

O Setor Elétrico Brasileiro - Perspectivas

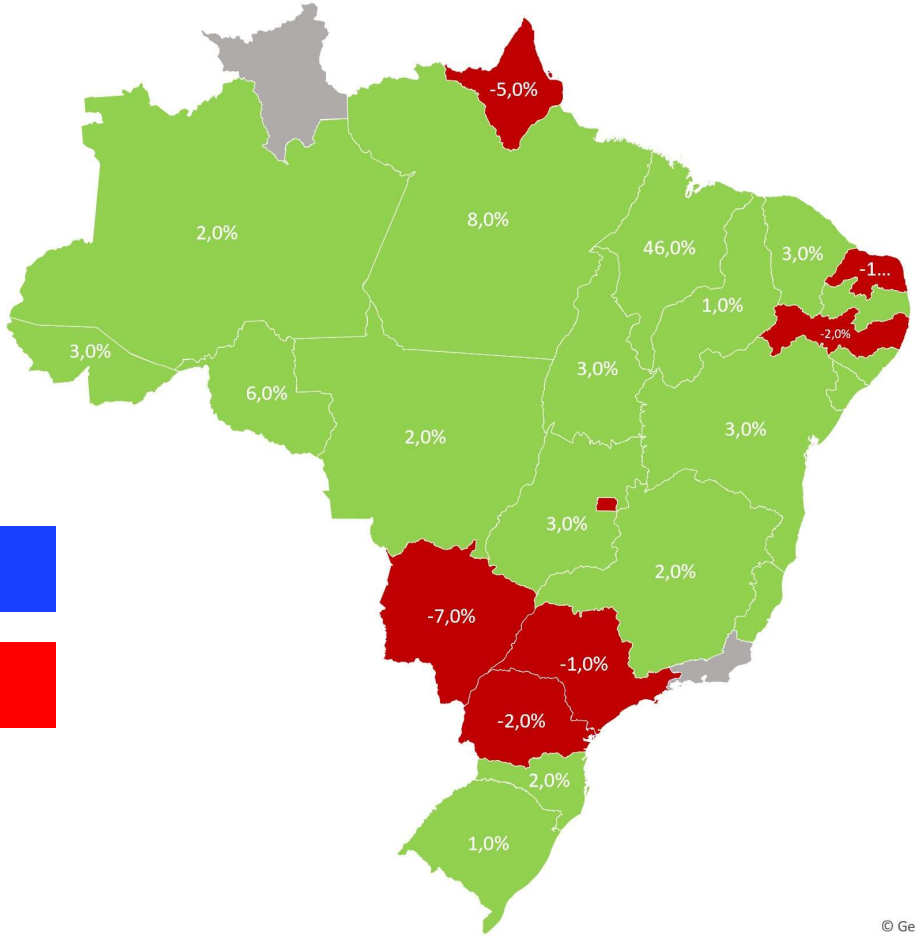
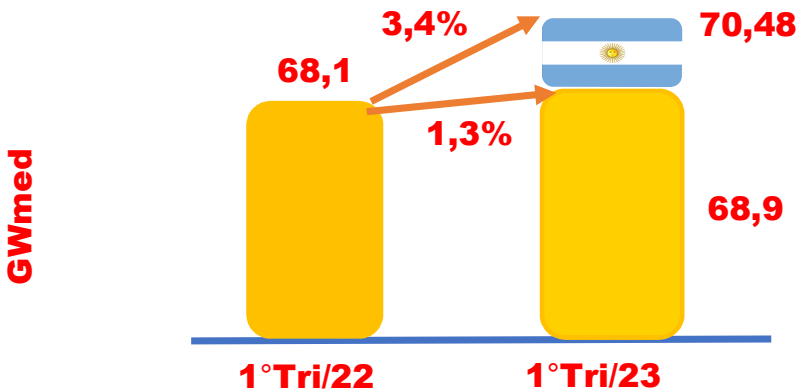
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



