

**Boletim Trimestral da CFEM**  
**2º Trimestre-2022**

---

*Agosto/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 agosto 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<sup>1</sup> — define os percentuais legais de recolhimento 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 segundo 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 ANM<sup>2</sup>. 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.

---

<sup>1</sup> 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 julho de 2022.

<sup>2</sup> 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 de (+42,1%) no 2º trimestre de 2022, em relação ao mesmo período em 2021. O período de abril a junho somou um total de R\$2.180.959 (2021) e R\$3.098.282 (2022), os valores absolutos (R\$) e relativos (%) mensais, entre 2021 e 2022, podem ser vistos no Gráfico 1.

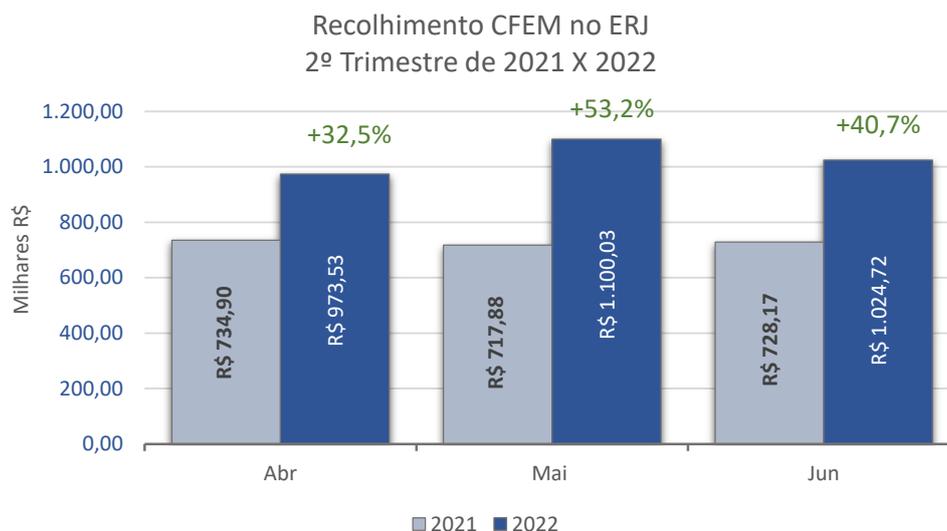


Gráfico 1 – Comparativo do Recolhimento CFEM do ERJ, no 2º trimestre de 2021 em relação ao 2º trimestre de 2022.

O desempenho mensal no recolhimento de CFEM do 1º semestre de 2022, conforme verificado no Gráfico 2<sup>3</sup>, registrou o maior desempenho no mês de maio (R\$1.110.034,14), com aumento de 13% em relação ao mês anterior.

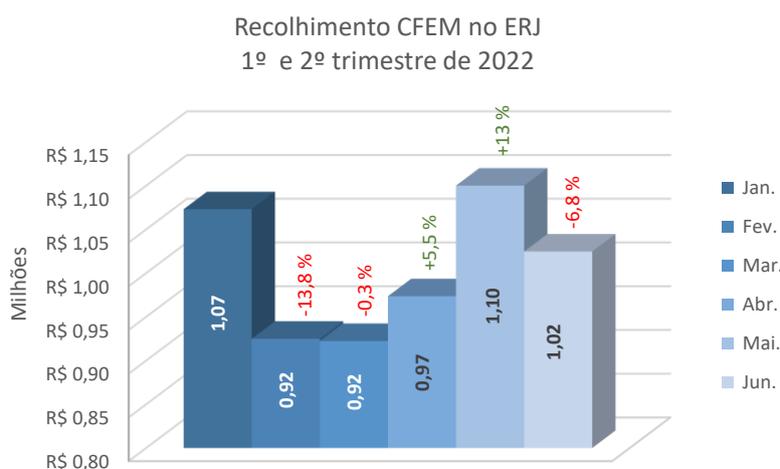


Gráfico 2: Recolhimento de CFEM no ERJ comparativo mensal 1º semestre 2022 (ANM 2022).

<sup>3</sup> 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 do recolhimento da CFEM, por regiões administrativas e discriminada por trimestres (Tabela 1).

Tabela 1 - Recolhimento CFEM 1º e 2º trimestres de 2022, por regiões administrativas.

REGIÕES ADMINISTRATIVAS	Valores em ( R\$)			%
	1º trimestre 2022	2º trimestre 2022	Varição Absoluta	Varição Relativa
<b>Metropolitana</b>	<b>1.579.603,33</b>	<b>1.649.602,48</b>	<b>69.999,15</b>	<b>4,4%</b>
<b>Serrana</b>	<b>485.127,65</b>	<b>507.401,08</b>	<b>22.273,43</b>	<b>4,6%</b>
<b>Norte Fluminense</b>	<b>258.549,41</b>	<b>307.489,42</b>	<b>48.940,01</b>	<b>18,9%</b>
<b>Baixas Litorâneas</b>	<b>184.747,45</b>	<b>252.601,75</b>	<b>67.854,30</b>	<b>36,7%</b>
<b>Noroeste Fluminense</b>	<b>198.574,36</b>	<b>169.574,80</b>	<b>-28.999,56</b>	<b>-14,6%</b>
<b>Médio Paraíba</b>	<b>73.538,75</b>	<b>78.278,40</b>	<b>4.739,65</b>	<b>6,4%</b>
<b>Centro-Sul Fluminense</b>	<b>82.842,47</b>	<b>70.294,86</b>	<b>-12.547,61</b>	<b>-15,1%</b>
<b>Costa Verde</b>	<b>57.391,52</b>	<b>63.039,87</b>	<b>5.648,35</b>	<b>9,8%</b>
<b>Total</b>	<b>2.920.374,94</b>	<b>3.098.282,66</b>	<b>177.907,72</b>	<b>6,1%</b>

Comparando os valores de CFEM recolhidos, do segundo com o primeiro trimestre de 2022, a Região das Baixadas Litorâneas, teve aumento de (+36,7%). Além dela, outras regiões também tiveram aumento em suas receitas, tais como: Norte Fluminense (+18,9%); Costa Verde (+9,8%); Médio Paraíba (+6,4%); Serrana (+4,6%) e metropolitana (+4,4%).

Apenas duas regiões registraram redução na sua receita: a do Centro-sul Fluminense (-15,1%), que registrou a maior perda e Noroeste Fluminense (-14,6%).

No segundo trimestre de 2022, o valor total da CFEM destinadas aos municípios fluminenses, aumentou (6,1%). Enquanto a participação relativa por região do ERJ, na CFEM recolhida para este período, está representada no gráfico 3.

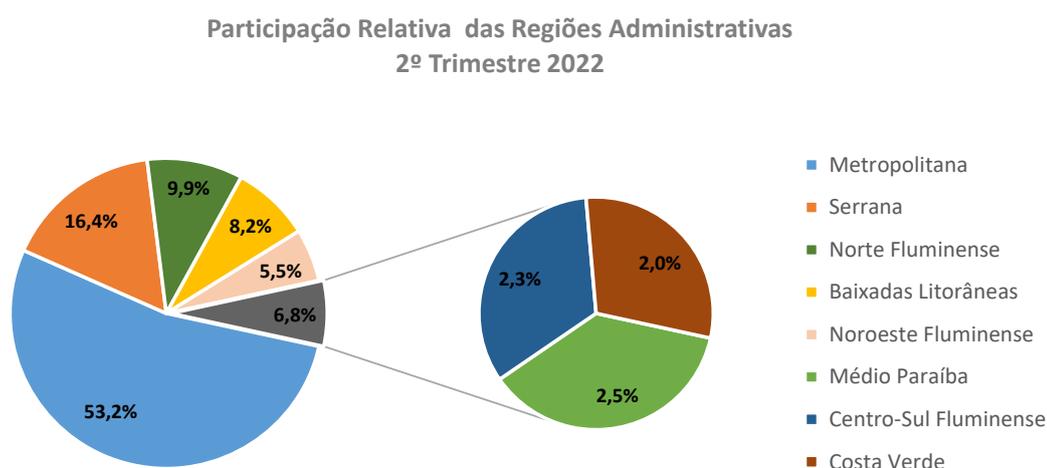


Gráfico 3 - Participação Relativa das Regiões Administrativas.

## REGIÃO DA COSTA VERDE

Tabela 2 - Valores mensais da Região da Costa Verde.

Costa Verde	abr	mai	Variação Mensal	jun	Variação Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
ANGRA DOS REIS	16.163,60	18.242,65	12,9%	13.788,84	-24,4%	48.195,09	76,5%
PARATY	5.000,07	3.962,69	-20,7%	5.882,02	48,4%	14.844,78	23,5%
<b>TOTAL</b>	<b>21.163,67</b>	<b>22.205,34</b>	<b>4,9%</b>	<b>19.670,86</b>	<b>-11,4%</b>	<b>63.039,87</b>	<b>100,0%</b>

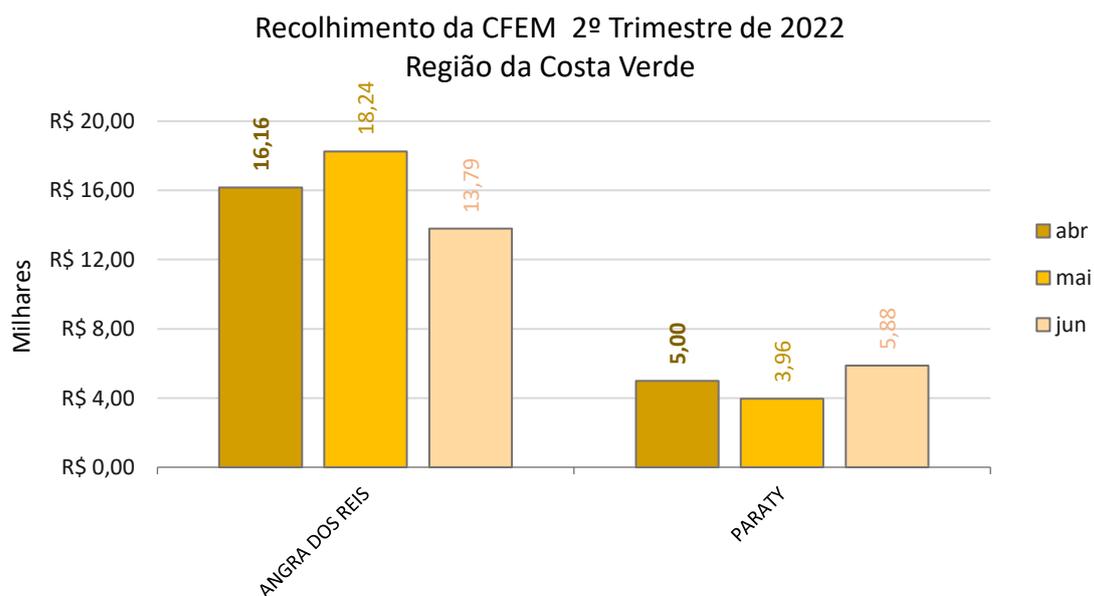


Gráfico 4 - CFEM 2º trimestre - Costa Verde.

## % de Participação - Costa Verde 2º Trimestre 2022

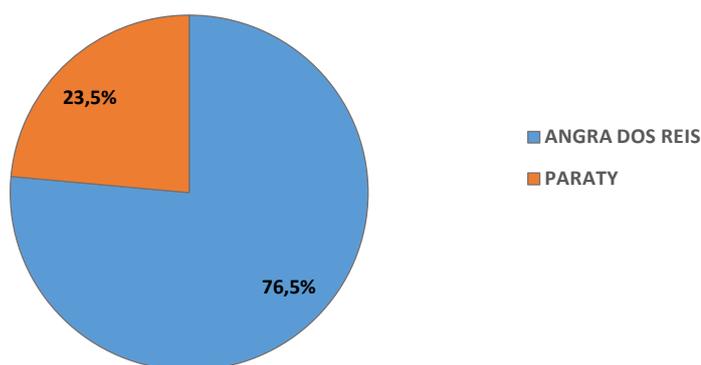


Gráfico 5 - Percentual de participação - Costa Verde.

## REGIÃO CENTRO-SUL

Tabela 3 - Valores mensais da Região Centro-Sul.

Centro - Sul Fluminense	abr	mai	Variação Mensal	jun	Variação Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
TRÊS RIOS	9.973,43	32.228,10	223,1%	18.531,17	-42,5%	60.732,70	86,4%
PATY DO ALFERES	1.496,62	871,86	-41,7%	1.574,89	80,6%	3.943,37	5,6%
VASSOURAS	872,83	688,35	-21,1%	852,37	23,8%	2.413,55	3,4%
PARAÍBA DO SUL	684,13	677,34	-1,0%	530,04	-21,7%	1.891,51	2,7%
COMENDADOR LEVY GASPARIAN	295,64	444,66	50,4%	0,00	-100,0%	740,30	1,1%
ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN	573,43	0,00	-100,0%	0,00	-	573,43	0,8%
<b>TOTAL</b>	<b>13.896,08</b>	<b>34.910,31</b>	<b>151,2%</b>	<b>21.488,47</b>	<b>-38,4%</b>	<b>70.294,86</b>	<b>100,0%</b>

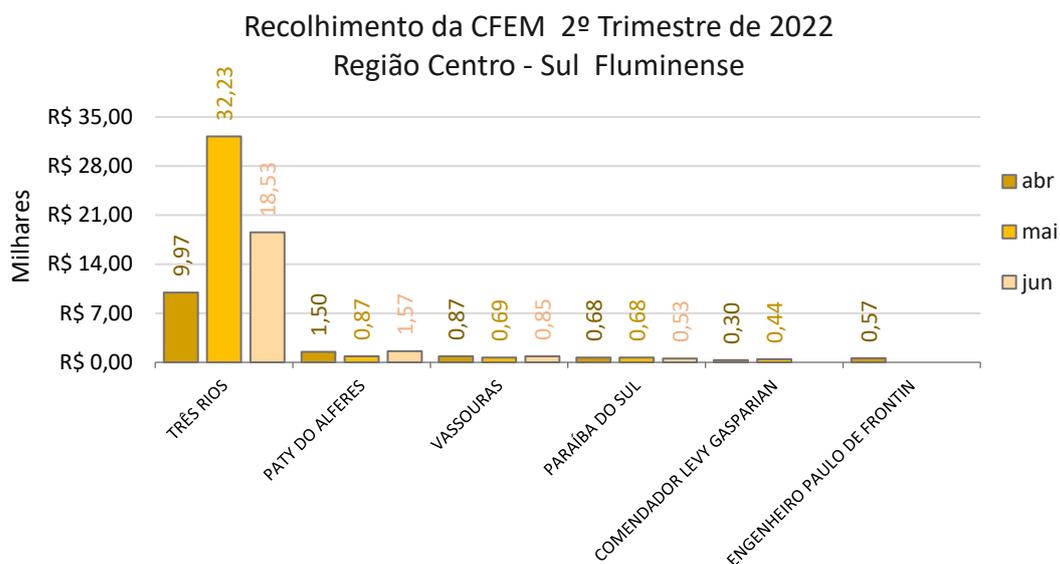


Gráfico 6 - CFEM 2º trimestre - Centro-Sul.

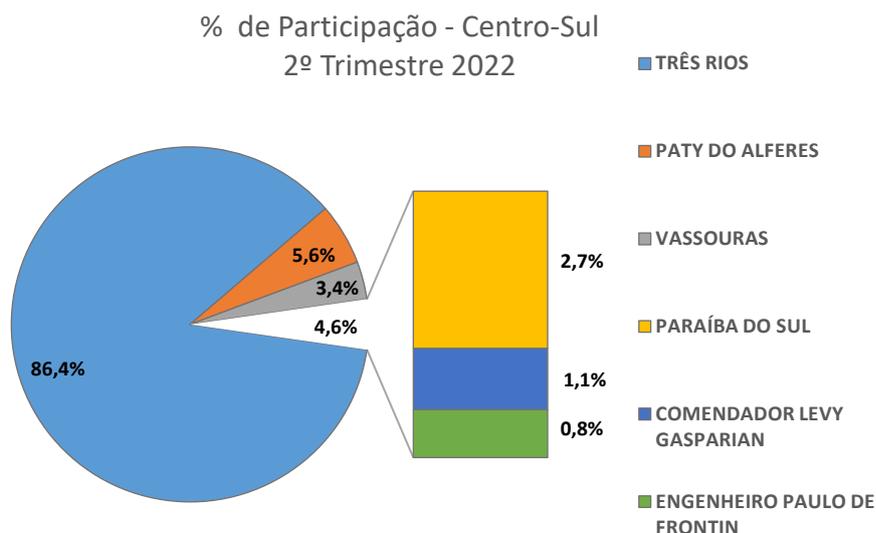


Gráfico 7 - Percentual de participação – Centro-Sul Fluminense.

## REGIÃO DAS BAIXADAS LITORÂNEAS

Tabela 4 - Valores mensais da Região das Baixadas Litorâneas.

Baixas Litorâneas	abr	mai	Varição Mensal	jun	Varição Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
ARARUAMA	41.078,28	82.953,08	101,9%	32.798,80	-60,5%	156.830,16	62,1%
CABO FRIO	12.321,17	11.779,10	-4,4%	12.564,02	6,7%	36.664,29	14,5%
SÃO PEDRO DA ALDEIA	11.997,99	11.042,52	-8,0%	12.985,11	17,6%	36.025,62	14,3%
CASIMIRO DE ABREU	9.210,72	6.430,00	-30,2%	4.511,82	-29,8%	20.152,54	8,0%
SAQUAREMA	418,42	372,25	-11,0%	388,40	4,3%	1.179,07	0,5%
RIO DAS OSTRAS	432,00	308,30	-28,6%	270,84	-12,2%	1.011,14	0,4%
SILVA JARDIM	319,59	217,67	-31,9%	201,67	-7,4%	738,93	0,3%
<b>TOTAL</b>	<b>75.778,17</b>	<b>113.102,92</b>	<b>49,3%</b>	<b>63.720,66</b>	<b>-43,7%</b>	<b>252.601,75</b>	<b>100,0%</b>

### Recolhimento da CFEM 2º Trimestre de 2022 Região Baixadas Litorâneas

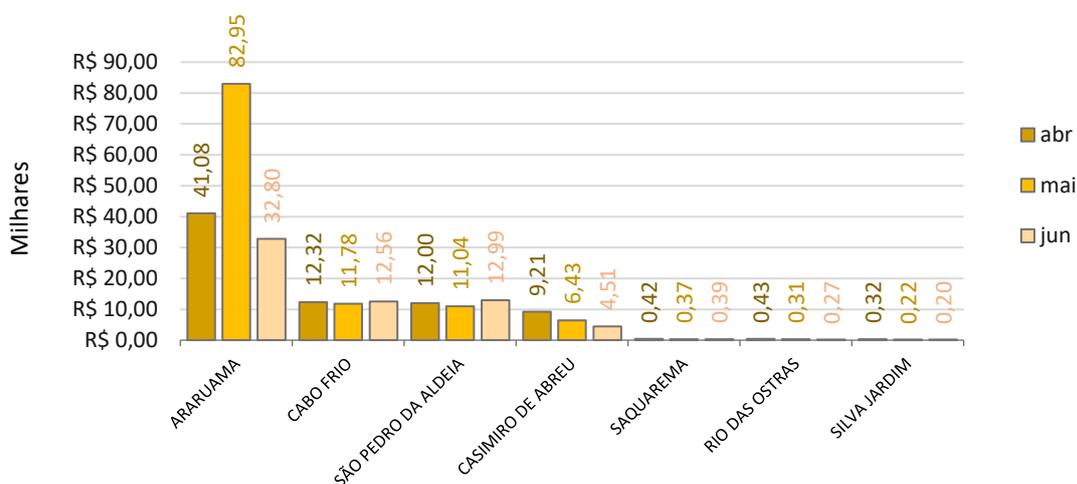


Gráfico 8 - CFEM 2º trimestre - Baixadas Litorâneas.

### % de Participação - Baixadas Litorâneas 2º Trimestre 2022

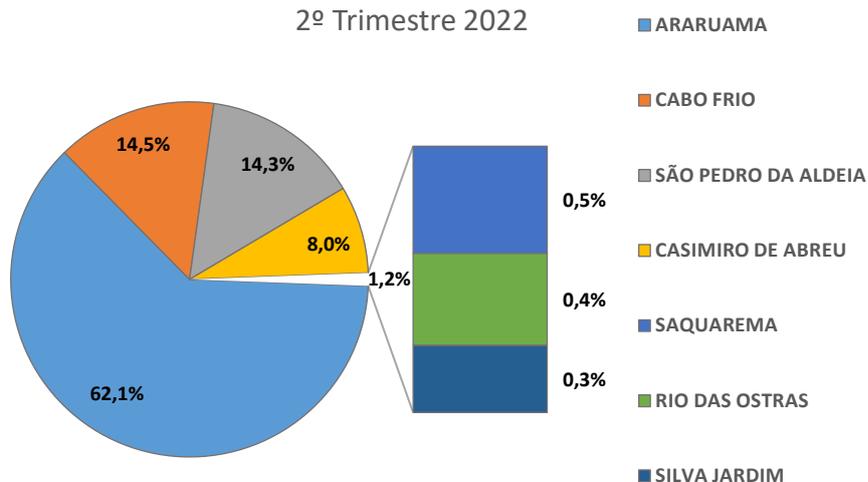


Gráfico 9 - Percentual de participação - Baixadas Litorâneas.

## REGIÃO DO MÉDIO PARAÍBA

Tabela 5 - Valores mensais da Região do Médio Paraíba.

Médio Paraíba	abr	mai	Varição Mensal	jun	Varição Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
BARRA MANSA	11.200,40	13.036,15	16,4%	11.706,04	-10,2%	35.942,59	45,9%
VOLTA REDONDA	4.803,54	6.275,93	30,7%	6.366,96	1,5%	17.446,43	22,3%
BARRA DO PIRAÍ	4.448,31	5.408,42	21,6%	6.341,62	17,3%	16.198,35	20,7%
RIO CLARO	1.258,41	1.414,62	12,4%	1.198,02	-15,3%	3.871,05	4,9%
VALENÇA	1.189,61	922,97	-22,4%	854,28	-7,4%	2.966,86	3,8%
RIO DAS FLORES	733,91	0,00	-100,0%	71,49	100,0%	805,40	1,0%
QUATIS	218,91	267,70	22,3%	137,63	-48,6%	624,24	0,8%
ITATIAIA	0,00	301,98	100,0%	0,00	-100,0%	301,98	0,4%
RESENDE	0,00	0,00	-	121,50	100,0%	121,50	0,2%
<b>TOTAL</b>	<b>23.853,09</b>	<b>27.627,77</b>	<b>15,8%</b>	<b>21.488,47</b>	<b>-22,2%</b>	<b>78.278,40</b>	<b>100,0%</b>

Recolhimento da CFEM 2º Trimestre de 2022  
Região Médio Paraíba

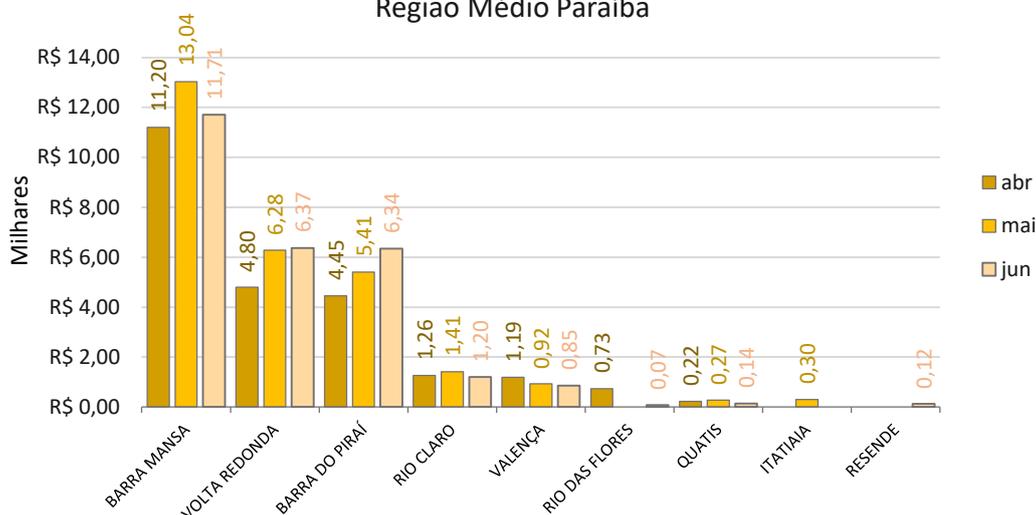


Gráfico 10 - CFEM 2º trimestre - Médio Paraíba.

% de Participação - Médio Paraíba  
2º Trimestre 2022

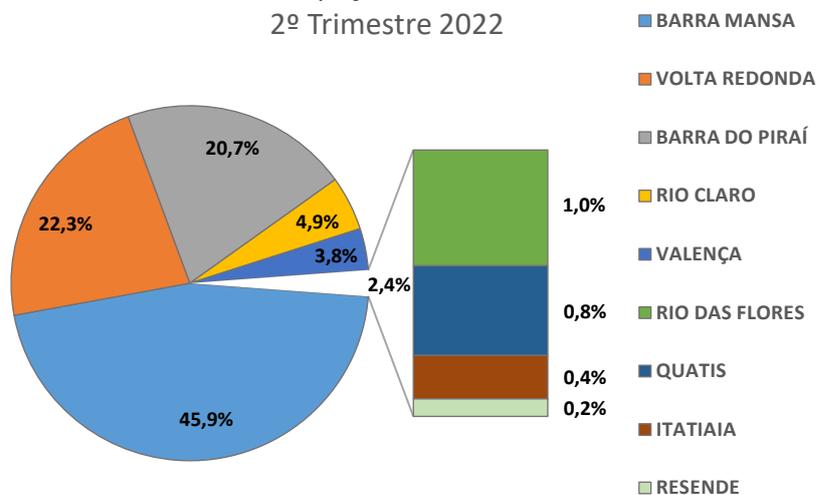


Gráfico 11 - Percentual de participação - Médio Paraíba.

## REGIÃO METROPOLITANA

Tabela 6 - Valores mensais da Região Metropolitana.

