



# MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

---

## MINISTRO DE ESTADO DE MINAS E ENERGIA - BENTO ALBUQUERQUE PROENERGIA – CEARÁ

Este documento foi preparado pelo MME e apresenta as melhores estimativas com base nas informações disponíveis.

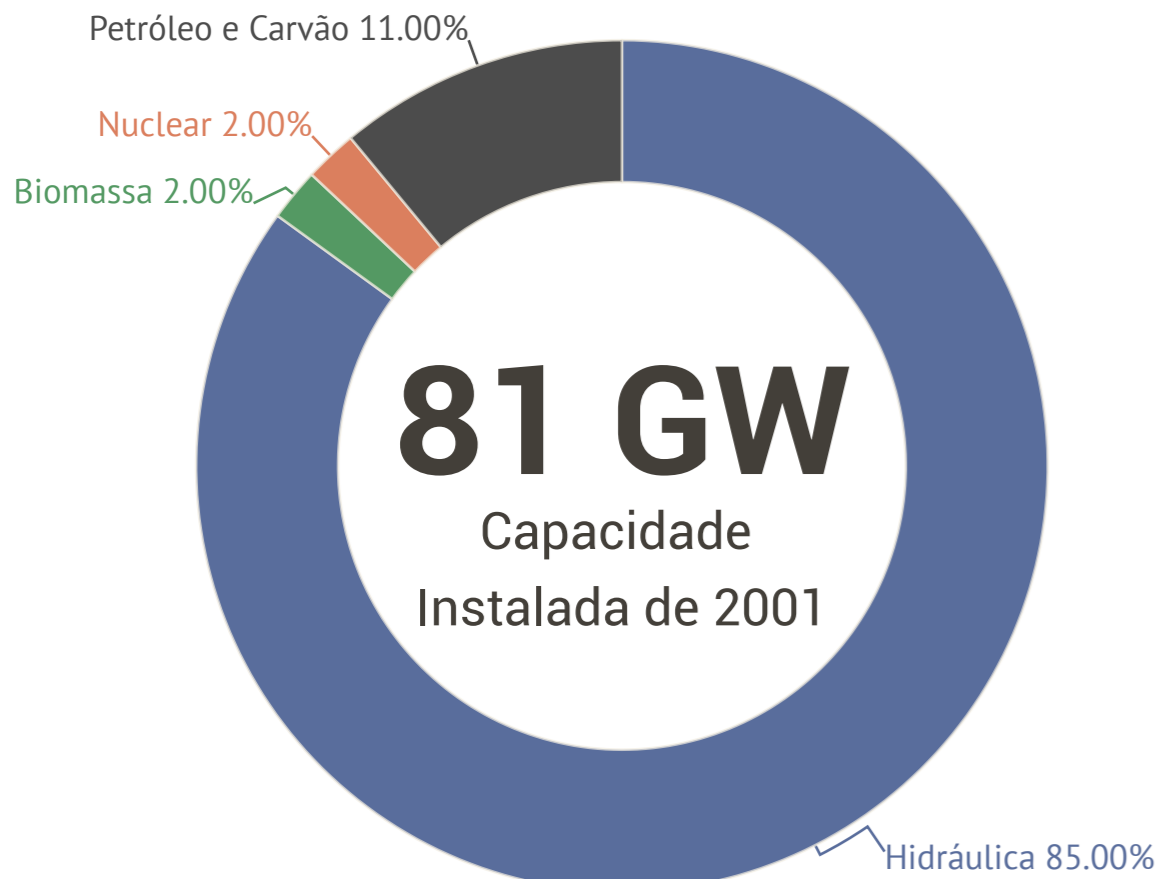
Não há garantia de realização para os valores previstos ou estimados. O conteúdo apresentado está sujeito a tratamento e interpretações.

1US\$ = R\$ 5,2

Brasília, 06/10/2021

# EVOLUÇÃO DA MATRIZ ELÉTRICA - 2001/2021

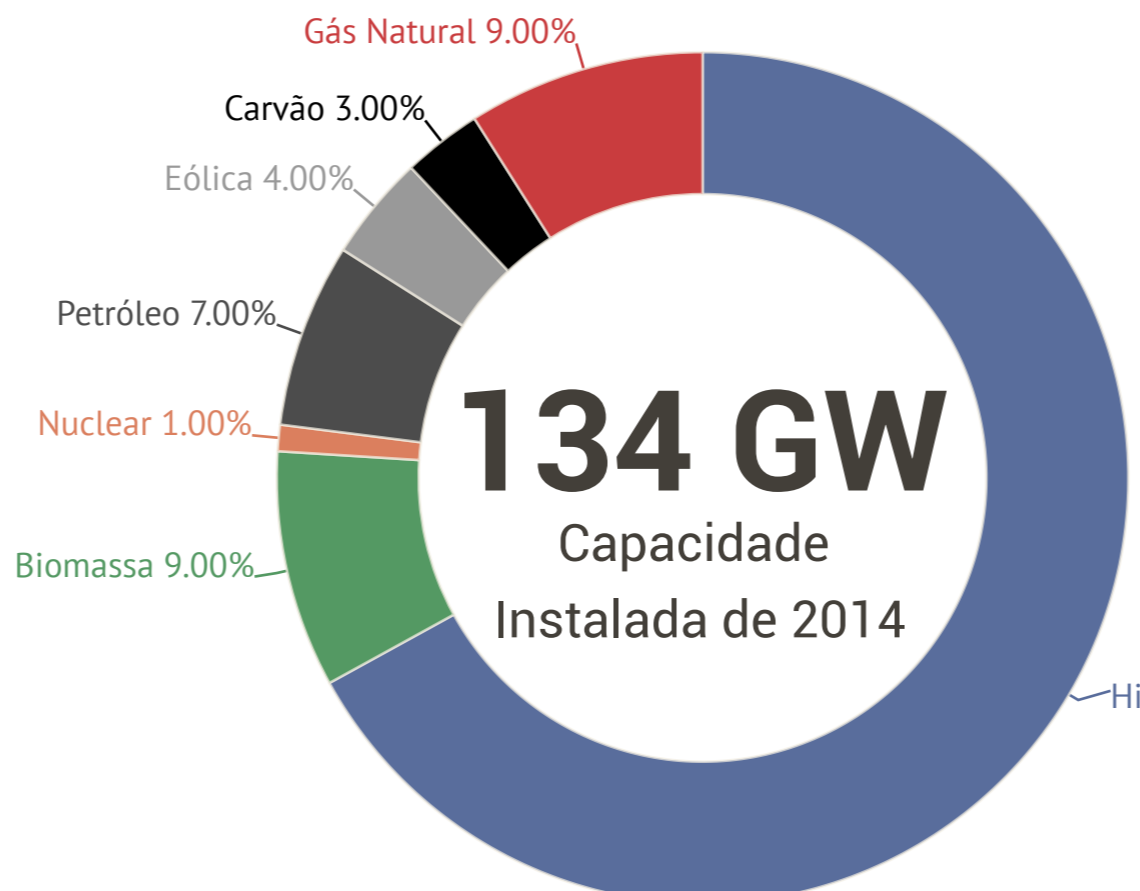
**2001**



**85%**

**+ 64%**  
**+4.004 MW/ano**

**2014**

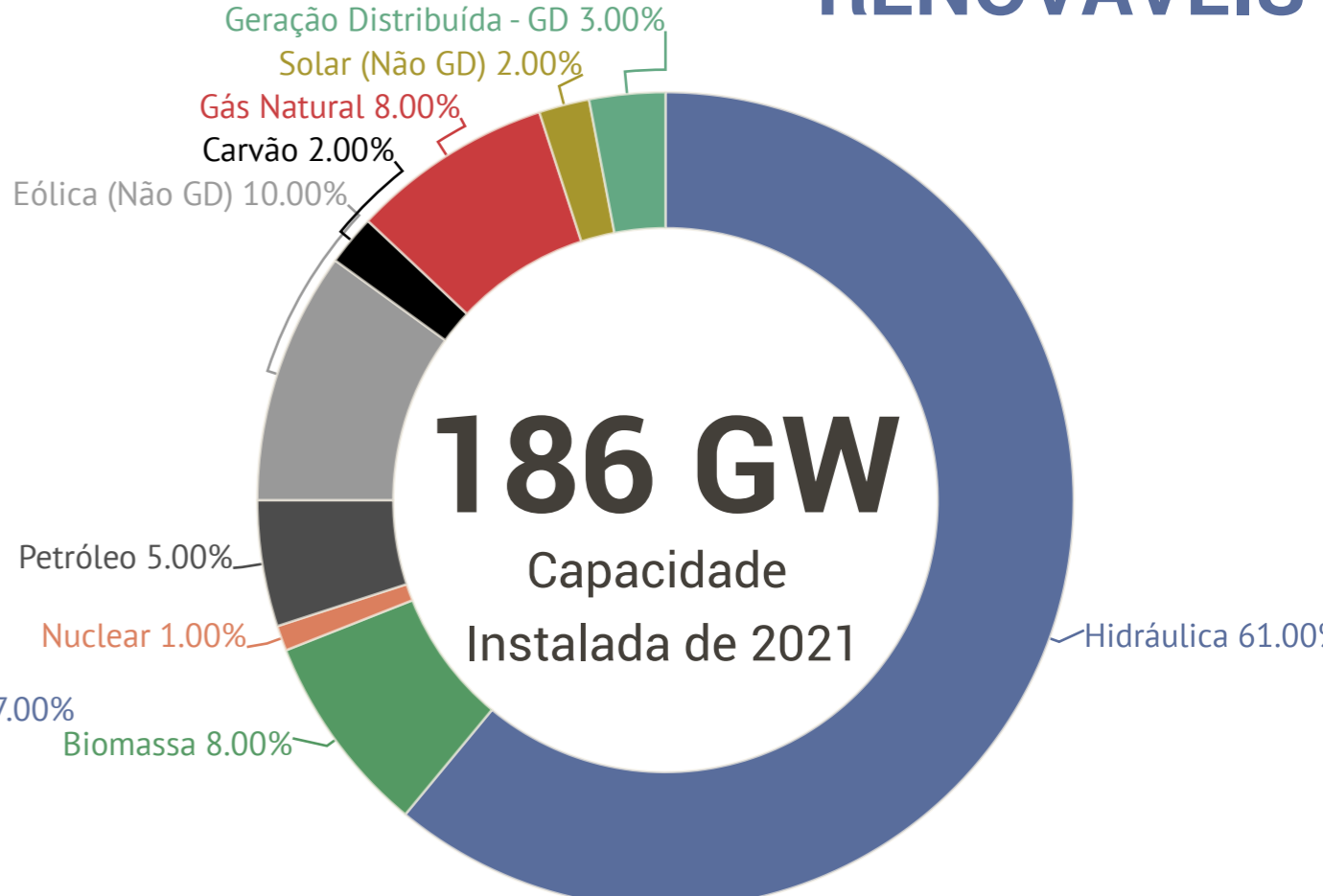


**67%**

**+ 38%**  
**+7.428 MW/ano**

**2021**

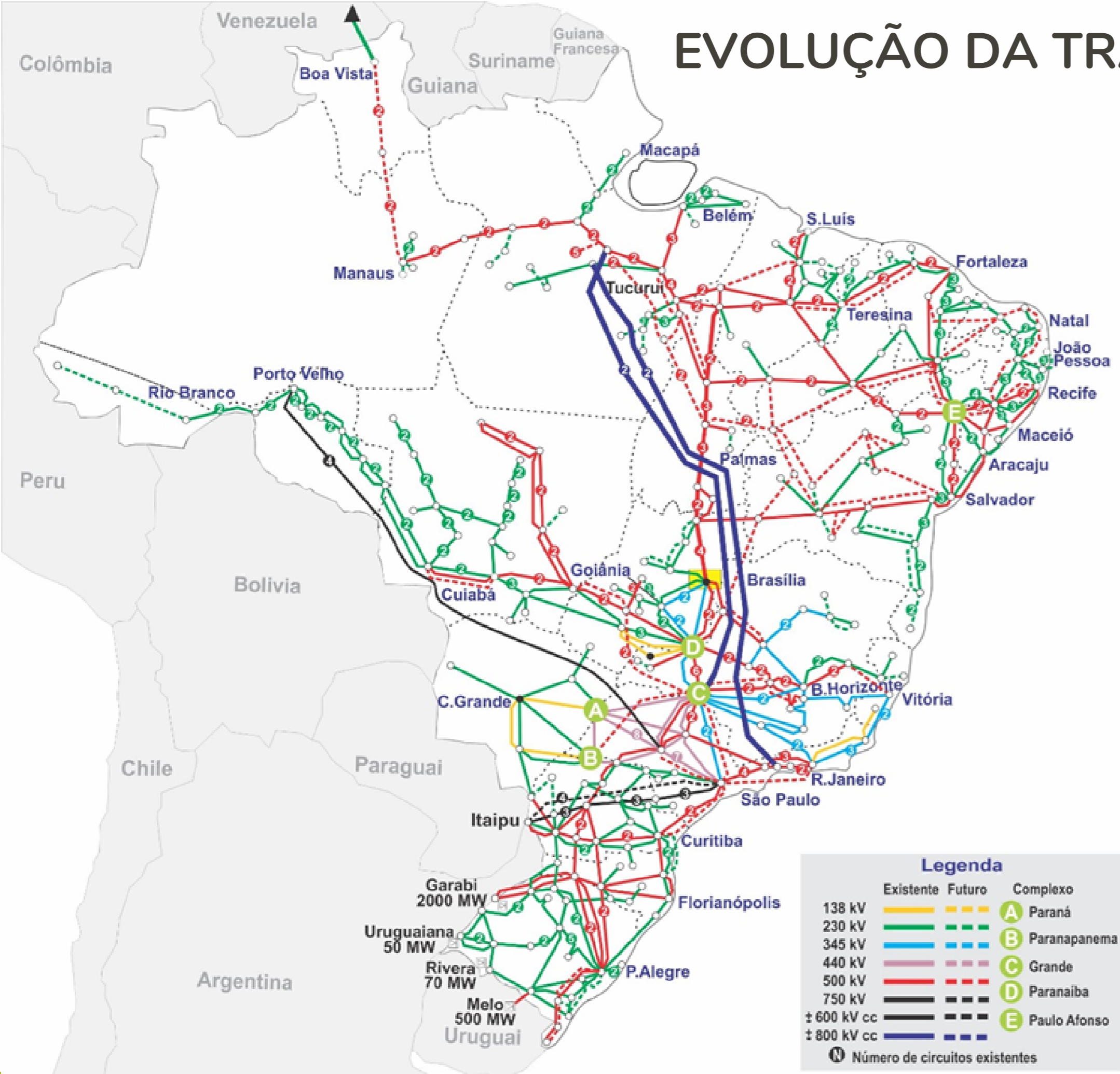
**85% RENOVÁVEIS**



**61%**

**Crescimento 2021/2001 = 130%**

# EVOLUÇÃO DA TRANSMISSÃO - 2001/2021



**2001**

**70.034**

**2014**

**125.833**

**2021**

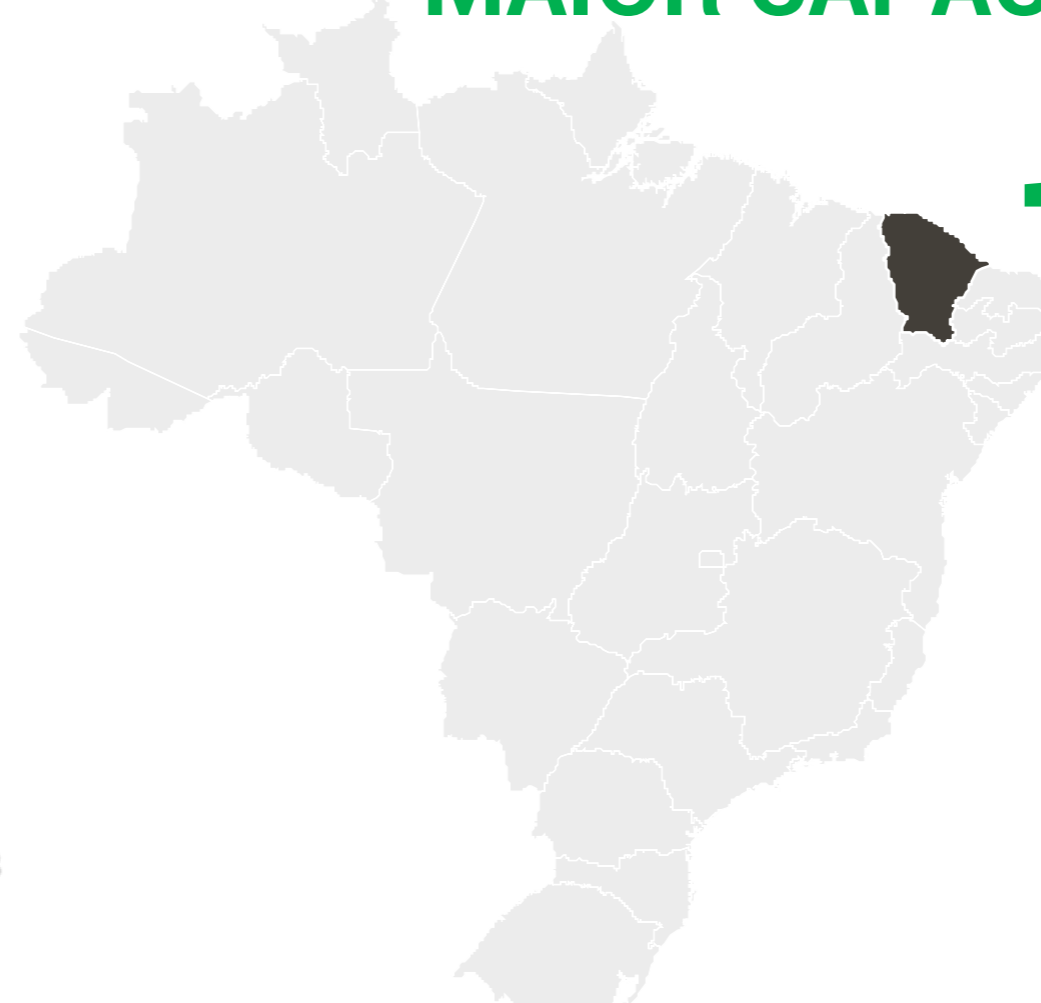
**164.843**

**135%**

**Crescimento  
2021/2001**

# GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

# MAIOR CAPACIDADE DE GD DO NORDESTE



# 19 MIL

## INSTALAÇÕES

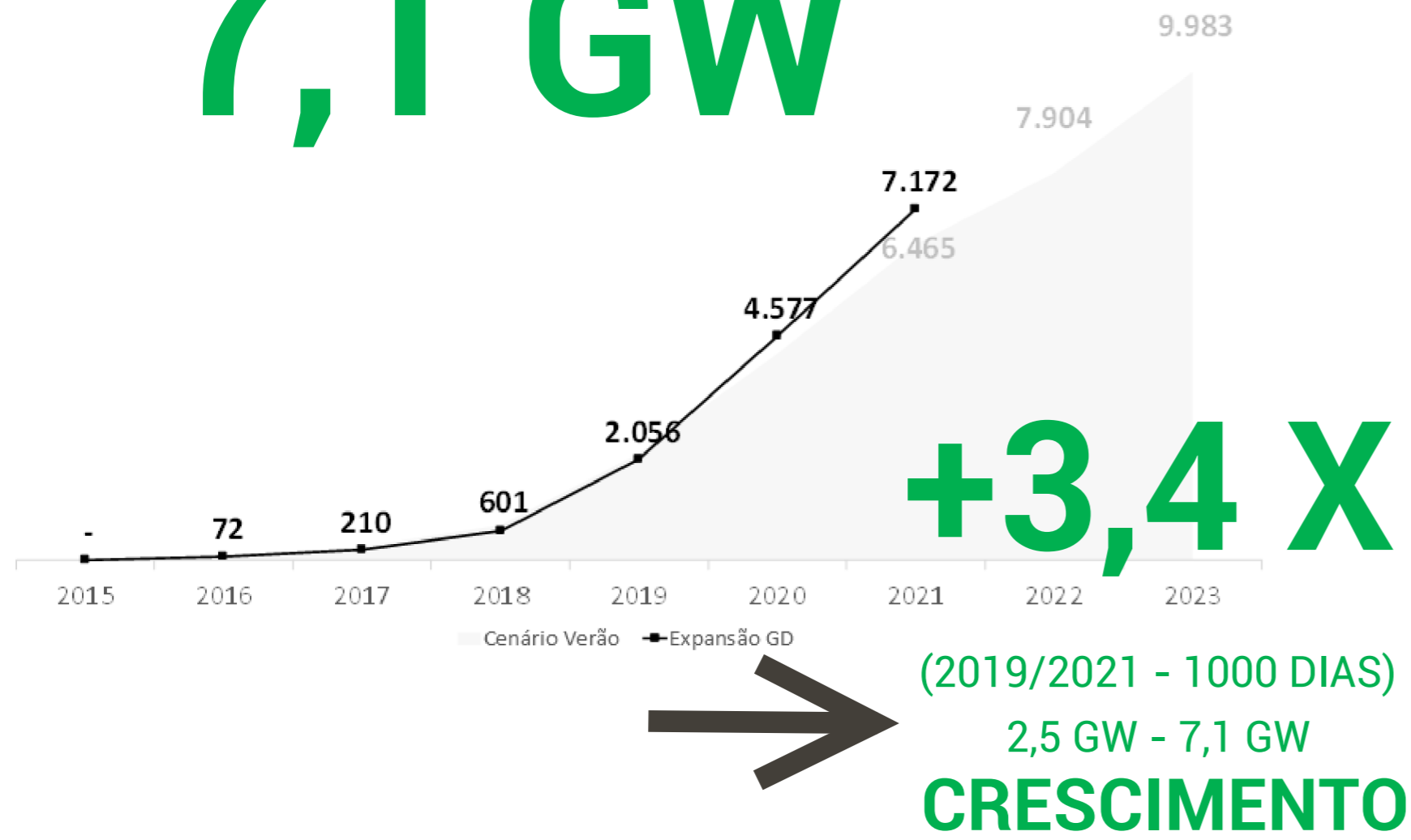
# 4%

## (258 MW)

## DO TOTAL DO PAÍS

## CAPACIDADE INSTALADA (SETEMBRO/2021)

# 7,1 GW

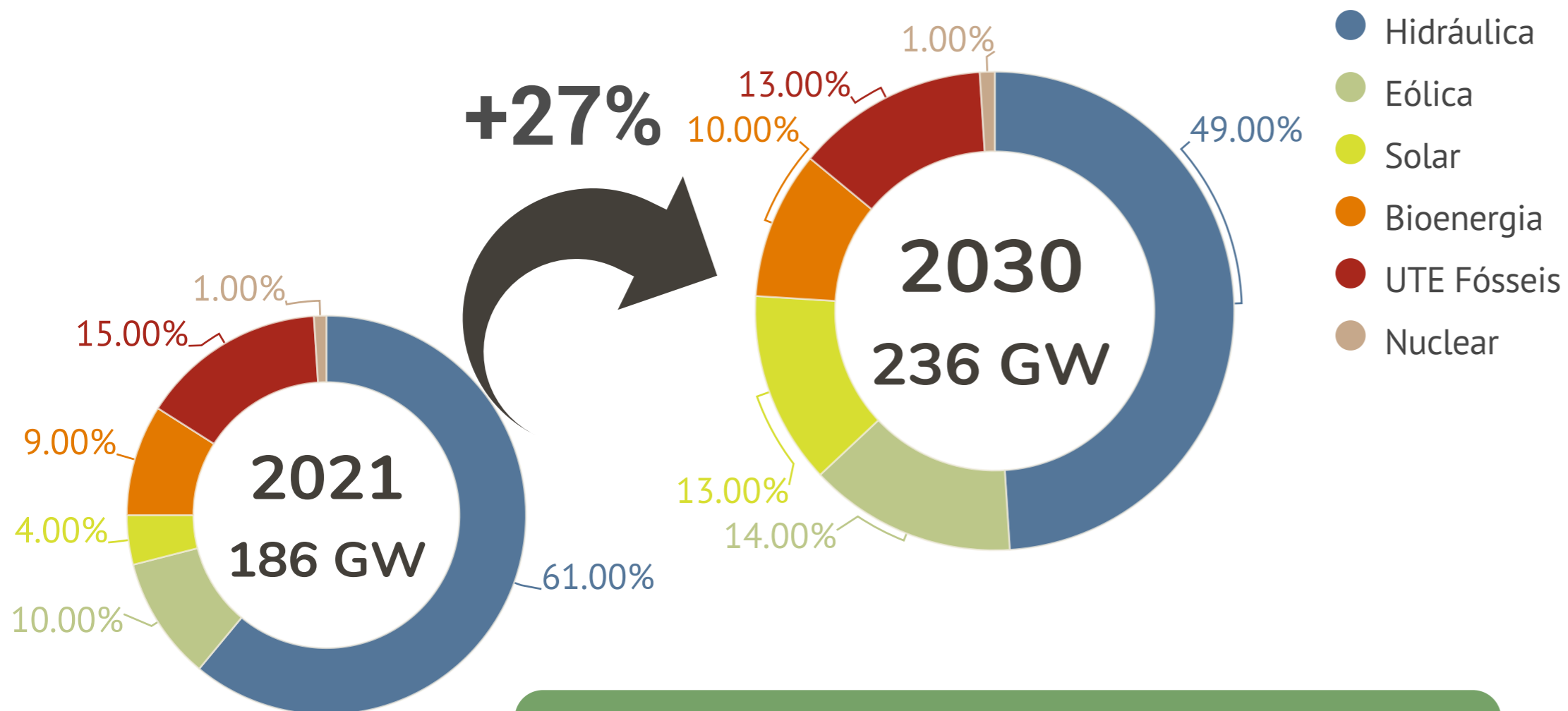


(Fonte: ANEEL, 2021; MME, 2021)

# PLANEJAMENTO DECENAL – PDE 2030

## CAPACIDADE INSTALADA

TOTAL POR FONTE (EVOLUÇÃO)



## INVESTIMENTO

Até 2030  
**R\$ 2,68 Trilhões**

	R\$ bi	%
<b>Oferta de Energia Elétrica</b>	<b>365</b>	<b>13,6</b>
Geração Centralizada	182	6,8
Geração Distribuída	93	3,5
Transmissão	90	3,3
<b>Petróleo e Gás Natural</b>	<b>2247</b>	<b>83,9</b>
E&P	2129	79,5
Combustíveis	22	0,8
Gás Natural	95	3,6
<b>Biocombustíveis</b>	<b>68</b>	<b>2,5</b>
<b>(R\$) TOTAL</b>	<b>2679</b>	<b>100</b>

Fonte: (EPE, 2021)

# MINERAÇÃO



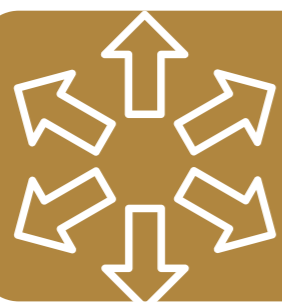
RETOMADA DA MINERAÇÃO DO  
URÂNIO DESDE 2013



CRIAÇÃO DA AUTORIDADE NACIONAL DE  
SEGURANÇA NUCLEAR



POLÍTICA PRÓ-MINERAIS ESTRATÉGICOS



BRASIL COMO PLAYER EXPORTADOR  
DE URÂNIO



SANTA QUITÉRIA/CE



R\$ 2,1 BI

INVESTIMENTOS

2500

EMPREGOS

*CONTRAPARTIDA DO ESTADO  
IMPORTANTE PARA O PROJETO*

# PROGRAMA NACIONAL DE HIDROGÊNIO



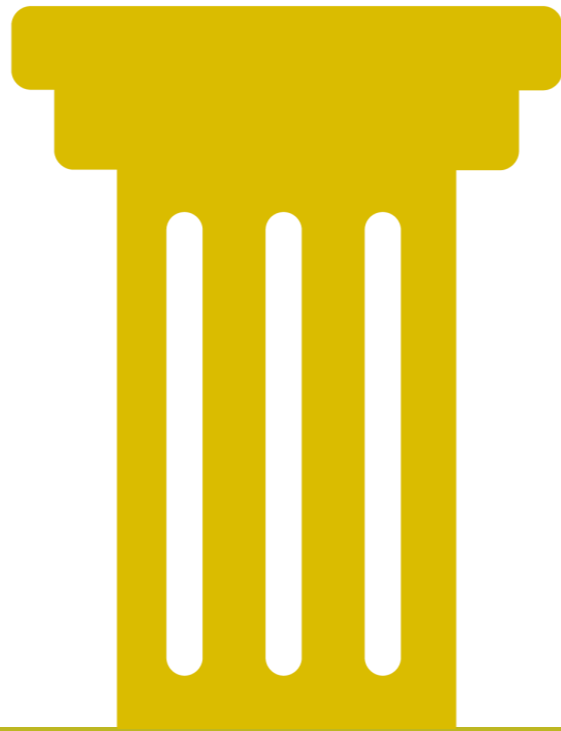
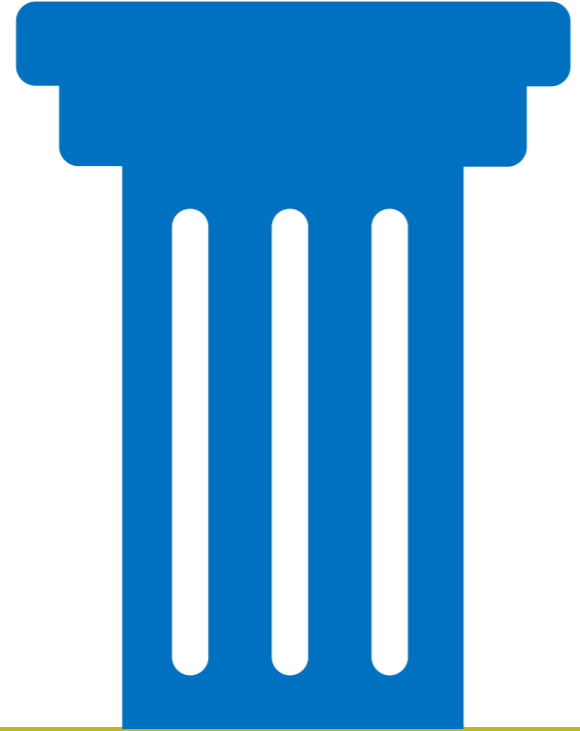
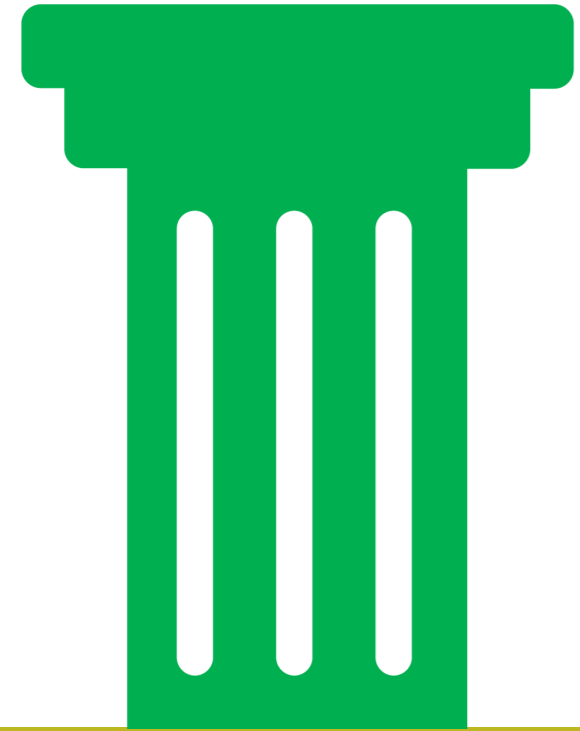
# CNPE



**POLÍTICAS PÚBLICAS**

**TECNOLOGIA**

**MERCADO**



**TOTAL DE INVESTIMENTOS ANUNCIADOS PARA O HIDROGÊNIO VERDE**  
**R\$ 28 BI**

Fonte: (MME, 2021; CE, 2021)

# 5

## MEDIDAS PROVISÓRIAS



**10 MILHÕES**

FAMÍLIAS  
ISENTAS DO  
DA CONTA DE  
ENERGIA



**R\$ 15,3  
BILHÕES**

MANUTENÇÃO DA  
SEGURANÇA E EQUILÍBRIO  
DO SETOR ELÉTRICO



**R\$ 6 BILHÕES**

ALÍVIO TARIFÁRIO DE 0,8%  
AO ANO PARA TODOS OS  
CONSUMIDORES  
(2021-2025)

**R\$ 29,8**

BILHÕES  
CDE

**R\$ 8,7**

BILHÕES

REDUÇÃO DE CUSTO DE POLUIÇÃO NA GERAÇÃO  
(NO) E REVITALIZAÇÃO NO SE, CO E NE



# 11

**LEILÕES  
R\$ 34**

BILHÕES  
EM INVESTIMENTOS

**53 MIL**

EMPREGOS

**31%**

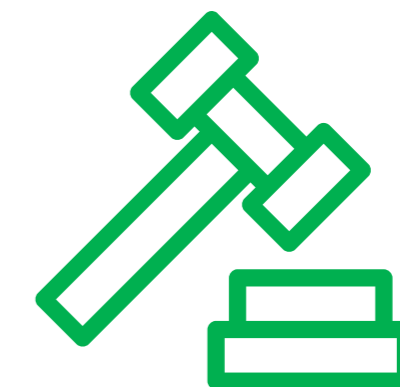
DESÁGIO NA  
GERAÇÃO

**58%**

DESÁGIO NA  
TRANSMISSÃO



**100**  
DIAS DE GOVERNO



**2021**



**Simplificada**

**Capacidade**

**Transmissão**

**R\$ 2,7**

BILHÕES  
INVESTIMENTOS

**6 MIL**

EMPREGOS

Fonte: (MME, 2021)





DIAS DE GOVERNO

NOVO  
MERCADO  
DE GÁS



**+R\$ 208**

BILHÕES

EM ARRECADAÇÃO  
(ROYALTIES, PE E  
IMPOSTOS)

**3X MAIS DO  
QUE 2016-2018**

**5**

LEILÕES



**+R\$ 419**  
BILHÕES

EM INVESTIMENTOS

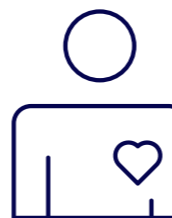


MAIOR LEILÃO DO MUNDO



**+R\$ 70**  
BILHÕES

EM BÔNUS DE  
ASSINATURA



**+R\$ 11,7**

BILHÕES

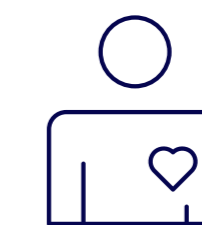
MAIOR TRANSAÇÃO VOLUNTÁRIA  
DA HISTÓRIA  
"MENOS BRASÍLIA MAIS BRASIL"



2021



**+R\$ 11 Bi**  
CUSTO DE  
OPORTUNIDADE



**+R\$ 7,7**

PARA ESTADOS,  
MUNICÍPIOS E DF

Fonte: (MME, 2021)



DIAS DE GOVERNO

**8** LEILÕES

**1º** LUGAR NAS EXPORTAÇÕES (17,2%)  
R\$ 111,8 (bilhões) -  
Minério de Ferro



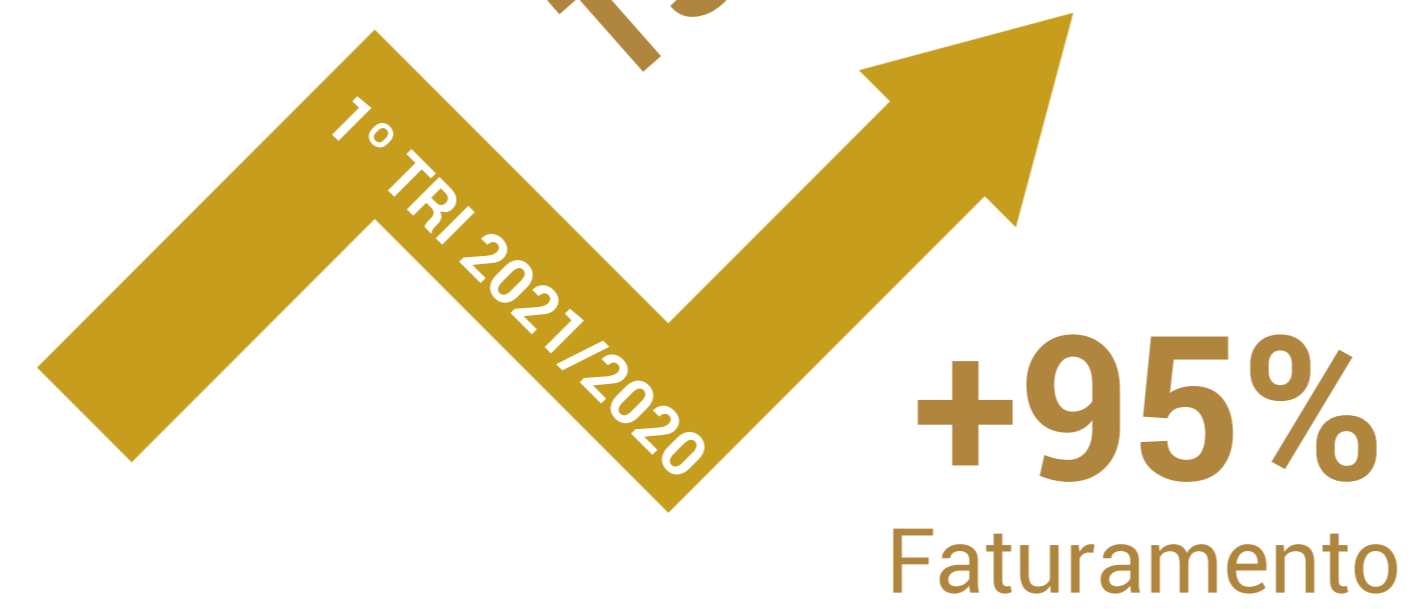
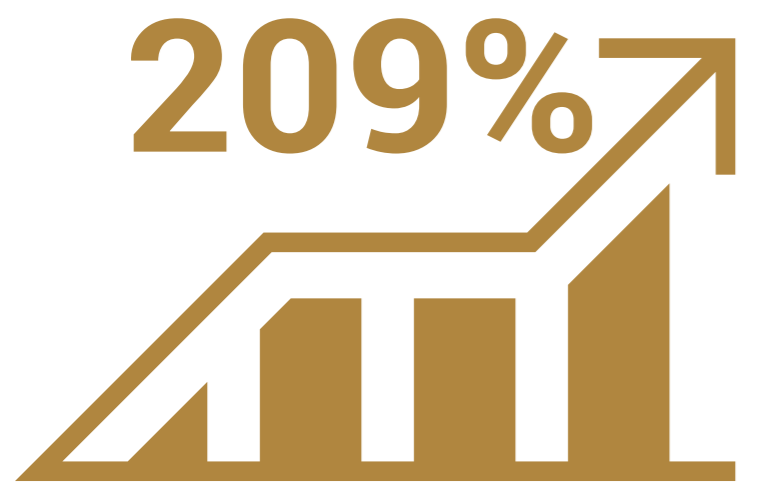
**R\$ 197**  
BILHÕES  
EM INVESTIMENTOS

**R\$ 200**  
MILHÕES  
ATIVOS TRAVADOS  
DESDE A DÉCADA DE 70



**15%** produção mineral

ARRECADAÇÃO CRESCEU NA COMPARAÇÃO  
COM MESMO PERÍODO



**2021**

**ANM**  
35 MIL ÁREAS

**CPRM**  
Serviço Geológico do Brasil

**6 ÁREAS**

**R\$ 2 BI**  
EM INVESTIMENTOS

Fonte: (MME, 2021; IBRAM 2021, ANM, 2021)

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL