

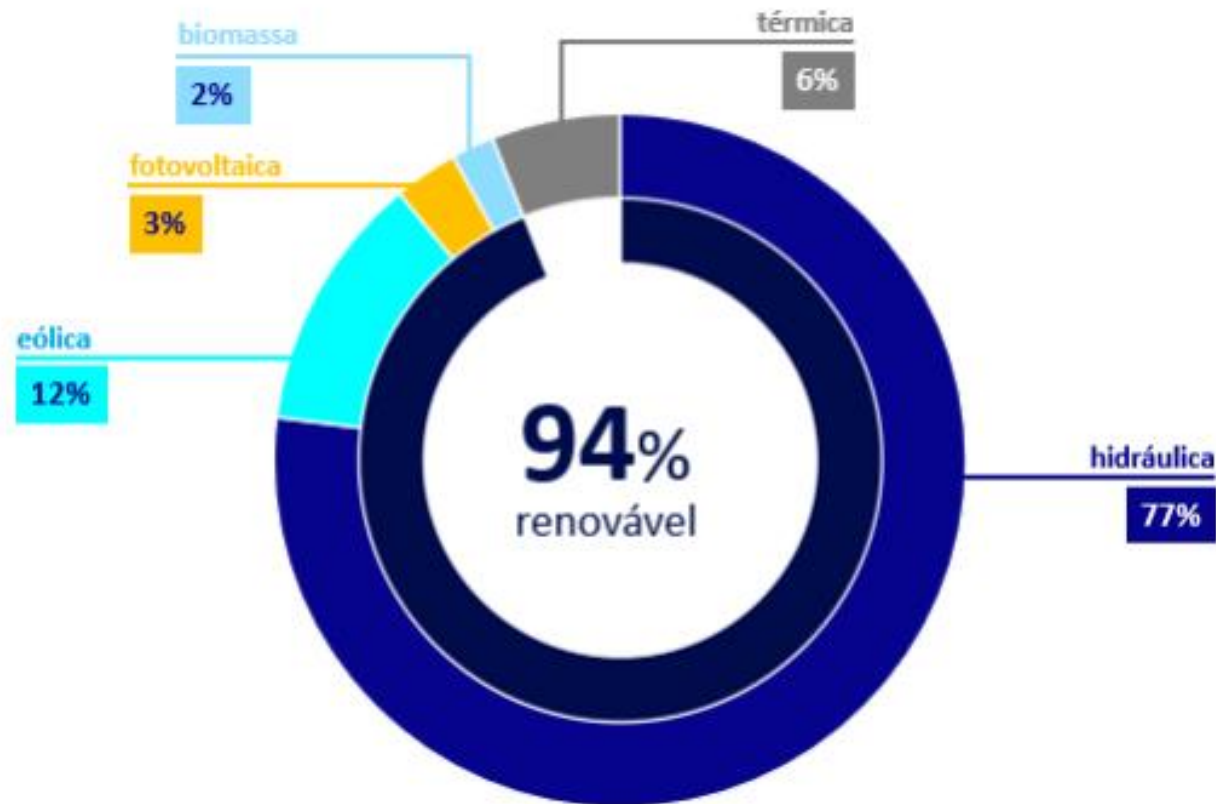
O Setor Elétrico - Perspectivas

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GENTIL NOGUEIRA DE SÁ JÚNIOR
SECRETÁRIO NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



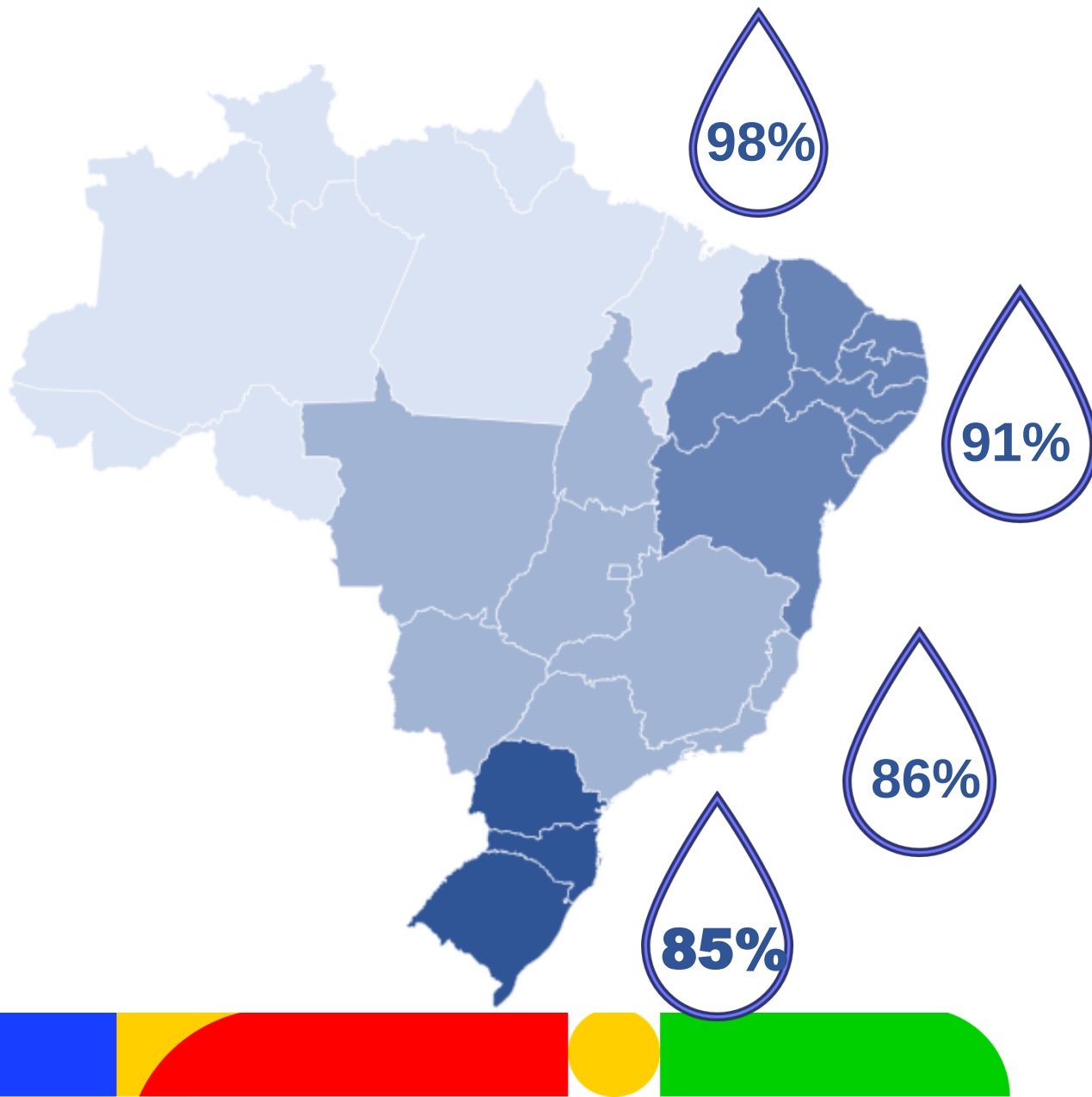
O Sistema Elétrico - Geração



**94% de geração renovável
nos primeiros três meses**

**Foco na melhor utilização
dos nossos recursos
disponíveis**

Nível dos Reservatórios



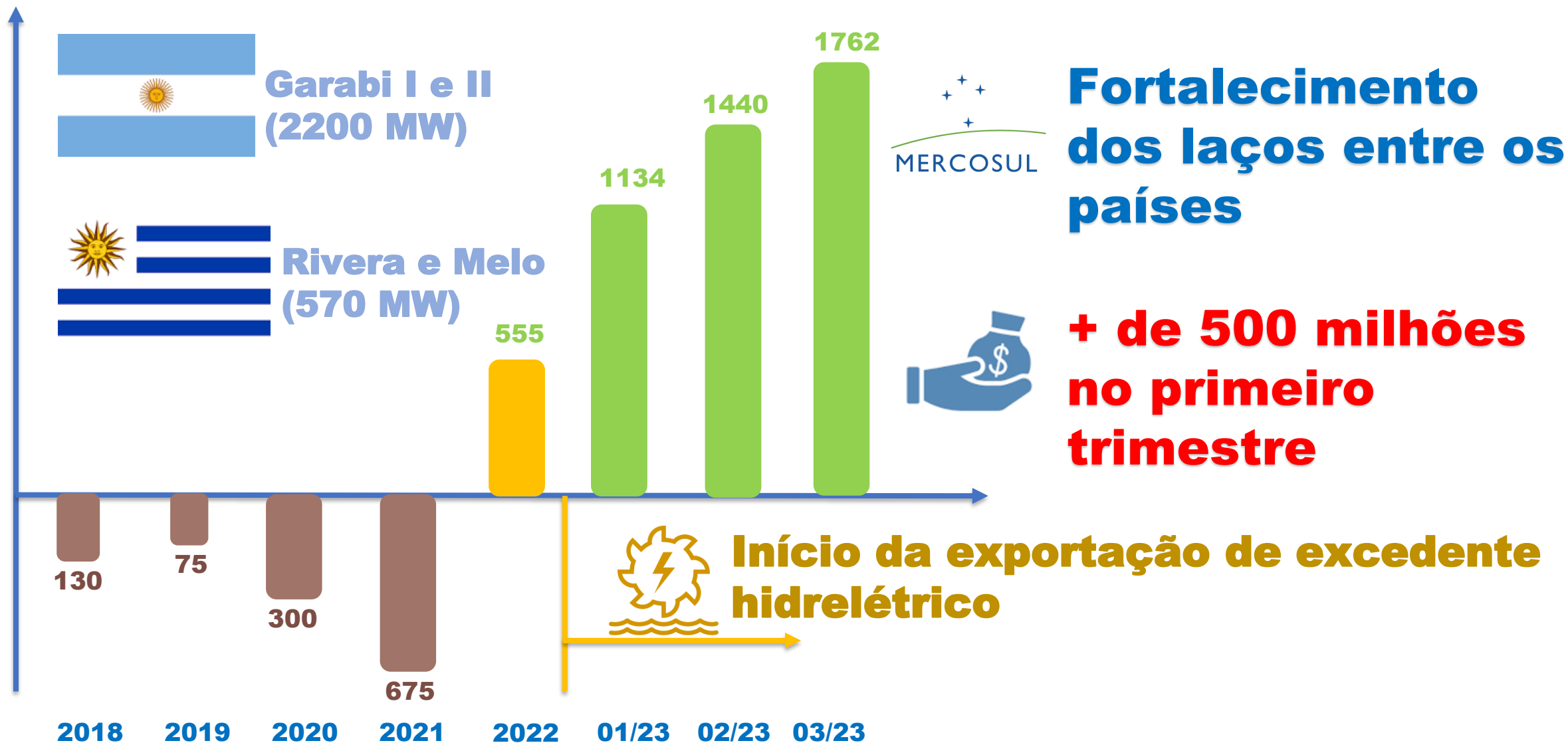
O SIN conta com 87% de armazenamento

O maior volume nos últimos 16 anos

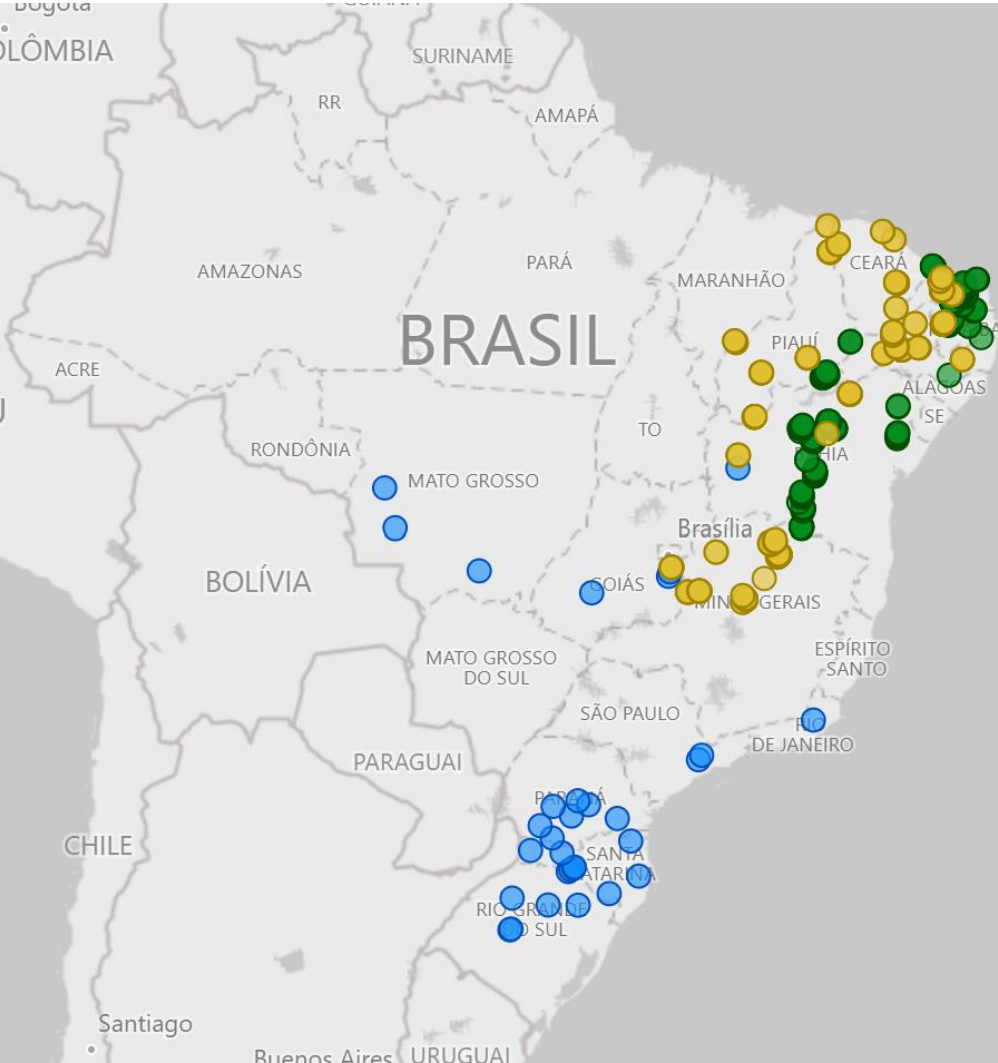
Energia que traz segurança energética e capacidade para crescimento econômico

Oportunidade para vender excedentes

O Sistema Elétrico – Exportação de Energia



Expansão da Geração Centralizada - 2023 2026



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



O Sistema Elétrico – Geração Distribuída

Capacidade Instalada

20,7 GW

Pedidos de acesso (7/1/23)

+ 30 GW

Expansão realizada 2023

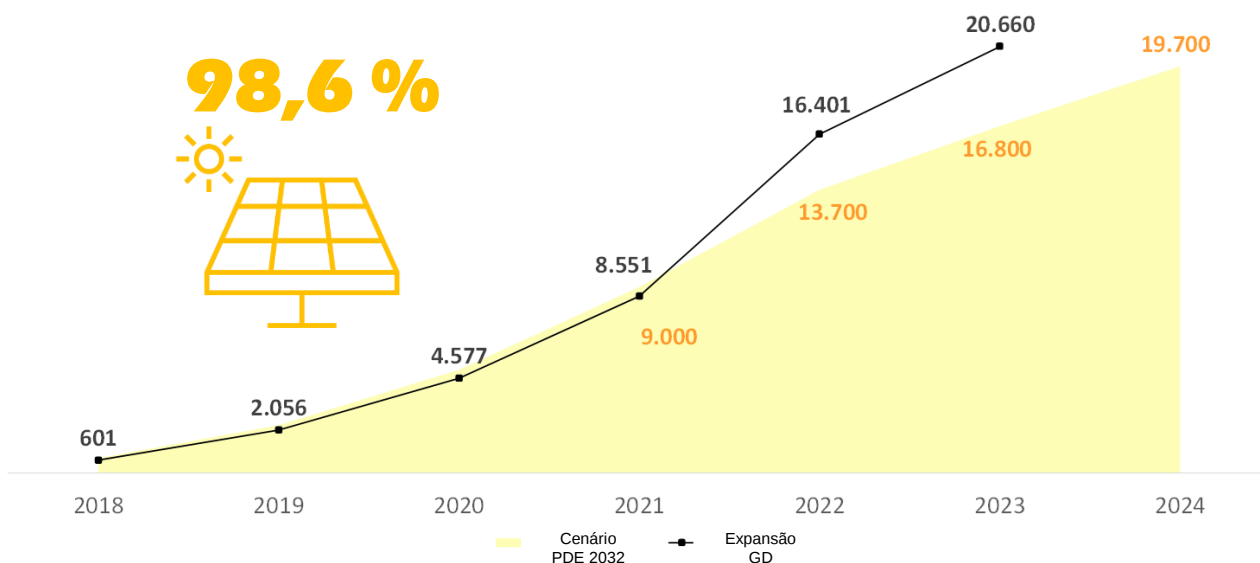
4,3 GW

Previsão 2023

12,8 GW

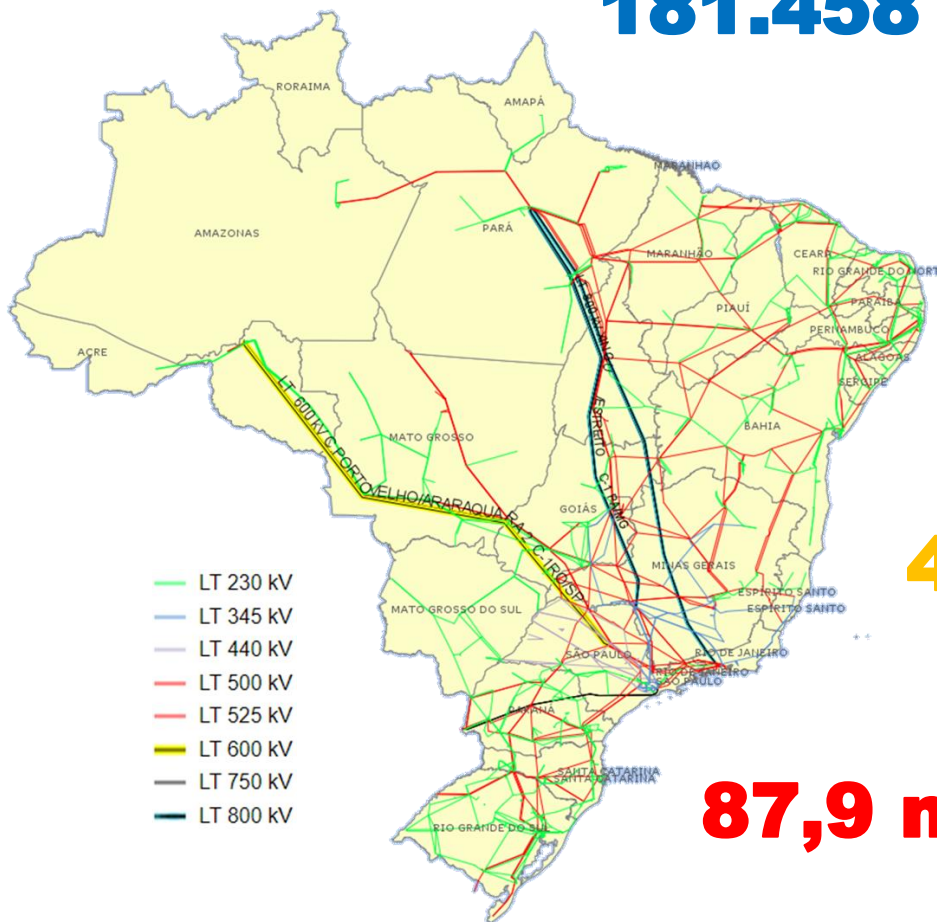


**Estabelecer premissas para
valoração dos benefícios da GD
(Lei 14.300/2022)**



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



Expansão da Transmissão

Previsão para 2023

6.651 km

22.762 MVA

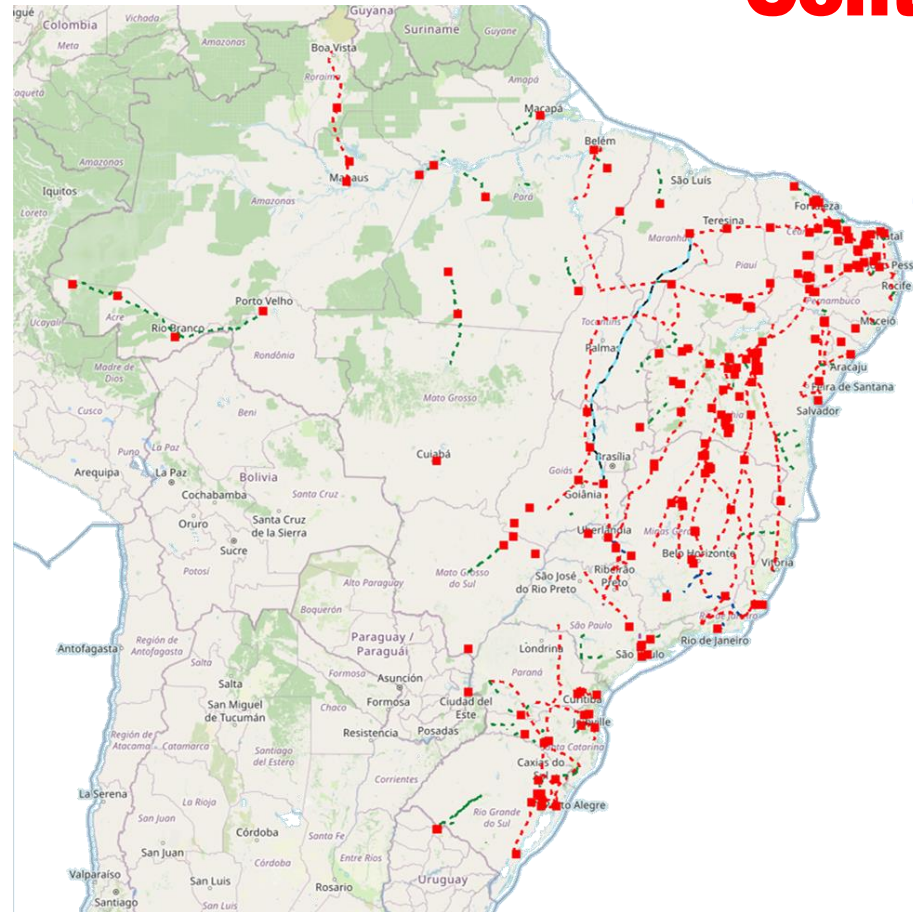
R\$ 16,4 bi

Contratados até 2027

+ 18 mil km

+ 62 mil MVA

+ R\$ 50 Bi



Interligação Parintins (AM)

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



Conclusão em junho



Economia de R\$ 500 Mi/ano



Descarbonização da Amazônia



Interligação Boa Vista

LT 500 kV Lechuga - Equador - Boa Vista- R\$ 1,1 Bi

(Leilão Aneel nº 004/2011 - 02/09/2011)

715 km - 123 km na TI

INÍCIO DAS OBRAS dentro da TI - JUL/2023



PREVISÃO DE CONCLUSÃO - SET/2025

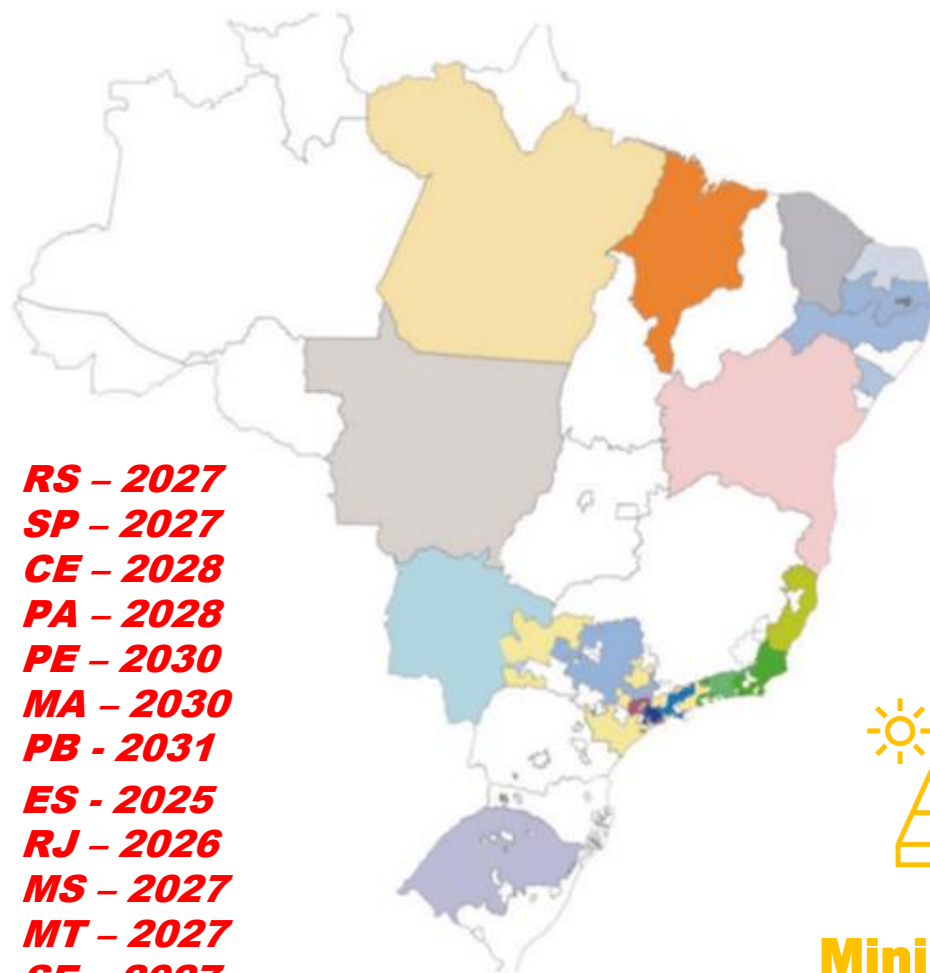
Solução estrutural para o atendimento de Boa Vista



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



Distribuição – Concessões Vincendas



RS – 2027
SP – 2027
CE – 2028
PA – 2028
PE – 2030
MA – 2030
PB – 2031
ES – 2025
RJ – 2026
MS – 2027
MT – 2027
SE – 2027
RN – 2027
BA – 2027

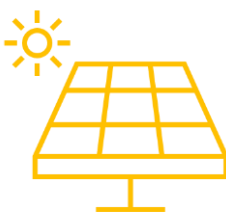


Critérios rígidos de qualidade



Critérios de sustentabilidade econômico-financeiro

Aproximação com o consumidor



Mini GD para baixa renda

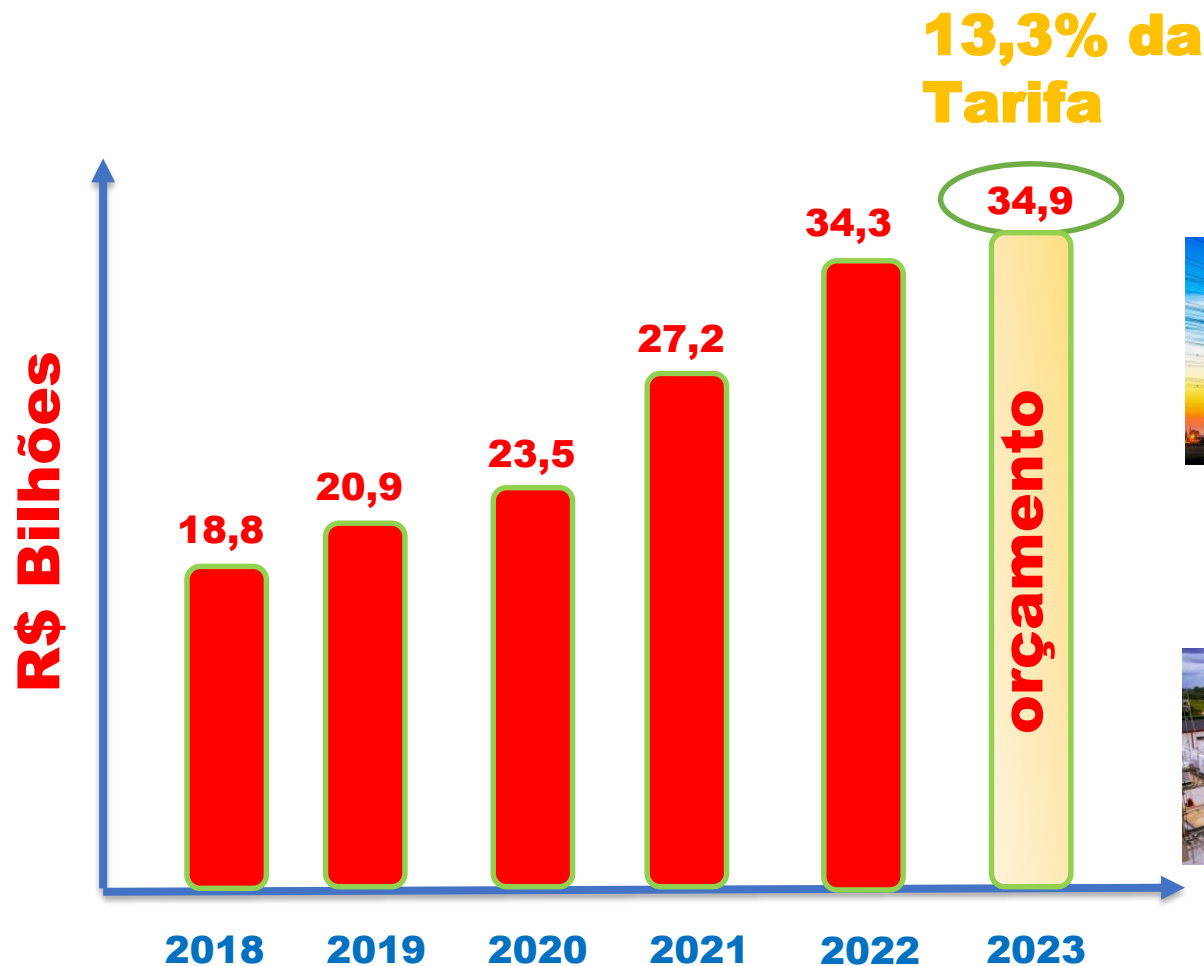


Eficientização de hospitais e prédios públicos



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**





Capacidade Instalada – 1,4 GW

Custo Total – R\$ 27,8 Bi

R\$ 7,8 Bi aportados

R\$ 20 Bi em estruturação

Custo de abandono da obra: R\$ 13,6 Bi

Tarifa estimada R\$ 726 / MWh

Entrada em operação - 2029

Possibilidade de retomada da produção, processamento e enriquecimento de Urânio

ITAIPU - TARIFA E REVISÃO DO ANEXO C

Dívida	Tarifa Energia (CUSE)
Rendimento Capital	
Royalties	
Enc. Adm. Sup.	
Despesas de Exploração	
Saldo da Conta	

USD/MW	2019	2020	2021	2022	2023
	22,60	22,60	22,60	20,75	16,71
20% DE REDUÇÃO					

Negociação do Anexo C

Agosto/23

Venda compulsória ou livre mercado

Moeda

Inadimplência

Cotização

Isenção tributária



Tarifa Social de Energia Elétrica

TSEE – Lei 12.212/2010

REAL ENERGIA ALAGOAS
des. Lins. 3349 - Gruta de Lourdes - CEP 57052-902
AL - CNPJ 12.272.084/0001-00 - IE: 24007177-8
ESPECIAL DE IMPRESSÃO AUTORIZADO PELA SEC. DA FAZENDA
URA DE ENERGIA ELÉTRICA / SERVIÇO SÉRIE U N°

VENCIMENTO 15/04/2020

CONSUMO (kWh) 220

TOTAL A PAGAR (R\$) 45,18

ROT: 187.066.77.05.000712

DATAS DA LEITURA
Atual: 07/04/2020
Anterior: 09/03/2020
Próxima Leitura: 08/05/2020
Ger. Arquivo: 30/04/2020
Apresentação: 07/04/2020
Dias de Consumo: 29

Atual: 1412
Anterior: 1192
Constante de Multiplicação: 1,000
Consumo Medido: 220
Consumo Faturado: 220
Forma de Faturamento: NORMAL

DADOS DA UNIDADE CONSUMIDORA
Ligação: MONO
Número Medidor: E2651374
Posto: 1.7.1.1

Classe/Subclasse
RESID. Bx. RENDA

HISTÓRICO kWh
Mês/ano consumo
MAR/20 101
FEV/20 75
JAN/20 91
DEZ/19 104
NOV/19 72
OUT/19 68
SET/19 47

DESCRIÇÃO DA CONTA
CONSUMO 30 kWh a R\$ 0,000000 = 0,00
70 kWh a R\$ 0,000000 = 0,00
120 kWh a R\$ 0,000000 = 122,60
DIF. P/ BASE CALCULO TRIBUTOS 112,92-
SUBVENCAO BAIXA RENDA 35,42
CONTR. ILUMINACAO PUB. (COSIP)

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



Distorções do setor elétrico

Distorções intrassetoriais

Distorções intertemporais



DISTORÇÕES ENERGIA ELÉTRICA



ABERTURA MERCADO

Aumento sobrecontratação

Aumento do custo unitário

PRT 514/2018

PRT 465/2019

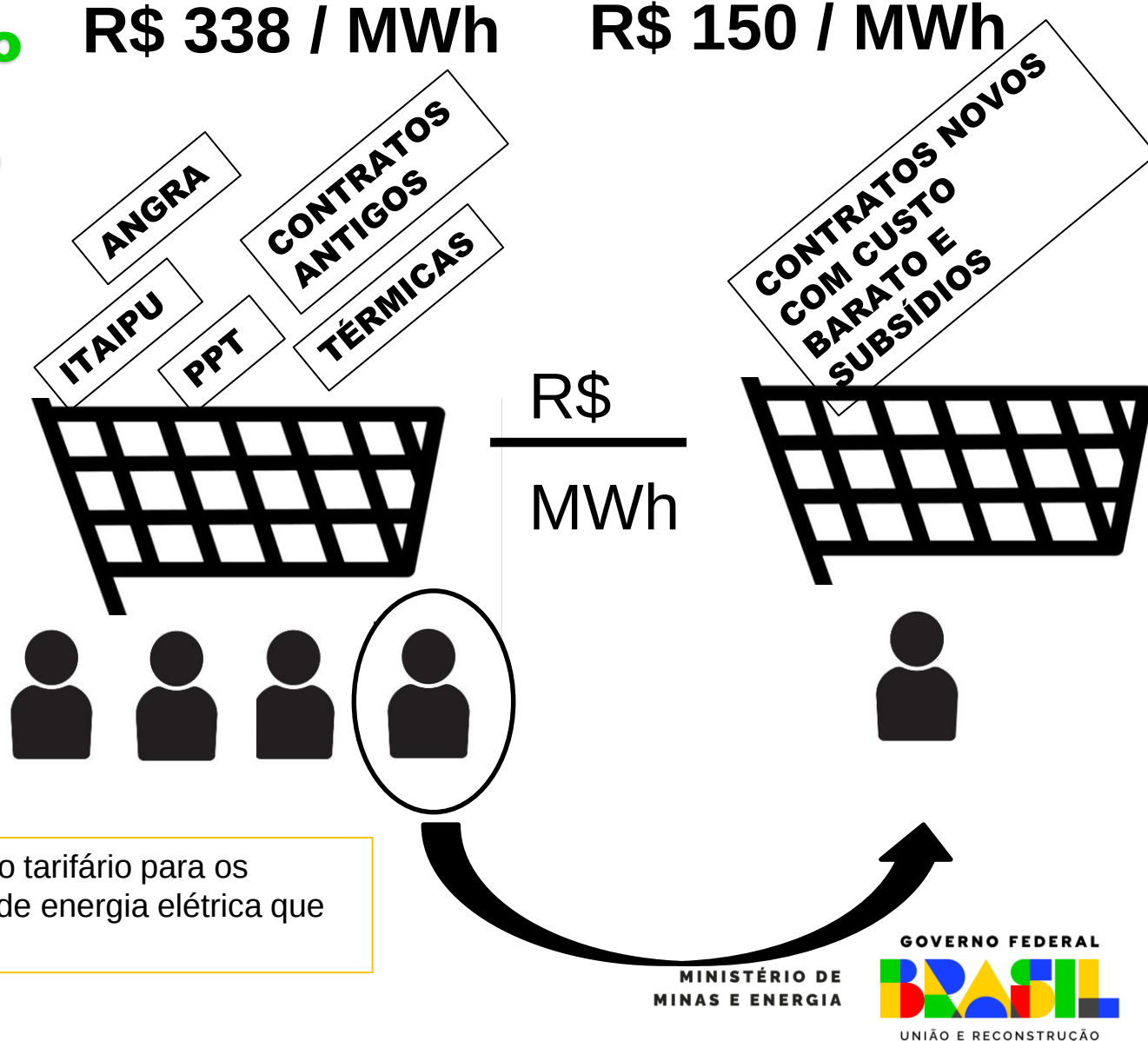
PRT 50/2022

LEI 9.648/1998

O exercício da opção pelo consumidor não poderá resultar em aumento tarifário para os consumidores remanescentes da concessionária de serviços públicos de energia elétrica que haja perdido mercado

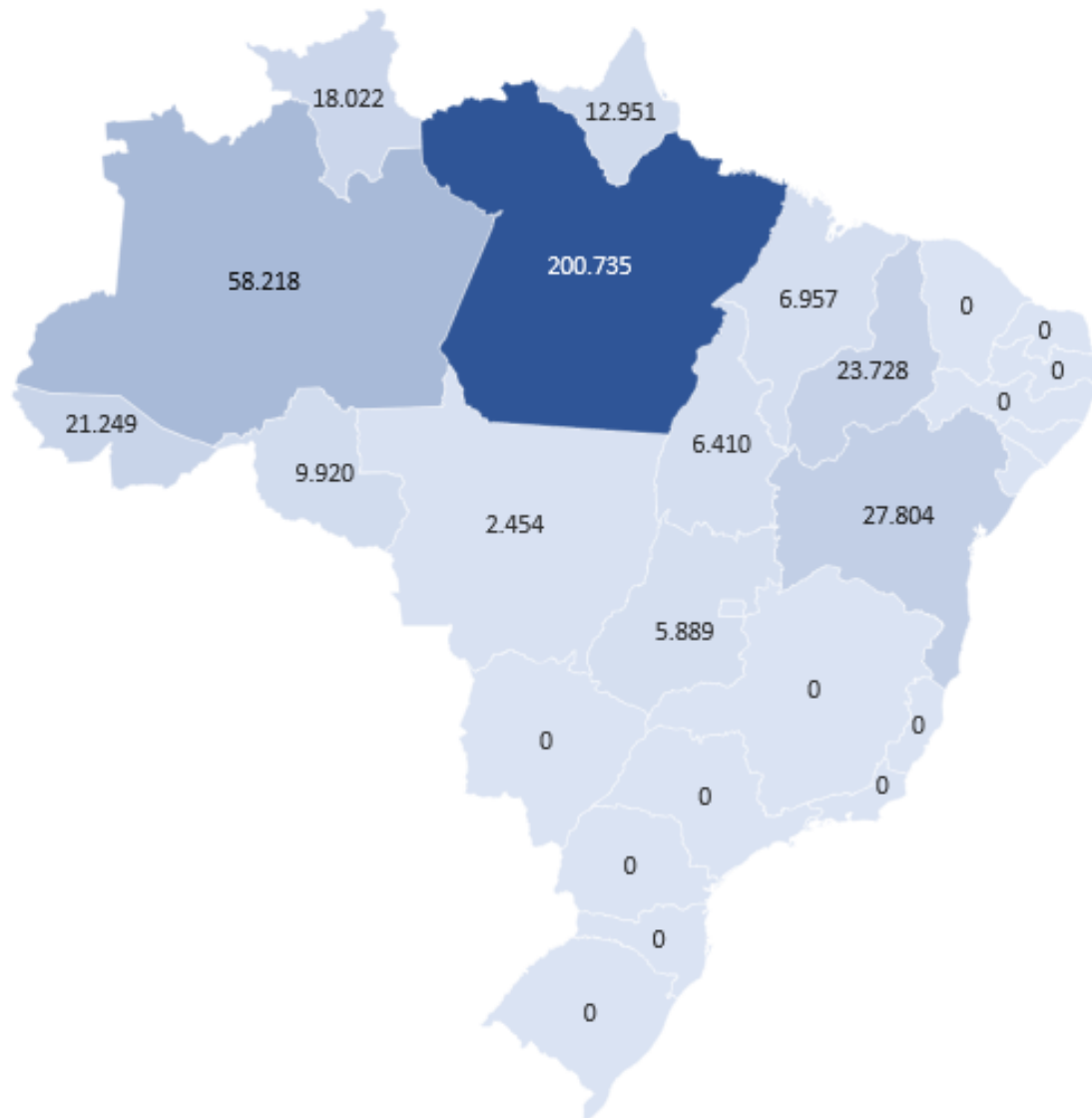
R\$ 338 / MWh

R\$ 150 / MWh



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

Luz para Todos - Universalização



400 mil Unidades Consumidoras

Custo crescente de atendimento

R\$ 1,6 Bi orçados para 2023

Predominância de sistemas off grid

