

Planejamento da Mineração no Estado de São Paulo

Novembro 2018



GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

Secretaria de
Energia e Mineração





GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

Secretaria de
Energia e Mineração



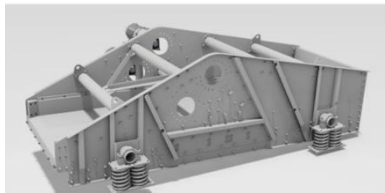
- Maior estado consumidor de bens minerais
- 4º Maior produtor
- E fabricante de equipamentos para mineração no país
- Formador de mão de obra
- Desenvolvedor de tecnologia

Indústrias de Equipamentos para Mineração

Equipamentos diversificados para todo o País



nto m



Planta Compacta
Perfeitas para lavagem e classificação de areias convencionais / ultra finas, de argamassa etc.



Clarificadores / Espessadores
São indicados no tratamento de efluentes e águas residuais geradas no processo de lavagem de brita, areia e minerais.



Indústrias de Equipamentos para Mineração

Presença nos Municípios



SUMARÉ



ARUJÁ



PIRACICABA



SOROCABA



SUZANO



PIRACICABA

Cadeias Produtivas

Ferro
Manganês
Nióbio
Alumínio
Cromo
Cobre
Cobalto

Agregados
Calcário
Argila

Fosfato
Potássio
Calcário

Carvão
Urânio –
Tório
Lítio
Cobre -
Alumínio

**Siderurgia
Metalurgia**

**Concreto
Cerâmica
Vidro**

Construção

**Fertilizantes
Corretivos**

**Geração
Transmissão
Distribuição
Iluminação
Telecom**



Consumo médio de agregados por tipo de obra

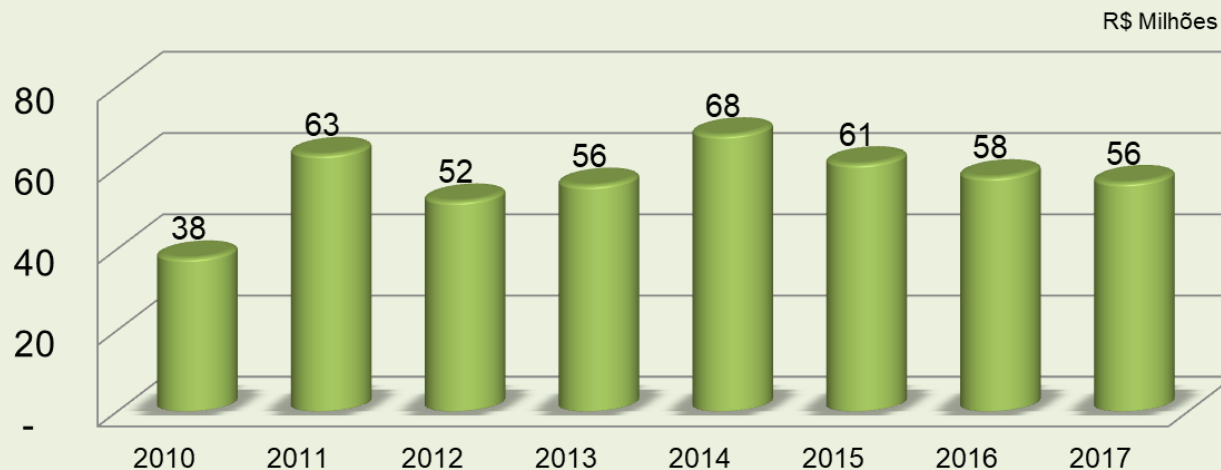
- areia, brita, cascalho -

Obra	Dimensão	Consumo
Autoconstrução	35 m ²	21 t
Habitação popular	50 m ²	68 t
Edifício público	1000 m ²	1360 t
Obra padrão para escola	1120 m ²	1675 t
Pavimentação urbana	1km/10m	3250 t
Estrada pavimentada	1km	9800 t
Manutenção de ruas	1km	100 t
Manutenção de estradas	1km	3000 t
Metrô	1km	50.000 t