O Sistema Elétrico - Institucional



O Sistema Elétrico - Consumo



+5,4% no ambiente livre

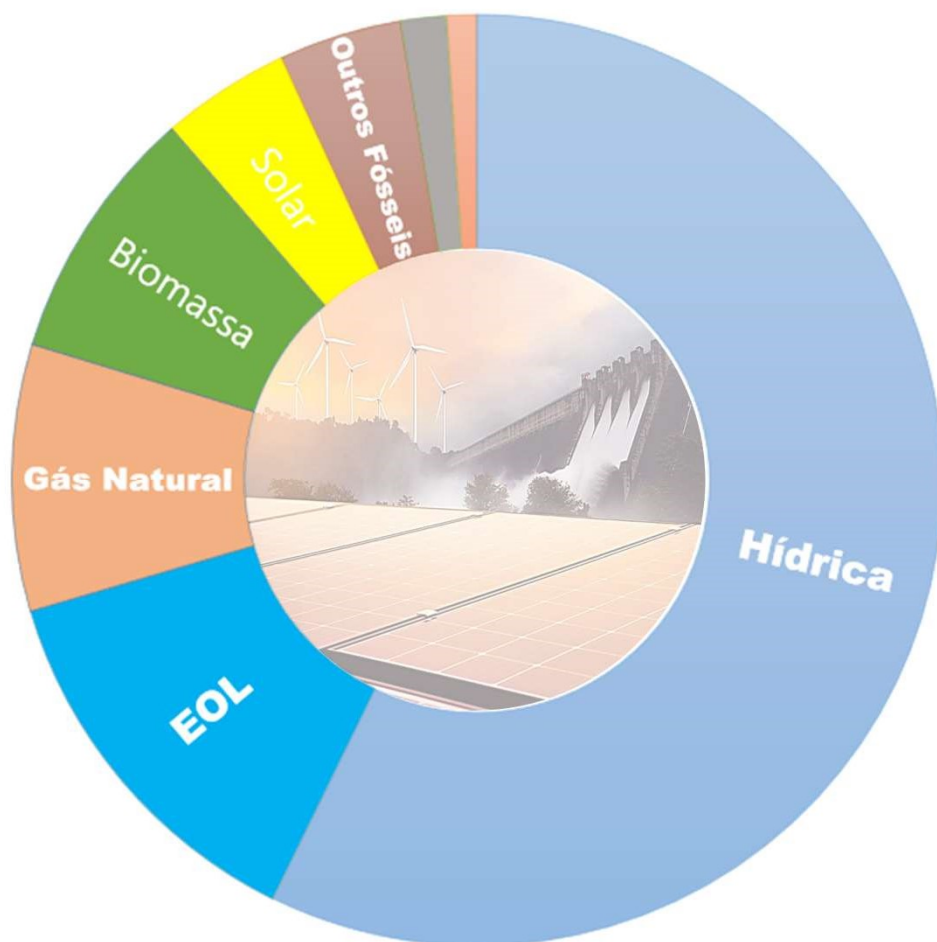
-0,8% no ambiente regulado

Da plataforma Bing
© GeoNames, Microsoft, OpenStreetMap

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



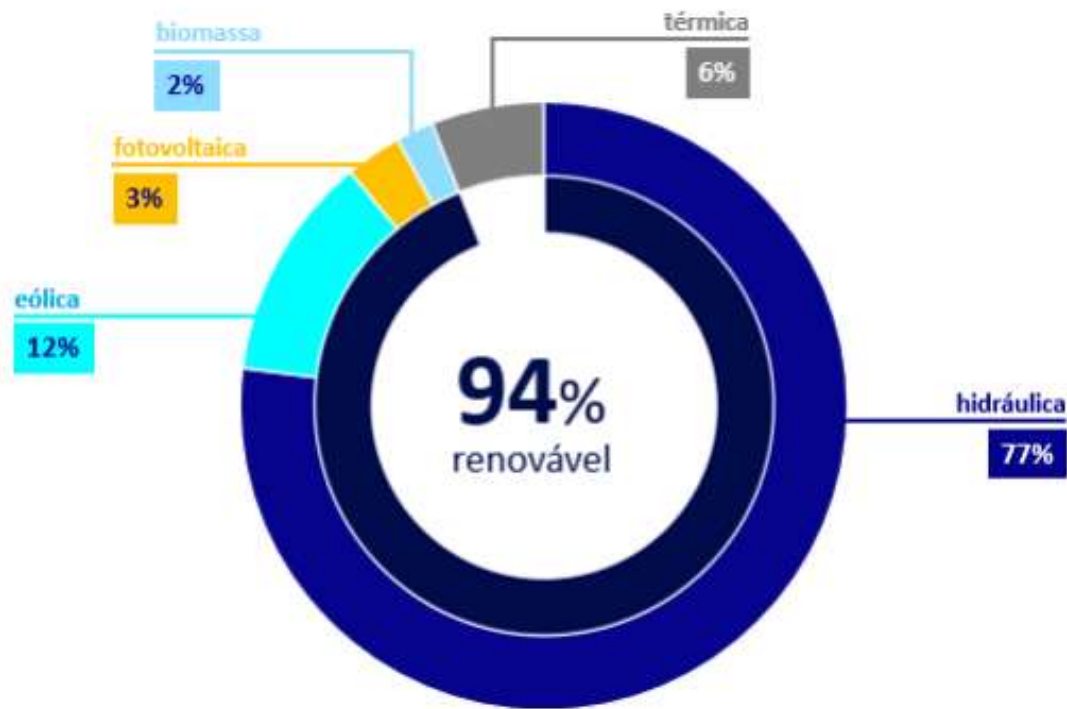
O Sistema Elétrico - Geração



85% de capacidade limpa e renovável

Vocação para ser a referência mundial em energia limpa

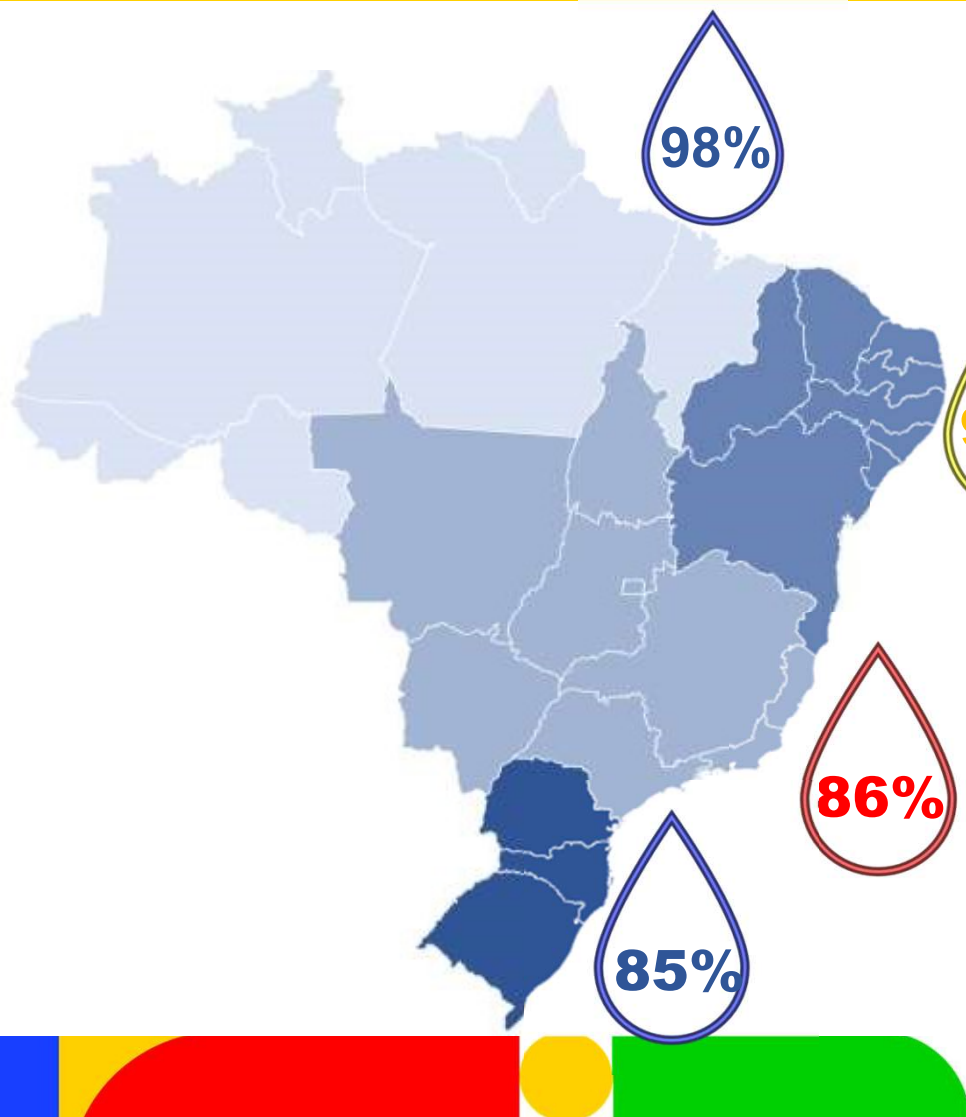
O Sistema Elétrico - Geração



94% de geração renovável nos primeiros três meses

Foco na melhor utilização dos nossos recursos disponíveis

Nível dos Reservatórios



O SIN conta com 87% de armazenamento