Metropolitana	abr	mai	Varição Mensal	jun	Varição Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
DUQUE DE CAXIAS	146.969,16	119.118,72	-18,9%	117.601,87	-1,3%	383.689,75	23,3%
SEROPÉDICA	90.726,96	140.750,67	55,1%	126.500,91	-10,1%	357.978,54	21,7%
RIO DE JANEIRO	67.875,35	85.990,56	26,7%	74.020,96	-13,9%	227.886,87	13,8%
MAGÉ	66.177,78	84.114,96	27,1%	77.340,90	-8,1%	227.633,64	13,8%
QUEIMADOS	39.308,08	31.308,99	-20,3%	40.385,40	29,0%	111.002,47	6,7%
CACHOEIRAS DE MACACU	30.622,71	19.212,82	-37,3%	17.757,28	-7,6%	67.592,81	4,1%
SÃO GONÇALO	7.769,80	30.457,64	292,0%	14.926,13	-51,0%	53.153,57	3,2%
TANGUÁ	23.745,66	15.097,62	-36,4%	13.016,54	-13,8%	51.859,82	3,1%
ITAGUAÍ	17.875,46	13.977,35	-21,8%	14.736,40	5,4%	46.589,21	2,8%
PETRÓPOLIS	6.559,70	11.932,40	81,9%	7.759,72	-35,0%	26.251,82	1,6%
RIO BONITO	8.775,45	7.244,31	-17,4%	8.111,42	12,0%	24.131,18	1,5%
JAPERI	10.361,98	9.492,88	-8,4%	1.445,99	-84,8%	21.300,85	1,3%
MARICÁ	3.970,34	4.574,61	15,2%	5.849,21	27,9%	14.394,16	0,9%
ITABORAÍ	160,08	12.009,78	7402,4%	303,81	-97,5%	12.473,67	0,8%
NOVA IGUAÇU	5.071,02	3.606,25	-28,9%	3.640,45	0,9%	12.317,72	0,7%
GUAPIMIRIM	1.786,44	2.960,70	65,7%	2.775,96	-6,2%	7.523,10	0,5%
NITERÓI	0,00	1.686,33	100,0%	1.459,75	-13,4%	3.146,08	0,2%
BELFORD ROXO	127,48	0,00	-100,0%	549,74	100,0%	677,22	0,04%
<b>TOTAL</b>	<b>527.883,45</b>	<b>526.051,98</b>	<b>-0,3%</b>	<b>528.182,44</b>	<b>0,4%</b>	<b>1.649.602,48</b>	<b>100,0%</b>

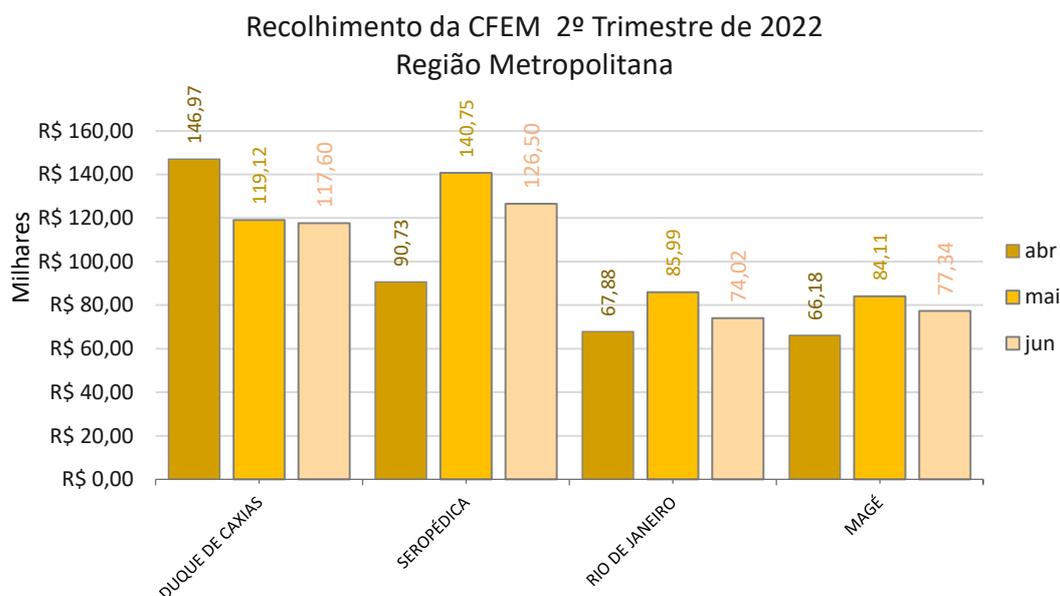


Gráfico 12 - CFEM 2º trimestre – Metropolitana, os quatro maiores municípios representantes da região.

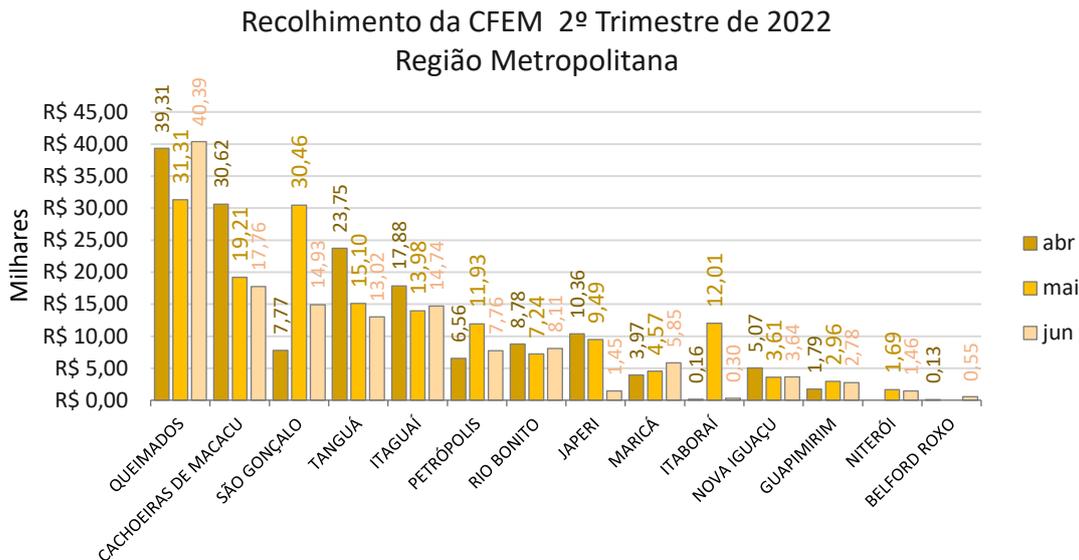


Gráfico 13- CFEM 2º trimestre – Metropolitana, os quatorze subsequentes municípios representantes da região.

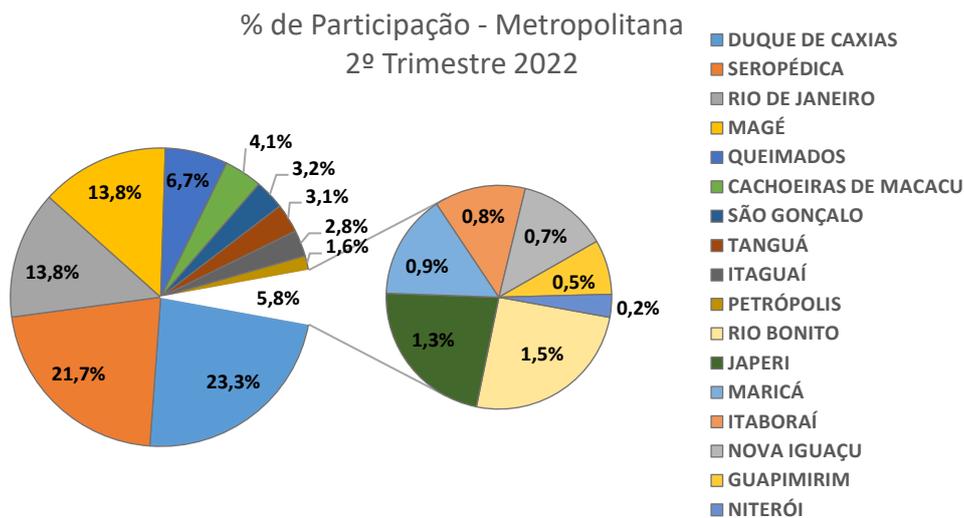


Gráfico 14 - Percentual de participação - Metropolitana.

A participação do município de Belford Roxo (0,04%), não pode ser representada na escala do gráfico 14.

## REGIÃO NOROESTE FLUMINENSE

Tabela 7 - Valores mensais da Região Noroeste Fluminense.

Noroeste Fluminense	abr	mai	Varição Mensal	jun	Varição Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
ITALVA	24.173,28	23.959,07	-0,9%	31.720,27	32,4%	R\$ 79.852,6	47,1%
ITAPERUNA	14.493,39	23.985,76	65,5%	27.406,14	14,3%	R\$ 65.885,3	38,9%
SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	4.330,22	6.459,70	49,2%	3.967,49	-38,6%	R\$ 14.757,4	8,7%
CAMBUCI	1.108,07	1.121,62	1,2%	2.092,75	86,6%	R\$ 4.322,4	2,5%
APERIBÉ	1.088,64	441,60	-59,4%	1.769,30	300,7%	R\$ 3.299,5	1,9%
SÃO JOSÉ DE UBÁ	456,40	675,60	48,0%	325,50	-51,8%	R\$ 1.457,5	0,9%
<b>TOTAL</b>	<b>45.650,00</b>	<b>56.643,35</b>	<b>24,1%</b>	<b>67.281,45</b>	<b>18,8%</b>	<b>169.574,80</b>	<b>100,0%</b>

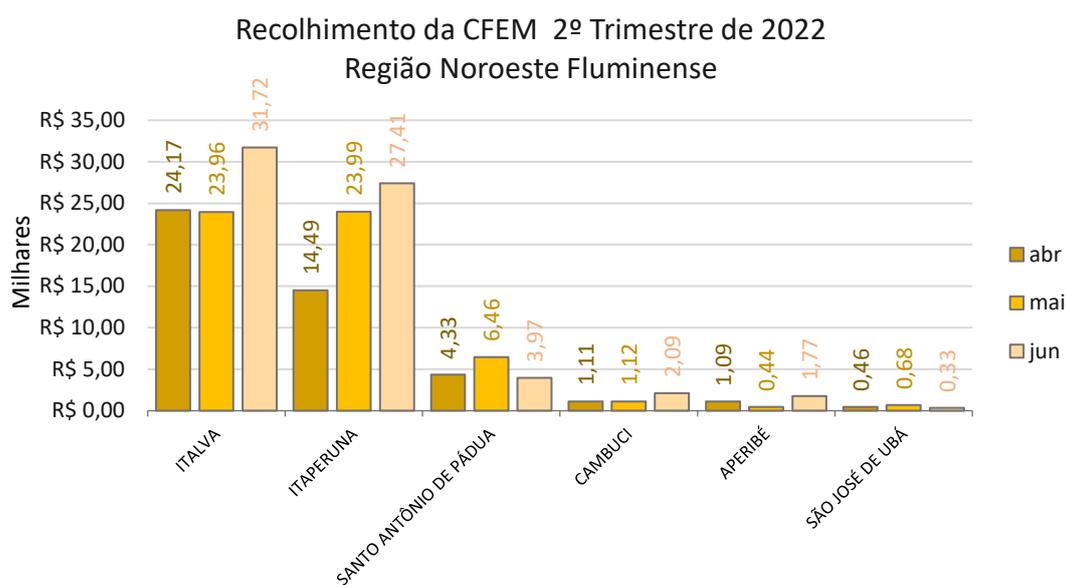


Gráfico 15 - CFEM 2º trimestre - Noroeste Fluminense.

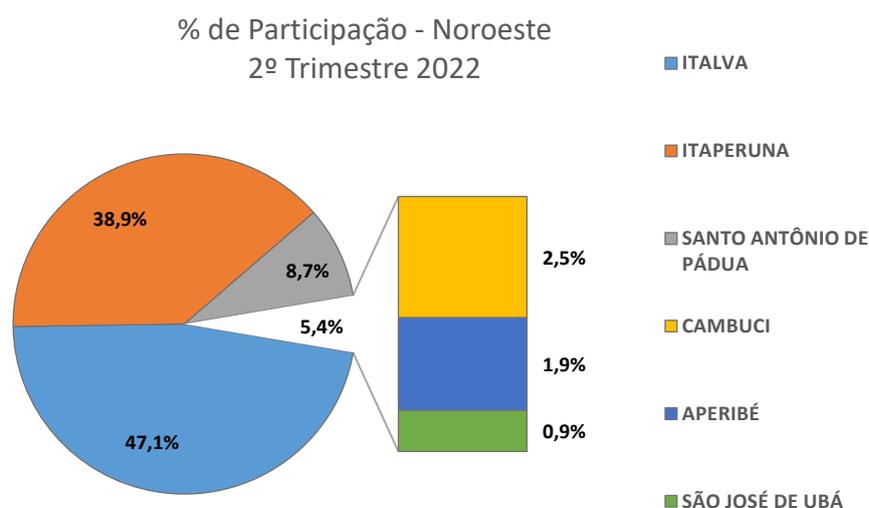


Gráfico 16 - Percentual de participação - Noroeste Fluminense.

## REGIÃO NORTE FLUMINENSE

Tabela 8 - Valores mensais da Região Norte Fluminense.

Norte Fluminense	abr	mai	Varição Mensal	jun	Varição Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
CAMPOS DOS GOYTACAZES	29.098,11	50.399,61	73,2%	54.011,28	7,2%	133.509,00	43,4%
MACAÉ	35.193,49	33.487,78	-4,8%	44.922,51	34,1%	113.603,78	36,9%
SÃO FIDÉLIS	12.952,10	17.226,07	33,0%	15.787,41	-8,4%	45.965,58	14,9%
CARDOSO MOREIRA	3.251,15	4.810,83	48,0%	4.288,01	-10,9%	12.349,99	4,0%
CONCEIÇÃO DE MACABU	352,52	454,30	28,9%	412,68	-9,2%	1.219,50	0,4%
SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA	0,00	0,00	-	841,57	100,0%	841,57	0,3%
<b>TOTAL</b>	<b>80.847,37</b>	<b>106.378,59</b>	<b>31,6%</b>	<b>120.263,46</b>	<b>13,1%</b>	<b>307.489,42</b>	<b>100,0%</b>

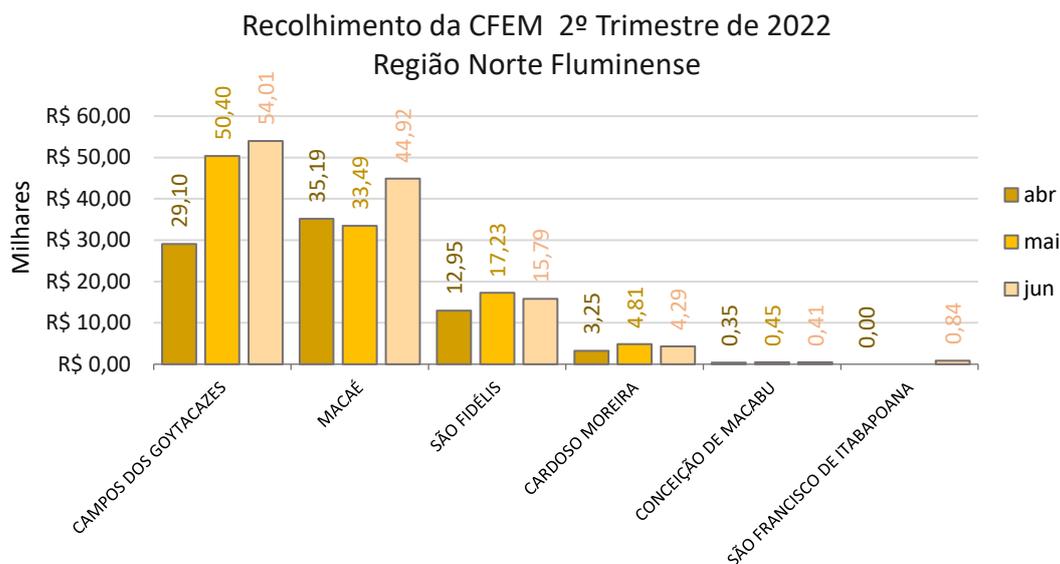


Gráfico 17- CFEM 2º trimestre - Norte Fluminense.

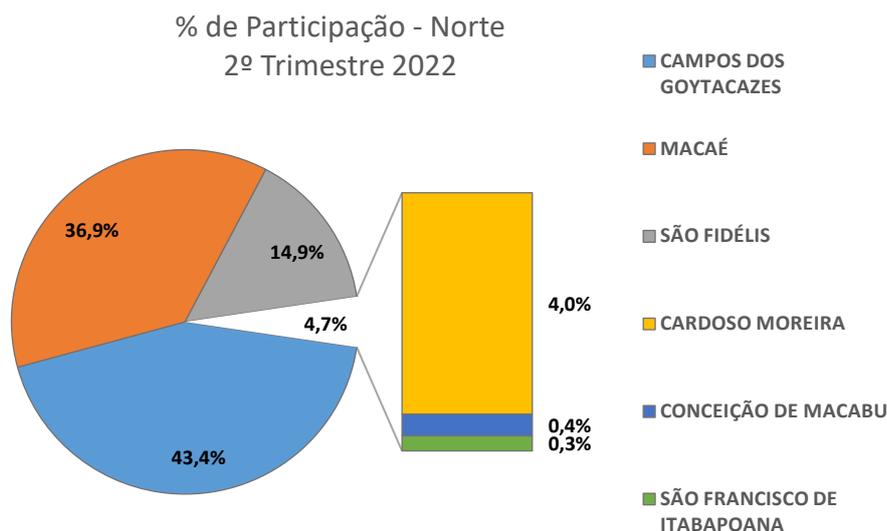


Gráfico 18 - Percentual de participação - Norte Fluminense.

## REGIÃO SERRANA

Tabela 9 - Valores mensais da Região Serrana.

Serrana	abr	mai	Varição Mensal	jun	Varição Mensal	2º Trimestre 2022	% Participação
CANTAGALO	90.246,42	77.498,08	-14,1%	98.596,06	27,2%	266.340,56	52,5%
TERESÓPOLIS	45.592,25	27.807,10	-39,0%	38.721,45	39,3%	112.120,80	22,1%
BOM JARDIM	16.630,57	13.767,71	-17,2%	28.503,81	107,0%	58.902,09	11,6%
SUMIDOURO	20.659,95	14.485,71	-29,9%	149,98	-99,0%	35.295,64	7,0%
CARMO	8.255,76	9.092,61	10,1%	8.682,11	-4,5%	26.030,48	5,1%
DUAS BARRAS	2.034,73	2.080,24	2,2%	1.946,48	-6,4%	6.061,45	1,2%
NOVA FRIBURGO	444,89	383,49	-13,8%	311,25	-18,8%	1.139,63	0,2%
TRAJANO DE MORAES	354,62	315,98	-10,9%	150,43	-52,4%	821,03	0,2%
SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO	175,39	134,04	-23,6%	116,04	-13,4%	425,47	0,1%
SANTA MARIA MADALENA	62,56	64,31	2,8%	137,06	113,1%	263,93	0,05%
<b>TOTAL</b>	<b>184.457,14</b>	<b>145.629,27</b>	<b>-21,0%</b>	<b>177.314,67</b>	<b>21,8%</b>	<b>507.137,15</b>	<b>100,0%</b>

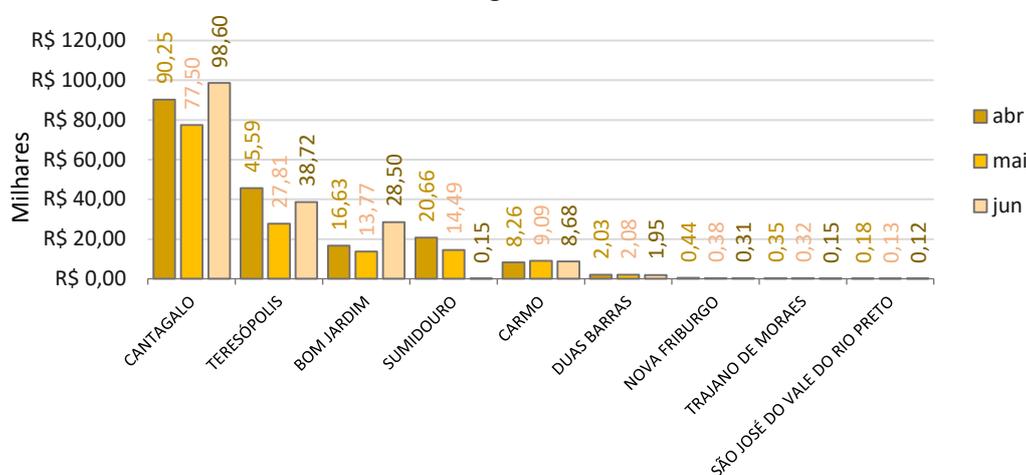
Recolhimento da CFEM 2º Trimestre de 2022  
Região Serrana

Gráfico 19 - CFEM 2º trimestre - Serrana.

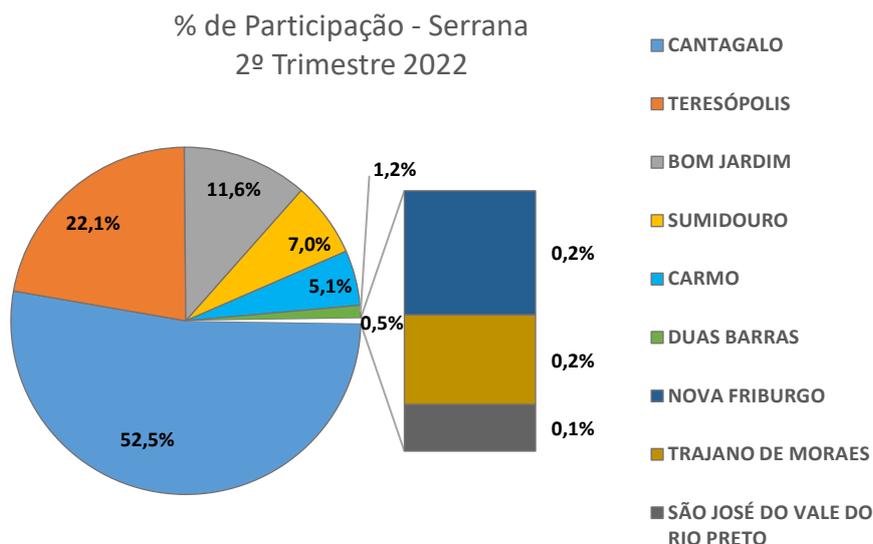


Gráfico 20 - Percentual de participação - Serrana.

A participação de Santa Maria Madalena (0,05%), não foi suficiente para ser representada na escala dos gráficos 19 e 20.

## Municípios sem recolhimento de CFEM

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

Tabela 10 - Municípios que não recolheram CFEM, 2º trimestre 2022. (Fonte: CEPERJ, 2022 e IBGE, 2022).

Município	Região Administrativa	Território (km <sup>2</sup> )	2022	
			População total (hab) <sup>1</sup>	Densidade Demográfica (hab/km <sup>2</sup> )
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS	Baixas Litorâneas	70,98	35.060	493,96
AREAL	Centro-Sul Fluminense	110,72	12.763	115,27
ARRAIAL DO CABO	Baixas 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	Baixas 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
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
PINHEIRAL	Médio Paraíba	82,25	25.563	310,80
PIRAÍ	Médio Paraíba	490,26	29.802	60,79
PORCIÚNCULA	Noroeste Fluminense	291,95	19.068	65,31
PORTO REAL	Médio Paraíba	50,89	20.254	397,98
QUISSAMÃ	Norte Fluminense	719,64	25.535	35,48
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

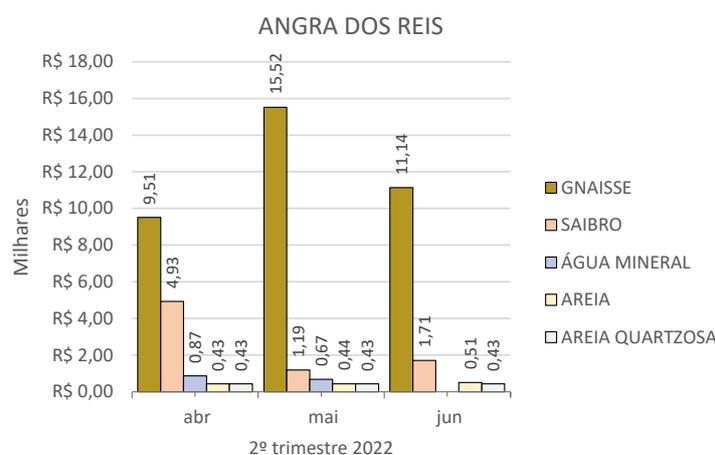
## Recolhimento CFEM por substâncias explotadas

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

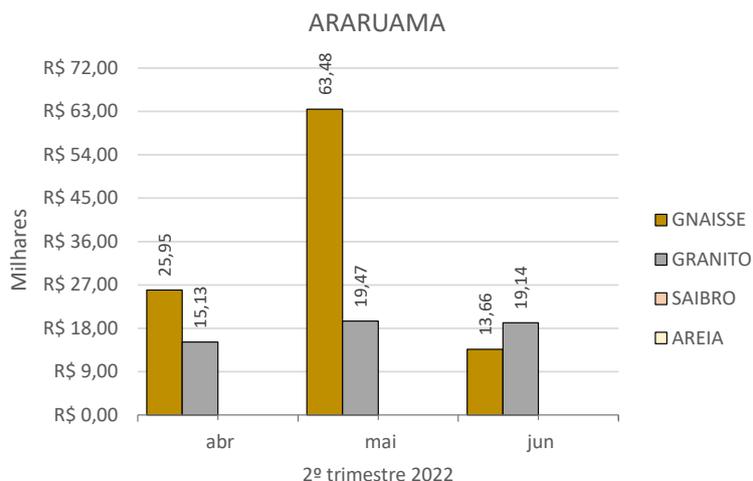
Tabela 11 - Municípios recolhedores de CFEM sobre uma substância. (Fonte: ANM/IBGE, 2022).

Município	Substância	Região Administrativa	Recolhimento da CFEM (R\$)
Aperibé	Areia	Noroeste Fluminense	3.299,54
Belford Roxo	Saibro	Metropolitana	677,22
Cabo Frio	Areia	Baixadas Litorâneas	36.664,29
Cachoeiras de Macacu	Água Mineral	Metropolitana	67.592,81
Comendador Levy Gasparian	Areia	Centro-Sul	740,30
Conceição de Macabu	Areia	Noroeste Fluminense	1.219,50
Duas Barras	Granito	Serrana	6.061,45
Engenheiro Paulo de Frontin	Água Mineral	Centro-Sul	573,43
Itaguaí	Areia	Metropolitana	46.589,21
Itatiaia	Areia	Médio Paraíba	301,98
Maricá	Gnaisse	Metropolitana	14.394,16
Paraíba do Sul	Argila	Centro-Sul	1.891,51
Resende	Argila	Médio Paraíba	121,50
Rio das Flores	Areia	Médio Paraíba	1.374,00
Rio das Ostras	Água Mineral	Baixadas Litorâneas	1.011,14
Santa Maria Madalena	Água Mineral	Serrana	263,93
São Francisco do Itabapoana	Ilmenita	Norte Fluminense	841,57
São José de Ubá	Gnaisse	Noroeste Fluminense	1.457,50
São José do Vale do Rio Preto	Areia	Serrana	425,47
Silva Jardim	Água Mineral	Baixadas Litorâneas	738,93
Trajano de Moraes	Água Mineral	Serrana	821,03
<b>TOTAL</b>			<b>R\$187.060,47</b>

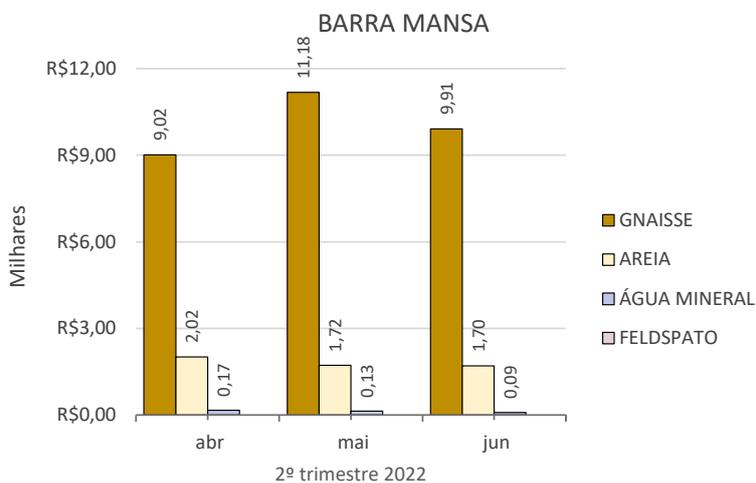
Nesta parte do trabalho, abordaremos o desempenho do segundo trimestre dos valores CFEM-2022 por substâncias extraídas comparando sua evolução neste período. Os gráficos a seguir indicam o comportamento das receitas por substância apresentando os valores absolutos recolhidos (R\$) no período, enquanto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



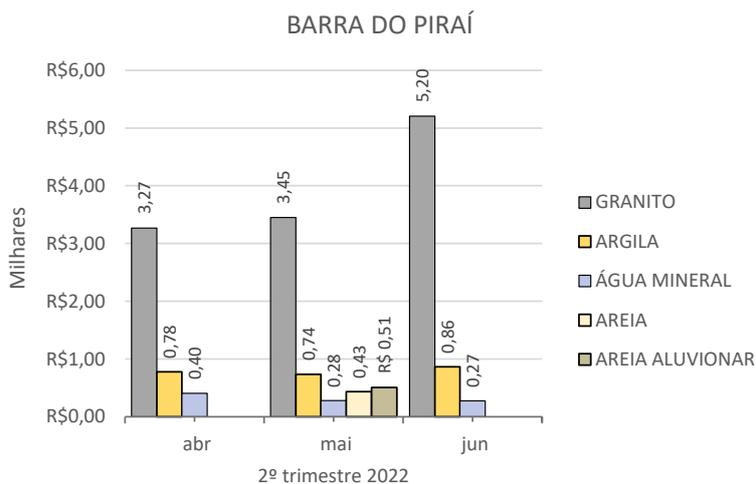
O total recolhido de CFEM-2022 no 2º trimestre para o município de Angra dos Reis, foi de R\$48.195,09. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (75,0%), saibro (16,2%), água mineral (3,2%), areia (2,9%) e areia quartzosa (2,7%).



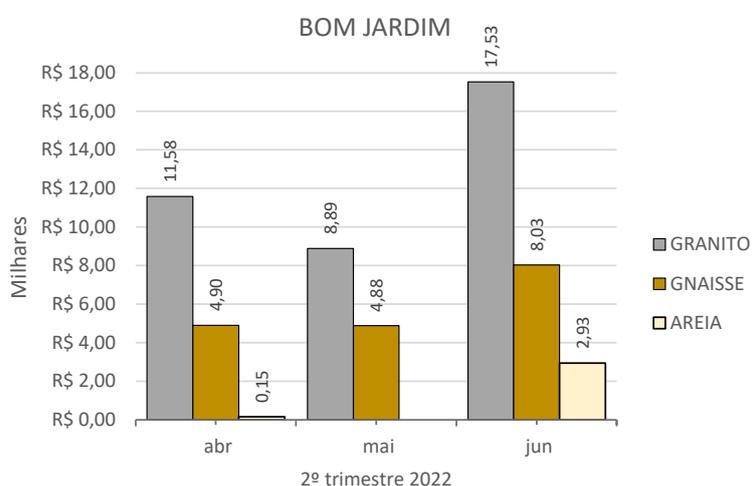
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Araruama, foi de R\$156.830,16. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (65,7%) e granito (34,3%). O recolhimento para as substâncias saibro e areia restringiram-se ao primeiro trimestre.



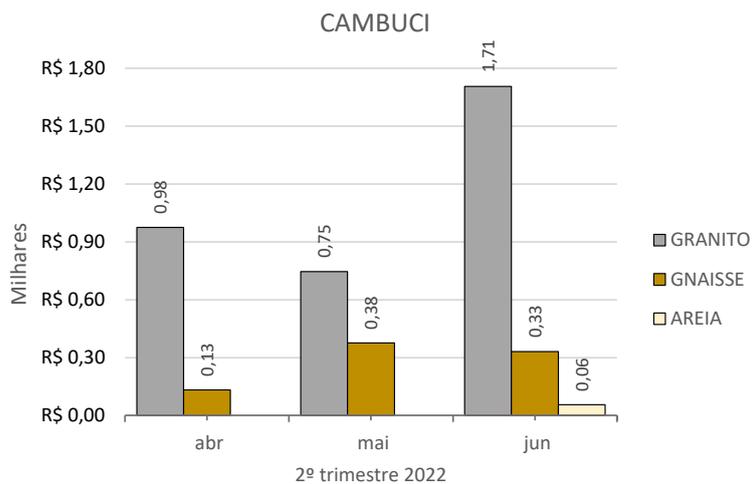
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Barra Mansa, foi de R\$35.942,59. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (83,8%), areia (15,1%) e água mineral (1,1%). O recolhimento para a substância feldspato restringiu-se ao primeiro trimestre.



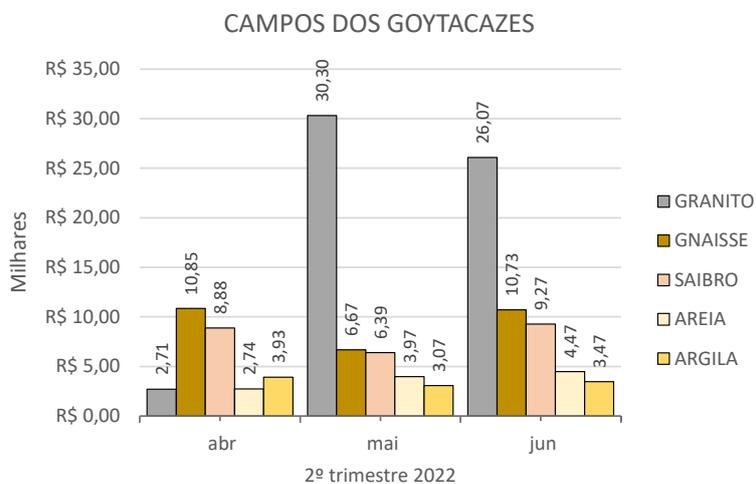
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Barra do Piraí, foi de R\$16.198,35. E o percentual por substância neste período, foi: granito (73,6%), argila (14,7%), água mineral (5,9%), areia aluvionar (3,1%) e areia (2,7%).



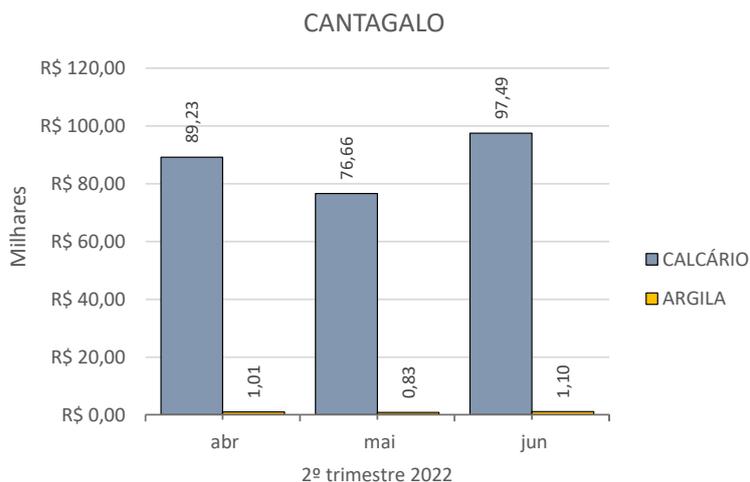
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Bom Jardim, foi de R\$58.902,09. E o percentual por substância neste período, foi: granito (64,5%), gnaisse (30,3%) e areia (5,2%).



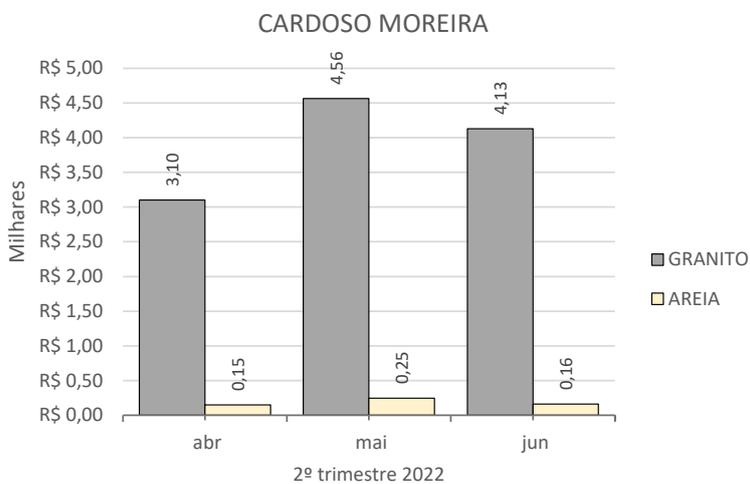
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Cambuci, foi de R\$4.322,44. E o percentual por substância neste período, foi: granito (79,3%), gnaisse (19,4%) e areia (1,3%).



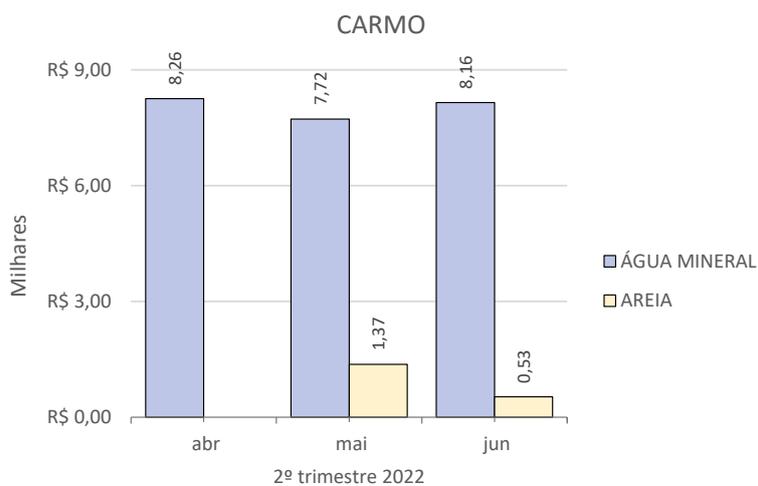
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Campos dos Goytacazes, foi de R\$133.509. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (21,2%), saibro (18,4%), areia (8,4%) e argila (7,8%).



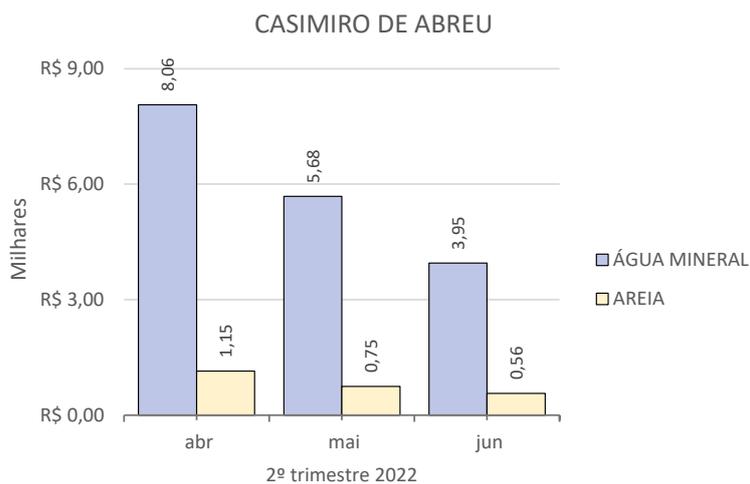
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Cantagalo, foi de R\$266.340,56. E o percentual por substância neste período, foi: calcário (98,9%) e argila (1,1%).



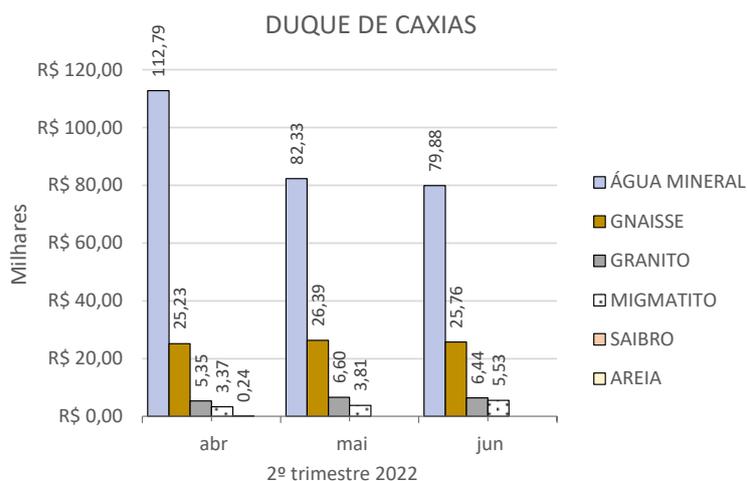
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Cardoso Moreira, foi de R\$12.349,99. E o percentual por substância neste período, foi: granito (95,5%) e areia (4,5%).



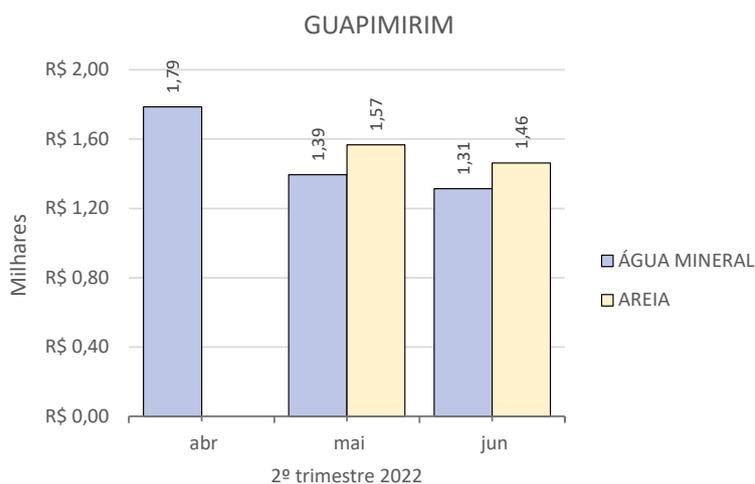
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Carmo, foi de R\$26.030,48. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (92,7%) e areia (7,3%).



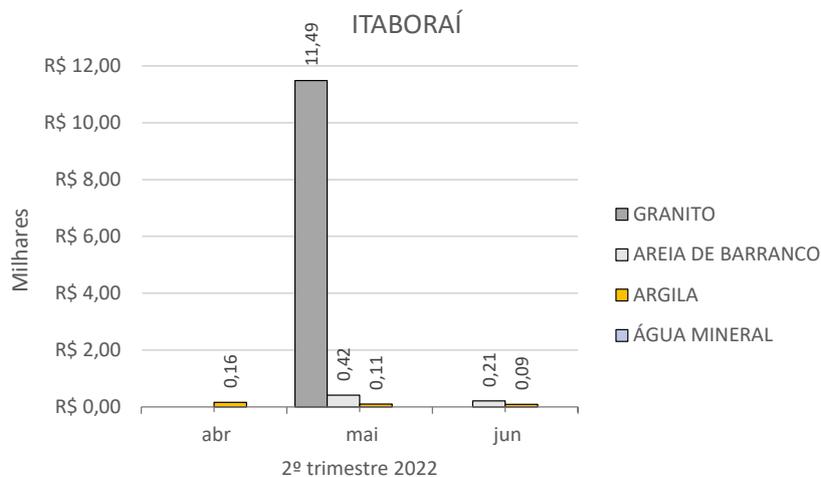
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Casimiro de Abreu, foi de R\$20.152,54. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (87,8%) e areia (12,2%).



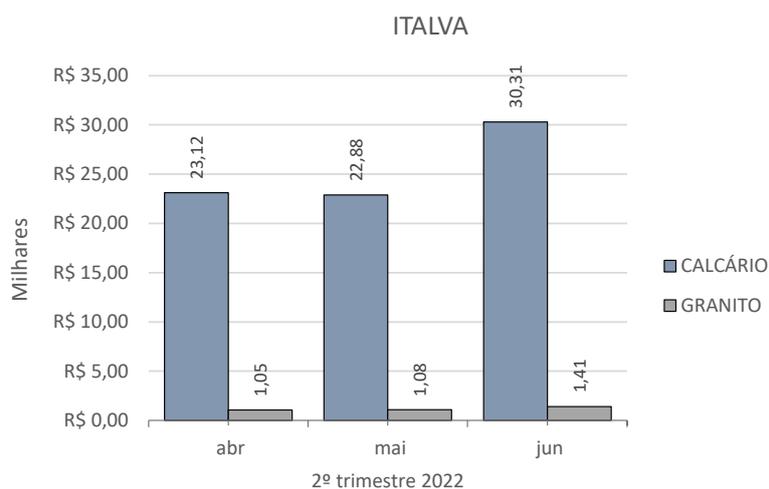
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Duque de Caxias, foi de R\$383.689,75. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (71,7%), gnaïsse (20,2%), granito (4,8%), migmatito (3,3%) e saibro (0,1%). O recolhimento para a substância areia restringiu-se ao primeiro trimestre.



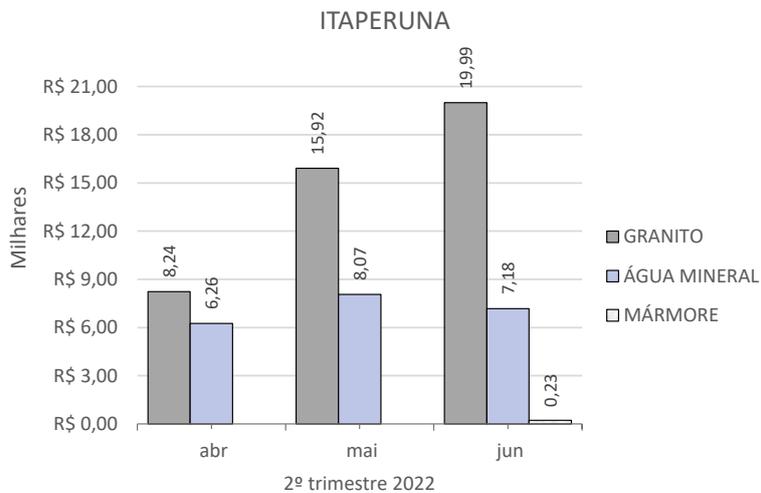
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Guapimirim, foi de R\$7.523,10. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (59,7%) e areia (40,3%).



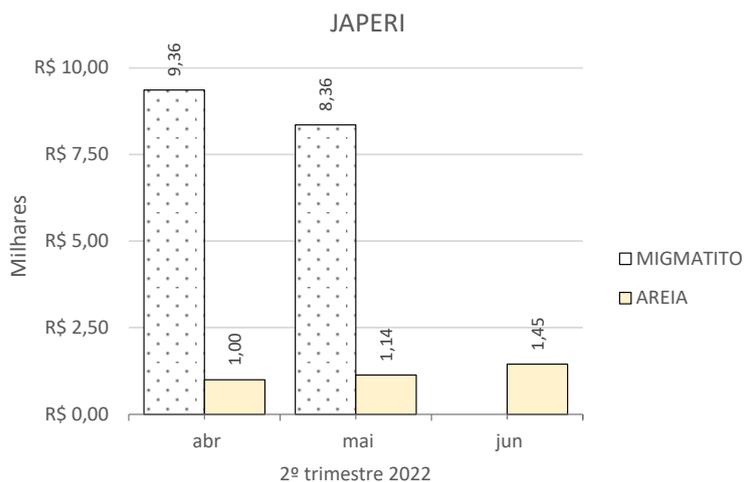
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Itaboraí, foi de R\$12.473,67. E o percentual por substância neste período, foi: granito (92,1%), areia de barranco (5%) e argila (2,9%). O recolhimento para a substância água mineral restringiu-se ao primeiro trimestre.



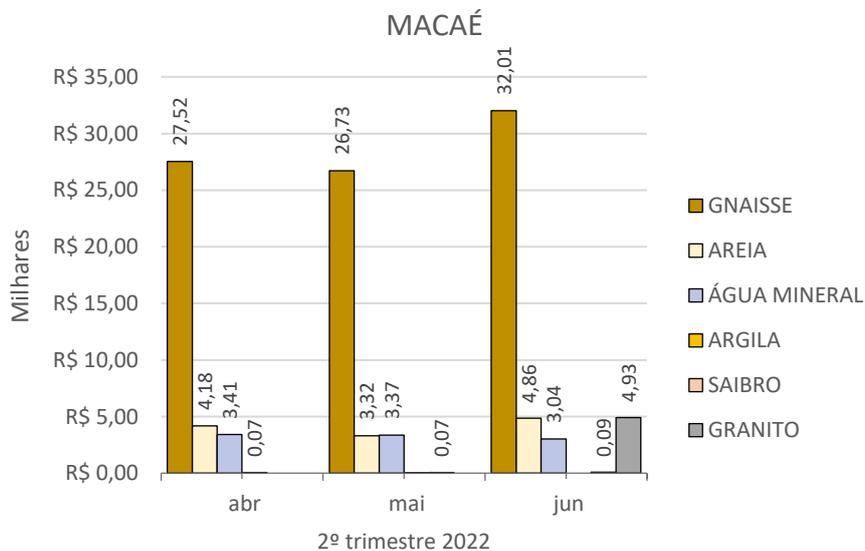
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Italva, foi de R\$79.852,62. E o percentual por substância neste período, foi: calcário (95,6%) e granito (4,4%).



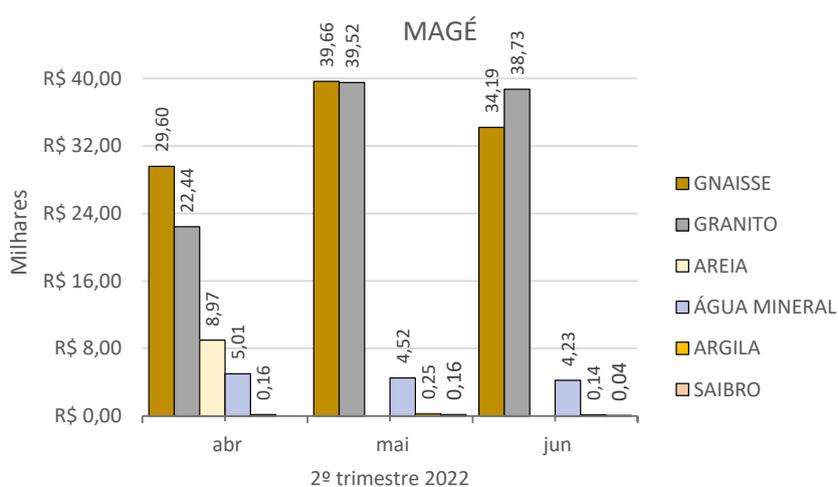
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Itaperuna, foi de R\$65.885,29. E o percentual por substância neste período, foi: granito (67%), água mineral (32,6%) e mármore (0,3%).



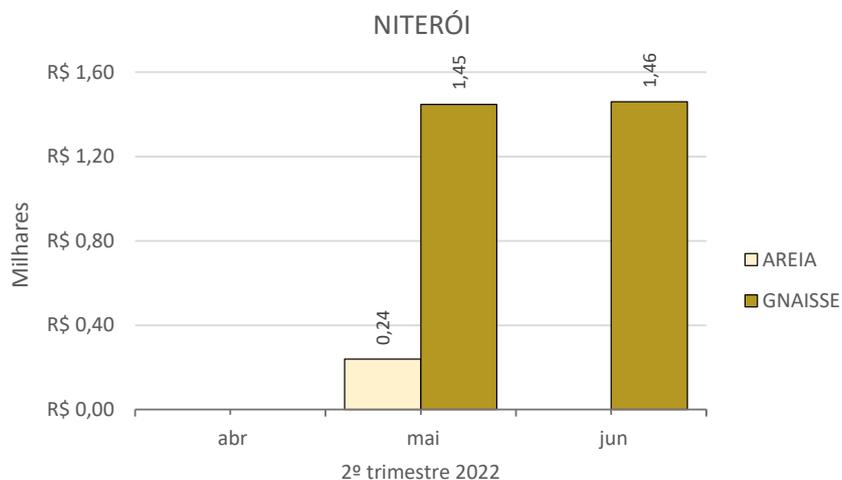
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Japeri, foi de R\$16.293,80. E o percentual por substância neste período, foi: migmatito (83,2%) e areia (16,8%).



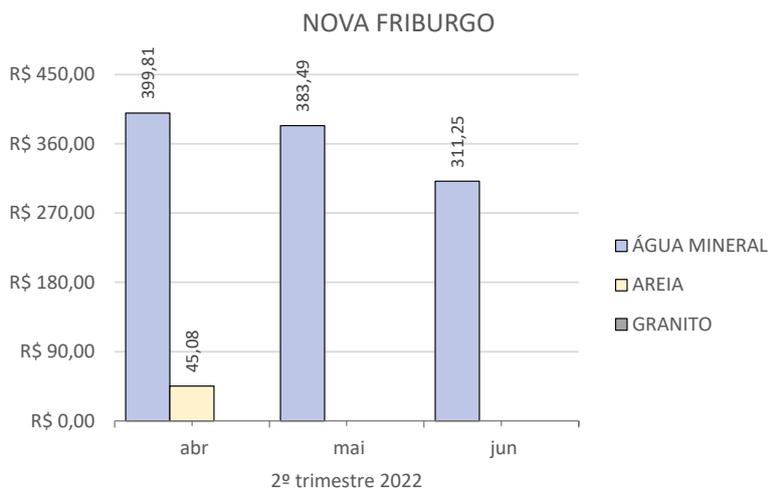
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Macaé, foi de R\$113.603,78. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (75,9%), areia (10,9%), água mineral (8,7%), granito (4,0%), saibro (0,1%) e argila (0,1%), que teve valor infinitesimal computado em maio (R\$4,15), não é possível visualizar na escala do gráfico.



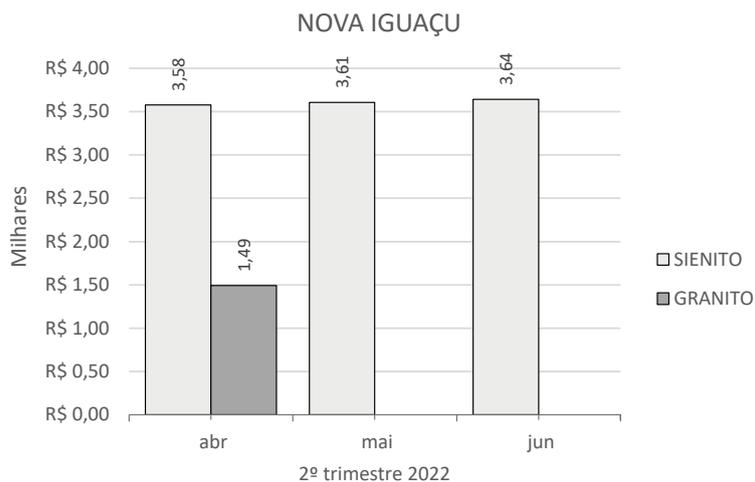
O total recolhido de CFEM-2022 no período para o município de Magé, foi de R\$227.633,64. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (45,4%), granito (44,2%), água mineral (6%), areia (3,9%), argila (0,2%) e saibro (0,1%).



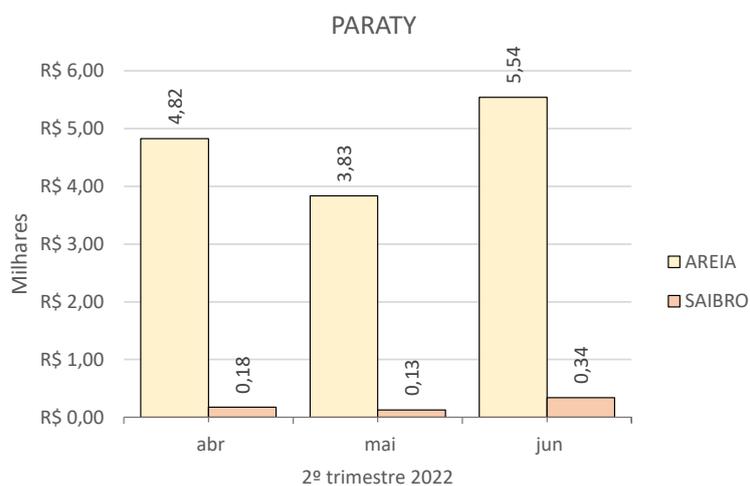
O total recolhido de CFEM-2022 no período para o município de Niterói, foi de R\$3.146,08. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (92,4%) e areia (7,6%).



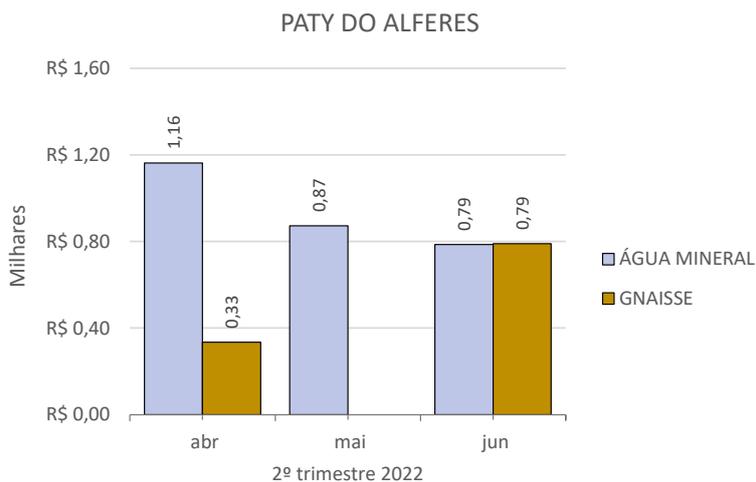
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Nova Friburgo, foi de R\$1.139,63. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (96%) e areia (4%). O recolhimento para a substância granito restringiu-se ao primeiro trimestre.



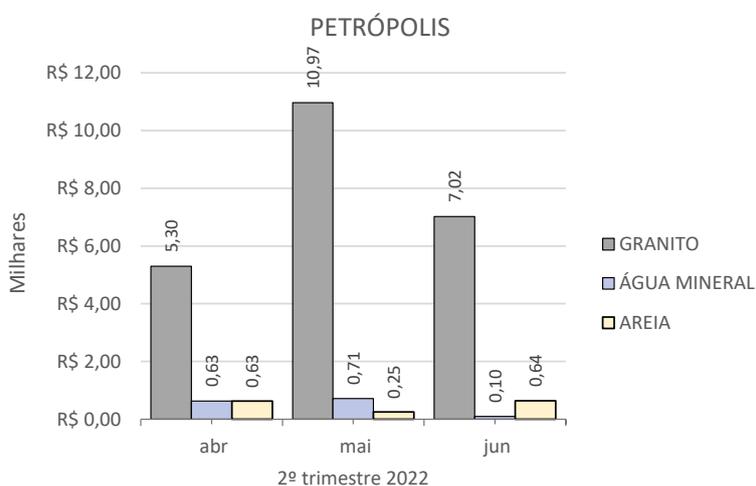
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Nova Iguaçu, foi de R\$12.317,72. E o percentual por substância neste período, foi: sienito (87,9%) e granito (12,1%).



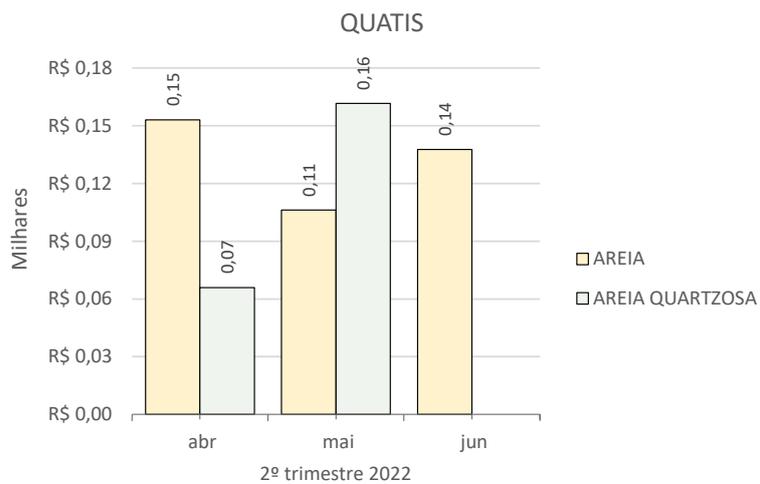
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Paraty, foi de R\$14.844,78. E o percentual por substância neste período, foi: areia (95,7%) e saibro (4,3%).



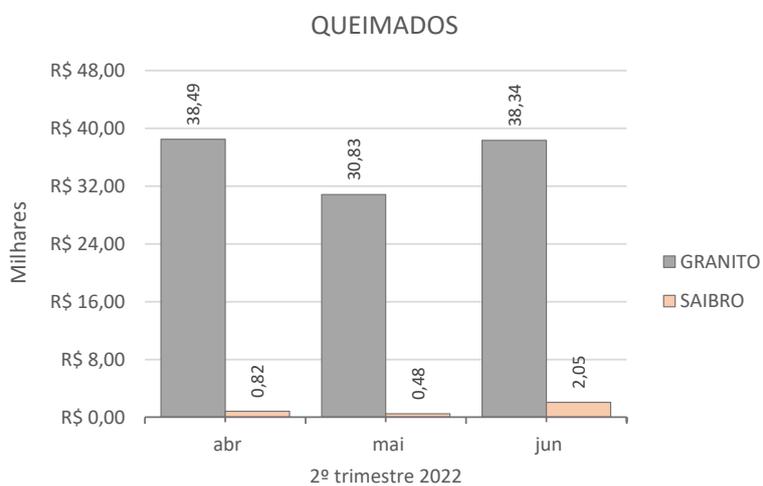
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Paty do Alferes, foi de R\$3.943,37. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (71,5%) e água mineral (28,5%).



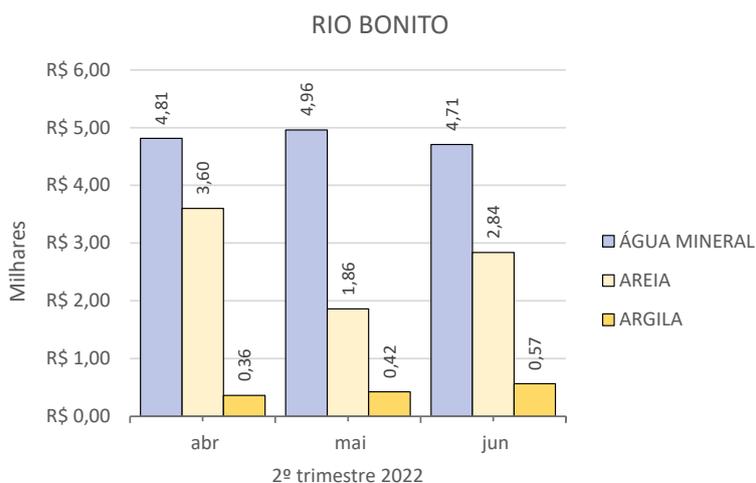
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Petrópolis, foi de R\$26.251,52. E o percentual por substância neste período, foi: granito (88,7%), areia (5,8%) e água mineral (5,5%).



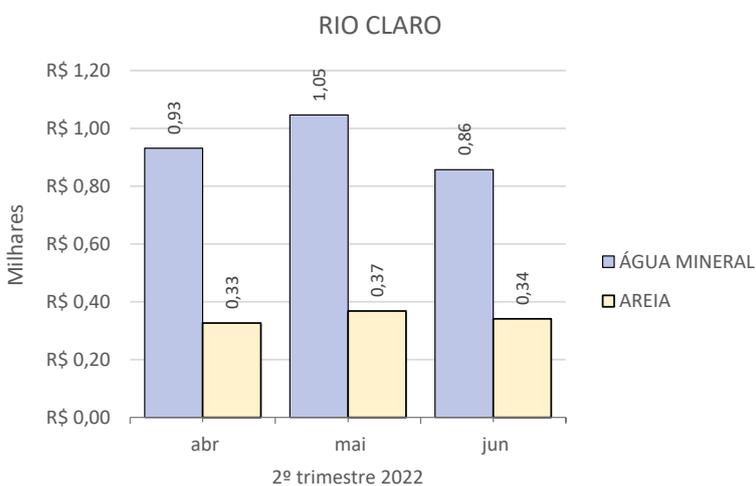
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Quatis, foi de R\$624,24. E o percentual por substância neste período, foi: areia (63,6%) e areia quartzosa (36,4%).



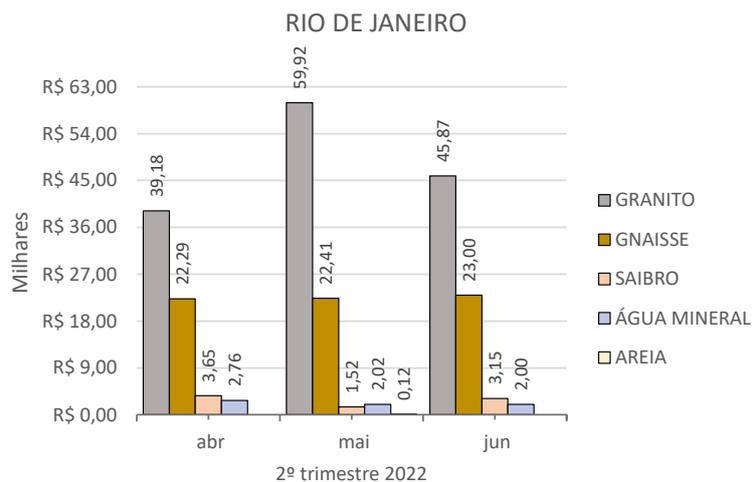
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Queimados, foi de R\$111.002,47. E o percentual por substância neste período, foi: granito (97%) e saibro (3%).



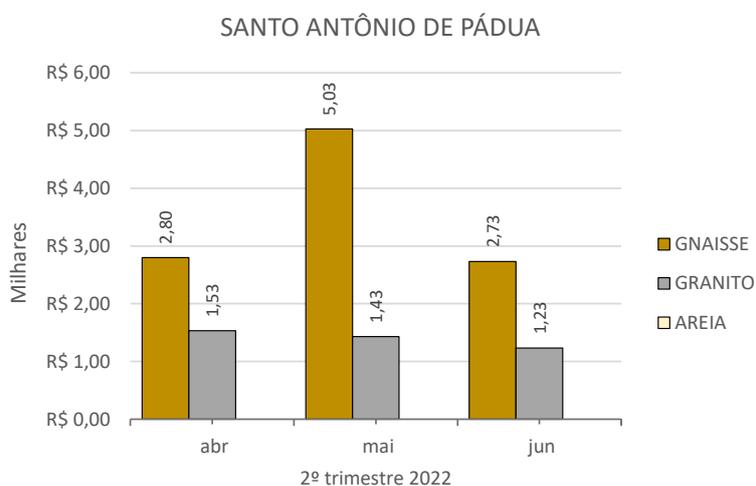
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Rio Bonito, foi de R\$24.131,18. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (60%), areia (34,4%) e argila (5,6%).



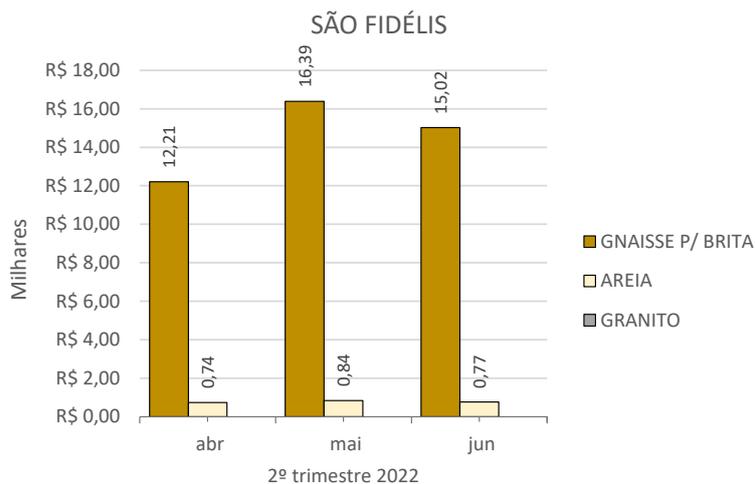
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Rio Claro, foi de R\$3.871,05. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (73,3%) e areia (26,7%).



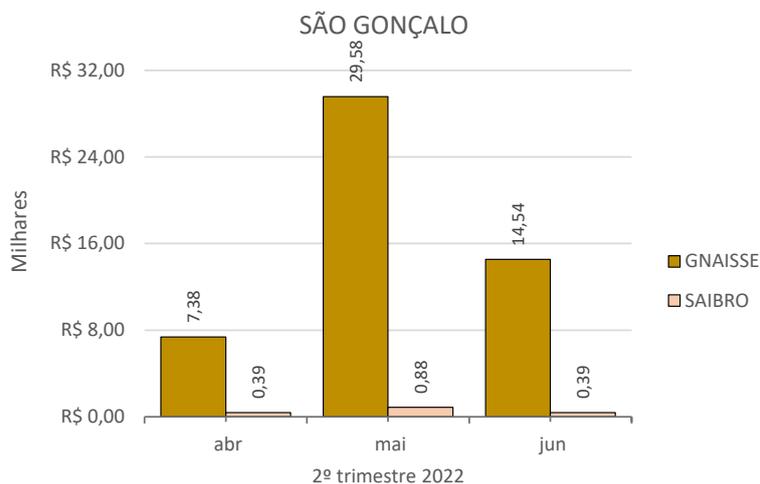
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município do Rio de Janeiro, foi de R\$227.886,87. E o percentual por substância neste período, foi: granito (63,6%), gnaisse (29,7%), saibro (3,6%), água mineral (3%) e areia (0,1%).



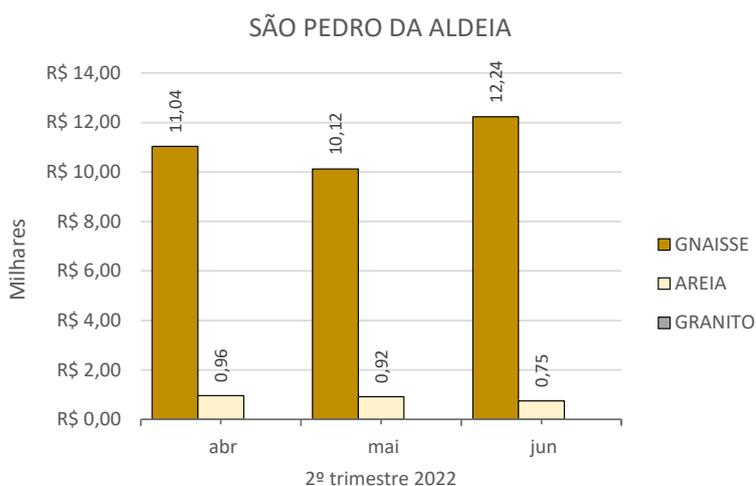
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Santo Antônio de Pádua, foi de R\$14.757,41. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (71,6%), granito (28,4%). O recolhimento para a substância areia restringiu-se ao primeiro trimestre.



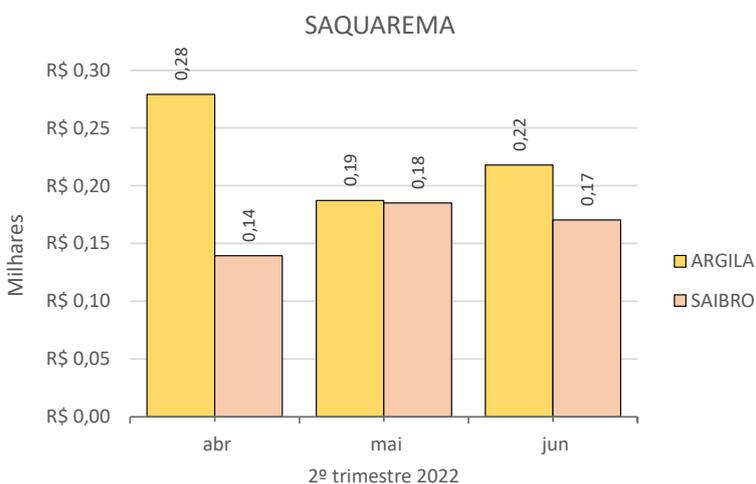
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de São Fidélis, foi de R\$45.965,58. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse para brita (94,9%) e areia (5,1%). O recolhimento para a substância granito restringiu-se ao primeiro trimestre.



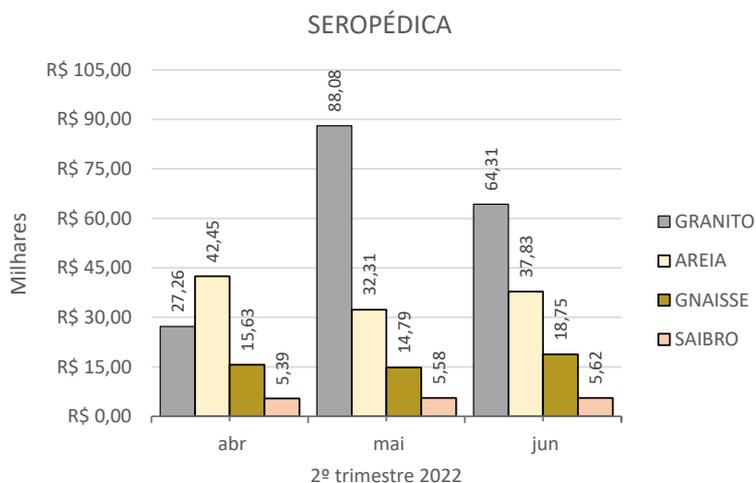
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de São Gonçalo, foi de R\$53.153,57. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (96,9%) e saibro (3,1%).



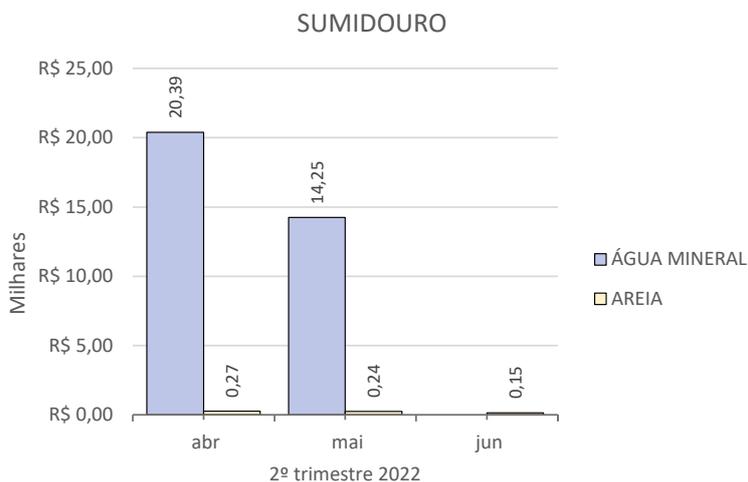
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de São Pedro da Aldeia, foi de R\$36.025,62. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (92,7%) e areia (7,3%). O recolhimento para a substância granito restringiu-se ao primeiro trimestre.



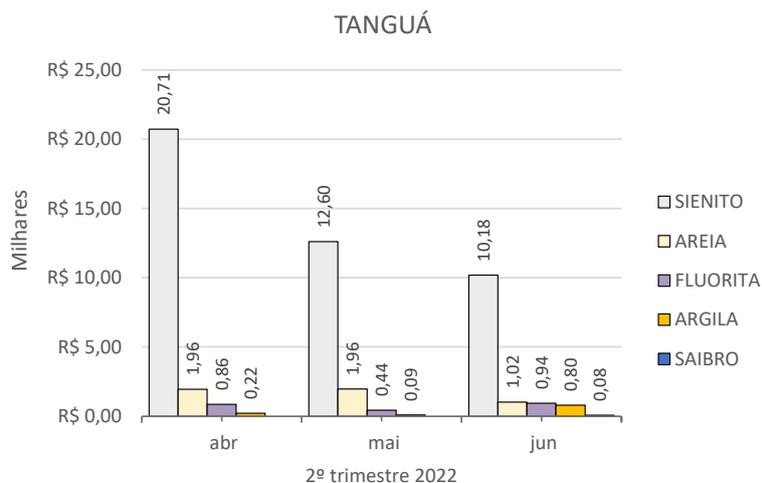
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Saquarema, foi de R\$1.179,07. E o percentual por substância neste período, foi: argila (58%) e saibro (42%).



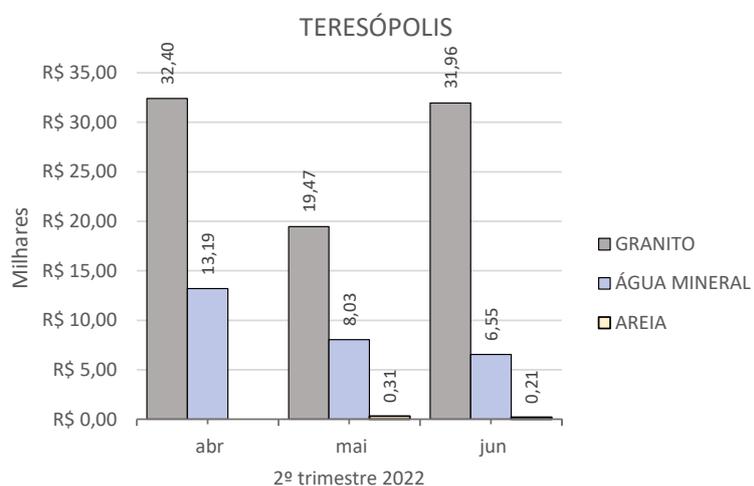
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Seropédica, foi de R\$357.978,54. E o percentual por substância neste período, foi: granito (50,2%), areia (31,5%), gnaisse (13,7%) e saibro (4,6%).



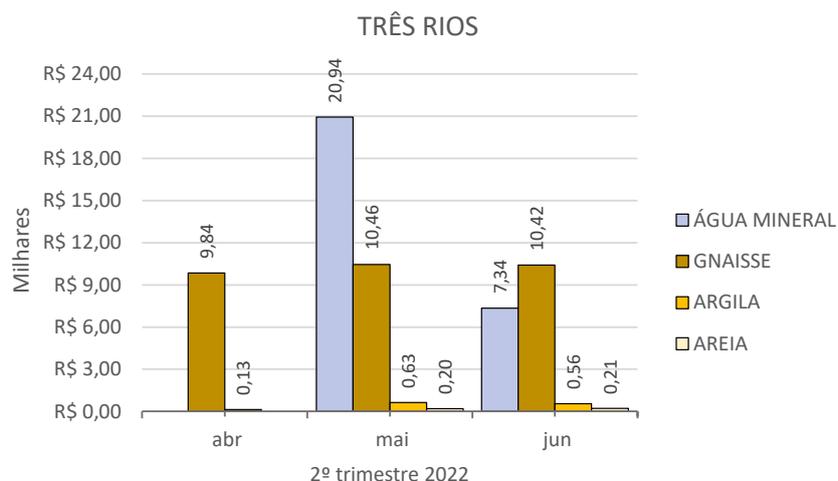
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Sumidouro, foi de R\$35.295,64. E o percentual por substância neste período, foi: água mineral (98,1%) e areia (1,9%).



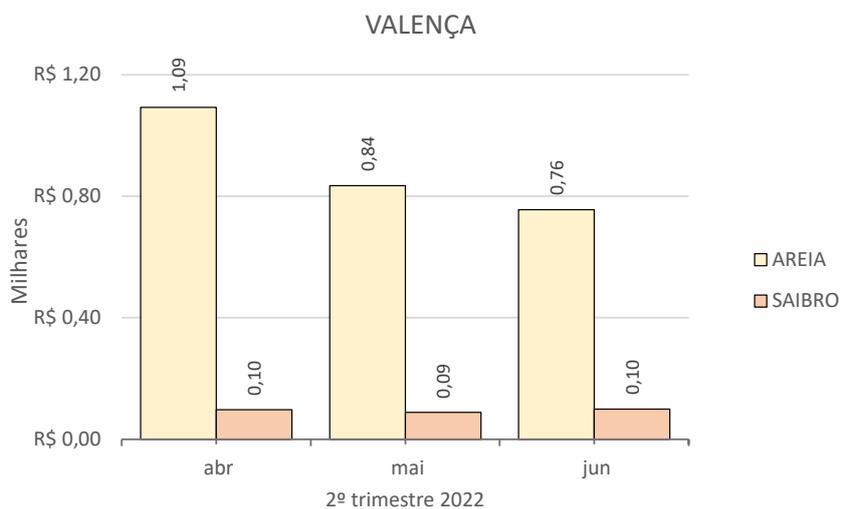
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Tanguá, foi de R\$51.859,82. E o percentual por substância neste período, foi: sienito (83,9%), areia (9,5%), fluorita (4,3%), argila (2,1%) e saibro (0,1%).



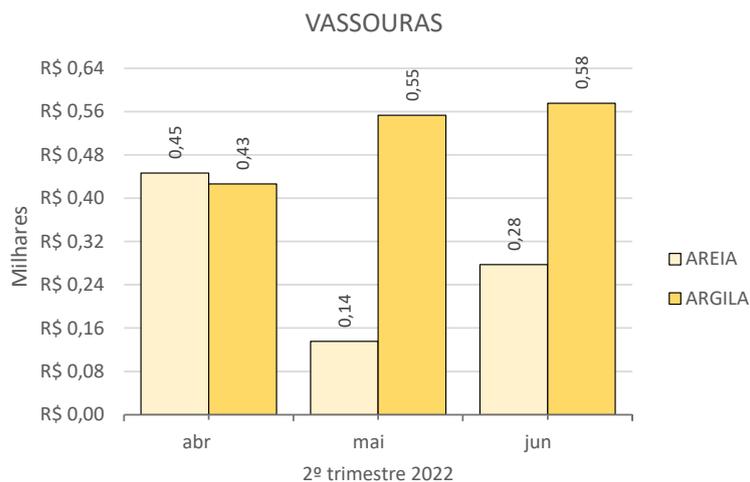
O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Teresópolis, foi de R\$112.120,80. E o percentual por substância neste período, foi: granito (74,8%), água mineral (24,8%) e areia (0,5%).



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Três Rios, foi de R\$60.732,70. E o percentual por substância neste período, foi: gnaïsse (50,6%), água mineral (46,6%), argila (2,2%) e areia (0,7%).



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Valença, foi de R\$2.966,86. E o percentual por substância neste período, foi: areia (90,4%) e saibro (9,6%).



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Vassouras, foi de R\$2.413,55. E o percentual por substância neste período, foi: argila (64,4%) e areia (35,6%).



O total recolhido de CFEM-2022 no trimestre para o município de Volta Redonda, foi de R\$17.446,43. E o percentual por substância neste período, foi: gnaisse (81,4%) e areia (18,6%).

## Referências Bibliográficas

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

[https://sistemas.anm.gov.br/arrecadacao/extra/relatorios/arrecadacao\\_cfem.aspx](https://sistemas.anm.gov.br/arrecadacao/extra/relatorios/arrecadacao_cfem.aspx)

\_\_\_\_\_ “Arrecadação por substâncias a partir de 2004”. Acesso em julho de 2022. Disponível em: [https://sistemas.anm.gov.br/arrecadacao/extra/relatorios/arrecadacao\\_cfem\\_substancia.aspx](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](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%A9Dpios%2C%20nos%20termos.)

[326238571#:~:text=Estabelece%20as%20diretrizes%20e%20os,Federal%20e%20Munic%C3%A9Dpios%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%A9Dpios%2C%20nos%20termos.)

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

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