*-46,7%*	16.503,31	*-9,9%*	69.156,76	69,0%
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	3.226,96	3.849,51	**19,3%**	11.089,25	**188,1%**	18.165,72	18,1%
PATY DO ALFERES	788,64	2.882,35	**265,5%**	1.459,51	*-49,4%*	5.130,50	5,1%
PARAÍBA DO SUL	1.222,91	779,11	*-36,3%*	2.889,07	**270,8%**	4.891,09	4,9%
VASSOURAS	582,34	529,59	*-9,1%*	1.234,75	**133,2%**	2.346,68	2,3%
COMENDADOR LEVY GASPARIAN	68,90	0,00	*-100,0%*	520,36	_	589,26	0,59%
TOTAL	**40.233,23**	**26.350,53**	*-34,5%*	**33.696,25**	**27,9%**	**100.280,01**	**100,0%**

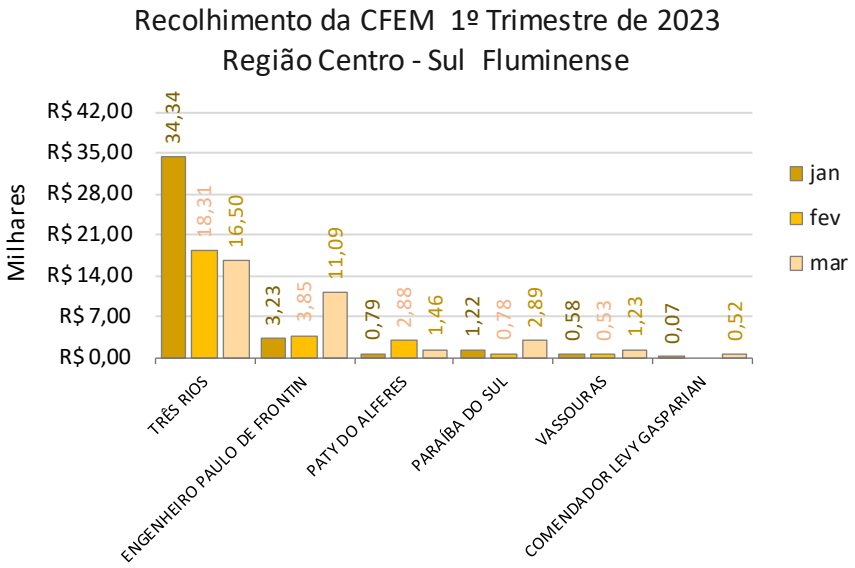


Gráfico 6 - CFEM 1° trimestre - Centro-Sul.

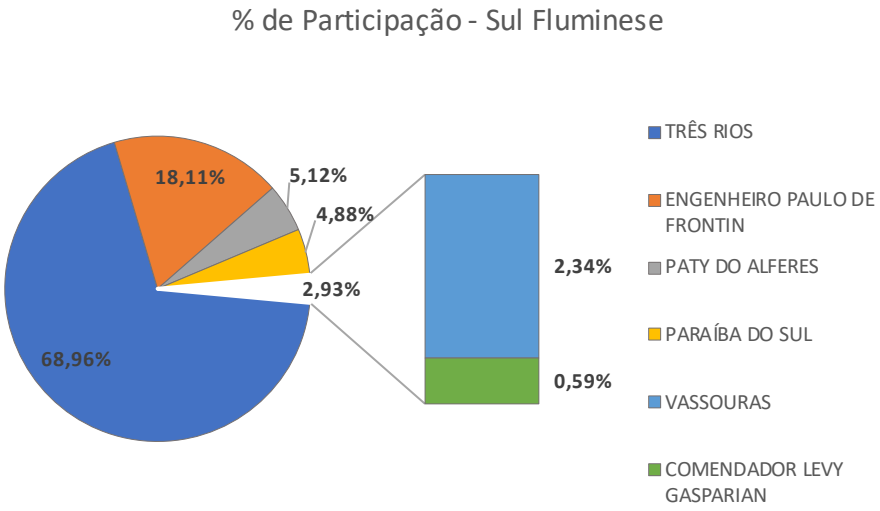


Gráfico 7 - Percentual de participação – Centro-Sul Fluminense.

REGIÃO DAS BAIXADAS LITORÂNEAS

Tabela 4 - Valores mensais da Região das Baixadas Litorâneas.

Baixadas Litorâneas	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
ARARUAMA	83.013,11	54.248,46	-34,7%	19.375,57	-64,3%	156.637,14	59,3%
CABO FRIO	15.654,36	16.642,33	6,3%	14.539,75	-12,6%	46.836,44	17,7%
SÃO PEDRO DA ALDEIA	7.529,94	14.661,29	94,7%	12.318,67	-16,0%	34.509,90	13,1%
CASIMIRO DE ABREU	9.153,50	5.876,04	-35,8%	7.610,76	29,5%	22.640,30	8,6%
SAQUAREMA	457,87	277,09	-39,5%	896,96	223,7%	1.631,92	0,62%
SILVA JARDIM	577,46	16,68	-97,1%	646,13	3773,7%	826,03	0,31%
RIO DAS OSTRAS	486,97	189,49	-61,1%	149,57	-21,1%	1.240,27	0,47%
TOTAL	**116.873,21**	**91.911,38**	-21,4%	**55.537,41**	-39,6%	**264.322,00**	**100,0%**

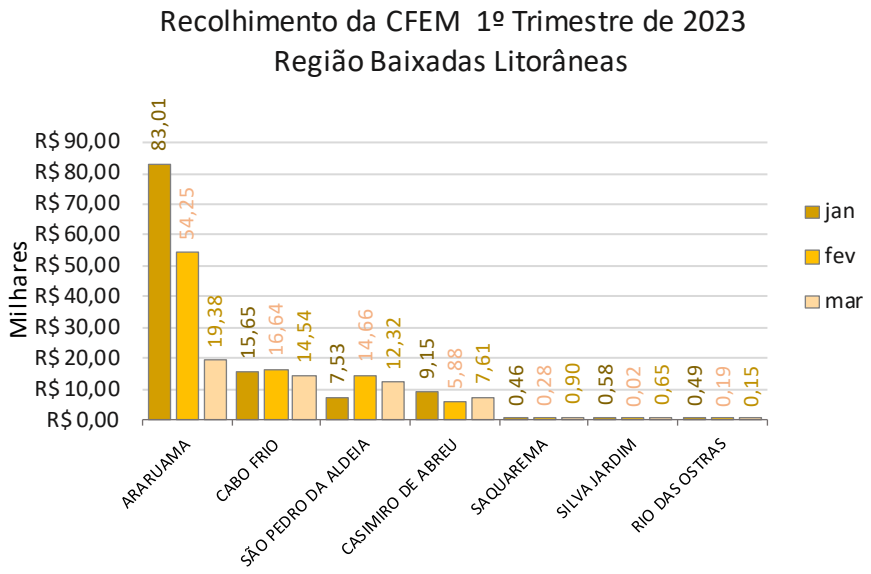


Gráfico 8 - CFEM 1° trimestre - Baixadas Litorâneas.

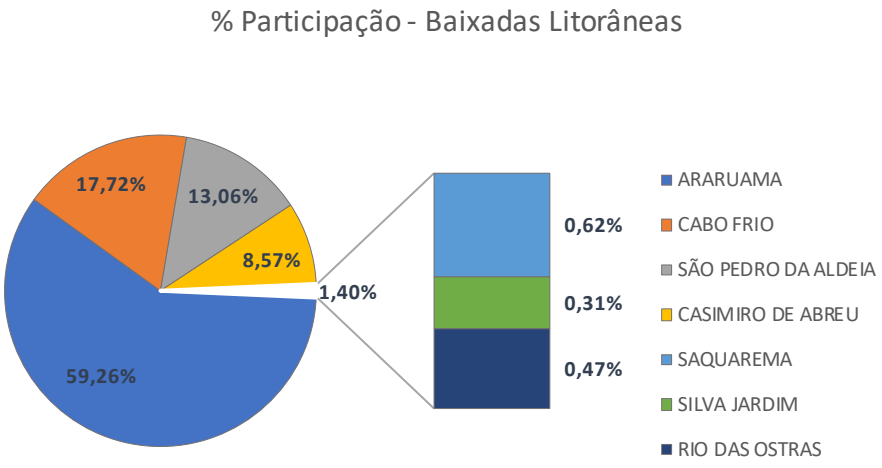


Gráfico 9 - Percentual de participação - Baixadas Litorâneas.

REGIÃO DO MÉDIO PARAÍBA

Tabela 5 - Valores mensais da Região do Médio Paraíba.

Médio Paraíba	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
BARRA MANSA	18.920,76	16.798,63	-11,2%	18.090,60	7,7%	53.809,99	51,5%
VOLTA REDONDA	9.068,49	8.209,89	-9,5%	7.656,12	-6,7%	24.934,50	23,9%
BARRA DO PIRAÍ	4.384,03	5.006,81	14,2%	4.610,64	-7,9%	14.001,48	13,4%
RIO CLARO	1.376,55	1.537,95	11,7%	1.754,05	14,1%	4.668,55	4,5%
RESENDE	0,00	1.088,23	100,0%	1.151,23	5,8%	2.239,46	2,1%
VALENÇA	837,31	462,71	-44,7%	598,65	29,4%	1.898,67	1,8%
PINHEIRAL	561,02	940,09	67,6%	0,00	-100,0%	1.501,11	1,4%
RIO DAS FLORES	368,94	318,73	-13,6%	0,00	-100,0%	687,67	0,66%
QUATIS	161,82	153,71	-5,0%	176,33	14,7%	491,86	0,47%
ITATIAIA	0,00	57,04	100,0%	204,50	258,5%	261,54	0,25%
TOTAL	**35.678,92**	**34.573,79**	**-3,1%**	**34.242,12**	*-1,0%*	**104.494,83**	**100,0%**

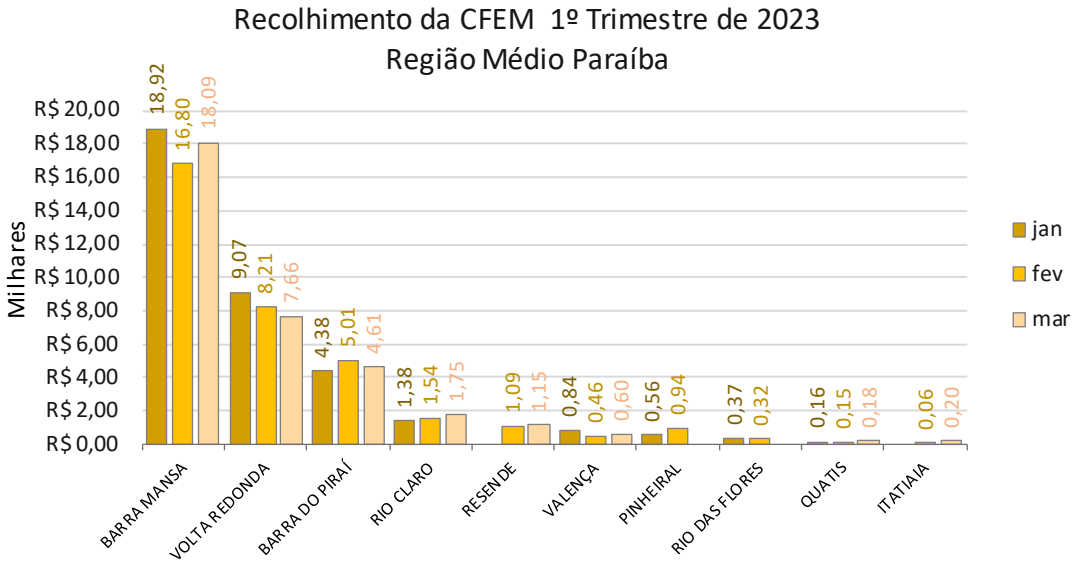


Gráfico 10 - CFEM 1° trimestre - Médio Paraíba.

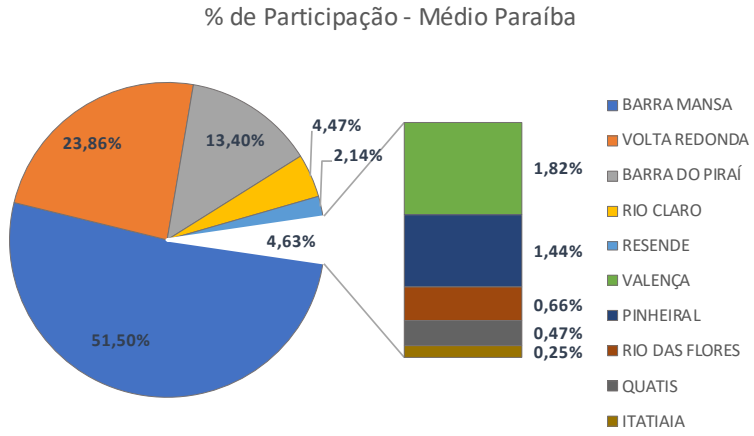


Gráfico 11 - Percentual de participação - Médio Paraíba.

REGIÃO METROPOLITANA

Tabela 6 - Valores mensais da Região Metropolitana.

Metropolitana	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
DUQUE DE CAXIAS	155.003,84	156.125,26	*0,7%*	181.686,15	**16,4%**	492.815,25	27,6%
SEROPÉDICA	171.534,42	133.491,04	*-22,2%*	88.920,08	*-33,4%*	393.945,54	22,1%
RIO DE JANEIRO	77.634,29	63.487,29	*-18,2%*	92.424,66	**45,6%**	233.546,24	13,1%
MAGÉ	60.347,87	61.696,76	*2,2%*	69.274,85	**12,3%**	191.319,48	10,7%
QUEIMADOS	53.843,22	57.946,83	*7,6%*	49.157,70	*-15,2%*	160.947,75	9,0%
CACHOEIRAS DE MACACU	22.498,67	23.658,25	*5,2%*	22.673,26	*-4,2%*	68.830,18	3,9%
ITAGUAÍ	14.852,12	16.724,78	**12,6%**	21.868,19	**30,8%**	53.445,09	3,0%
SÃO GONÇALO	5.637,07	15.202,88	**169,7%**	22.298,17	**46,7%**	43.138,12	2,4%
JAPERI	15.499,57	7.689,17	*-50,4%*	8.063,34	**5,4%**	31.252,08	1,8%
PETRÓPOLIS	11.166,56	6.809,65	*-39,0%*	7.458,59	**9,5%**	25.434,80	1,4%
RIO BONITO	6.612,87	8.464,22	**28,0%**	6.317,36	*-25,4%*	21.394,45	1,2%
MARICÁ	10.376,76	6.097,75	*-41,2%*	4.712,78	*-22,7%*	21.187,29	1,2%
ITABORAÍ	4.392,38	4.432,02	*0,9%*	4.535,02	**2,3%**	13.359,42	0,75%
GUAPIMIRIM	3.365,30	3.840,68	**14,1%**	4.317,28	**12,4%**	11.523,26	0,65%
NOVA IGUAÇU	3.887,84	0,00	*-100,0%*	3.955,58	**100,0%**	7.843,42	0,44%
TANGUÁ	2.260,20	2.570,50	**13,7%**	2.239,57	*-12,9%*	7.070,27	0,40%
NITERÓI	7.014,79	0,00	*-100,0%*	0,00	-	7.014,79	0,39%
BELFORD ROXO	0,00	438,79	-	19,79	**100,0%**	458,58	0,03%
TOTAL	**625.927,77**	**568.675,87**	*-9,1%*	**589.922,37**	**3,7%**	**1.784.526,01**	**100,0%**

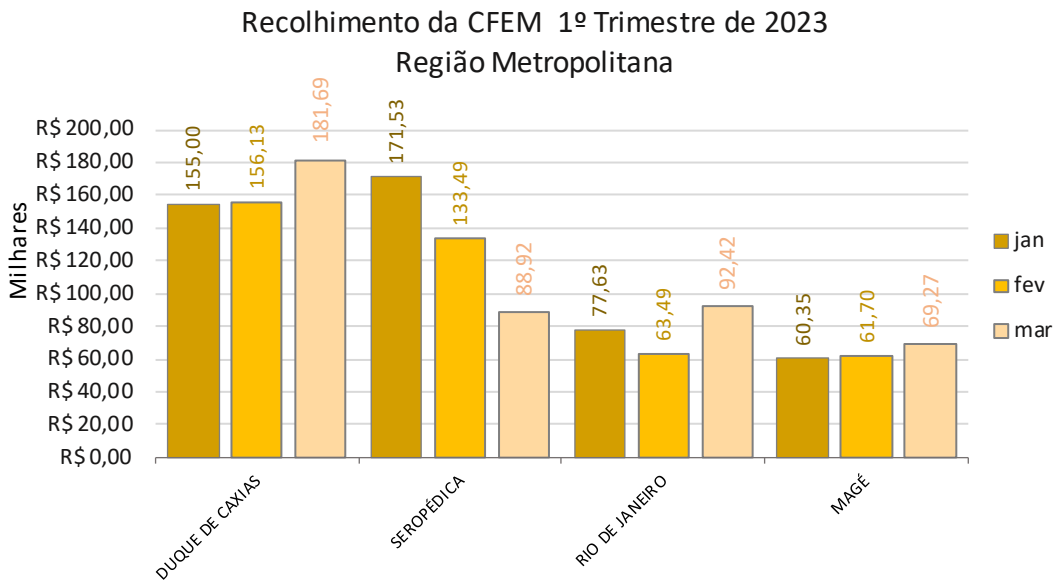


Gráfico 12 - CFEM 1° trimestre – Metropolitana, os quatro maiores municípios representantes.

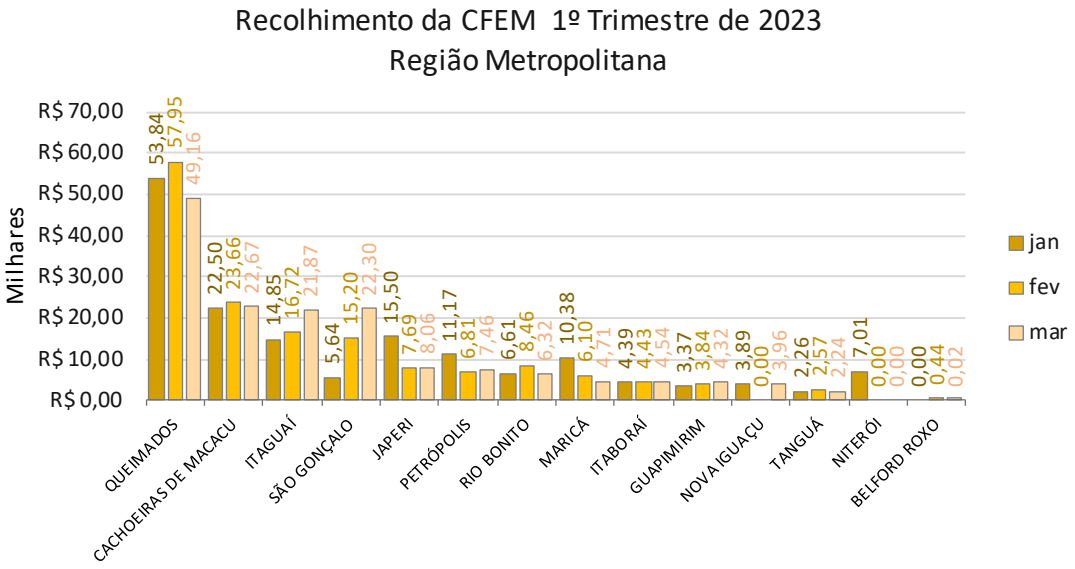


Gráfico 13- CFEM 1° trimestre – Metropolitana, os quatorze municípios representantes subsequentes.

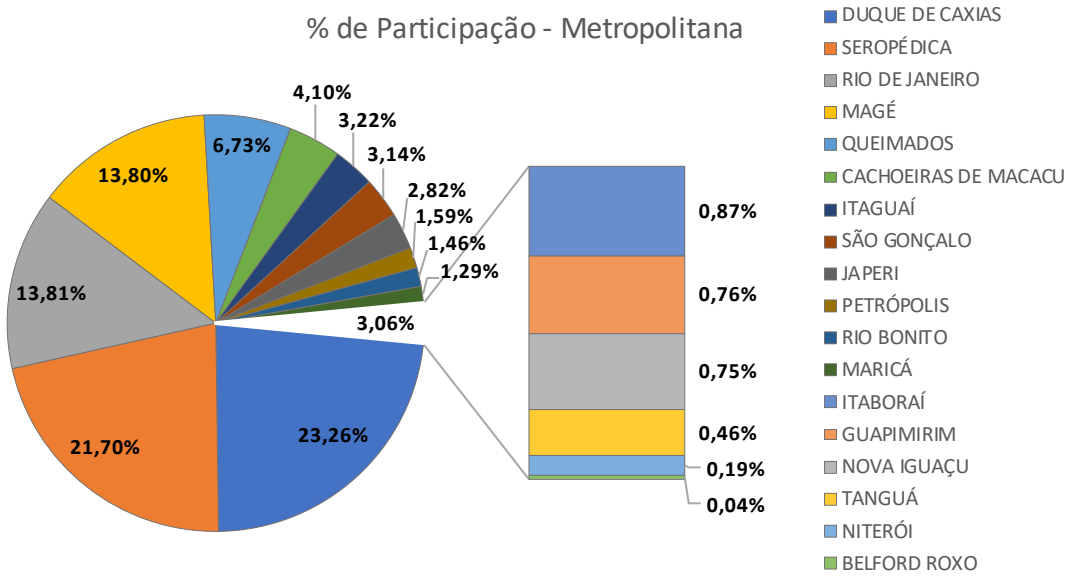


Gráfico 14 - Percentual de participação - Metropolitana.

REGIÃO NOROESTE FLUMINENSE

Tabela 7 - Valores mensais da Região Noroeste Fluminense.

Noroeste Fluminense	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
ITAPERUNA	94.730,49	23.252,93	-75,5%	R$ 23.663,6	1,8%	R$ 141.647,0	59,7%
ITALVA	13.992,35	16.047,88	14,7%	R$ 19.804,2	23,4%	R$ 49.844,5	21,0%
SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	5.261,72	16.813,11	219,5%	R$ 12.479,4	-25,8%	R$ 34.554,2	14,6%
CAMBUCI	1.101,00	2.030,30	84,4%	R$ 1.994,3	-1,8%	R$ 5.125,6	2,2%
APERIBÉ	0,00	2.446,21	_	R$ 1.340,1	-45,2%	R$ 3.786,3	1,6%
SÃO JOSÉ DE UBÁ	604,80	590,80	-2,3%	R$ 529,2	-10,4%	R$ 1.724,8	0,73%
NATIVIDADE	0,00	0,00	_	R$ 422,3	_	R$ 422,3	0,18%
TOTAL	**115.690,36**	**61.181,23**	-47,1%	**60.232,95**	-1,5%	**237.104,54**	**100,0%**

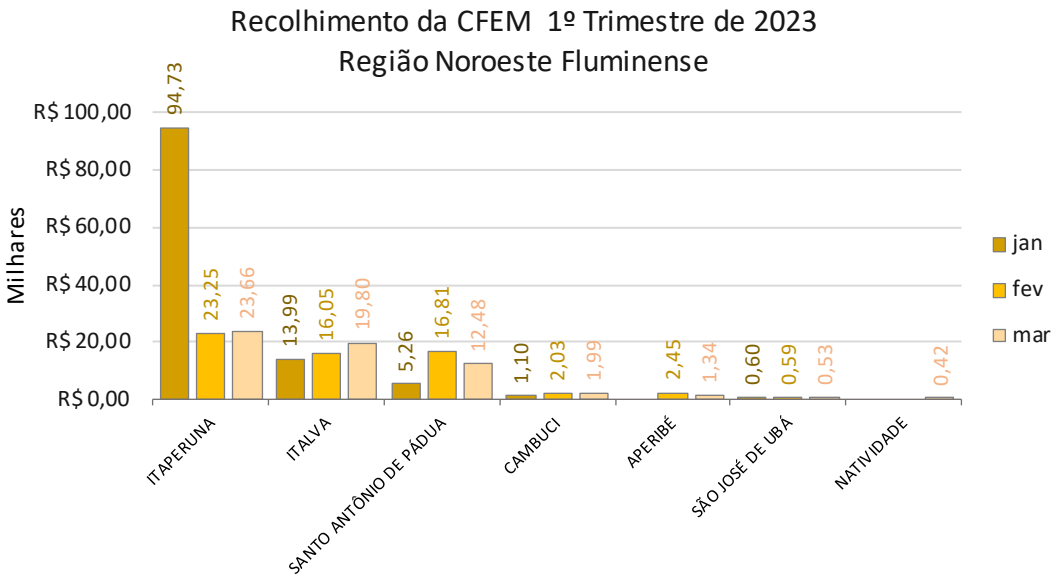


Gráfico 15- CFEM 1° trimestre - Noroeste Fluminense.

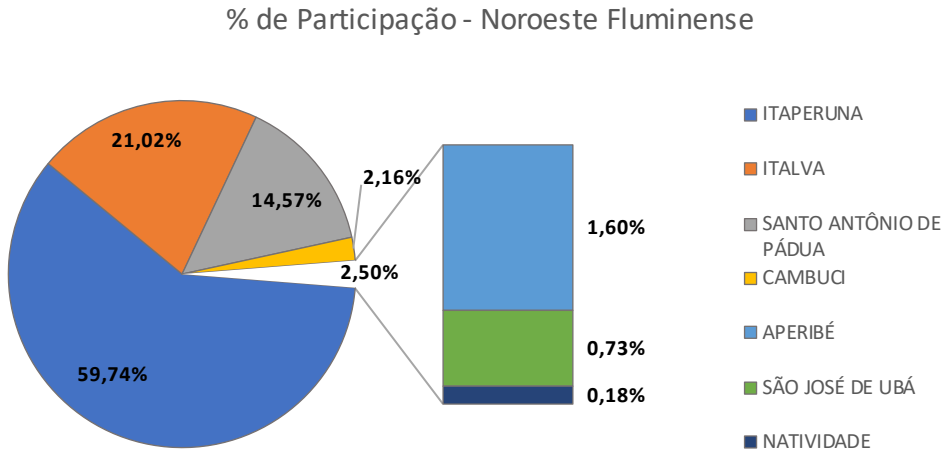


Gráfico 16 - Percentual de participação - Noroeste Fluminense.