O maior volume nos últimos 16 anos

Energia que traz segurança energética e capacidade para crescimento econômico

Oportunidade para vender excedentes

Revitalização dos Recursos Hídricos

R\$ 3,5 Bi em 10 anos

Recarga de vazões

**Flexibilidade operativa
dos reservatórios**

Hidrovia Tietê-Paraná



**(assinado contrato
para o derrocamento)**

18/4/23



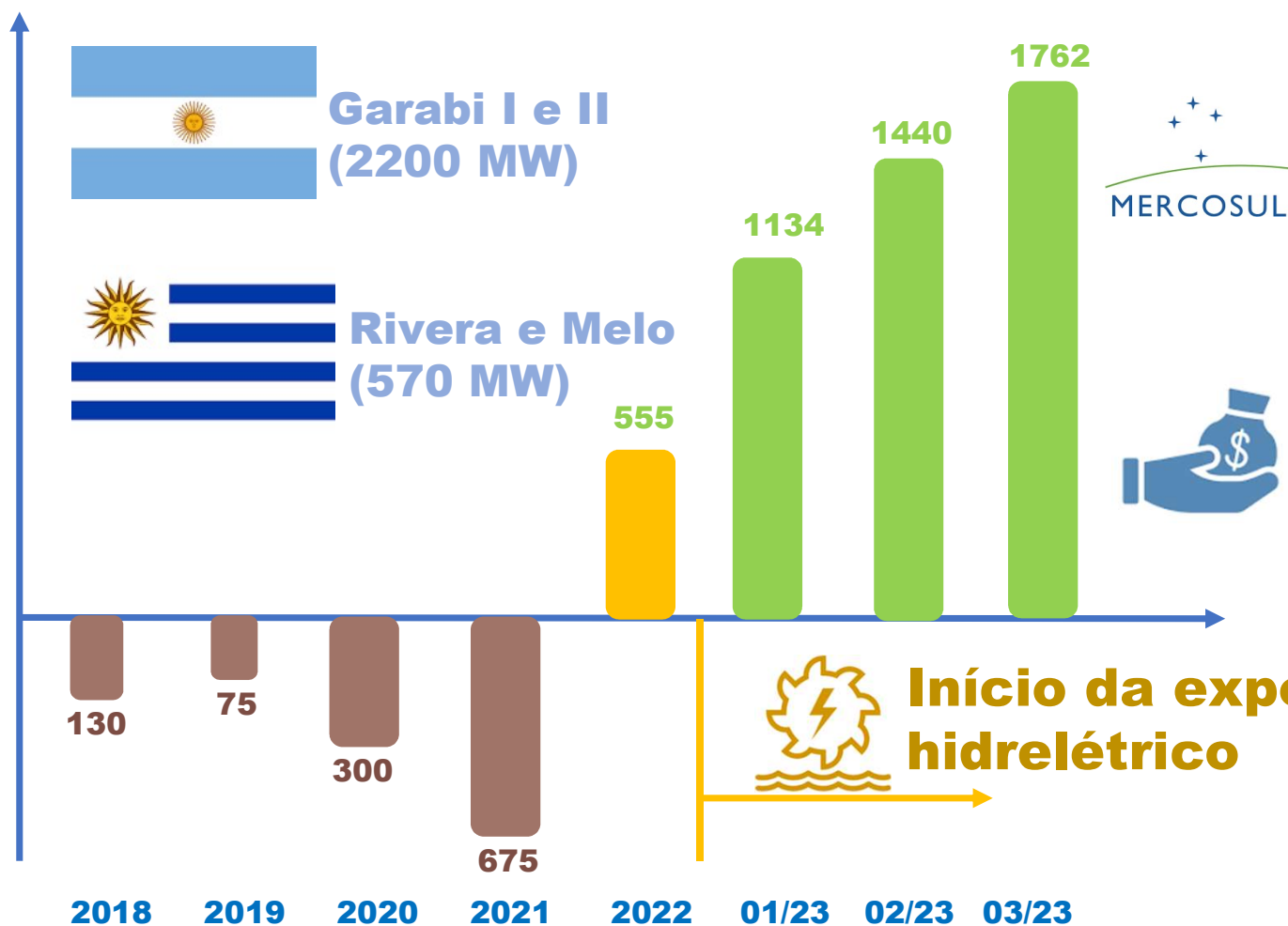
ENERGIA ELÉTRICA

Consulta Pública do MME receberá contribuições sobre indicadores e metas do Plano de Recuperação dos Reservatórios

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

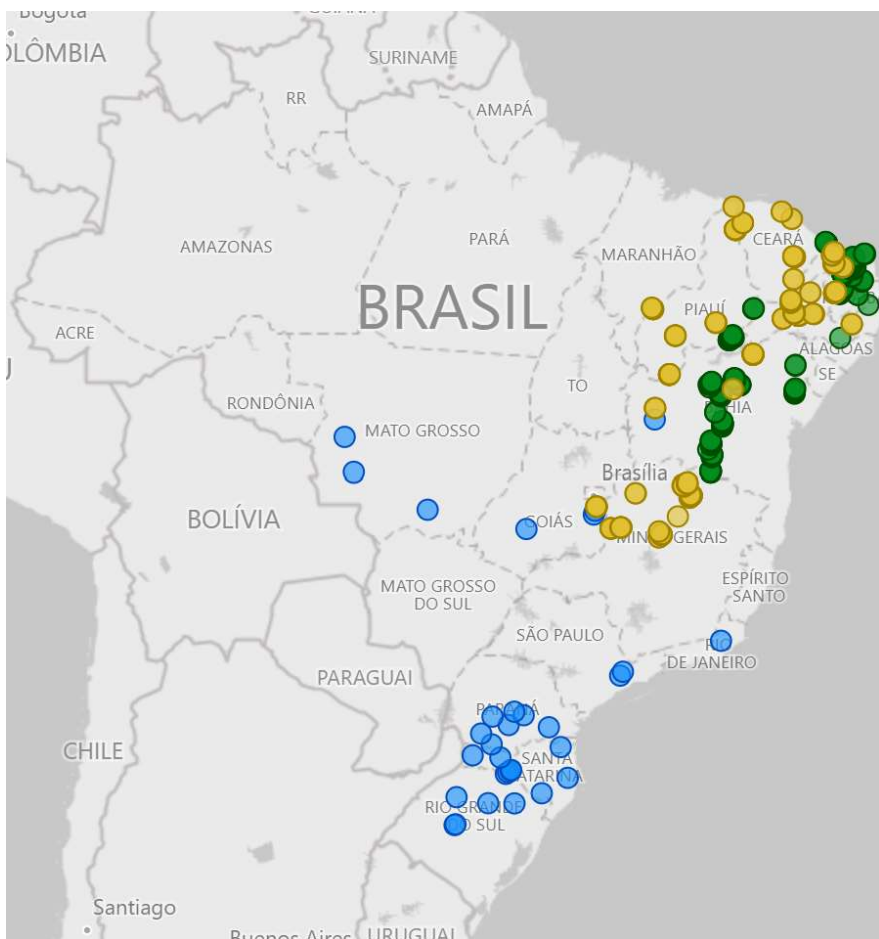
O Sistema Elétrico – Exportação de Energia



