

Planejamento, Regulação e Segurança Energética





### **A Eletrobras**



Maior empresa de Energia Elétrica da América Latina

R\$175 bilhões em ativos

16<sup>a</sup> maior empresa de Energia do Mundo

Uma das **5 maiores geradoras hidrelétricas** do mundo em capacidade instalada





Maior transmissora da América Latina com 70 mil km de linhas

(90% igual ou acima de 230 Kv, representando 47% do Brasil) e 230.000 MVA de capacidade de transformação (69% do Brasil)

7 milhões de clientes (com Celg-D) em distribuição, com 464 mil km de rede (área de concessão equivalente à Europa Ocidental)

Maior empregador do setor elétrico brasileiro

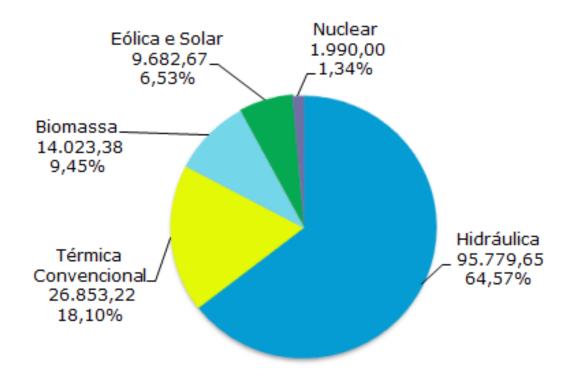




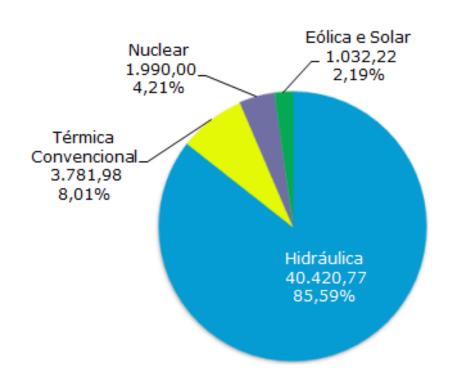


#### Matriz Elétrica Brasileira x Eletrobras

Brasil: 148.329 MW

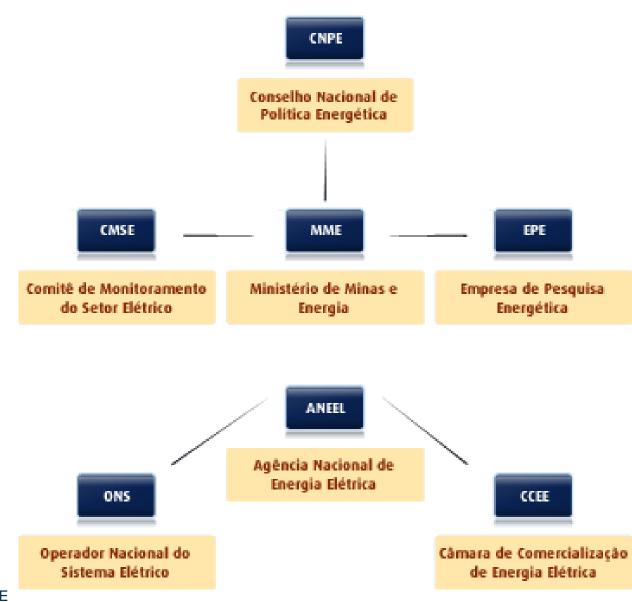


### Eletrobras: 47.225 MW





### Os agentes do Planejamento Energético Brasileiro



- ✓ CNPE Assessoria/conselho. Formulação de políticas e diretrizes de energia.
- ✓ MME Poder concedente. Condução da política energética.
- ✓ CMSE Monitoramento da continuidade e da segurança do fornecimento.
- ✓ EPE Órgão de Pesquisa, fornece subsídios ao planejamento do setor.
- ✓ ANEEL Regulamentação e fiscalização.
- ✓ ONS Operação, supervisão e controle.
- ✓ CCEE Comercialização de energia.

Fonte: EPE



### Evolução da contribuição da Eletrobras e Parceiros

Mais de 12.000 MW Implantados e mais de R\$ 30 bilhões de investimentos

Belo Monte (49,98%) 1.339 MW



Teles Pires (49%) 1.820 MW



Jirau (40%) 3.750 MW



Sto. Antonio (39%) 3.568 MW



Eólicas (média 49%) 1.032 MW



Mais de 14.000 MW a serem Implantados (em construção)

- Sinop (49%) 408 MW
- Eólicas (média 49%) 1.000 MW
- São Manoel (33,33%) 700MW
- Belo Monte (49,98%) 9.894MW
- UTE Mauá 3 (100%) 591MW
- Outros

Mais de 21.000 MW em estudos

- SL Tapajós 8.040MW
- Jatobá 2.338 MW
- Garabi 1.152 MW
- Panambi 1.048 MW
- Serra Quebrada 1.328 MW
- Outros

Antes de 2012

43.000 MW

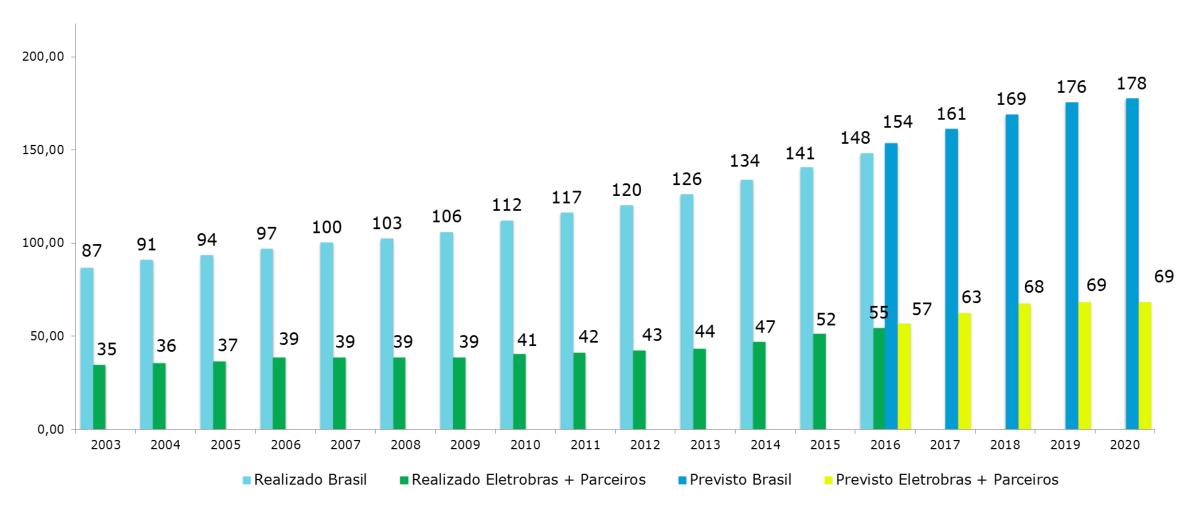
**Implantados** 

2016 2022

Fonte: Eletrobras



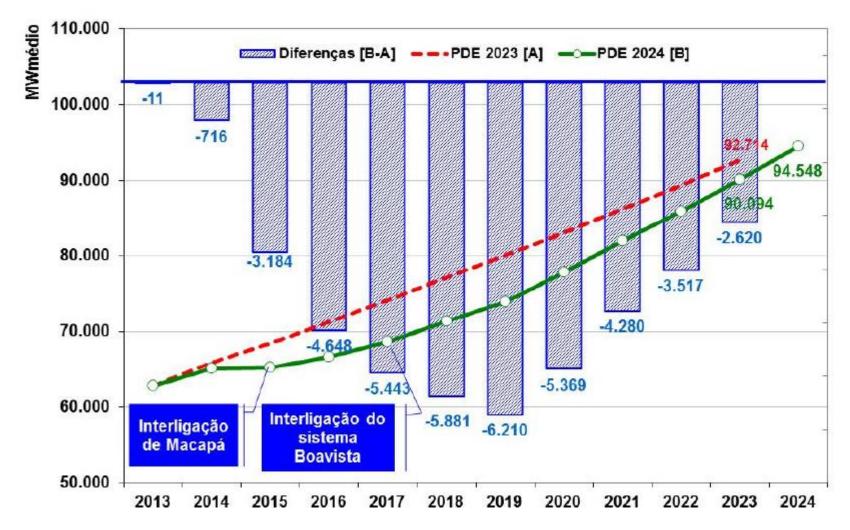
# Histórico e Previsão de acréscimo anual de capacidade instalada (GW)



Fonte: Aneel e Eletrobras



### Carga de energia no SIN: PDE 2024 x PDE 2023

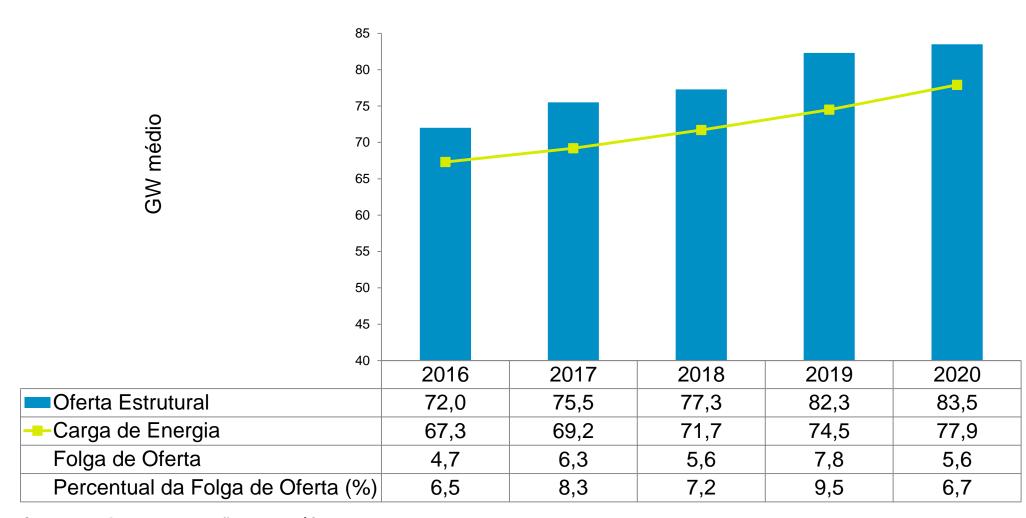


No PDE 2024 a previsão de carga em relação ao PDE 2023 foi reduzida, entre outros motivos, pela postergação das interligações de Macapá e do sistema Boa Vista ao SIN.

Fonte: EPE



### Oferta x Demanda de Energia



Custo Marginal de Expansão = 193 R\$/MWh.

Fonte: PSR 8



## Risco de déficit de energia

- ✓ O crescimento da capacidade de geração de energia elétrica nunca cresceu tanto no país:
  8.611 MW até outubro de 2016, 94% superior ao mesmo período de 2015.
- ✓ Risco 2016: déficit de energia no ano é igual a 0,0%, para os subsistemas Sudeste/Centro-Oeste e Nordeste.
- ✓ Risco 2017: são de 0,9% e 0,1%, respectivamente para os subsistemas Sudeste/Centro-Oeste e Nordeste, dentro do intervalo de confiança considerado no estudo.

Fonte: MME/CMSE nov/2016



# Wilson Ferreira Jr.

CEO Eletrobras
pr@eletrobras.com