



PRINCIPAIS DESAFIOS PARA A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

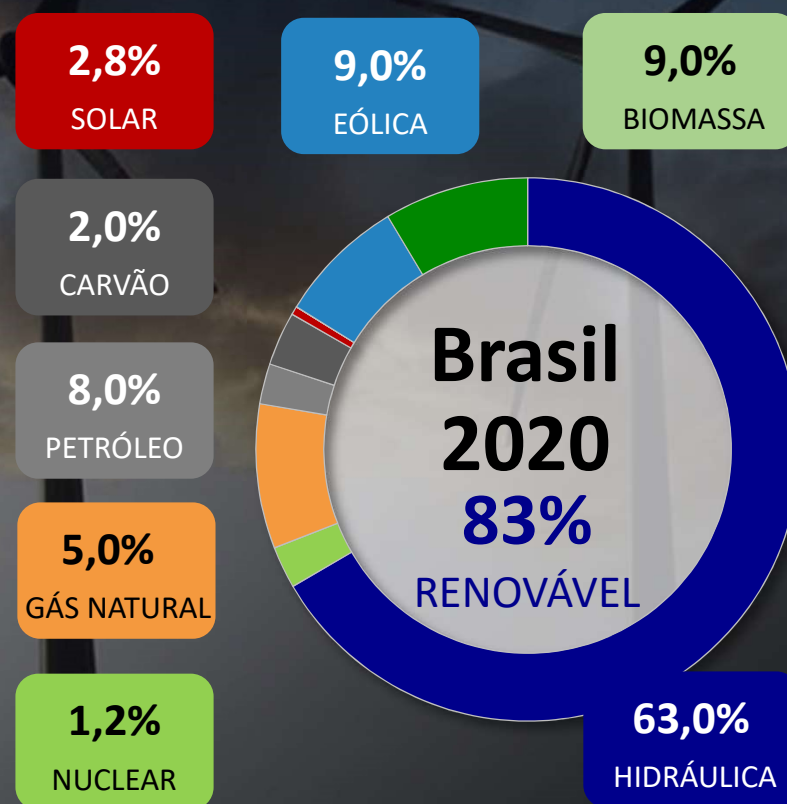
RODRIGO COELHO

CHEFE DE GABINETE DO DIRETOR-GERAL
@rfbcoelho

22 de outubro de 2020



Comparativo da Matriz Elétrica Mundial e Brasil

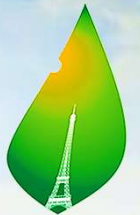


Contribuições Nacionalmente Determinada - NDC

Reduzir as Emissões de Gases de Efeito Estufa

37% abaixo dos níveis de 2005, em **2025**

43% abaixo dos níveis de 2005, em **2030**



COP21 - CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

Mas, afinal, o que é “Transição Energética”?



International Renewable Energy Agency

“A transição energética é um caminho na direção da transformação do setor de energia global, de “baseado em combustíveis fósseis” para “zero carbono”, até a 2ª metade deste século.” ¹



WORLD ENERGY COUNCIL

CONSEIL MONDIAL DE L'ÉNERGIE

“Transição energética é uma transformação estrutural significativa no sistema energético.” ²

- ¹ “The energy transition is a pathway toward transformation of the global energy sector from fossil-based to zero-carbon by the second half of this century.”
- ² “Energy transition is a significant structural change in an energy system.”

Onde ocorre a Transição Energética?

ENERGIA ELÉTRICA



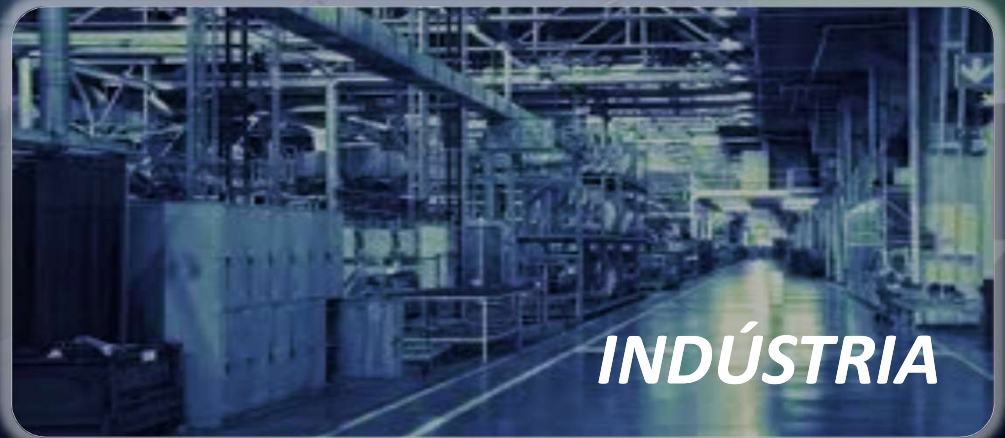
TRANSPORTE



EDIFICAÇÕES



INDÚSTRIA



Aspectos imperativos da performance do sistema*

SEGURANÇA
E ACESSO



SUSTENTABILIDADE
AMBIENTAL



Triângulo
da Energia



DESENVOLVIMENTO E
CRESCIMENTO ECONÔMICO

* World Economic Forum, Fostering Effective Energy Transition Report, 2018

O que mais causou **melhorias** em cada aspecto (2013-2018)*

SEGURANÇA
E ACESSO

SUSTENTABILIDADE
AMBIENTAL

*Aumento na
qualidade do
serviço e
Universalização*



Triângulo
da Energia

*Aumento na
Eficiência
Energética*



DESENVOLVIMENTO E
CRESCIMENTO ECONÔMICO

*Retirada de
subsídios de
combustíveis
fósseis*

* World Economic Forum, Fostering Effective Energy Transition Report, 2018

Dimensões que habilitam a transição*



* World Economic Forum, Fostering Effective Energy Transition Report, 2018

Principais ações a serem desenvolvidas*

ENERGIA ELÉTRICA



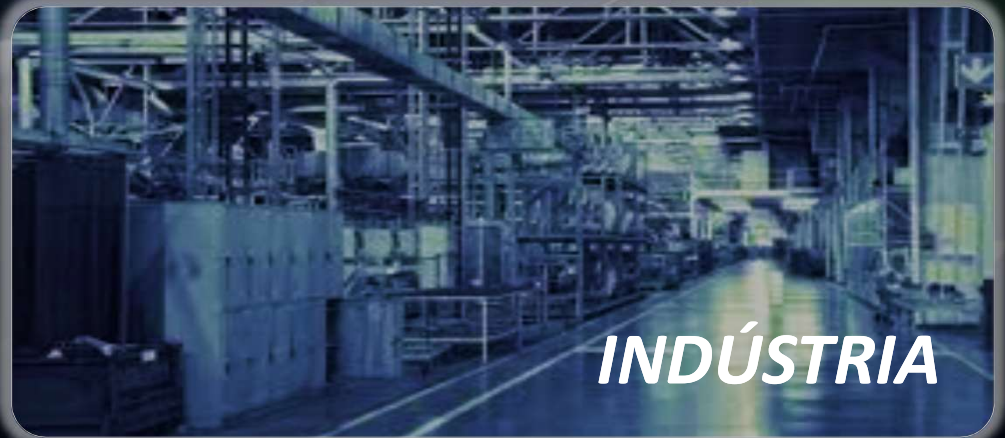
TRANSPORTE



EDIFICAÇÕES



INDÚSTRIA



Principais ações a serem desenvolvidas*

ENERGIA ELÉTRICA

- Acelerar a inserção de renováveis
- **AUMENTAR A FLEXIBILIDADE DO SISTEMA (INTERMITÊNCIA)**
- Estrutura de tarifa adequada (reais atributos das fontes)
- Estimular a Geração Distribuída

TRANSPORTE

- Promover serviços de mobilidade (carros autônomos e compartilhamento de veículos)
- **ACCELERAR A MUDANÇA PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS**
- Priorizar biocombustíveis

EDIFICAÇÕES

- Estabelecer padrões de eficiência energética
- **COMBINAR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E RENOVÁVEIS (EX: GD)**
- Acelerar o *roll-out* de *smart meters*
- Acelerar tecnologias de baixo carbono para aquecimento

INDÚSTRIA

- **ESTABELECEM PADRÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**
- Promover a compra de energia limpa no mercado livre
- Acelerar tecnologias de baixo carbono para aquecimento

* IRENA, Global Renewables Outlook, 2020

Ações em andamento no Setor Elétrico Brasileiro (SEB)

REDUÇÃO DE SUBSÍDIOS

LEILÕES DE RENOVÁVEIS

MOBILIDADE ELÉTRICA

LEILÃO DE EE

CONTRATO DE DESEMPENHO

MODERNIZAÇÃO DO SETOR

ABERTURA DO MERCADO

UNIVERSALIZAÇÃO

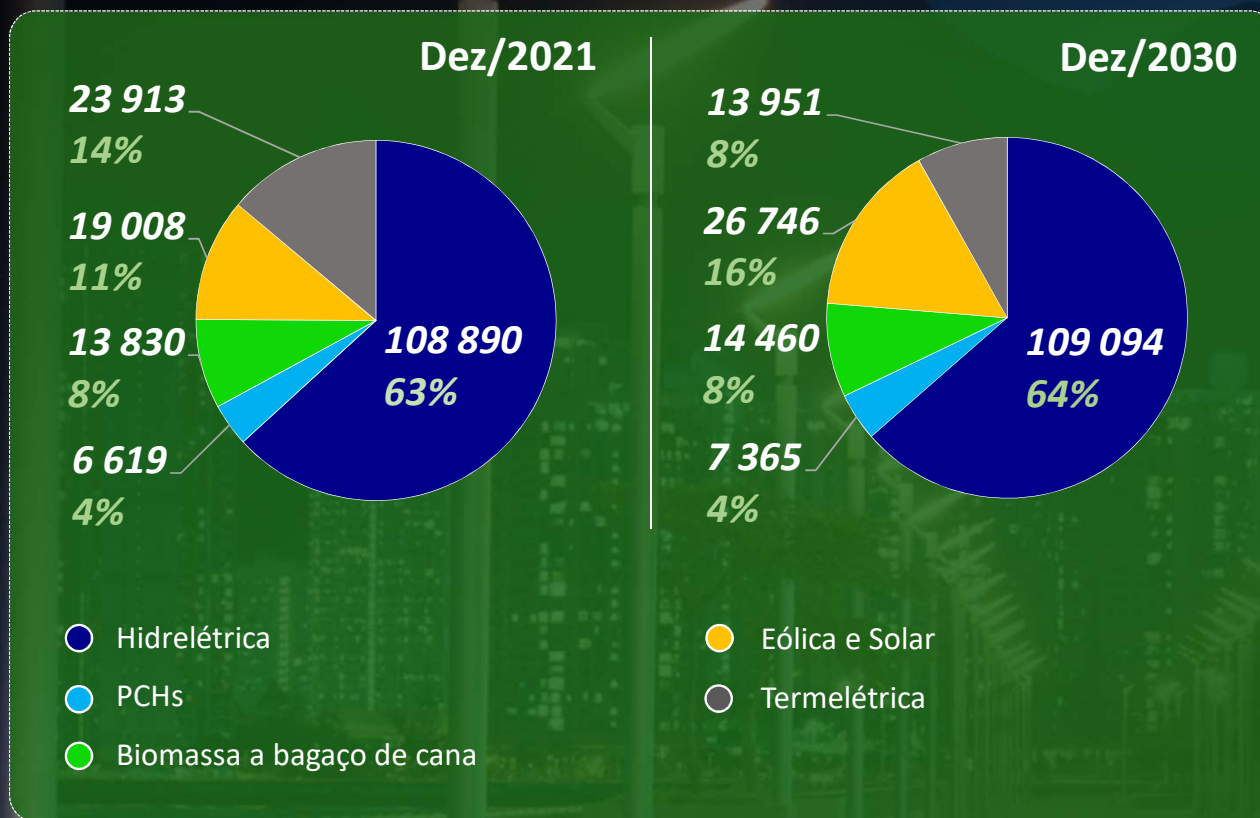
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

ARMAZENAMENTO

PROGRAMAS DE P&D E EE

Planejamento de Expansão de Energia

PDE 2030*



AUMENTO DA PARTICIPAÇÃO DAS FONTES RENOVÁVEIS ATÉ 2030



De **86%** em **2021**
para **92%** em **2030**

INDICAÇÃO DE REDUÇÃO DAS TERMELÉTRICAS NA MATRIZ ENERGÉTICA



14% em **2021**
para **8%** em **2030**

* PDE: Plano Decenal de Expansão

E qual o PAPEL da regulação?

“ (...) a regulação deve **facilitar a evolução** do Setor **e eliminar barreiras** para o desenvolvimento tecnológico e para as demandas sociais e ambientais, permitindo também o empoderamento do consumidor. ”

Declaração de Punta Cana, 2019



RODRIGO COELHO

CHEFE DE GABINETE DO DIRETOR-GERAL
@rfbcoelho

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

TELEFONE GERAL: 061 2192 8606
OUVIDORIA SETORIAL:167

22 de outubro de 2020

