

# 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



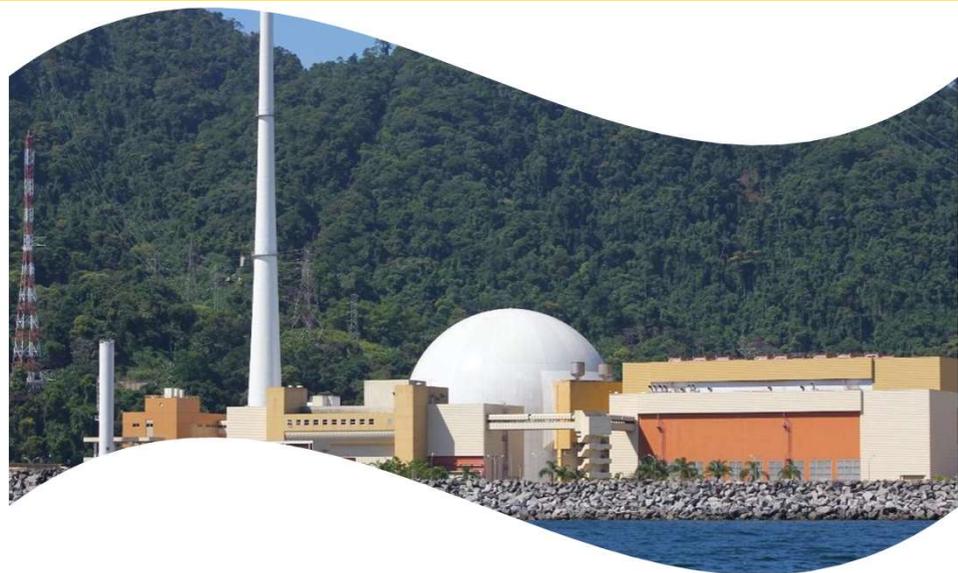
# Ciclo do Combustível Nuclear – mineração

## 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

