

Boletim Trimestral da CFEM
3º Trimestre-2022

Novembro/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

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 novembro 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 país — define os percentuais legais de arrecadação de CFEM por substâncias e dá publicidade aos dados referentes dessas receitas entre os entes federativos (União, Estados e Municípios) que fazem jus a tal compensação.

Nesse trabalho, iremos apresentar os dados do terceiro 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 ANM¹. 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 explorada 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 Para acessar o site da Agência Nacional de Mineração basta acessar o Link: <http://www.anm.gov.br/>.

Arrecadação CFEM pelo Estado do Rio de Janeiro

A arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais no Estado do Rio de Janeiro teve aumento de (+10,2%) no total do 3º trimestre de 2022, em relação ao mesmo período em 2021. O período de julho a setembro somou um total de R\$2.392.341 (2021) e R\$2.636.299 (2022), os valores absolutos (R\$) e relativos (%) mensais, entre 2021 e 2022, podem ser vistos no Gráfico 1.

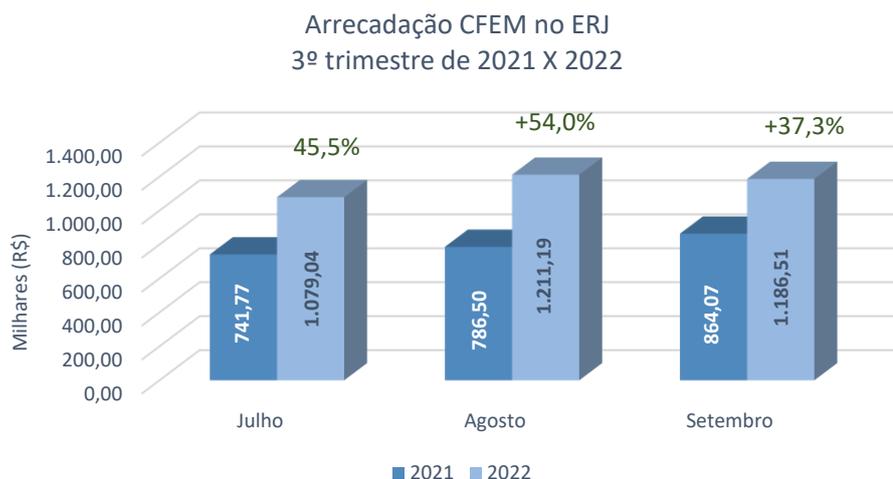


Gráfico 1 – Comparativo da Arrecadação CFEM do ERJ, no 3º trimestre de 2021 em relação ao 3º trimestre de 2022.

O desempenho mensal na arrecadação de CFEM dos 3 trimestres de 2022, conforme verificado no Gráfico 2², registrou o maior desempenho no mês de agosto (R\$1.211.185,9), com aumento de 12,2% em relação ao mês anterior.

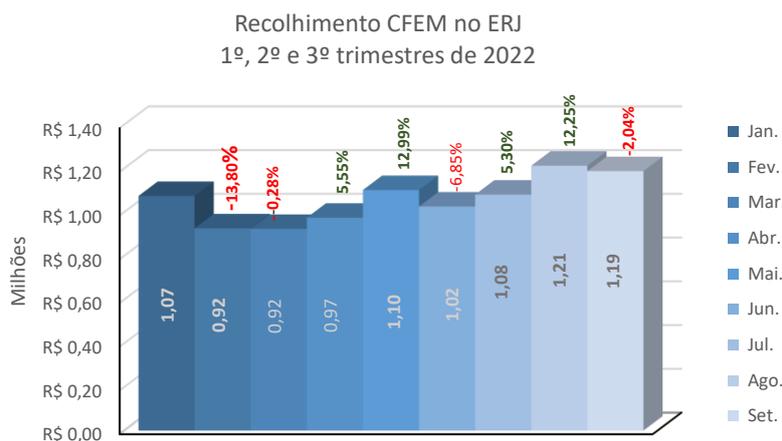


Gráfico 2: Arrecadação de CFEM no ERJ comparativo mensal dos 3 trimestres de 2022 (ANM 2022).

² 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).

Em seguida, é feita a análise da arrecadação da CFEM, por regiões administrativas e discriminada mensalmente (Tabela 1).

Tabela 1 - Arrecadação CFEM 3º trimestre de 2022, por regiões administrativas.

Regiões Administrativas	Valores em (R\$)						% Participação
	jul	ago	Variação Mensal	set	Variação Mensal	3º Trimestre 2022	
Região Metropolitana	622.365,25	612.358,20	-1,61%	587.953,54	-3,99%	1.822.676,99	52,4%
Região Serrana	141.915,94	186.270,55	31,25%	171.459,59	-7,95%	499.646,08	14,4%
Região Norte Fluminense	83.475,83	140.664,91	68,51%	104.587,89	-25,65%	328.728,63	9,5%
Região Noroeste Fluminense	74.548,36	96.293,58	29,17%	98.527,34	2,32%	269.369,28	7,7%
Região das Baixadas Litorâneas	74.716,23	74.900,76	0,25%	86.598,16	15,62%	236.215,15	6,8%
Região do Médio Paraíba	27.923,91	50.031,35	79,17%	59.327,26	18,58%	137.282,52	3,9%
Região da Costa Verde	29.779,63	26.567,24	-10,79%	50.270,32	89,22%	106.617,19	3,1%
Região Centro-Sul Fluminense	24.317,64	24.099,31	-0,90%	27.790,61	15,32%	76.207,56	2,2%
TOTAL	1.079.042,79	1.211.185,90	12,25%	1.186.514,71	-2,04%	3.476.743,40	100,0%

Comparando os valores de CFEM recolhidos, do terceiro com o segundo trimestre de 2022, o valor total da CFEM destinado aos municípios fluminenses aumentou 12,2%. Quanto à análise por regiões administrativas, tivemos as seguintes variações: Médio Paraíba (+75,4%); Costa Verde (+51,7%); Baixadas Litorâneas (+39,3%); Centro-Sul Fluminense (+20,9%); Metropolitana (+10,5%); Norte Fluminense (+6,9%) e Noroeste Fluminense (+6,6%). Apenas a Região Serrana (-1,5%), registrou redução na sua receita no comparativo do período.

No terceiro trimestre de 2022, a participação relativa por região do ERJ, na CFEM recolhida para este período, está representada no gráfico 3.

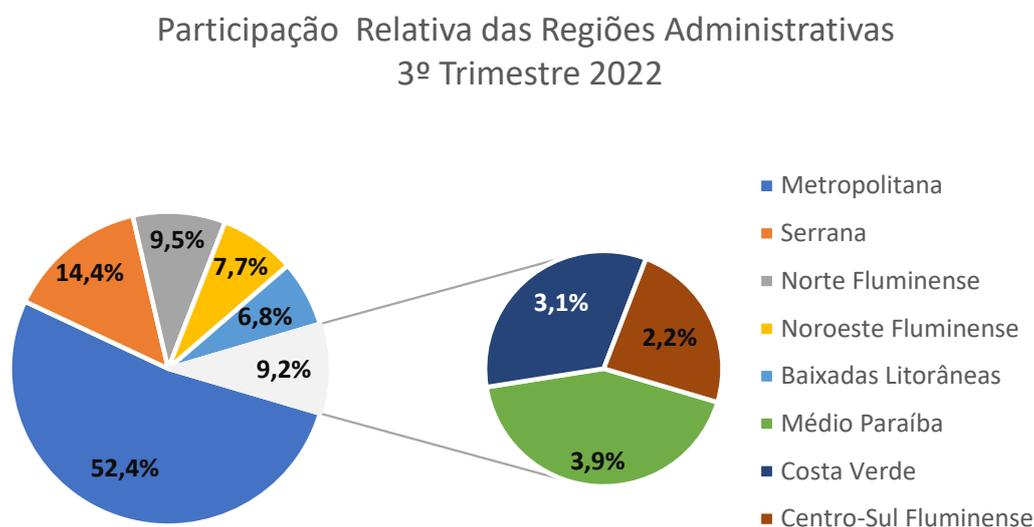


Gráfico 3 - Participação Relativa das Regiões Administrativas.

REGIÃO DA COSTA VERDE

Tabela 2 - Valores mensais da Região da Costa Verde.

Costa Verde	jul	ago	Variação Mensal	set	Variação Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
ANGRA DOS REIS	24.131,46	18.934,95	-21,53%	43.347,47	128,93%	86.413,88	81,1%
PARATY	5.561,55	6.496,81	16,82%	6.853,65	5,49%	18.912,01	17,7%
MANGARATIBA	86,62	1.135,48	1210,88%	69,20	-93,91%	1.291,30	1,2%
TOTAL	29.779,63	26.567,24	-10,79%	50.270,32	89,22%	106.617,19	100,0%

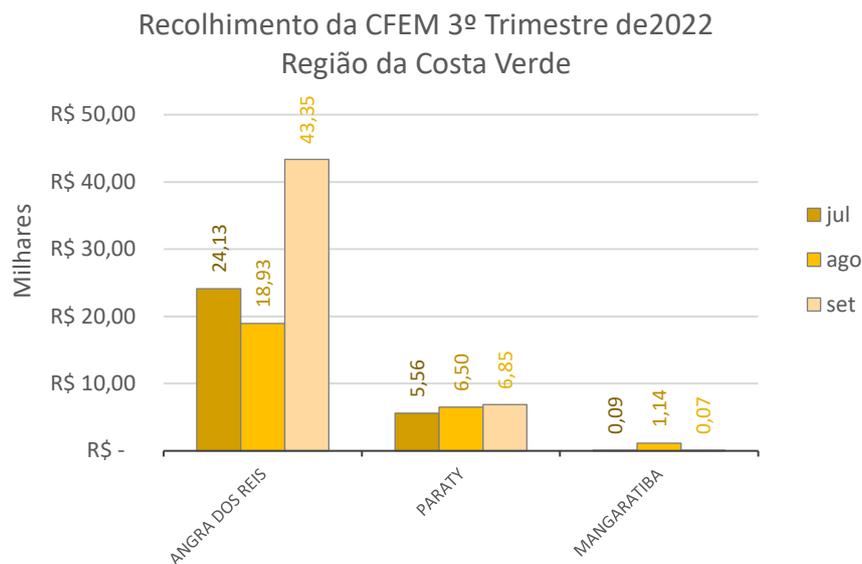


Gráfico 4 - CFEM 3º trimestre - Costa Verde.

% Participação Municípios da Costa Verde

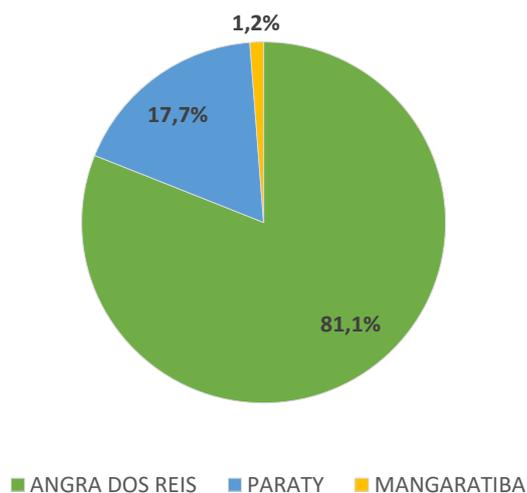


Gráfico 5 - Percentual de participação - Costa Verde.

REGIÃO CENTRO-SUL

Tabela 3 - Valores mensais da Região Centro-Sul.

