

ABDAN

Associação Brasileira
para Desenvolvimento
de Atividades Nucleares

AUDIÊNCIA PÚBLICA

RECUPERAÇÃO ENERGÉTICA DE RESÍDUOS

27/11/2024 às 16:00h

Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto



Unidade de armazenamento a seco

A Eletronuclear está em processo de implementação da Unidade de Armazenamento Complementar a Seco de Combustível Irrradiado (UAS). A estrutura armazenará os combustíveis usados de **Angra 1 e 2** e no futuro poderá expandida para armazenar os combustíveis de **Angra 3**

Esses combustíveis usados não são considerados rejeitos radioativos ou lixo nuclear, pois ainda contêm grande potencial energético, que pode ser reaproveitado por meio do processo de reprocessamento. Países como Rússia, França e Japão reciclam esse material.



Unidade de armazenamento a seco

Inicialmente, a UAS contará com 15 módulos. No total, 288 elementos combustíveis usados serão retirados de Angra 2 e 222, de Angra 1, o que abrirá espaço nas piscinas de armazenamento para mais cinco anos de operação de cada planta.

O repositório poderá comportar até 72 módulos, com capacidade para armazenar combustível usado até 2045.

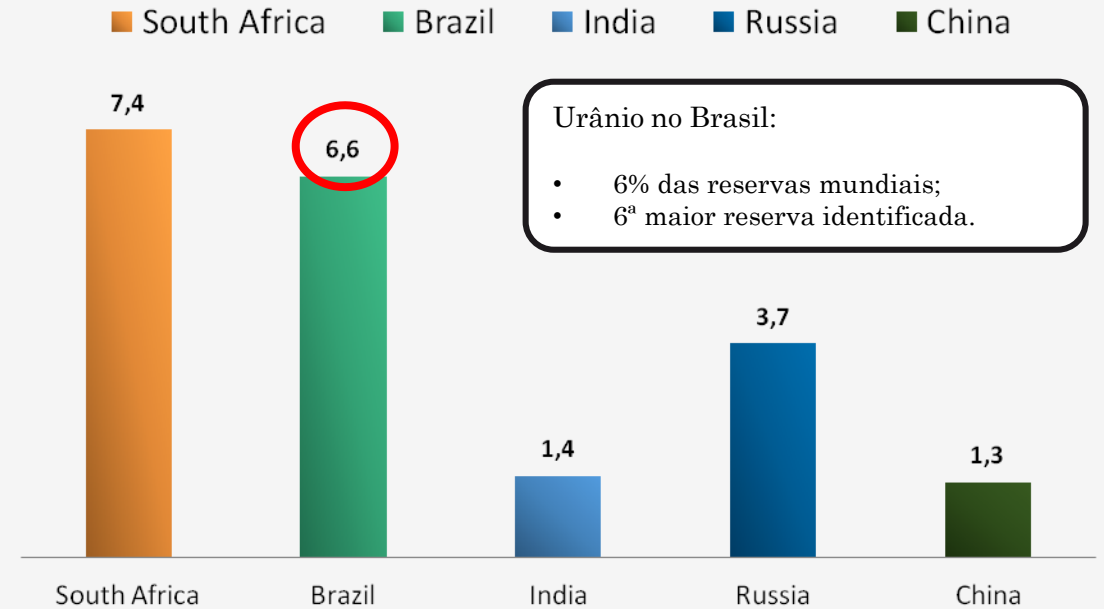


Urânio: um combustível econômico e disponível no Brasil

Equivalência energética




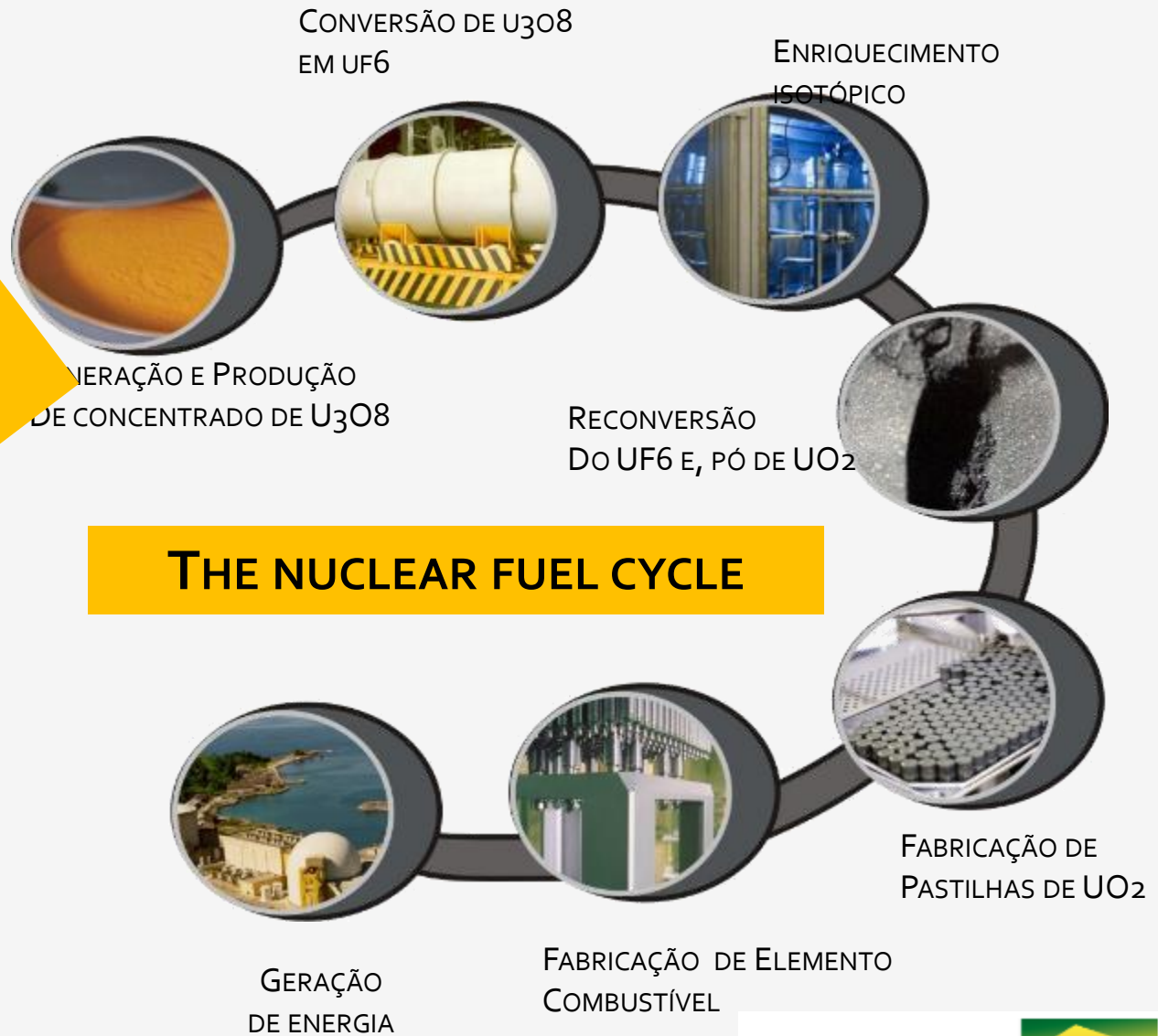
World's uranium reserves (%)



- O Urânio enriquecido tem uma densidade de energia muito maior do que outras fontes térmicas;
- O Brasil domina todo o ciclo do urânio e possui a 6ª maior reserva do mundo.

The Nuclear Fuel Cycle


**GOAL BRAZIL:
DEVELOPMENT OF THE
NUCLEAR FUEL CYCLE -
TECHNOLOGICAL
DOMAIN**



THE NUCLEAR FUEL CYCLE

Celso Cunha

Presidente da ABDAN

cecunha@abdan.org.br

Celular: +55-21-997803337