Fonte: FIPE/ANEPAC

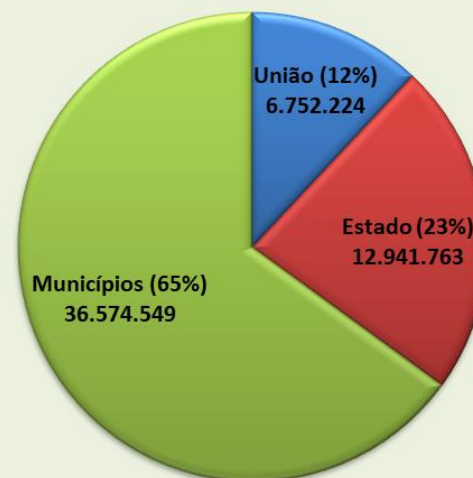
ARRECADAÇÃO DA CFEM – 2017

Arrecadação de São Paulo

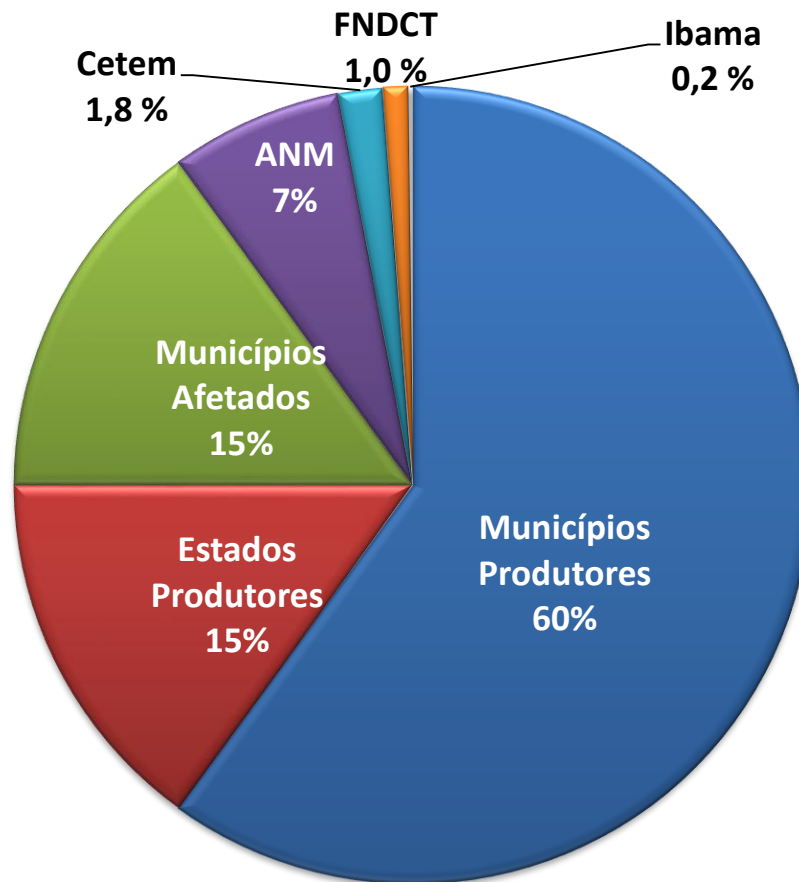


**DEZ/2017 APROVADAS,
PELO CONGRESSO CRIAÇÃO
DA ANM e DA NOVA CFEM**

Distribuição CFEM em São Paulo



CFEM – Distribuição



Lei nº13.540 de 18 de dezembro de 2017 .

Distribuição de Arrecadação



Legenda
R\$



Regiões Administrativas

Fontes:
União de Estado: IBGE
Regiões Administrativas: SEADE
CEM - ANM



ARRECADAÇÃO CFEM – 2017

MUNICÍPIO	OPERAÇÕES (R\$)	ARRECADAÇÃO * (R\$)	Participação no Estado
1 Cajati	213.631.859	4.194.121	7%
2 São Paulo	218.413.838	2.977.278	5%
3 Mogi das Cruzes	173.529.309	2.934.515	5%
4 Campos do Jordão	125.712.947	2.516.418	4%
5 Salto do Pirapora	100.886.960	1.967.605	3%
6 Bauru	87.066.068	1.741.428	3%
7 Analândia	98.280.542	1.560.763	3%
8 Rio Claro	67.145.517	1.488.278	3%
9 Descalvado	75.479.661	1.265.457	2%
10 Lindóia	41.415.367	1.155.186	2%
11 Jundiá	59.617.386	942.966	2%
12 Tubaté	44.484.436	925.425	2%
13 Guapiara	33.156.882	812.574	1%
14 Jambeiro	22.101.475	756.747	1%
15 Barueri	37.133.590	753.893	1%
Sub-Total	1.398.055.836	25.992.654	46%
Outros	1.762.465.357	30.275.883	54%
Total Arrecadado	3.160.521.193	56.268.537	100%

