



Comissão Nacional de Energia Nuclear

# CONGRESSO NACIONAL AUDIÊNCIA PÚBLICA

Comissão de Minas e Energia

27/MAIO/2025

**Francisco Rondinelli Júnior**  
Presidente da CNEN



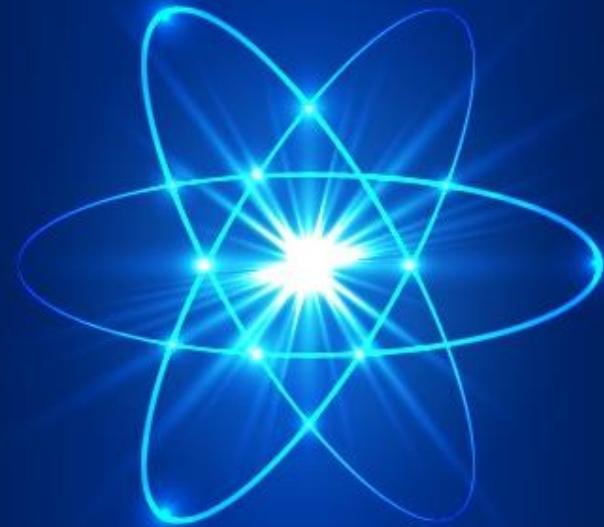
MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO



## **Situação Atual da Matriz de Geração Elétrica do Brasil**

- Risco de colapso no curto prazo (5 anos).
- Crescente dependência das fontes renováveis (eólica, solar, fio d'água).
- Necessidade de usinas térmicas de reserva: carvão, altamente poluente; gás, altos custos logísticos; biomassa, sazonal). Todas emissoras de GEE.



### **OPÇÃO NUCLEAR**

a mais cara nos primeiros 20 anos (amortização); barata nos 40 anos seguintes (equivalente às renováveis; a mais barata com a extensão da vida útil por mais 20 anos.



## **Situação ANGRA 3**

- 23 bilhões para concluir e gerar receita
- 21 bilhões para não construir e gerar despesa
- Custos afundados: recuperáveis na primeira opção; irrecuperáveis na segunda opção.



# Proposta de Equacionamento

- BNDES financia a conclusão, com amortização em 20 anos, a juros de projetos para infraestrutura
- A margem de lucro dos 40 anos seguintes recupera os custos afundados
- A margem de lucro para os últimos 20 anos é ganho líquido do empreendimento



# **Proposta para Garantir a Segurança Energética**

- Revisão do marco legal para permitir a geração e comercialização da nucleoeletricidade pelo setor privado (por intermédio do modelo de SPE contratado junto à ELETRONUCLEAR)
- Implantação de 12 novos reatores nucleares de grande porte, sendo 6 no nordeste 4 no Sul/Sudoeste 2 no Centro-Oeste
- Região Norte atendida com SMR, ou SMBR, ou MRBR (micro reatores nucleares brasileiros, produzidos pela indústria nacional).

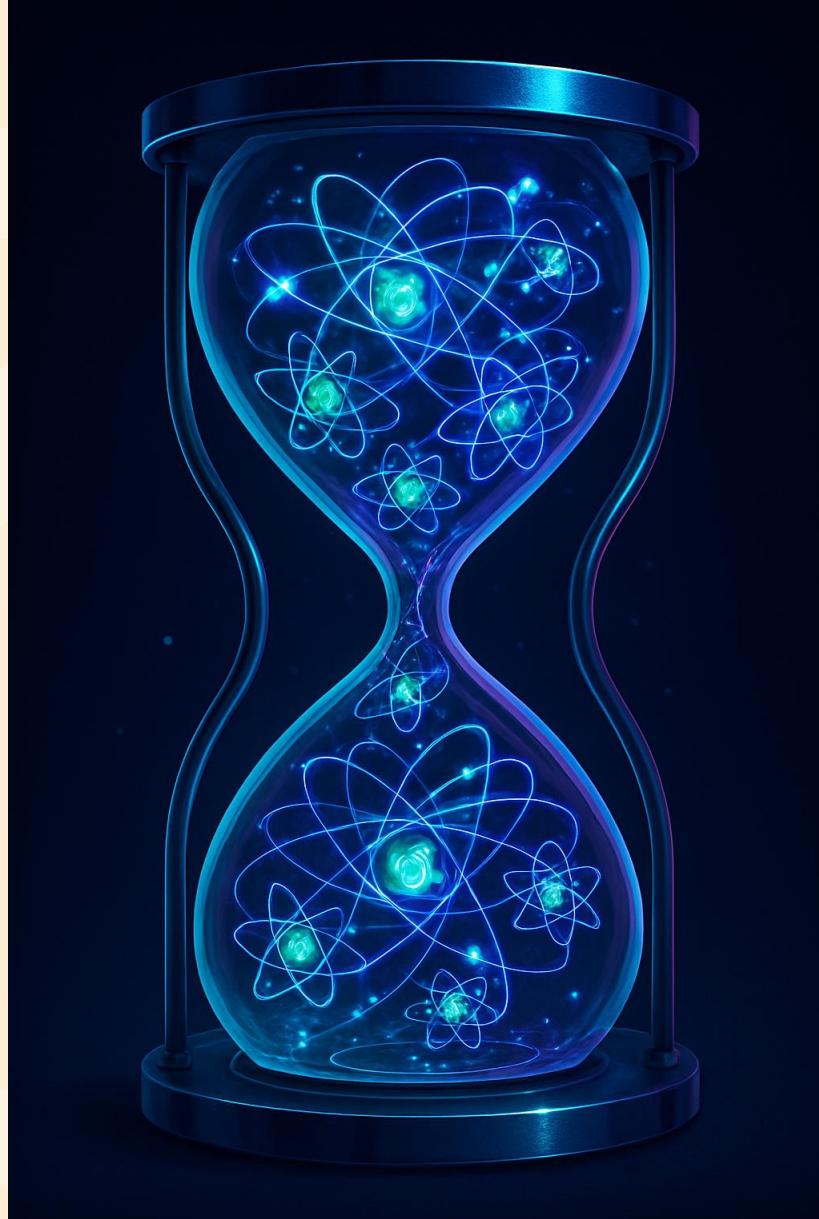


# Premissa para realização

- Elaboração de um Programa Nuclear Brasileiro, em **três fases**:

Prazo para elaboração do PrNB: Biênio 2025/2026		
CURTO PRAZO	MÉDIO PRAZO	LONGO PRAZO
2027/2035	2035/2045	2045/2060

- O programa será estruturado em **10 eixos temáticos** e sua elaboração será conduzida no âmbito do CDPNB, sob a coordenação do MCTI, sujeito à aprovação pelo Congresso Nacional, no que couber (conforme estabelecido na Constituição Federal)





# 10 EIXOS ESTRATÉGICOS DO PLANO





# Resultados esperados

- Garantia da segurança energética do país até o final do século
- Sistema de abastecimento elétrico do País robustecido
- Eliminação de apagões
- Eliminação de bandeiras tarifárias
- Desenvolvimento da cadeia produtiva nacional do setor nuclear
- Participação no mercado internacional do setor nuclear



Comissão Nacional de Energia Nuclear

# Mãos à obra

CNEN

**Francisco Rondinelly Júnior**

E-mail: [francisco.rondinelli@cnen.gov.br](mailto:francisco.rondinelli@cnen.gov.br)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO