

Boletim Trimestral da CFEM

1º Trimestre-2022

Maio/2022

Governo do Estado do Rio de Janeiro

Cláudio Bomfim de Castro e Silva
[Governador](#)

Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais (SEDEERI)

Cássio Coelho
[Secretário](#)

Departamento de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro – DRM-RJ

Luiz Claudio Almeida Magalhães
[Presidente](#)

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 2022, 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 país¹ — 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 2022 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 ANM². 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 “*CFEM - Arrecadação por Substância a partir de 2004*”, para realizar a análise da CFEM gerada por cada substância explotada nesses municípios.

Desta forma, buscamos dar maior visibilidade ao governo e a sociedade dos valores recolhidos pelos entes federativos em função da exploração 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 maio de 2022.

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

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 2022 (+25,1%). O período de janeiro a março somou um total de R\$2.334.063 (2021) e R\$2.920.374 (2022), conforme pode ser verificado no Gráfico 1³. Além disso, O desempenho mensal foi marcado por: em 2021, janeiro-fevereiro (-7,6%), fevereiro-março (+3,0%); em 2022, janeiro-fevereiro (-13,8%), fevereiro-março (-0,3%).

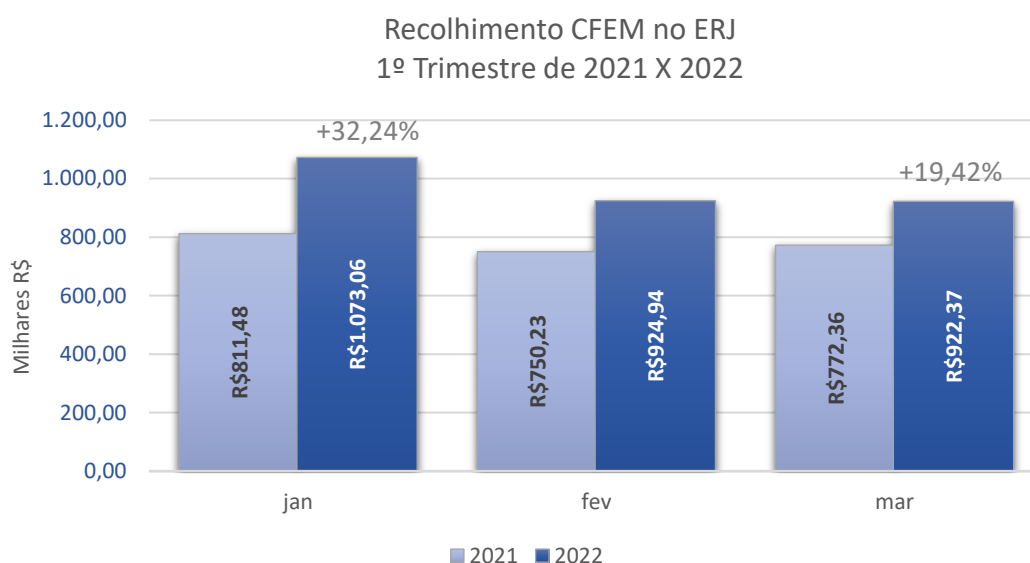


Gráfico 1 - Recolhimento CFEM do ERJ nos anos 2021 e 2022.

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 2021 X 2022.

REGIÕES ADMINISTRATIVAS ERJ	Em reais (R\$)			%
	1º Trimestre 2021	1º Trimestre 2022	Variação Absoluta	
Metropolitana	1.227.376,01	1.579.603,33	352.227,32	28,7%
Serrana	332.601,71	485.127,65	152.525,94	45,9%
Norte Fluminense	209.483,16	258.549,41	49.066,25	23,4%
Noroeste Fluminense	144.606,06	198.574,36	53.968,30	37,3%
Baixadas Litorâneas	181.294,36	184.747,45	3.453,09	1,9%
Centro-Sul Fluminense	51.085,97	82.842,47	31.756,50	62,2%
Médio Paraíba	112.810,22	73.538,75	-39.271,47	-34,8%
Costa Verde	74.806,17	57.391,52	-17.414,65	-23,3%
TOTAL	2.334.063,66	2.920.374,94	586.311,28	25,1%

³ 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).

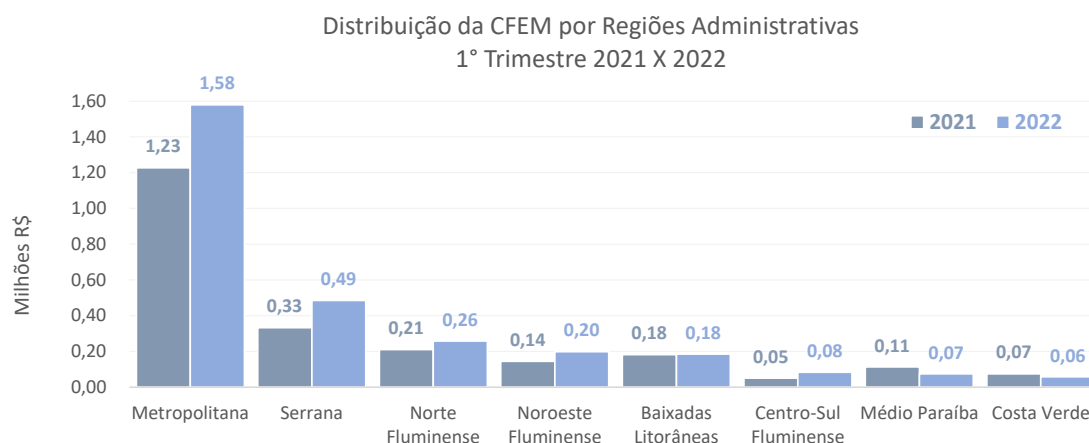


Gráfico 2 - Comparativo CFEM 1º trimestre 2021 X 2022.

Comparando os primeiros trimestres, dos valores de CFEM recolhidos, para os anos de 2021 e 2022, a Região Metropolitana teve aumento de (+28,7%). Além dela, outras regiões também tiveram aumento em suas receitas, tais como: Serra (+45,9%); Norte Fluminense (+23,4%); Noroeste Fluminense (+37,3%); Baixadas Litorâneas (+1,9%); e, com maior destaque, a do Centro-sul Fluminense (+62,2%).

Apenas duas regiões registraram redução na sua receita: Médio Paraíba (-34,8%) –registrou a maior perda – e Costa Verde (-23,3%).

O valor total da CFEM, destinadas aos municípios fluminenses, aumentou (25,1%) no 1º trimestre de 2022 (Tabela 1). Enquanto a participação relativa de cada região na CFEM recolhida no primeiro trimestre de 2022 é representada no gráfico 3.

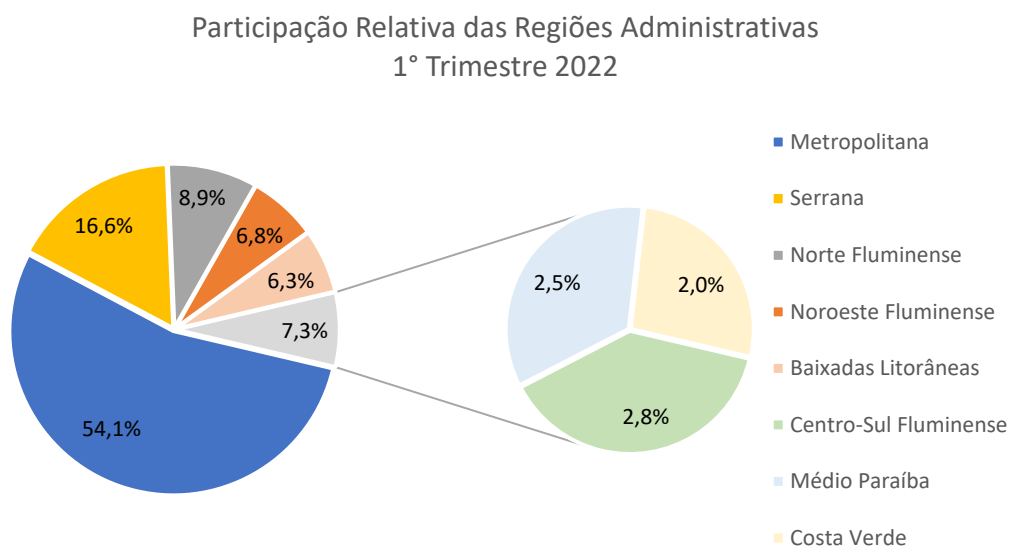


Gráfico 3 - Participação Relativa das Regiões Administrativas.

REGIÃO DA COSTA VERDE

Tabela 2 - Valores mensais da Região da Costa Verde.

COSTA VERDE	JAN	FEV	Varição Mensal	MAR	Varição Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
ANGRA DOS REIS	14.666,11	14.615,25	-0,3%	10.188,88	-30,3%	39.470,24	68,8%
PARATY	5.596,70	3.789,79	-32,3%	8.534,79	125,2%	17.921,28	31,2%
TOTAL	20.262,81	18.405,04	-9,2%	18.723,67	1,7%	57.391,52	100,0%

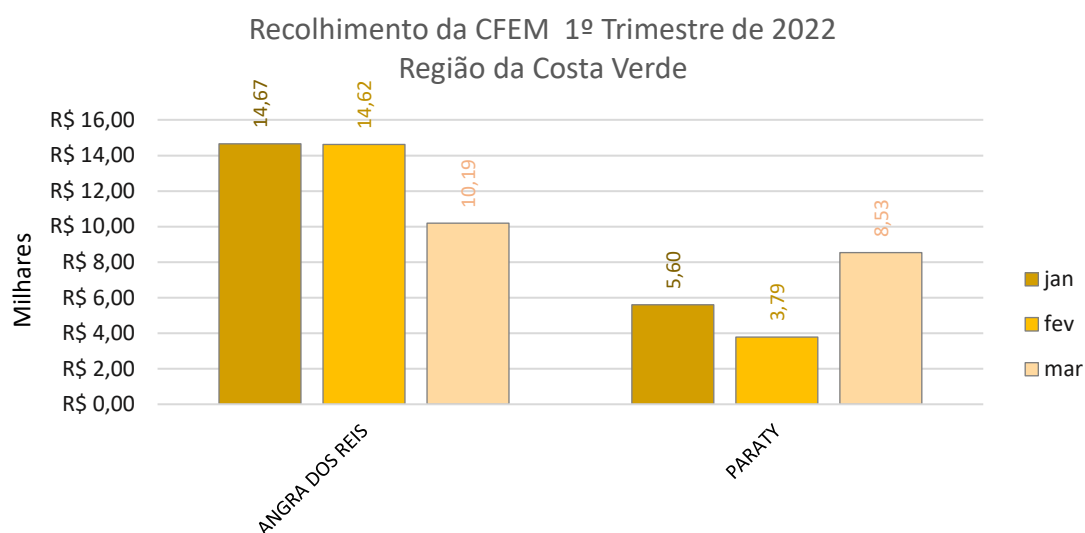


Gráfico 4 - CFEM 1º trimestre - Costa Verde.

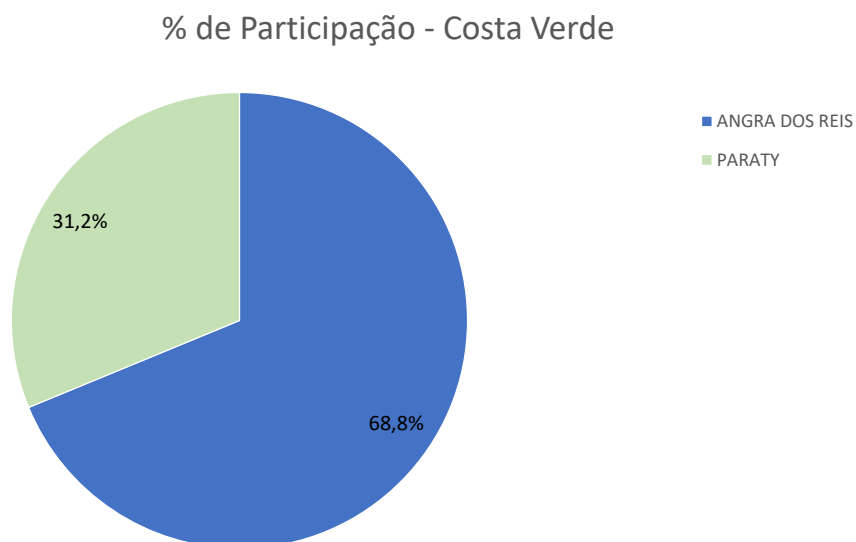


Gráfico 5 - Percentual de participação - Costa Verde.

REGIÃO CENTRO-SUL

Tabela 3 - Valores mensais da Região Centro-Sul.

CENTRO-SUL FLUMINENSE	JAN	FEV	Variação Mensal	MAR	Variação Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
TRÊS RIOS	20.931,43	19.786,23	-5,5%	21.383,32	8,1%	62.100,98	75,0%
PATY DO ALFERES	7.323,88	1.095,79	-85,0%	923,40	-15,7%	9.343,07	11,3%
VASSOURAS	794,66		-100,0%	2.217,43	-	3.012,09	3,6%
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	675,50	546,00	-19,2%	1.542,43	182,5%	2.763,93	3,3%
AREAL	1.517,23		-100,0%	693,94	-	2.211,17	2,7%
PARAÍBA DO SUL	1.119,89	516,86	-53,8%	480,36	-7,1%	2.117,11	2,6%
COMENDADOR LEVY GASPARIAN	636,08	222,12	-65,1%	435,92	96,3%	1.294,12	1,6%
TOTAL	32.998,67	22.167,00	-32,8%	27.676,80	24,9%	82.842,47	100,0%

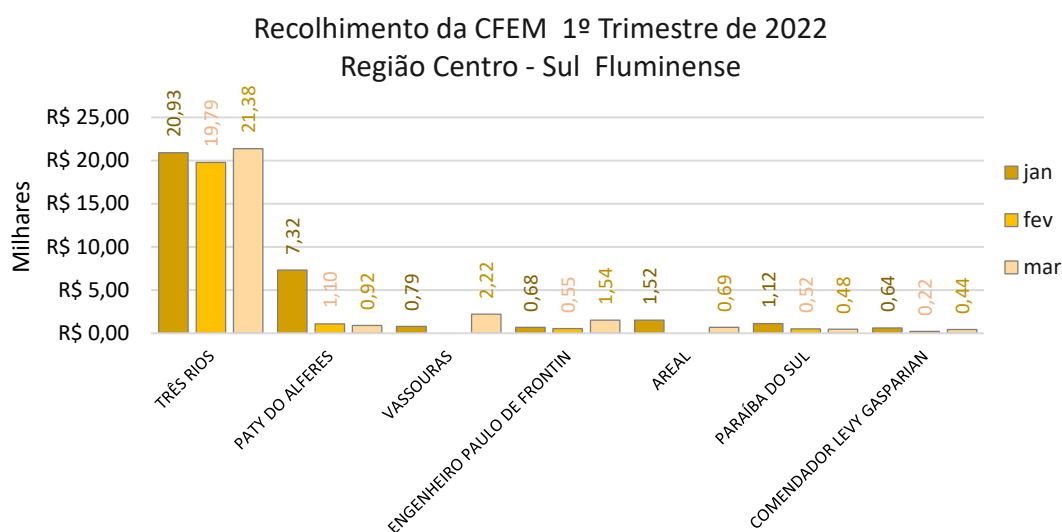


Gráfico 6 - CFEM 1º trimestre - Centro-Sul.

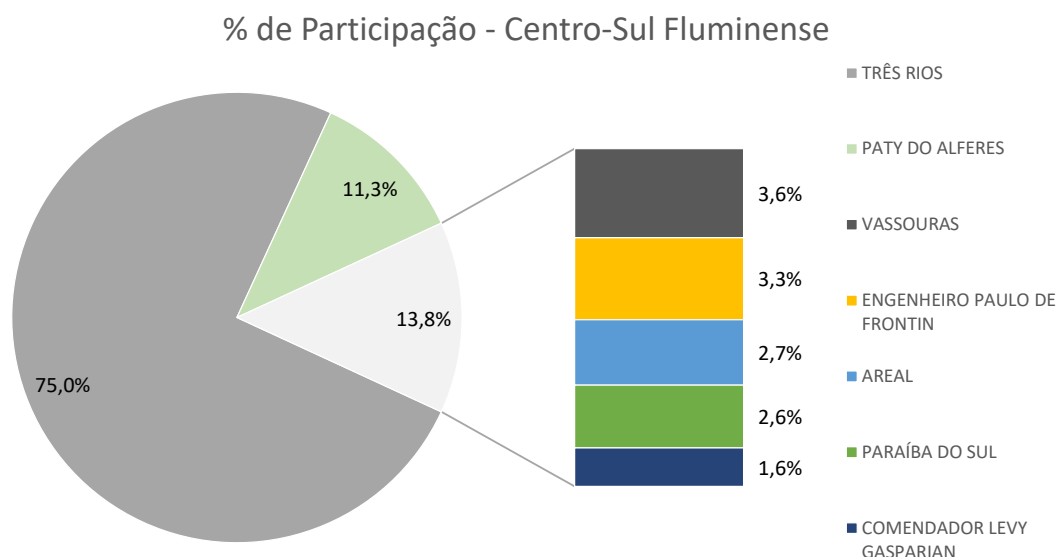


Gráfico 7 - Percentual de participação – Centro-Sul Fluminense.

REGIÃO DAS BAIXADAS LITORÂNEAS

Tabela 4 - Valores mensais da Região das Baixadas Litorâneas.

BAIXADAS LITORÂNEAS	JAN	FEV	Variação Mensal	MAR	Variação Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
SÃO PEDRO DA ALDEIA	252.859,08	286.311,89	13,2%	199.070,85	-30,5%	738.241,82	30,5%
CABO FRIO	220.252,24	248.213,29	12,7%	233.140,69	-6,1%	701.606,22	29,0%
ARARUAMA	220.779,15	197.274,14	-10,6%	267.422,06	35,6%	685.475,35	28,4%
CASIMIRO DE ABREU	68.864,46	42.103,84	-38,9%	52.817,71	25,4%	163.786,01	6,8%
SILVA JARDIM	43.998,41	31.252,95	-29,0%	32.164,11	2,9%	107.415,47	4,4%
SAQUAREMA	2.712,88	2.154,71	-20,6%	5.525,55	156,4%	10.393,14	0,4%
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	3.951,15	2.316,24	-41,4%	1.568,04	-32,3%	7.835,43	0,3%
RIO DAS OSTRAS	330,99	250,34	-24,4%	1.523,55	508,6%	2.104,88	0,1%
ARRAIAL DO CABO	0,00	439,96	-	0,00	-100,0%	439,96	0,02%
TOTAL	813.748,36	810.317,36	-0,4%	793.232,56	-2,1%	2.417.298,28	100,0%

Recolhimento da CFEM 1º Trimestre de 2022
Região Baixadas Litorâneas

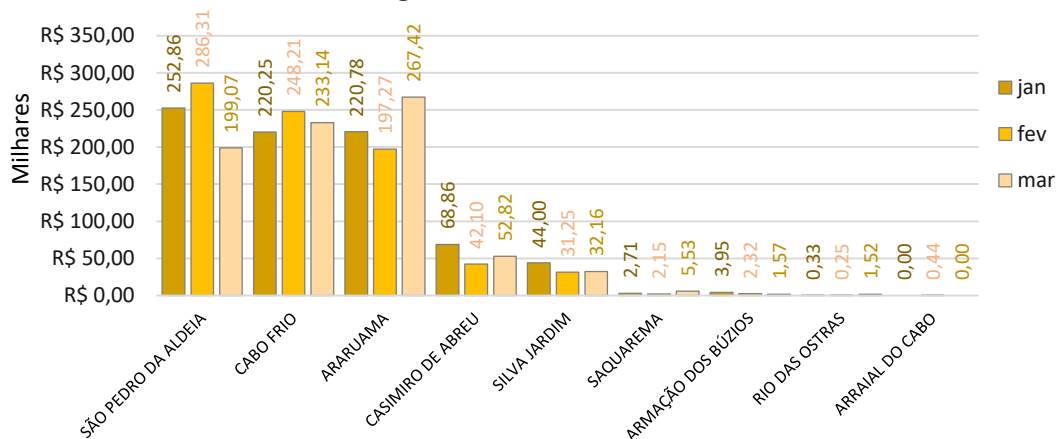


Gráfico 8 - CFEM 1º trimestre - Baixadas Litorâneas.

% de Participação - Baixadas Litorâneas

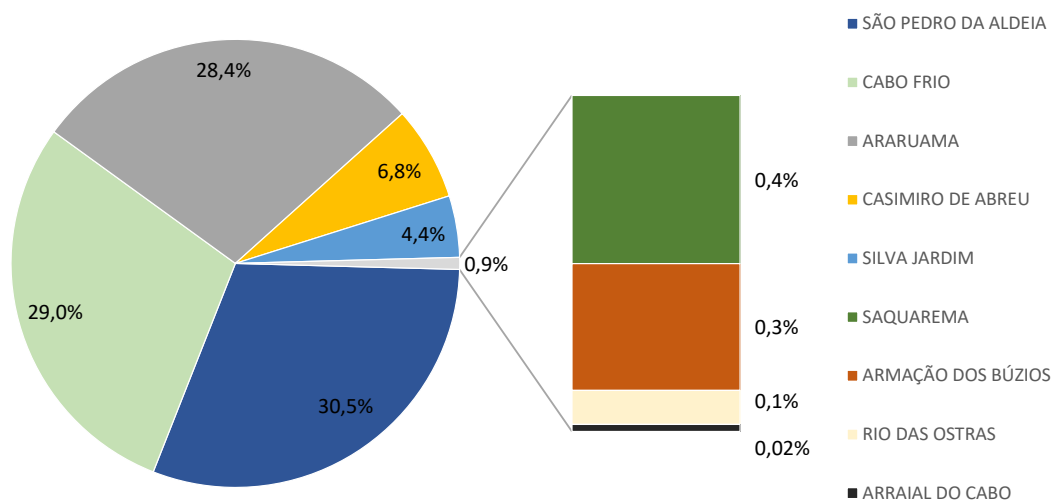


Gráfico 9 - Percentual de participação - Baixadas Litorâneas.

REGIÃO DO MÉDIO PARAÍBA

Tabela 5 - Valores mensais da Região do Médio Paraíba.

MÉDIO PARAÍBA	JAN	FEV	Variação Mensal	MAR	Variação Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
BARRA MANSA	15.215,07	12.768,97	-16,1%	7.712,78	-39,6%	35.696,82	48,5%
VOLTA REDONDA	5.637,90	5.232,55	-7,2%	4.289,47	-18,0%	15.159,92	20,6%
BARRA DO PIRAI	4.016,12	6.930,78	72,6%	3.530,72	-49,1%	14.477,62	19,7%
RIO CLARO	1.145,77	1.290,97	12,7%	1.342,98	4,0%	3.779,72	5,1%
VALENÇA	716,68	735,65	2,6%	523,08	-28,9%	1.975,41	2,7%
RIO DAS FLORES			-	1.051,32	-	1.051,32	1,4%
ITATIAIA			-	999,46	-	999,46	1,4%
QUATIS	212,83	105,14	-50,6%	80,51	-23,4%	398,48	0,5%
TOTAL	26.944,37	27.064,06	0,4%	19.530,32	-27,8%	73.538,75	100,0%

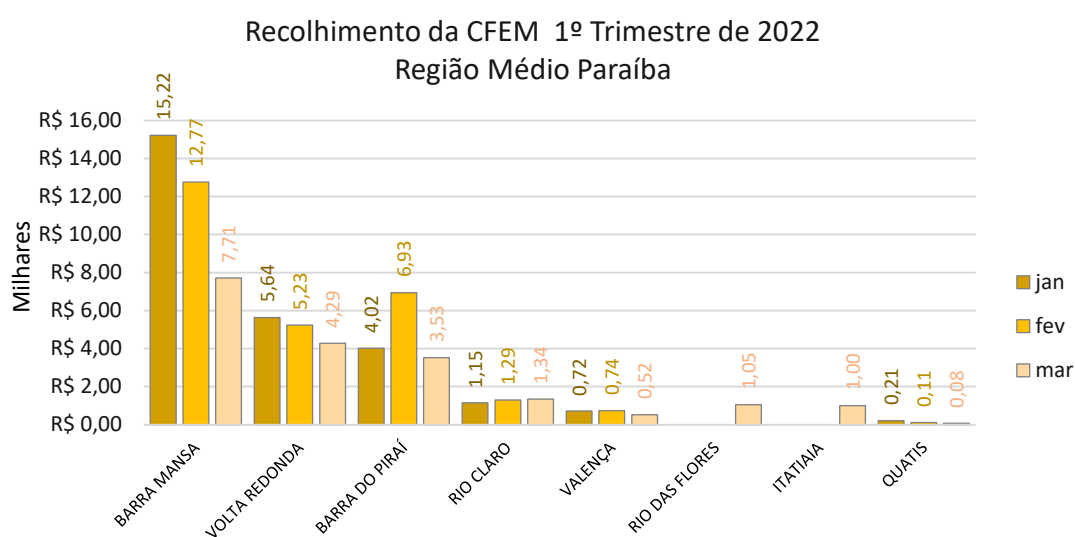


Gráfico 10 - CFEM 1º trimestre - Médio Paraíba.

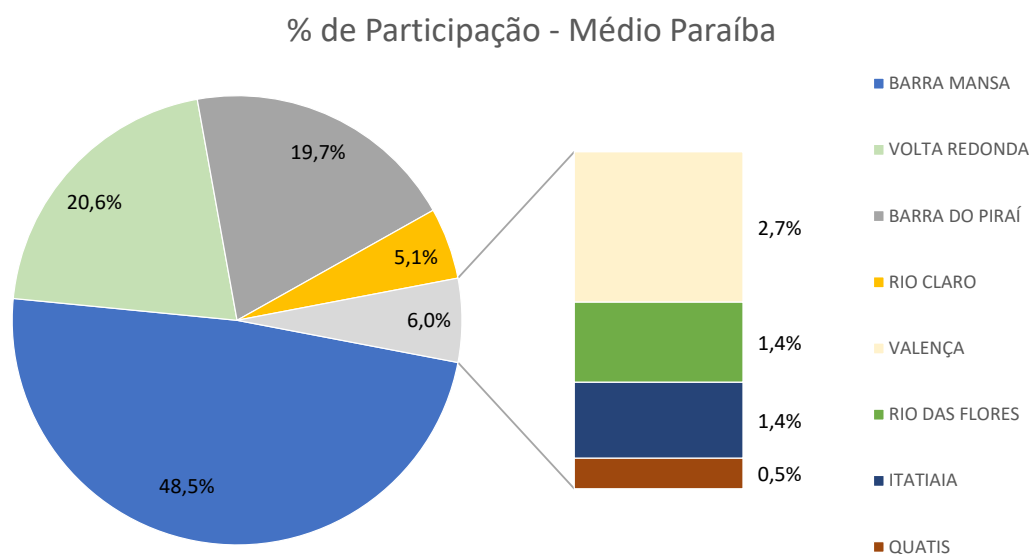


Gráfico 11 - Percentual de participação - Médio Paraíba.

REGIÃO METROPOLITANA

Tabela 6 - Valores mensais da Região Metropolitana.

METROPOLITANA	JAN	FEV	Variação Mensal	MAR	Variação Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
DUQUE DE CAXIAS	138.934,21	125.195,85	-9,9%	125.028,94	-0,1%	389.159,00	24,6%
SEROPÉDICA	107.025,55	126.887,59	18,6%	102.007,96	-19,6%	335.921,10	21,3%
RIO DE JANEIRO	110.289,74	49.942,89	-54,7%	85.197,96	70,6%	245.430,59	15,5%
MAGÉ	86.421,91	69.778,61	-19,3%	69.852,56	0,1%	226.053,08	14,3%
QUEIMADOS	23.397,81	27.074,38	15,7%	32.351,55	19,5%	82.823,74	5,2%
CACHOEIRAS DE MACACU	22.968,07	23.629,02	2,9%	20.294,44	-14,1%	66.891,53	4,2%
SÃO GONÇALO	41.578,47	2.111,94	-94,9%	11.413,84	440,4%	55.104,25	3,5%
ITAGUAÍ	5.866,88	18.435,42	214,2%	11.784,23	-36,1%	36.086,53	2,3%
ITABORAÍ	16.758,58	4.974,76	-70,3%	4.379,89	-12,0%	26.113,23	1,7%
RIO BONITO	11.947,96	5.693,72	-52,3%	5.545,94	-2,6%	23.187,62	1,5%
TANGUÁ	3.791,72	4.181,40	10,3%	14.531,29	247,5%	22.504,41	1,4%
MARICÁ	8.233,64	3.803,81	-53,8%	4.859,67	27,8%	16.897,12	1,1%
PETRÓPOLIS	4.703,67	4.038,53	-14,1%	7.701,36	90,7%	16.443,56	1,0%
JAPERI	5.569,29	4.523,90	-18,8%	6.200,61	37,1%	16.293,80	1,0%
GUAPIMIRIM	2.696,35	4.172,88	54,8%	2.739,88	-34,3%	9.609,11	0,6%
NOVA IGUAÇU	3.472,76	397,31	-88,6%	5.070,86	1176,3%	8.940,93	0,6%
NITERÓI	-	-	-	1.869,83	-	1.869,83	0,1%
BELFORD ROXO	156,03	117,87	-24,5%	-	-100,0%	273,90	0,02%
TOTAL	593.812,64	474.959,88	-20,0%	510.830,81	7,6%	1.579.603,33	100,0%

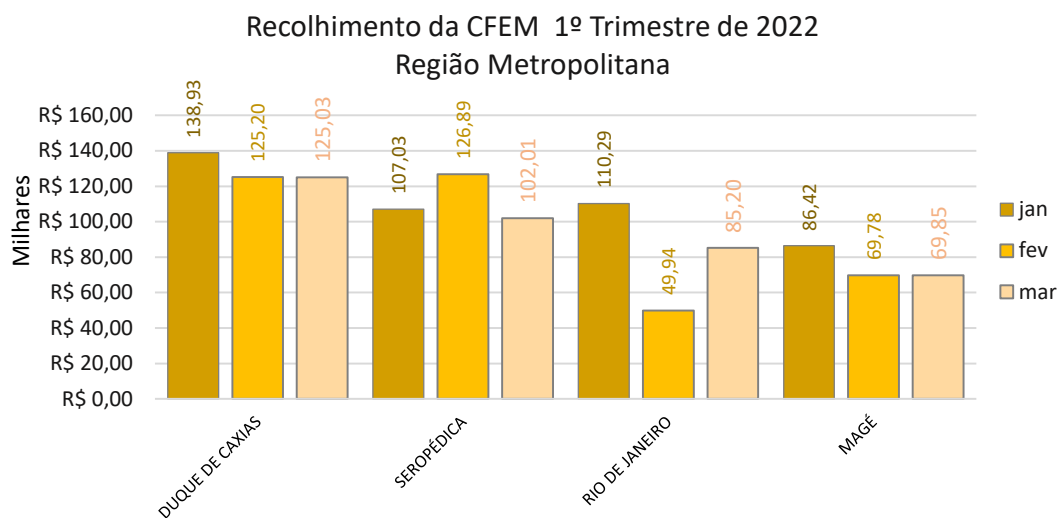


Gráfico 12 - CFEM 1º trimestre - Metropolitana.

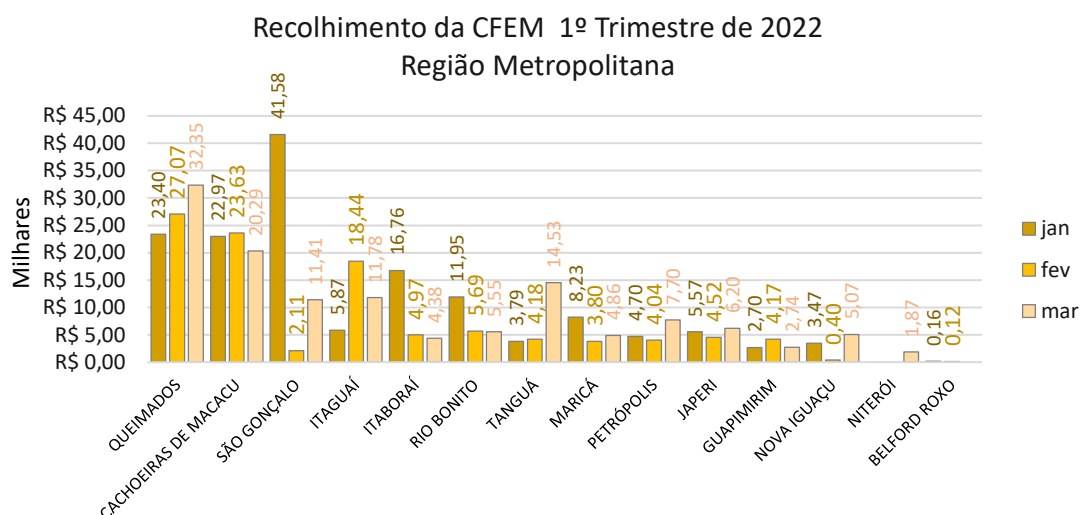


Gráfico 13- CFEM 1º trimestre - Metropolitana.

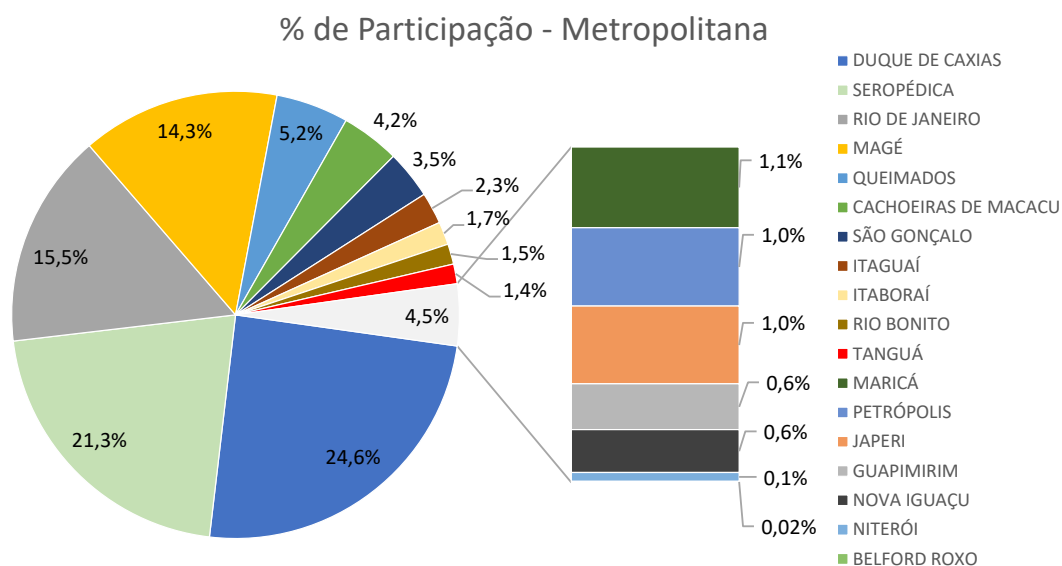


Gráfico 14 - Percentual de participação - Metropolitana.

REGIÃO NOROESTE FLUMINENSE

Tabela 7 - Valores mensais da Região Noroeste Fluminense.

NOROESTE FLUMINENSE	JAN	FEV	Varição Mensal	MAR	Varição Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
ITAPERUNA	26.798,42	52.507,55	95,9%	125.028,94	138,1%	204.334,91	33,6%
ITALVA	12.796,06	14.963,31	16,9%	102.007,96	581,7%	129.767,33	21,4%
SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	6.210,76	20.333,01	227,4%	85.197,96	319,0%	111.741,73	18,4%
APERIBÉ		13.957,05	-	69.852,56	400,5%	83.809,61	13,8%
PORCIÚNCULA			-	32.351,55	-	32.351,55	5,3%
CAMBUCI	1.406,38		-100,0%	20.294,44	-	21.700,82	3,6%
SÃO JOSÉ DE UBÁ	303,10	452,20	49,2%	11.413,84	2424,1%	12.169,14	2,0%
BOM JESUS DO ITABAPOANA			-	11.784,23	-	11.784,23	1,9%
TOTAL	47.514,72	102.213,12	115,1%	457.931,48	348,0%	607.659,32	100,0%

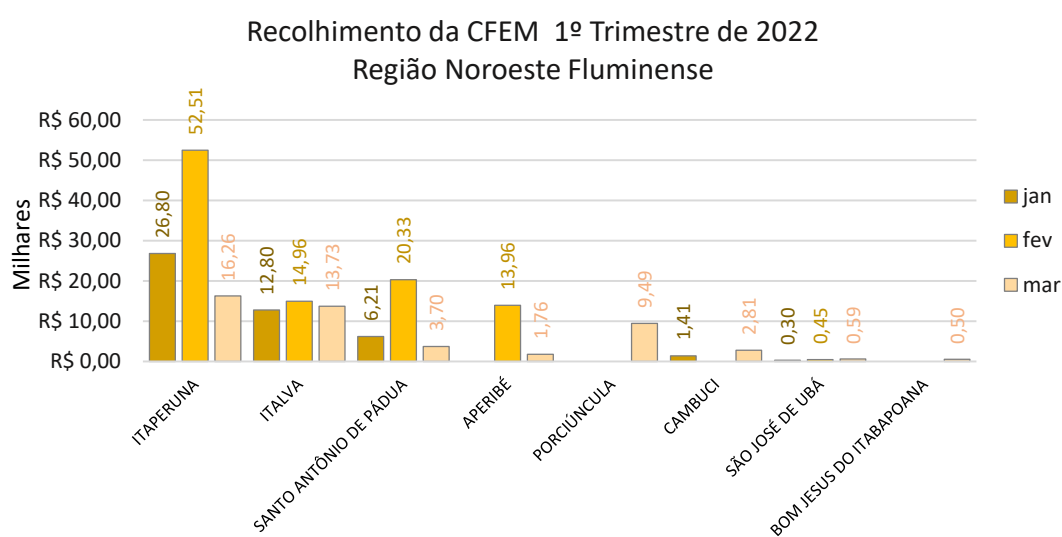


Gráfico 15- CFEM 1º trimestre - Noroeste Fluminense.

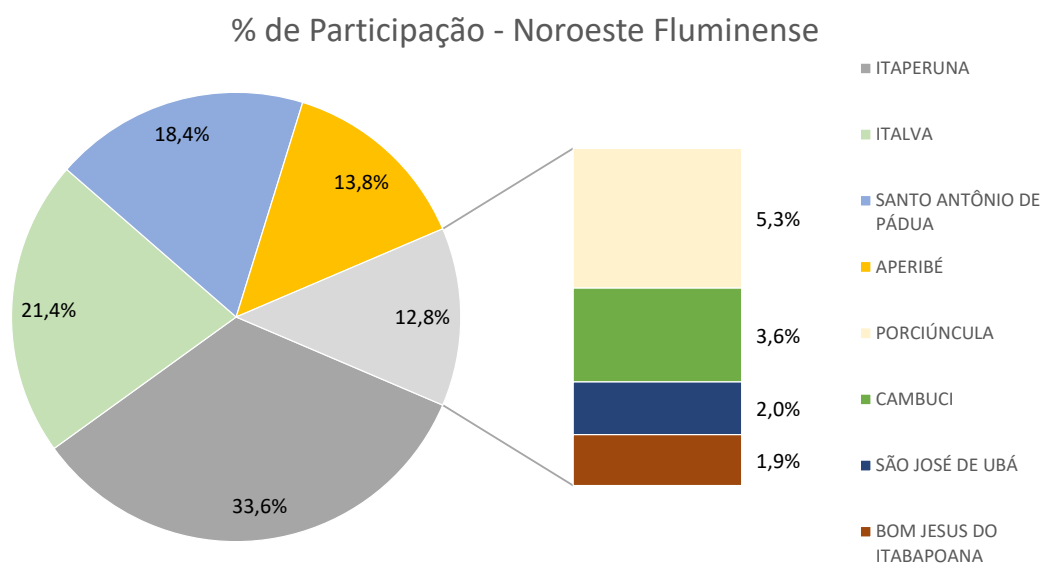


Gráfico 16 - Percentual de participação - Noroeste Fluminense.

REGIÃO NORTE FLUMINENSE

Tabela 8 - Valores mensais da Região Norte Fluminense.

NORTE FLUMINENSE	JAN	FEV	Varição Mensal	MAR	Varição Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
CAMPOS DOS GOYTACAZES	50.843,84	20.194,58	-60,3%	21.964,40	8,8%	93.002,82	36,0%
MACAÉ	28.114,20	40.256,75	43,2%	23.297,74	-42,1%	91.668,69	35,5%
CARDOSO MOREIRA	6.442,73	30.719,34	376,8%	3.466,69	-88,7%	40.628,76	15,7%
SÃO FIDÉLIS	10.407,96	12.632,85	21,4%	8.786,23	-30,4%	31.827,04	12,3%
CONCEIÇÃO DE MACABU	638,91	344,85	-46,0%	211,18	-38,8%	1.194,94	0,5%
SÃO JOÃO DA BARRA			-	227,16	-	227,16	0,1%
TOTAL	96.447,64	104.148,37	8,0%	57.953,40	-44,4%	258.549,41	100,0%

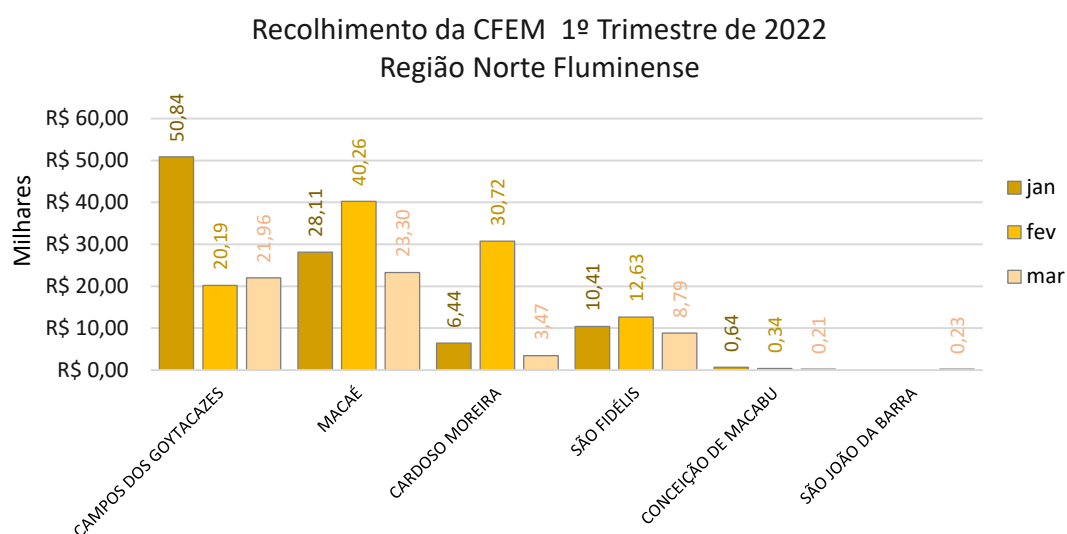


Gráfico 17- CFEM 1º trimestre - Norte Fluminense.

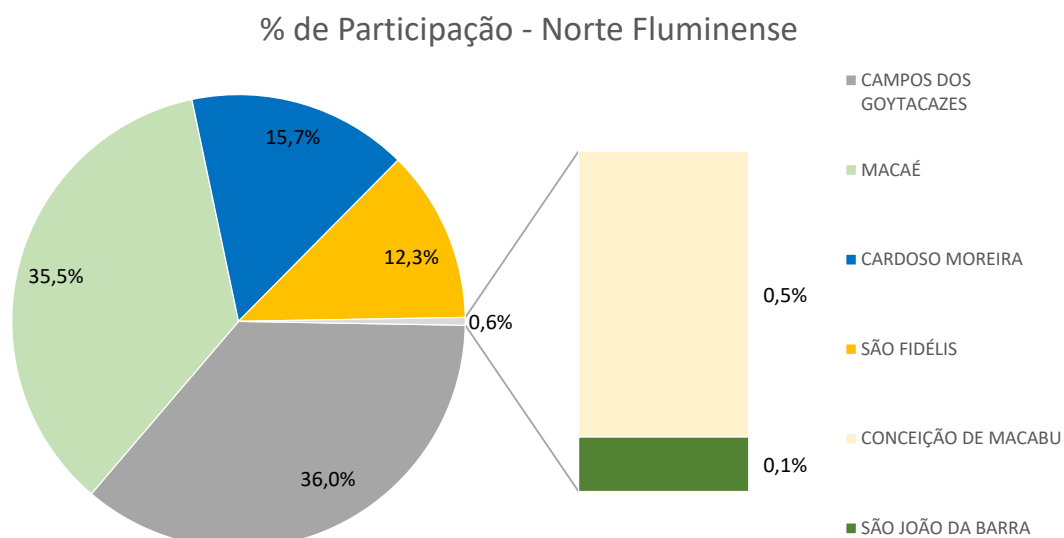


Gráfico 18 - Percentual de participação - Norte Fluminense.

REGIÃO SERRANA

Tabela 9 - Valores mensais da Região Serrana.

