

TRAGÉDIA NO JAPÃO

5
QUESTÕES
PARA
ENTENDER A
ENERGIA
NUCLEAR

ENERGIA GERADA

 10g de urânio enriquecido

 700g de petróleo

QUAL A VANTAGEM DA ENERGIA NUCLEAR?

Pode-se gerar muita energia com uma pequena quantidade de material, o urânio

U RÂNIO

Urânio precisa ser enriquecido para gerar energia, ou seja, precisa ser "purificado" para ficar mais radioativo.

urânio enriquecido 2%
urânio natural 85%
USINA
BOMBA

VARETAS

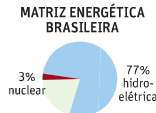
É colocado, em forma de pastilhas de 1 cm de diâmetro, dentro de tubos ("varetas") de 4m de altura

REATOR

Combustível nuclear dentro das varetas emite calor e aquece a água a altas temperaturas, produzindo vapor

ELETRICIDADE

Vapor de água gerado aciona as turbinas cujo movimento é transformado em energia elétrica por geradores



POR TRÁS DE angra

Entenda por que a energia nuclear é usada para gerar eletricidade e quais os riscos que o Brasil assumiu ao construir as usinas de Angra 1, 2 e 3, no Rio de Janeiro