ARRECADAÇÃO CFEM – 2017

Grupo	Arrecadação CFEM-2017	% Arrecadação Total
Brita	15.462.513	27%
Areia	12.270.296	22%
Água Mineral	11.935.786	21%
Calcário	7.356.040	13%
Fosfato	3.820.881	7%
Argila	2.880.275	5%
Total dos Grupos	53.725.792	95%
Outras Substâncias	2.542.745	5%
Total da Arrecadação	56.268.537	100%

Fonte : ANM (DNPM)

Minerais Produzidos em São Paulo

CFEM	Mineral
1%	Rochas, areias, águas minerais, cascalhos, saibros, uso imediato na construção civil.
1,5%	Ouro
2%	Fosfato, argilas, calcário, dolomito, caulim, turfa, folhelho, caulim, diamante, prata e demais.
3%	Bauxita
3,5% (ou 2,0%)	Ferro*

Características do Mineronegocio

1. Concessão federal.
1. Capital privado.
- 2. Riscos**
3. Rigidez locacional.
4. Logística .
5. Prazos longos
6. Desafio ambiental.

Daqui para Frente

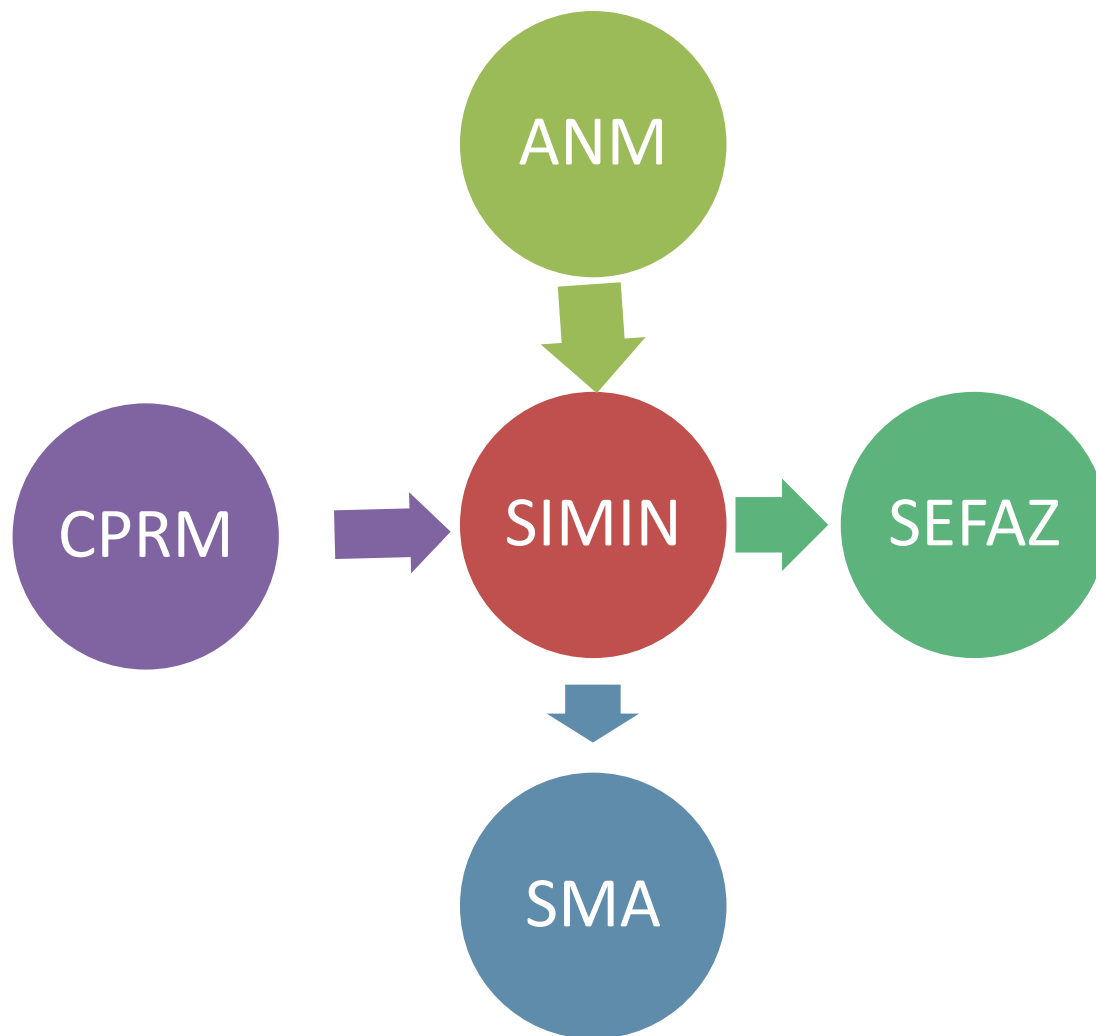
1. Social e Ambiental
2. Tecnologia
3. Mineração 4.0
4. Economia Circular
5. Capital mais intenso
6. Maiores fluxos de exportação e importação

1. Segurança legal e regulatória.
2. Planejamento municipal e regional.
3. Conhecimento geológico.
4. Qualidade de projetos e implantação
5. Mão de Obra – Capacitação,
6. Regionalização da gestão.

- 1. Previsão cadeias produtivas 2030
- 2. Organização territorial
- 3. Destinação e recuperação ambiental
- 4. Integração de dados

•

Integração de Bases de Dados



Destinação Areas Mineradas



SECRETARIA DE ENERGIA E MINERAÇÃO



Curitiba - PR , Teatro de Arame



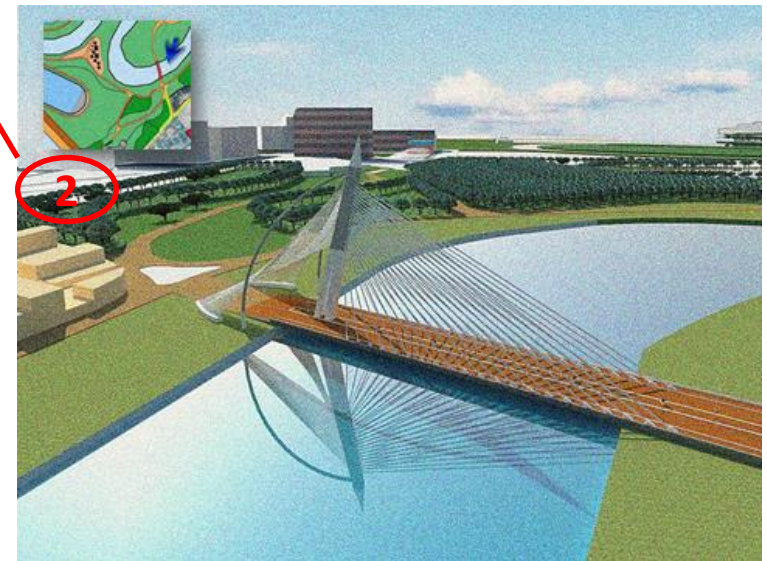
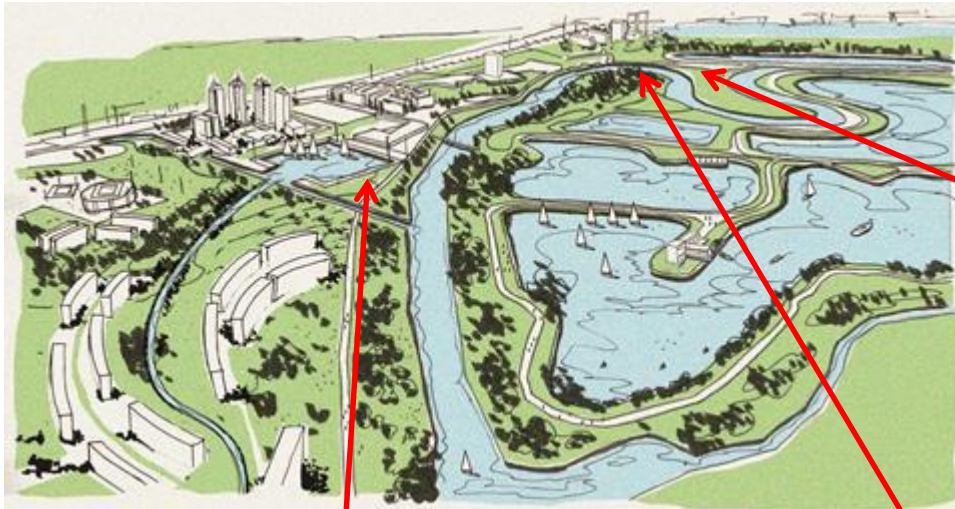
SECRETARIA DE ENERGIA E MINERAÇÃO



Vale do Paraíba



SECRETARIA DE ENERGIA E MINERAÇÃO



OBRIGADO