SERRANA	JAN	FEV	Variação Mensal	MAR	Variação Mensal	1º Trimestre 2022	% Participação
CANTAGALO	86.399,30	83.324,87	-3,6%	79.725,59	-4,3%	249.449,76	51,4%
TERESÓPOLIS	35.654,18	22.907,64	-35,8%	29.414,48	28,4%	87.976,30	18,1%
SUMIDOURO	21.073,93	18.604,14	-11,7%	17.371,81	-6,6%	57.049,88	11,8%
BOM JARDIM	15.782,80	1.342,37	-91,5%	23.750,65	1669,3%	40.875,82	8,4%
CARMO	20.054,14	658,67	-96,7%	16.677,73	2432,0%	37.390,54	7,7%
DUAS BARRAS	2.232,24		-100,0%	3.177,30	-	5.409,54	1,1%
NOVA FRIBURGO	2.018,77	2.103,40	4,2%	1.098,86	-47,8%	5.221,03	1,1%
TRAJANO DE MORAES	306,26	285,36	-6,8%	375,52	31,6%	967,14	0,2%
SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	124,47	101,04	-18,8%	500,95	395,8%	726,46	0,1%
SANTA MARIA MADALENA		61,18	-		-100,0%	61,18	0,01%
TOTAL	183.646,09	129.388,67	-29,5%	172.092,89	33,0%	485.127,65	100,0%

Recolhimento da CFEM 1º Trimestre de 2022
Região Serrana

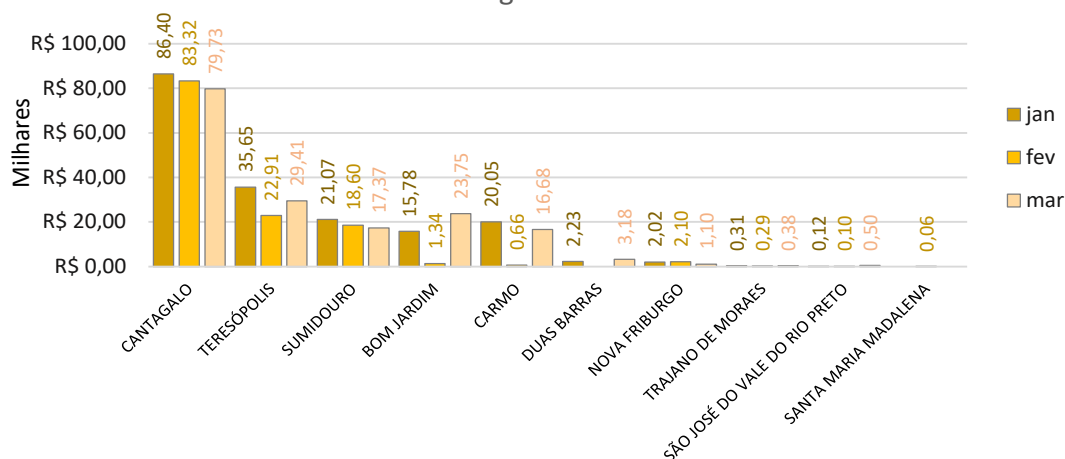


Gráfico 19 - CFEM 1º trimestre - Serrana.

% de Participação - Serrana

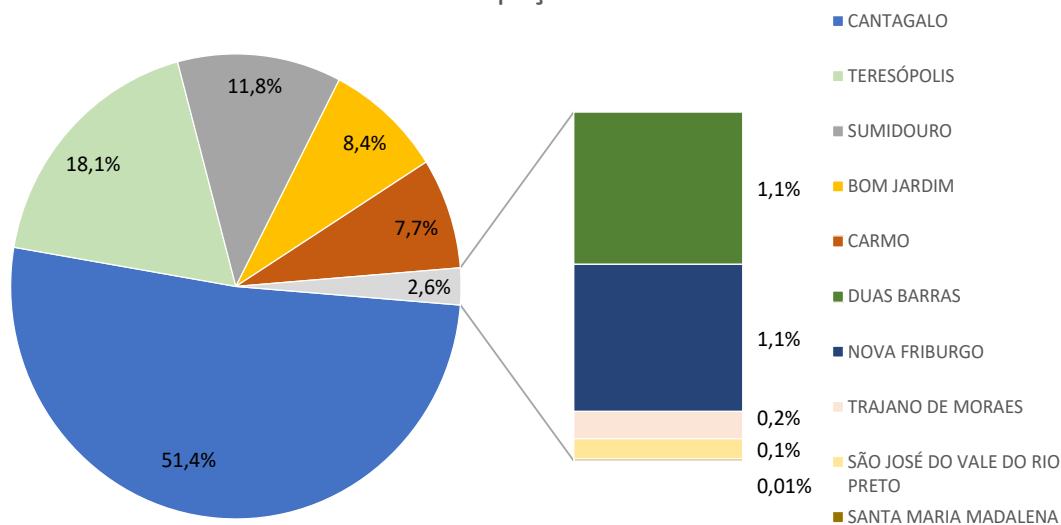


Gráfico 20 - Percentual de participação - Serrana.

Municípios sem recolhimento de CFEM

Alguns dos municípios fluminenses não recolheram compensação pela exploração mineral (CFEM) em seus territórios no primeiro trimestre de 2022. A relação desses vinte e cinco municípios, pode ser vista abaixo (Tabela 10).

Tabela 10 - Municípios que não recolheram CFEM em 2022. (Fonte: CEPERJ, 2022 e IBGE, 2022).

Município	Região Administrativa	Território (km²)	2022	
			População total (hab) ¹	Densidade Demográfica (hab/km²)
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	Baixadas Litorâneas	70,98	35.060	493,96
ARRAIAL DO CABO	Baixadas Litorâneas	152,11	30.827	202,67
CARAPEBUS	Norte Fluminense	304,89	16.859	55,30
CORDEIRO	Serrana	113,05	22.152	195,95
IGUABA GRANDE	Baixadas Litorâneas	50,98	29334	575,40
ITAOCARA	Noroeste Fluminense	433,18	23.221	53,61
LAJE DO MURIAÉ	Noroeste Fluminense	253,53	7.298	28,79
MACUCO	Serrana	78,36	5.646	72,05
MANGARATIBA	Costa Verde	367,61	45.941	124,97
MENDES	Centro-Sul Fluminense	95,32	18.681	195,97
MESQUITA	Metropolitana	41,17	177.016	4.299,74
MIGUEL PEREIRA	Centro-Sul Fluminense	287,93	25.622	88,99
MIRACEMA	Noroeste Fluminense	303,27	27.134	89,47
NATIVIDADE	Noroeste Fluminense	387,07	15.305	39,54
NILÓPOLIS	Metropolitana	19,39	162.983	8.404,22
PARACAMBI	Metropolitana	190,95	53.093	278,05
PIRAÍ	Vale do Paraíba	490,26	29.802	60,79
PORTO REAL	Vale do Paraíba	50,89	20.254	397,98
QUISSAMÃ	Norte Fluminense	719,64	25.535	35,48
RESENDE	Vale do Paraíba	1099,37	133.244	121,20
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	Norte Fluminense	1118,04	42.214	37,76
SÃO JOÃO DE MERITI	Metropolitana	35,22	473.385	13.442,33
SÃO SEBASTIÃO DO ALTO	Serrana	391,21	9.416	24,07
SAPUCAIA	Centro-Sul Fluminense	540,67	18.270	33,79
VARRE-SAI	Noroeste Fluminense	201,94	11.208	55,50

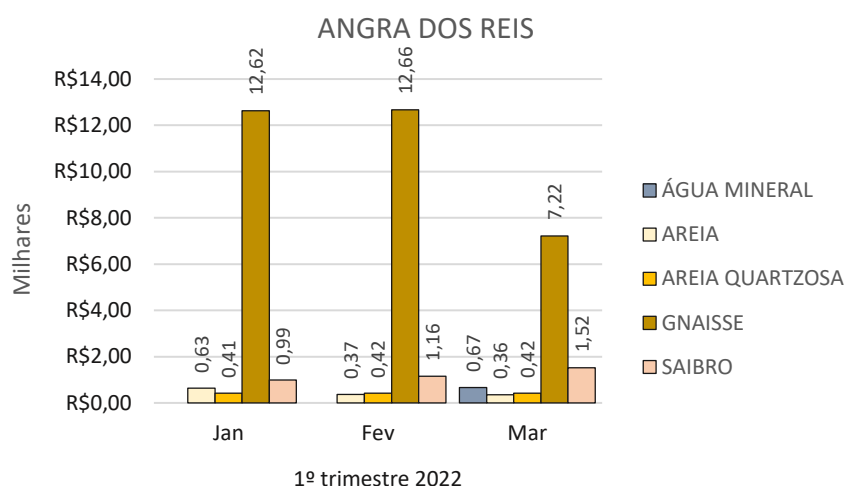
Recolhimento CFEM por substâncias explotadas

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

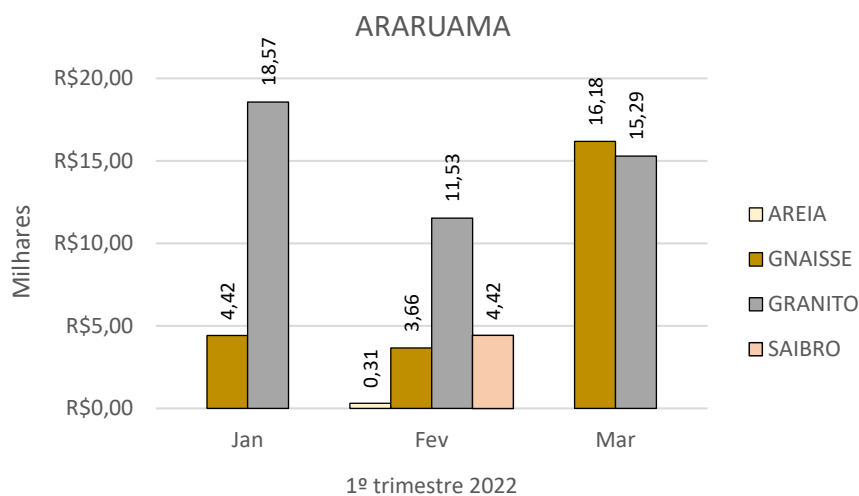
Tabela 11 - Municípios recolhedores de CFEM sobre uma substância. (Fonte: ANM/IBGE, 2022).

Município	Substância	Região Administrativa	Recolhimento da CFEM (R\$)
Aperibé	Areia	Noroeste	15.718,63
Areal	Areia	Centro-Sul	2.211,17
Belford Roxo	Saibro	Metropolitana	273,90
Bom Jesus do Itabapoana	Areia	Noroeste	504,32
Cachoeiras de Macacu	Água Mineral	Metropolitana	66.891,53
Comendador Levy Gasparian	Areia	Centro-Sul	1.294,12
Conceição de Macabu	Areia	Noroeste	1.194,94
Duas Barras	Granito	Serrana	5.409,54
Engenheiro Paulo de Frontin	Água Mineral	Centro-Sul	2.763,93
Itaguaí	Areia	Metropolitana	5.459,89
Itatiaia	Areia	Médio Paraíba	999,46
Maricá	Gnaiss	Metropolitana	16.897,12
Niterói	Gnaiss	Metropolitana	1.869,83
Paraíba do Sul	Argila	Centro-Sul	2.117,11
Rio das Flores	Areia	Médio Paraíba	1.051,32
Rio das Ostras	Água Mineral	Baixadas Litorâneas	2.104,88
Santa Maria Madalena	Água Mineral	Serrana	61,18
São João da Barra	Areia	Norte Fluminense	227,16
São José de Ubá	Gnaiss	Noroeste	1.344,10
São José do Vale do Rio Preto	Areia	Serrana	726,46
Silva Jardim	Água Mineral	Baixadas Litorâneas	871,86
Trajano de Moraes	Água Mineral	Serrana	967,14
TOTAL			R\$130.959,59

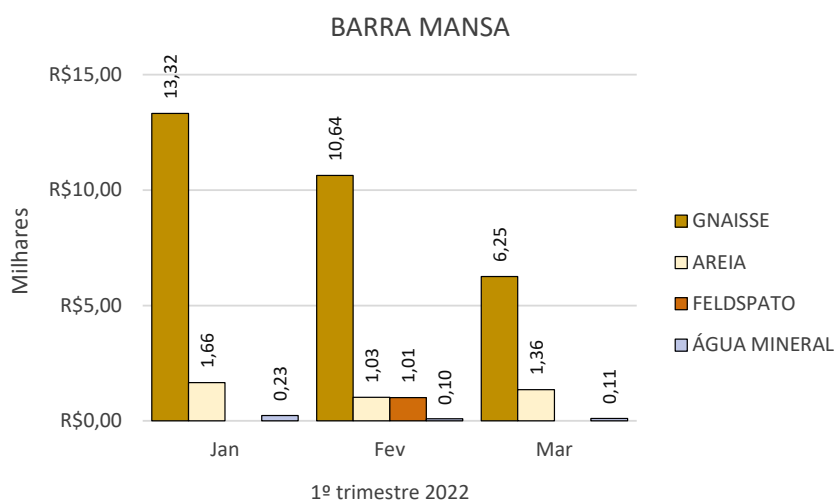
Nesta parte do trabalho, abordaremos o desempenho do primeiro trimestre dos valores CFEM-2022 por substâncias extraídas comparando sua evolução neste período. Os gráficos a seguir indicam o comportamento destas produções por substância com valores (R\$) recolhidos no período, o total (R\$) para o trimestre e as variações percentuais substâncias.



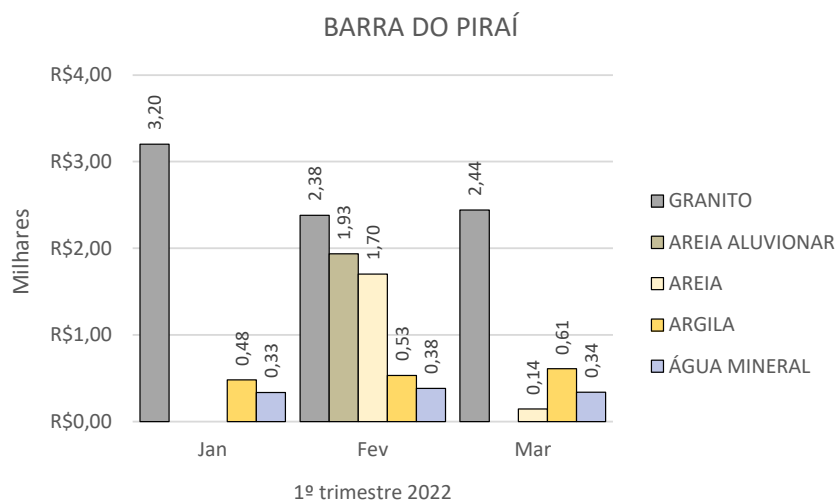
O total recolhido de CFEM-2022, para o município de Angra dos Reis, foi de R\$39.470,24. E o percentual por substância neste período, foi: gnaiss (82,4%), saibro (9,3%), areia (3,5%), areia quartzosa (3,2%) e água mineral (1,7%).



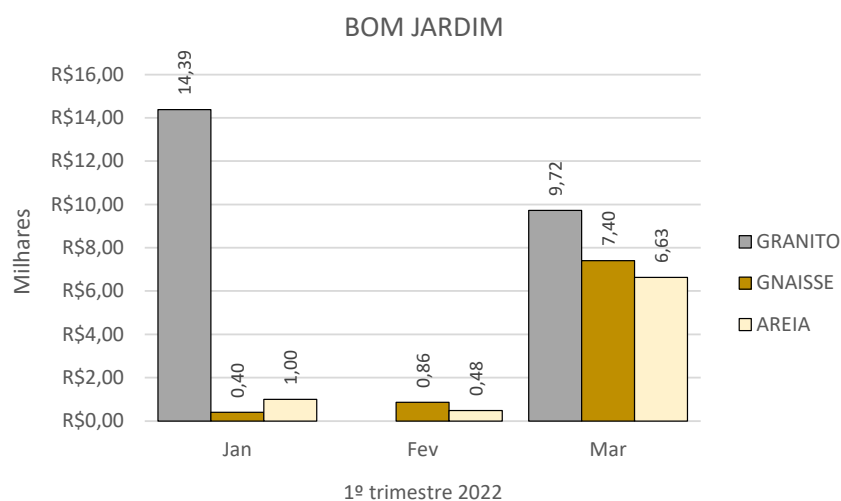
O total recolhido de CFEM-2022, para o município de Araruama, foi de R\$74.377,03. E o percentual por substância neste período, foi: granito (61,0%), gnaiss (32,6%), saibro (5,9%) e areia (0,4%).



