

Quais são as termelétricas brasileiras mais emissoras de gases de efeito estufa (GEE)



Usinas mais emissoras de GEE

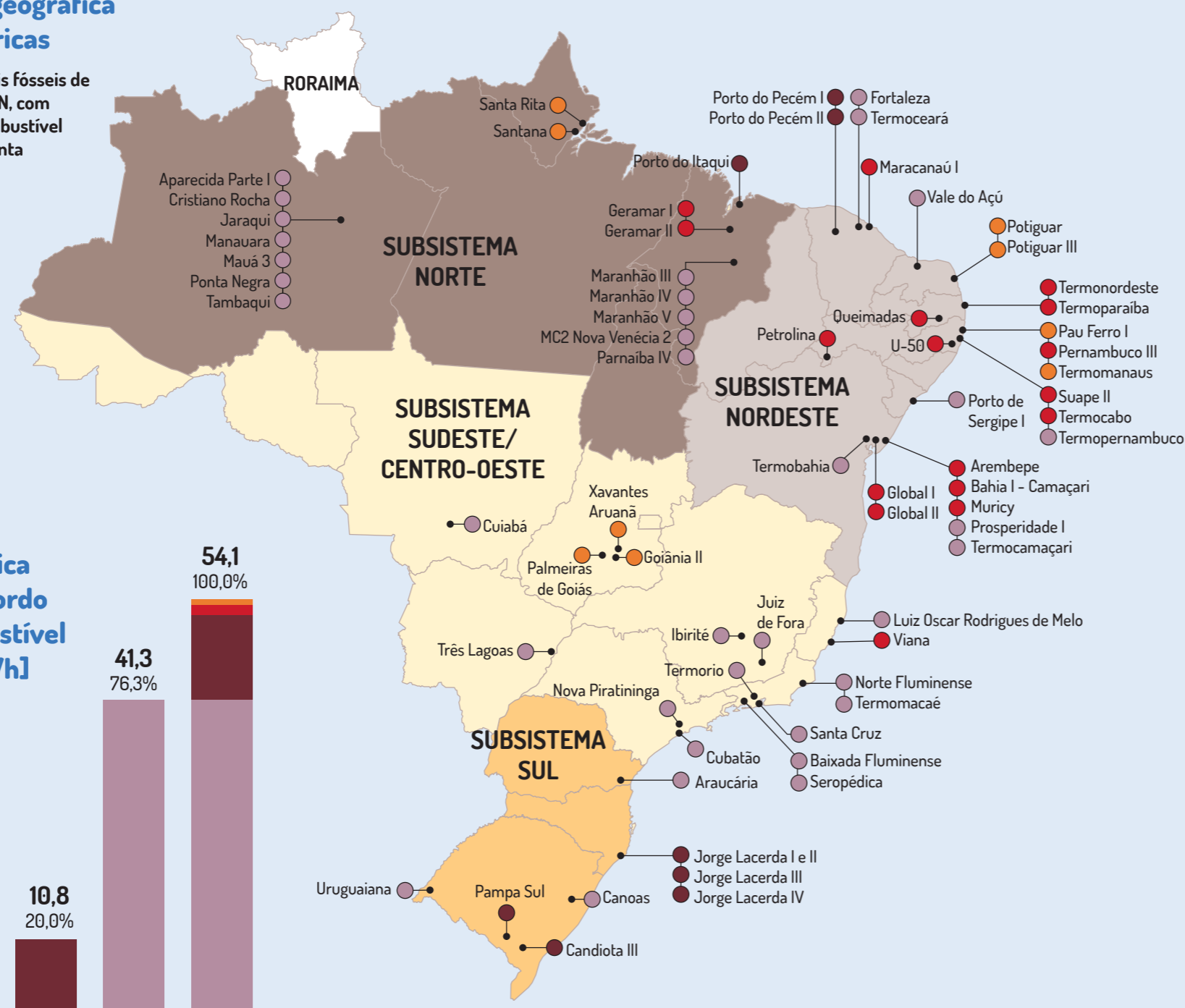
O Instituto de Energia e Meio Ambiente (IEMA) lança o estudo inédito "Inventário de emissões atmosféricas em usinas termelétricas: geração de eletricidade, emissões e lista de empresas proprietárias das termelétricas a combustíveis fósseis e de serviço público do Sistema Interligado Nacional (ano-base 2020)". Conheça a geração termelétrica brasileira e seus impactos ambientais.

Distribuição geográfica das termelétricas

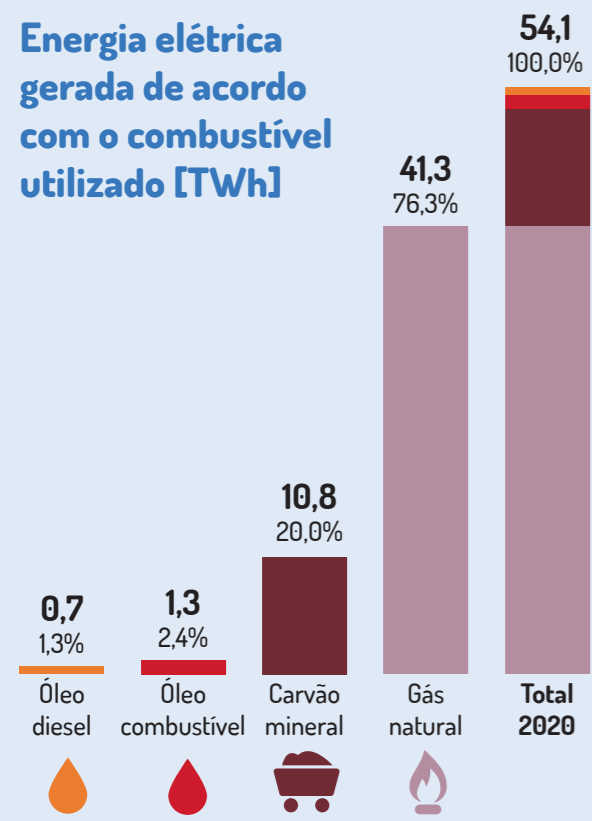
Usinas a combustíveis fósseis de serviço público do SIN, com destaque para o combustível principal de cada planta

- Gás natural
- Carvão Mineral
- Óleo diesel
- Óleo combustível

Nota: As usinas a óleo diesel PCT CEMAT e PCT ENERSUL não estão representadas por ausência de informações sobre suas coordenadas geográficas.



Energia elétrica gerada de acordo com o combustível utilizado [TWh]



Emissões de GEE das termelétricas por estado

Emissões (mil toneladas de CO₂e)

Rank	Estado	Subsistema	Emissões (mil toneladas de CO ₂ e)	Porcentagem
1	RJ	SE/CO	6.172	18,9%
2	SC	S	4.201	12,9%
3	MA	N	3.922	12,0%
4	RS	S	3.884	11,9%
5	AM	N	3.543	10,8%
6	CE	NE	2.854	8,7%
7	SP	SE/CO	1.399	4,3%
8	PE	NE	1.129	3,5%
9	ES	SE/CO	983	3,0%
10	BA	NE	811	2,5%
11	RN	NE	773	2,4%
12	MT	SE/CO	731	2,2%
13	MS	SE/CO	581	1,8%
14	SE	NE	532	1,6%
15	PR	S	511	1,6%
16	MG	SE/CO	290	0,9%
17	PB	NE	201	0,6%
18	GO	SE/CO	150	0,5%
19	AP	N	7	0,02%

Por emissões brutas

- Gás natural
- Carvão mineral

Emissões (milhões de toneladas de CO₂e)

Rank	Usina	Emissões (milhões de toneladas de CO ₂ e)	Porcentagem
1	Pampa Sul (Candiota - RS)	2,0	6,1%
2	Norte Fluminense (Macaé - RJ)	1,9	5,8%
3	Termorio (Duque de Caxias - RJ)	1,8	5,5%
4	Jorge Lacerda IV (Capivari de Baixo - SC)	1,7	5,2%
5	Mauá 3 (Manaus - AM)	1,6	5,0%
6	Candiota III (Candiota - RS)	1,6	5,0%
7	Jorge Lacerda III (Capivari de Baixo - SC)	1,6	4,8%
8	Porto do Pecém I (São Gonçalo do Amarante - CE)	1,5	4,6%
9	Maranhão III (Santo Antônio dos Lopes - MA)	1,2	3,7%
10	Porto do Pecém II (São Gonçalo do Amarante - CE)	1,2	3,6%

Nota: A Termorio se trata de uma usina de cogeração de eletricidade e vapor. Por isso, parte de suas emissões podem ter sido provenientes da geração de vapor e não de eletricidade.

Por taxa de emissão

- Carvão mineral
- Óleo combustível

Taxa de emissão (toneladas de CO₂e/GWh produzido)

Rank	Usina	Taxa de emissão (toneladas de CO ₂ e/GWh produzido)
1	Candiota III (Candiota - RS)	1.327
2	Pampa Sul (Candiota - RS)	1.302
3	Porto do Pecém II (São Gonçalo do Amarante - CE)	1.172
4	Jorge Lacerda I e II (Capivari de Baixo - SC)	1.108
5	Jorge Lacerda III (Capivari de Baixo - SC)	1.080
6	Arembepe (Camaçari - BA)	952
7	Jorge Lacerda IV (Capivari de Baixo - SC)	907
8	Porto do Itaqui (São Luís - MA)	865
9	Porto do Pecém I (São Gonçalo do Amarante - CE)	849
10	Global I (Candeias - BA)	714

Mais informações: energiaambiente.org.br