Fortalecimento dos laços entre os países

+ de 500 milhões no primeiro trimestre

Expansão da Geração



Fonte ● EOL ● PCH ● UFV

Capacidade Instalada [GW]

Investimento (R\$)

482 usinas

19,2 GW

88 Bi



203 usinas

8,2 GW

34,6 Bi



248 usinas

10,6 GW

51,66 Bi



31 usinas

0,3 GW

1,83 Bi

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

O Sistema Elétrico – Geração Centralizada

Capacidade Instalada

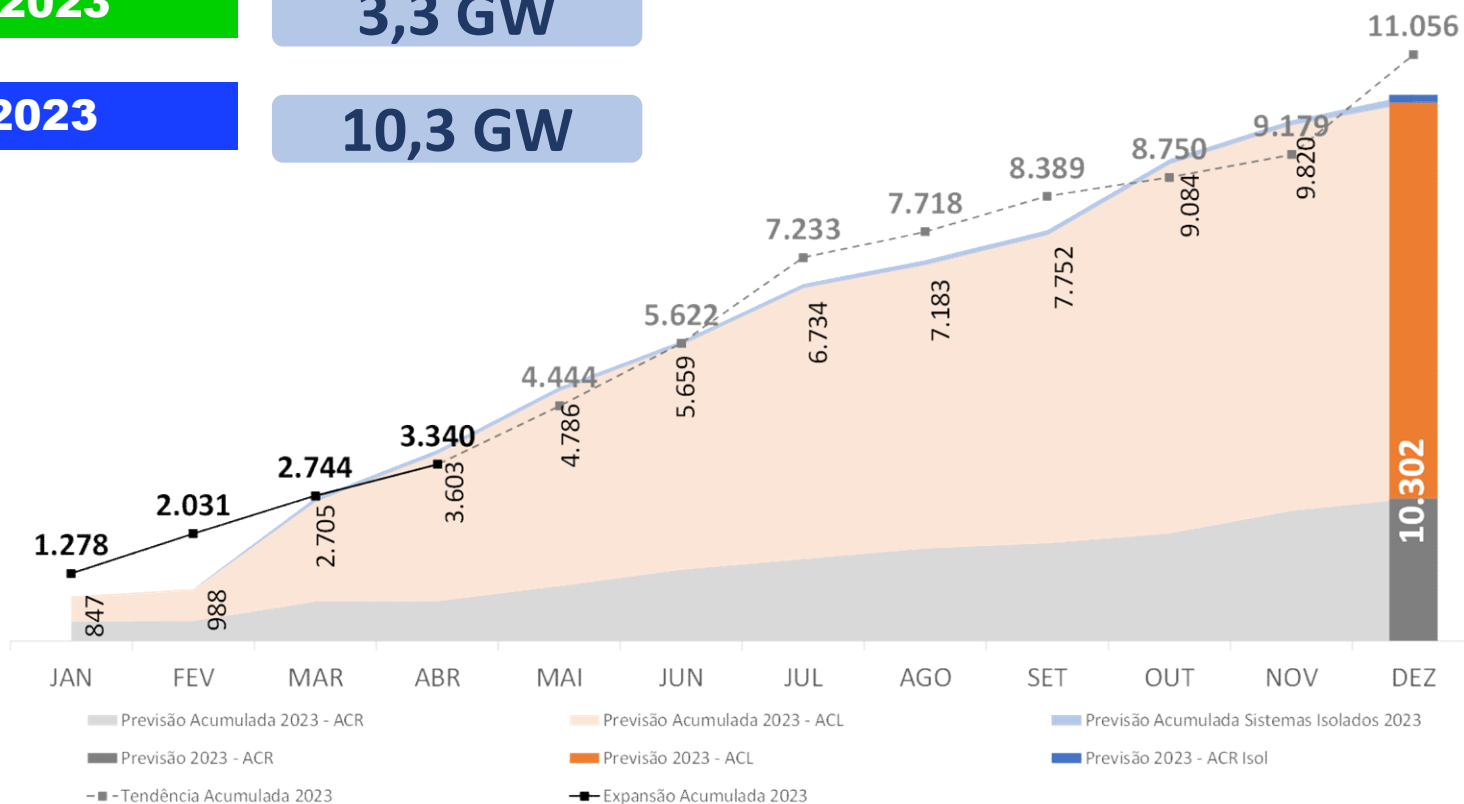
191,8 GW

Expansão 2023

3,3 GW

Previsão 2023

10,3 GW



MG	1.058 MW
RN	687 MW
BA	561 MW
RJ	154 MW

92% renovável
UFV 37%
EOL 48%
Outros 7%
8% não renovável



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

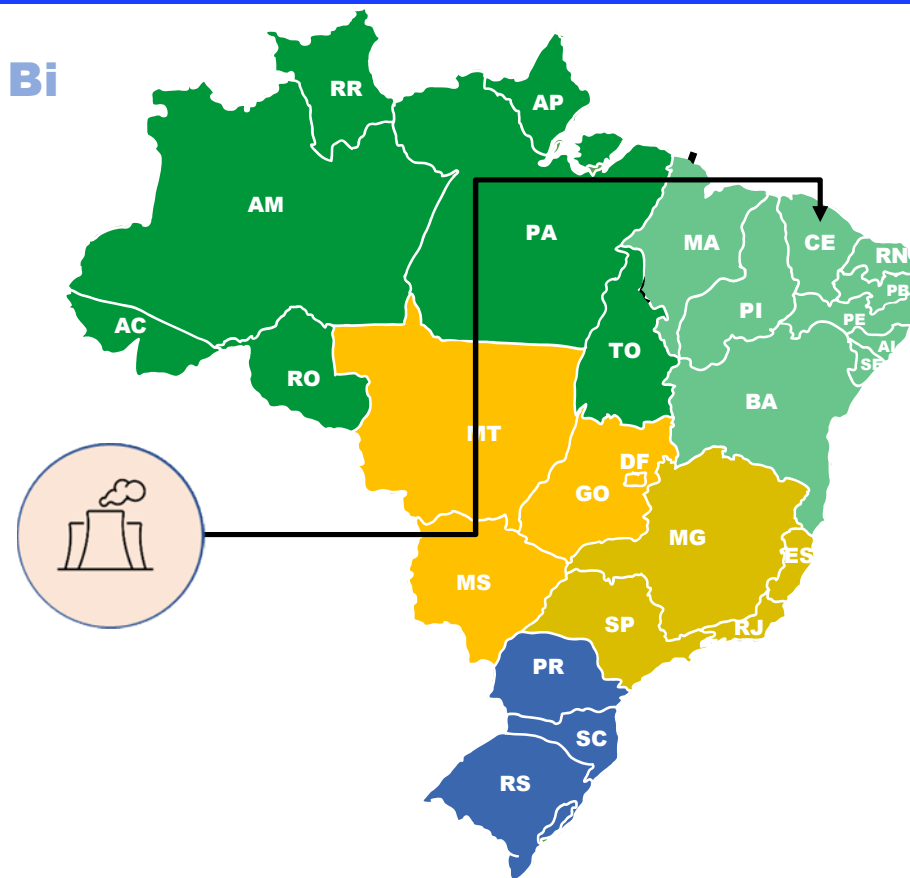


UTE Portopecem (CE)

