







Sistema de Informações de Geração da ANEEL SIGA

-  Capacidade de Geração do Brasil
-  Resumo Estadual
-  Usinas e Agentes de Geração
-  Empreendimentos por Sub-bacia
-  Empreendimentos em Estudo
-  Manual do Usuário

[Baixe aqui o banco de dados de empreendimentos outorgados do SIGA](#)

*** Este banco de dados será inserido em breve no Portal de Dados Abertos do Governo Brasileiro.



Início

Matriz Elétrica Brasileira

Matriz por fase de construção

Matriz por Origem de Combustível

Matriz por Fonte e Combustível Final

Matriz Renováveis / Não Renováveis

Tipo

CGH EOL PCH UFV UHE UTE UTN

UF

AC BA GO MT PI RO SE
 AL CE MA PA PR RR SP
 AM DF MG PB RJ RS TO
 AP ES MS PE RN SC

Fase

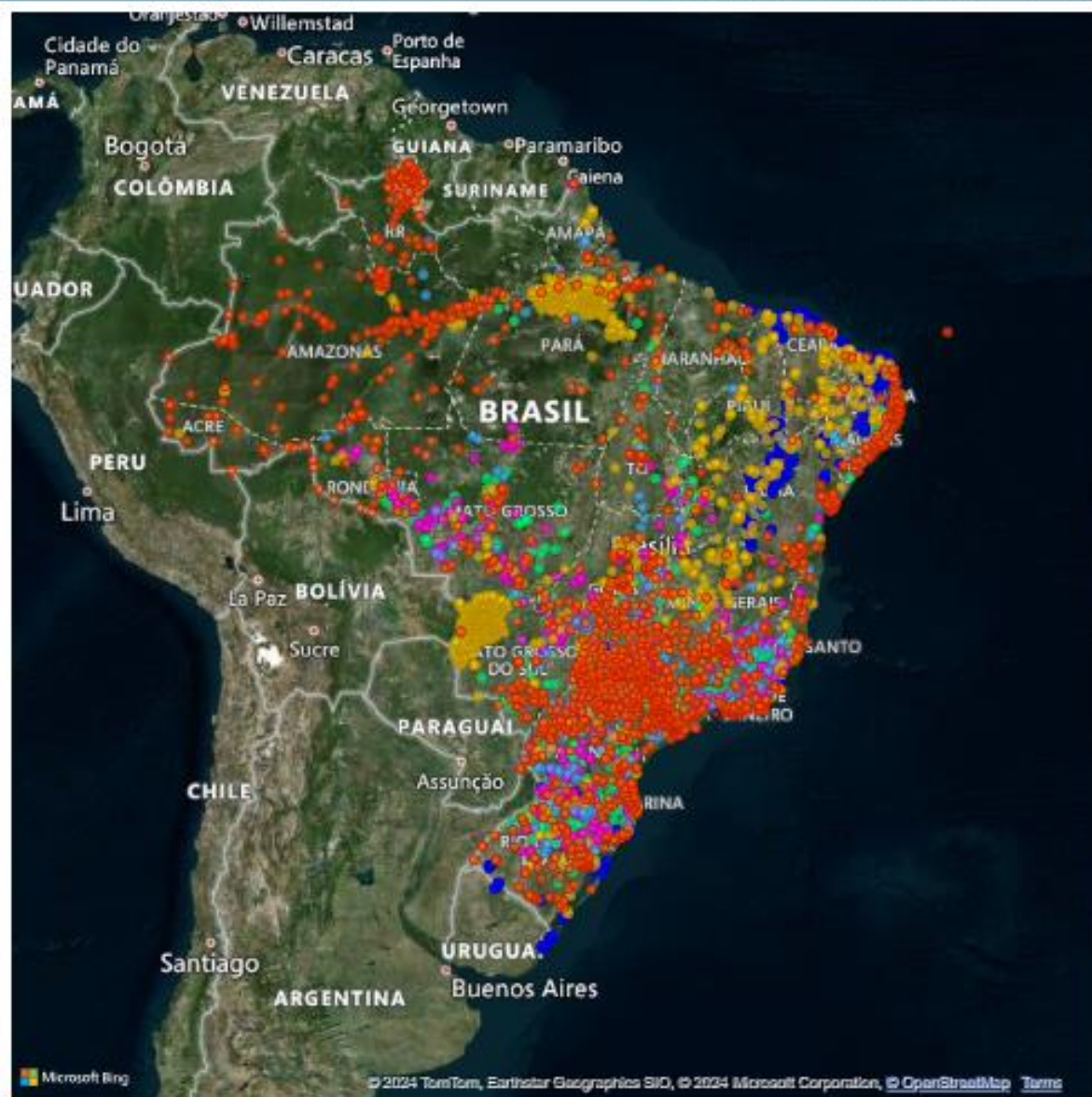
Construção não iniciada

Construção

Operação

- CGH
- EOL
- PCH
- UFV
- UHE
- UTE
- UTN

Tipo	Quantidade	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	% (Pot. Fiscalizada)
UHE	221	103.580.021,00	103.197.797,00	51,70%
UTE	3123	56.138.270,91	46.239.047,31	23,16%
EOL	1646	55.512.091,86	29.276.523,86	14,67%
UFV	21247	144.718.690,17	12.253.838,94	6,14%
PCH	526	7.123.383,22	5.802.906,57	2,91%
UTN	3	3.340.000,00	1.990.000,00	1,00%
CGH	695	879.614,26	863.732,26	0,43%
Total	27461	371.292.071,42	199.623.845,94	100,00%





Início

Matriz Elétrica Brasileira

Matriz por fase de construção

Matriz por Origem de Combustível

Matriz por Fonte e Combustível Final

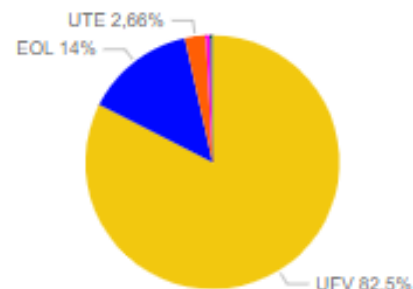
Matriz Renováveis / Não Renováveis

Empreendimentos Com Construção Não Iniciada

Tipo	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Quantidade	% (Pot. Outorgada)
EOL	21.260.168,00	0,00	515	14,00%
PCH	931.902,65	0,00	68	0,61%
UFV	125.278.616,60	0,00	2837	82,50%
UHE	354.500,00	0,00	5	0,23%
UTE	4.036.350,00	0,00	46	2,66%
Total	151.861.537,25	0,00	3471	100,00%

% Potência Outorgada com Construção não Iniciada / Total

40,90%

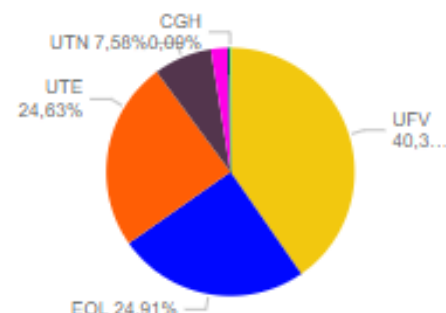


Empreendimentos Em Construção

Tipo	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Quantidade	% (Pot. Outorgada)
CGH	15.696,00	0,00	6	0,09%
EOL	4.436.600,00	0,00	104	24,91%
PCH	386.718,00	0,00	30	2,17%
UFV	7.186.235,07	0,00	172	40,35%
UHE	49.998,00	0,00	1	0,28%
UTE	4.386.100,00	0,00	42	24,63%
UTN	1.350.000,00	0,00	1	7,58%
Total	17.811.347,07	0,00	356	100,00%

% Potência Outorgada em Construção / Total

4,80%

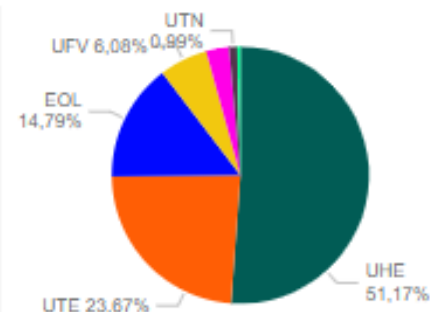


Empreendimentos Em Operação


Tipo	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Quantidade	% (Pot. Outorgada)
CGH	863.918,26	863.732,26	689	0,43%
EOL	29.815.323,86	29.276.523,86	1027	14,79%
PCH	5.804.762,57	5.802.906,57	428	2,88%
UFV	12.253.838,50	12.253.838,94	18238	6,08%
UHE	103.175.523,00	103.197.797,00	215	51,17%
UTE	47.715.820,91	46.239.047,31	3035	23,67%
UTN	1.990.000,00	1.990.000,00	2	0,99%
Total	201.619.187,10	199.623.845,94	23634	100,00%

% Potência Outorgada em Operação / Total

54,30%



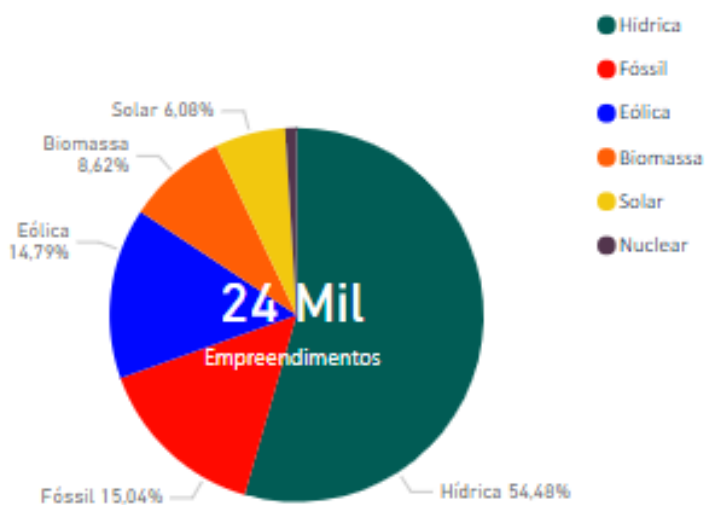
Clique nas setas para o detalhamento dos empreendimentos

-  Início
- Matriz Elétrica Brasileira
- Matriz por fase de construção
- Matriz por Origem de Combustível
- Matriz por Fonte e Combustível Final
- Matriz Renováveis / Não Renováveis

- Tipo
- CGH
 - EOL
 - PCH
 - UFV
 - UHE
 - UTE
 - UTN

- UF
- AC
 - BA
 - GO
 - MT
 - PI
 - RO
 - SE
 - AL
 - CE
 - MA
 - PA
 - PR
 - RR
 - SP
 - AM
 - DF
 - MG
 - PB
 - RJ
 - RS
 - TO
 - AP
 - ES
 - MS
 - PE
 - RN
 - SC

- Origem de Combustível
- Biomassa
 - Eólica
 - Fóssil
 - Hídrica
 - Nuclear
 - Solar



- Empreendimentos em Operação

Origem	Tipo	Combustível	Quantidade	Potência Outorgada (kW)	% Potência Outorgada
Hídrica	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	1332	109.844.203,83	54,48%
Eólica	Cinética do vento	Cinética do vento	1027	29.815.323,86	14,79%
Fóssil	Gás natural	Gás Natural	180	18.159.186,39	9,01%
Biomassa	Agroindustriais	Bagaga de Cana de Açúcar	422	12.410.650,20	6,16%
Solar	Radiação solar	Radiação solar	18238	12.253.838,50	6,08%
Fóssil	Petróleo	Óleo Diesel	2125	3.689.296,89	1,83%
Biomassa	Floresta	Licor Negro	22	3.334.600,00	1,65%
Fóssil	Carvão mineral	Carvão Mineral	13	3.085.740,00	1,53%
Fóssil	Petróleo	Óleo Combustível	42	3.010.154,58	1,49%
Nuclear	Urânio	Urânio	2	1.990.000,00	0,99%
Fóssil	Petróleo	Outros Energéticos de Petróleo	15	979.108,00	0,49%
Biomassa	Floresta	Resíduos Florestais	76	820.306,00	0,41%
Fóssil	Petróleo	Gás de Refinaria	8	459.670,00	0,23%
Fóssil	Gás natural	Calor de Processo - GN	2	405.320,00	0,20%
Fóssil	Carvão mineral	Gás de Alto Forno - CM	6	346.790,00	0,17%
Biomassa	Floresta	Lenha	13	263.702,80	0,13%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	26	201.887,60	0,10%
Fóssil	Outros Fóssils	Calor de Processo - OF	4	165.970,00	0,08%
Biomassa	Floresta	Gás de Alto Forno - Biomassa	12	124.265,05	0,06%
Biomassa	Agroindustriais	Casca de Arroz	15	59.458,60	0,03%
Biomassa	Agroindustriais	Capim Elefante	3	49.636,00	0,02%
Biomassa	Agroindustriais	Biogás AGR	6	32.846,20	0,02%
Biomassa	Floresta	Carvão Vegetal	6	30.197,00	0,01%
Fóssil	Carvão mineral	Calor de Processo - CM	2	28.400,00	0,01%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Resíduos Sólidos Urbanos - RU	8	24.413,00	0,01%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Óleos vegetais	5	17.180,40	0,01%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Carvão - RU	3	8.250,00	0,00%
Biomassa	Resíduos animais	Biogás - RA	19	7.272,20	0,00%
Fóssil	Petróleo	Gás de Alto Forno - PE	1	1.200,00	0,00%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320,00	0,00%
Total			23634	201.619.187,10	100,00%

Início

Matriz Elétrica Brasileira

Matriz por fase de construção

Matriz por Origem de Combustível

Matriz por Tipo e Combustível Final

Matriz Renováveis / Não Renováveis

Origem e Tipo de Combustível



Combustível Final



- Clique nas setas para o detalhamento dos empreendimentos
 - Empreendimentos em Operação

Origem	UF	Tipo	Combustível Final	Qtde	Potência Outorgada (kW)
Hídrica	PA	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	13	22.393.822,00
Hídrica	PR	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	125	15.601.654,33
Hídrica	SP	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	125	14.885.811,82
Hídrica	MG	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	256	13.519.513,30
Eólica	RN	Cinética do vento	Cinética do vento	268	8.718.736,00
Eólica	BA	Cinética do vento	Cinética do vento	292	8.071.570,64
Hídrica	RO	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	31	7.779.415,62
Fóssil	RJ	Gás natural	Gás Natural	39	6.908.475,94
Biomassa	SP	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	209	6.241.548,20
Hídrica	GO	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	50	5.916.509,94
Hídrica	BA	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	30	5.712.474,10
Hídrica	RS	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	135	5.581.531,25
Eólica	PI	Cinética do vento	Cinética do vento	113	3.815.850,00
Hídrica	SC	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	256	3.640.445,33
Solar	MG	Radiação solar	Radiação solar	102	3.605.618,68
Hídrica	SE	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	2	3.162.550,00
Hídrica	MT	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	143	3.074.615,95
Eólica	CE	Cinética do vento	Cinética do vento	100	2.577.840,00
Solar	BA	Radiação solar	Radiação solar	71	2.052.111,35
Nuclear	RJ	Urânio	Urânio	2	1.990.000,00
Hídrica	TO	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	32	1.853.583,00
Eólica	RS	Cinética do vento	Cinética do vento	81	1.835.891,98
Biomassa	MG	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	48	1.602.920,00
Fóssil	SE	Gás natural	Gás Natural	4	1.601.599,00
Fóssil	MA	Gás natural	Gás Natural	5	1.520.744,00
Hídrica	PE	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	14	1.503.860,64
Solar	PI	Radiação solar	Radiação solar	50	1.465.987,00
Biomassa	GO	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	35	1.449.068,00
Hídrica	RJ	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	40	1.293.892,54
Biomassa	MS	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	24	1.154.568,00
Fóssil	SP	Gás natural	Gás Natural	51	1.113.726,40
Eólica	PE	Cinética do vento	Cinética do vento	42	1.088.365,00
Hídrica	MA	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	1	1.087.000,00
Fóssil	CE	Carvão mineral	Carvão Mineral	2	1.085.274,00
Fóssil	AM	Gás natural	Gás Natural	14	1.064.219,00
Hídrica	AP	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	4	941.950,00
Total				23490	198.426.062,81

Início

Matriz Elétrica Brasileira

Matriz por fase de construção

Matriz por Origem de Combustível

Matriz por Fonte e Combustível Final

Matriz Renováveis / Não Renováveis

Tipo

UTE

UF

AC BA MA PA PR RR SE
 AL DF MG PB RJ RS SP
 AM ES MS PE RN SC TO
 AP GO MT PI RO

Origem de Combustível

Biomassa Fóssil

● Biomassa

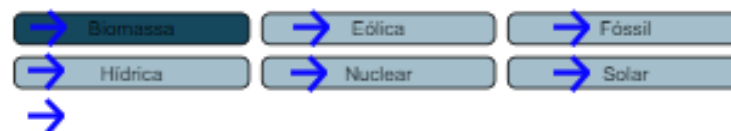


- Empreendimentos em Operação

Origem	Tipo	Combustível	Quantidade	Potência Outorgada (kW)	% Potência Outorgada
Biomassa	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	422	12.410.650,20	71,39%
Biomassa	Floresta	Licor Negro	22	3.334.600,00	19,18%
Biomassa	Floresta	Resíduos Florestais	76	820.306,00	4,72%
Biomassa	Floresta	Lenha	13	263.702,80	1,52%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	26	201.887,60	1,16%
Biomassa	Floresta	Gás de Alto Forno - Biomassa	12	124.265,05	0,71%
Biomassa	Agroindustriais	Casca de Arroz	15	59.458,60	0,34%
Biomassa	Agroindustriais	Capim Elefante	3	49.636,00	0,29%
Biomassa	Agroindustriais	Biogás AGR	6	32.846,20	0,19%
Biomassa	Floresta	Carvão Vegetal	6	30.197,00	0,17%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Resíduos Sólidos Urbanos - RU	8	24.413,00	0,14%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Óleos vegetais	5	17.180,40	0,10%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Carvão - RU	3	8.250,00	0,05%
Biomassa	Resíduos animais	Biogás - RA	19	7.272,20	0,04%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320,00	0,00%
Total			637	17.384.985,05	100,00%


[Início](#)
[Matriz Elétrica Brasileira](#)
[Matriz por fase de construção](#)
[Matriz por Origem de Combustível](#)
[Matriz por Tipo e Combustível Final](#)
[Matriz Renováveis / Não Renováveis](#)

Origem e Tipo de Combustível



Agroindustriais

Combustível Final



Origem	UF	Tipo	Combustível Final	Qtde	Potência Outorgada (kW)
Biomassa	SP	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	209	6.241.548,20
Biomassa	MG	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	48	1.602.920,00
Biomassa	GO	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	35	1.449.068,00
Biomassa	MS	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	24	1.159.409,00
Biomassa	PR	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	29	592.640,00
Biomassa	AL	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	21	357.462,00
Biomassa	PE	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	18	289.055,00
Biomassa	MT	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	9	200.928,00
Biomassa	PB	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	5	101.500,00
Biomassa	TO	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	1	80.000,00
Biomassa	ES	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	3	69.200,00
Biomassa	RN	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	2	61.000,00
Biomassa	SE	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	5	59.700,00
Biomassa	RJ	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	2	49.000,00
Biomassa	PI	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	1	28.500,00
Biomassa	BA	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	2	22.000,00
Biomassa	PA	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	2	21.250,00
Biomassa	SC	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	3	11.070,00
Biomassa	MA	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	2	9.400,00
Biomassa	AM	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	1	5.000,00
Total				422	12.410.650,20

- Clique nas setas para o detalhamento dos empreendimentos
- Empreendimentos em Operação



Início

Matriz Elétrica Brasileira

Matriz por fase de construção

Matriz por Origem de Combustível

Matriz por Fonte e Combustível Final

Matriz Renováveis / Não Renováveis

RENOVÁVEIS ▶ **84,23%**

Biomassa



Quantidade	Potência (kW)	%
637	16.745.981,05	8,39%

Hídrica



Quantidade	Potência (kW)	%
1.332	109.864.435,83	55,04%

Solar



Quantidade	Potência (kW)	%
18 Mil	12.253.838,94	6,14%

Eólica



Quantidade	Potência (kW)	%
1.027	29.276.523,86	14,67%

Undi-elétrica



Quantidade	Potência (kW)	%
(Em branco)	(Em branco)	(Em bra...)

NÃO RENOVAVEIS ▶ **15,77%**

Petróleo e outros



Quantidade	Potência (kW)	%
2.195	8.082.223,87	4,05%

Gás natural



Quantidade	Potência (kW)	%
182	17.949.912,39	8,99%

Carvão mineral



Quantidade	Potência (kW)	%
21	3.460.930,00	1,73%

Nuclear



Quantidade	Potência (kW)	%
2	1.990.000,00	1,00%

- Empreendimentos em Operação
 - % da Potência Fiscalizada