Centro-Sul Fluminense	jul	ago	Varição Mensal	set	Varição Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
TRÊS RIOS	19.787,29	19.702,52	-0,43%	22.339,46	13,38%	61.829,27	81,1%
PATY DO ALFERES	1.725,04	2.461,42	42,69%	3.714,66	50,92%	7.901,12	10,4%
PARAÍBA DO SUL	651,48	835,20	28,20%	873,75	4,62%	2.360,43	3,1%
VASSOURAS	1.237,41	865,28	-30,07%	733,85	-15,19%	2.836,54	3,7%
COMENDADOR LEVY GASPARIAN	412,82	234,89	-43,10%	128,89	-45,13%	776,60	1,0%
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	503,60	0,00	-100,00%	0,00	0,00%	503,60	0,7%
Total Geral	24.317,64	24.099,31	-0,90%	27.790,61	15,32%	76.207,56	100,0%

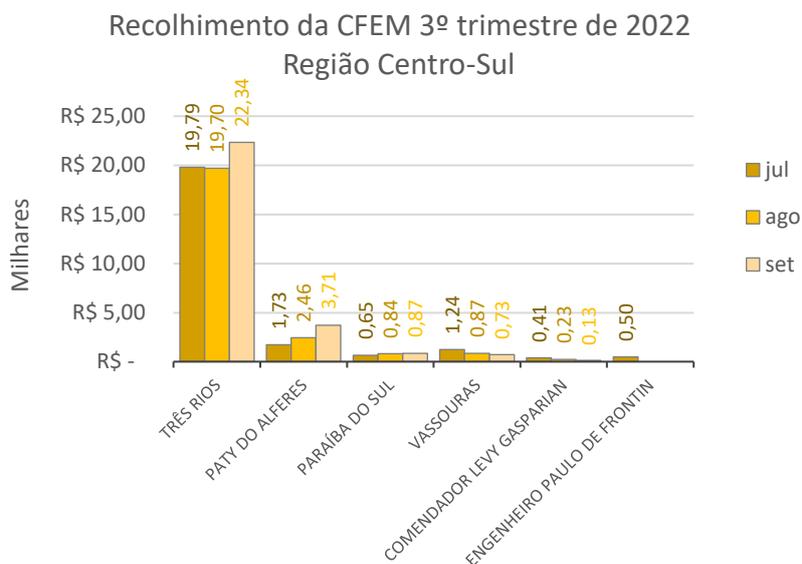


Gráfico 6 - CFEM 3º trimestre - Centro-Sul.

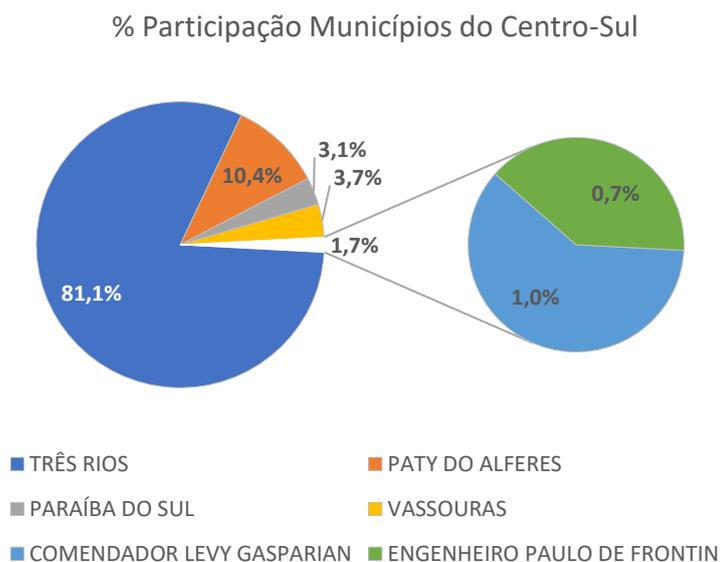


Gráfico 7 - Percentual de participação – Centro-Sul Fluminense.

REGIÃO DAS BAIXADAS LITORÂNEAS

Tabela 4 - Valores mensais da Região das Baixadas Litorâneas.

Baixas Litorâneas	jul	ago	Varição Mensal	set	Varição Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
ARARUAMA	36.930,53	33.723,54	-8,68%	44.596,58	32,24%	115.250,65	57,7%
SÃO PEDRO DA ALDEIA	17.048,51	17.457,19	2,40%	18.321,38	4,95%	52.827,08	26,4%
CABO FRIO	14.874,51	17.818,45	19,79%	17.029,85	-4,43%	49.722,81	24,9%
CASIMIRO DE ABREU	4.572,22	5.192,32	13,56%	5.740,13	10,55%	15.504,67	7,8%
SAQUAREMA	761,40	209,80	-72,45%	360,07	71,63%	1.331,27	0,7%
RIO DAS OSTRAS	322,64	285,92	-11,38%	322,23	12,70%	930,79	0,5%
SILVA JARDIM	206,42	213,54	3,45%	227,92	6,73%	647,88	0,3%
TOTAL	74.716,23	74.900,76	0,25%	50.270,32	-32,88%	199.887,31	100,0%

Recolhimento da CFEM 3º Trimestre de 2022
Região das Baixadas Litorâneas

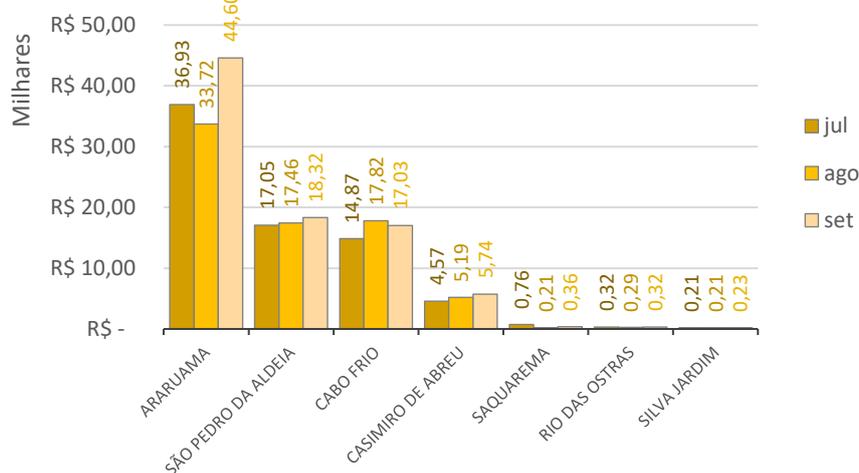


Gráfico 8 - CFEM 3º trimestre - Baixadas Litorâneas.

% Participação Municípios das Baixadas Litorâneas

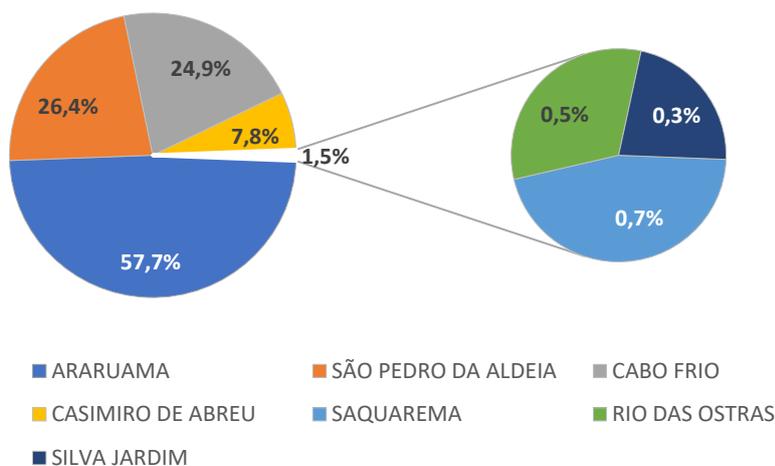


Gráfico 9 - Percentual de participação - Baixadas Litorâneas.

REGIÃO DO MÉDIO PARAÍBA

Tabela 5 - Valores mensais da Região do Médio Paraíba.

Médio Paraíba	jul	ago	Variação Mensal	set	Variação Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
BARRA MANSA	15.438,27	18.617,72	20,59%	34.873,33	87,31%	68.929,32	28,4%
VOLTA REDONDA	1.276,50	9.209,08	621,43%	15.223,74	65,31%	25.709,32	10,6%
BARRA DO PIRAI	6.550,99	5.458,21	-16,68%	6.459,51	18,34%	18.468,71	7,6%
QUATIS	349,95	13.258,40	3688,66%	285,69	-97,85%	13.894,04	5,7%
RIO CLARO	1.259,47	1.185,22	-5,90%	1.324,27	11,73%	3.768,96	1,6%
RIO DAS FLORES	2.067,93	502,15	-75,72%	110,97	-77,90%	2.681,05	1,1%
VALENÇA	905,30	933,99	3,17%	756,43	-19,01%	2.595,72	1,1%
PINHEIRAL	0,00	410,46	100,00%	186,82	-54,49%	597,28	0,2%
RESENDE	0,00	386,82	100,00%	0,00	-100,00%	386,82	0,2%
ITATIAIA	75,50	69,30	-8,21%	106,50	53,68%	251,30	0,1%
TOTAL	58.922,97	133.366,07	126,34%	50.270,32	-62,31%	242.559,36	100,0%

Recolhimento da CFEM 3º Trimestre de 2022
Região do Médio Paraíba

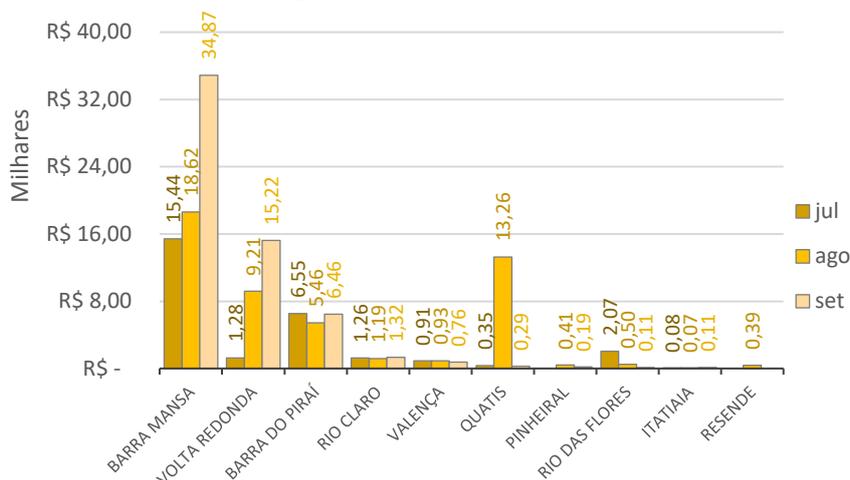


Gráfico 10 - CFEM 3º trimestre - Médio Paraíba.

% Participação Municípios do Médio Paraíba

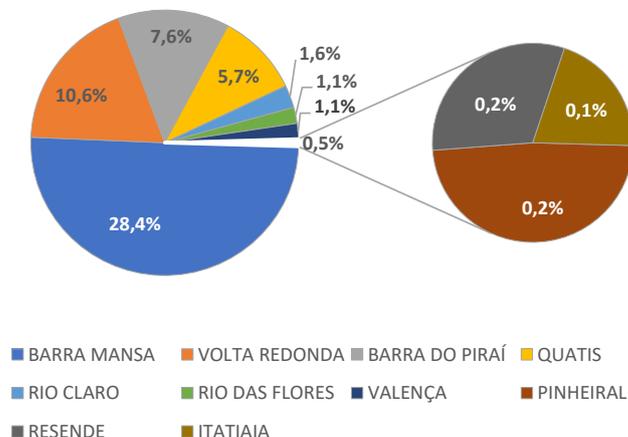


Gráfico 11 - Percentual de participação - Médio Paraíba.

REGIÃO METROPOLITANA

Tabela 6 - Valores mensais da Região Metropolitana.