2ª maior investimento privado na história do Estado do Ceará

1,6 GW

Investimento estimado: R\$ 4,2 Bi
Previsão : 2026



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



O Sistema Elétrico - Transmissão

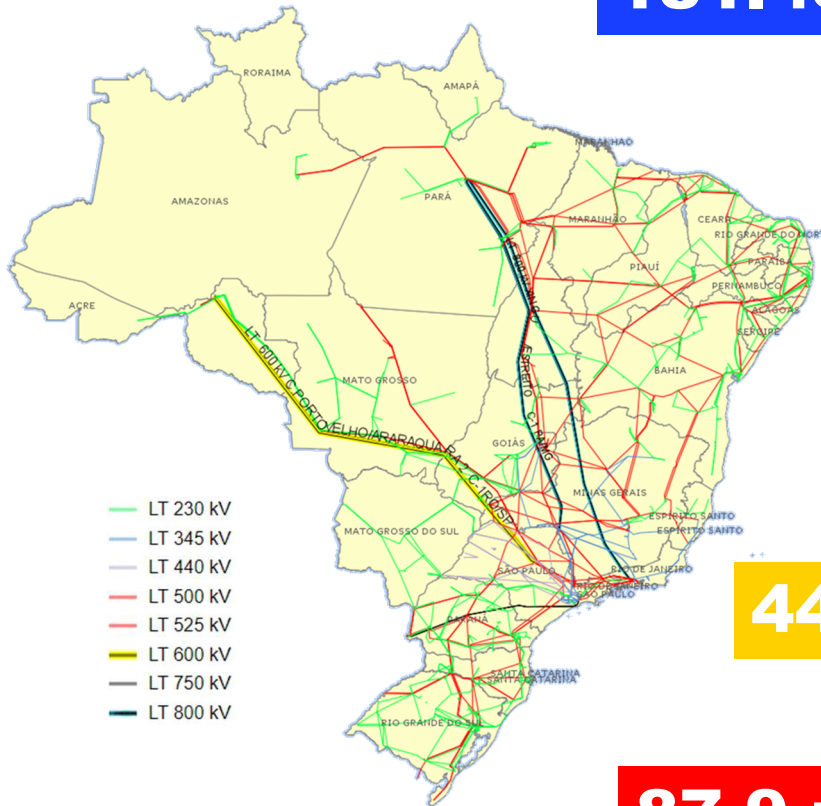
181.458 km

Ataques de 08/1

- Grupo de monitoramento
- Plano de contingência
- Operação segura

440.104 MVA

87,9 milhões UCs



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

Expansão da Transmissão

Previsão para 2023

6.651 km

22.762 MVA

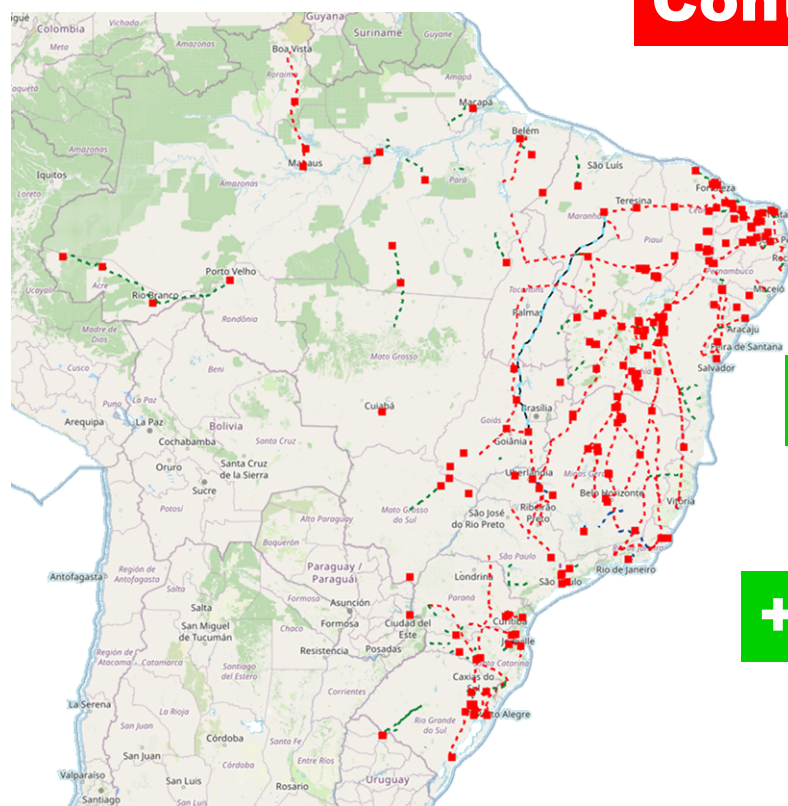
R\$ 16,4 bi

Contratados até 2027

+ 18 mil km

+ 62 mil MVA

+ R\$ 50 Bi

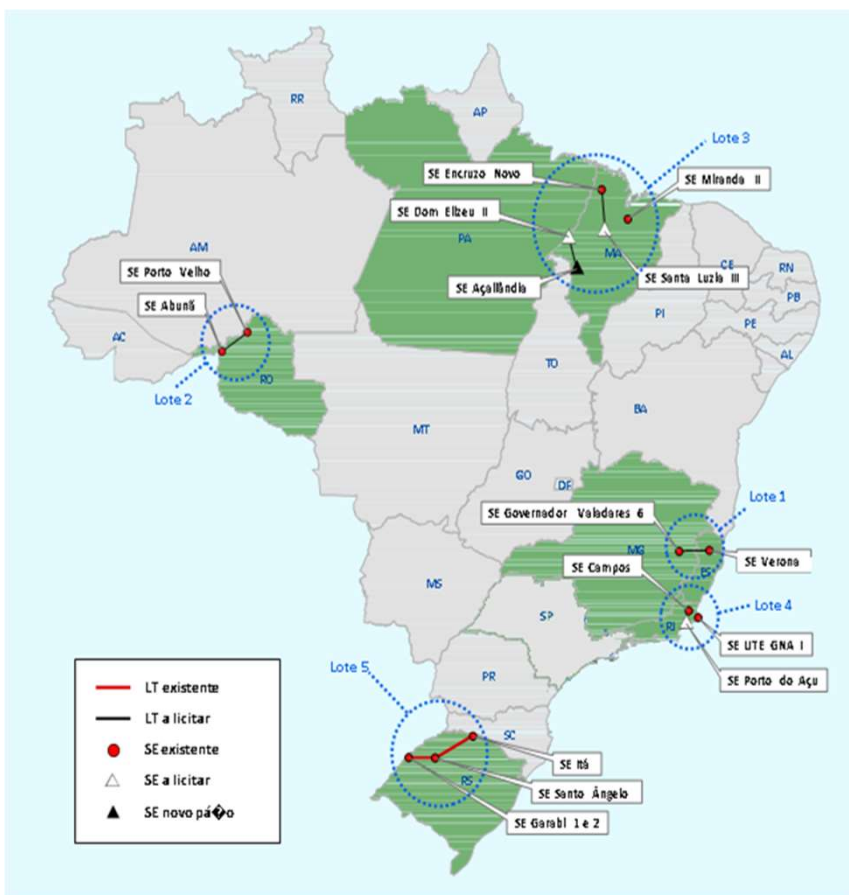


Expansão da Transmissão – Novos Contratos

5 lotes com 710 km

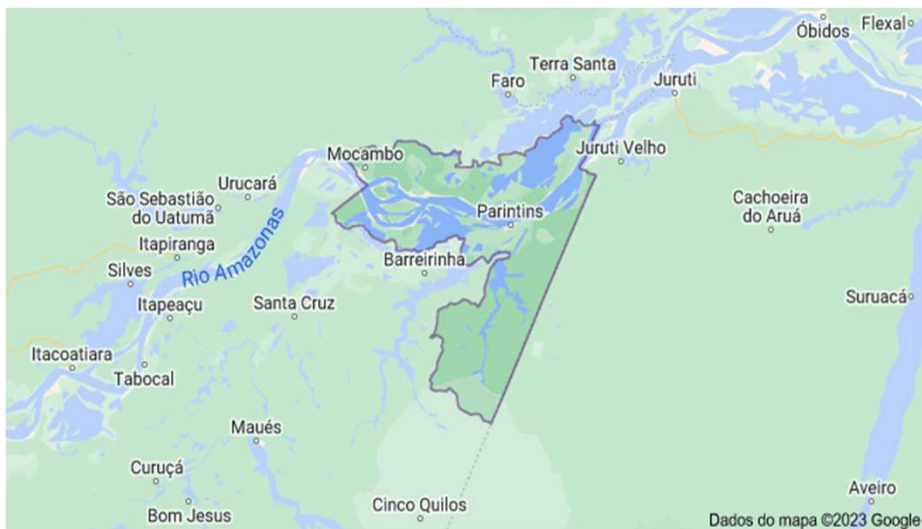
