

TRANSFORMANDO RECURSOS NATURAIS EM RIQUEZA E BEM ESTAR SOCIAL



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

A IMPORTÂNCIA DOS SETORES DE ENERGIA E MINERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO BRASIL

PUC/RJ – Seminário Inaugural das Engenharias 2020

RIO DE JANEIRO, 05 DE MARÇO 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^a

**MAIOR
ECONOMIA DO
MUNDO**

40%

**PIB DA
AMÉRICA
LATINA**

6^o

**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)

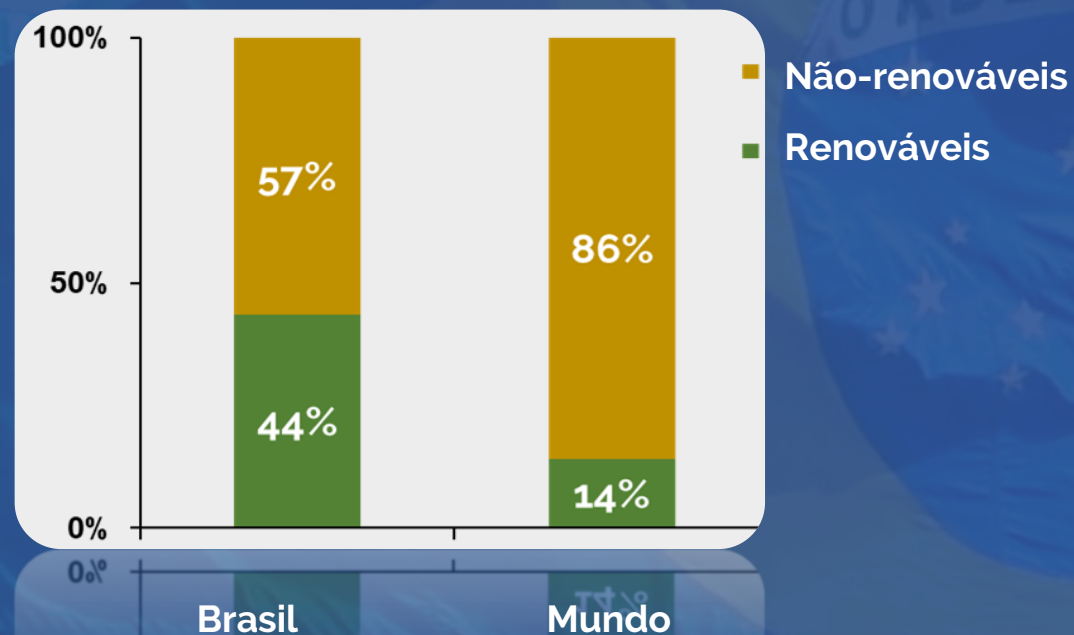
2º
Maior em **geração
hidrelétrica** do Mundo
(China)
(2019)

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

QUE PREZA PELA SUSTENTABILIDADE

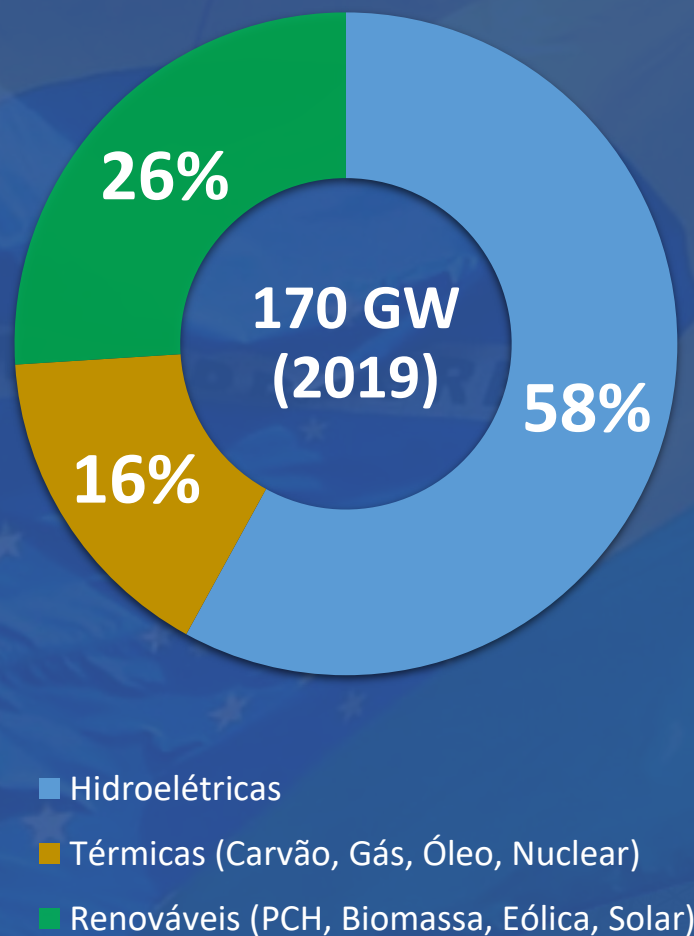
O BRASIL TEM UMA
DAS MATRIZES
MAIS LIMPA DO
MUNDO

MATRIZ ENERGÉTICA - 2019



(Fonte: EPE, 2019)

MATRIZ ELÉTRICA - 2019



RENOVÁVEIS NA MATRIZ
ELÉTRICA

82% x 24%

Brasil

Mundo

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

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

33%

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

PETRÓLEO E GÁS



13%*

ENERGÉTICO



4,9%**

MINERAL



2,5%

PIB NACIONAL

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

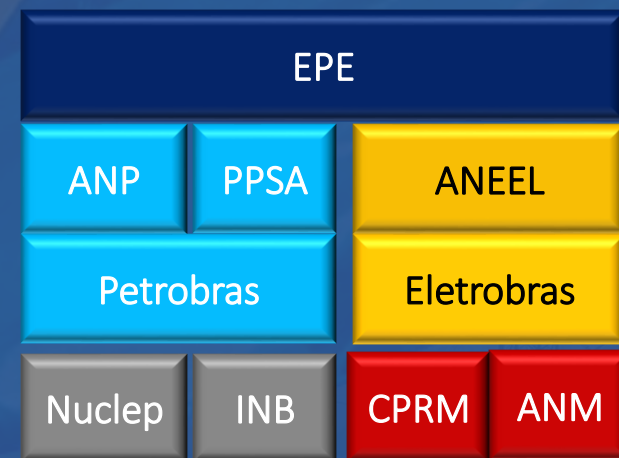


ISSO NOS IMPÕE ELEVADA, **RESPONSABILIDADE!**

CNPE

**MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA**

**EMPRESAS
AGÊNCIAS**

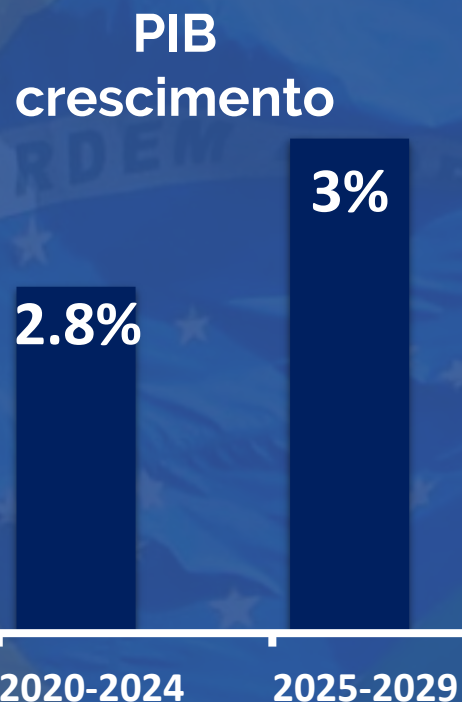


MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



E REQUER, **PLANEJAMENTO E PREMISSAS** ASSOCIADAS AO **CRESCIMENTO ECONÔMICO!**

Consumo indicativo
de Energia Elétrica
corresponde a
3,8% a.a
(2020-2029)



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





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

5º

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

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



NO SETOR DE ENERGIA, CRESCEREMOS COM + RENOVÁVEIS

ENERGÉTICA

ELÉTRICA

RENOVÁVEIS

48%

84%

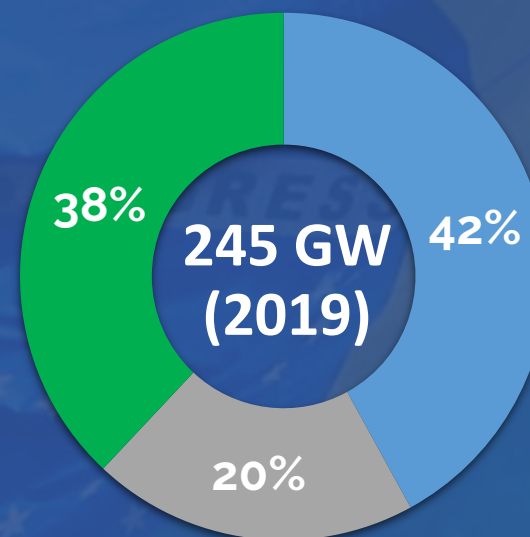
BRASIL

14%

24%

MUNDO

MATRIZ ELÉTRICA -
2029



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

AUMENTAR A
CAPACIDADE EM
GERAÇÃO

+44%

EM TRANSMISSÃO

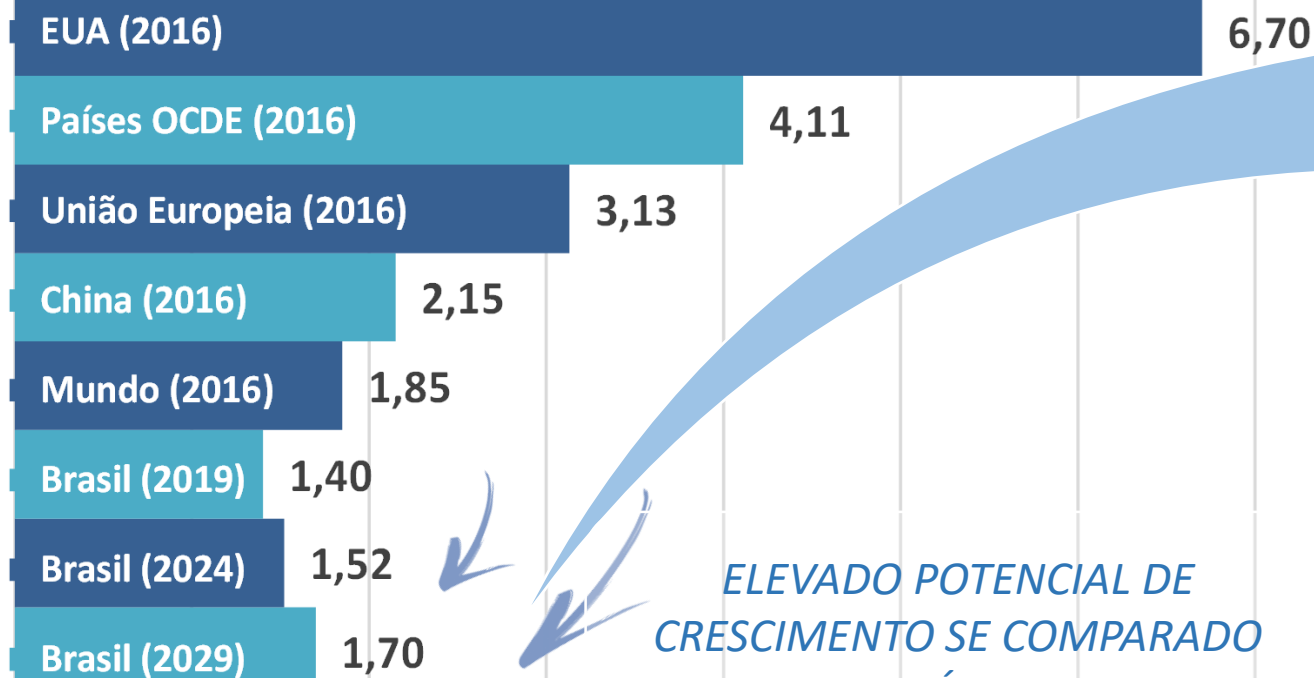
+38%



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)

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





NO SETOR DE ENERGIA!

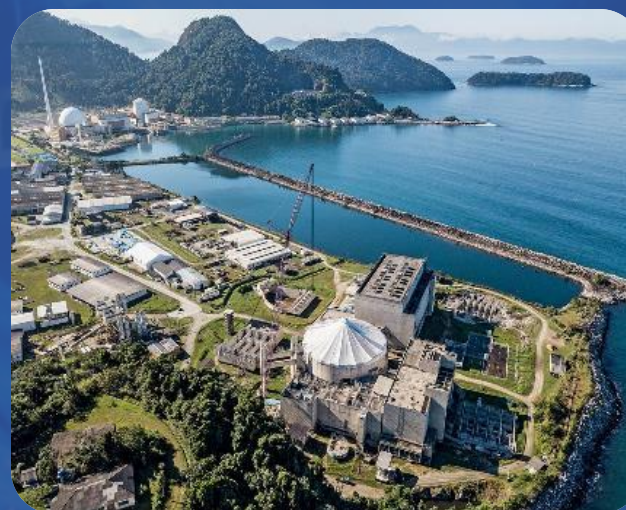


PLANEJAMENTO DOS
LEILÕES DE ENERGIA
NOVA E EXISTENTE

MODERNIZAÇÃO DO
SETOR ELÉTRICO



CAPITALIZAÇÃO



RETOMADA DE
ANGRA 3



UNIVERSALIZAÇÃO

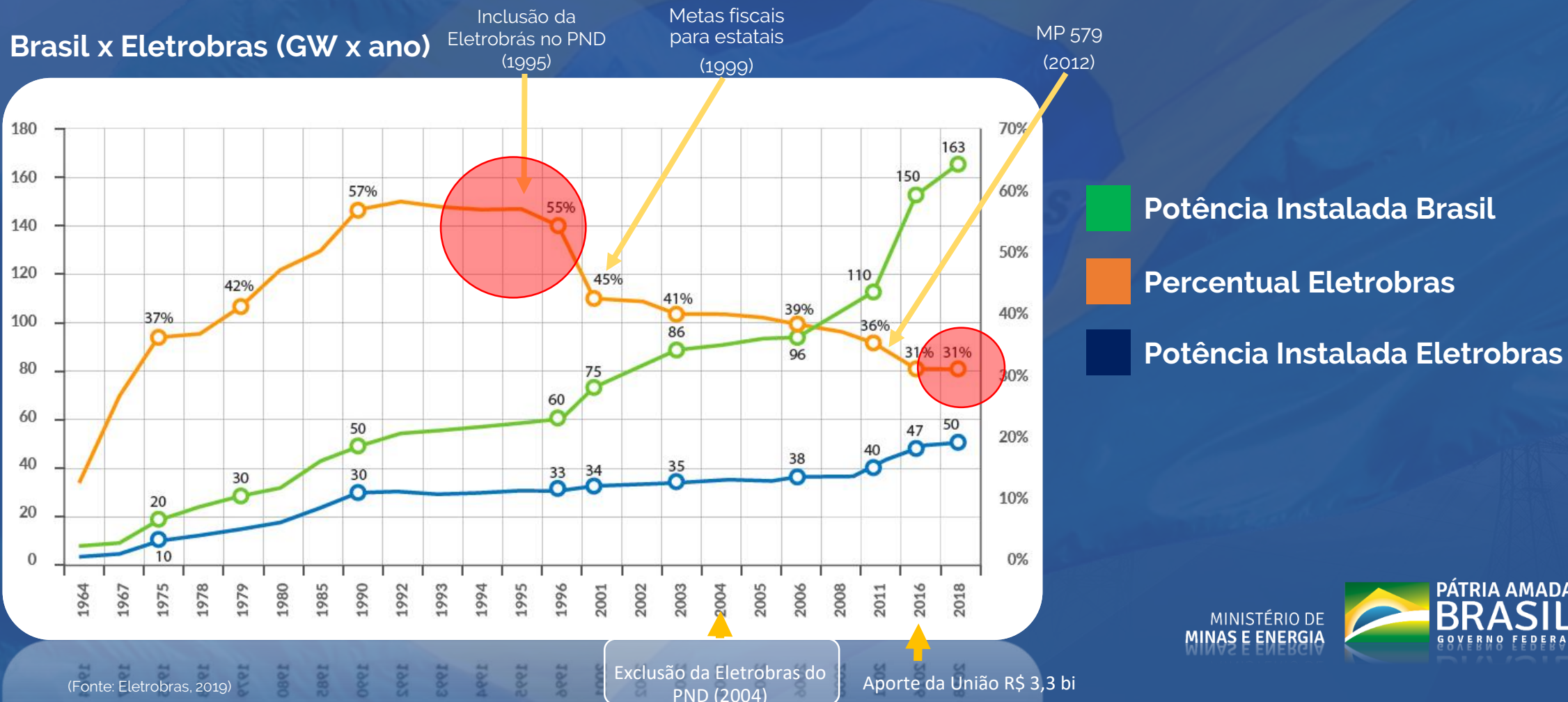
MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





E POR QUE CAPITALIZAR A ELETROBRAS?

O PESO DE SER UMA ESTATAL NA GERAÇÃO

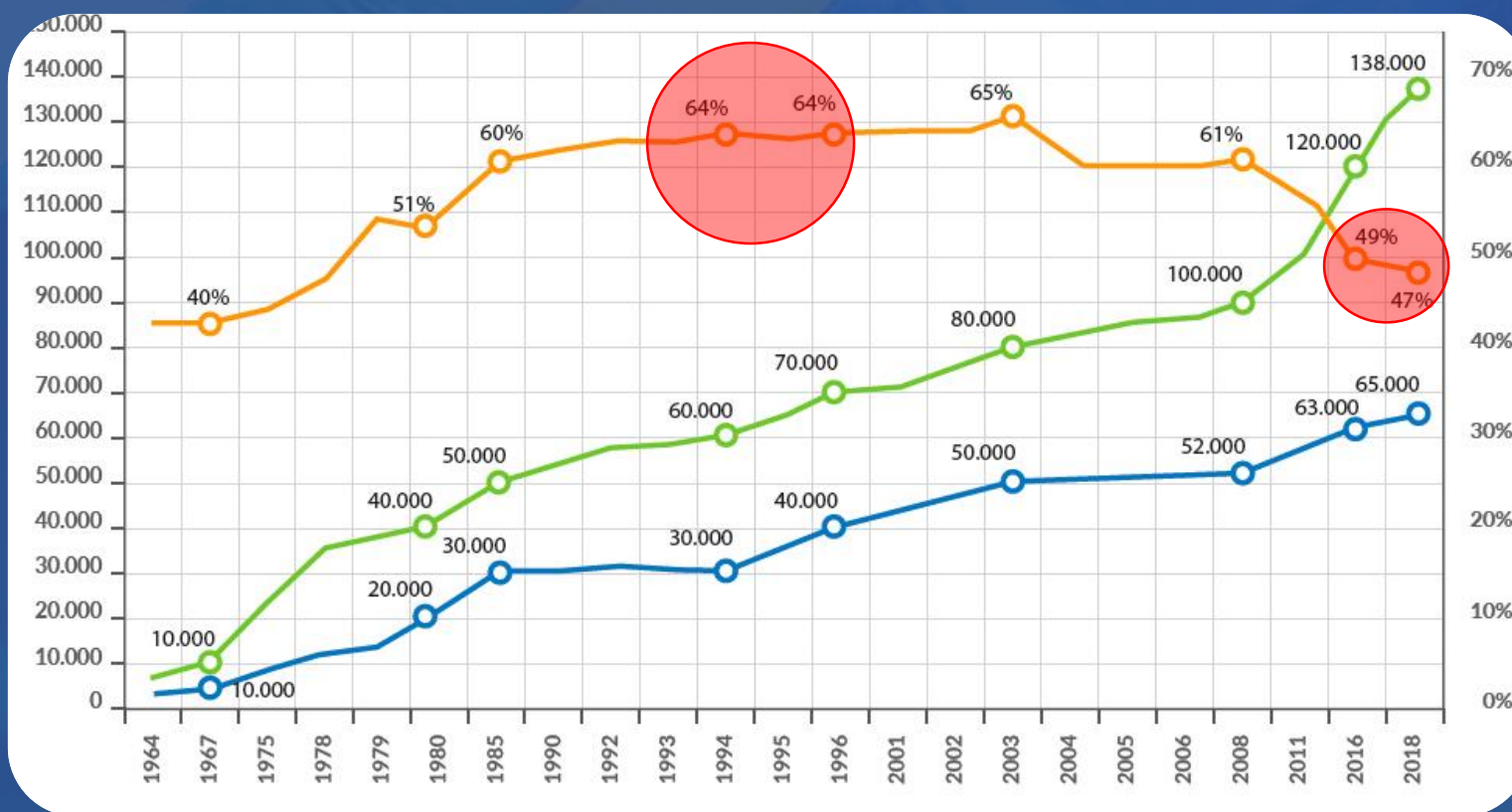




E POR QUE CAPITALIZAR A ELETROBRAS?

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

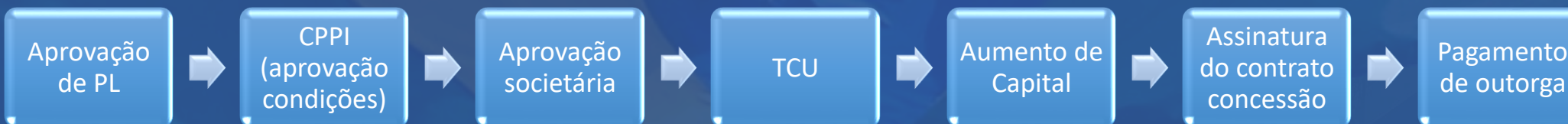
9%

DA GERAÇÃO

13%

DA TRANSMISSÃO

E REQUERERÁ 7 ETAPAS





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

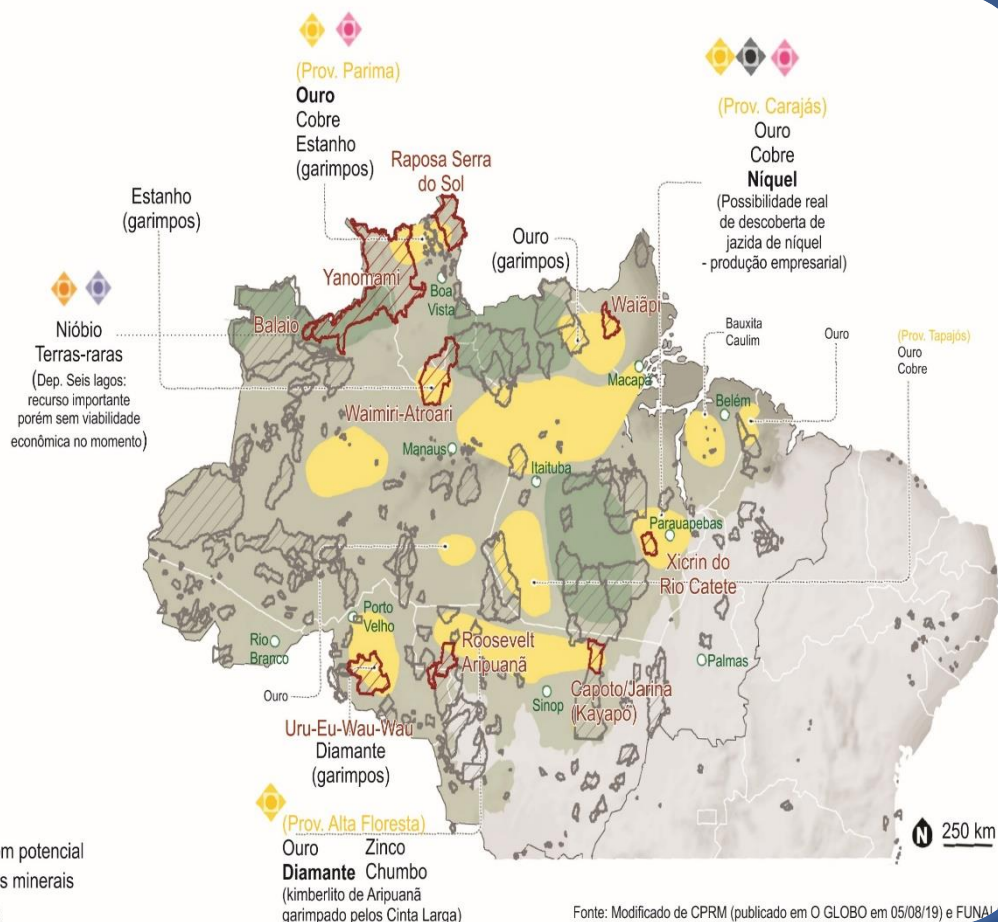




COM UM POTENCIAL IMENSO!

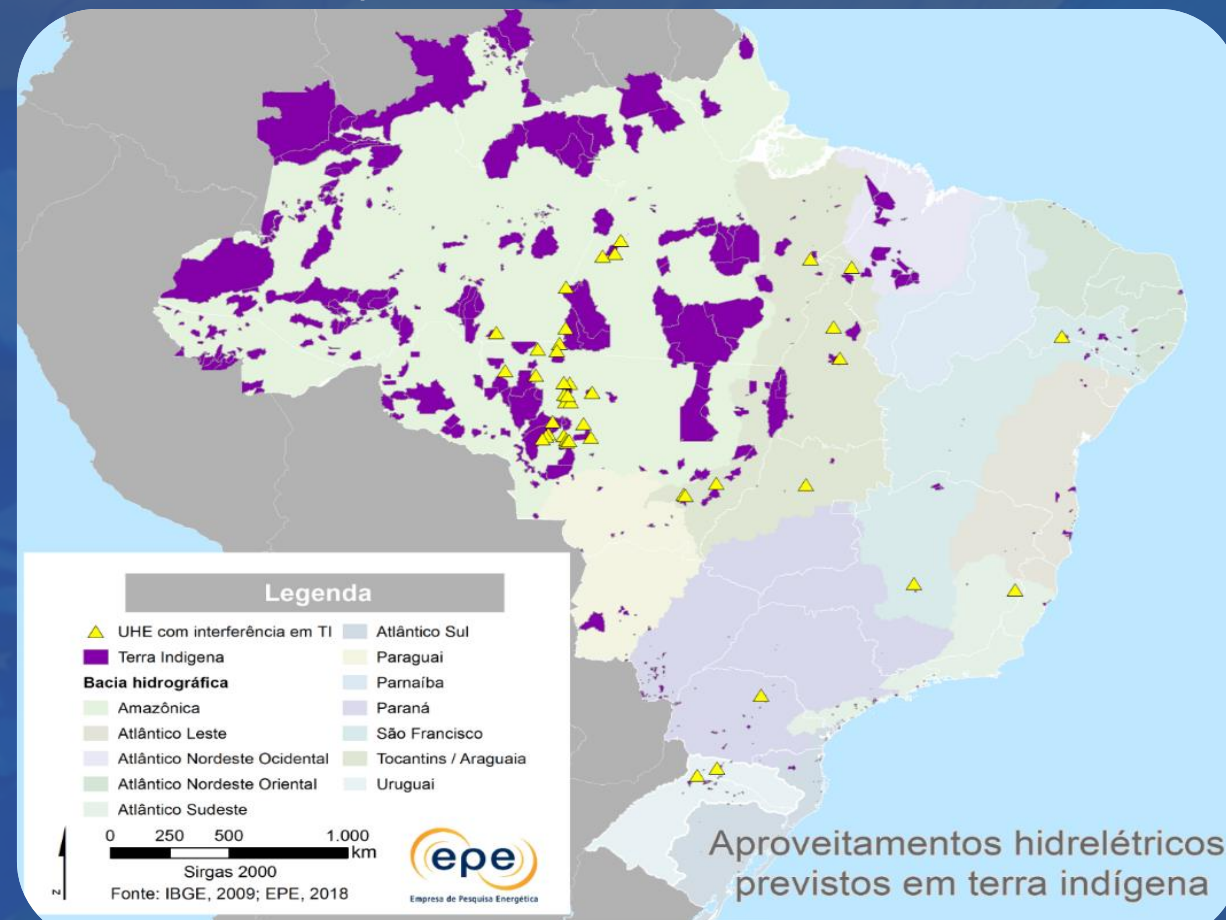
Terras Indígenas e potencial **mineral**

(necessidade de levantamento geológico)



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

Terras Indígenas e potencial **hidrelétrico**



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



DISCUTIDO DE **FORMA TRANSPARENTE!**

Sobre Terras Indígenas com a
diplomacia Européia
(27 países)



E com lideranças indígenas do PA, RO, MT, AM, AL e PE
(13 etnias)





EM QUE!

13,8%

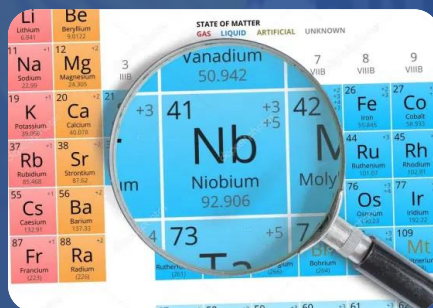
TERRITÓRIO NACIONAL
(RESERVADOS À
COMUNIDADE INDÍGENA)

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



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

COM ISSO, EM 2019, GERAMOS **EMPREGO,** **ARRECADACÃO** 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

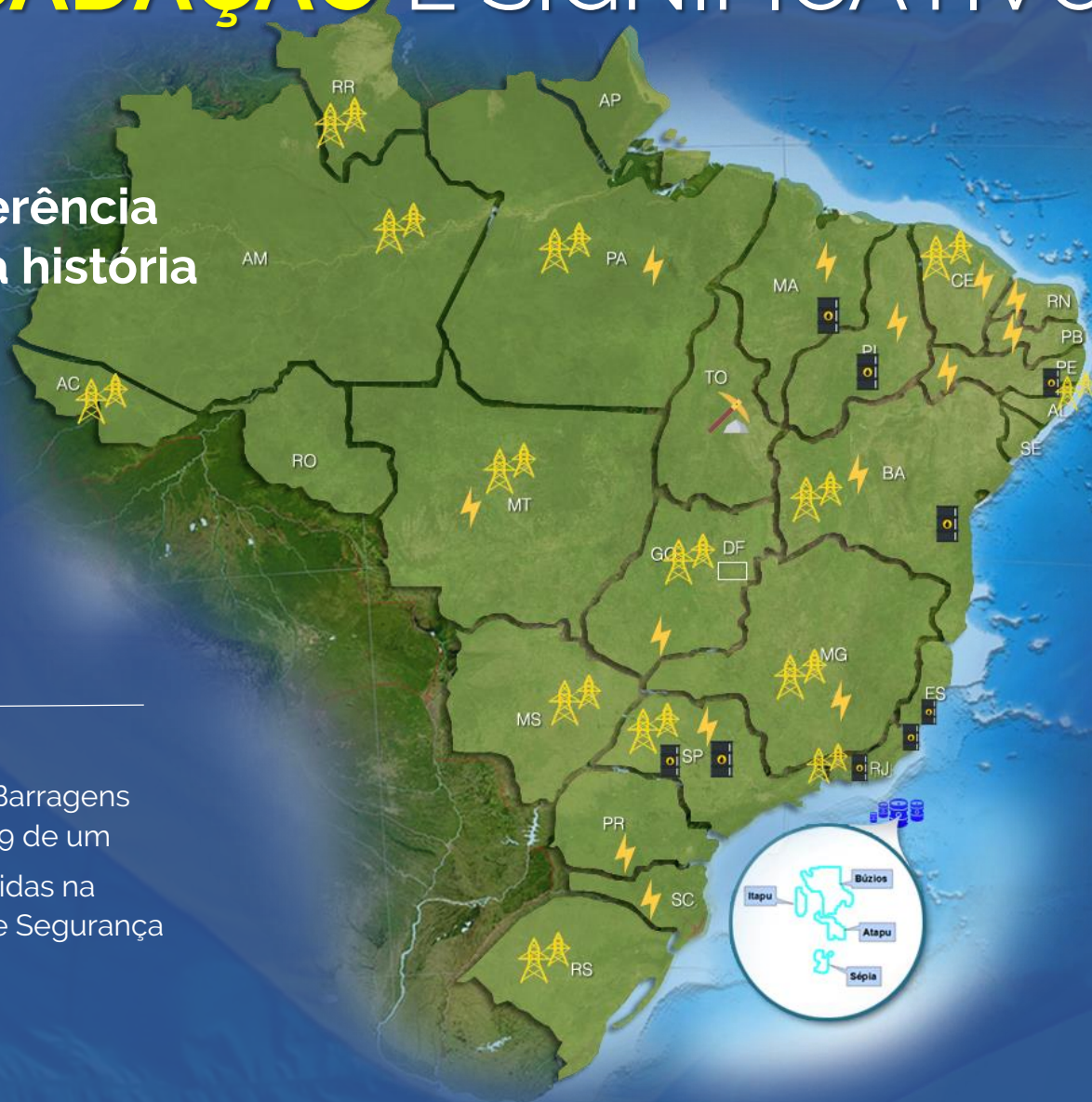
	Transmissão	R\$ 4,2 Bi	30 anos
	Geração	R\$ 20 Bi	20 e 30 anos
	Óleo e Gás	R\$ 1 Tri	30 e 35 anos
	Mineração	R\$ 255 Mi	10 anos

Geração de empregos

  **102.000**

Valores arrecadados

  **R\$ 84 bi**



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



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)**



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*

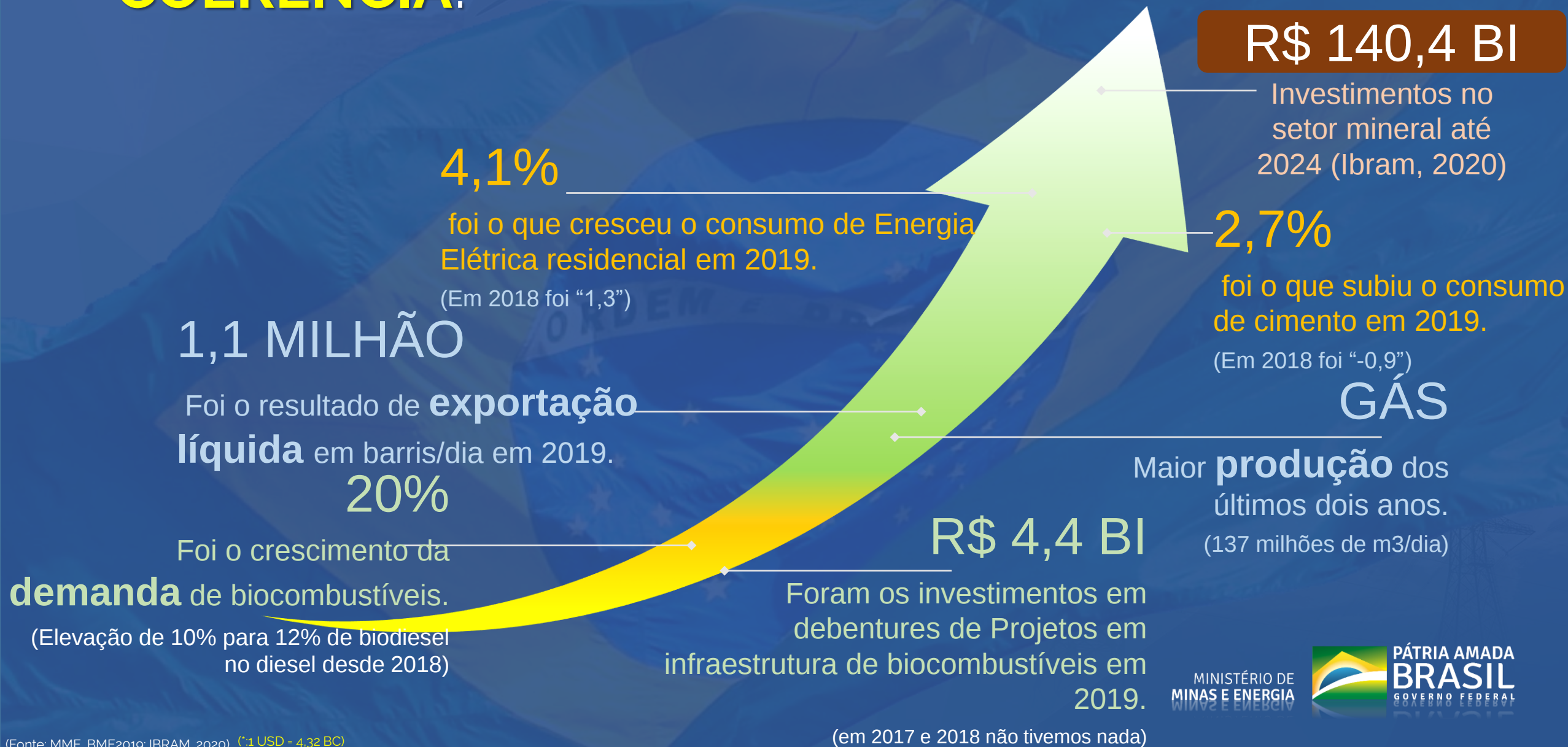
Até
2029

R\$ 2,3 Tri

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



AS **EVIDÊNCIAS** VÊM MOSTRANDO A **COERÊNCIA!**

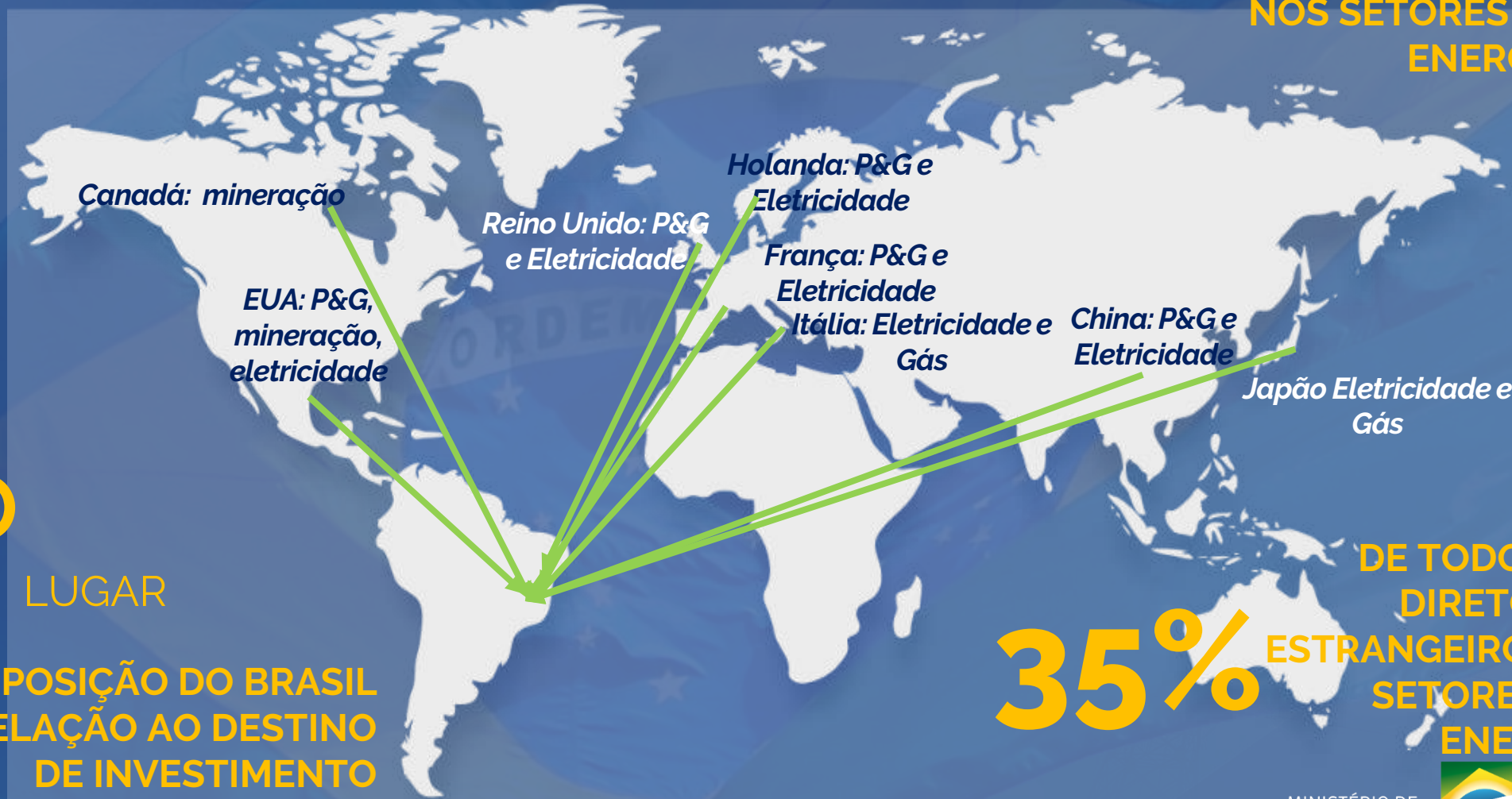




E COLOCANDO O BRASIL NA VITRINE DO **INVESTIDOR INTERNACIONAL.**

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



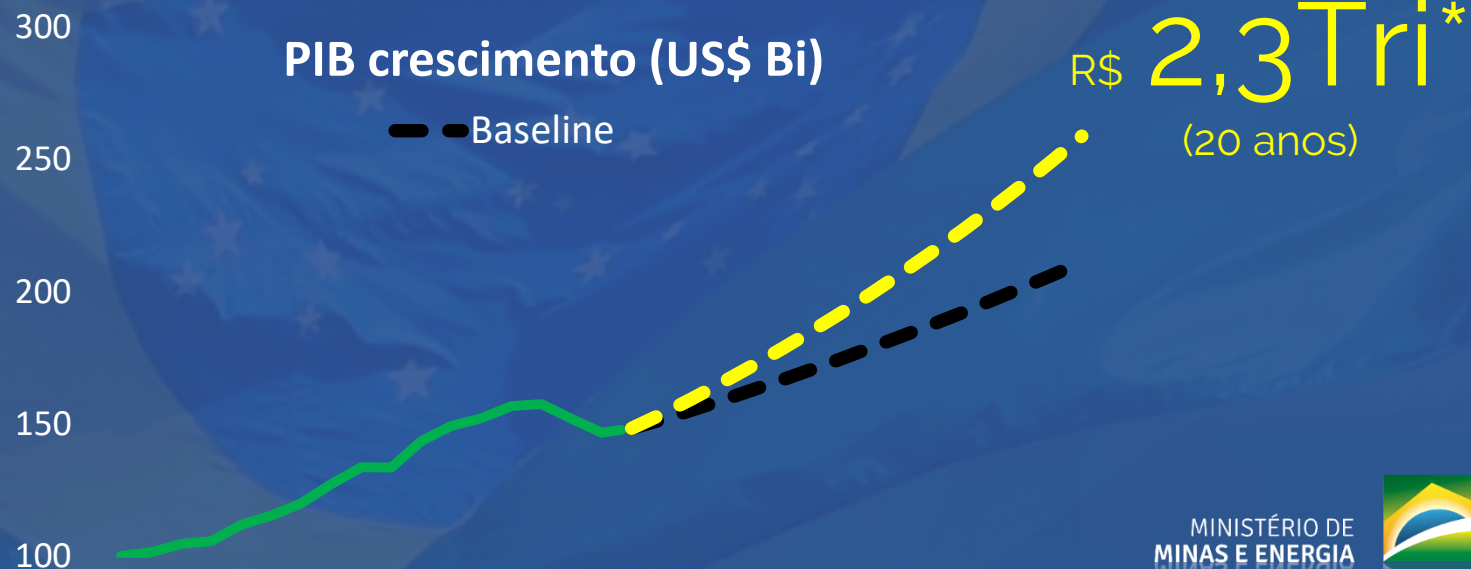
PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



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

**PREVIDÊNCIA
TRIBUTÁRIA
ADMINISTRATIVA**

**ESPAÇO FISCAL PARA MAIS
INVESTIMENTOS**





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!



#NOCAMINHOCERTO
#TRANSPARÊNCIA,PREVISIBILIDADEEGOVERNANÇA
#INTERESSEPÚBLICO
#ENERGIAPRACRESCER
#MINERAÇÃOPROFUTURO

SECOVI-SP

RIO DE JANEIRO, 05 DE MARÇO DE 2020

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

