



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



SEMINÁRIO ENERGIA NO BRASIL

**Oportunidades de investimentos em
Transmissão e Geração de Energia**

ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA

Diretor-Geral da ANEEL e
Presidente da ARIAE

@pepitoneandre

Madri, 30 de janeiro de 2020

Sumário



PANORAMA DO SETOR ELÉTRICO



OPORTUNIDADES DE INVESTIMENTOS



ATUAÇÃO DO REGULADOR



Brasil no topo do mundo

1ª Economia na América Latina

4º maior fluxo de investimento Mundial

3º maior geração de energia renovável do mundo

9º maior consumo de energia do mundo

10º maior produtor industrial

10º maior produtor de energia do mundo

1º produtor e exportador de café, açúcar e suco de laranja no mundo

10º maior produtor de petróleo e gás do mundo

8º maior mercado de automóveis do mundo

2º produtor de biodiesel

11º maior mercado de TI do mundo

Brasil um Gigante



Mercado interno forte



Salário mínimo crescente



FMI estima que em 2020 o PIB per capita aumentará 3,2%



A taxa de desemprego diminuiu 0,7 p.p em 2019¹, com quase 1 milhão de novos empregos formais sendo criados.



Impactos positivos de longo prazo na economia devido à aprovação da Reforma da Previdência Social.

Setor Elétrico Continental



NÚMERO DE
CONSUMIDORES

85 MILHÕES



NOVOS CONSUMIDORES
RESIDENCIAIS

125.000/MÊS



CAPACIDADE INSTALADA

172.249 MW

(janeiro/2020)



CARGA MÁXIMA

89.114 MW

(janeiro/2019)



CONSUMO PER CAPITA DE
ELETRICIDADE

3.870 KWH/ANO



CRESCIMENTO MÉDIO
DE CONSUMO ANUAL

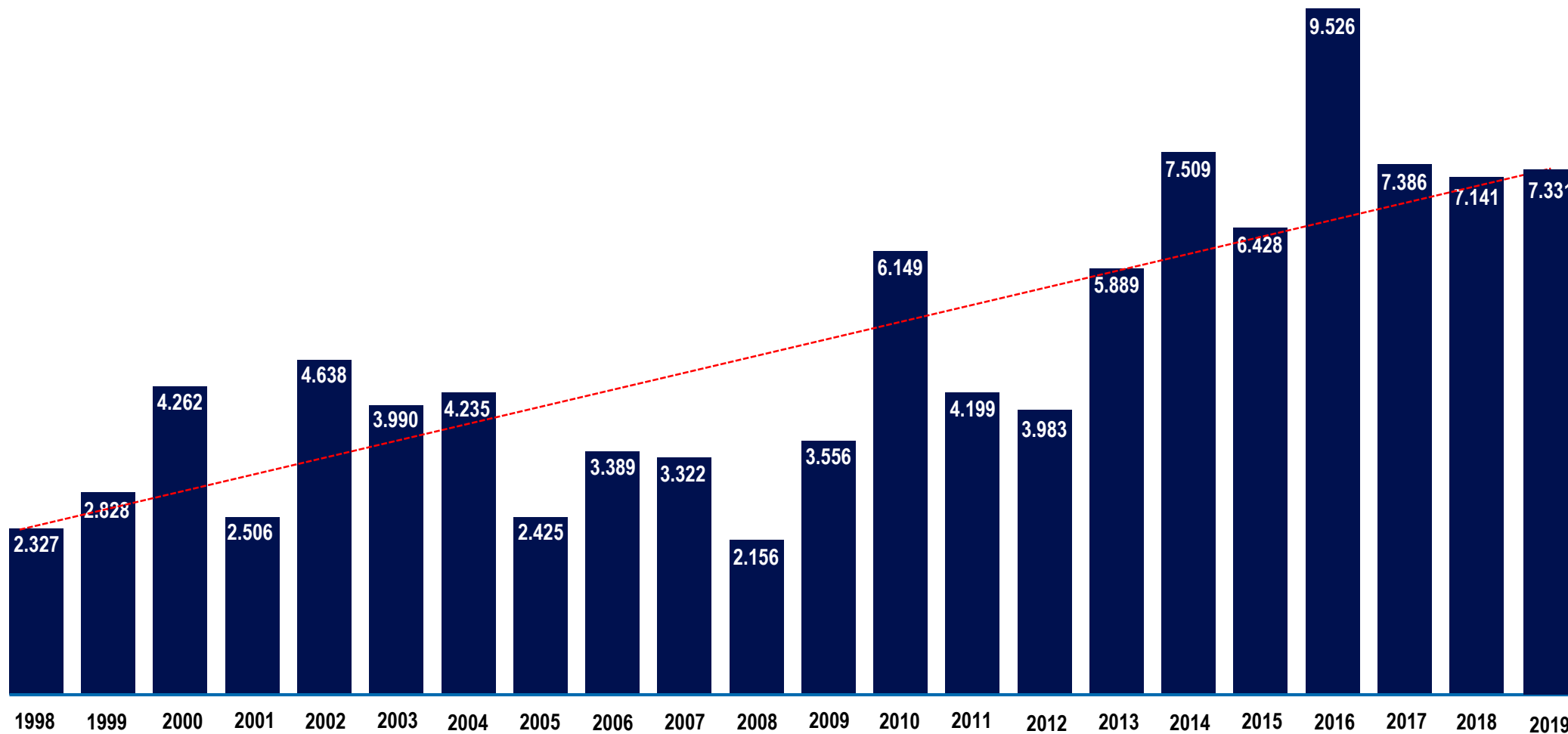
1% (2019)



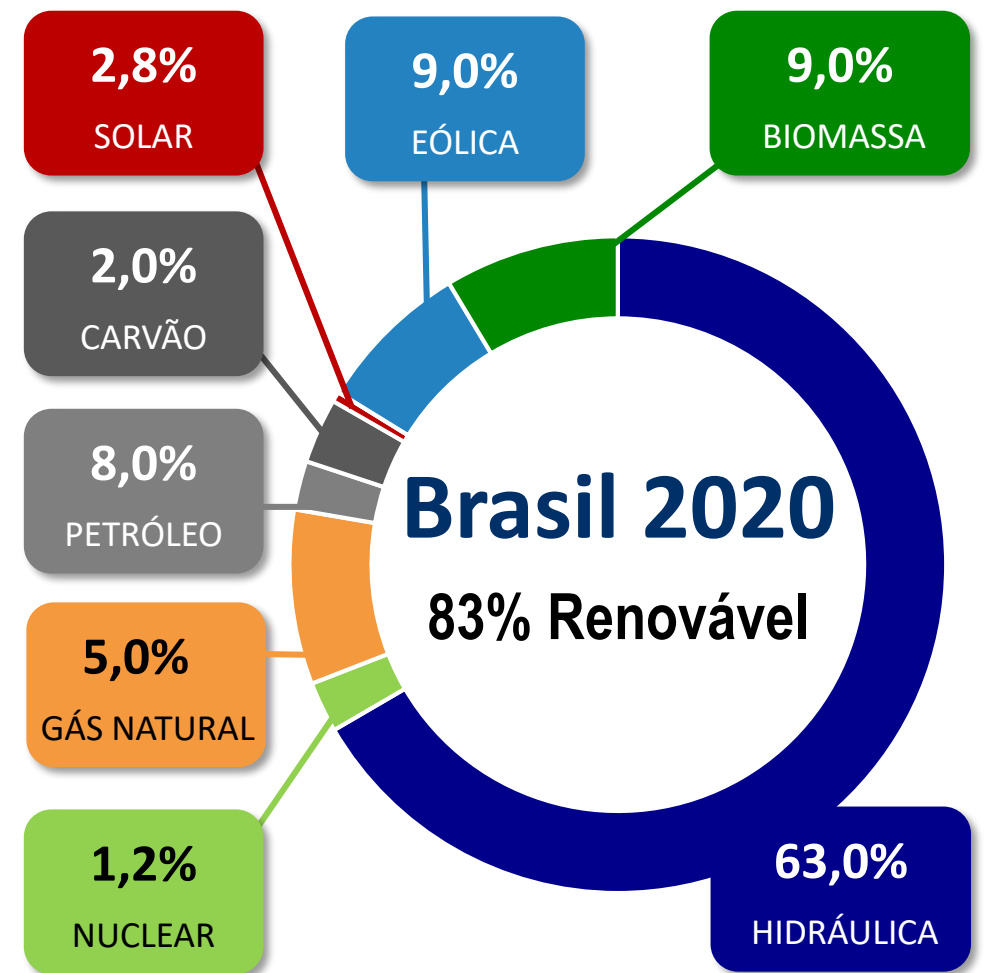
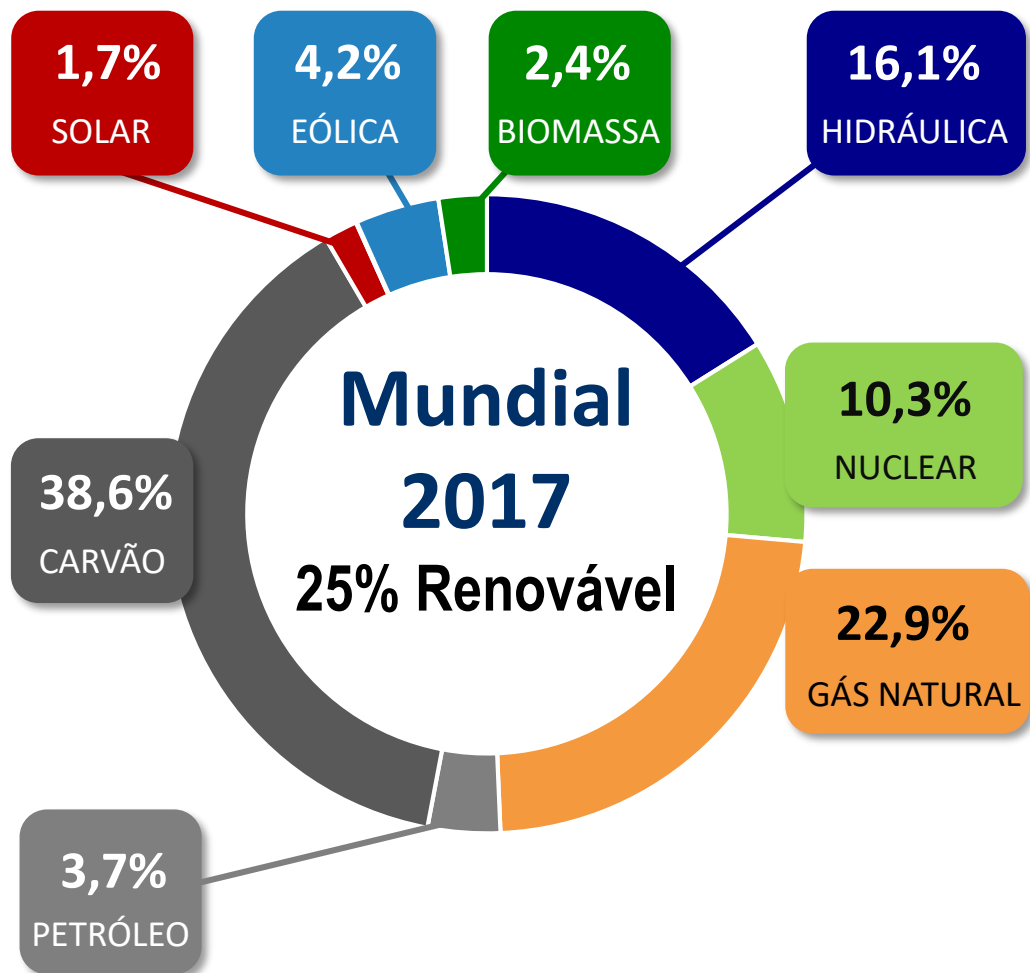
UNIVERSALIZAÇÃO
DOS SERVIÇOS

99,8%

CAPACIDADE INSTALADA – Acréscimo anual

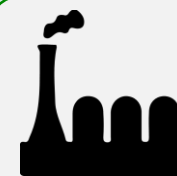


Comparativo da Matriz Elétrica Mundial e Brasil



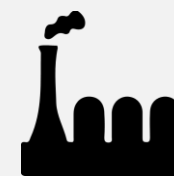


- Compromisso de reduzir as emissões de gases de efeito estufa em

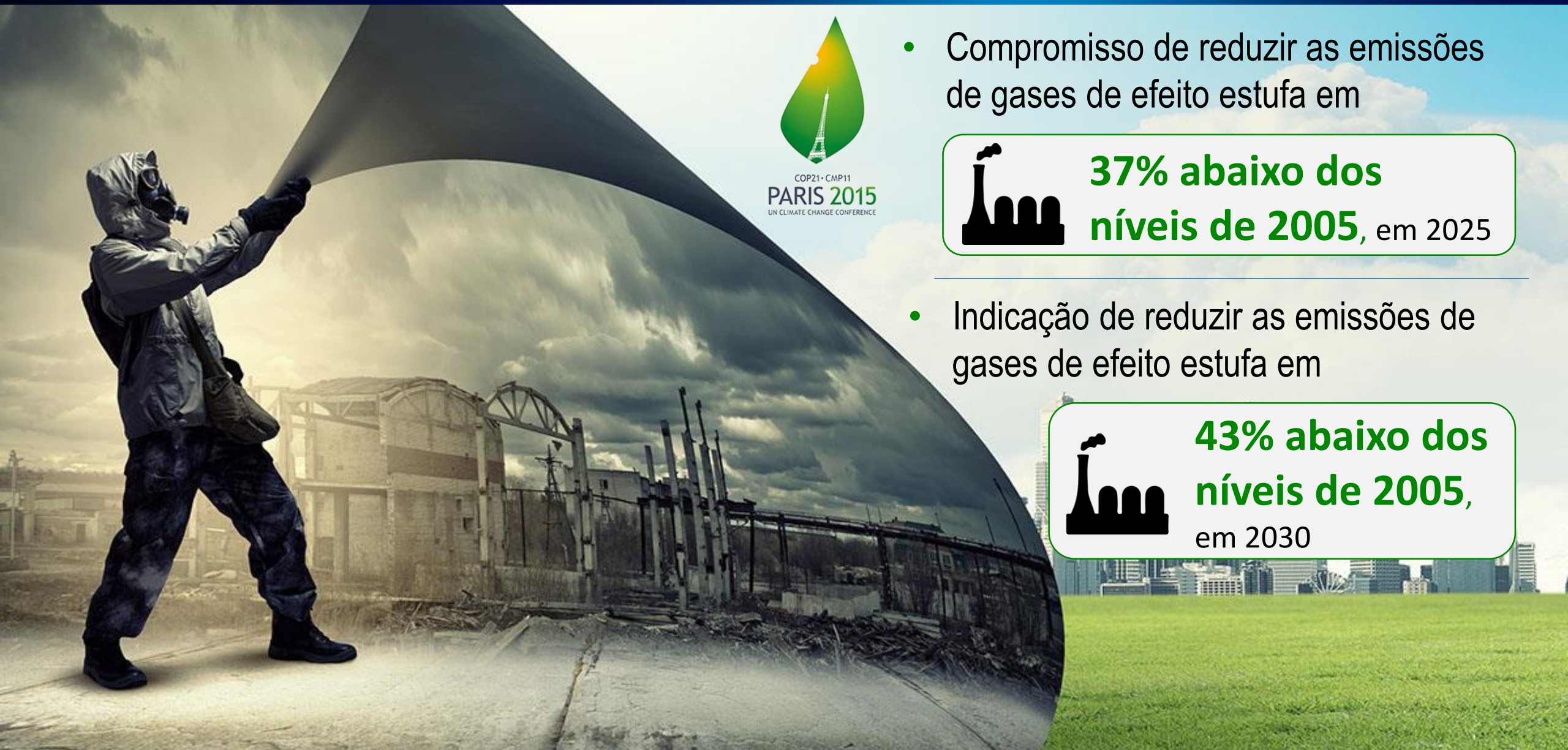


37% abaixo dos níveis de 2005, em 2025

- Indicação de reduzir as emissões de gases de efeito estufa em

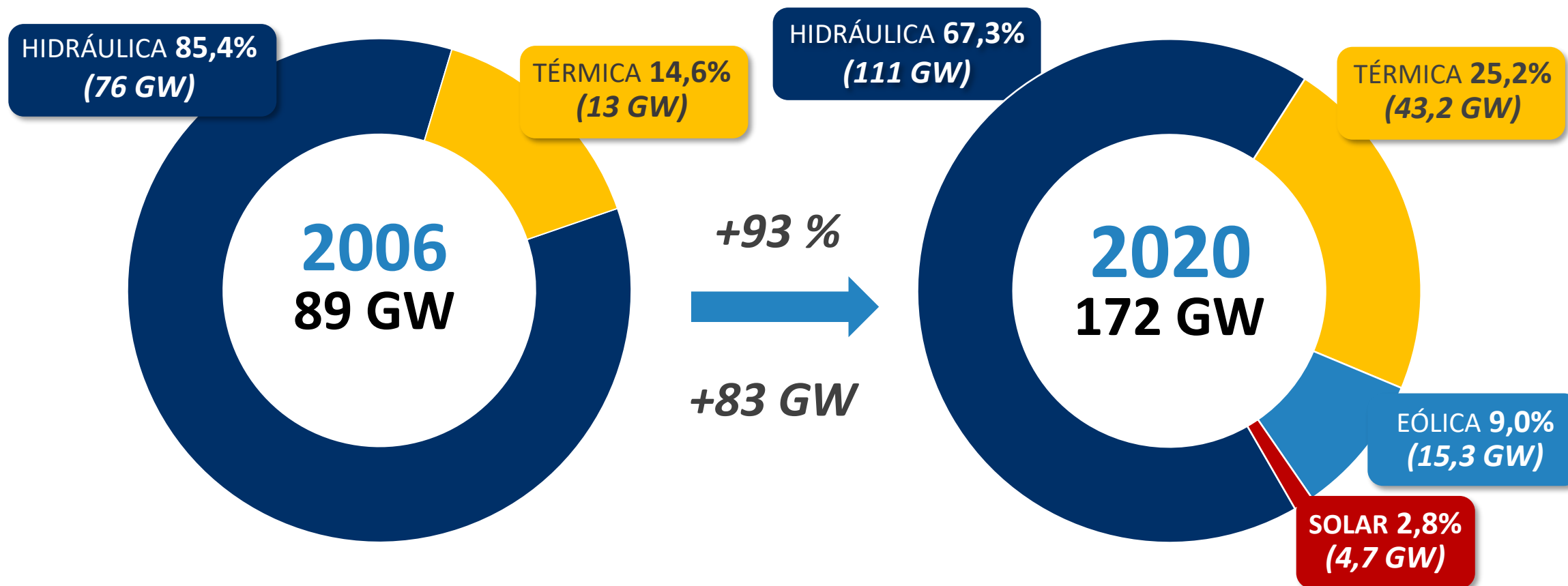


43% abaixo dos níveis de 2005, em 2030



Evolução da Matriz Elétrica Brasileira

Inserção de fonte eólica e solar



O país tem ampliado a participação da geração eólica e solar fotovoltaica

83%
da matriz
elétrica brasileira
É RENOVÁVEL



Desde a criação da ANEEL, foram viabilizados investimentos aproximados de:



U\$ 84,6bi
Geração



U\$ 49,3bi
Transmissão



U\$ 60,2bi
Distribuição



Totalizando
U\$ 194,1bi

PROJETOS CONTRATADOS (2018 - 2023)

337 usinas

22 mil MW de
capacidade instalada
(66% renováveis)

U\$ 23 bi
investimentos

Leilões A-4 e A-6, de 2019



3.391 MW



investimentos

U\$ 3 bi



Deságio médio:

41,14%



Economia para o Consumidor

U\$ 5,6 bi



Introdução de cláusulas que tratam da matriz de risco e disciplinam os casos fortuitos e/ou de força maior



Estabelecimento de prazos realistas e incentivos à antecipação

PROJETOS CONTRATADOS (2018 - 2023)

360 instalações

34 mil Km de
redes de transmissão

U\$ 14 bi
investimentos

Últimos Leilões

04/2018 e 02/2019



9.619 Km



investimentos

U\$ 4 Bi



Deságio médio:

± 50%



Economia para o Consumidor

U\$ 8,2 Bi



Revisão do WACC Regulatório



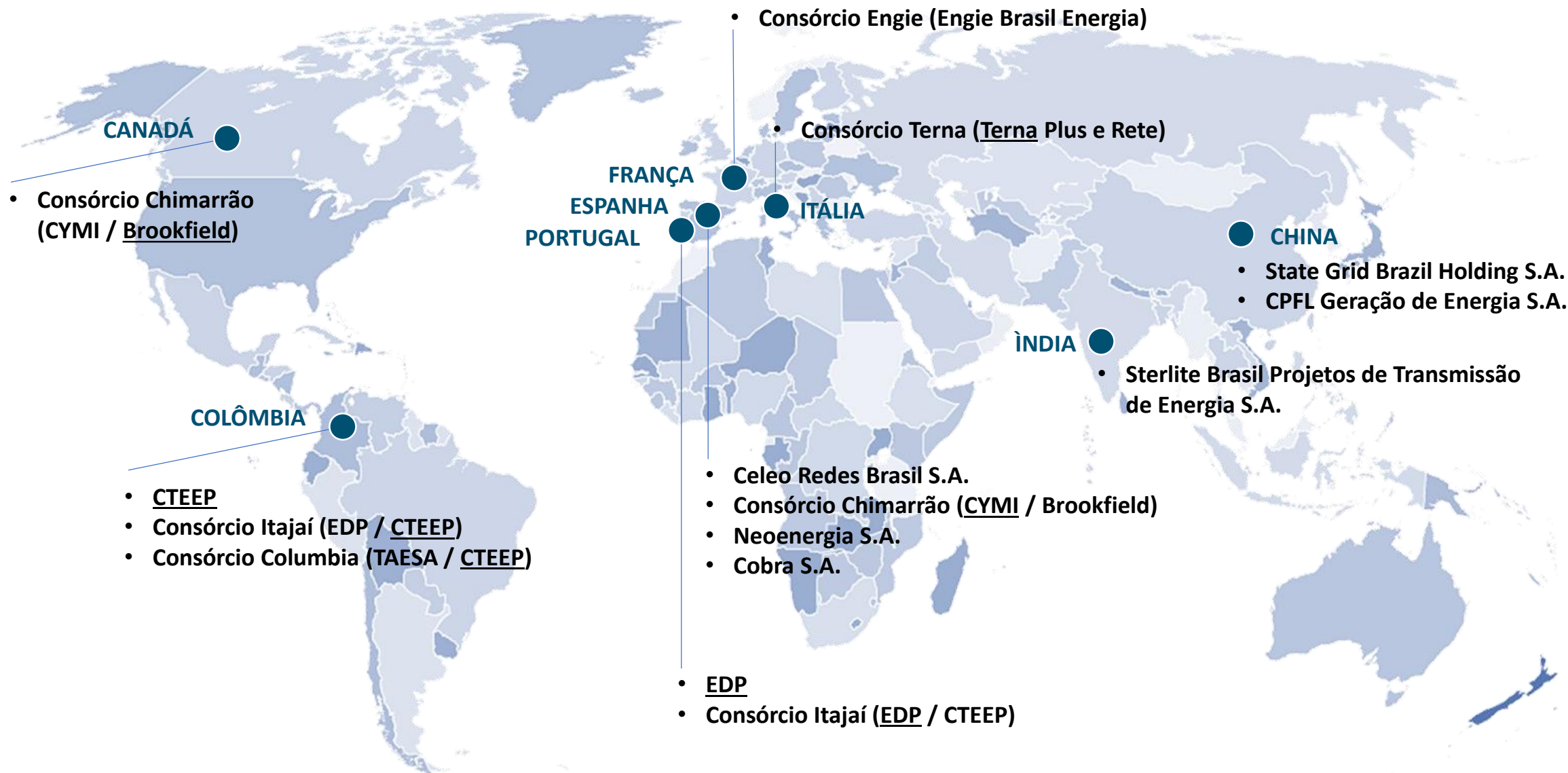
Introdução de cláusulas que tratam da matriz de risco e disciplinam os casos fortuitos e/ou de força maior



Estabelecimento de prazos realistas e incentivos à antecipação

Leilão de Transmissão 04/2018 e 02/2019

Inscrição de Grupos Econômicos Estrangeiros



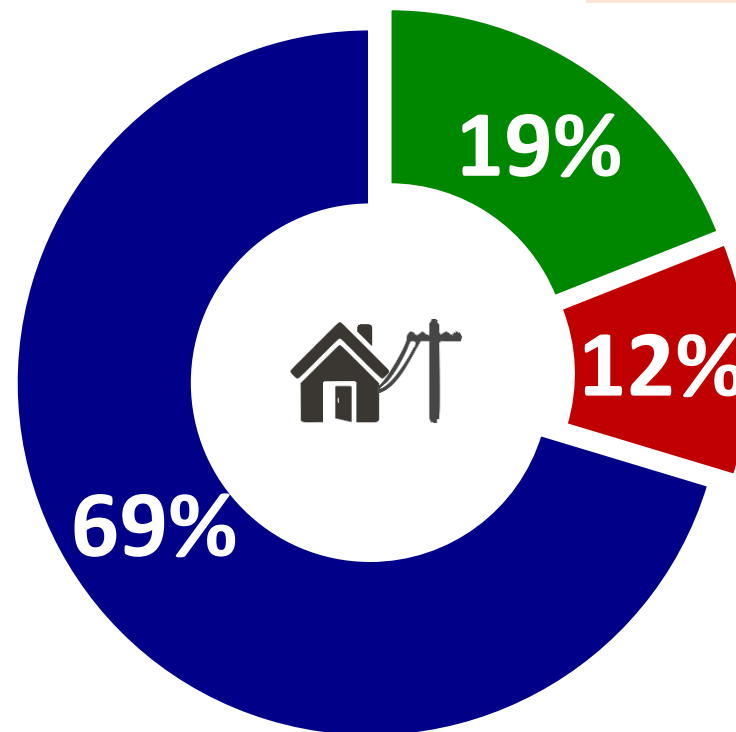
Investimentos em Distribuição



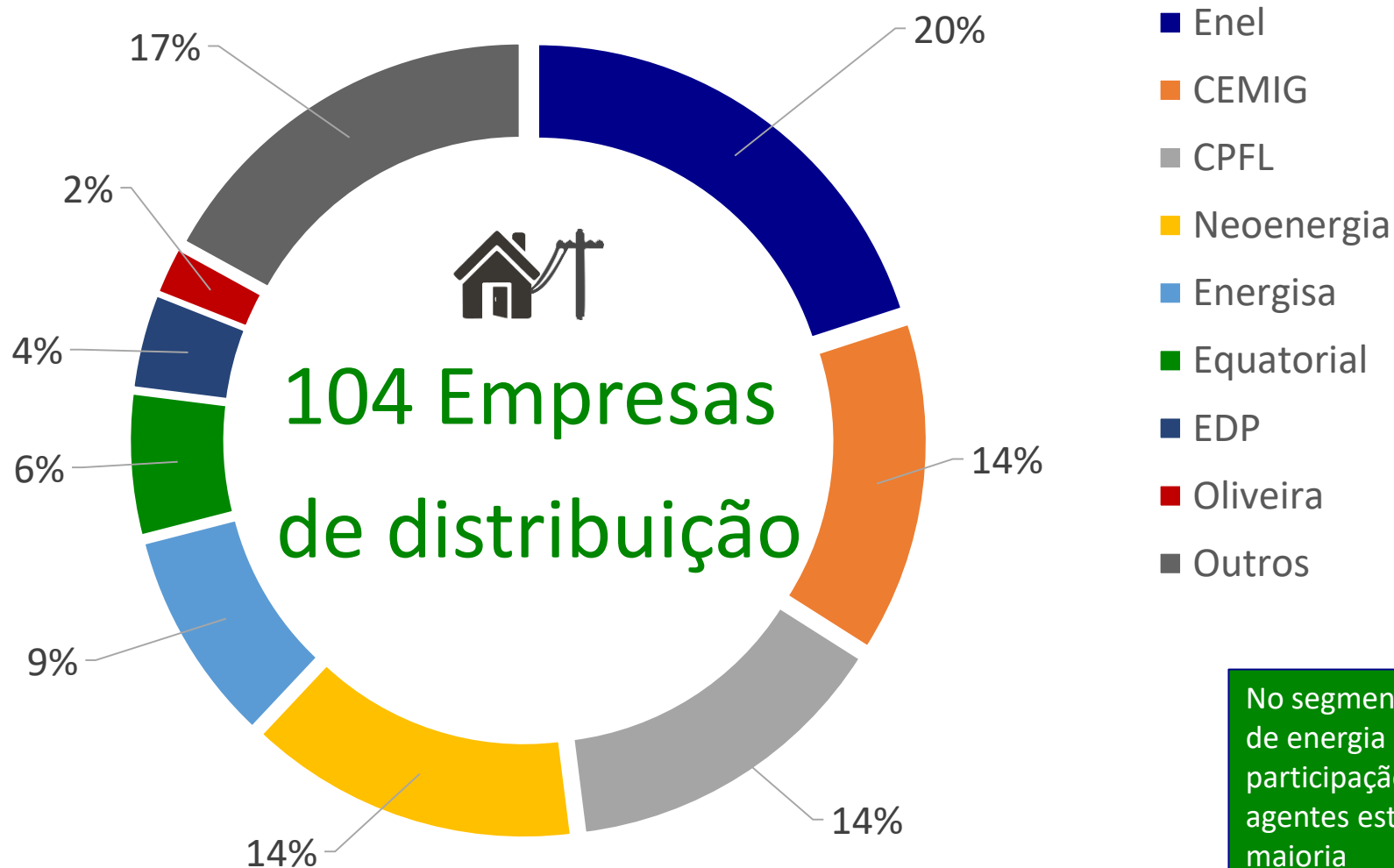
u\$ **2,5**
bilhões em
investimentos



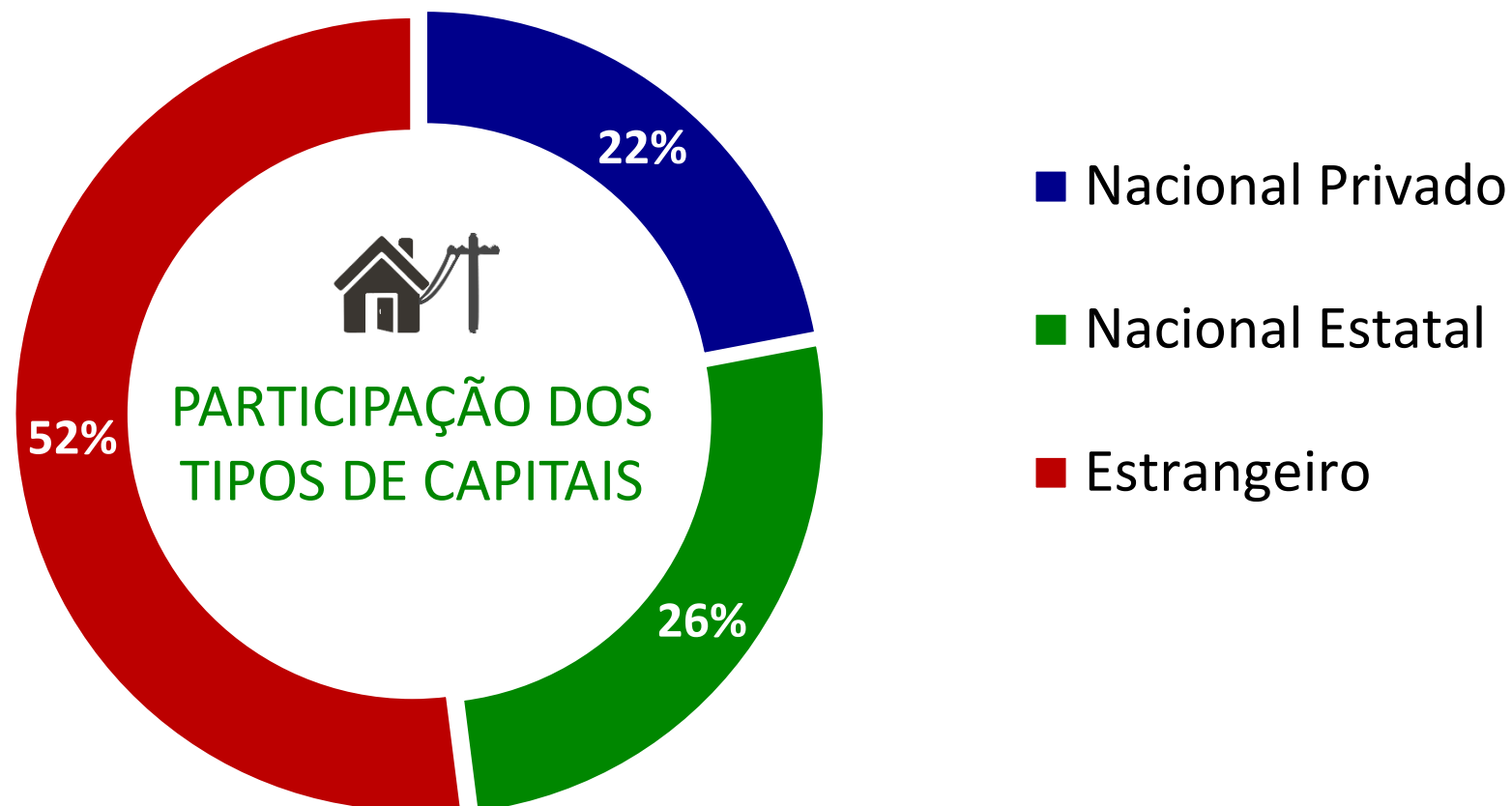
Renovação = Substituição / Final da vida útil



- Melhoria (%)
- Renovação (%)
- Expansão (%)



Proporção dos tipos de capital nas concessionárias de distribuição frente a carga total do sistema (GWh/ano)





OPORTUNIDADES DE INVESTIMENTOS

E ANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Próximos Leilões de Geração



Leilão
A-4



MAI

Leilão
A-6



SET

Leilão
A-4



ABR

Leilão
A-6



SET





LEILÃO	INVESTIMENTO (U\$)	DATA
Leilão 01/2020	0,5 bi	julho de 2020
Leilão XX/2020	2 bi*	dezembro de 2020

(*) Com base em estudos de planejamento recebidos até dez/2019

Oportunidades na Distribuição



Ao menos 2 distribuidoras em processo de privatização



Receitas atuais: **U\$ 1,3 bi**



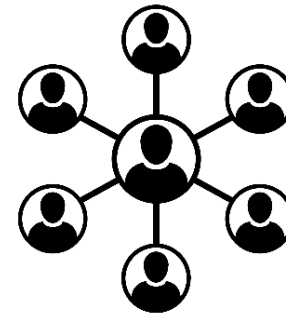
Número de consumidores: **2,8 mi**



35% residencial



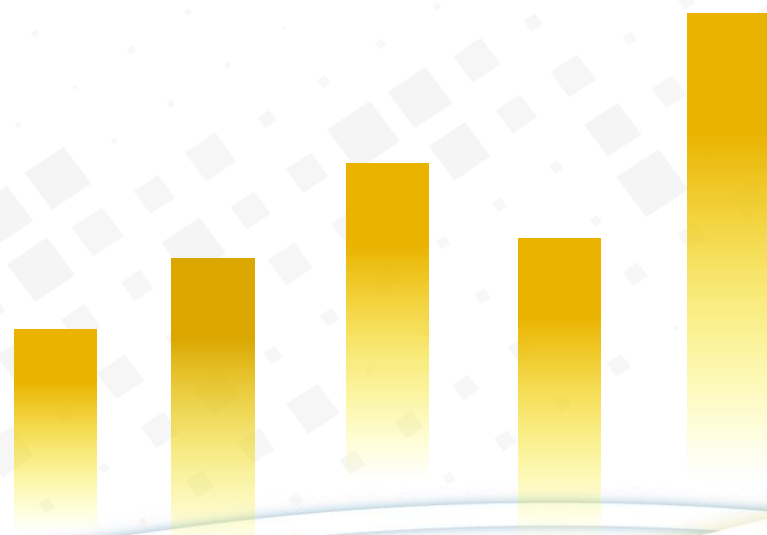
25% industrial



ATUAÇÃO DO
REGULADOR

E ANEEL

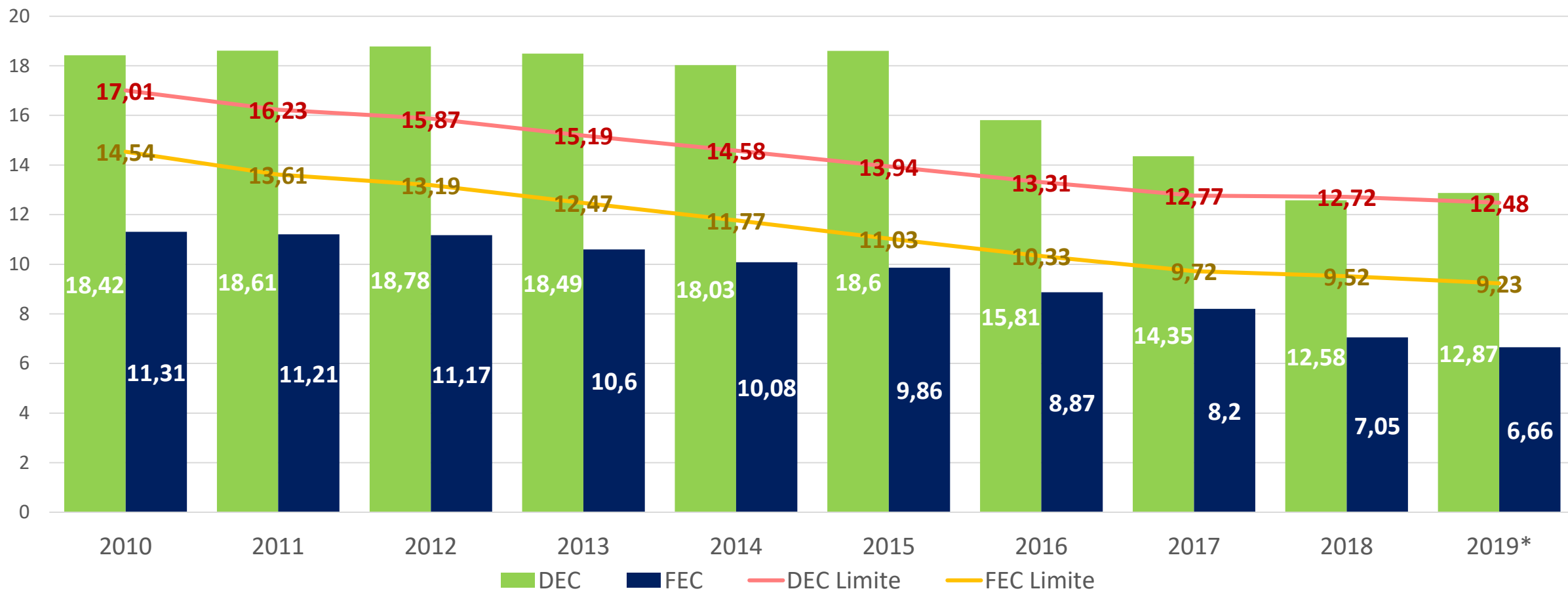
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



A **confiança** dos investidores na **qualidade** e na **estabilidade** do **marco regulatório** representa o reconhecimento da atuação segura da ANEEL como guardiã das regras e dos contratos

Melhora da Qualidade

DEC E FEC BRASIL



* Valores Anuais Móveis do mês de nov/19



AGENDA REGULATÓRIA

- Alinhamento da percepção da ANEEL com a visão externa dos agentes e consumidores
- 1ª Agenda em 2010
- CP 22/2019: contribuições sobre as atividades da Agenda 2020/2021 (16/9 a 15/10)



- Reflexão prévia das alternativas e dos benefícios esperados com a regulação.
- Comissão Técnica de Apoio à AIR criada em 2012
- 1ª AIR em 2012
- Norma interna alinhada com o guia da Casa Civil



- Retroalimentação da regulação (monitoramento e Análise do Resultado Regulatório)
- 1ª ARR entre as Agências Federais (Regulação por incentivos na distribuição), 2ª ARR (Bandeiras Tarifárias) sendo concluída
- Seminário Internacional de Monitoramento e Avaliação da Regulação em maio/2019



**12/06/19 - Oferta primária de ações da CPFL energia: liquidez às ADR's listadas na NYSE e às ações ordinárias na B3 S.A.
(U\$ 849 milhões)**

**13/6/19 - Compra da TAG pela Engie
(U\$ 7,68 bilhões)**

**1/07/19 - IPO da Neoenergia
(U\$ 849 milhões)**

**15/7/19 - Aumento de capital da Light de por meio de oferta pública de ações
(U\$ 420 milhões)**

Marco regulatório proporciona estabilidade ao setor elétrico brasileiro

26 de agosto de 2019

“

A S&P Global Rating considera o marco regulatório como o fator mais importante na avaliação da posição competitiva de uma concessionária de serviço de utilidade pública regulada. Acreditamos que o marco regulatório brasileiro permite um retorno razoável sobre investimentos e compensação adequada para as atividades de distribuição e transmissão.

”

MOODY'S

Marco regulatório proporciona estabilidade ao setor elétrico brasileiro

Outubro de 2019

“ Vemos que as decisões regulatórias estão apoiadas por uma estrutura jurídica bem estabelecida. A agência reguladora ANEEL conduz de forma transparente quaisquer mudanças nos mecanismos de reembolso através de consultas públicas nas quais os participantes do mercado podem opinar. ”



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

ENDEREÇO: SGAN 603
Módulos I e J - Brasília/DF
CEP: 70830-110

TELEFONE GERAL: 061 2192 8606
OUVIDORIA SETORIAL:167

ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA

Diretor-Geral da ANEEL

@pepitoneandre