REGIÃO NORTE FLUMINENSE

Tabela 8 - Valores mensais da Região Norte Fluminense.

Norte Fluminense	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	0,00	0,00	_	894.130,25	_	894.130,25	76,8%
MACAÉ	24.570,96	22.046,74	-10,3%	47.503,86	115,5%	94.121,56	8,1%
CAMPOS DOS GOYTACAZES	34.947,43	23.593,58	-32,5%	22.012,08	-6,7%	80.553,09	6,9%
SÃO FIDÉLIS	661,32	39.111,57	5814,2%	18.274,55	-53,3%	58.047,44	5,0%
CARDOSO MOREIRA	26.074,74	1.652,72	-93,7%	8.295,53	401,9%	36.022,99	3,1%
CONCEIÇÃO DE MACABU	435,01	789,49	81,5%	553,92	100,0%	1.778,42	0,15%
TOTAL	**86.689,46**	**87.194,10**	*0,6%*	**990.770,19**	1036,3%	**1.164.653,75**	**100,0%**

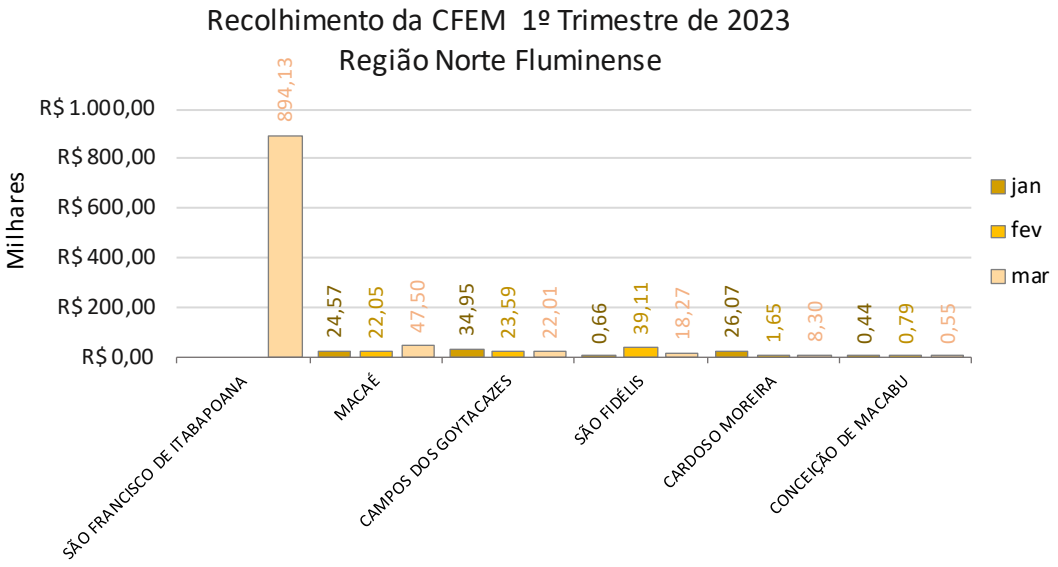


Gráfico 17- CFEM 1° trimestre - Norte Fluminense.

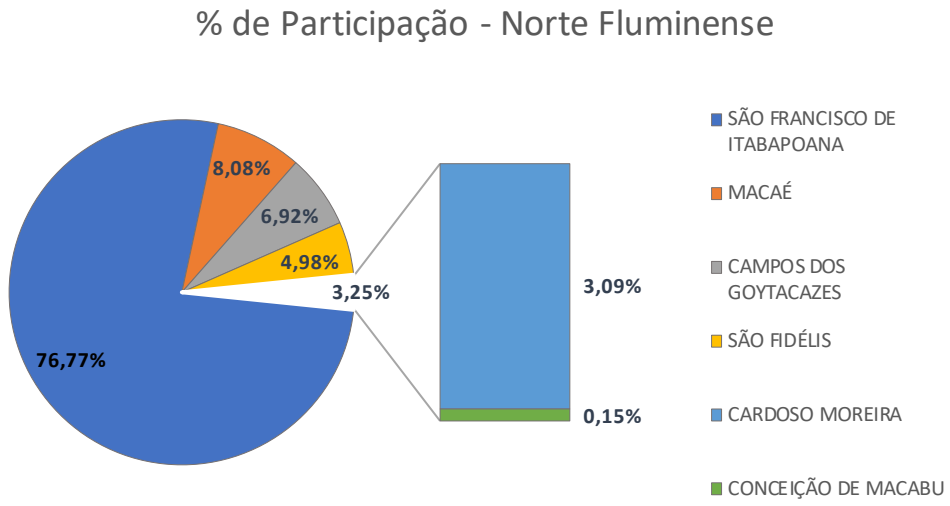


Gráfico 18 - Percentual de participação - Norte Fluminense.

REGIÃO SERRANA

Tabela 9 - Valores mensais da Região Serrana.

Serrana	jan	fev	Variação Mensal	mar	Variação Mensal	1º Trimestre 2023	% Participação
CANTAGALO	98.119,07	90.036,09	-8,2%	74.383,03	-17,4%	262.538,19	48,9%
TERESÓPOLIS	34.737,76	24.960,50	-28,1%	22.433,68	-10,1%	82.131,94	15,3%
BOM JARDIM	39.450,77	4.556,58	-88,4%	31.623,35	594,0%	75.630,70	14,1%
SUMIDOURO	32.595,62	16.850,56	-48,3%	16.590,03	-1,5%	66.036,21	12,3%
CARMO	22.277,81	9.122,19	-59,1%	9.128,72	0,1%	40.528,72	7,6%
DUAS BARRAS	1.087,08	2.032,16	86,9%	1.596,33	-21,4%	4.715,57	0,88%
NOVA FRIBURGO	545,60	353,23	-35,3%	1.081,57	206,2%	1.980,40	0,37%
SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	1.265,92	468,77	-63,0%	0,00	-100,0%	1.734,69	0,32%
TRAJANO DE MORAES	351,38	338,77	-3,6%	451,91	33,4%	1.142,06	0,21%
SANTA MARIA MADALENA	53,86	135,96	152,4%	49,78	-63,4%	239,60	0,04%
TOTAL	**230.484,87**	**148.854,81**	-35,4%	**157.338,40**	5,7%	**536.438,48**	**100,0%**

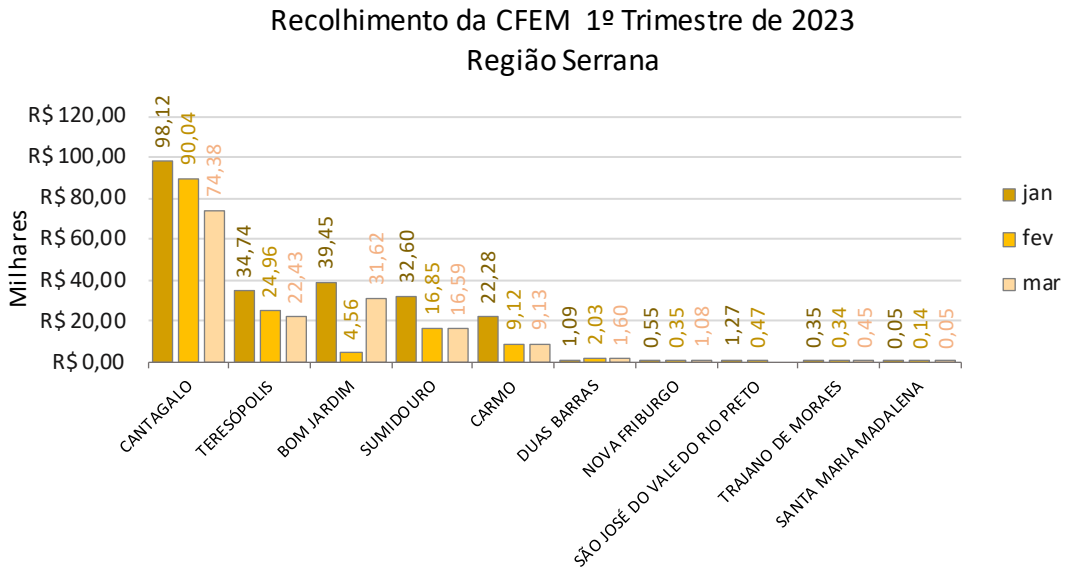


Gráfico 19 - CFEM 1° trimestre - Serrana.

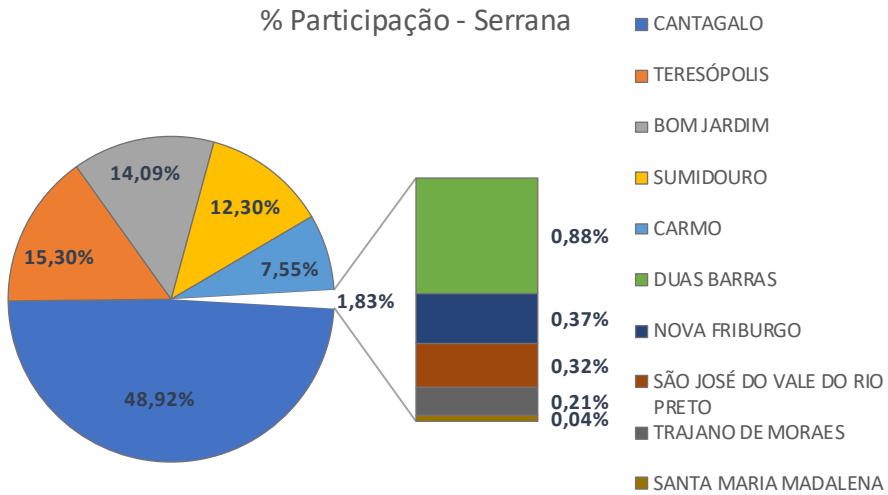


Gráfico 20 - Percentual de participação - Serrana.

Municípios sem recolhimento de CFEM

Alguns dos municípios fluminenses não recolheram compensação pela exploração mineral (CFEM) em seus territórios no primeiro trimestre de 2023. A relação desses vinte e três municípios, pode ser vista abaixo (Tabela 10).

Tabela 10 - Municípios que não recolheram CFEM em 2023. (Fonte: CEPERJ, 2023).

Municípios (1º trimestre 2023)	Região Administrativa	Municípios (1º trimestre 2023)	Região Administrativa
AREAL	Centro-Sul Fluminense	MIRACEMA	Noroeste Fluminense
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	Baixadas Litorâneas	NILÓPOLIS	Metropolitana
ARRAIAL DO CABO	Baixadas Litorâneas	PARACAMBI	Metropolitana
CARAPEBUS	Norte Fluminense	PIRAÍ	Médio Paraíba
CORDEIRO	Serrana	PORTO REAL	Médio Paraíba
IGUABA GRANDE	Baixadas Litorâneas	QUISSAMÃ	Norte Fluminense
ITAOCARA	Noroeste Fluminense	SÃO JOÃO DA BARRA	Norte Fluminense
LAJE DO MURIAÉ	Noroeste Fluminense	SÃO JOÃO DE MERITI	Metropolitana
MACUCO	Serrana	SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	Serrana
MENDES	Centro-Sul Fluminense	SAPUCAIA	Centro-Sul Fluminense
MESQUITA	Metropolitana	VARRE-SAI	Noroeste Fluminense
MIGUEL PEREIRA	Centro-Sul Fluminense		

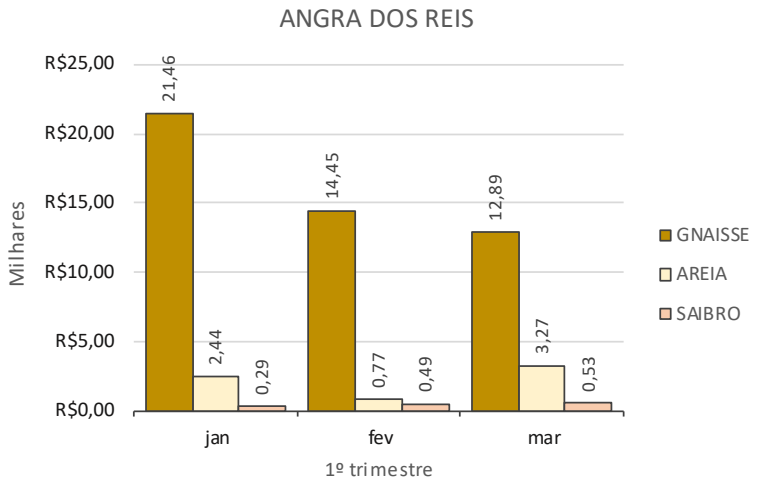
Recolhimento CFEM por substâncias explotadas

A tabela 11 elenca os vinte e um municípios que recolheram CFEM de apenas uma substância.

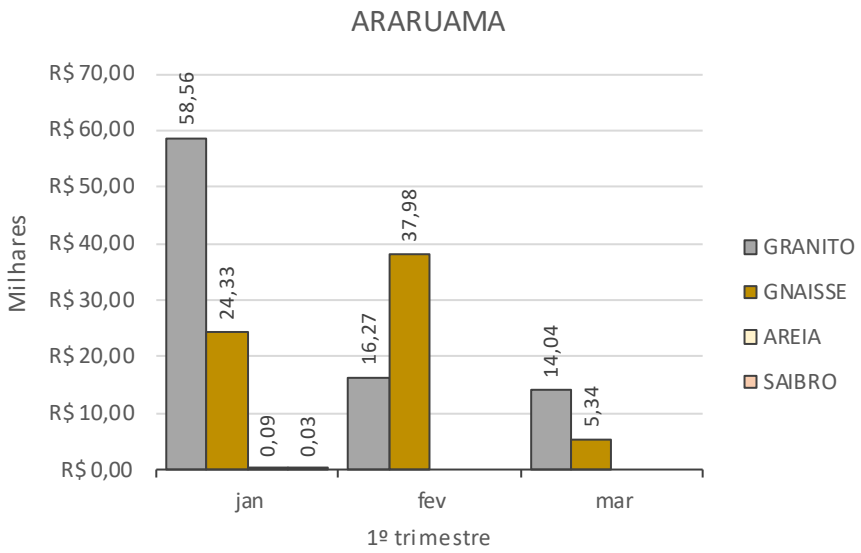
Tabela 11 - Municípios recolhedores de CFEM sobre uma substância em 2023. (Fonte: ANM/CEPERJ, 2023).

Município	Substância	Região Administrativa	Recolhimento da CFEM (R$)
Aperibé	Areia	Noroeste Fluminense	3.786,29
Belford Roxo	Saibro	Metropolitana	458,58
Bom Jesus do Itabapoana	Areia	Noroeste Fluminense	477,66
Comendador Levy Gasparian	Areia	Centro-Sul	589,26
Conceição de Macabu	Areia	Noroeste Fluminense	1.778,42
Duas Barras	Granito	Serrana	4.715,57
Engenheiro Paulo de Frontin	Água Mineral	Centro-Sul	18.165,72
Itaguaí	Areia	Metropolitana	53.445,09
Itatiaia	Areia	Médio Paraíba	261,54
Mangaratiba	Saibro	Baixadas Litorâneas	24,87
Maricá	Gnaisse	Baixadas Litorâneas	21.187,29
Natividade	Gnaisse	Noroeste Fluminense	422,26
Nova Iguacu	Sienito	Metropolitana	7.843,42
Pinheiral	Saibro	Médio Paraíba	1.501,11
Resende	Areia	Médio Paraíba	2.239,46
Rio das Flores	Areia	Médio Paraíba	687,67
Rio das Ostras	Água Mineral	Baixadas Litorâneas	826,03
Santa Maria Madalena	Água Mineral	Serrana	239,60
São José de Ubá	Gnaisse	Noroeste Fluminense	1.724,80
São José do Vale do Rio Preto	Areia	Serrana	1.734,69
Trajano de Moraes	Água Mineral	Serrana	1.142,06
TOTAL			**R$123.251,39**

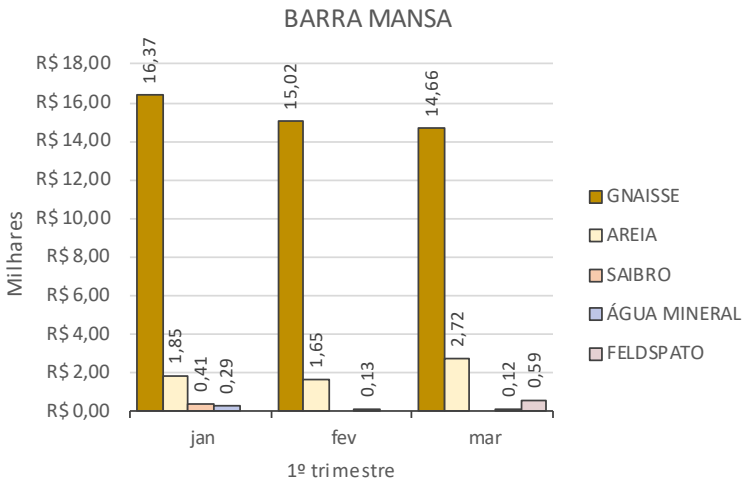
Nesta parte do trabalho, abordaremos o desempenho municipal do primeiro trimestre dos valores CFEM-2023 por substâncias extraídas comparando sua evolução neste período. Os gráficos a seguir indicam o comportamento destas produções por substância com valores (R$) recolhidos no período, o total (R$) para o trimestre e as variações percentuais por substância.



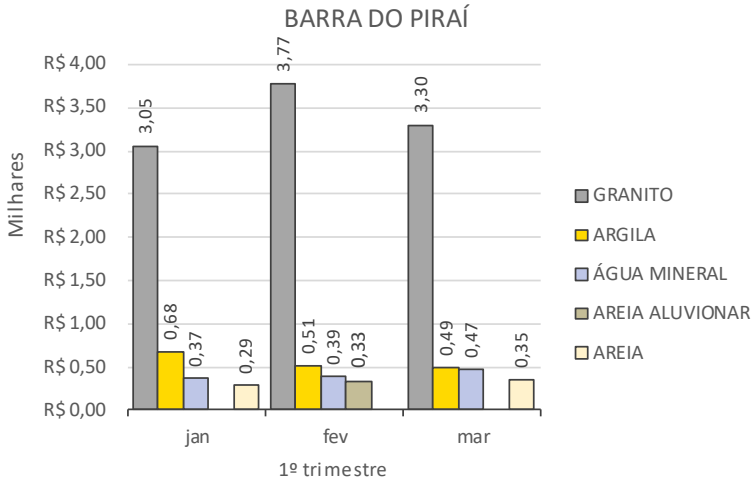
O município de Angra dos Reis recolheu R$56.585,39 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (86,2%), areia (11,4%) e saibro (2,3%).



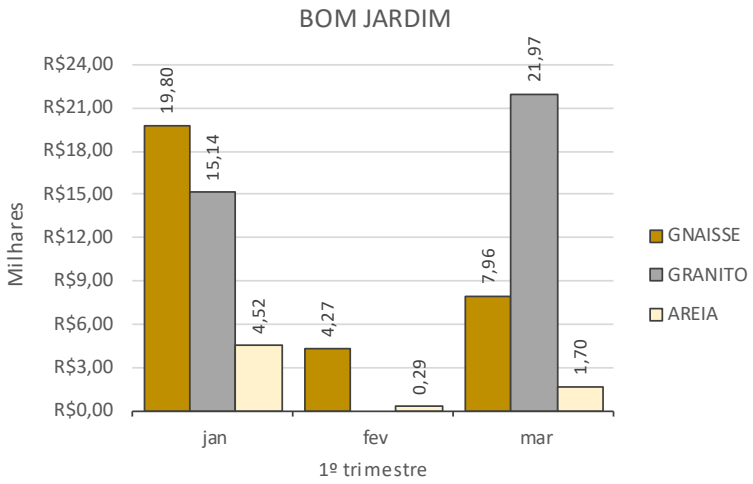
O município de Araruama recolheu R$156.637,14 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (56,7%), gnaisse (43,2%), areia (0,1%) e saibro (0,02%).



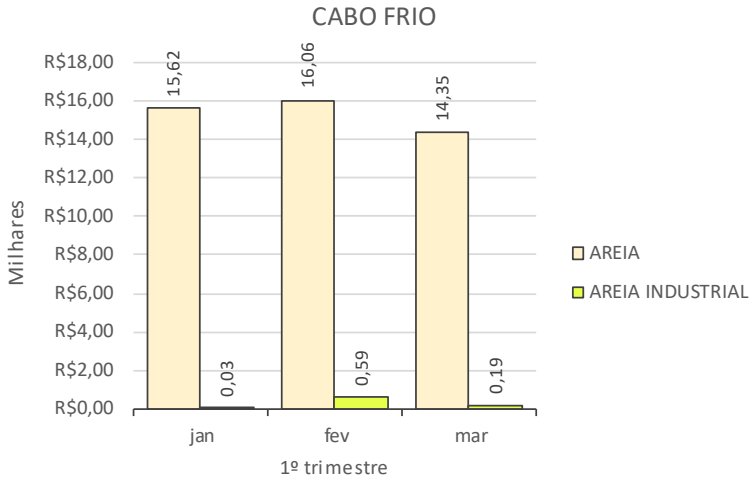
O município de Barra Mansa recolheu R$53.809,99 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (85,6%), areia (11,5%), feldspato (1,1%), água mineral (1%) e saibro (0,8%).



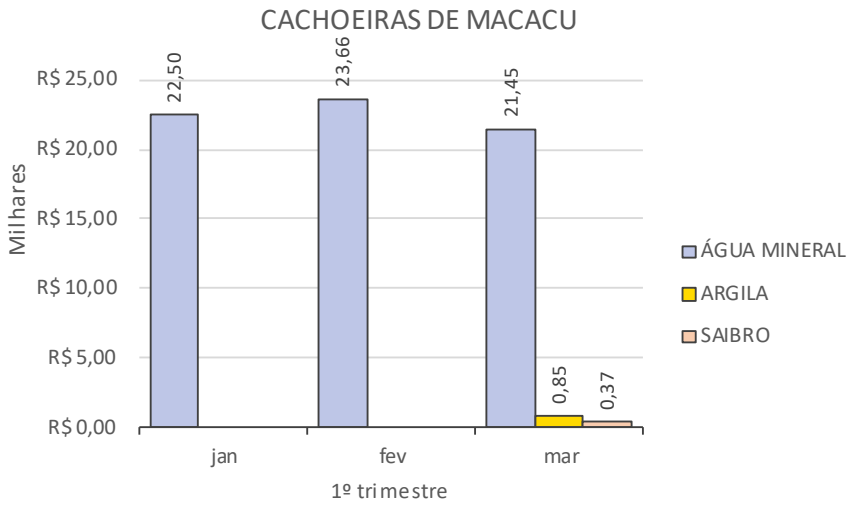
O município de Barra do Piraí recolheu R$14.001,48 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (72,3%), argila (12%), água mineral (8,8%), areia (4,5%) e areia aluvionar (2,4%).



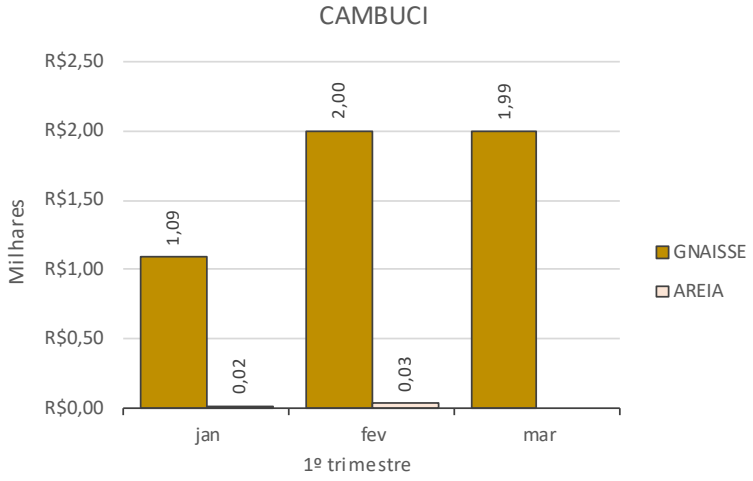
O município de Bom Jardim recolheu R$75.630,70 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (49,1%), gnaisse (42,3%) e areia (8,6%).



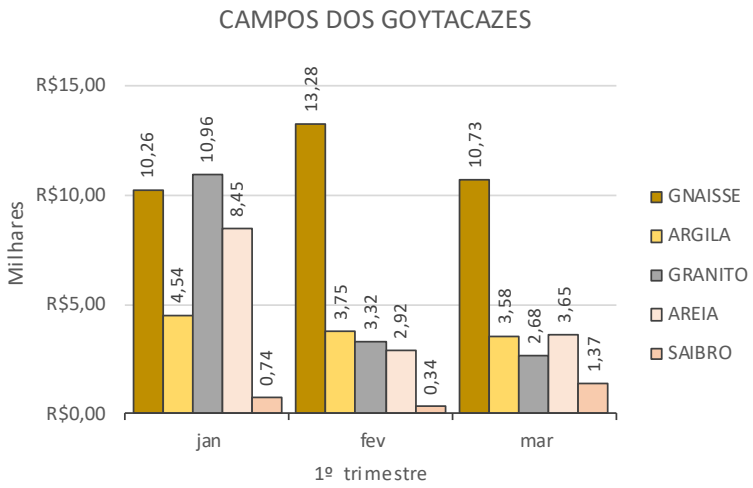
O município de Cabo Frio recolheu R$46.836,44 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: areia (98,3%) e areia industrial (1,7%).



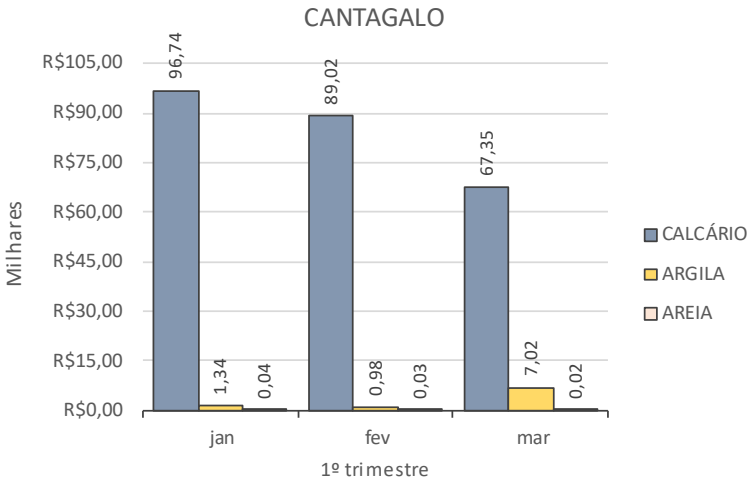
O município de Cachoeiras de Macacu recolheu R$68.830,18 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (98,2%), argila (1,2%) e saibro (0,5%).



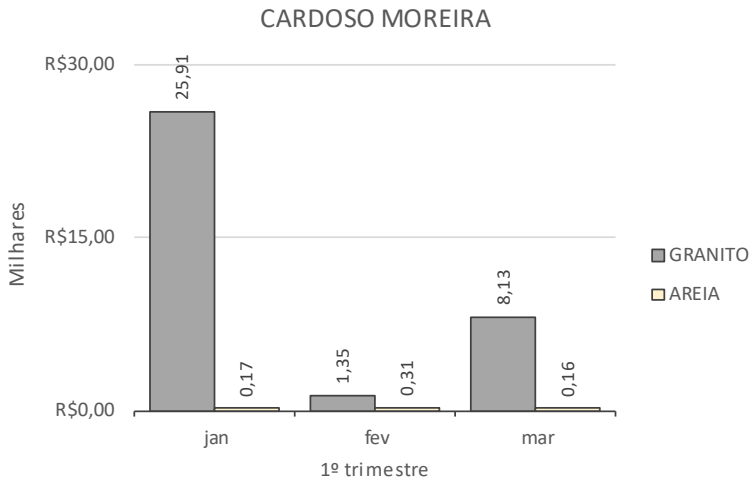
O município de Cambuci recolheu R$5.125,55 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (99,1%) e areia (0,9%).



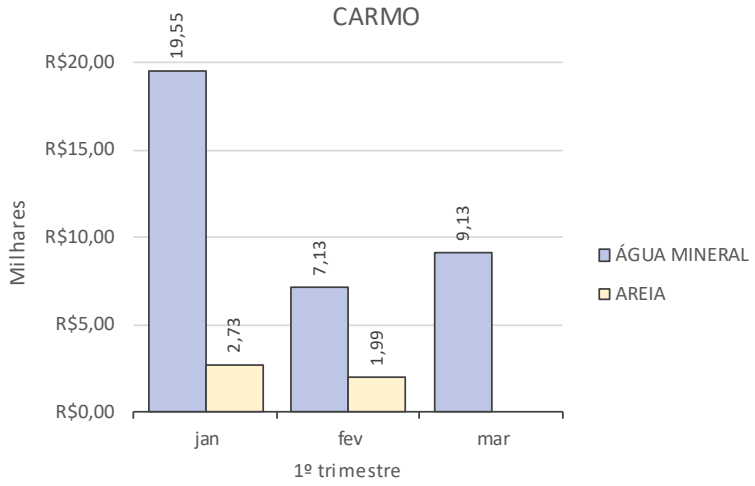
O município de Campos dos Goytacazes recolheu R$80.553,09 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (42,5%), granito (21,1%), areia (18,6%), argila (14,7%) e saibro (3%).



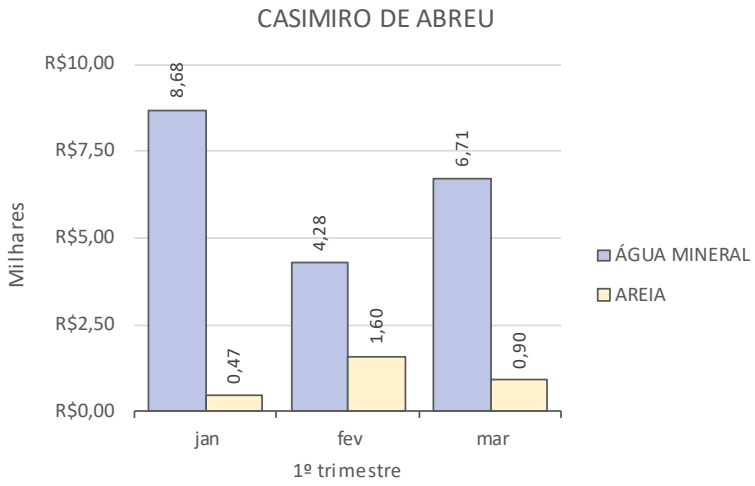
O município de Cantagalo recolheu R$262.538,19 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: calcário (96,4%), argila (3,6%) e areia (0,04%).



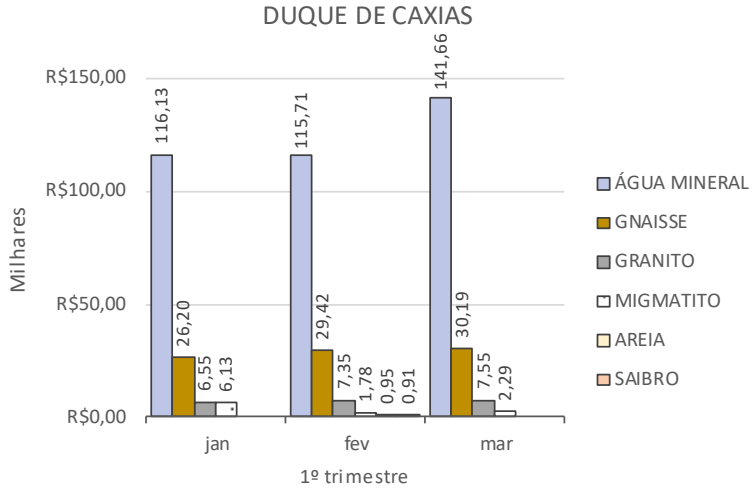
O município de Cardoso Moreira recolheu R$36.022,99 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (98,2%) e areia (1,8%).



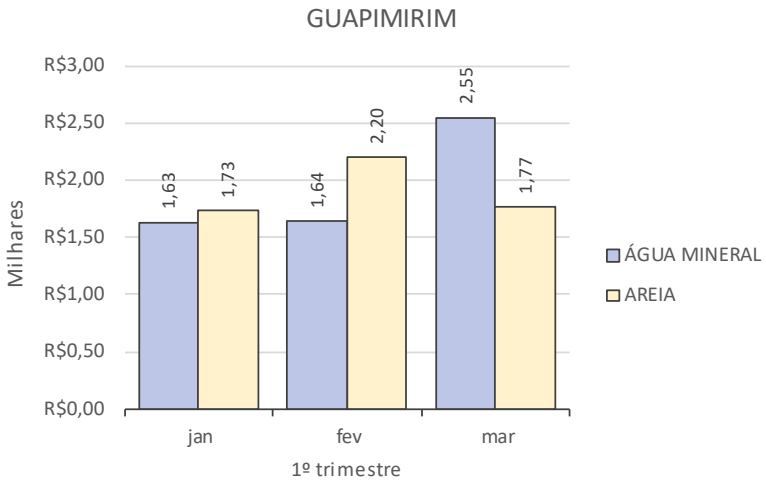
O município de Carmo recolheu R$40.528,72 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (88,3%) e areia (11,7%).



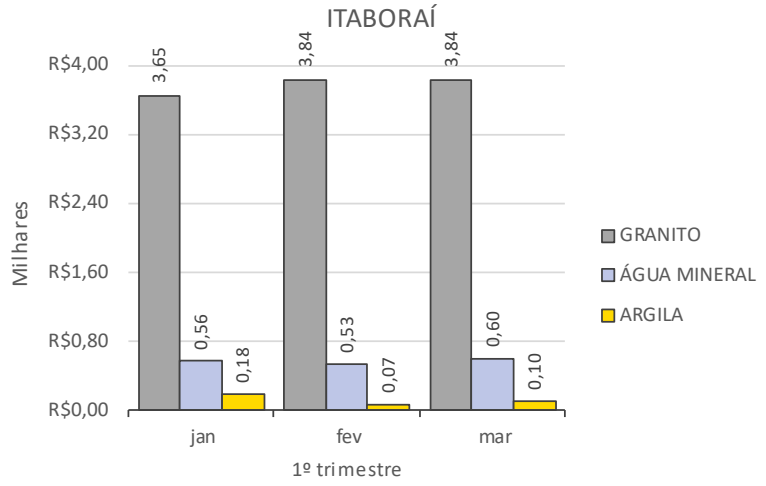
O município de Casimiro de Abreu recolheu R$22.640,30 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (86,9%) e areia (13,1%).



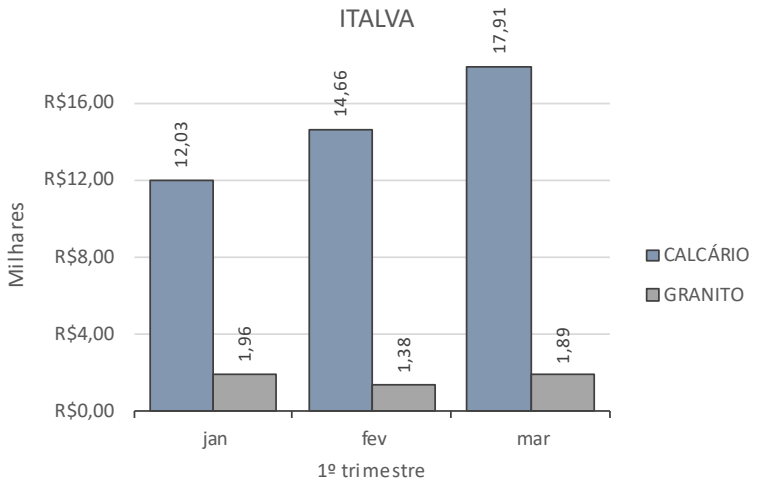
O município de Duque de Caxias recolheu R$492.815,25 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (75,8%), gnaisse (17,4%), granito (4,4%), migmatito (2,1%), areia (0,2%) e saibro (0,2%).



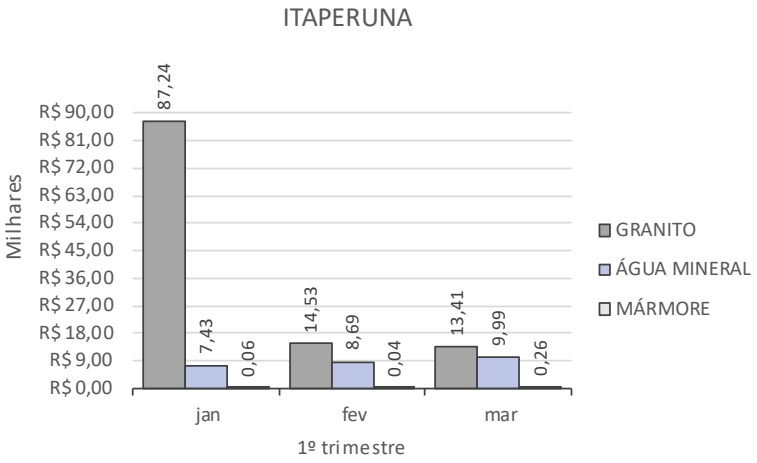
O município de Guapimirim recolheu R$11.523,26 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (50,5%) e areia (49,5%).



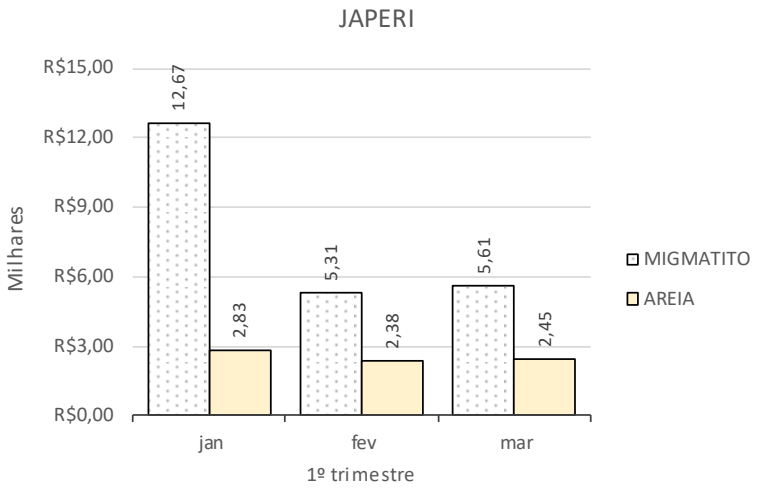
O município de Itaboraí recolheu R$13.359,42 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (84,8%), água mineral (12,6%) e argila (2,6%).



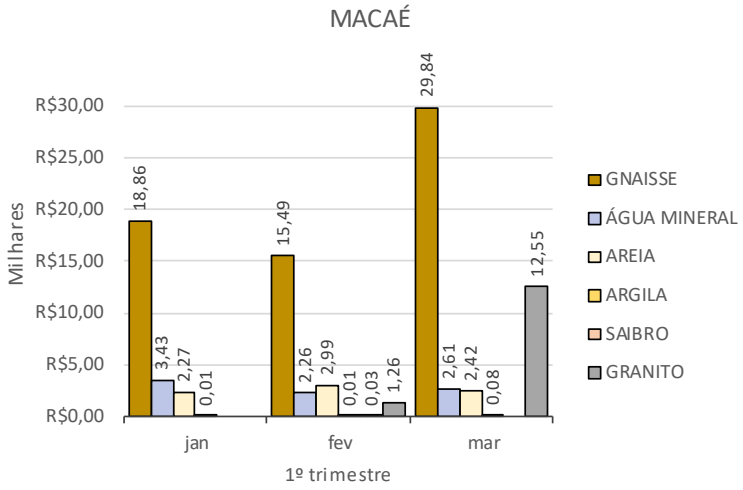
O município de Italva recolheu R$49.844,45 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: calcário (89,5%) e granito (10,5%).



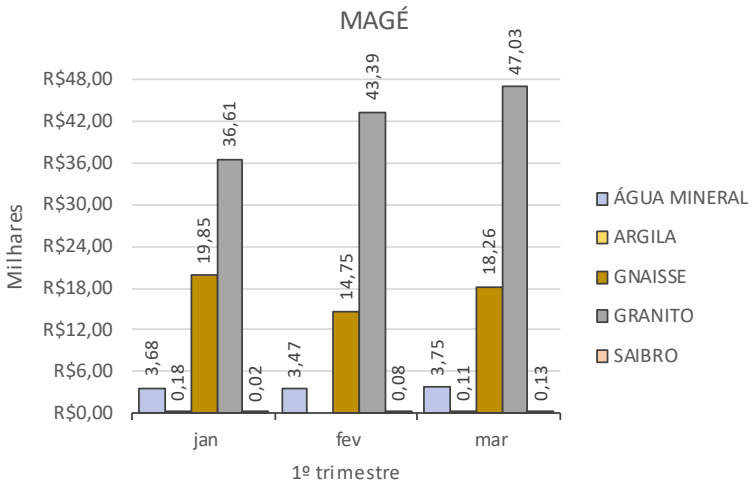
O município de Itaperuna recolheu R$141.646,97 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (81,3%), água mineral (18,4%) e mármore (0,2%).



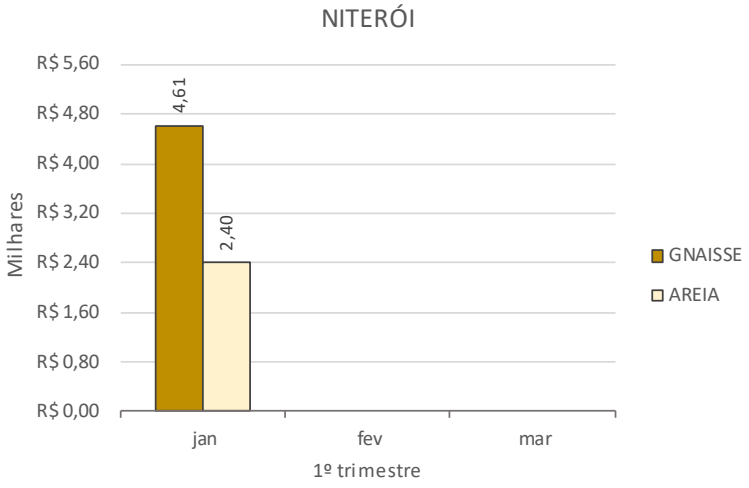
O município de Japeri recolheu R$31.252,08 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: migmatito (75,5%) e areia (24,5%).



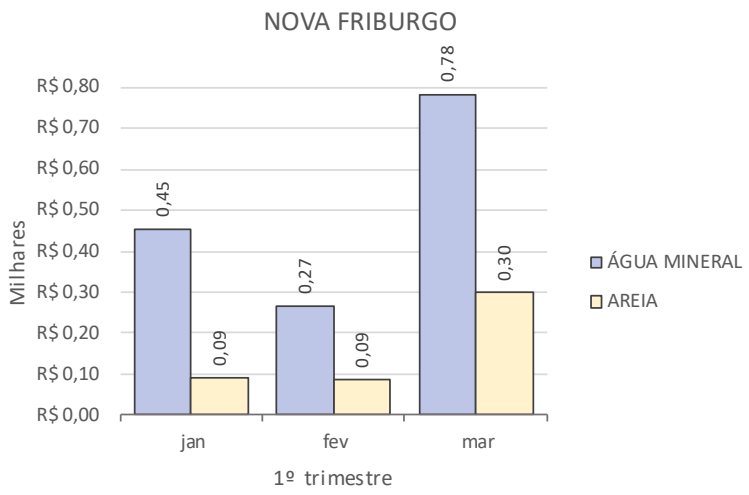
O município de Macaé recolheu R$94.121,56 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (68,2%), granito (14,7%), água mineral (8,8%), areia (8,2%), argila (0,1%) e saibro (0,04%).



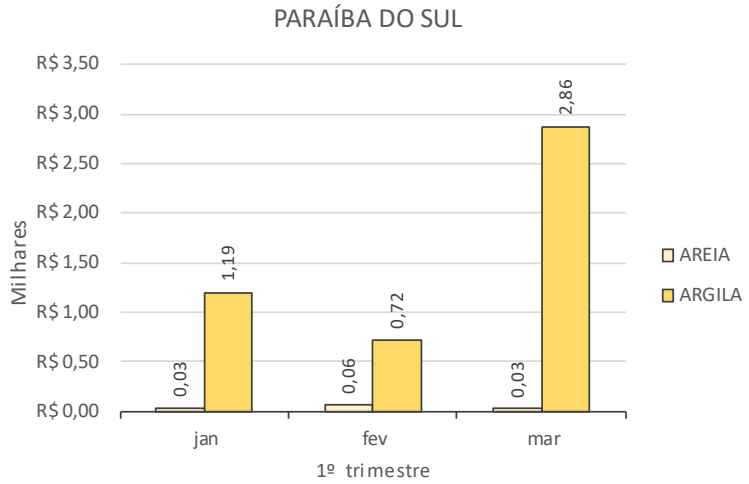
O município de Magé recolheu R$191.319,48 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (66,4%), gnaisse (27,6%), água mineral (5,7%), argila (0,2%) e saibro (0,1%).



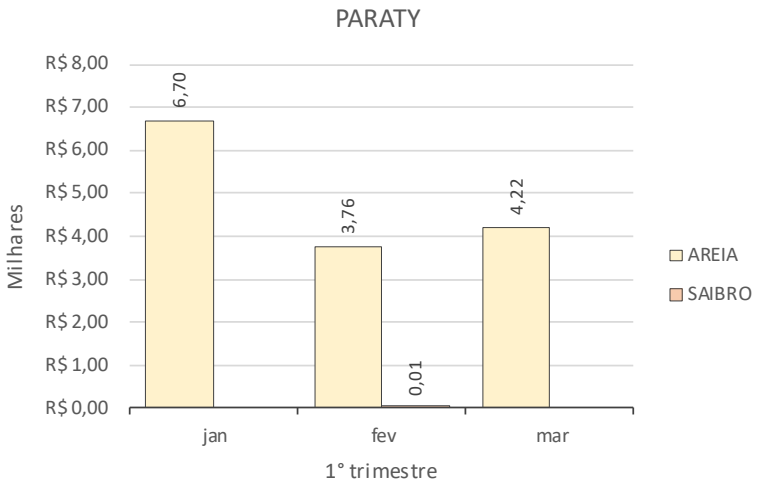
O município de Niterói recolheu R$7.014,79 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (65,8%) e areia (34,2%).



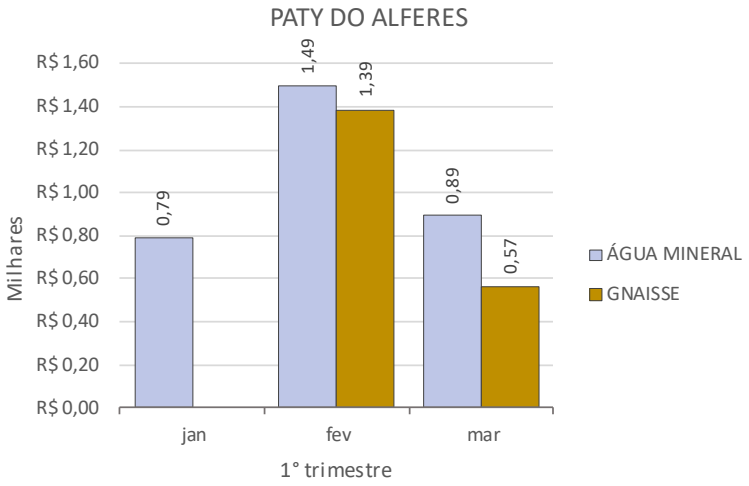
O município de Nova Friburgo recolheu R$1.980,40 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (75,9%) e areia (24,1%).



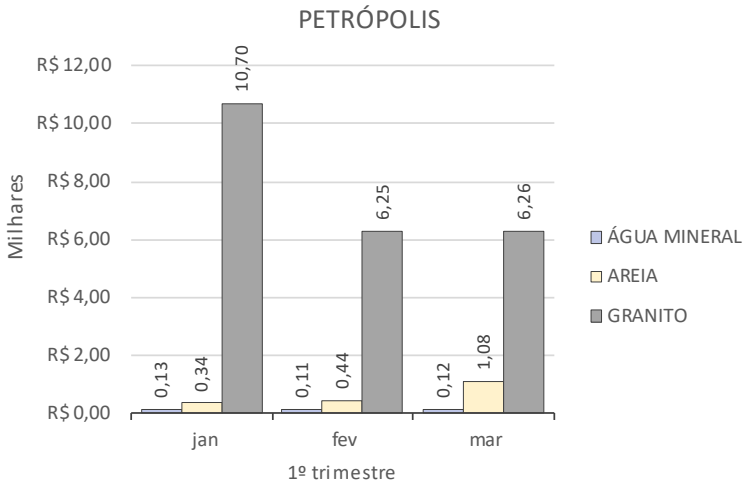
O município de Paraíba do Sul recolheu R$4.891,09 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: argila (97,6%) e areia (2,4%).



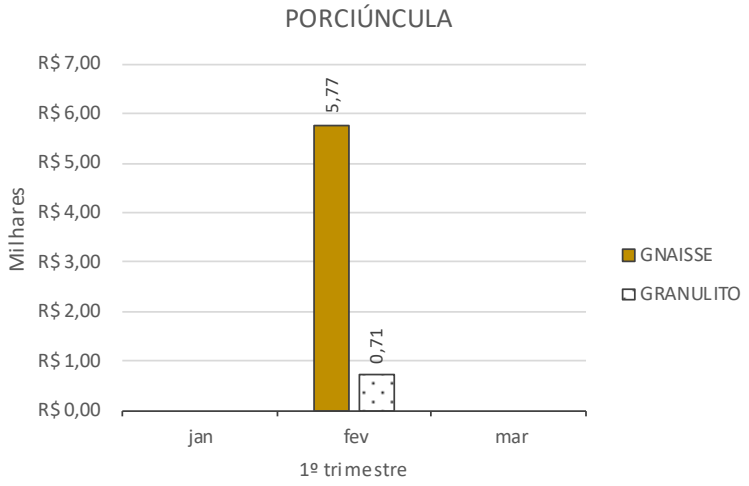
O município de Paraty recolheu R$14.700,77 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: areia (99,9%) e saibro (0,1%).



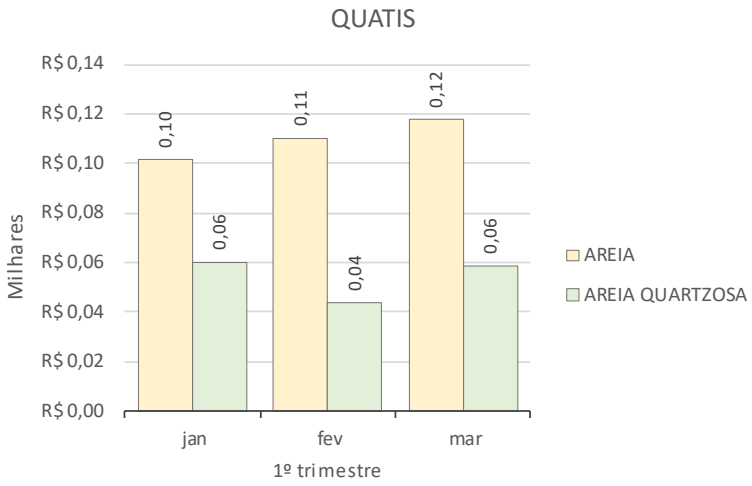
O município de Paty do Alferes recolheu R$5.130,50 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (61,9%) e gnaisse (38,1%).



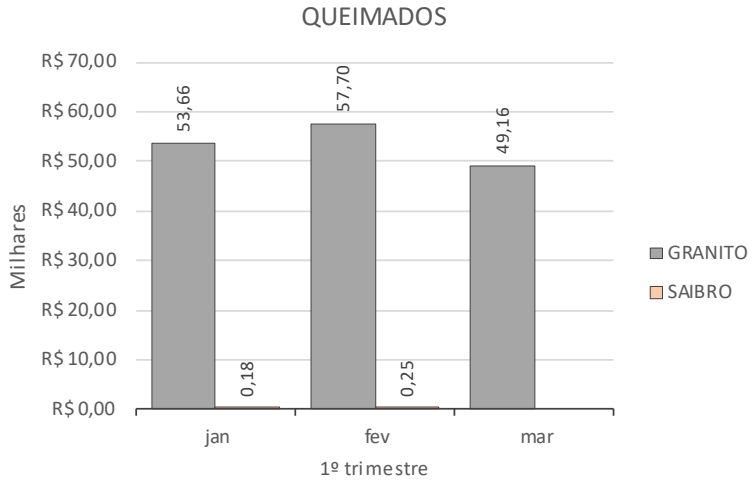
O município de Petrópolis recolheu R$25.434,80 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (91,3%), areia (7,3%) e água mineral (1,4%).



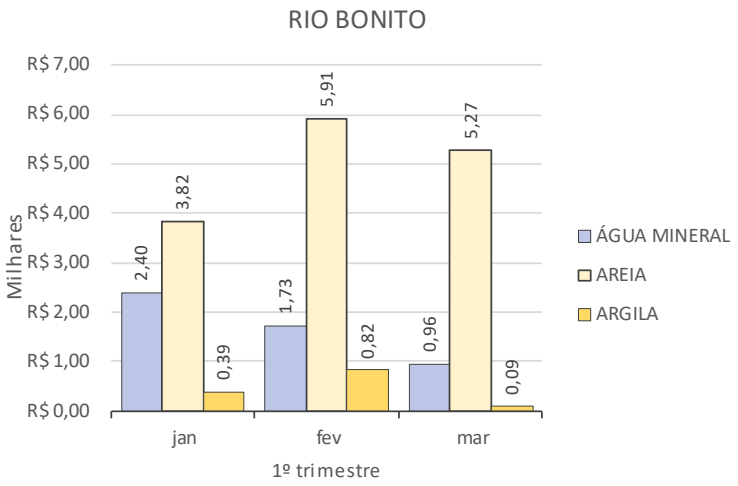
O município de Porciúncula recolheu R$6.480,12 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (89,1%) e granulito (10,9%).



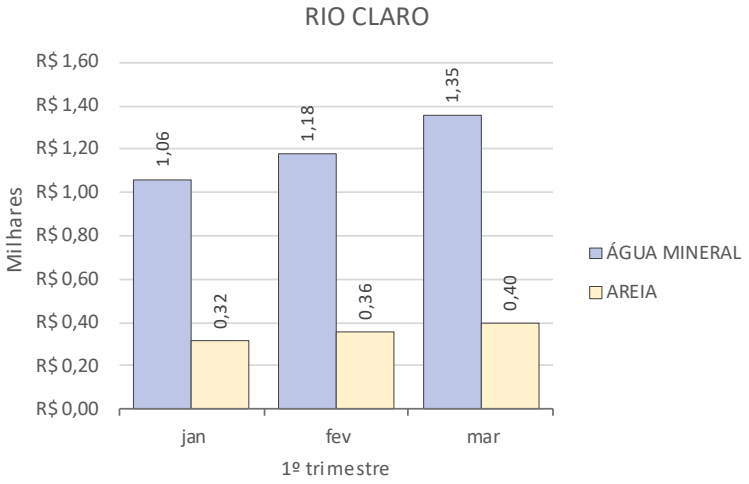
O município de Quatis recolheu R$491,86 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: areia (66,9%) e areia quartzosa (33,1%).



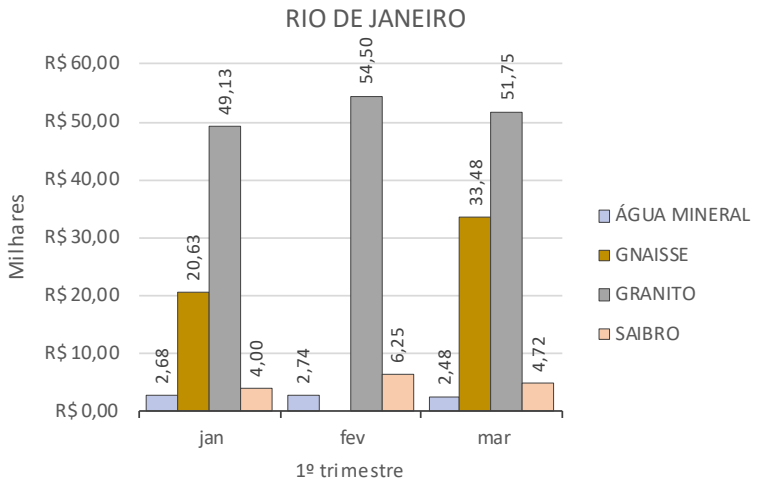
O município de Queimados recolheu R$160.947,75 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (99,7%) e saibro (0,3%).



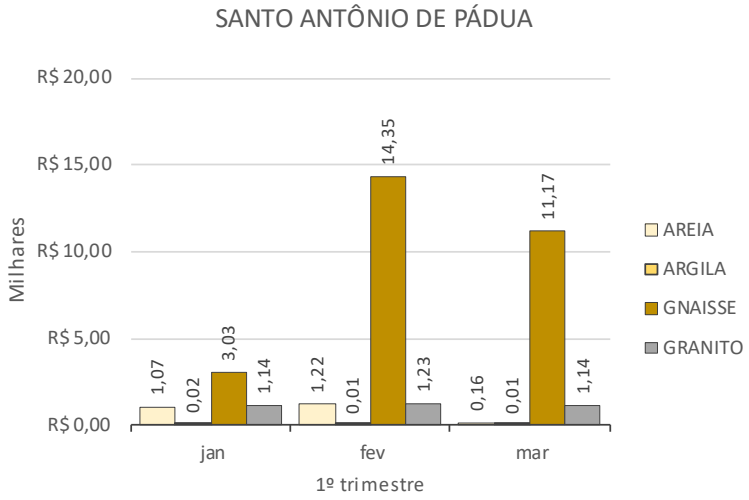
O município de Rio Bonito recolheu R$21.394,45 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: areia (70,1%), água mineral (23,8%) e argila (6,1%).



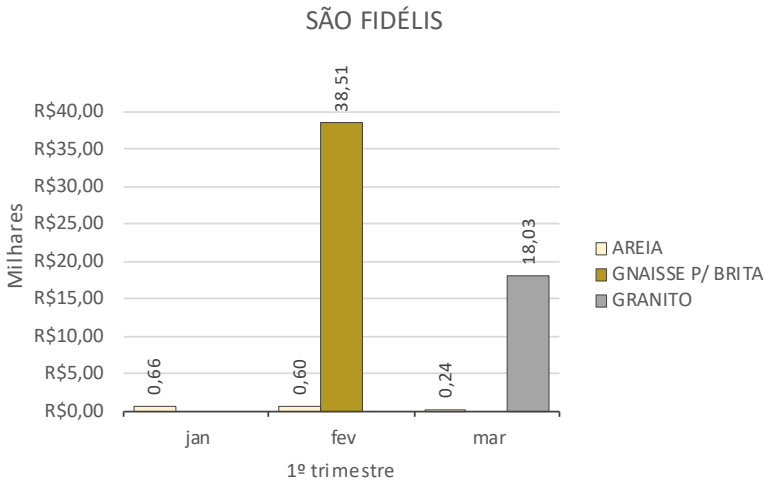
O município de Rio Claro recolheu R$4.668,55 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (77%) e areia (23%).



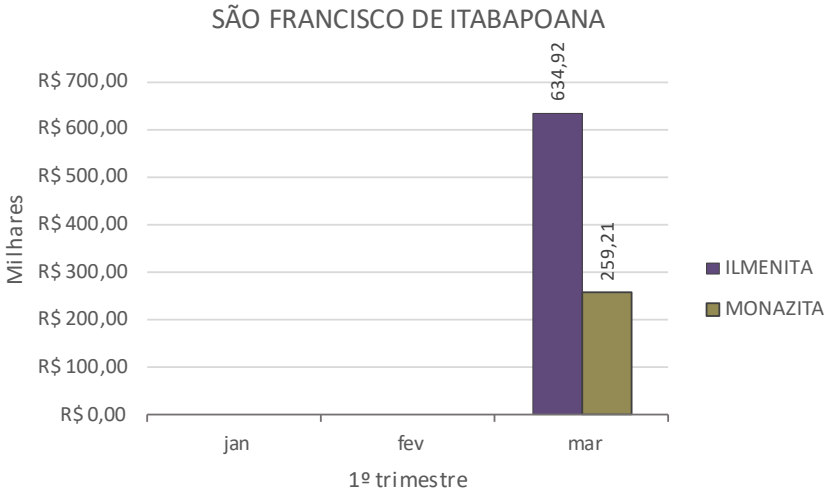
O município do Rio de Janeiro recolheu R$232.346,24 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (66,9%), gnaisse (23,3%), saibro (6,4%) e água mineral (3,4%).



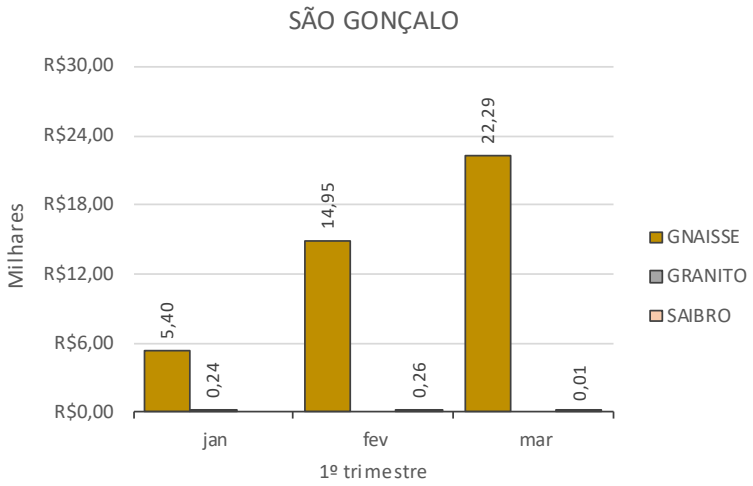
O município de Santo Antônio de Pádua recolheu R$34.554,22 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (82,6%), granito (10,1%), areia (7,1%) e argila (0,1%).



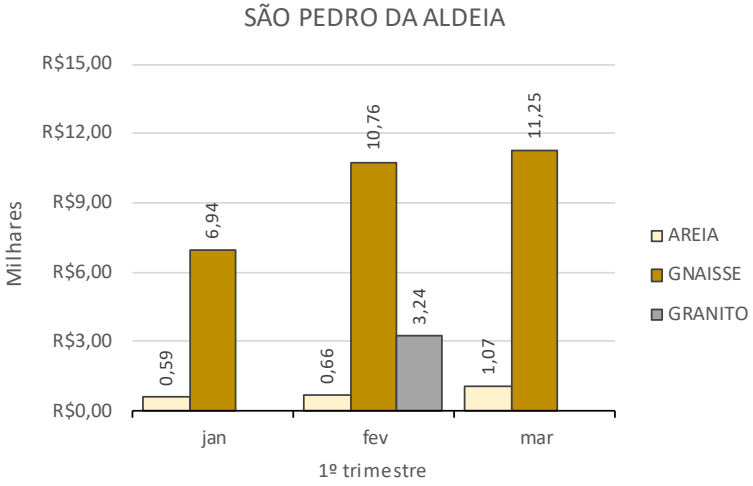
O município de São Fidélis recolheu R$58.047,44 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse para brita (66,3%), granito (31,1%) e areia (2,6%).



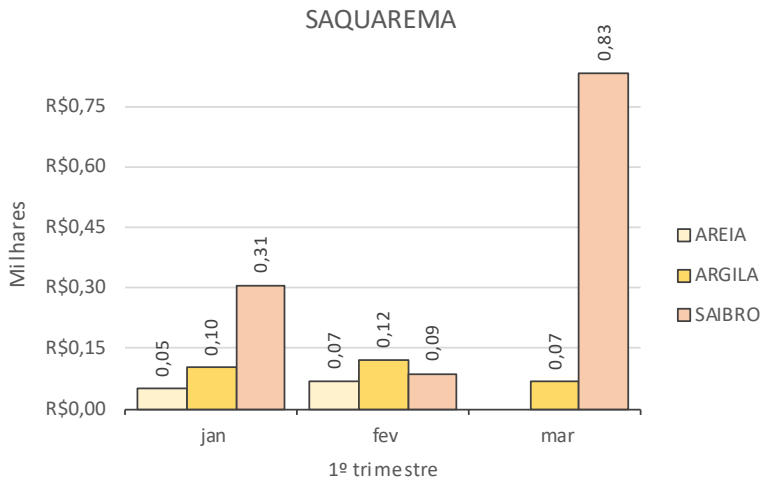
O município de São Francisco de Itabapoana recolheu R$894.130,25 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: ilmenita (71%) e monazita (29%).