Metropolitana	jul	ago	Variação Mensal	set	Variação Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
DUQUE DE CAXIAS	114.741,10	140.471,52	22,42%	132.768,84	-5,48%	387.981,46	30,2%
SEROPÉDICA	125.712,01	118.895,51	-5,42%	125.400,16	5,47%	370.007,68	28,8%
MAGÉ	90.784,52	85.813,13	-5,48%	90.628,34	5,61%	267.225,99	20,8%
RIO DE JANEIRO	94.526,31	87.945,80	-6,96%	80.808,21	-8,12%	263.280,32	20,5%
QUEIMADOS	42.269,74	48.737,73	15,30%	46.459,04	-4,68%	137.466,51	10,7%
SÃO GONÇALO	57.737,05	42.707,47	-26,03%	14.735,91	-65,50%	115.180,43	9,0%
ITAGUAÍ	17.995,32	18.469,73	2,64%	17.122,97	-7,29%	53.588,02	4,2%
CACHOEIRAS DE MACACU	15.611,46	17.570,92	12,55%	17.157,65	-2,35%	50.340,03	3,9%
JAPERI	16.887,91	10.502,54	-37,81%	13.423,08	27,81%	40.813,53	3,2%
PETRÓPOLIS	8.571,51	11.924,99	39,12%	6.792,23	-43,04%	27.288,73	2,1%
RIO BONITO	7.279,68	8.393,86	15,31%	9.088,91	8,28%	24.762,45	1,9%
NOVA IGUAÇU	6.764,54	5.369,92	-20,62%	12.073,49	124,84%	24.207,95	1,9%
ITABORAÍ	12.102,92	404,55	-96,66%	6.747,32	1567,86%	19.254,79	1,5%
MARICÁ	6.236,38	5.607,56	-10,08%	5.576,34	-0,56%	17.420,28	1,4%
TANGUÁ	2.899,47	3.626,14	25,06%	5.813,75	60,33%	12.339,36	1,0%
GUAPIMIRIM	418,97	2.505,60	498,04%	2.783,37	11,09%	5.707,94	0,4%
BELFORD ROXO	377,31	1.959,84	419,42%	573,93	-70,72%	2.911,08	0,2%
NITERÓI	1.449,05	1.451,39	100,00%		-100,00%	2.900,44	0,2%
TOTAL	622.365,25	612.358,20	-1,61%	50.270,32	-91,79%	1.284.993,77	100,0%

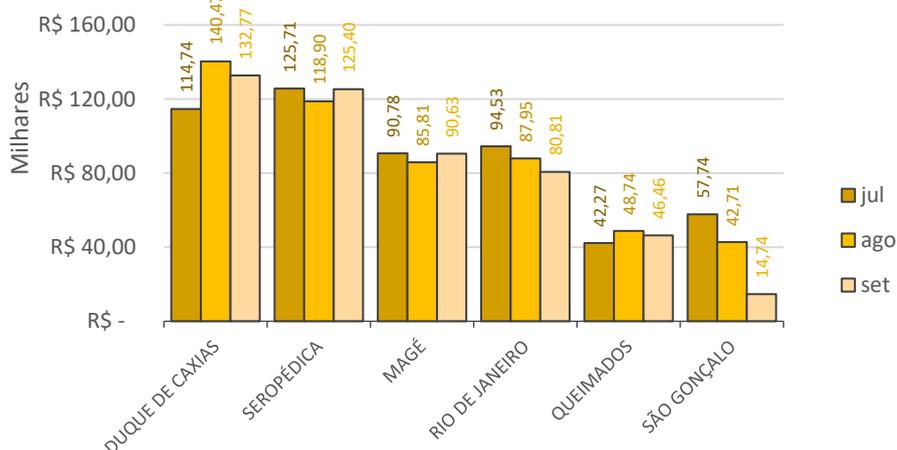
Recolhimento da CFEM 3º Trimestre de 2022
Região Metropolitana

Gráfico 12 - CFEM 3º trimestre – Metropolitana, os seis maiores municípios representantes da região.

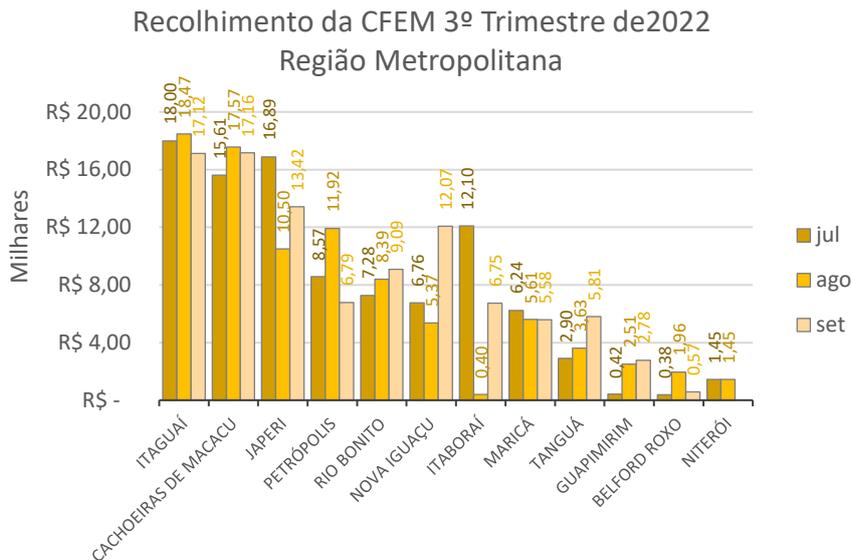


Gráfico 13- CFEM 3º trimestre – Metropolitana, os doze subsequentes municípios representantes da região.

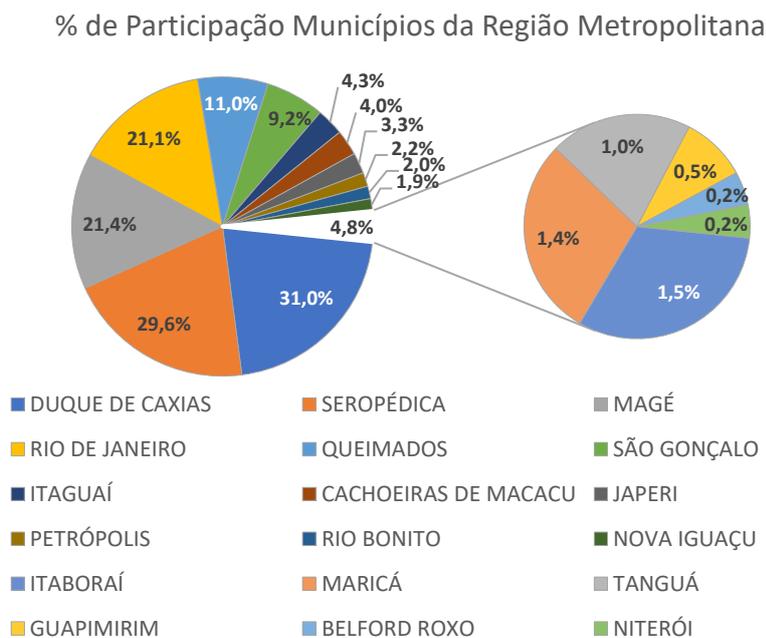


Gráfico 14 - Percentual de participação - Metropolitana.

REGIÃO NOROESTE FLUMINENSE

Tabela 7 - Valores mensais da Região Noroeste Fluminense.

Noroeste Fluminense	jul	ago	Varição Mensal	set	Varição Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
ITALVA	30.973,28	46.920,23	51,49%	59.046,20	25,84%	136.939,71	50,8%
ITAPERUNA	30.408,07	38.843,44	27,74%	29.264,38	-24,66%	98.515,89	36,6%
SANTO ANTÔNIO DE PÁD	9.102,34	5.330,08	-41,44%	4.741,60	-11,04%	19.174,02	7,1%
APERIBÉ	2.795,76	1.716,18	-38,61%	2.815,74	64,07%	7.327,68	2,7%
CAMBUCI	784,51	1.994,43	154,23%	2.074,68	4,02%	4.853,62	1,8%
SÃO JOSÉ DE UBÁ	484,40	476,00	-1,73%	372,82	-21,68%	1.333,22	0,5%
PORCIÚNCULA	0,00	1.013,22	100,00%	211,92	-79,08%	1.225,14	0,5%
TOTAL	74.548,36	96.293,58	29,17%	98.527,34	2,32%	269.369,28	100,0%

Recolhimento da CFEM 3º Trimestre de 2022
Região Noroeste

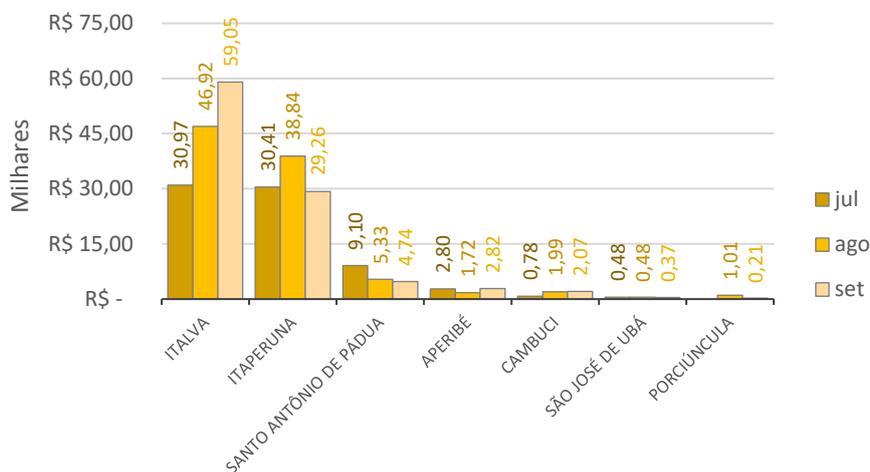


Gráfico 15 - CFEM 3º trimestre - Noroeste Fluminense.

% Participação Municípios da Região Noroeste

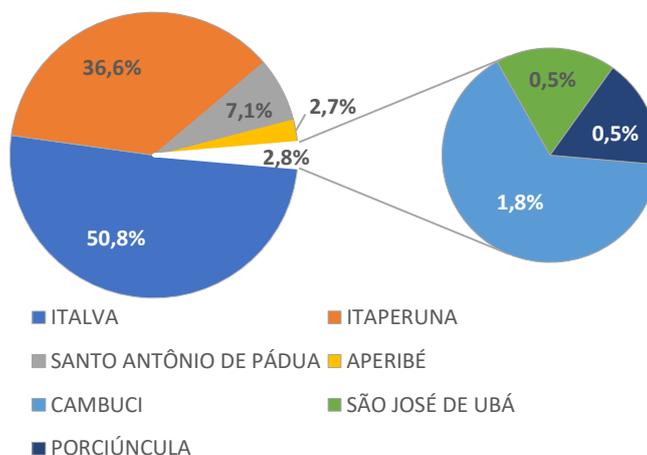


Gráfico 16 - Percentual de participação - Noroeste Fluminense.

REGIÃO NORTE FLUMINENSE

Tabela 8 - Valores mensais da Região Norte Fluminense.

Norte Fluminense	jul	ago	Varição Mensal	set	Varição Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
CAMPOS DOS GOYTACAZES	29.964,29	45.287,25	51,14%	37.271,50	-17,70%	112.523,04	34,2%
MACAÉ	26.864,67	53.334,06	98,53%	27.558,53	-48,33%	107.757,26	32,8%
SÃO FIDÉLIS	17.470,48	32.157,20	84,07%	30.776,31	-4,29%	80.403,99	24,5%
CARDOSO MOREIRA	8.813,76	9.375,26	6,37%	8.678,12	-7,44%	26.867,14	8,2%
CONCEIÇÃO DE MACABU	362,63	511,14	40,95%	303,43	-40,64%	1.177,20	0,4%
TOTAL	83.475,83	140.664,91	68,51%	104.587,89	-25,65%	328.728,63	100,0%

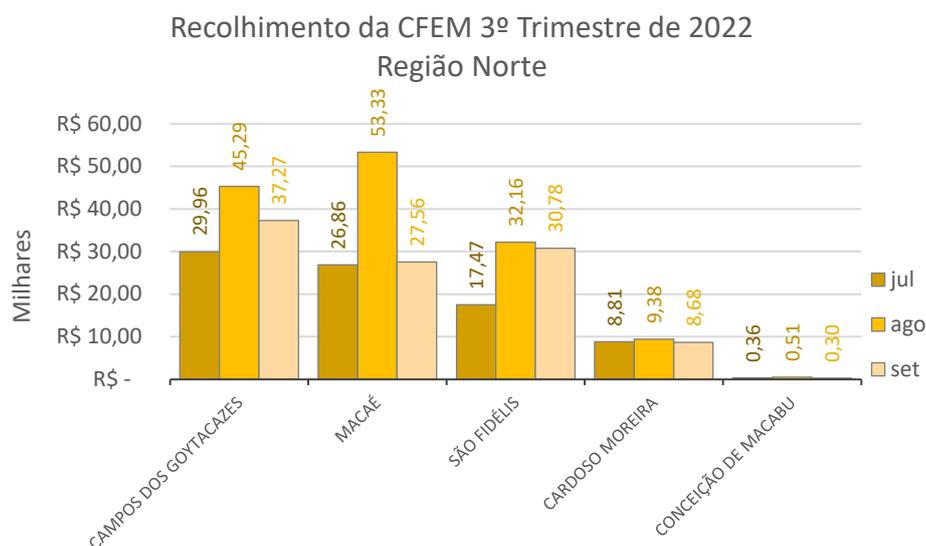


Gráfico 17- CFEM 3º trimestre - Norte Fluminense.

% de Participação do municípios da Região Norte

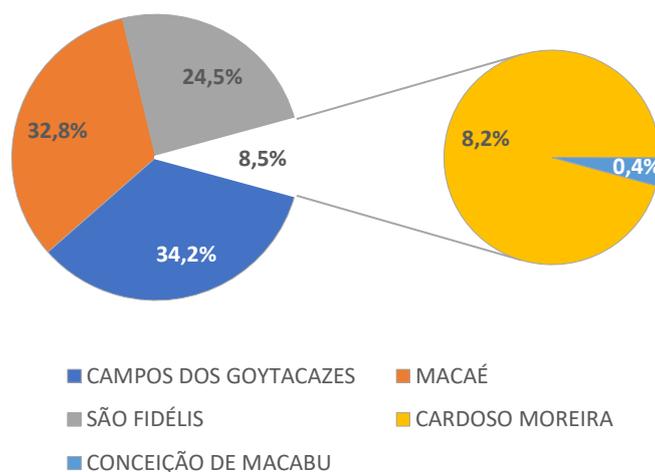


Gráfico 18 - Percentual de participação - Norte Fluminense.

REGIÃO SERRANA

Tabela 9 - Valores mensais da Região Serrana.

Serrana	jul	ago	Variação Mensal	set	Variação Mensal	3º Trimestre 2022	% Participação
CANTAGALO	75.679,50	82.921,73	9,57%	94.579,22	14,06%	253.180,45	50,7%
TERESÓPOLIS	6.624,16	60.442,39	812,45%	30.224,74	-49,99%	97.291,29	19,5%
BOM JARDIM	30.336,88	21.354,54	-29,61%	22.719,18	6,39%	74.410,60	14,9%
SUMIDOURO	18.100,00	11.933,26	-34,07%	12.155,39	1,86%	42.188,65	8,4%
CARMO	7.610,37	5.944,79	-21,89%	8.898,78	49,69%	22.453,94	4,5%
DUAS BARRAS	2.062,83	2.033,67	-1,41%	2.125,15	4,50%	6.221,65	1,2%
SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	796,21	1.004,11	26,11%	207,64	-79,32%	2.007,96	0,4%
NOVA FRIBURGO	360,52	372,54	3,33%	324,27	-12,96%	1.057,33	0,2%
TRAJANO DE MORAES	287,76	196,94	-31,56%	168,00	-14,69%	652,70	0,1%
SANTA MARIA MADALENA	57,71	66,58	15,37%	57,22	-14,06%	181,51	0,04%
TOTAL	141.915,94	186.270,55	31,25%	171.459,59	-7,95%	499.646,08	100,0%

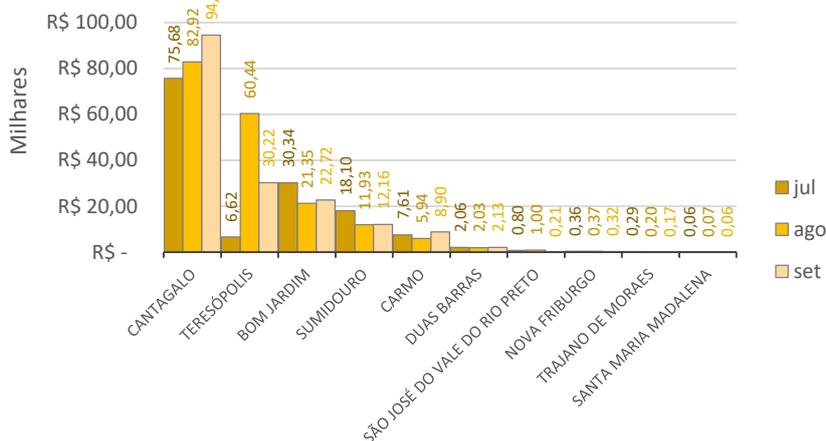
Recolhimento da CFEM 3º Trimestre de 2022
Região Serrana

Gráfico 19 - CFEM 3º trimestre - Serrana.

% de Participação Municípios da Região Serrana

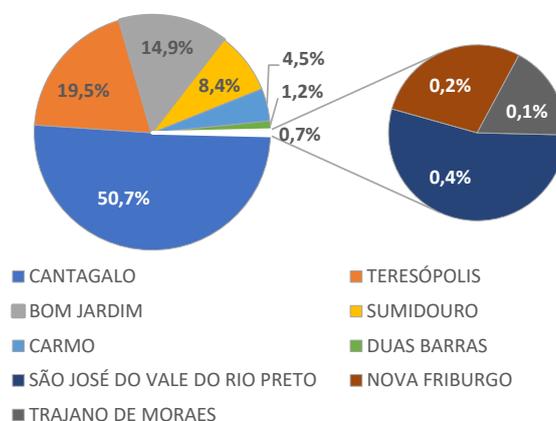


Gráfico 20 - Percentual de participação - Serrana.

A participação de Santa Maria Madalena (0,04%), não foi suficiente para ser representada na escala do gráfico 20.

Municípios sem arrecadação de CFEM

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

Tabela 10 - Municípios que não recolheram CFEM, 3º trimestre 2022. (Fonte: CEPERJ, 2022 e IBGE, 2022).

Município	Região Administrativa	Território (km ²)	2022	
			População total (hab) ¹	Densidade Demográfica (hab/km ²)
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	Baixadas Litorâneas	70,98	35.060	493,96
AREAL	Centro-Sul Fluminense	110,72	12.763	115,27
ARRAIAL DO CABO	Baixadas Litorâneas	152,11	30.827	202,67
BOM JESUS DO ITABAPOANA	Noroeste Fluminense	596,66	37.306	62,52
CARAPEBUS	Norte Fluminense	304,89	16.859	55,30
CORDEIRO	Serrana	113,05	22.152	195,95
IGUABA GRANDE	Baixadas Litorâneas	50,98	29.334	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
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	Médio Paraíba	490,26	29.802	60,79
PORTO REAL	Médio Paraíba	50,89	20.254	397,98
QUISSAMÃ	Norte Fluminense	719,64	25.535	35,48
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	Norte Fluminense	1.118,037	42.214	36,84
SÃO JOÃO DA BARRA	Norte Fluminense	452,39	36.731	81,19
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

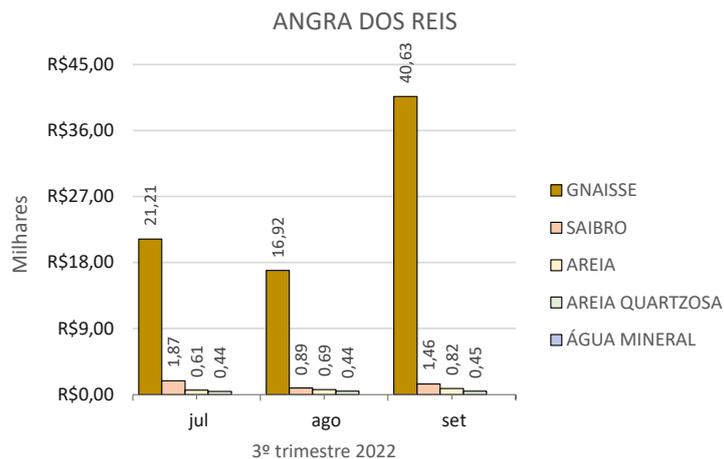
Arrecadação de CFEM por substâncias explotadas

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

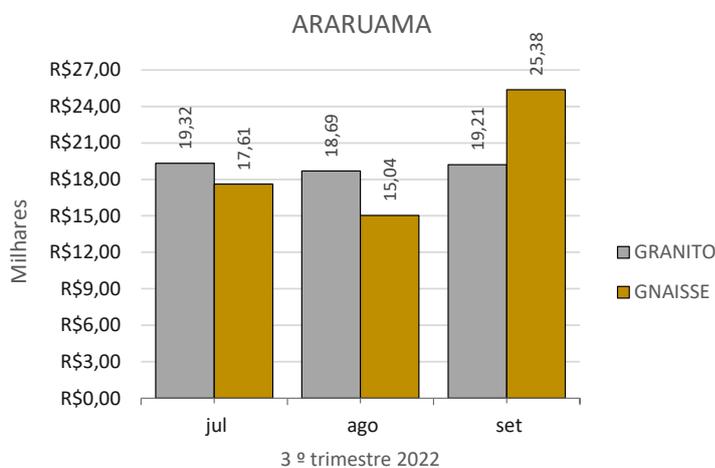
Tabela 11 - Municípios recolhedores de CFEM sobre uma substância. (Fonte: ANM/IBGE, 2022).

Município	Substância	Região Administrativa	Recolhimento da CFEM (R\$)
Aperibé	Areia	Noroeste Fluminense	7.327,68
Belford Roxo	Saibro	Metropolitana	2.911,08
Cachoeiras de Macacu	Água Mineral	Metropolitana	50.340,03
Comendador Levy Gasparian	Areia	Centro-Sul	776,60
Conceição de Macabu	Areia	Noroeste Fluminense	1.177,20
Duas Barras	Granito	Serrana	6.221,65
Engenheiro Paulo de Frontin	Água Mineral	Centro-Sul	503,60
Itaguaí	Areia	Metropolitana	53.588,02
Itatiaia	Areia	Médio Paraíba	251,30
Mangaratiba	Saibro	Metropolitana	1.291,30
Niterói	Gnaise	Metropolitana	2.900,44
Paraíba do Sul	Argila	Centro-Sul	2.360,43
Pinheiral	Saibro	Médio Paraíba	597,28
Resende	Areia	Médio Paraíba	386,82
Rio das Flores	Areia	Médio Paraíba	2.681,05
Rio das Ostras	Água Mineral	Baixadas Litorâneas	930,79
Santa Maria Madalena	Água Mineral	Serrana	181,51
São José de Ubá	Gnaise	Noroeste Fluminense	1.333,22
São José do Vale do Rio Preto	Areia	Serrana	2.007,96
Silva Jardim	Água Mineral	Baixadas Litorâneas	647,88
Trajano de Moraes	Água Mineral	Serrana	652,70
TOTAL			R\$139.068,54

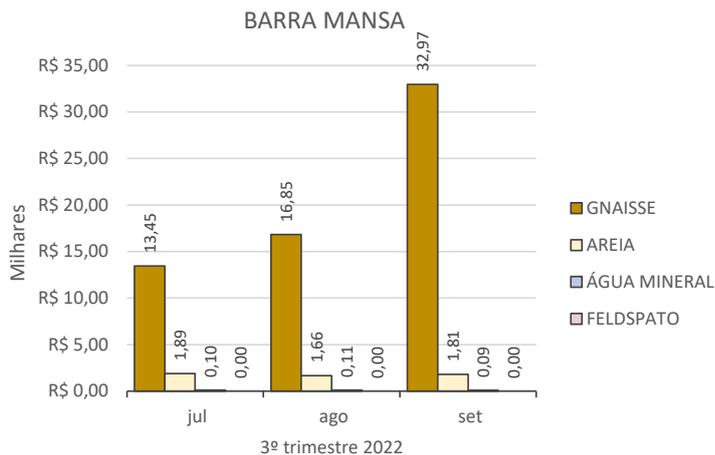
Nesta parte do trabalho, abordaremos o desempenho municipal no terceiro trimestre, relativo aos valores da CFEM-2022, por substâncias extraídas comparando sua evolução no período. Os gráficos a seguir indicam o comportamento das receitas por substâncias, apresentando os valores absolutos recolhidos (R\$) no período; enquanto o texto, detalha o total (R\$) recolhido no trimestre e as variações (%) por substâncias.



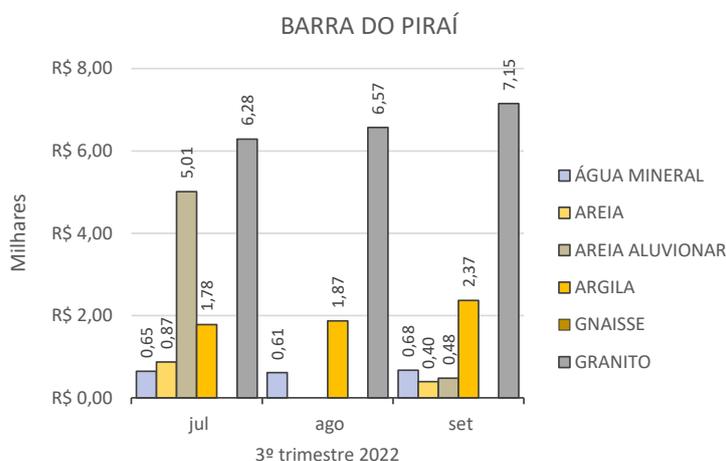
O total recolhido de CFEM-2022 no 3º trimestre para o município de Angra dos Reis, foi de R\$86.413,88. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (91,1%), saibro (4,9%), areia (2,4%) e areia quartzosa (1,5%). A arrecadação para a substância água mineral restringiu-se ao segundo trimestre.



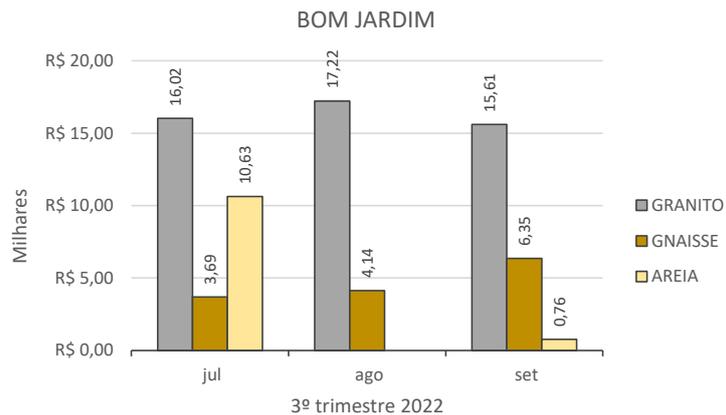
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Araruama, foi de R\$115.250,65. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (50,4%) e granito (49,6%). A arrecadação para as substâncias saibro e areia restringiram-se ao primeiro trimestre.



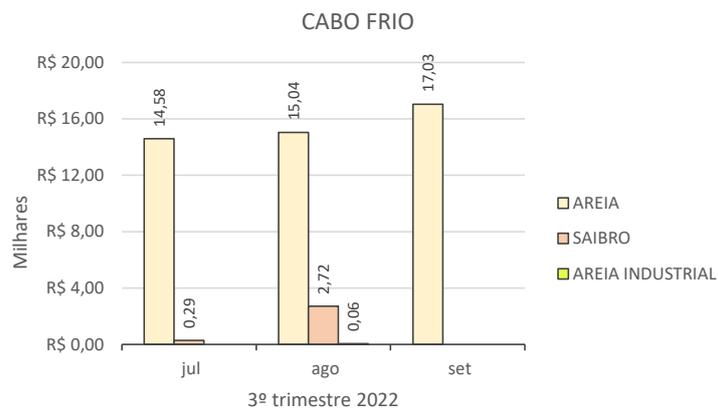
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Barra Mansa, foi de R\$68.929,32. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (91,8%), areia (7,8%) e água mineral (0,4%). A arrecadação para a substância feldspato restringiu-se ao primeiro trimestre.



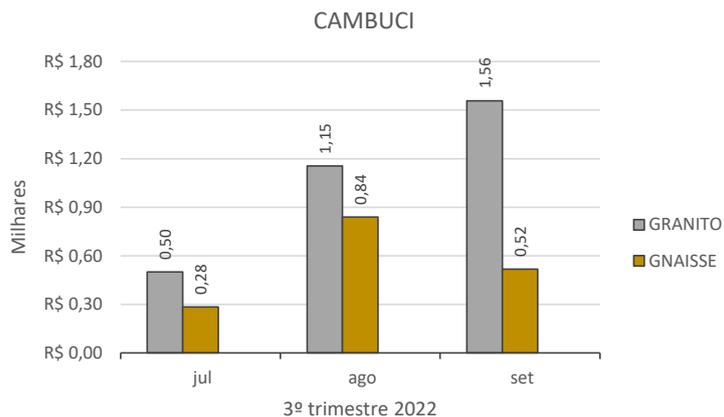
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Barra do Piraí, foi de R\$34.718,77. E o percentual por substância neste período, foi: granito (57,6%), argila (17,3%), areia aluvionar (15,8%), água mineral (5,6%) e areia (3,7%).



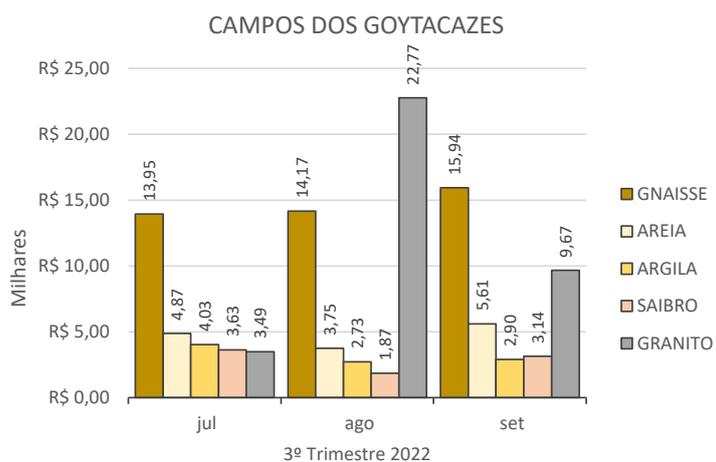
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Bom Jardim, foi de R\$74.410,60. E o percentual por substância neste período, foi: granito (65,6%), gnaisse (19%) e areia (15,3%).



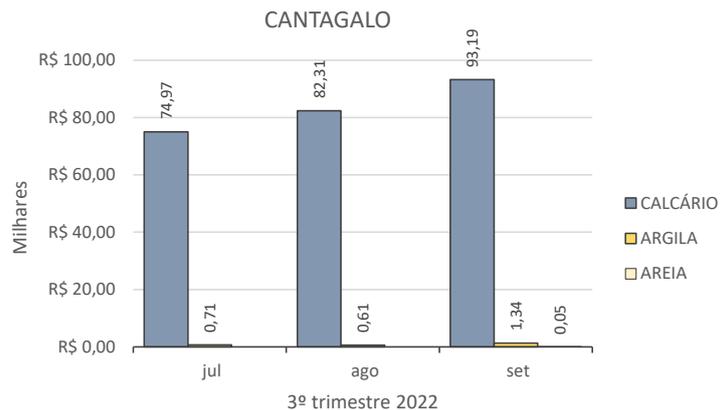
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Cabo Frio, foi de R\$49.722,81. E o percentual por substância neste período, foi: areia (93,8%), saibro (6,1%) e areia industrial (0,1%).



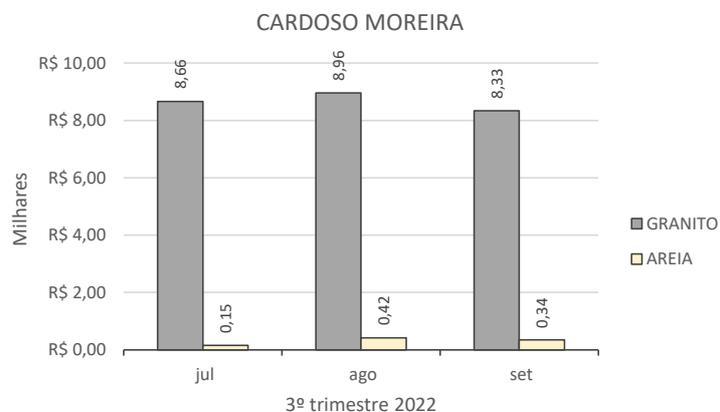
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Cambuci, foi de R\$4.853,62. E o percentual por substância neste período, foi: granito (66,2%) e gnaisse (33,8%). A arrecadação para a substância areia restringiu-se ao segundo trimestre.



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Campos dos Goytacazes, foi de R\$112.523,04. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (39,2%), granito (31,9%), areia (12,6%), argila (8,6%) e saibro (7,7%).



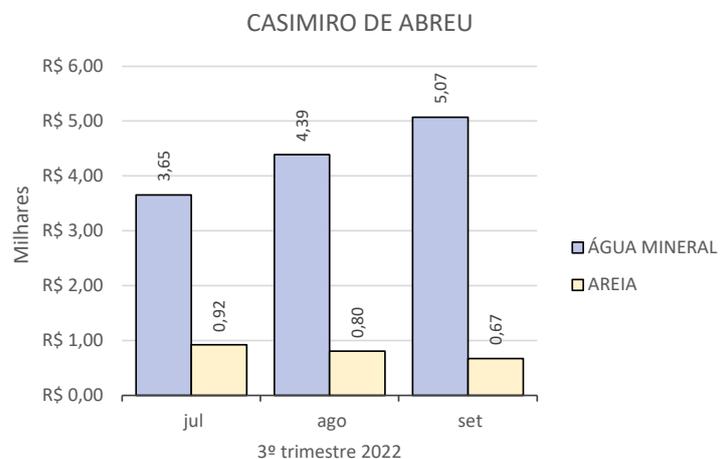
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Cantagalo, foi de R\$253.180,45. E o percentual por substância neste período, foi: calcário (98,9%), argila (1,1%) e areia (0,02%).



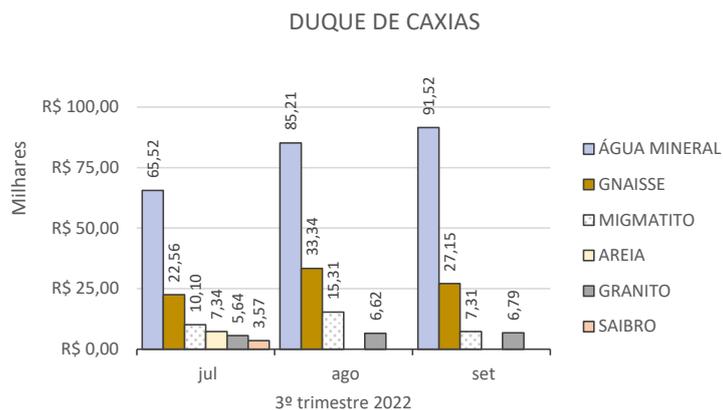
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Cardoso Moreira, foi de R\$26.867,14. E o percentual por substância neste período, foi: granito (96,6%) e areia (3,4%).



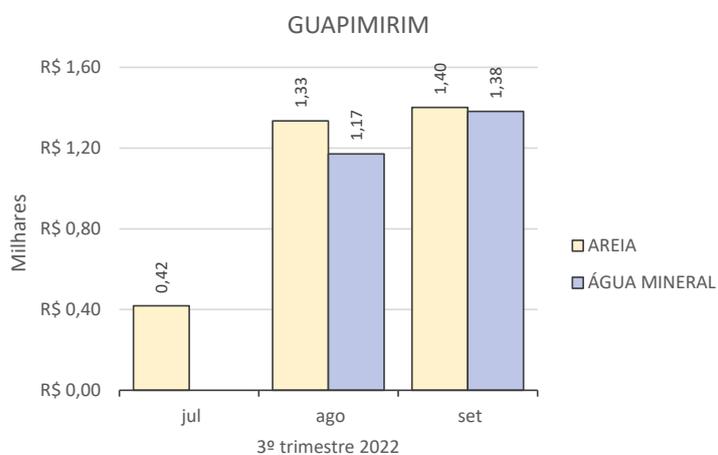
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Carmo, foi de R\$22.453,94. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (92,6%) e areia (7,4%).



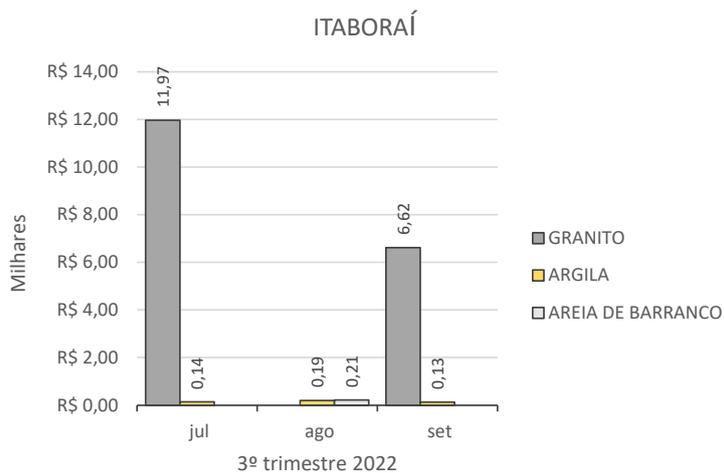
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Casimiro de Abreu, foi de R\$15.504,67. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (84,6%) e areia (15,4%).



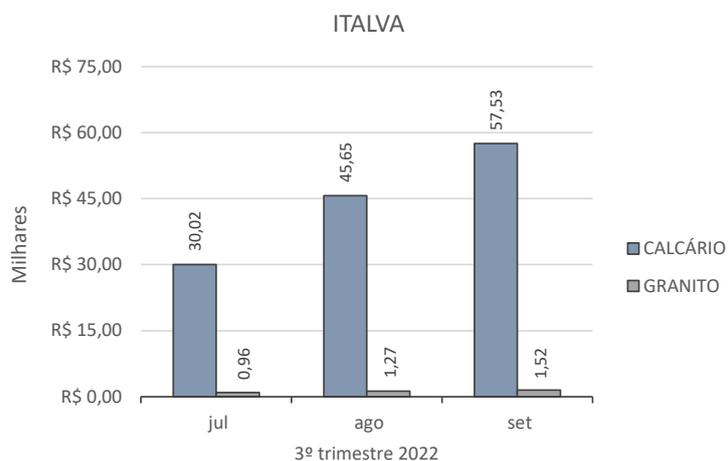
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Duque de Caxias, foi de R\$387.981,46. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (62,4%), gnaiss (21,4%), migmatito (8,4%), granito (4,9%), areia (1,9%) e saibro (0,9%).



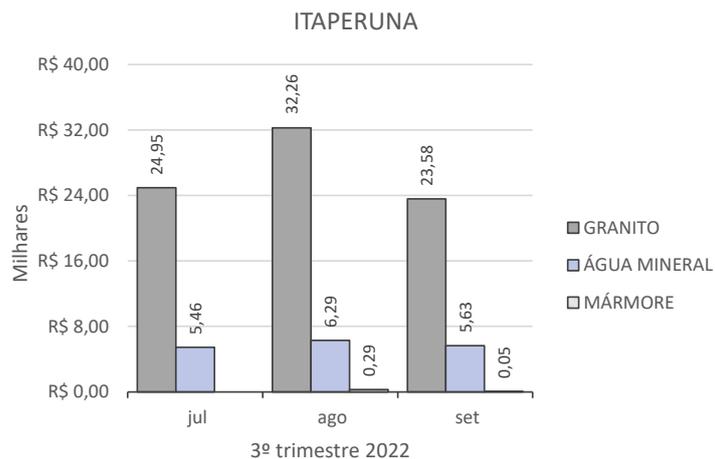
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Guapimirim, foi de R\$5.707,94. E o percentual por substância neste período, foi: areia (55,3%) e água mineral (44,7%).



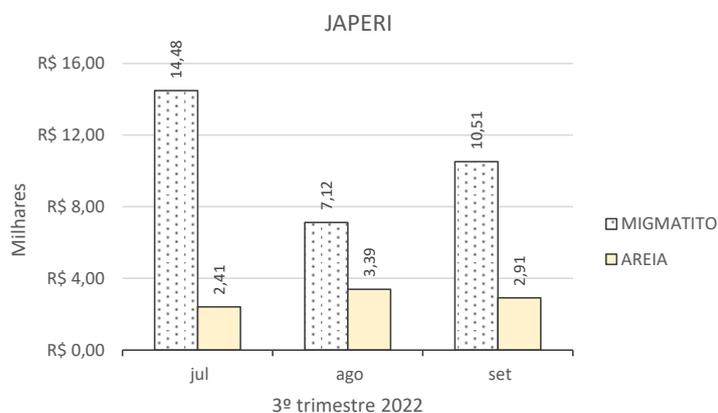
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Itaboraí, foi de R\$19.254,79. E o percentual por substância neste período, foi: granito (96,5%), argila (2,3%) e areia de barranco (1,1%).



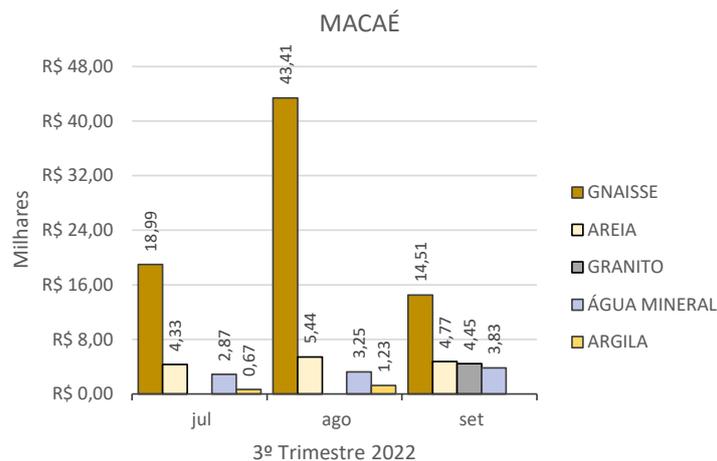
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Italva, foi de R\$136.939,71. E o percentual por substância neste período, foi: calcário (97,3%) e granito (2,7%).



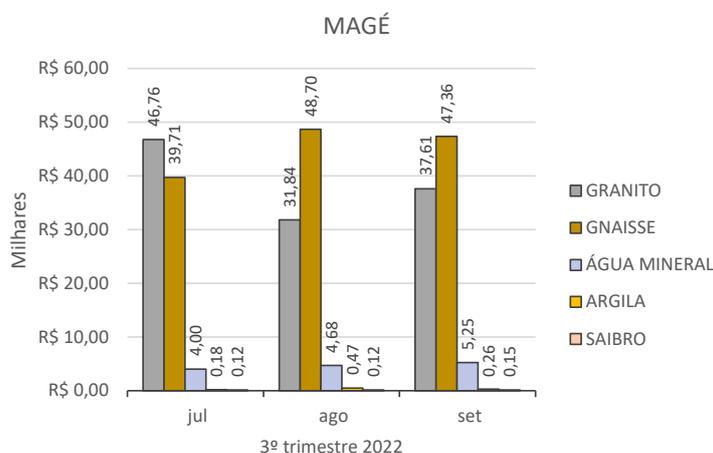
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Itaperuna, foi de R\$98.515,89. E o percentual por substância neste período, foi: granito (82%), água mineral (17,6%) e mármore (0,3%).



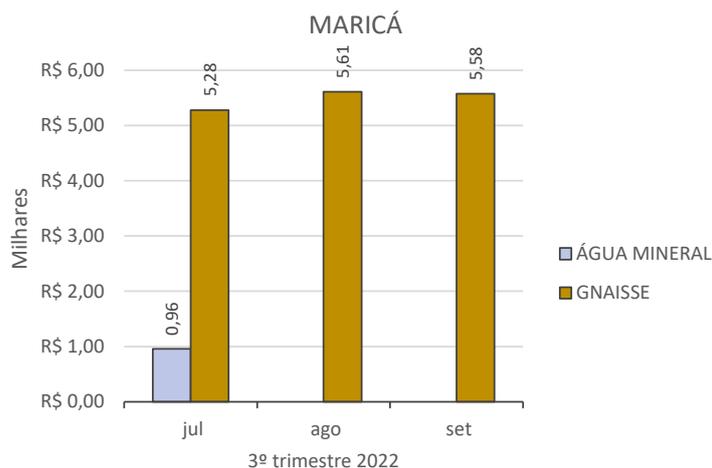
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Japeri, foi de R\$40.813,53. E o percentual por substância neste período, foi: migmatito (78,7%) e areia (21,3%).



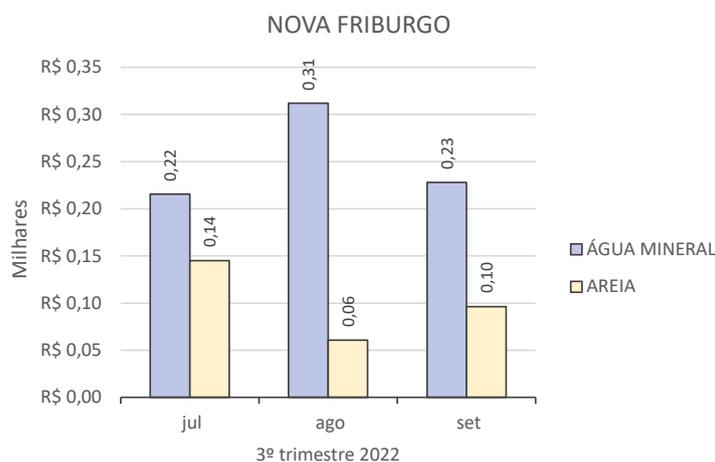
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Macaé, foi de R\$105.757,26. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (71,4%), areia (13,5%), água mineral (9,2%), granito (4,1%) e argila (1,8%). A arrecadação para a substância saibro restringiu-se ao segundo trimestre.



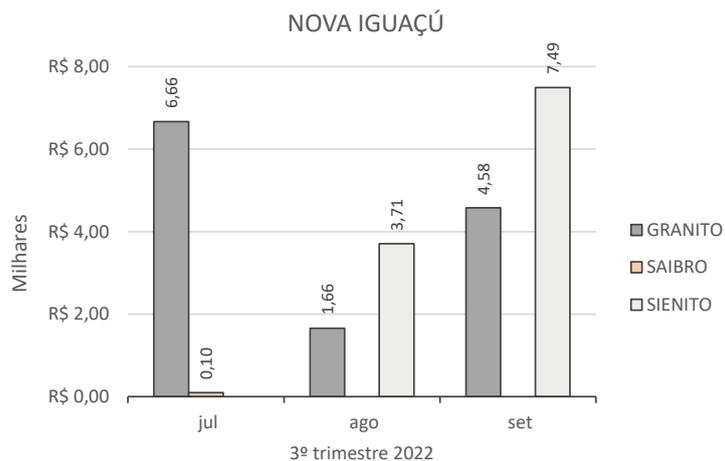
O total recolhido de CFEM-2022 no período para o município de Magé, foi de R\$267.225,99. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (50,8%), granito (43,5%), água mineral (5,2%), argila (0,3%) e saibro (0,1%). A arrecadação para a substância areia restringiu-se ao segundo trimestre.



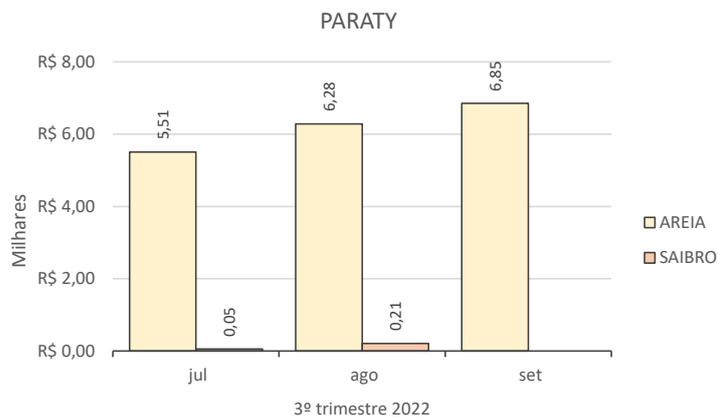
O total recolhido de CFEM-2022 no período para o município de Maricá, foi de R\$17.420,28. E o percentual por substância neste período, foi: gnaïsse (94,5%) e água mineral (5,5%).



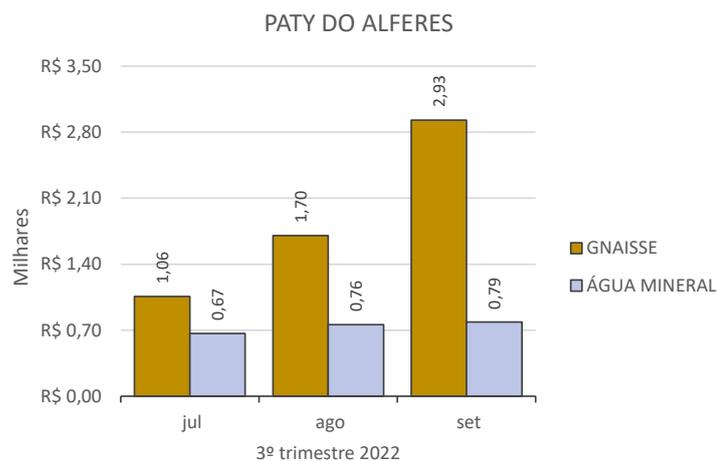
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Nova Friburgo, foi de R\$1.057,33. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (71,4%) e areia (28,6%). A arrecadação para a substância granito restringiu-se ao primeiro trimestre.



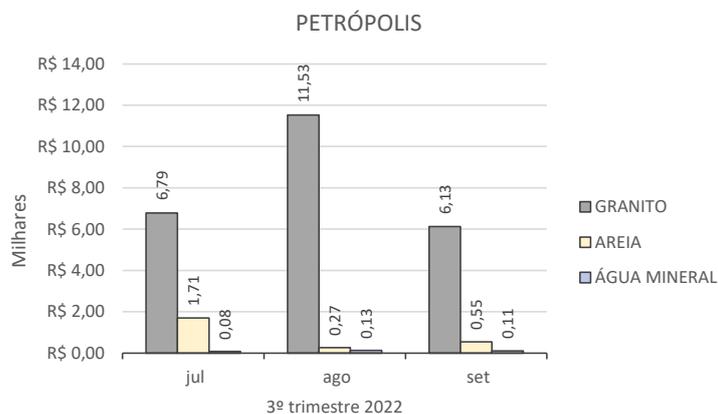
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Nova Iguaçu, foi de R\$24.207,95. E o percentual por substância neste período, foi: granito (53,3%), sienito (46,3%) e saibro (0,4%).



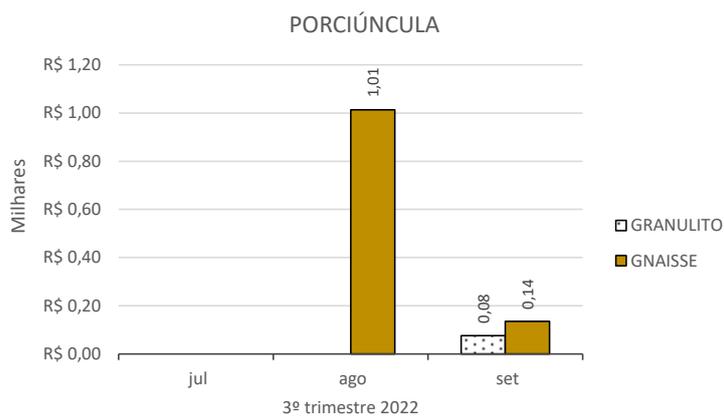
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Paraty, foi de R\$18.912,01. E o percentual por substância neste período, foi: areia (98,6%) e saibro (1,4%).



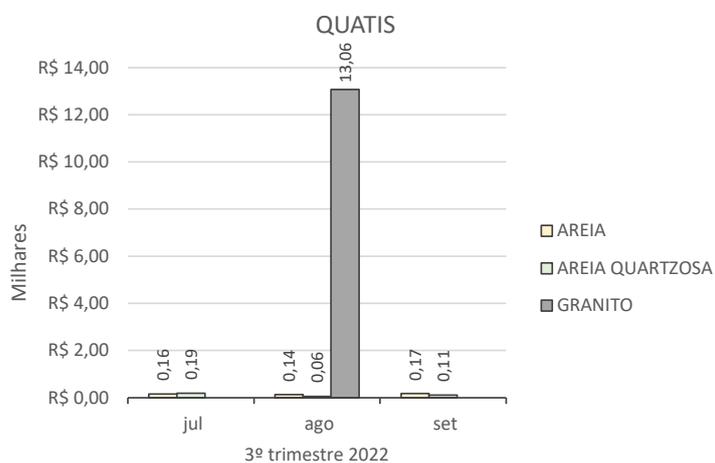
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Paty do Alferes, foi de R\$7.901,12. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (72%) e água mineral (28%).



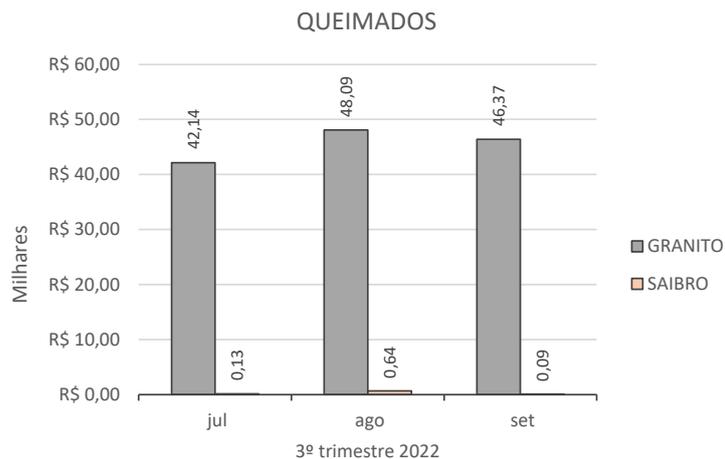
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Petrópolis, foi de R\$27.288,73. E o percentual por substância neste período, foi: granito (89,6%), areia (9,2%) e água mineral (1,2%).



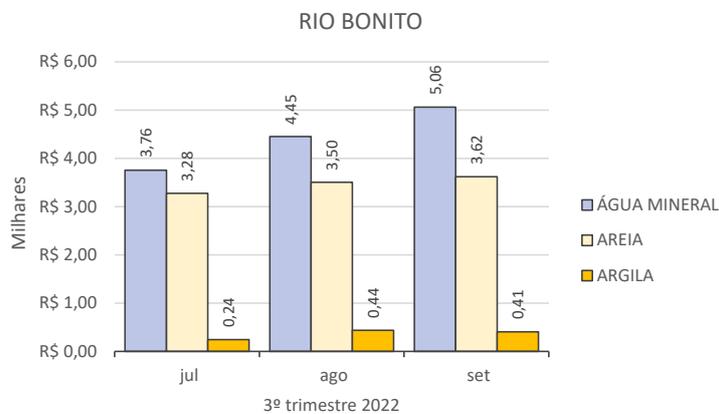
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Porciúncula, foi de R\$1.225,14. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (93,7%) e granulito (6,3%).



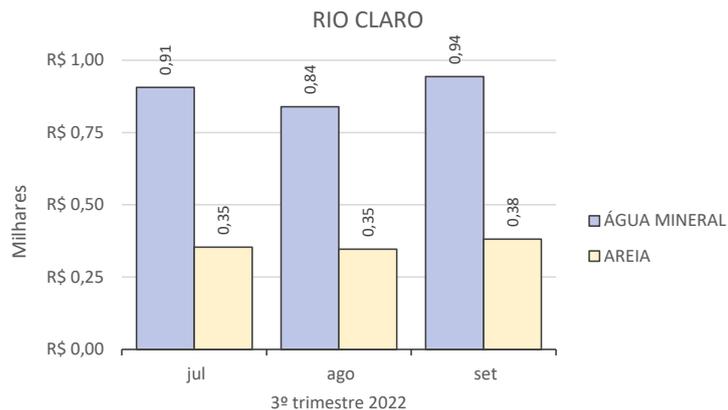
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Quatis, foi de R\$13.894,04. E o percentual por substância neste período, foi: granito (94%), areia (3,3%) e areia quartzosa (2,6%).



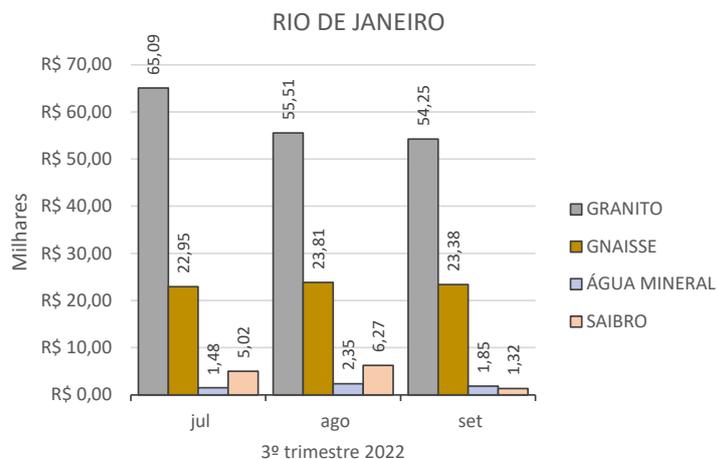
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Queimados, foi de R\$137.466,51. E o percentual por substância neste período, foi: granito (99,4%) e saibro (0,6%).



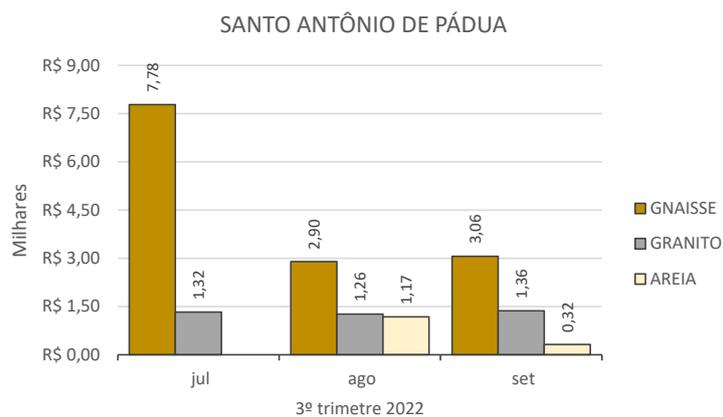
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Rio Bonito, foi de R\$24.762,45. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (53,6%), areia (42%) e argila (4,4%).



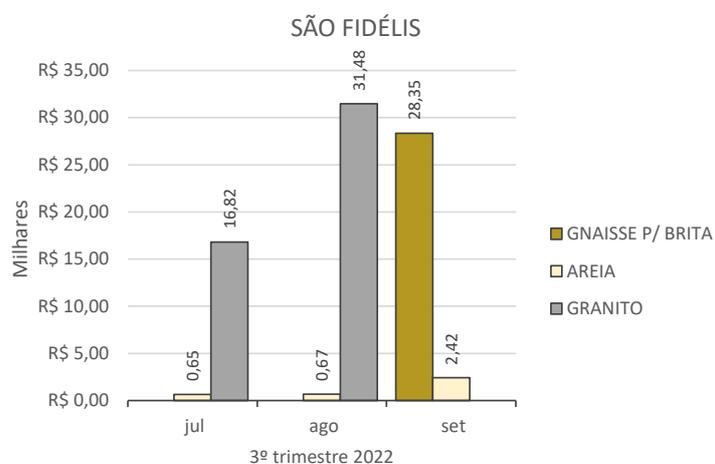
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Rio Claro, foi de R\$3.768,96. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (71,3%) e areia (28,7%).



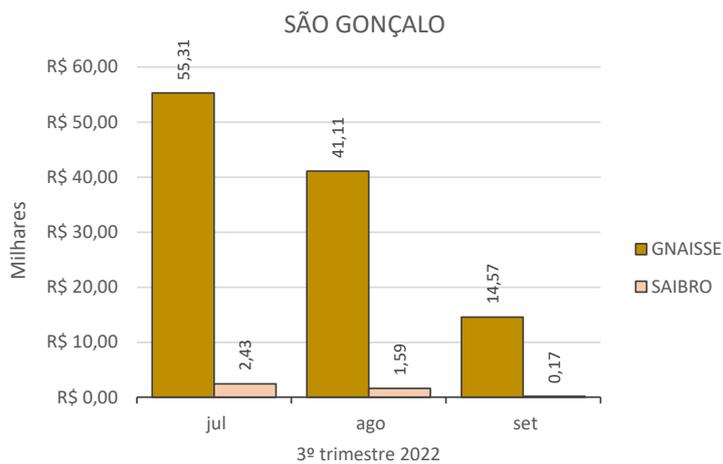
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município do Rio de Janeiro, foi de R\$263.280,32. E o percentual por substância neste período, foi: granito (66,4%), gnaisse (26,6%), saibro (4,8%) e água mineral (2,2%). A arrecadação para a substância areia restringiu-se ao primeiro trimestre.



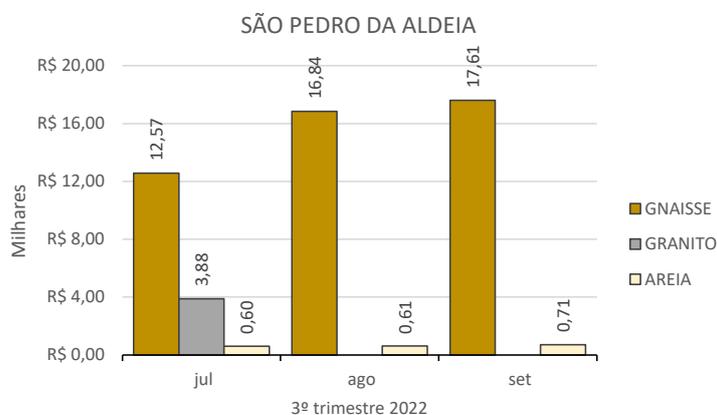
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Santo Antônio de Pádua, foi de R\$19.174,02. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (71,6%), granito (20,6%) e areia (7,8%).



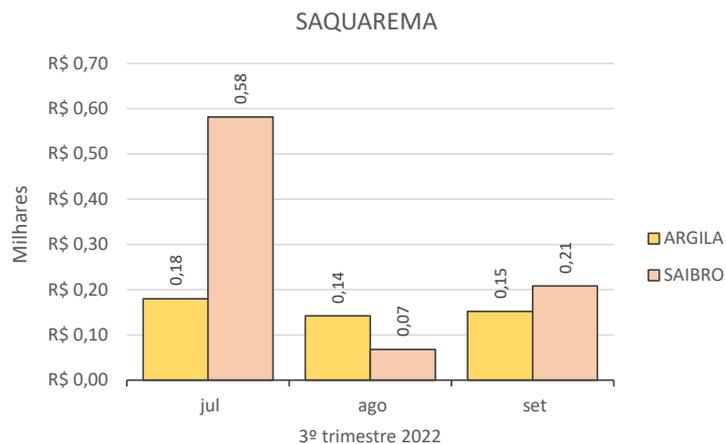
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de São Fidélis, foi de R\$80.403,99. E o percentual por substância neste período, foi: granito (60,1%), gnaisse para brita (35,3%) e areia (4,7%).



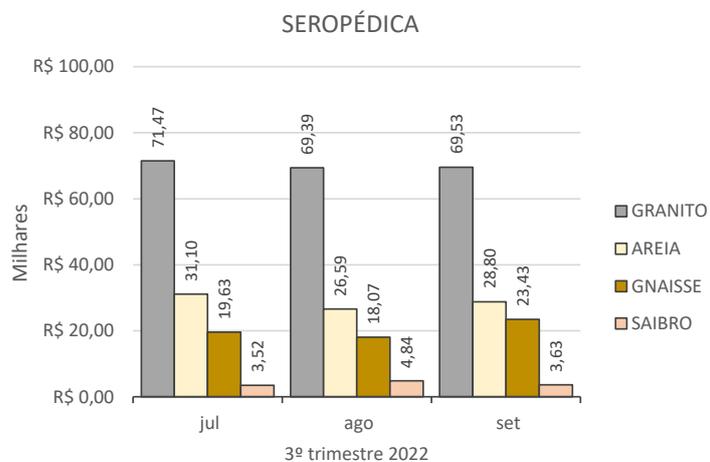
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de São Gonçalo, foi de R\$115.180,43. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (96,4%) e saibro (3,6%).



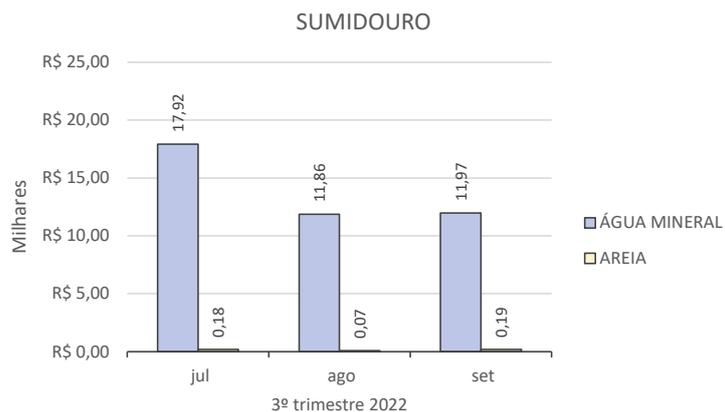
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de São Pedro da Aldeia, foi de R\$52.827,08. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (89%), granito (7,3%) e areia (3,6%).



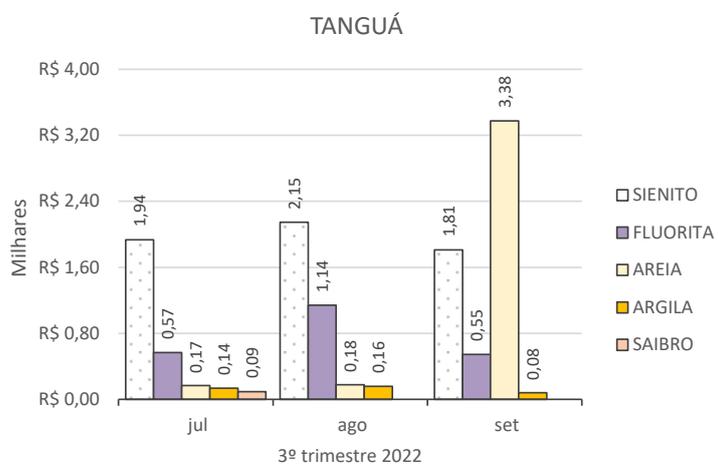
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Saquarema, foi de R\$1.331,27. E o percentual por substância neste período, foi: saibro (64,4%) e argila (35,6%).



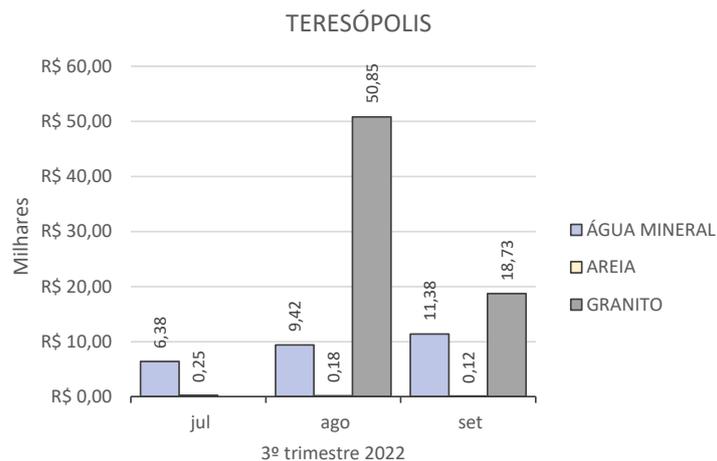
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Seropédica, foi de R\$370.007,68. E o percentual por substância neste período, foi: granito (56,9%), areia (23,4%), gnaisse (16,5%) e saibro (3,2%).



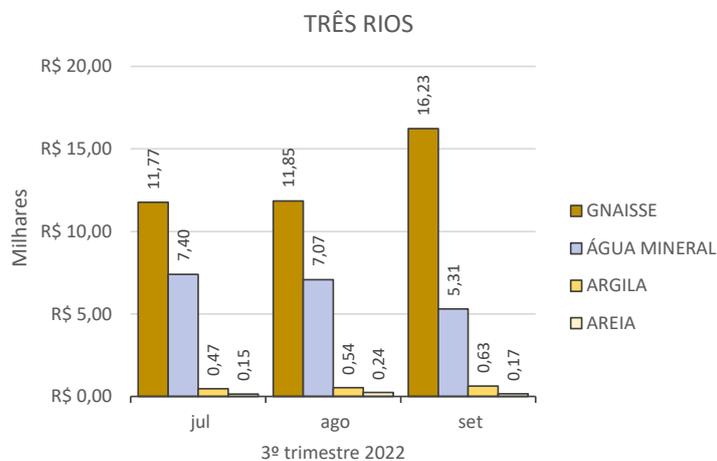
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Sumidouro, foi de R\$42.188,65. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (99%) e areia (1%).



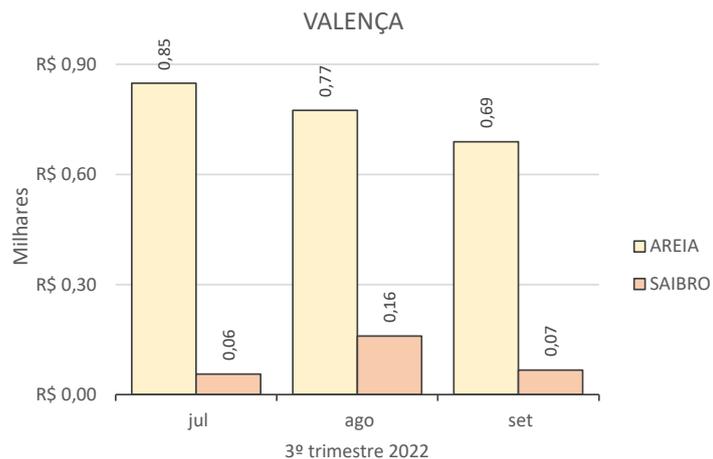
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Tanguá, foi de R\$12.339,36. E o percentual por substância neste período, foi: sienito (47,8%), areia (30,1%), fluorita (18,3%), argila (3%) e saibro (0,8%).



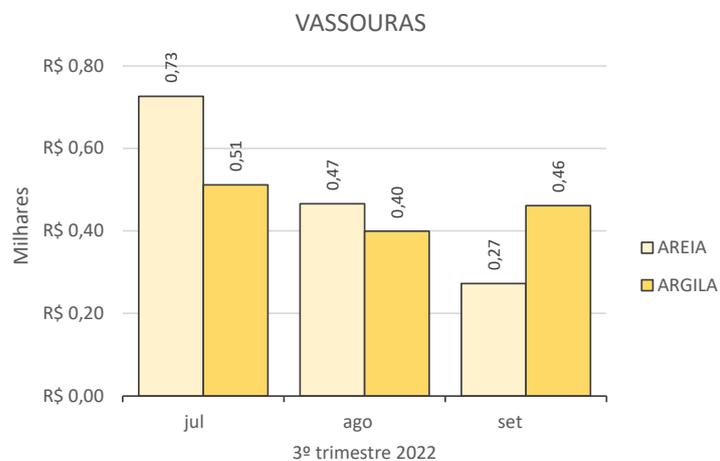
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Teresópolis, foi de R\$97.291,29. E o percentual por substância neste período, foi: granito (71,5%), água mineral (27,9%) e areia (0,6%).



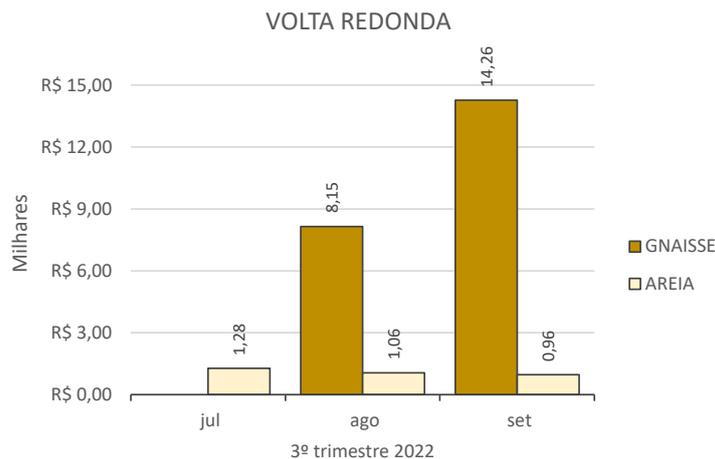
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Três Rios, foi de R\$61.829,27. E o percentual por substância neste período, foi: gnaïsse (64,4%), água mineral (32%), argila (2,6%) e areia (0,9%).



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Valença, foi de R\$2.595,72. E o percentual por substância neste período, foi: areia (89,1%) e saibro (10,9%).



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Vassouras, foi de R\$2.836,54. E o percentual por substância neste período, foi: argila (51,6%) e areia (48,4%).



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Volta Redonda, foi de R\$25.709,32. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (87,2%) e areia (12,8%).

Referências Bibliográficas

Agência Nacional de Mineração (ANM) “Arrecadação por UF a partir de 2004”. Acesso em setembro de 2022. Disponível em: https://sistemas.anm.gov.br/arrecadacao/extra/relatorios/arrecadacao_cfem.aspx.

____ “Arrecadação por substâncias a partir de 2004”. Acesso em setembro 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 setembro de 2022. Disponível em: <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-anm-n-790-de-16-de-junho-de-2021-26238571#:~:text=Estabelece%20as%20diretrizes%20e%20os,Federal%20e%20Munic%C3%ADpios%2C%20nos%20termos.>

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) “IBGE – Cidades”. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/>. Acesso em setembro de 2022.