

Geração de energia termonuclear no Brasil

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Urânio - o Brasil no mundo

PAÍSES COM RESERVAS SIGNIFICATIVAS DE URÂNIO E QUE DOMINAM A TECNOLOGIA DE ENRIQUECIMENTO



7ª RESERVA
MUNDIAL DE URÂNIO

APENAS O **BRASIL** ASSUMIU O COMPROMISSO DO USO DA TECNOLOGIA NUCLEAR **EXCLUSIVAMENTE** PARA FINS PACÍFICOS (CF/1988), O QUE NOS COLOCA EM **POSIÇÃO ÚNICA**.

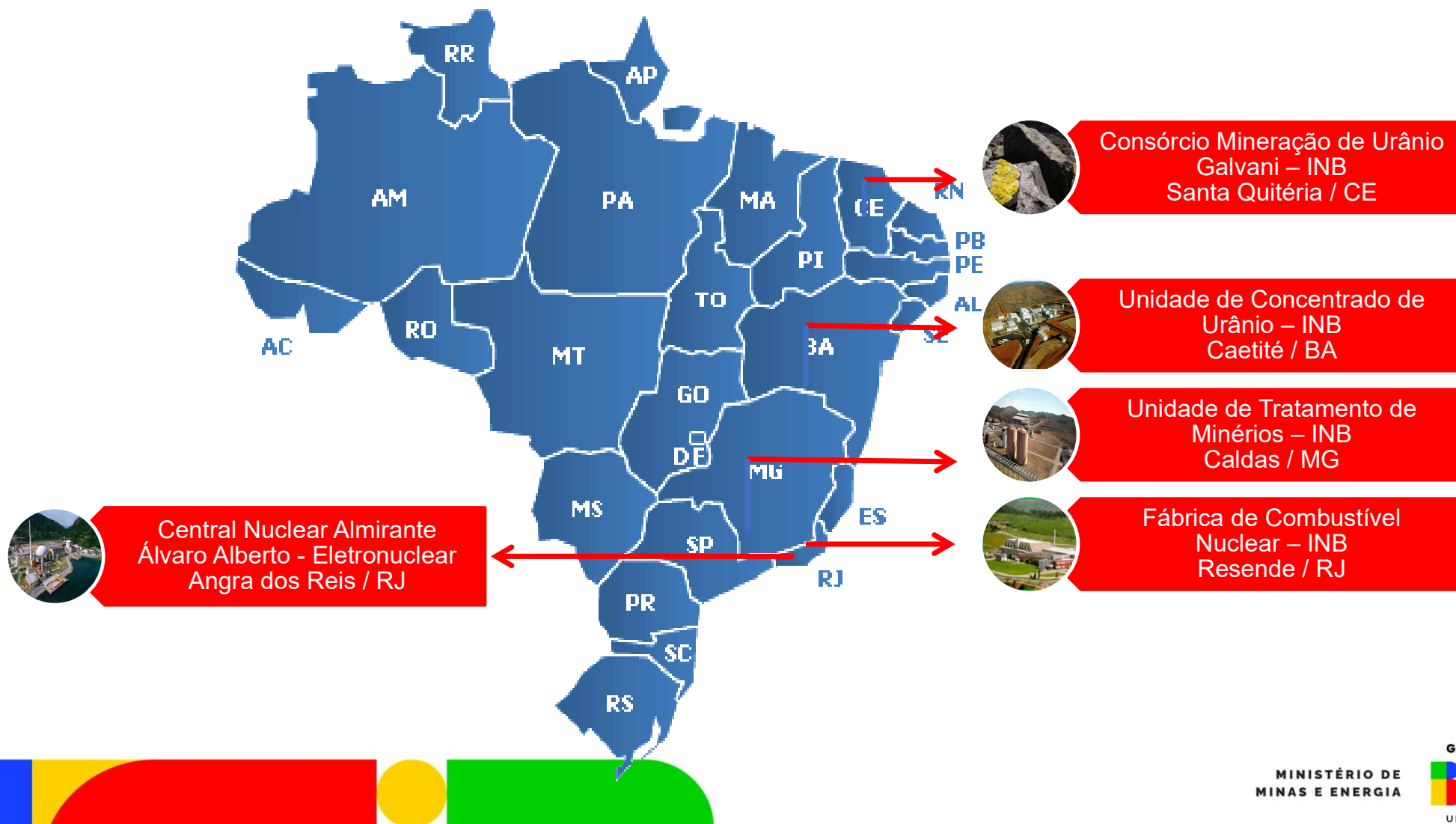
Ciclo do Combustível Nuclear – da mineração à energia



Realizado no Exterior



Setor nuclear brasileiro



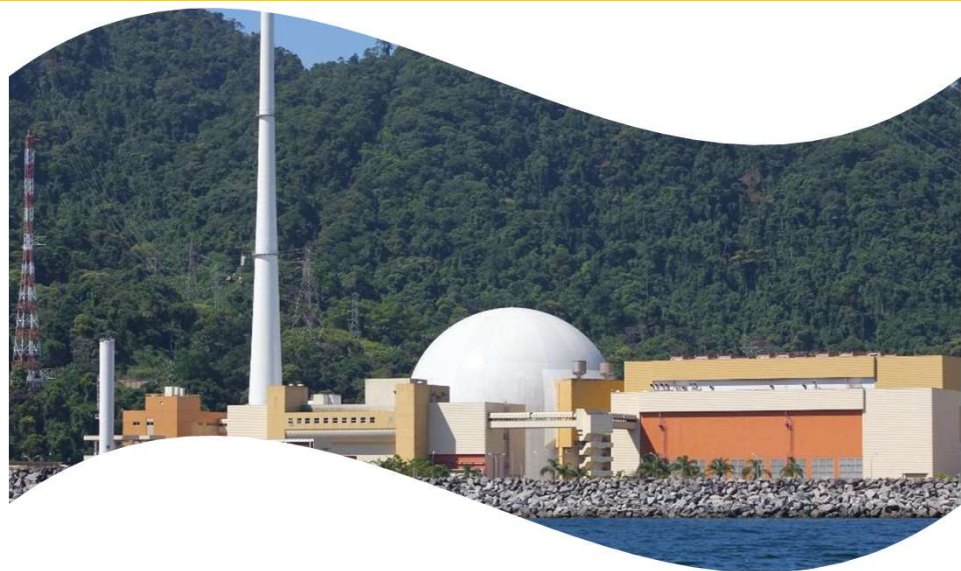
Ciclo do Combustível Nuclear – mineração

Localização das Reservas Geológicas de Urânio



A demanda anual de concentrado de urânio, para atender Angra 1 e Angra 2, é de 455 toneladas de U_3O_8 . Quando Angra 3 entrar em operação, a necessidade passará para 757 ton/ano.

Ciclo do Combustível Nuclear – energia



Capacidade Instalada – 1,99 GW

Entrada em operação

Angra I - 1985

Angra II - 2000

Operação 100% inflexível

Tarifa de R\$ 347,5 / MWh

Usina Nuclear Angra I e II



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Ciclo do Combustível Nuclear – energia



Capacidade Instalada – 1,4 GW

Custo Total – R\$ 27,8 Bi

R\$ 7,8 Bi aportados

R\$ 20 Bi em estruturação

Custo de abandono da obra: + R\$ 13,6 bilhões (desmobilização, conclusão de contratos);

Usina Nuclear Angra III



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Ciclo do Combustível Nuclear – energia



**Energia a ser paga por todos consumidores (exceto baixa renda):
R\$ 726/MWh nos primeiros 16 anos;
R\$ 224/MWh nos demais 24 anos**

Início de suprimento em 2029

Usina Nuclear Angra III



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Construção ANGRA III - Compensações

Condicionantes estabelecidos na Licença Prévia

Projetos submetidos pelas prefeituras dos municípios próximos a Usina

Ações voltadas para saúde, educação e desenvolvimento social

Integração com as políticas sociais da União, Estado e Municípios



Obrigado

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

