









## 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

SCG - Superintendência de Concessões e Autorizações de Geração

Data de referência dos dados: 18/3/2022 13:00



Atualização: 18/03/2022



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 ▶ 82,99%**

## Biomassa



Quantidade	Potência (kW)	%
597	15.800.520,45	8,66%

## Hídrica



Quantidade	Potência (kW)	%
1.382	109.385.326,49	59,93%

## Solar



Quantidade	Potência (kW)	%
8.175	4.751.277,71	2,60%

## Eólica



Quantidade	Potência (kW)	%
810	21.528.978,86	11,80%

## Undi-elétrica



Quantidade	Potência (kW)	%
1	50,00	0,00003%

**NÃO RENOVAVEIS ▶ 17,01%**

## Petróleo e outros



Quantidade	Potência (kW)	%
2.321	9.104.290,25	4,99%

## Gás natural



Quantidade	Potência (kW)	%
168	16.377.904,39	8,97%

## Carvão mineral



Quantidade	Potência (kW)	%
22	3.582.830,00	1,96%

## Nuclear



Quantidade	Potência (kW)	%
2	1.990.000,00	1,09%

- Empreendimentos em Operação  
- % da Potência Fiscalizada

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

UF

Origem de Combustível

- Hídrica
- Fóssil
- Eólica
- Biomassa
- Solar
- Nuclear
- Undi-Elétrica



- Empreendimentos em Operação

Origem	Tipo	Combustível	Quantidade	Potência Outorgada (kW)	% Potência Outorgada
Hídrica	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	1382	109.431.714,49	59,39%
Eólica	Cinética do vento	Cinética do vento	810	21.586.343,86	11,72%
Fóssil	Gás natural	Gás Natural	167	17.095.682,39	9,28%
Biomassa	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	412	11.884.914,20	6,45%
Solar	Radiação solar	Radiação solar	8175	4.751.277,81	2,58%
Fóssil	Petróleo	Óleo Diesel	2226	4.610.324,97	2,50%
Fóssil	Petróleo	Óleo Combustível	68	3.458.282,48	1,88%
Fóssil	Carvão mineral	Carvão Mineral	13	3.202.740,00	1,74%
Biomassa	Floresta	Licor Negro	20	3.082.741,00	1,67%
Nuclear	Urânio	Urânio	2	1.990.000,00	1,08%
Fóssil	Petróleo	Outros Energéticos de Petróleo	16	985.108,00	0,53%
Biomassa	Floresta	Resíduos Florestais	65	609.710,00	0,33%
Fóssil	Carvão mineral	Gás de Alto Forno - CM	7	351.690,00	0,19%
Fóssil	Petróleo	Gás de Refinaria	6	319.530,00	0,17%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	24	196.331,60	0,11%
Fóssil	Outros Fósseis	Calor de Processo - OF	4	165.970,00	0,09%
Biomassa	Floresta	Lenha	9	137.075,00	0,07%
Biomassa	Floresta	Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705,05	0,07%
Biomassa	Agroindustriais	Casca de Arroz	13	53.333,00	0,03%
Fóssil	Gás natural	Calor de Processo - GN	1	40.000,00	0,02%
Biomassa	Floresta	Carvão Vegetal	7	38.197,00	0,02%
Biomassa	Agroindustriais	Biogás-AGR	4	31.867,00	0,02%
Biomassa	Agroindustriais	Capim Elefante	2	31.700,00	0,02%
Fóssil	Carvão mineral	Calor de Processo - CM	2	28.400,00	0,02%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Resíduos Sólidos Urbanos - RU	5	19.608,00	0,01%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Carvão - RU	3	8.250,00	0,00%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Óleos vegetais	4	5.630,40	0,00%
Biomassa	Floresta	Biogás - Floresta	1	5.000,00	0,00%
Biomassa	Resíduos animais	Biogás - RA	15	4.741,20	0,00%
Fóssil	Petróleo	Gás de Alto Forno - PE	1	1.200,00	0,00%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320,00	0,00%
Undi-Elétrica	Cinética da água	Cinética da água	1	50,00	0,00%
<b>Total</b>			<b>13478</b>	<b>184.255.437,45</b>	<b>100,00%</b>



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



Origem de Combustível


● Biomassa


Biomassa 100%

- Empreendimentos em Operação

Origem	Tipo	Combustível	Quantidade	Potência Outorgada (kW)	% Potência Outorgada
Biomassa	Agroindustriais	Bagaco de Cana de Açúcar	412	11.884.914,20	73,20%
Biomassa	Floresta	Licor Negro	20	3.082.741,00	18,99%
Biomassa	Floresta	Resíduos Florestais	65	609.710,00	3,76%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	24	196.331,60	1,21%
Biomassa	Floresta	Lenha	9	137.075,00	0,84%
Biomassa	Floresta	Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705,05	0,79%
Biomassa	Agroindustriais	Casca de Arroz	13	53.333,00	0,33%
Biomassa	Floresta	Carvão Vegetal	7	38.197,00	0,24%
Biomassa	Agroindustriais	Biogás-AGR	4	31.867,00	0,20%
Biomassa	Agroindustriais	Capim Elefante	2	31.700,00	0,20%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Resíduos Sólidos Urbanos - RU	5	19.608,00	0,12%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Carvão - RU	3	8.250,00	0,05%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Óleos vegetais	4	5.630,40	0,03%
Biomassa	Floresta	Biogás - Floresta	1	5.000,00	0,03%
Biomassa	Resíduos animais	Biogás - RA	15	4.741,20	0,03%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320,00	0,00%
<b>Total</b>			<b>597</b>	<b>16.237.123,45</b>	<b>100,00%</b>

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

Biomassa   
  Eólica   
  Fóssil  
 Hidrica   
  Nuclear   
  Solar  
 Undi-Eletrica

Agroindustriais   
  Biocombustíveis líquidos   
  Carvão mineral  
 Cinética da água   
  Cinética do vento   
  Floresta  
 Gas natural   
  Outros Fosséis   
  Petróleo  
 Potencial hidráulico   
  Radiação solar   
  Resíduos animais  
 Resíduos sólidos urbanos   
  Urânio

### Combustível Final

Bagaço de Cana de Açúcar   
  Biogás - Floresta  
 Biogás - RA   
  Biogás - RU  
 Biogás-AGR   
  Calor de Processo - CM  
 Calor de Processo - GN   
  Calor de Processo - OF  
 Capim Elefante   
  Carvão - RU  
 Carvão Mineral   
  Carvão Vegetal  
 Casca de Arroz   
  Cinética da água  
 Cinética do vento   
  Etanol  
 Gas de Alto Forno - Biomassa   
  Gas de Alto Forno - CM  
 Gas de Alto Forno - PE   
  Gas de Refinaria  
 Gas Natural   
  Lenha

- 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	123	15.486.413,71
Hídrica	SP	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	128	14.887.387,02
Hídrica	MG	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	277	13.534.489,72
Hídrica	RO	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	32	7.779.775,62
Eólica	RN	Cinética do vento	Cinética do vento	216	6.604.881,00
Fóssil	RJ	Gás natural	Gás Natural	35	6.339.675,94
Biomassa	SP	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	205	6.154.153,20
Eólica	BA	Cinética do vento	Cinética do vento	225	5.932.045,64
Hídrica	GO	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	55	5.893.043,72
Hídrica	BA	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	36	5.715.794,08
Hídrica	RS	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	134	5.552.997,25
Hídrica	SC	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	265	3.472.841,03
Hídrica	SE	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	2	3.162.550,00
Hídrica	MT	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	143	2.986.219,35
Eólica	CE	Cinética do vento	Cinética do vento	99	2.506.440,00
Eólica	PI	Cinética do vento	Cinética do vento	83	2.437.450,00
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
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	16	1.504.396,64
Biomassa	MG	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	46	1.416.920,00
Biomassa	GO	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	34	1.362.368,00
Solar	BA	Radiação solar	Radiação solar	44	1.354.744,75
Hídrica	RJ	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	41	1.296.058,64
Fóssil	SP	Gás natural	Gás Natural	51	1.110.958,40
Biomassa	MS	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	23	1.099.568,00
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
Solar	PI	Radiação solar	Radiação solar	29	1.033.758,00
Hídrica	AP	Potencial hidráulico	Potencial hidráulico	4	941.950,00
<b>Total</b>				<b>13478</b>	<b>184.255.437,45</b>

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 UF MG PB RJ RS SP  
 AM ES MS PE RN SC TO  
 AP GO MT PI RO

Origem de Combustível

Biomassa Eólica Fóssil Hídrica  
 Nuclear Solar Undi-Elétrica

● Biomassa



- Empreendimentos em Operação

Origem	Tipo	Combustível	Quantidade	Potência Outorgada (kW)	% Potência Outorgada
Biomassa	Agroindustriais	Bagaga de Cana de Açúcar	412	11.884.914,20	73,20%
Biomassa	Floresta	Licor Negro	20	3.082.741,00	18,99%
Biomassa	Floresta	Resíduos Florestais	65	609.710,00	3,76%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	24	196.331,60	1,21%
Biomassa	Floresta	Lenha	9	137.075,00	0,84%
Biomassa	Floresta	Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705,05	0,79%
Biomassa	Agroindustriais	Casca de Arroz	13	53.333,00	0,33%
Biomassa	Floresta	Carvão Vegetal	7	38.197,00	0,24%
Biomassa	Agroindustriais	Biogás-AGR	4	31.867,00	0,20%
Biomassa	Agroindustriais	Capim Elefante	2	31.700,00	0,20%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Resíduos Sólidos Urbanos - RU	5	19.608,00	0,12%
Biomassa	Resíduos sólidos urbanos	Carvão - RU	3	8.250,00	0,05%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Óleos vegetais	4	5.630,40	0,03%
Biomassa	Floresta	Biogás - Floresta	1	5.000,00	0,03%
Biomassa	Resíduos animais	Biogás - RA	15	4.741,20	0,03%
Biomassa	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320,00	0,00%
<b>Total</b>			<b>597</b>	<b>16.237.123,45</b>	<b>100,00%</b>

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

Biomassa
  Eólica
  Fossil

Hidrica
  Nuclear
  Solar

Undi-Eletrica

Agroindustriais

### Combustível Final

Bagaço de Cana de Açúcar
  Biogás - Floresta
  Biogás - RA

Biogás - RU
  Biogás-AGR
  Capim Elefante

Carvão - RU
  Carvão Vegetal
  Casca de Arroz

Etanol
  Gás de Alto Forno - Biomassa
  Lenha

Licoor Negro
  Oleos vegetais
  Resíduos Florestais

Resíduos Sólidos Urbanos - RU

Origem	UF	Tipo	Combustível Final	Qtde	Potência Outorgada (kW)
Biomassa	SP	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	205	6.154.153,20
Biomassa	MG	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	46	1.416.920,00
Biomassa	GO	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	34	1.362.368,00
Biomassa	MS	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	23	1.099.568,00
Biomassa	PR	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	28	537.240,00
Biomassa	AL	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	20	317.462,00
Biomassa	PE	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	19	298.455,00
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	23.500,00
Biomassa	BA	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	1	16.000,00
Biomassa	PA	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	2	12.450,00
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
<b>Total</b>				<b>412</b>	<b>11.884.914,20</b>

- 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

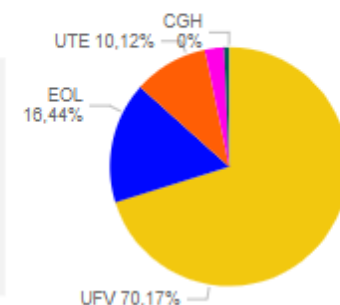
Matriz Renováveis / Não Renováveis

## Empreendimentos Com Construção Não Iniciada

Tipo	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Quantidade	%(Pot. Outorgada)
CGH	2.000,00	0,00	1	0,00%
EOL	7.619.210,00	0,00	217	16,44%
PCH	1.198.286,65	0,00	81	2,59%
UFV	32.510.244,00	0,00	805	70,17%
UHE	311.998,00	0,00	4	0,67%
UTE	4.690.200,00	0,00	63	10,12%
<b>Total</b>	<b>46.331.938,65</b>	<b>0,00</b>	<b>1171</b>	<b>100,00%</b>

% Potência Outorgada com Construção não Iniciada / Total

18,79%

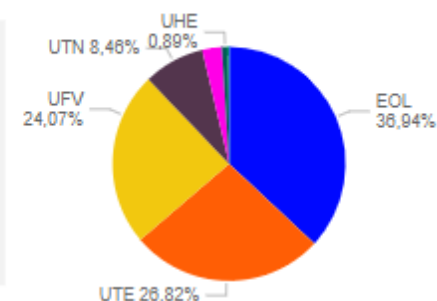


## Empreendimentos Em Construção

Tipo	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Quantidade	%(Pot. Outorgada)
CGH	17.436,00	0,00	6	0,11%
EOL	5.896.350,00	0,00	166	36,94%
PCH	433.502,10	0,00	31	2,72%
UFV	3.841.491,60	0,00	99	24,07%
UHE	141.900,00	0,00	1	0,89%
UTE	4.280.536,50	0,00	58	26,82%
UTN	1.350.000,00	0,00	1	8,46%
<b>Total</b>	<b>15.961.216,20</b>	<b>0,00</b>	<b>362</b>	<b>100,00%</b>

% Potência Outorgada em Construção / Total

6,47%

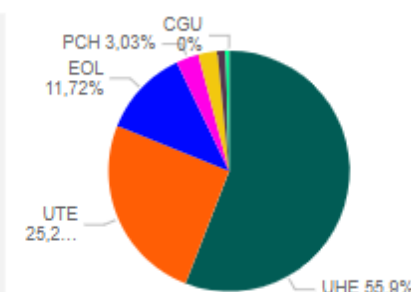


## Empreendimentos Em Operação

Tipo	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Quantidade	%(Pot. Outorgada)
CGH	848.576,92	844.317,92	736	0,46%
CGU	50,00	50,00	1	0,00%
EOL	21.586.343,86	21.528.978,86	810	11,72%
PCH	5.582.109,57	5.537.646,57	428	3,03%
UFV	4.751.277,81	4.751.277,71	8175	2,58%
UHE	103.001.028,00	103.003.362,00	218	55,90%
UTE	46.496.051,29	44.865.545,09	3108	25,23%
<b>Total</b>	<b>184.255.437,45</b>	<b>182.521.178,15</b>	<b>13478</b>	<b>100,00%</b>

% Potência Outorgada em Operação / Total

74,73%



Clique nas setas para o detalhamento dos empreendimentos