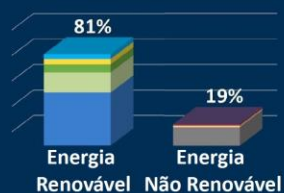
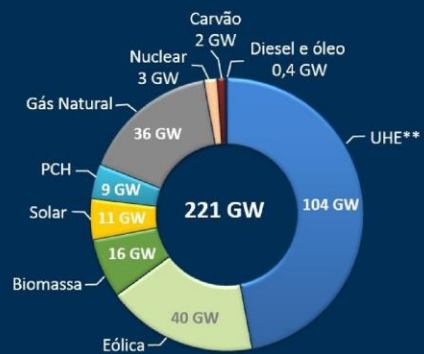


Matriz de Energia Elétrica em 2029*



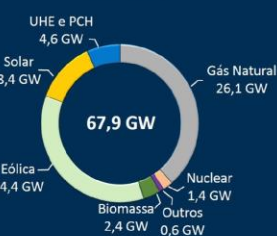
Parque Eólico
24.438 MW
Contratado: 3.438 MW (130 parques)
Indicativo: 21.000 MW

Parque Solar
8.442 MW
Contratado: 1.442 MW (52 usinas)
Indicativo: 7.000 MW

UHE
1.914 MW (10 UHEs)
Contratado: 240 MW (3 UHEs)
Indicativo: 1.674 MW (7 UHEs)

UTE Gás Natural
UTE Diesel
UTE Nuclear
Termelétricas fósseis e Nuclear
28.112 MW
Contratado: 7.114 MW (6 UTEs GN, 2 UTEs a diesel e 1 UTE nuclear)
Indicativo: 20.997 MW

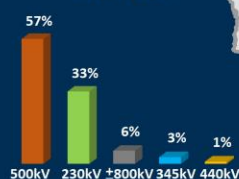
Expansão da Energia Elétrica 2020 - 2029



PCH
2.664 MW
Contratado: 564 MW (49 PCHs)
Indicativo: 2.100 MW

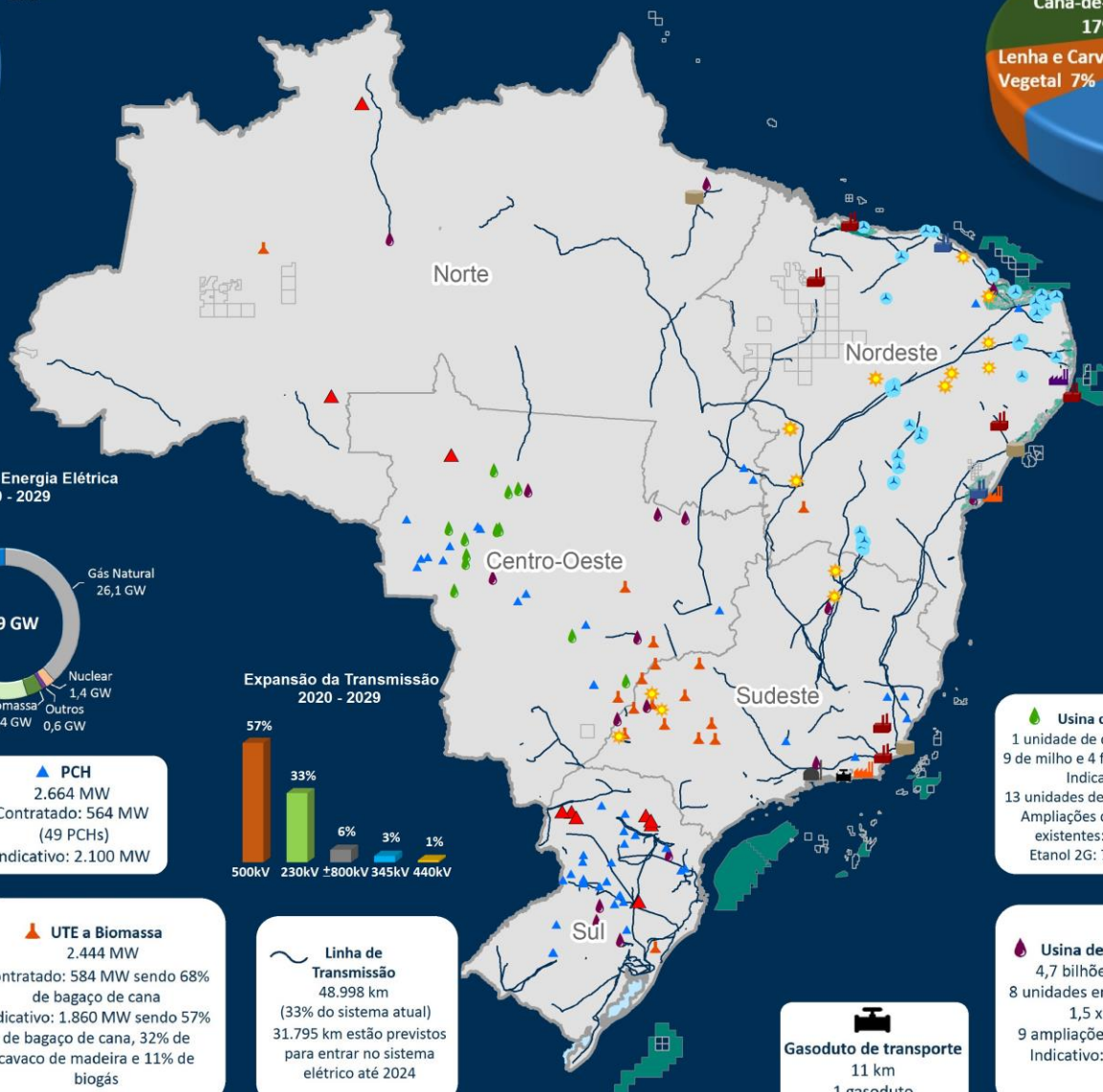
UTE a Biomassa
2.444 MW
Contratado: 584 MW sendo 68% de bagaço de cana
Indicativo: 1.860 MW sendo 57% de bagaço de cana, 32% de cavaco de madeira e 11% de biogás

Expansão da Transmissão 2020 - 2029

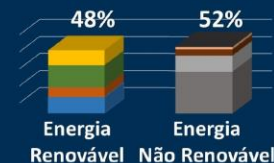
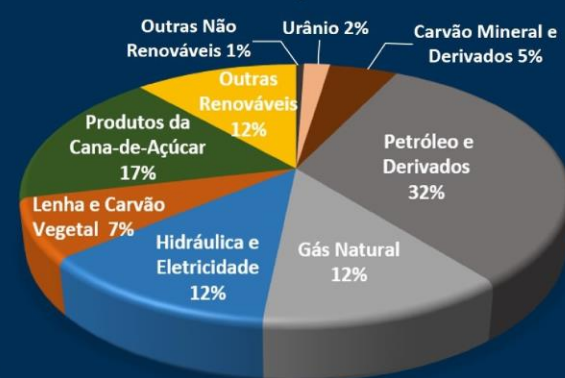


Linha de Transmissão
48.998 km (33% do sistema atual)
31.795 km estão previstos para entrar no sistema elétrico até 2024

Expansão de Energia PDE 2029



Matriz Energética em 2029



Usina de Etanol
1 unidade de cana: 1,4 Mtc
9 de milho e 4 flex: $2,6 \times 10^9$ L
Indicativo:
13 unidades de cana: 45 Mtc,
Ampliações de unidades
existentes: 16 Mtc e
Etanol 2G: 760×10^6 L

Unidade Produtiva
Unidade Produtiva da União
Exploração e produção de petróleo e GN
276 UPs e 23 UPUs

Usina de Biodiesel
4,7 bilhões de litros
8 unidades em construção:
 $1,5 \times 10^9$ L
9 ampliações: $0,8 \times 10^9$ L
Indicativo: $2,4 \times 10^9$ L

Refinaria
UPGN
Terminal de GNL
1 Refinaria (2° trem)
2 Unidades de Processamento de Gás Natural
3 Terminais de regaseificação

Gasoduto de transporte
11 km
1 gasoduto

* Não inclui geração distribuída e autoprodução.

** Não inclui 7 GW de Itaipu Internacional.