Espírito Santo (Verona), Maranhão, Minas Gerais, Pará, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Rondônia.

Investimentos de R\$ 3 bilhões, geração de 5.000 empregos durante a construção dos empreendimentos.



Interligação Parintins (AM)

2ª maior Sistema Isolado do País (300 mil habitantes)



Conclusão no final de maio



Economia de R\$ 500 Mi/ano



Descarbonização da Amazônia

Interligação Boa Vista

LT 500 kV Lechuga - Equador - Boa Vista

Leilão Aneel nº 004/2011 - 02/09/2011

715 km - 123 km na TI
Investimento R\$ 1,1 BI

LICENÇA DE INSTALAÇÃO Emitida - SET/2021 ✓

ACORDO JUDICIAL Homologado - SET/2022 ✓

INÍCIO DAS OBRAS dentro da TI - JUL/2023

PREVISÃO DE CONCLUSÃO - SET/2025



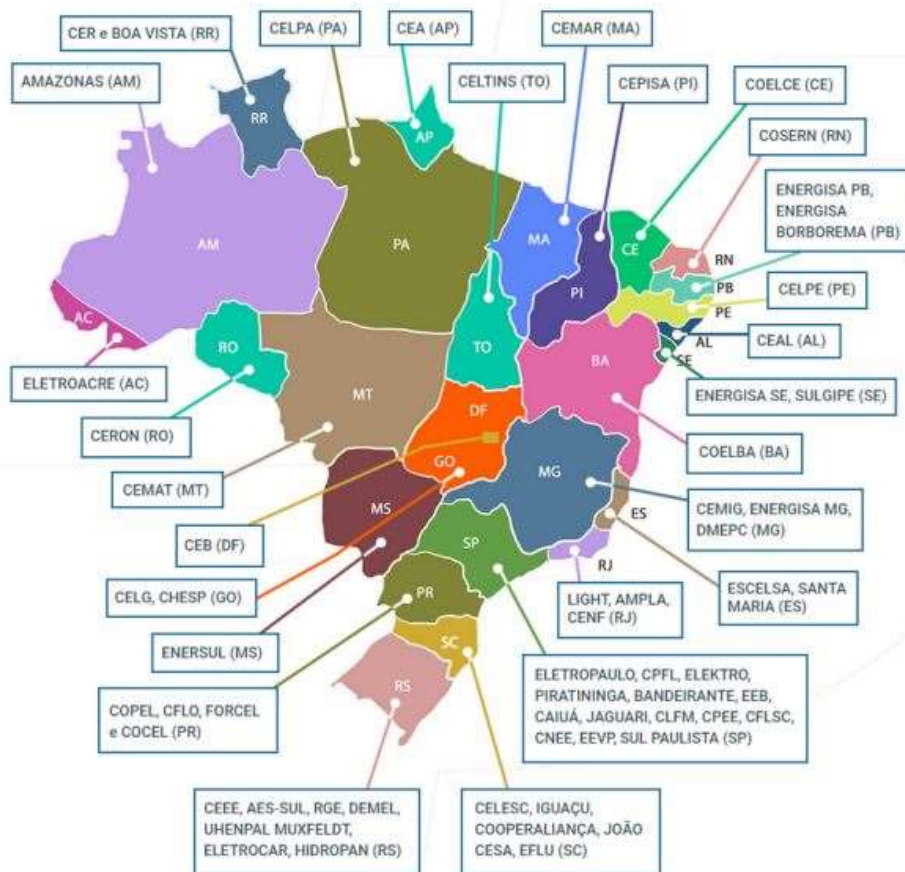
Obras de compensação ambiental dentro da TI (mar/2023).

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



O Sistema Elétrico - Distribuição

PRINCIPAIS DISTRIBUIDORAS NO BRASIL



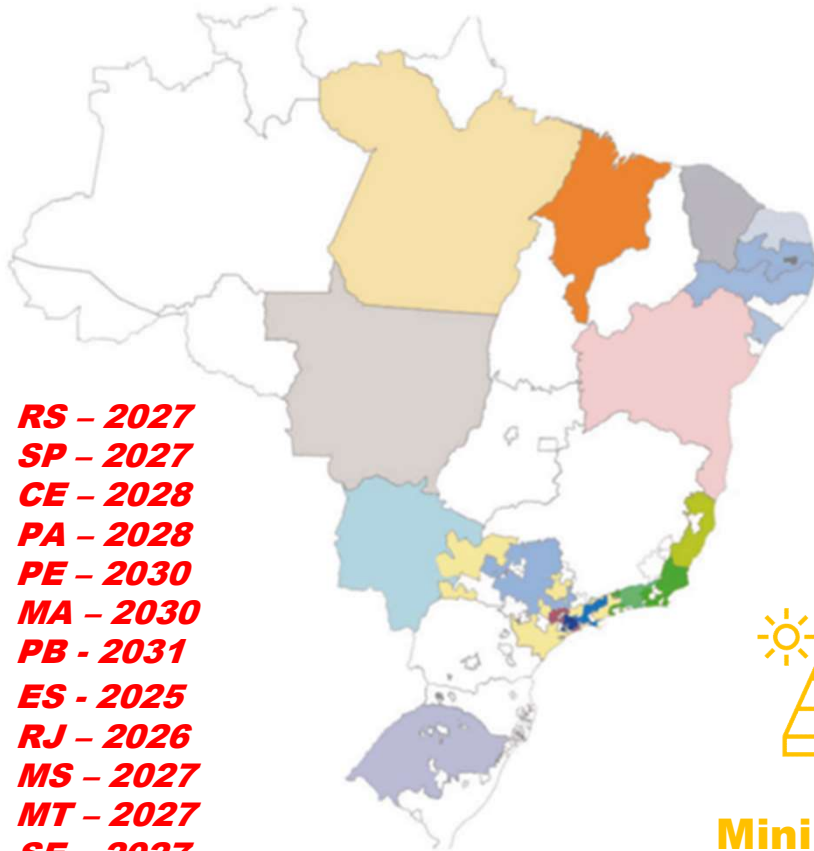
Fonte: Anel, 2019.

Modelo de regulação por incentivos

**Busca por eficiência
Investimento / Tarifa**

Ambiente em processo de mudança

Distribuição – Concessões Vincendas

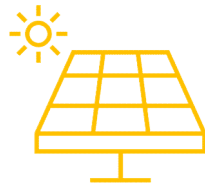


Critérios rígidos de qualidade



Critérios de sustentabilidade econômico-financeiro

Aproximação com o consumidor



Mini GD para baixa renda

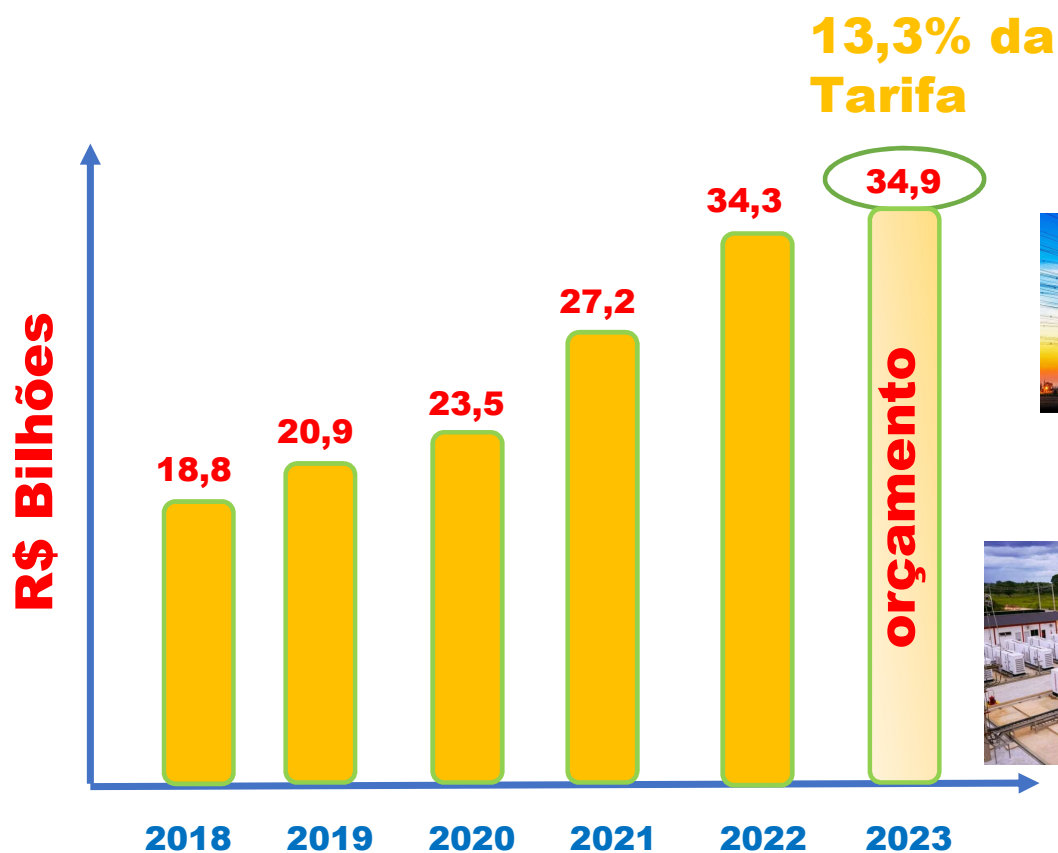


Eficientização de hospitais e prédios públicos



Capacitação da população de baixa renda

Tarifas de Energia Elétrica - CDE



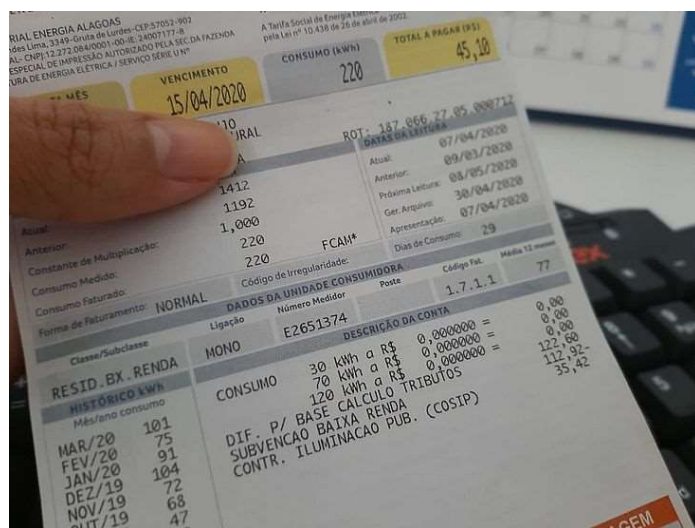
Desconto no Fio (TUSD/TUST) – R\$ 11,7 Bi



Conta de Consumo de Combustíveis (sistemas isolados) – R\$ 12 Bi

Tarifa Social de Energia Elétrica

TSEE – Lei 12.212/2010



Consumo (kWh/mês)	Desconto na conta
0 a 30	65%
31 a 100	40%
101 a 220	10%
Famílias indígenas e quilombolas	100% até 50 kWh

Possibilidade de revisar os limites

Número de famílias no CADÚnico

30 milhões

Número de UCs no com TSEE

15 milhões

Busca Ativa



O Sistema Elétrico – Geração Distribuída

Capacidade Instalada

20,7 GW

Pedidos de acesso (7/1/23)

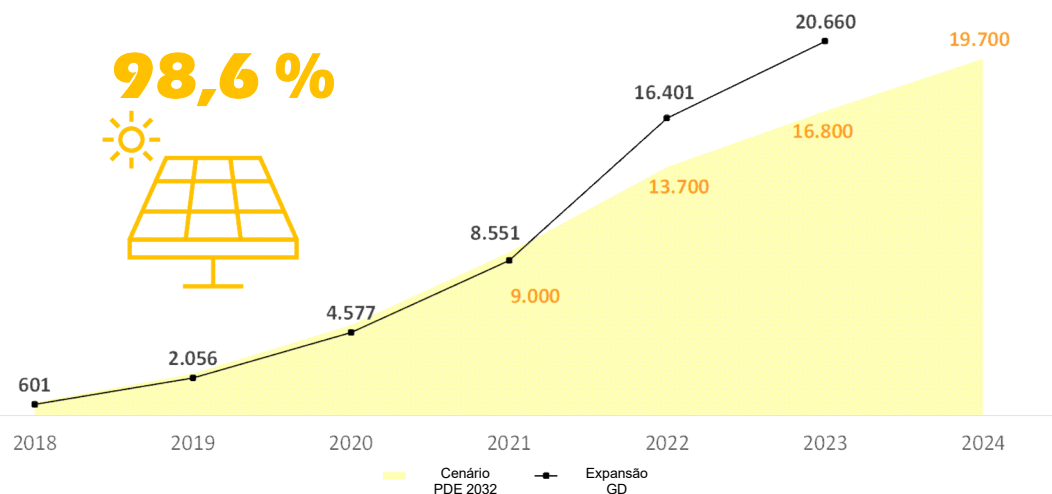
+ 30 GW

Expansão 2023

4,3 GW

Previsão 2023

12,8 GW



CNPE

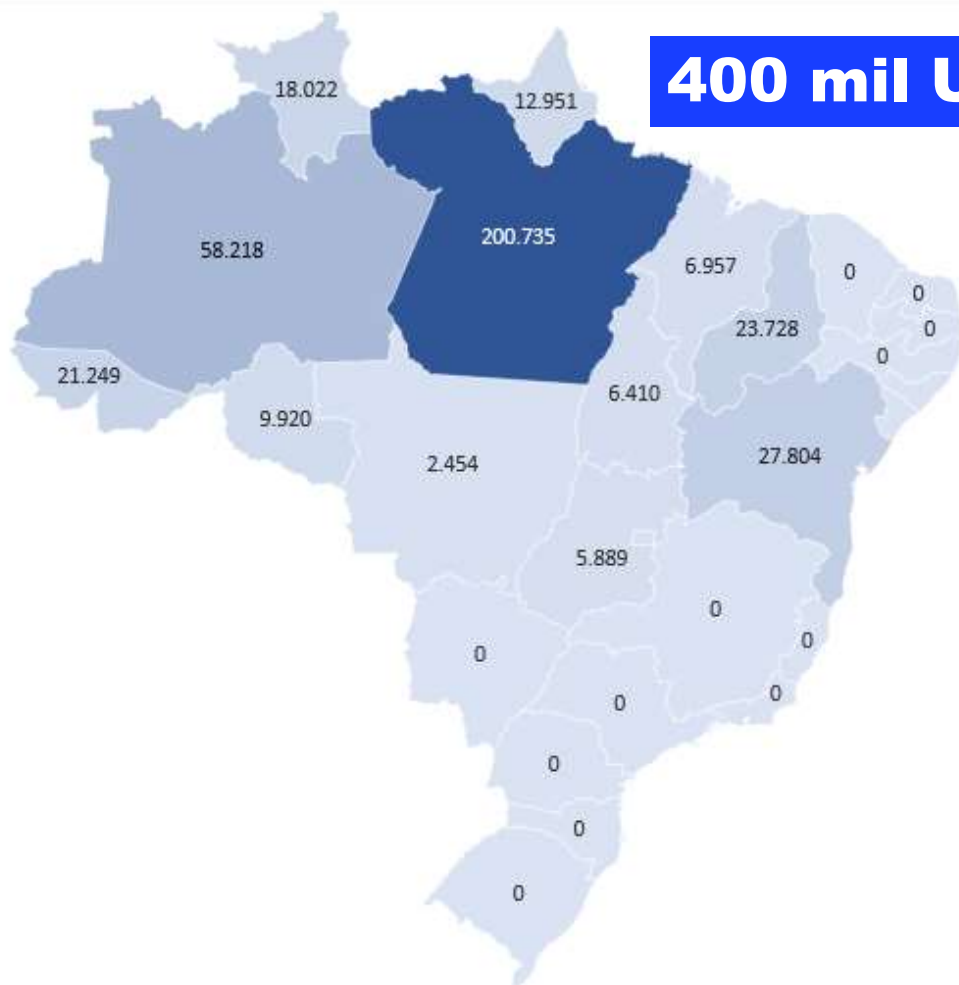
*Conselho Nacional
de Política Energética*

**Estabelecer premissas para
valoração dos benefícios da
GD (Lei 14.300/2022)**

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Luz para Todos - Universalização



400 mil Unidades Consumidoras

Custo crescente de atendimento

R\$ 1,6 Bi orçados para 2023

Predominância de sistemas off grid



Luz para Todos – Atendimento Yanomami

ENERGIA ELÉTRICA

MME instala placas solares na Terra Indígena Yanomami

Seis comunidades indígenas em Roraima estão sendo beneficiadas: Walo Pali, Palimiu, Serra da Estrutura, Auaris, Surucucu e Xexena.

Cooperação com SESAI – MS e FUNAI permitiram a instalação emergencial de sistemas de geração (solar + baterias)



6 conjuntos entregues em fevereiro

68 novos conjuntos disponibilizados a partir de maio, para atender as unidades de saúde indígena'

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO