



# MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

---

***TRANSFORMANDO RECURSOS NATURAIS EM RIQUEZA  
E BEM ESTAR SOCIAL***

*SECOVI-SP - Sindicato da Habitação*

**SÃO PAULO, 13 DE FEVEREIRO DE 2020**

Este documento foi preparado pelo MME e apresenta a melhores estimativas com base nas informações disponíveis. Não há garantia de realização para os valores previstos ou estimados. O conteúdo apresentado esta sujeito a tratamento e interpretações.



# BRASIL, **UMA POTÊNCIA ECONÔMICA,**

**9<sup>a</sup>**

**MAIOR  
ECONOMIA DO  
MUNDO**

**40%**

**PIB DA  
AMÉRICA  
LATINA**

**6<sup>o</sup>**

**PAÍS MAIS  
POPULOSO**

# COM POSIÇÃO RELEVANTE NO CONTEXTO INTERNACIONAL,

↑  
9º  
Maior **produtor** de  
Petróleo do Mundo  
(USA, Rússia, Arábia, Iraque  
e Canadá)  
(2019)

10º  
Maior **exportador** de  
Petróleo do Mundo  
(USA, Rússia, Arábia,  
Iraque e Canadá)  
(2019)

↑  
2º  
Maior **produtor** e  
mercado **consumidor**  
de **biocombustíveis** do  
Mundo (USA)  
(2019)

3º  
Maior mercado de  
**combustíveis  
automotivos** do  
Mundo  
(USA, China)

↑  
7º  
Maior **em capacidade  
instalada** do Mundo  
(China, USA, Índia, Japão,  
Rússia e Alemanha)  
(2018)

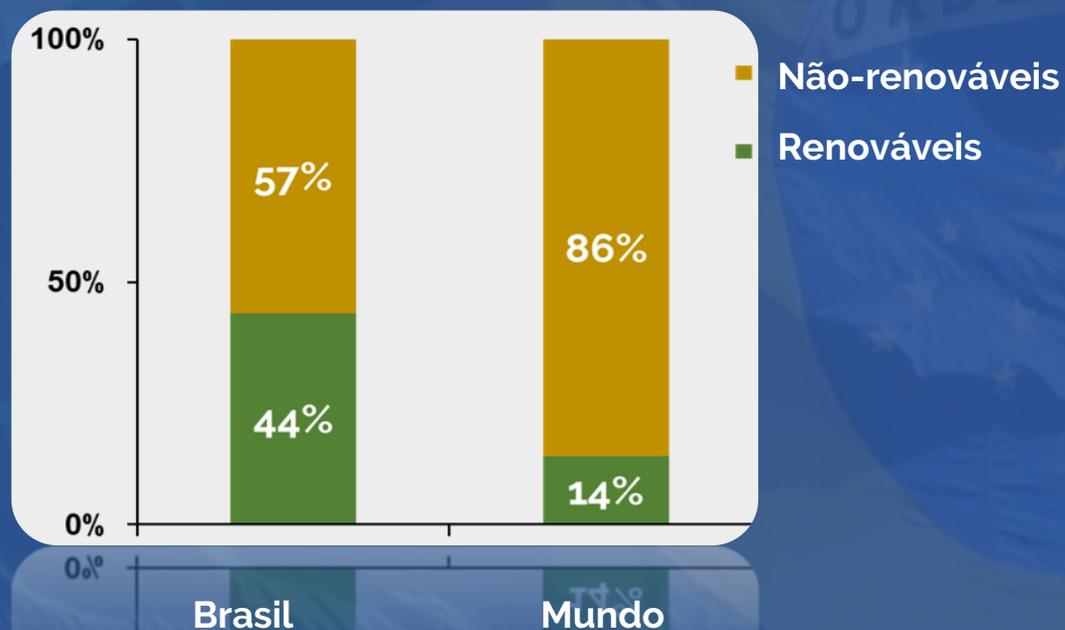
2º  
Maior em **geração  
hidrelétrica** do Mundo  
(China)  
(2019)

↑  
3ª  
Maior  
**produção  
mineral** do  
Mundo  
(Austrália e  
Canadá)  
(2018)

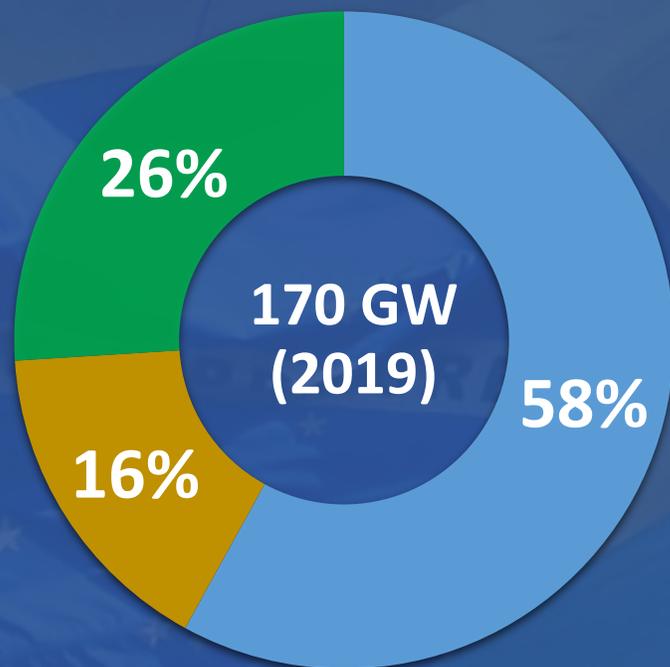
# QUE PREZA PELA SUSTENTABILIDADE

O BRASIL TEM UMA  
DAS MATRIZES  
MAIS LIMPA DO  
MUNDO

### MATRIZ ENERGÉTICA - 2019



### MATRIZ ELÉTRICA - 2019



- Hidroelétricas
- Térmicas (Carvão, Gás, Óleo, Nuclear)
- Renováveis (PCH, Biomassa, Eólica, Solar)

RENOVÁVEIS NA MATRIZ  
ELÉTRICA

**82% x 24%**

Brasil

Mundo

# E COM RELEVANTE **IMPORTÂNCIA** NO CENÁRIO NACIONAL.

# 33%

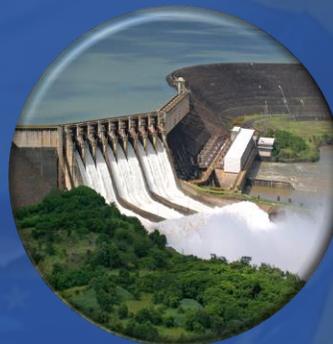
**ARRECAÇÃO GOVERNAMENTAL**  
(RECEITA FEDERAL DO BRASIL)

PETRÓLEO E GÁS



# 13%\*

ENERGÉTICO



# 4,9%\*\*

MINERAL



# 2,5%

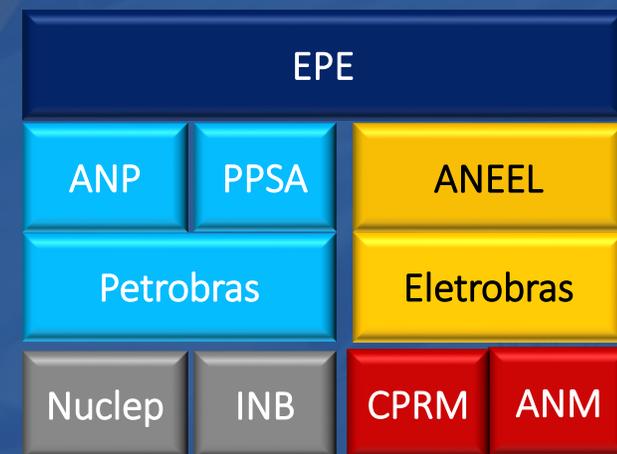
## PIB NACIONAL

ISSO NOS IMPÕE ELEVADA, **RESPONSABILIDADE!**

# CNPE

## MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

### EMPRESAS AGÊNCIAS





 EM **2029**, ESTAREMOS ENTRE OS **5** MAIORES DO MUNDO NO SETOR DE P&G

**5°**

MAIOR  
**PRODUTOR** DE  
PETRÓLEO DO  
MUNDO

ENTRE OS  
**5**

MAIORES  
**EXPORTADORES**  
DO MUNDO

**14%**

DA PARTICIPAÇÃO  
DO **GÁS** NA  
OFERTA DE  
ENERGIA

**DOBRAR**  
A PRODUÇÃO DE  
**BIOCOMBUSTÍVEIS**

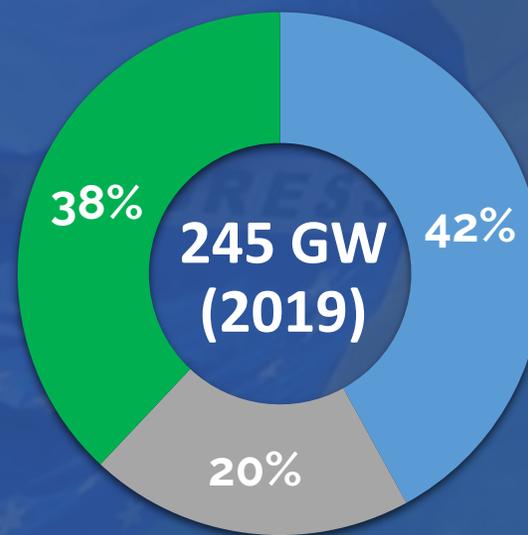
6 Bi de litros em 2019



# NO SETOR DE ENERGIA, CRESCEREMOS COM + RENOVÁVEIS



## MATRIZ ELÉTRICA - 2029



- Hidroelétricas
- Térmicas (Carvão, Gás, Óleo, Nuclear)
- Renováveis (PCH, Biomassa, Eólica, Solar)

AUMENTAR A CAPACIDADE EM GERAÇÃO

**+44%**

EM TRANSMISSÃO

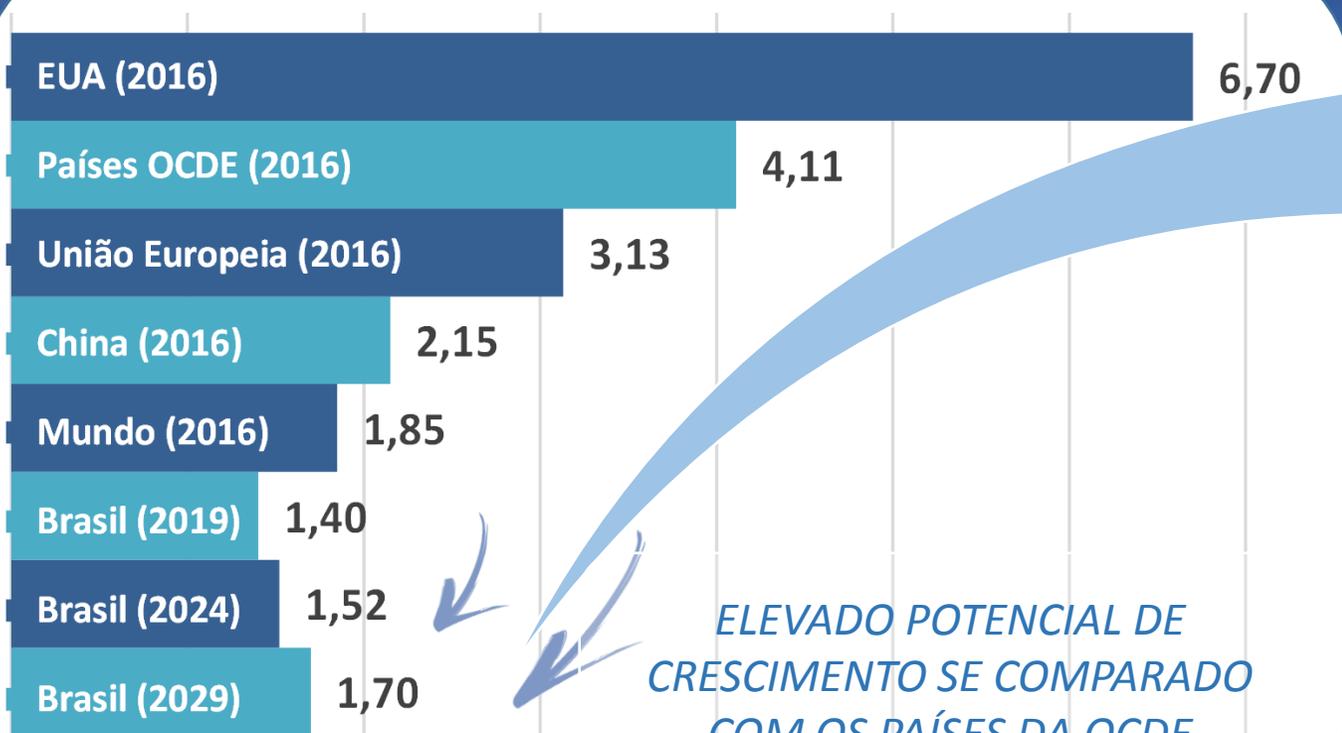
**+38%**



# E MAIS ENERGIA **PERCAPITA ATÉ 2029**

# 21%

## CRESCIMENTO DA OFERTA PER CAPITA EM 10 ANOS.



*ELEVADO POTENCIAL DE CRESCIMENTO SE COMPARADO COM OS PAÍSES DA OCDE*



# NO **SETOR DE MINERAÇÃO**, AUMENTAREMOS CONHECIMENTO, INVESTIMENTO E EXPORTAÇÃO!

**R\$1,0 BI**

INVESTIMENTOS ATÉ 2030  
(LEILÕES CPRM)

**21%**

FOI A PARTICIPAÇÃO DO SETOR NAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS EM 2018  
(AUSTRÁLIA, CHILE E BRASIL)

**7ª**

MAIOR RESERVA DE URÂNIO DO MUNDO

(Fonte: CPRM, 2019; MME, 2020)

**0.6%**

DO TERRITÓRIO COM MINERAÇÃO ATIVA

**SUPERAR AS EXPORTAÇÕES E AUMENTAR A ATIVIDADE MINERAL**

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

# PARA CHEGAR LÁ, FOI PRECISO DEFINIR PRIORIDADES NO SETOR DE P&G!



## ABERTURA DE MERCADOS



## BIOCOMBUSTÍVEIS



**Desinvestimentos da Petrobras:** 8 refinarias com capacidade de **1.1 milhão bpd** (50% da capacidade existente)

BA, PR, PE E RS (4 PRIMEIRAS)



# NO SETOR DE ENERGIA!

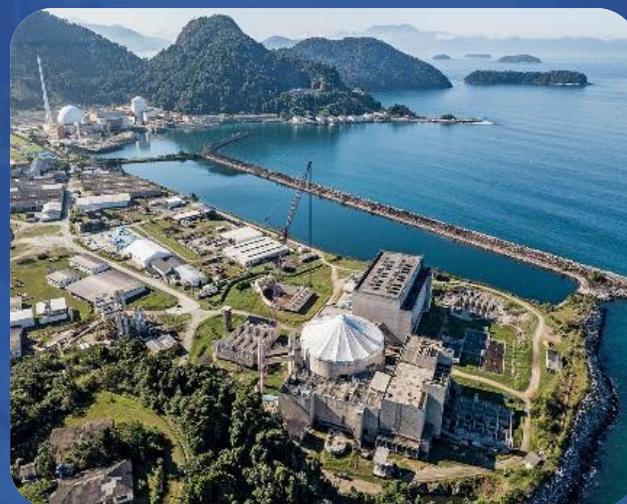


PLANEJAMENTO DOS  
LEILÕES DE ENERGIA  
NOVA E EXISTENTE

MODERNIZAÇÃO DO  
SETOR ELÉTRICO



CAPITALIZAÇÃO



RETOMADA DE  
ANGRA 3

**4 dias**

**Programa  
Mais Luz para  
a Amazônia**

*Energia para as comunidades  
no Acre, Amazonas, Amapá, Pará,  
Roraima e Roraima*

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

UNIVERSALIZAÇÃO

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

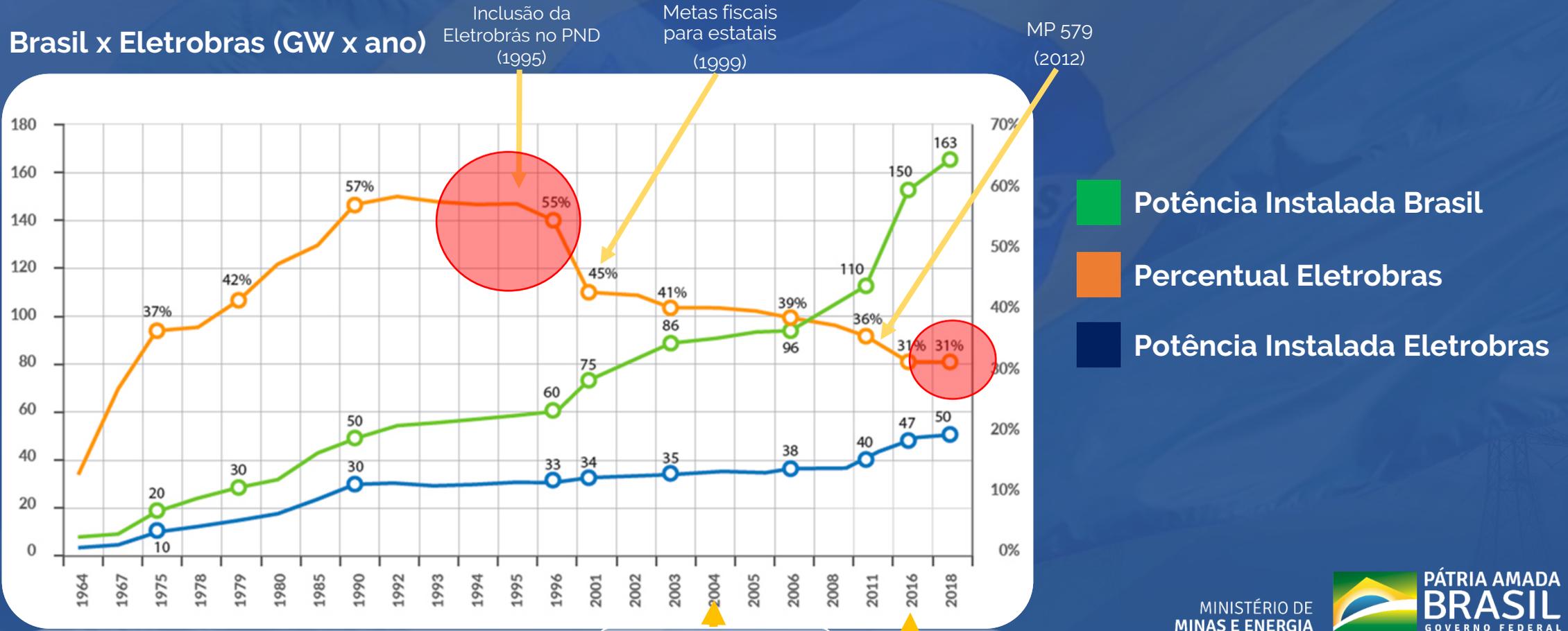




# E POR QUE CAPITALIZAR A ELETROBRAS?

## O PESO DE SER UMA ESTATAL NA GERAÇÃO NA GERAÇÃO

Brasil x Eletrobras (GW x ano)



(Fonte: Eletrobras, 2019)

Exclusão da Eletrobras do PND (2004)

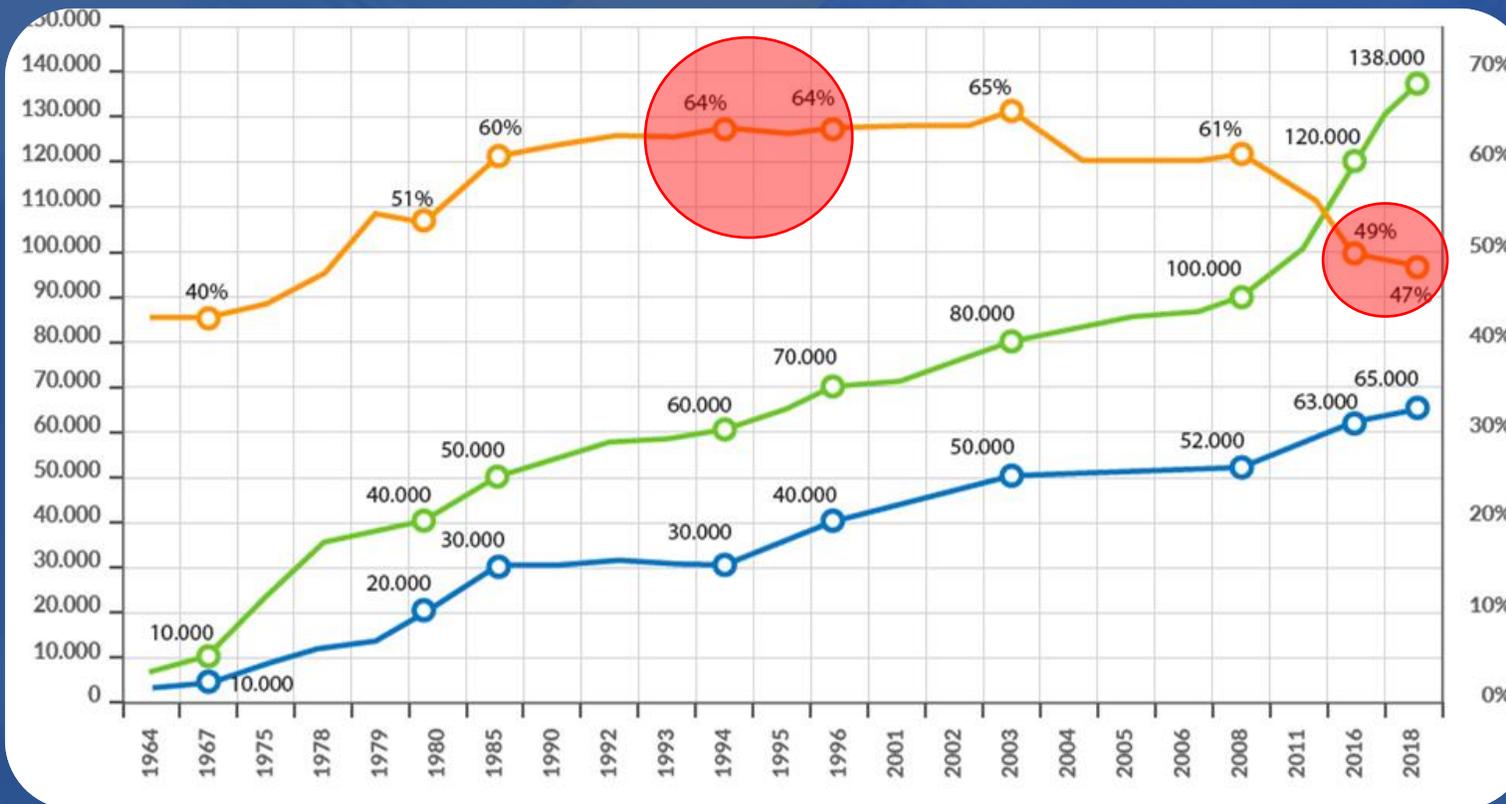
Aporte da União R\$ 3,3 bi



# E POR QUE CAPITALIZAR A **ELETROBRAS**?

## O PESO DE SER UMA ESTATAL NA **TRANSMISSÃO**

Brasil x Eletrobras (km x ano)



- KM de Linhas de Transmissão Brasil
- Percentual Eletrobras
- KM de Linhas de Transmissão Eletrobras

# PORTANTO, **INCOMPATÍVEL** COM O **PRESENTE** E COM OS NOVOS **DESAFIOS**

A ELETROBRAS POSSUI

10 anos

**31%** **47%** = R\$ 14 Bi/ano

DA GERAÇÃO

DA TRANSMISSÃO

CAPACIDADE ATUAL DE INVESTIMENTO = R\$ 3,6 Bi/ano

DIFERENÇA PARA A CAPACIDADE ATUAL

**R\$ 10 Bi/ano**

**9%**

DA GERAÇÃO

**13%**

DA TRANSMISSÃO

## E REQUERERÁ **7 ETAPAS**



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



# E, SOBRETUDO, NA MINERAÇÃO.

EXPLORAÇÃO E  
PRODUÇÃO MINERAL



ABERTURA DO  
MERCADO



FAIXA DE  
FRONTEIRA E  
TERRA  
INDÍGENA

EXPLORAÇÃO  
DO URÂNIO  
(MONOPÓLIO)

AMBIENTE  
REGULATÓRIO



CAPACIDADE DA  
ANM

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

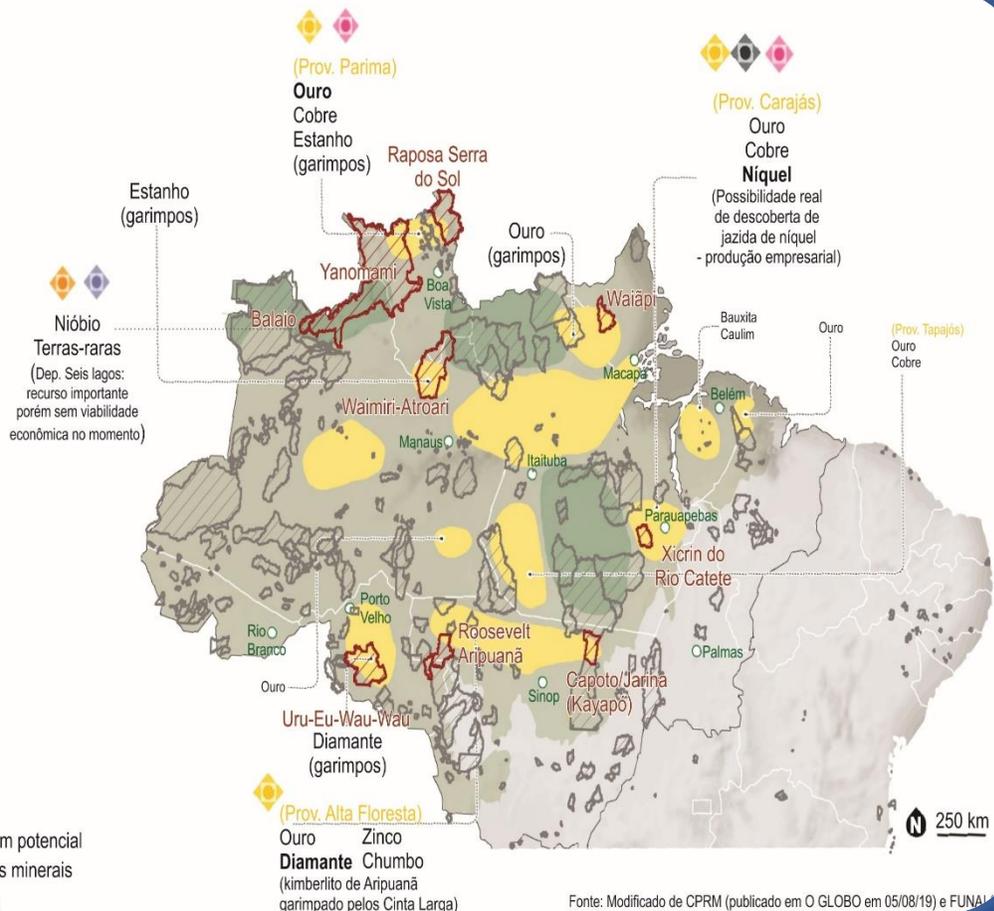




# COM UM POTENCIAL IMENSO!

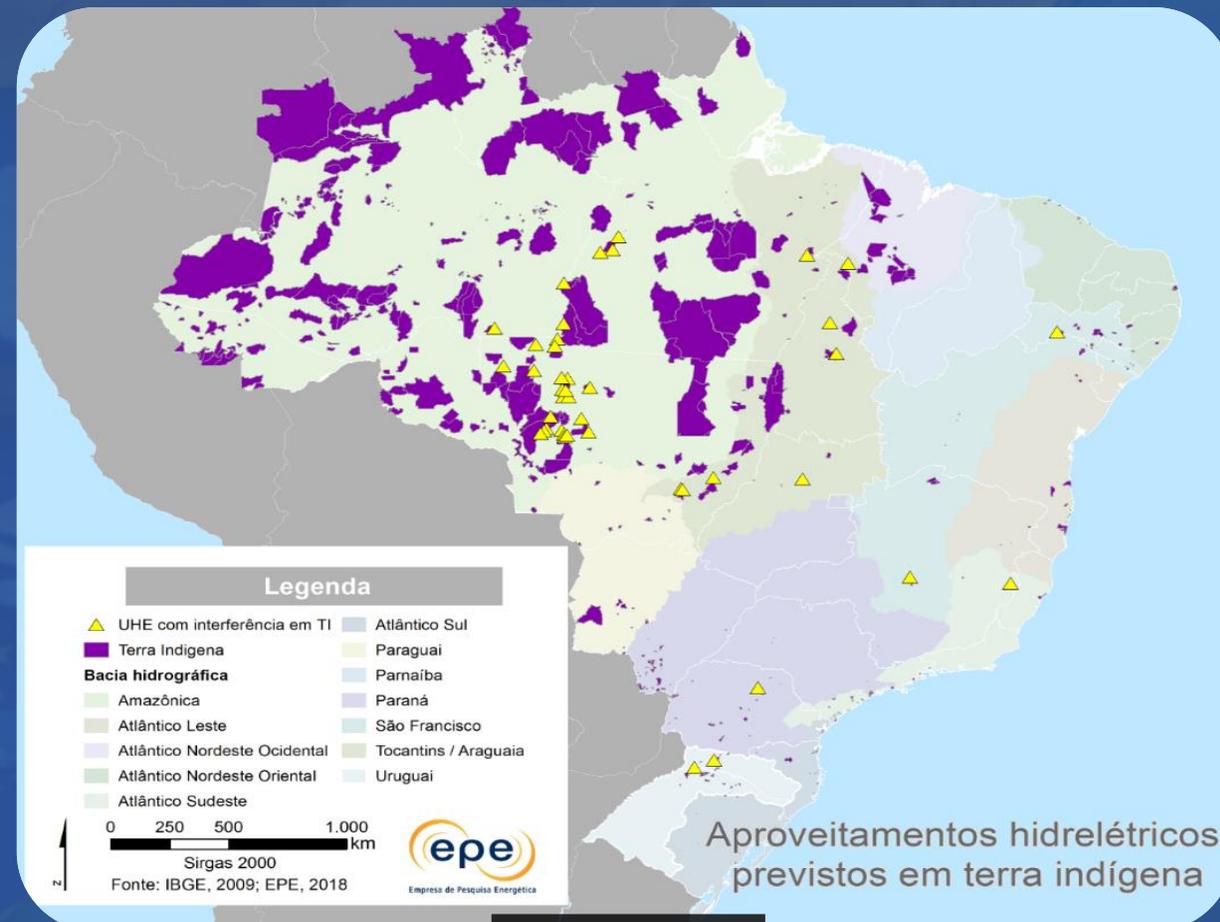
## Terras Indígenas e potencial mineral

(necessidade de levantamento geológico)



(Fonte: CPRM, 2019; FUNAI, 2019; EPE, 2018)

## Terras Indígenas e potencial hidrelétrico



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA





# EM QUE!

# 13,8%

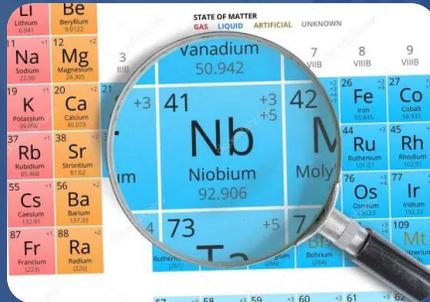
**TERRITÓRIO NACIONAL**  
(RESERVADOS À  
COMUNIDADE INDÍGENA)

# 23%

**TERRITÓRIO  
AMAZÔNICO**  
(RESERVADOS À  
COMUNIDADE INDÍGENA)

# 42%

**DE POTENCIAL ESTIMADO  
EM APROVEITAMENTO  
HIDRELÉTRICO**  
(CONCENTRADO EM TERRAS  
INDÍGENAS – 22gW/52GW)



**MAIOR DEPÓSITO  
DO MUNDO**  
(DIREITO DA CPRM)

# E REQUER REGULAMENTAÇÃO QUE OBSERVE:

- **CRITÉRIO** PARA OITIVAS DAS COMUNIDADES AFETADAS
- SUBMISSÃO À **AUTORIZAÇÃO** DO CONGRESSO NACIONAL
- **PAGAMENTO** ÀS COMUNIDADES INDÍGENAS DE PARTICIPAÇÃO NOS **RESULTADOS** DOS EMPREENDIMENTOS
- **INDENIZAÇÃO** PELA **RESTRIÇÃO** DO USUFRUTO DOS INDÍGENAS SOBRE SUAS TERRAS
- **PERMISSÃO DE LAVRA-GARIMPEIRA**, PARA NÃO INDÍGENAS, AO CONSENTIMENTO DAS COMUNIDADES

**PROPOSTA PRESTIGIA A  
AUTONOMIA DOS POVOS INDÍGENAS  
E SUA LIBERDADE DE ESCOLHA**

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



# COM ISSO, EM 2019, GERAMOS EMPREGO, ARRECADADAÇÃO E SIGNIFICATIVOS INVESTIMENTOS

**Maior transferência voluntária da história**  
**R\$ 11,7 Bi**

## Outras ações

**Mineração: 274** Barragens fiscalizadas em 2019 de um total de **425** inseridas na Política Nacional De Segurança De Barragens

## Valores de Investimento

	Transmissão	<b>R\$ 4,2 Bi</b>	30 anos
	Geração	<b>R\$ 20 Bi</b>	20 e 30 anos
	Óleo e Gás	<b>R\$ 1 Tri</b>	30 e 35 anos
	Mineração	<b>R\$ 255 Mi</b>	10 anos

## Geração de empregos

  **102.000**

## Valores arrecadados

  **R\$ 84 bi**



(Fonte: MME, 2019)

# E INVESTIMOS EM **PARCERIAS!**

Atraindo investidores e celebrando cooperações.



- Cooperações e Acordos (7) e Roadshows (8)
- Empresas internacionais participantes no setor de energia participantes (A-4 e A-6) (5)
- Empresas internacionais participantes nos leilões de óleo e gás (16ª, Cessão Onerosa e 6ª de Partilha) (14, 14 and 17)
- Empresa internacional participante no leilão de mineração (1)

(Fonte: MME, 2020)



# CLARO, AINDA TEMOS MUITO A FAZER!



**R\$ 303 Bi**

*Geração Centralizada*



**R\$ 104 Bi**

*Transmissão*



**R\$ 50 Bi**

*Geração Distribuída*

**R\$ 456 Bi**



**R\$ 1.9 Tri**



Exploração & Produção

**R\$ 1.736 Bi**



Gás Natural

**R\$ 33 Bi**



Abastecimento

**R\$ 37 Bi**



Biocombustíveis

**R\$ 0,8 a 1,3 Tri** Até 2030

*Investimentos setoriais totais*

Até 2029

**R\$ 2,3 Tri**



# AS EVIDÊNCIAS VÊM MOSTRANDO A COERÊNCIA!

**R\$ 140,4 BI**

Investimentos no setor mineral até 2024 (Ibram, 2020)

**2,7%**

foi o que subiu o consumo de cimento em 2019.

(Em 2018 foi "-0,9")

**GÁS**

Maior **produção** dos últimos dois anos. (137 milhões de m<sup>3</sup>/dia)

**4,1%**

foi o que cresceu o consumo de Energia Elétrica residencial em 2019.

(Em 2018 foi "1,3")

**1,1 MILHÃO**

Foi o resultado de **exportação líquida** em barris/dia em 2019.

**20%**

Foi o crescimento da **demanda** de biocombustíveis.

(Elevação de 10% para 12% de biodiesel no diesel desde 2018)

**R\$ 4,4 BI**

Foram os investimentos em debentures de Projetos em infraestrutura de biocombustíveis em 2019.

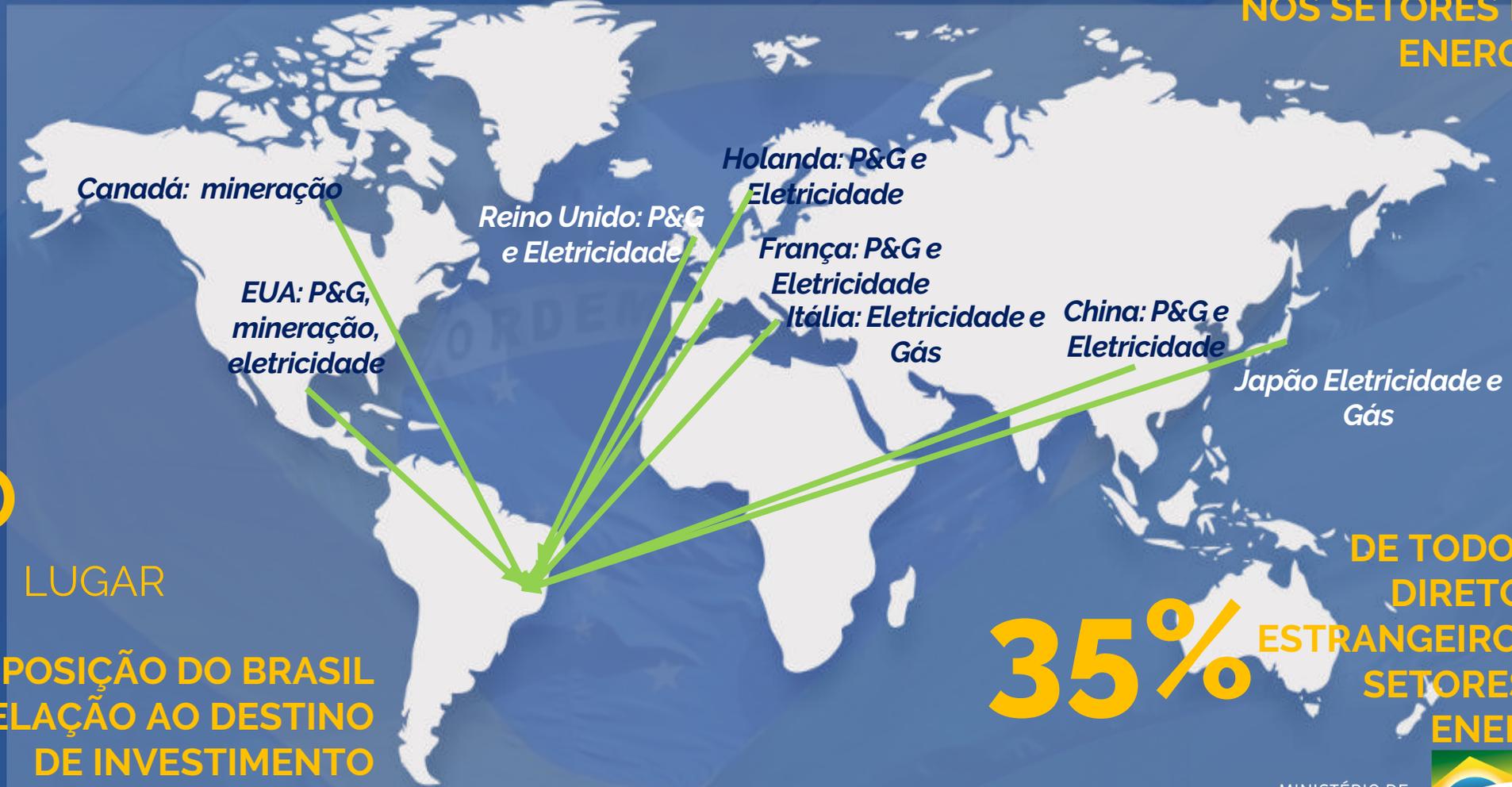
(em 2017 e 2018 não tivemos nada)



# E COLOCANDO O BRASIL NA VITRINE DO INVESTIDOR INTERNACIONAL.

# 12%

DE TODA A SAÍDA DE CAPITAL DIRETO SE DEU NOS SETORES DE MINAS E ENERGIA EM 2019



# 4º LUGAR

FOI A POSIÇÃO DO BRASIL COM RELAÇÃO AO DESTINO DE INVESTIMENTO ESTRANGEIRO DIRETO (USA, CHINA E SINGAPURA)

# 35%

DE TODO O INGRESSO DIRETO DE CAPITAL ESTRANGEIRO SE DEU NOS SETORES DE MINAS E ENERGIA EM 2019

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

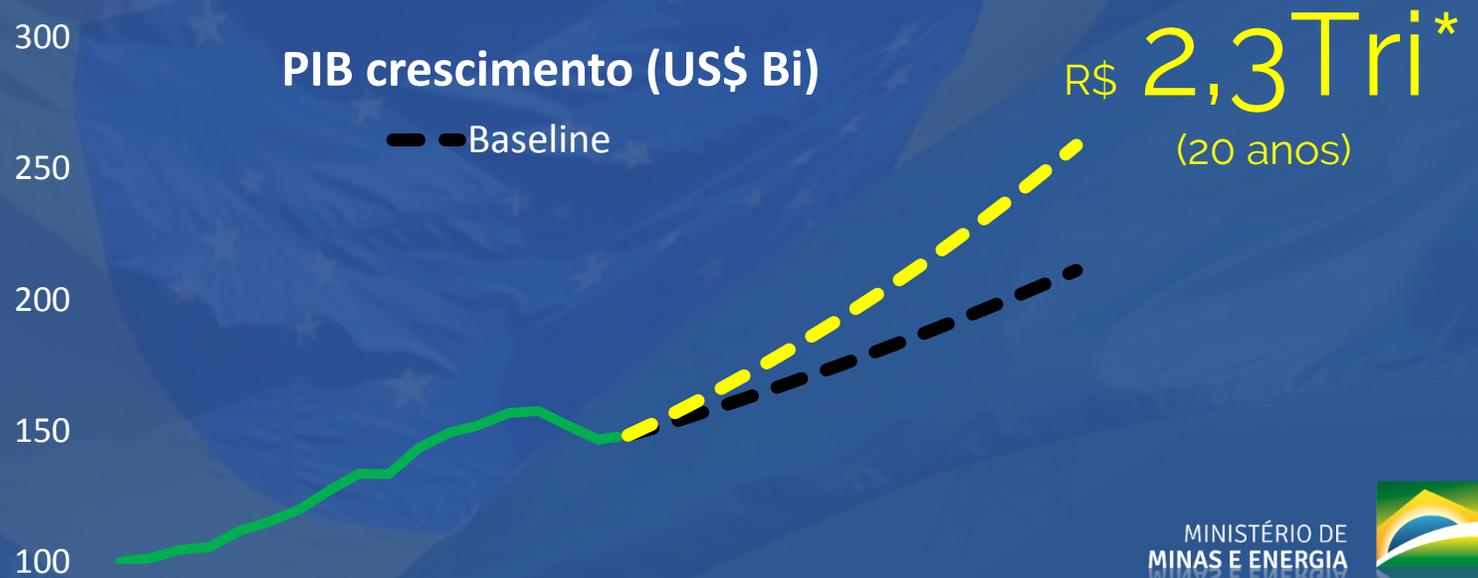




# VAMOS MAIS ADIANTE, SOBRETUDO COM AS REFORMAS **ECONÔMICAS**

**PREVIDÊNCIA  
TRIBUTÁRIA  
ADMINISTRATIVA**

**ESPAÇO FISCAL PARA MAIS INVESTIMENTOS**



(Fonte: ME, 2020)

(\*:1 USD = 4,32 BRL)



# AINDA TEMOS MUITO A FAZER EM 2020,

EXECUTIVO EM  
ARTICULAÇÃO

COM O CONGRESSO  
NACIONAL



- ENERGIA.
- PETRÓLEO E GÁS.
- MINERAÇÃO.



- LINHÃO.
- ANGRA 3.
- INTEGRAÇÃO DO SÃO FRANCISCO.
- + LUZ PARA AMAZÔNIA.
- MODERNIZAÇÃO.
- GOVERNANÇA PNE E PDE.
- RENOVABIO.



- NOVO MERCADO DE GÁS.
- REGIMES DE PETRÓLEO E GÁS.
- SUAVIZAÇÃO DE PREÇOS DE PETRÓLEO.
- EXPLORAÇÃO EM FRONTEIRA E TERRA INDÍGENA.
- MONOPÓLIO DO URÂNIO.
- CAPITALIZAÇÃO DA ELETROBRAS.



E VAMOS FAZER!



*#TRANSPARÊNCIA, PREVISIBILIDADE E GOVERNANÇA*  
*#INTERESSE PÚBLICO*  
*#ENERGIAPRACRESCER*  
*#MINERAÇÃO PROFUTURO*

*SECOVI-SP*

**SÃO PAULO, 13 DE FEVEREIRO DE 2020**