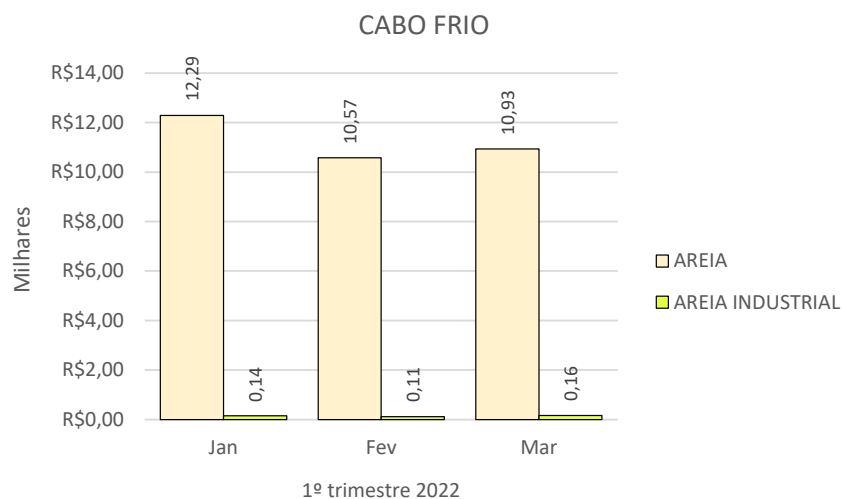
O total recolhido de CFEM-2022, para o município de Barra Mansa, foi de R\$35.696,82. E o percentual por substância neste período, foi: gnaiss (84,6%), areia (11,3%), feldspato (2,8%) e água mineral (1,2%).



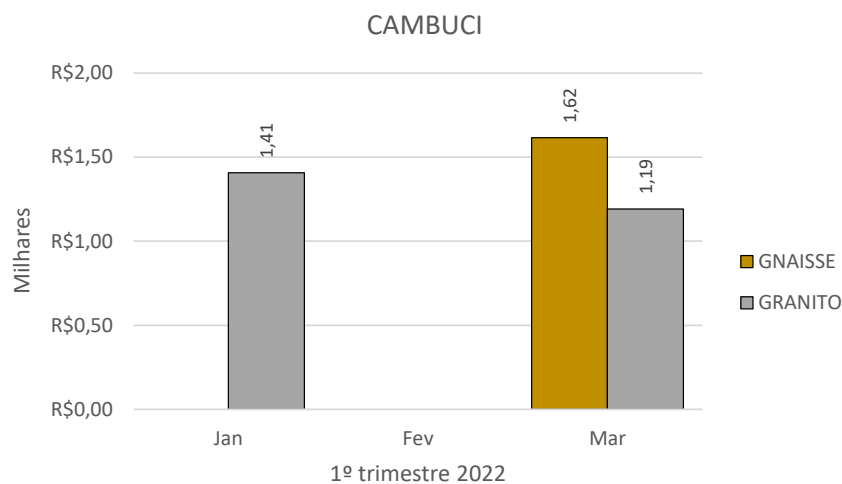
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Barra do Pirai, foi de R\$14.477,62. E o percentual por substância neste período, foi: granito (55,4%), areia aluvionar (13,4%), areia (12,7%), argila (11,2%) e água mineral (7,3%).



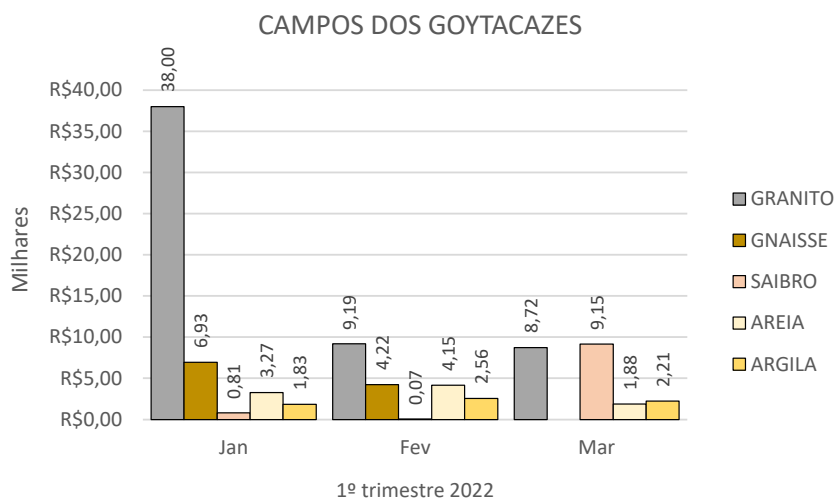
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Bom Jardim, foi de R\$40.875,82. E o percentual por substância neste período, foi: granito (59,0%), gnaiss (21,2%) e areia (19,8%).



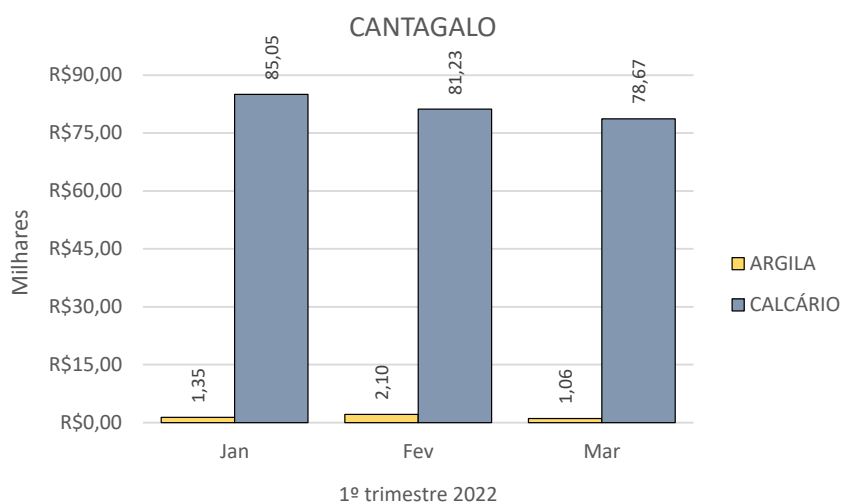
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Cabo Frio, foi de R\$34.212,82. E o percentual por substância neste período, foi: areia (98,8%) e areia industrial (1,2%).



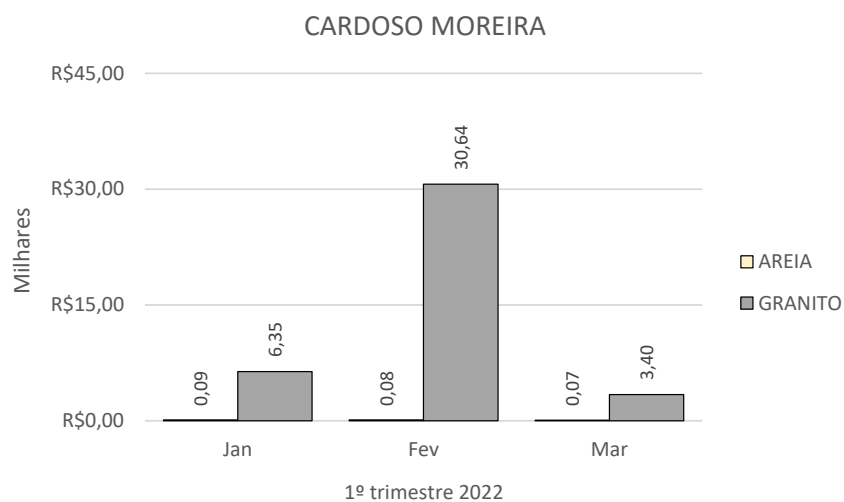
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Cambuci, foi de R\$4.214,82. E o percentual por substância neste período, foi: granito (61,7%) e gnaiss (38,1%).



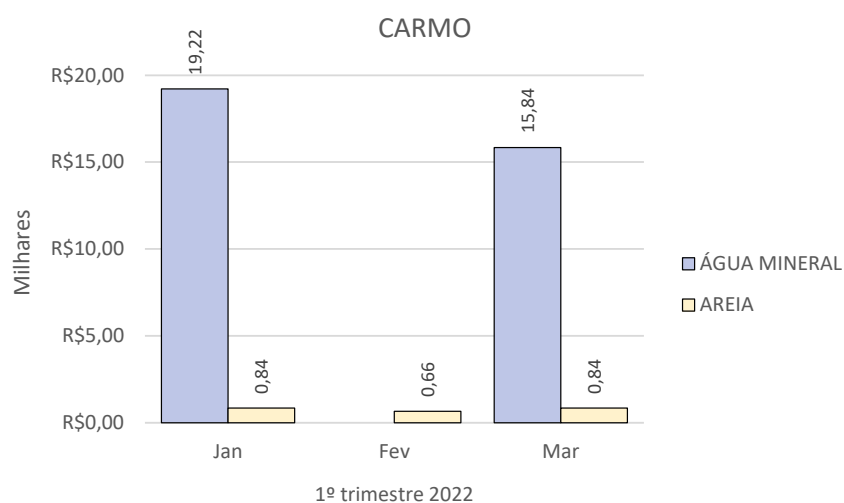
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Campos dos Goytacazes, foi de R\$93.002,82. E o percentual por substância neste período, foi: granito (60,1%), gnaiss (12,0%), saibro (10,8%), areia (10,0%) e argila (7,1%).



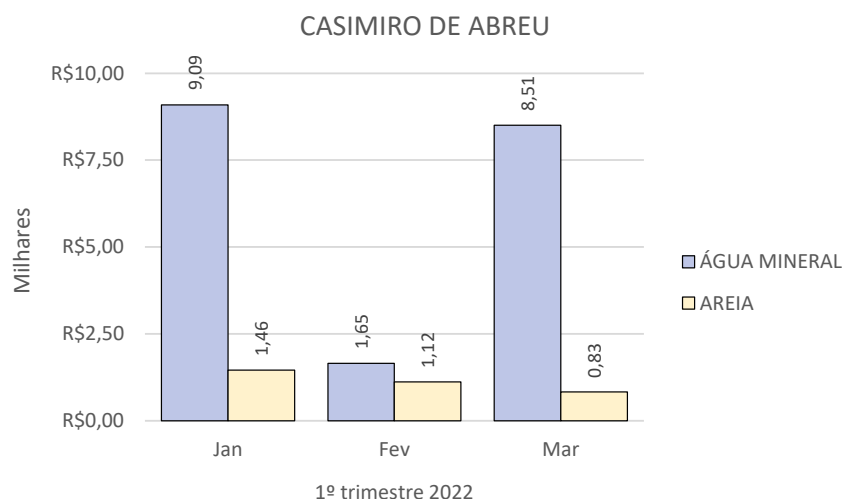
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Cantagalo, foi de R\$249.449,76. E o percentual por substância neste período, foi: calcário (98,2%) e argila (1,8%).



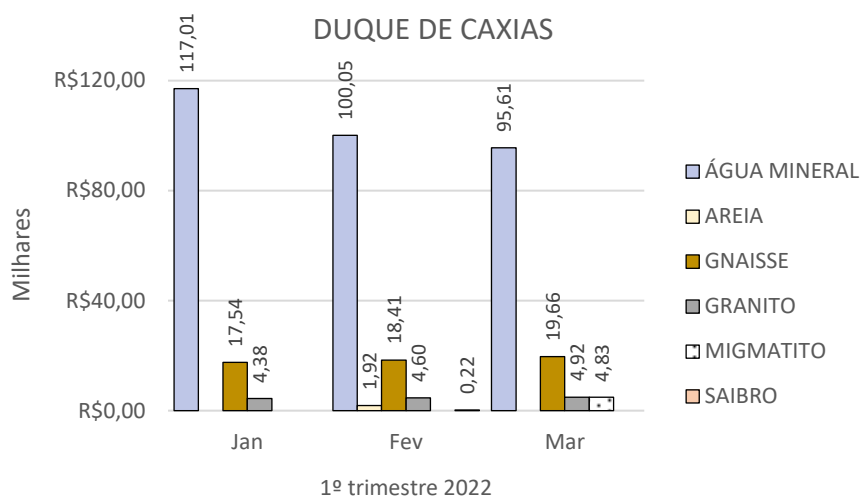
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Cardoso Moreira, foi de R\$40.628,76. E o percentual por substância neste período, foi: granito (99,4%) e areia (0,6%).



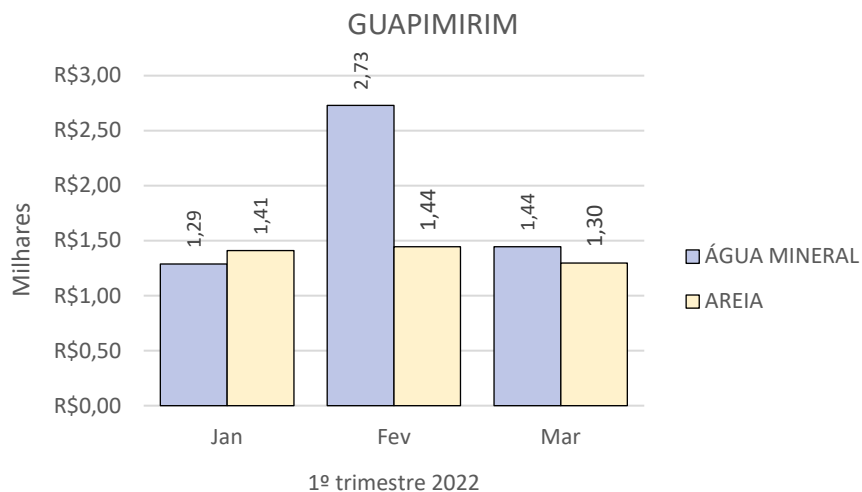
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Carmo, foi de R\$37.390,54. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (93,8%) e areia (6,2%).



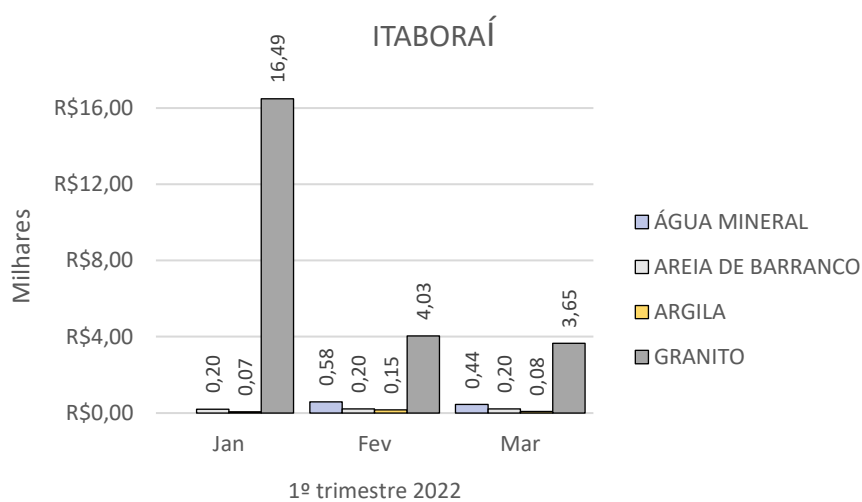
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Casimiro de Abreu, foi de R\$22.656,44. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (85,0%) e areia (15,0%).



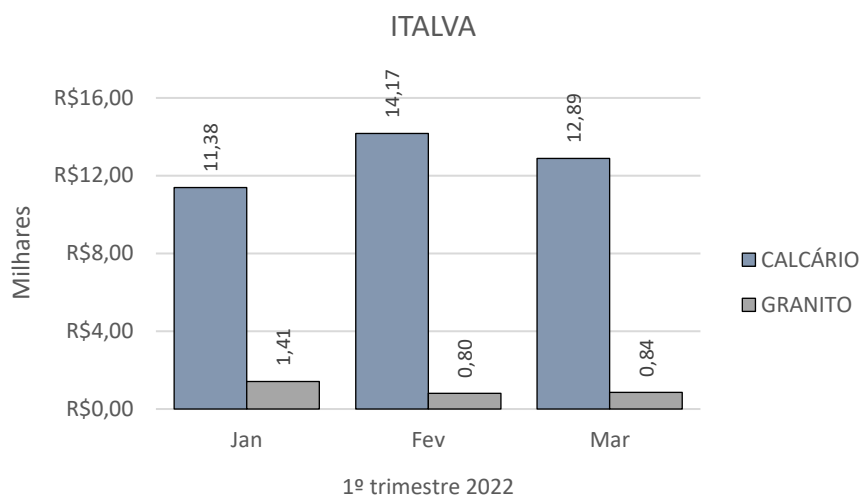
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Duque de Caxias, foi de R\$389.159,00. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (80,3%), gnaiss (14,3%), granito (3,6%), migmatito (1,2%), areia (0,5%) e saibro (0,1%).



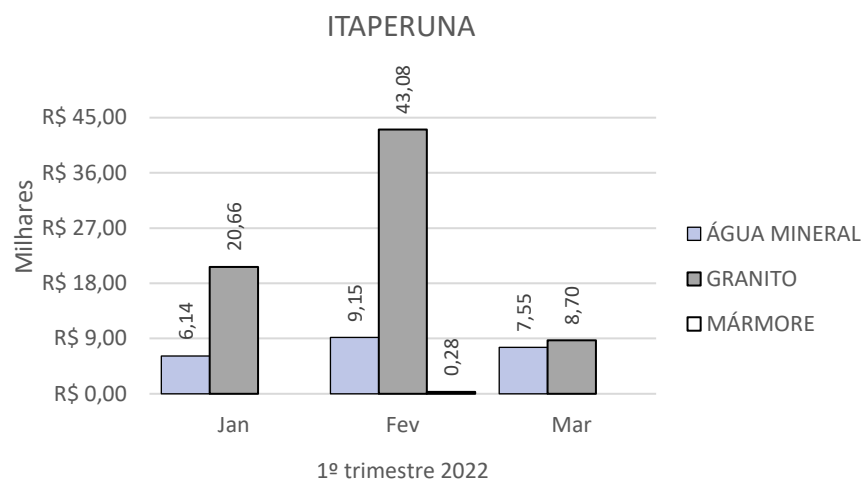
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Guapimirim, foi de R\$9.609,11. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (56,8%) e areia (43,2%).



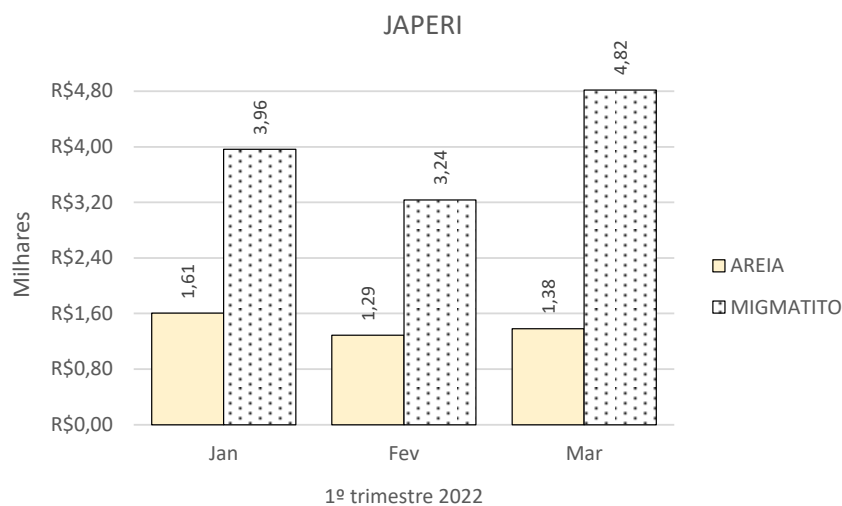
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Itaboraí, foi de R\$26.113,23. E o percentual por substância neste período, foi: granito (92,6%), água mineral (3,9%), areia de barranco (2,3%) e argila (1,2%).



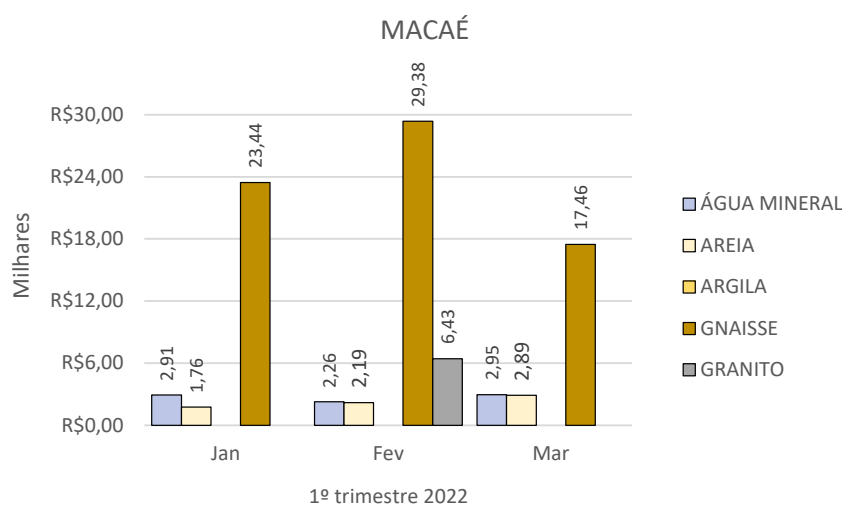
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Italva, foi de R\$41.494,28. E o percentual por substância neste período, foi: calcário (92,6%) e granito (7,4%).



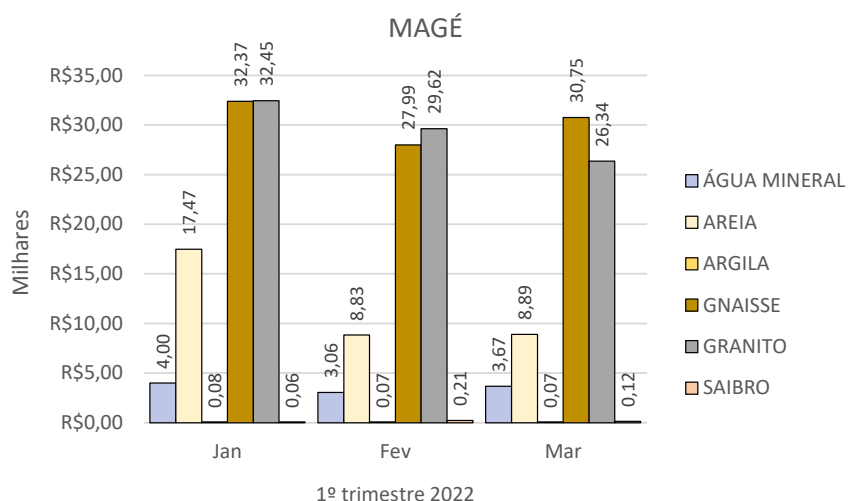
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Itaperuna, foi de R\$ 95.563,83. E o percentual por substância neste período, foi: granito (75,8%), água mineral (23,9%) e mármore (0,3%).



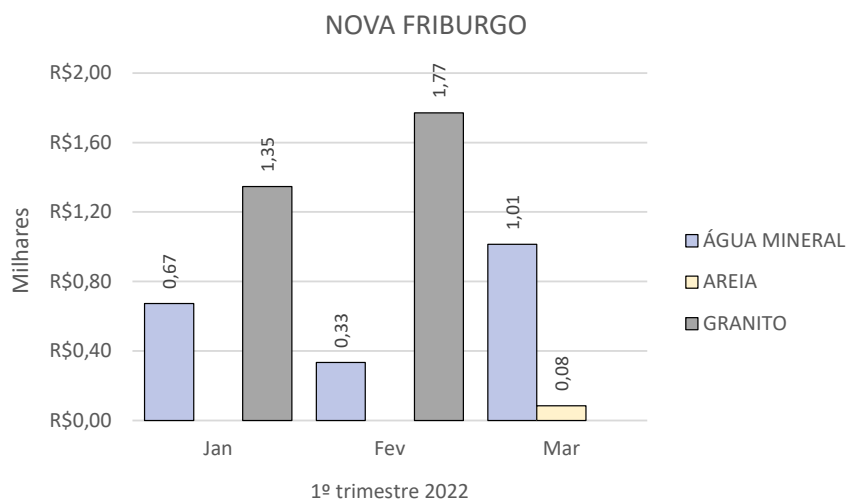
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Japeri, foi de R\$16.293,80. E o percentual por substância neste período, foi: migmatito (73,8%) e areia (26,2%).



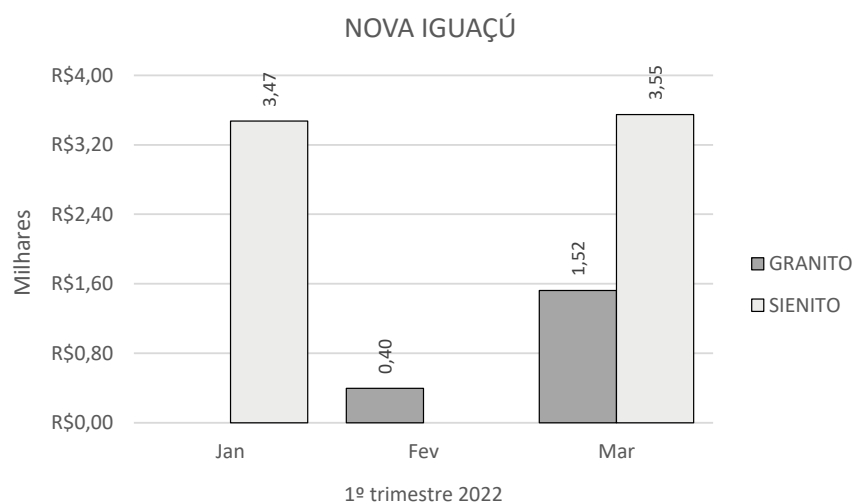
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Macaé, foi de R\$91.668,69. E o percentual por substância neste período, foi: gnaiss (76,6%), água mineral (8,9%), areia (7,5%) e granito (7,0%).



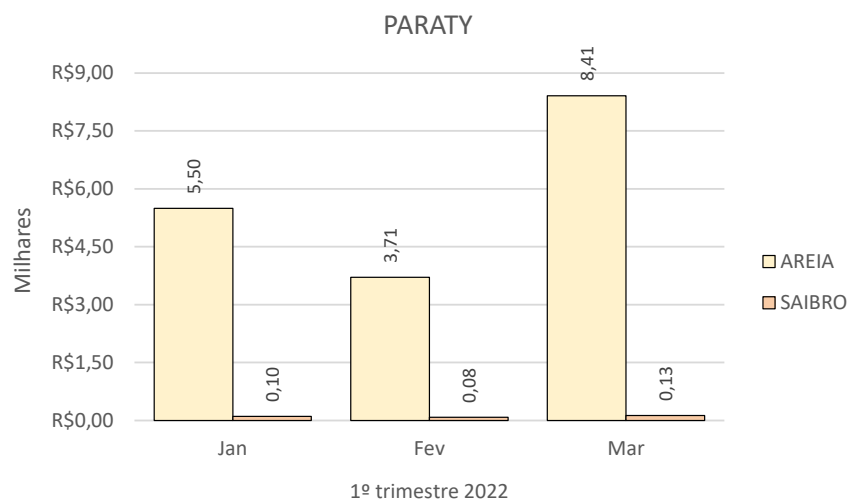
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Magé, foi de R\$226.053,08. E o percentual por substância neste período, foi: gnaiss (40,3%), granito (39,1%), areia (15,6%), água mineral (4,7%), saibro (0,2%) e argila (0,1%).



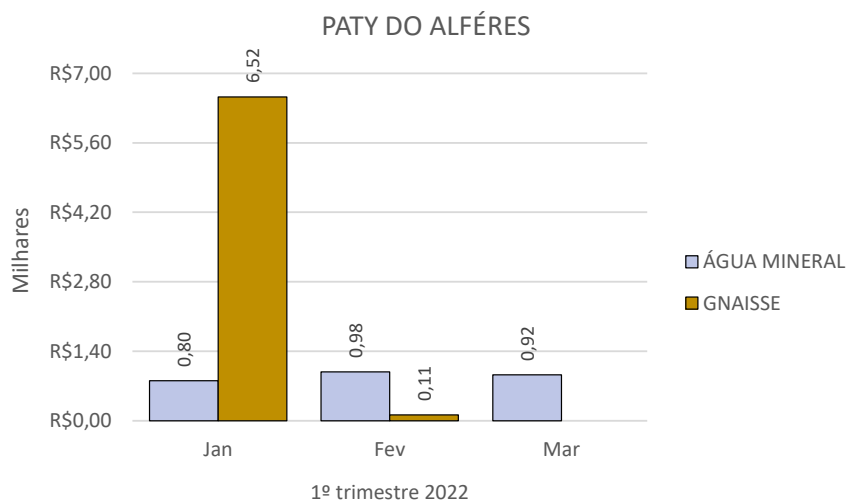
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Nova Friburgo, foi de R\$5.221,03. E o percentual por substância neste período, foi: granito (59,7%), água mineral (38,7%) e areia (1,6%).



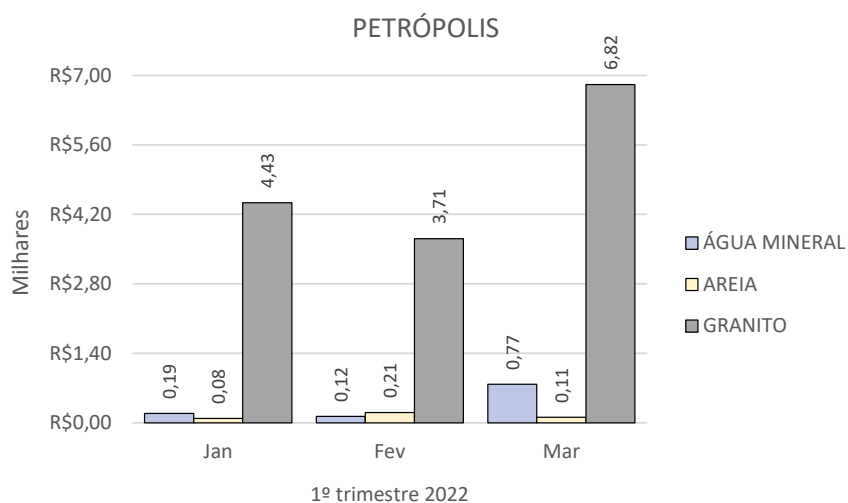
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Nova Iguaçu, foi de R\$8.940,93. E o percentual por substância neste período, foi: sienito (78,5%) e granito (21,5%).



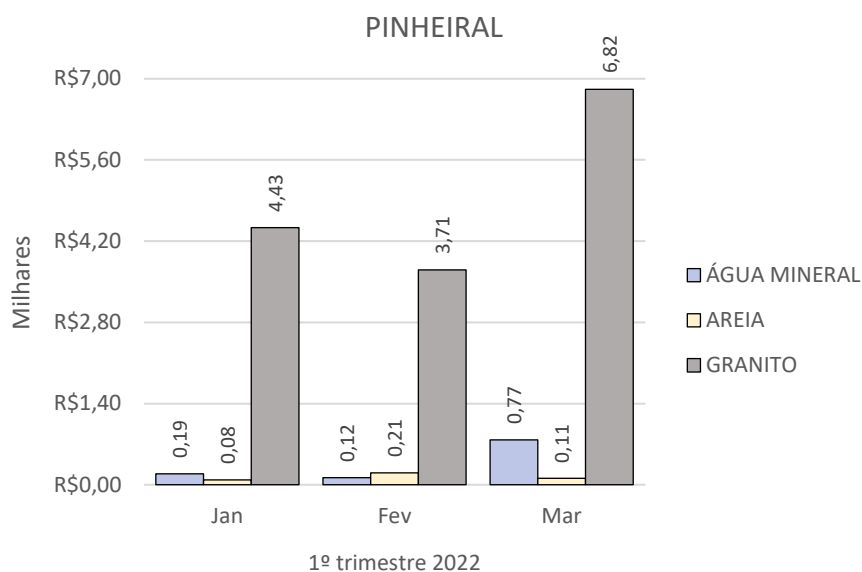
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Paraty, foi de R\$17.921,28. E o percentual por substância neste período, foi: areia (98,3%) e saibro (1,7%).



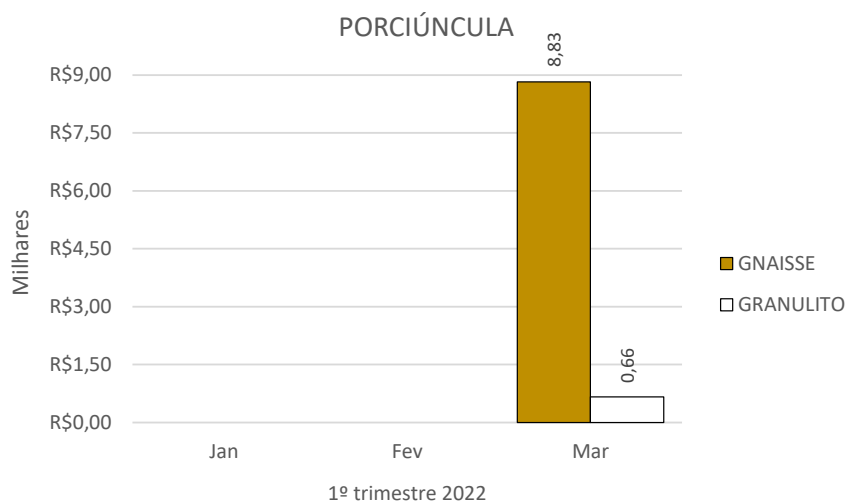
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Paty do Alferes, foi de R\$9.343,07. E o percentual por substância neste período, foi: gnaïsse (71,0%) e água mineral (29,0%).



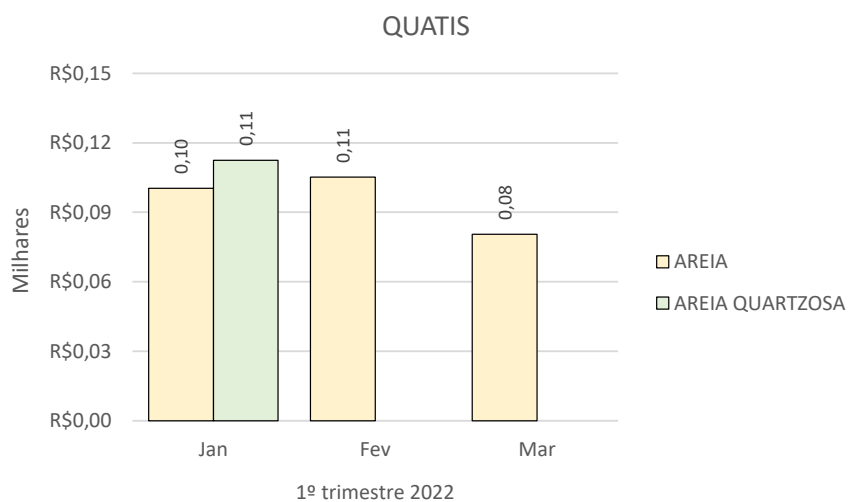
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Petrópolis, foi de R\$16.443,56. E o percentual por substância neste período, foi: granito (90,9%), água mineral (6,6%) e areia (2,4%).



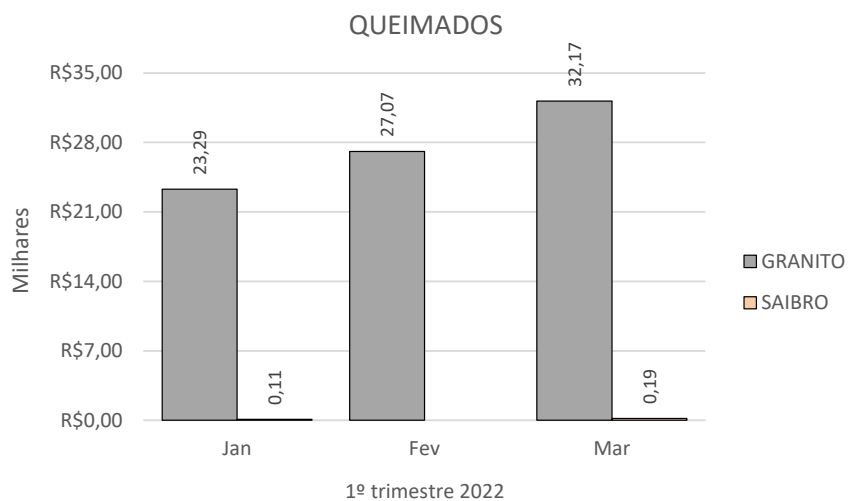
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Pinheiral, foi de R\$16.443,56. E o percentual por substância neste período, foi: granito (90,9%), água mineral (6,6%) e areia (2,5%).



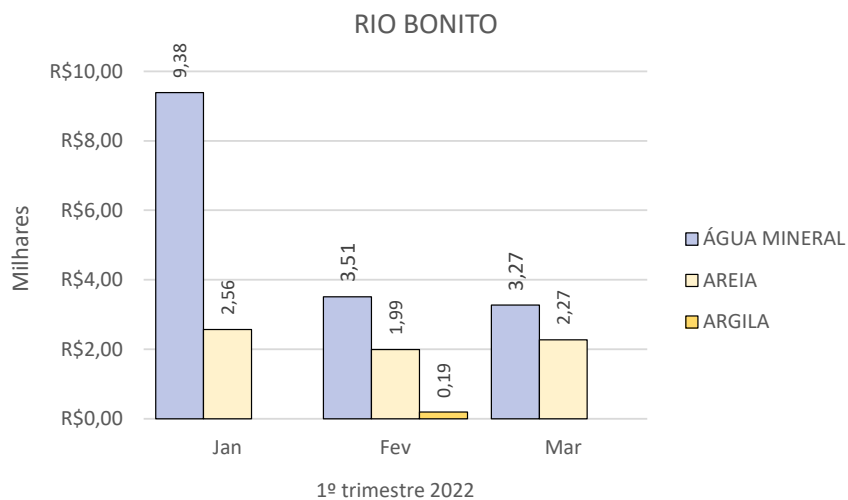
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Porciúncula, foi de R\$9.487,07. E o percentual por substância neste período, foi: gnaíse (93,0%) e granulito (7,0%).



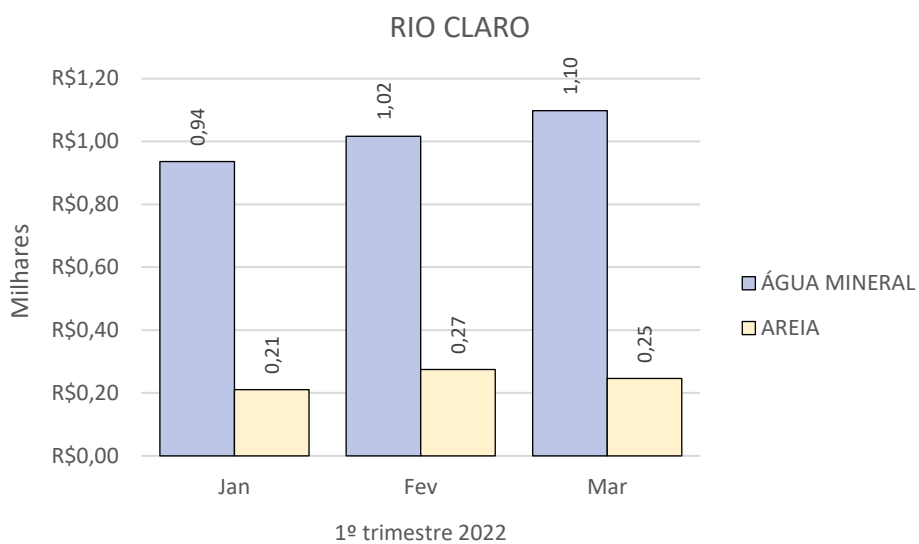
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Quatis, foi de R\$398,48. E o percentual por substância neste período, foi: areia (71,8%) e areia quartzosa (28,2%).



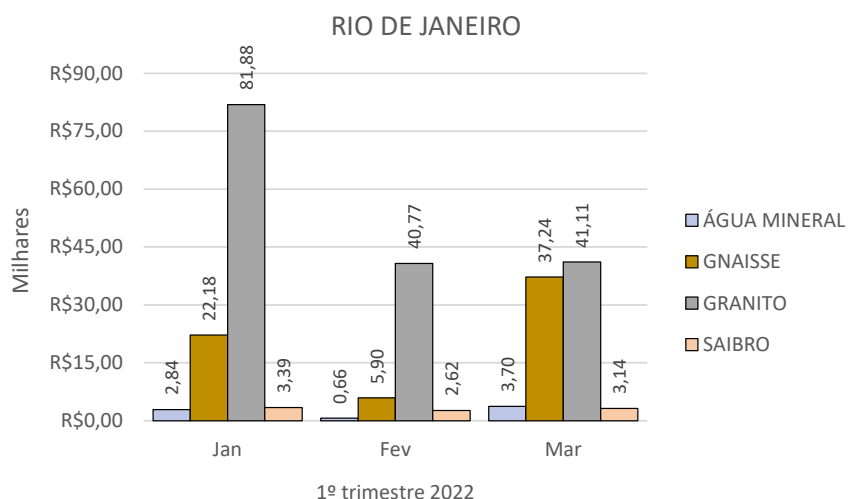
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Queimados, foi de R\$82.530,68. E o percentual por substância neste período, foi: granito (99,6%) e saibro (0,4%).



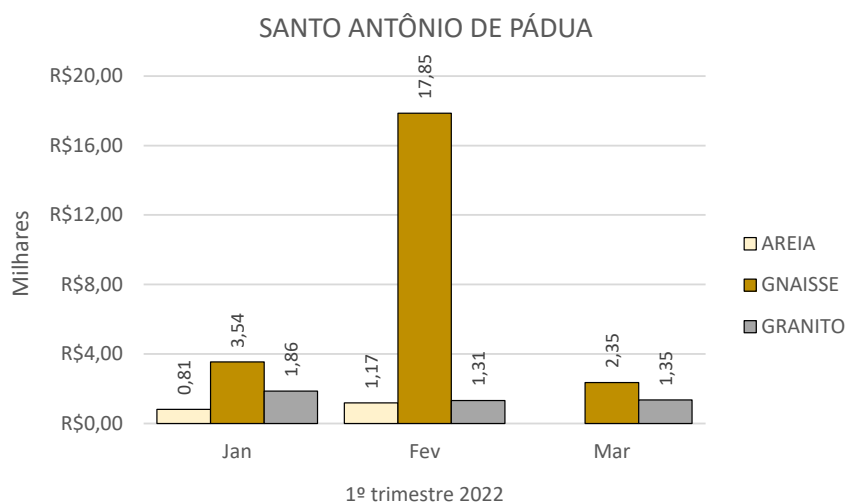
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Rio Bonito, foi de R\$23.187,62. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (69,7%), areia (29,5%) e argila (0,8%).



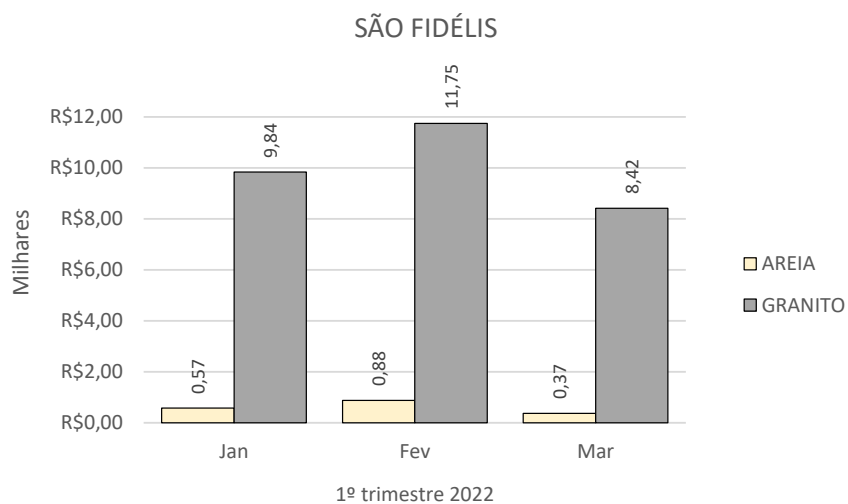
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Rio Claro, foi de R\$3.779,72. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (80,7%) e areia (19,3%).



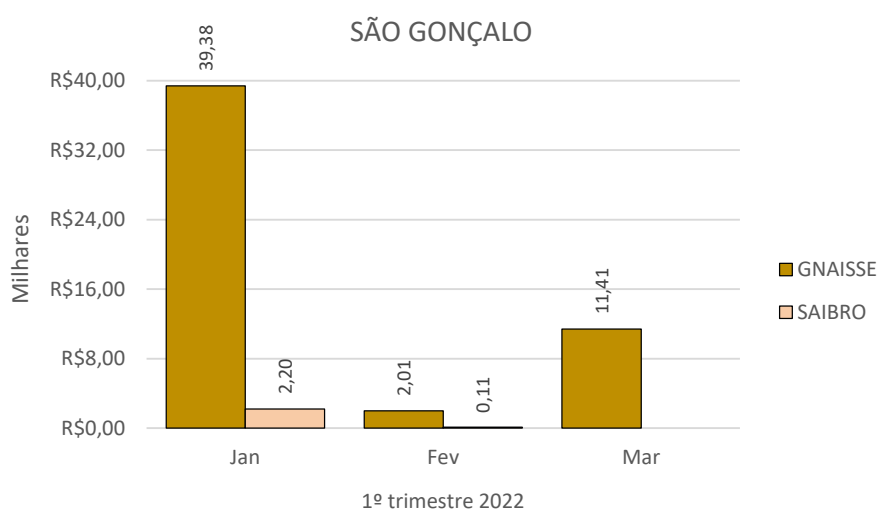
O total recolhido de CFEM-2022 para o município do Rio de Janeiro, foi de R\$245.430,59. E o percentual por substância neste período, foi: granito (66,7%), gnaïsse (26,6%), saibro (3,7%) e água mineral (2,9%).



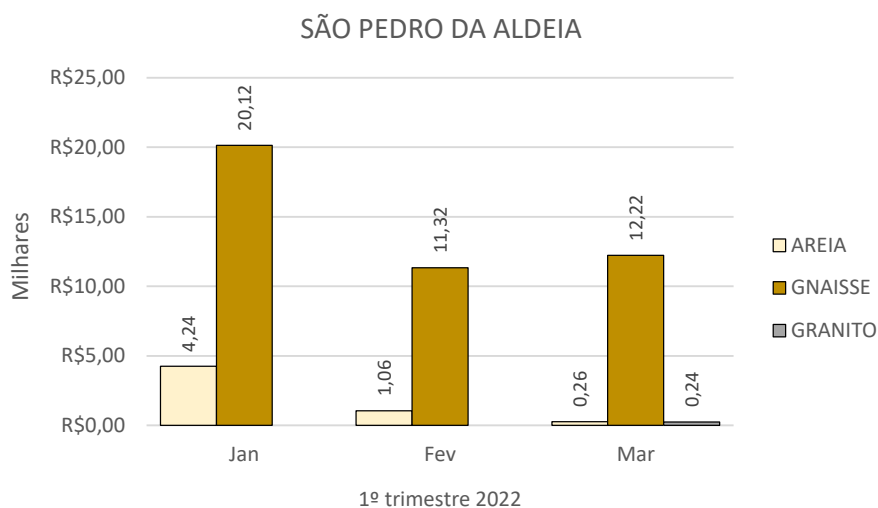
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Santo Antônio de Pádua, foi de R\$30.247,31. E o percentual por substância neste período, foi: gnaïsse (78,5%), granito (14,9%) e areia (6,6%).



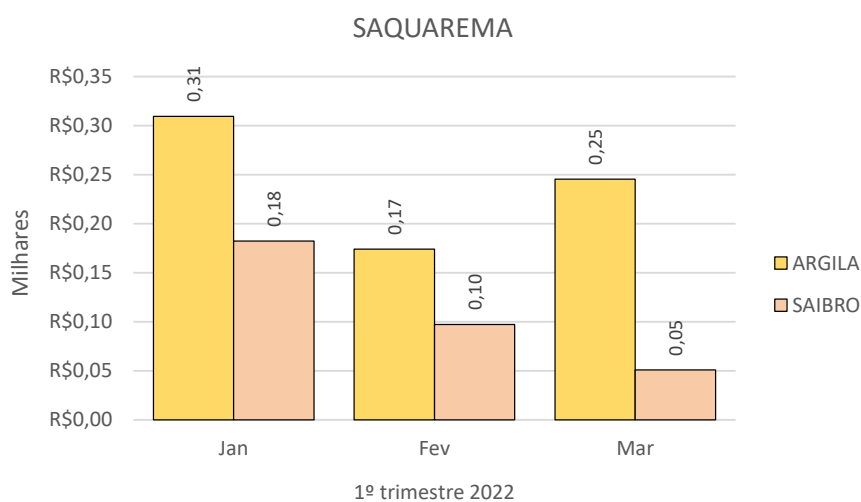
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de São Fidélis, foi de R\$31.827,04. E o percentual por substância neste período, foi: granito (94,3%) e areia (5,7%).



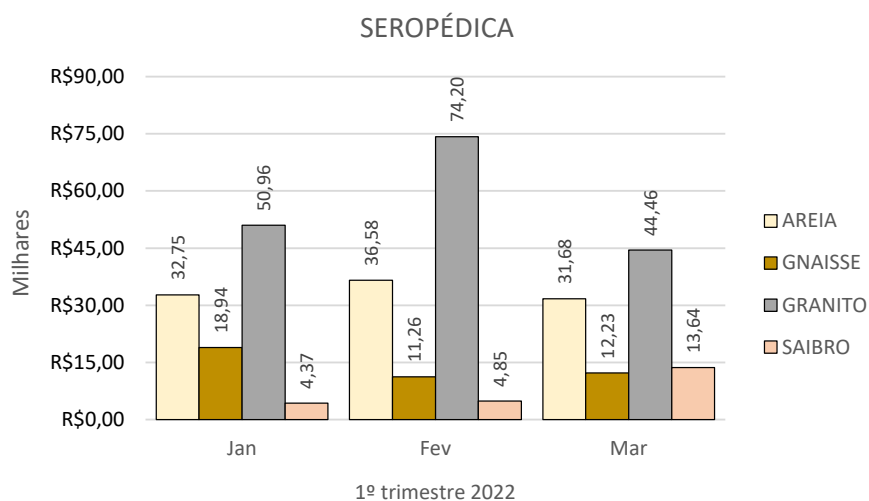
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de São Gonçalo, foi de R\$55.104,25. E o percentual por substância neste período, foi: gnaiss (95,8%) e saibro (4,2%).



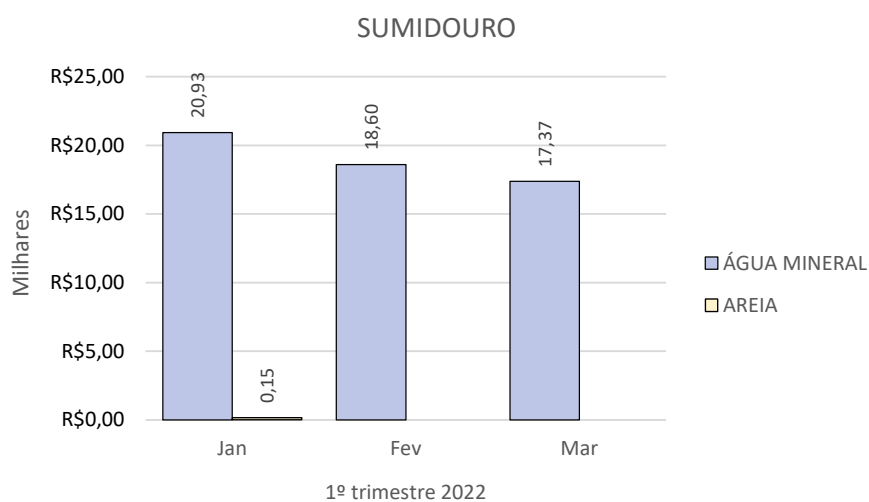
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de São Pedro da Aldeia, foi de R\$49.465,24. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (88,3%), areia (11,2%) e granito (0,5%).



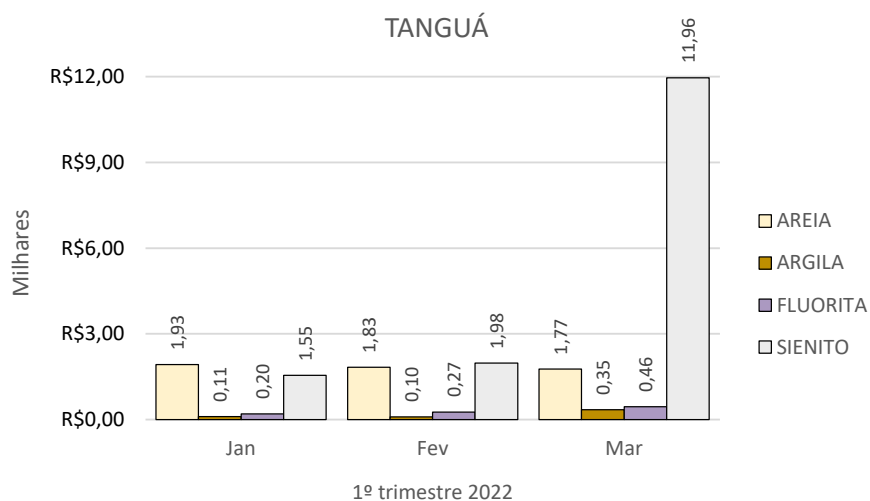
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Saquarema, foi de R\$1.059,18. E o percentual por substância neste período, foi: argila (68,8%) e saibro (31,2%).



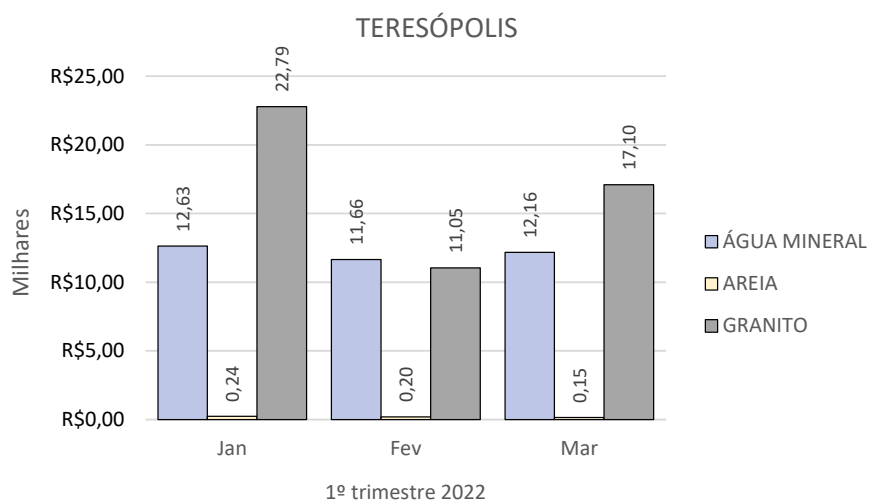
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Seropédica, foi de R\$335.921,1. E o percentual por substância neste período, foi: granito (50,5%), areia (30,1%), gnaisse (12,6%) e saibro (6,8%).



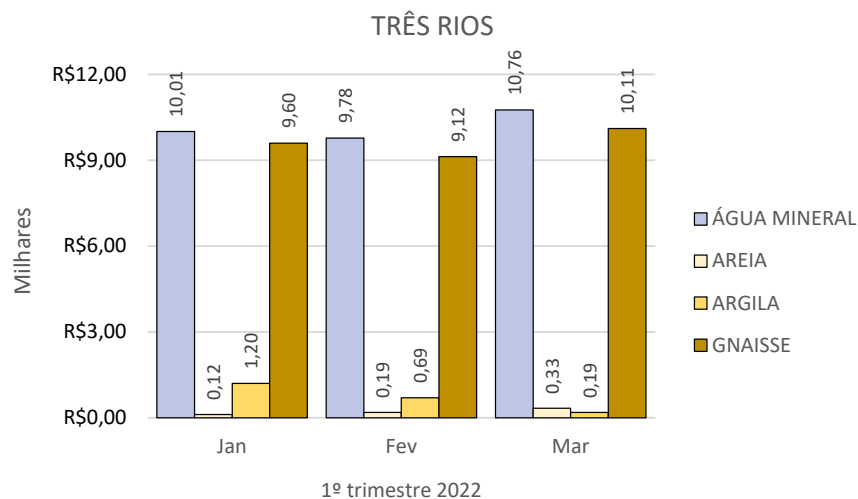
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Sumidouro, foi de R\$57.049,88. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (99,7%) e areia (0,3%).



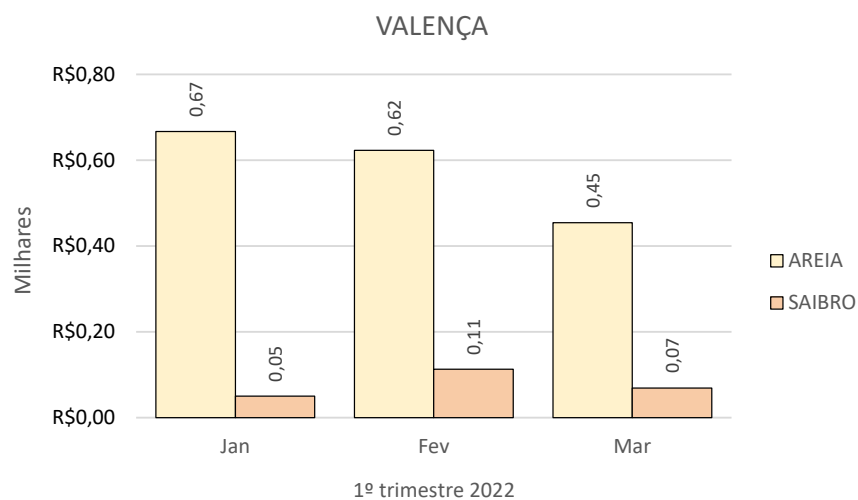
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Tanguá, foi de R\$22.504,41. E o percentual por substância neste período, foi: sienito (68,8%), areia (24,6%), fluorita (4,1%) e argila (2,5%).



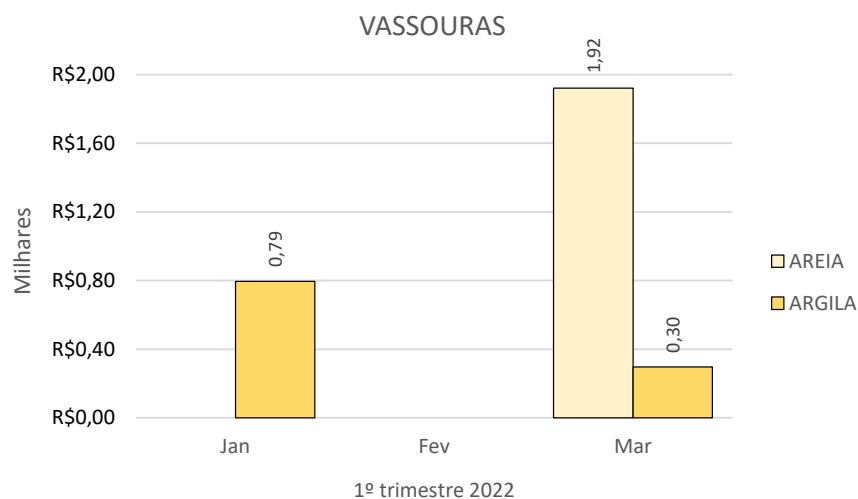
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Teresópolis, foi de R\$87.976,30. E o percentual por substância neste período, foi: granito (57,9%), água mineral (41,4%) e areia (0,7%).



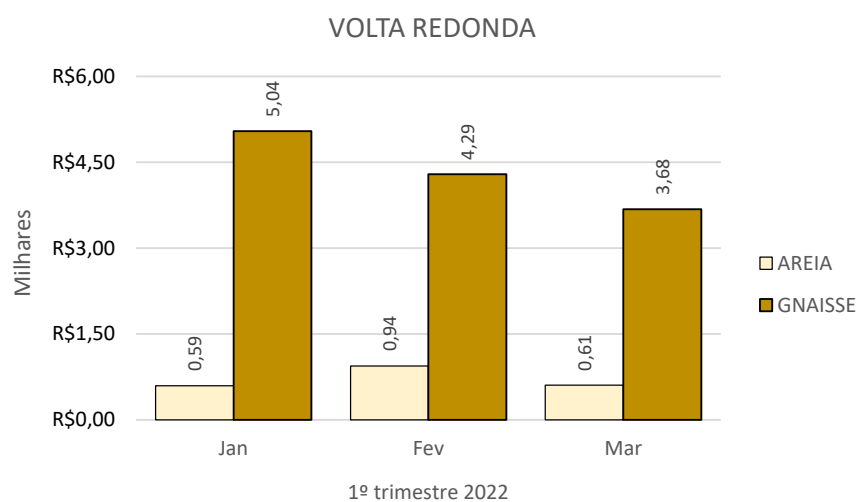
O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Três Rios, foi de R\$62.100,98. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (49,2%), gnaïsse (46,4%), argila (3,4%) e areia (1,0%).



O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Valença, foi de R\$1.975,41. E o percentual por substância neste período, foi: areia (88,3%) e saibro (11,7%).



O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Vassouras, foi de R\$3.012,09. E o percentual por substância neste período, foi: areia (63,8%) e argila (36,2%).



O total recolhido de CFEM-2022 para o município de Volta Redonda, foi de R\$15.159,92. E o percentual por substância neste período, foi: gnaiss (85,9%) e areia (14,1%).

Referências Bibliográficas

Agência Nacional de Mineração (ANM) “Arrecadação por UF a partir de 2004”. Acesso em maio de 2022. Disponível em:

https://sistemas.anm.gov.br/arrecadacao/extra/relatorios/arrecadacao_cfem.aspx

_____. “Arrecadação por substâncias a partir de 2004”. Acesso em maio de 2022. Disponível em: https://sistemas.anm.gov.br/arrecadacao/extra/relatorios/arrecadacao_cfem_substancia.aspx

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 maio de 2022. Disponível em: [https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-anm-n-790-de-16-de-junho-de-2021-](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%A)

[326238571#:~:text=Estabelece%20as%20diretrizes%20e%20os,Federal%20e%20Munic%C3%A](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%A)
[Dpios%2C%20nos%20termos](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%A) .

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). “IBGE – Cidades”. Disponível em:

<https://cidades.ibge.gov.br/> . Acesso em maio de 2022.