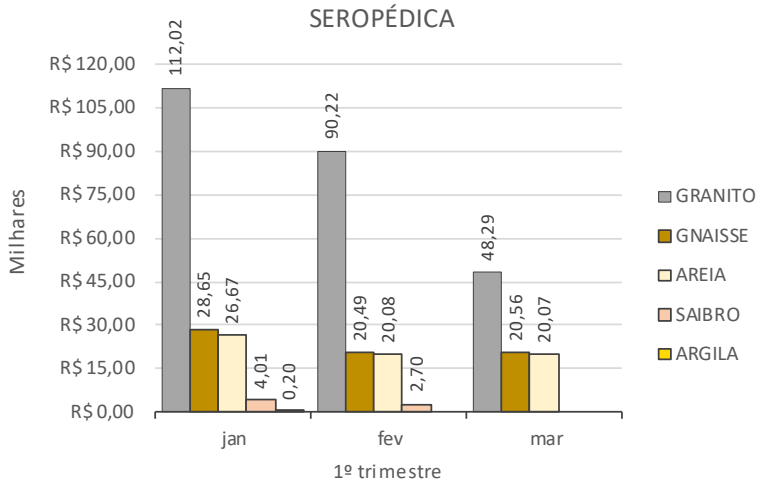
O município de São Gonçalo recolheu R$43.138,12 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (98,8%), saibro (0,6%) e granito (0,5%).



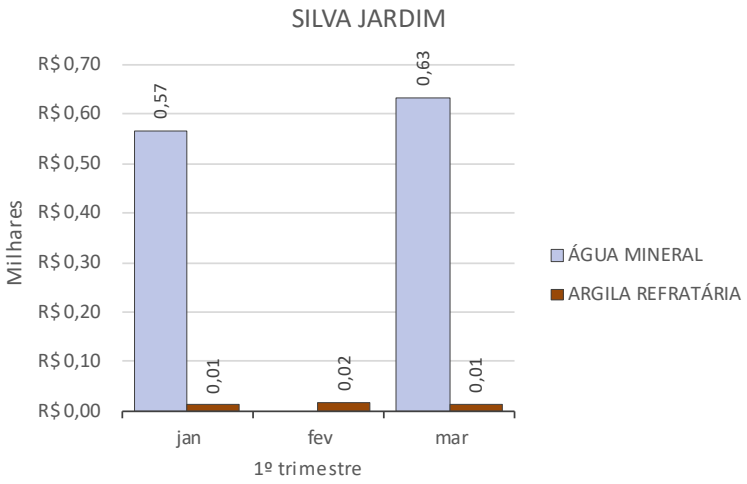
O município de São Pedro da Aldeia recolheu R$34.509,90 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (83,9%), granito (9,4%) e areia (6,8%).



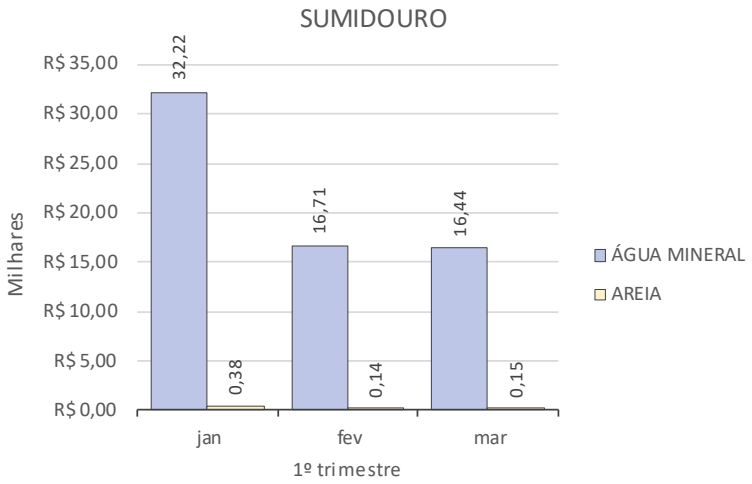
O município de Saquarema recolheu R$1.631,92 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: saibro (75,1%), argila (17,6%) e areia (7,3%).



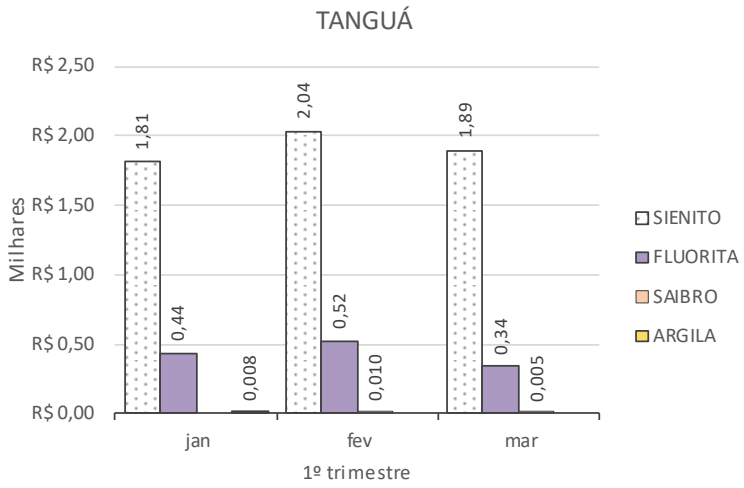
O município de Seropédica recolheu R$393.945,54 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: granito (63,6%), gnaisse (17,69%), areia (16,96%), saibro (1,7%) e argila (0,05%).



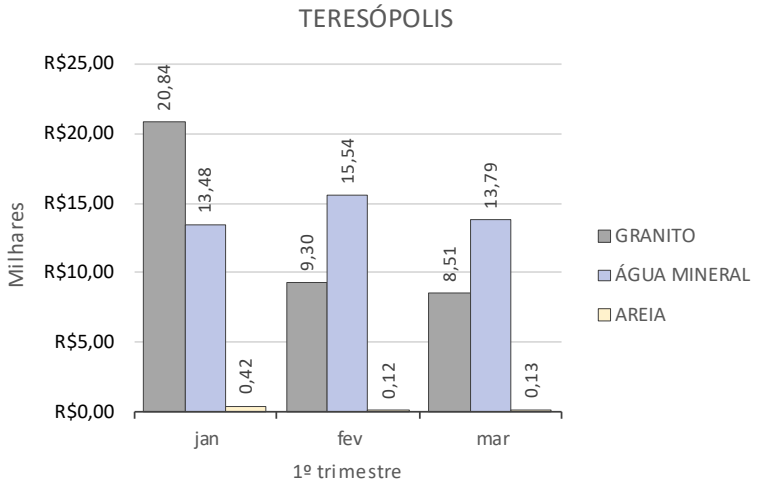
O município de Silva Jardim recolheu R$1.240,27 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (96,7%) e argila refratária (3,3%).



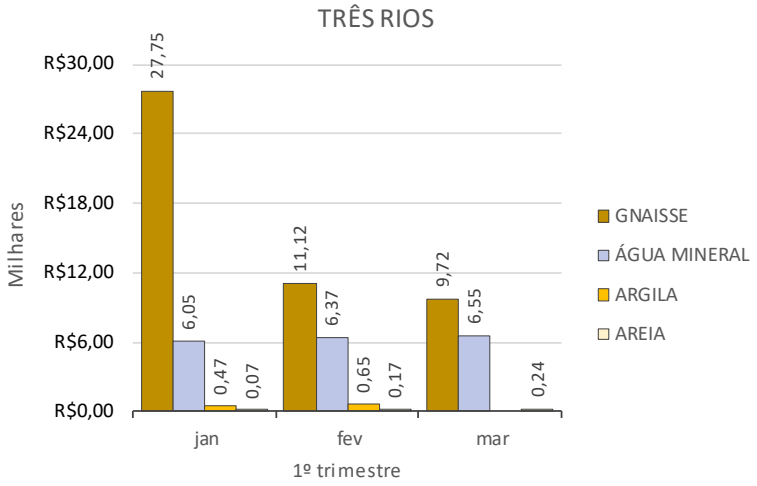
O município de Sumidouro recolheu R$66.036,21 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (99%) e areia (1%).



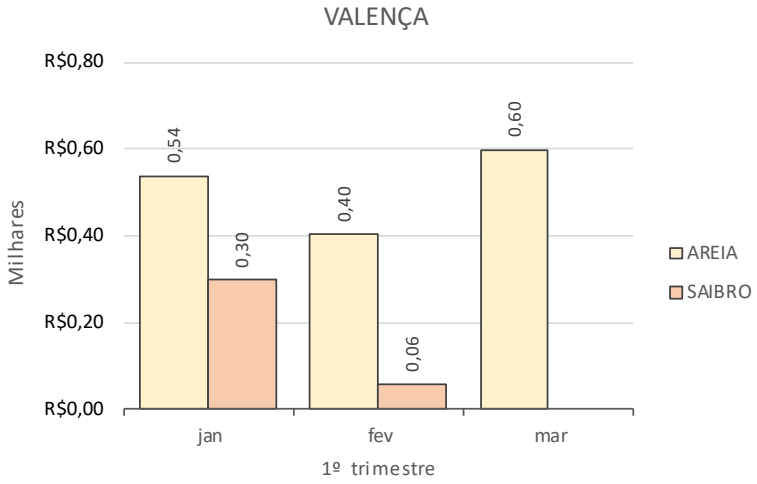
O município de Tanguá recolheu R$7.070,27 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: sienito (81,2%), fluorita (18,4%), saibro (0,2%) e argila (0,1%).



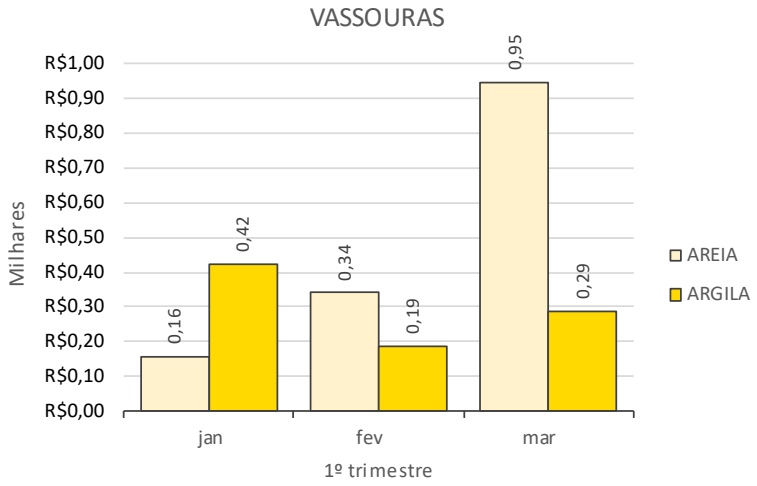
O município de Teresópolis recolheu R$82.131,94 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: água mineral (52,1%), granito (47,1%) e areia (0,8%).



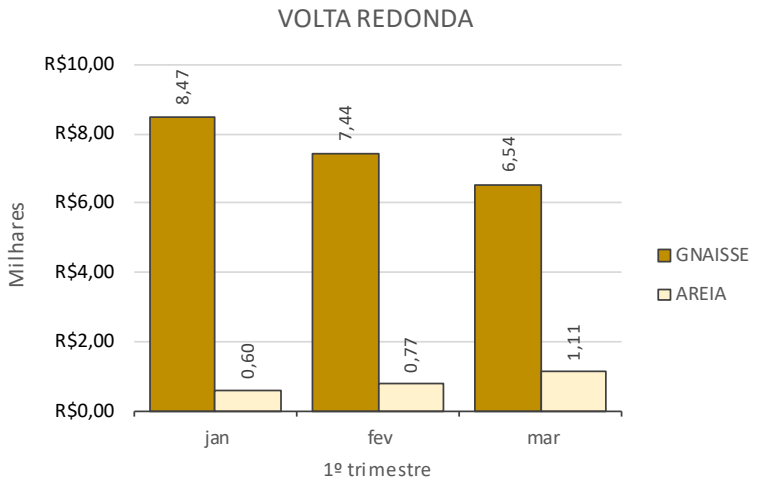
O município de Três Rios recolheu R$69.156,76 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (70,3%), água mineral (27,4%), argila (1,6%) e areia (0,7%).



O município de Valença recolheu R$1.898,67 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: areia (81,1%) e saibro (18,9%).



O município de Vassouras recolheu R$2.346,68 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: areia (61,6%) e argila (38,4%).



O município de Volta Redonda recolheu R$24.934,50 de CFEM-2023. O percentual por substância foi: gnaisse (90,1%) e areia (9,9%).

Referências Bibliográficas

Agência Nacional de Mineração (ANM) "Arrecadação por UF a partir de 2004". Acesso em março de 2023. Disponível em: https://sistemas.anm.gov.br/arrecadacao/extra/ARRECADACAO/EXTRA/acessoexterno/associacao/Relatorios/arrecadacao_cfem.aspx

_____"Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM". Acesso em março de 2023. Disponível em: https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/sistema-arrecadacao.

Fundação CEPERJ. "Regiões**".** Disponível em: https://www.ceperj.rj.gov.br/?page_id=7997.

Imprensa Nacional (IN) "Portaria ANM Nº 790, de 16 de junho de 2021". Acesso em abril de 2023. Disponível em: https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-anm-n-790-de-16-de-junho-de-2021-326238571#:~:text=Estabelece%20as%20diretrizes%20e%20os,Federal%20e%20Munic%C3%ADpios%2C%20nos%20termos .