

Da prevenção de desastre nuclear

O que fazer para se proteger em caso de um acidente na usina de energia nuclear? Saiba o que é necessário para se proteger em caso de um acidente.

1 Usina de energia nuclear da província de Shimane

Na província de Shimane existe a Usina de Energia Nuclear da Companhia Elétrica Chugoku, no distrito de Kashima, cidade de Matsue.

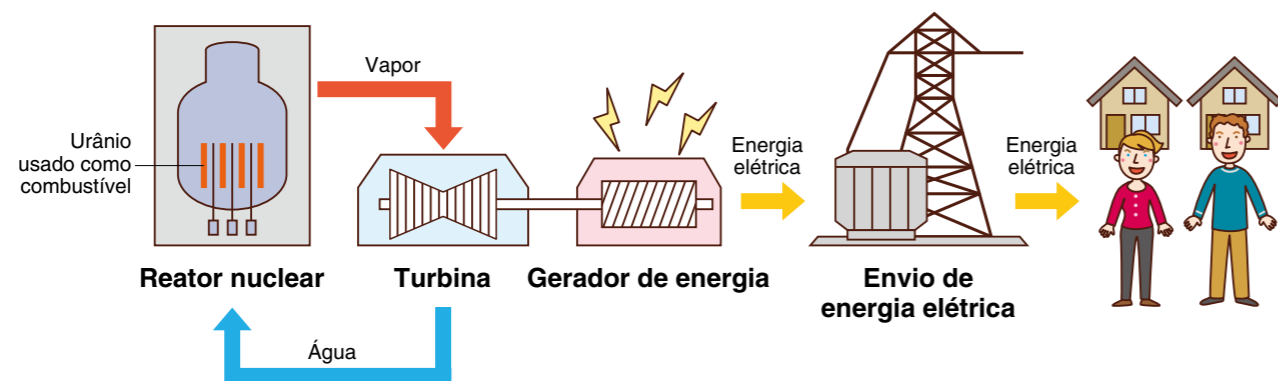


※A usina 1 está desativada e a usina 3 está em fase de construção.



2 Mecanismo da usina de energia nuclear

A usina de energia nuclear utiliza o urânio como combustível para produzir calor. O calor aquece a água até o ponto de ebulição e produz o vapor d'água que faz girar a turbina (pás da hélice) e o gerador de energia.



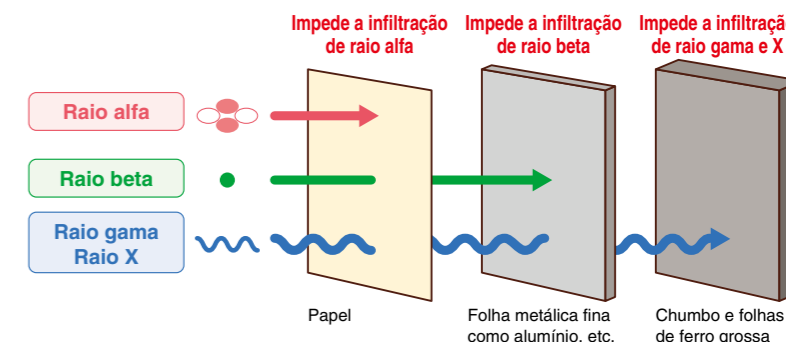
3 O que é radiação e partículas radioativas?

No processo de geração de energia, a usina nuclear não só produz energia elétrica, mas também gera partículas radioativas. As partículas radioativas emitem radioatividade.

Características da radiação

- A radiação é invisível, inodoro e o organismo não sente.
- Existem alguns tipos de radiação. A capacidade de infiltração em outros corpos varia de acordo com o tipo de radiação.
- É possível medir com precisão usando um mensurador apropriado.

Tipos de radiação e a capacidade de infiltração



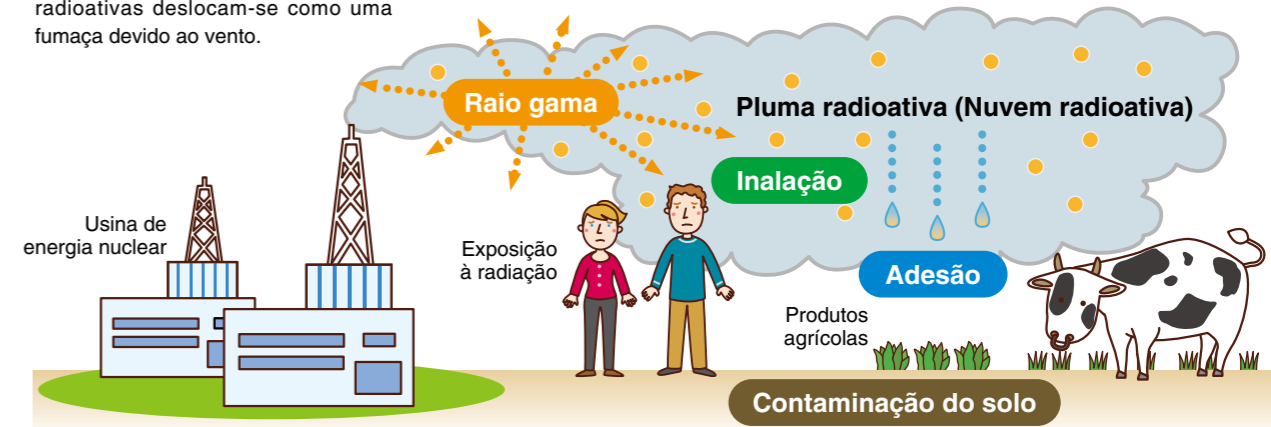
4 O que é desastre de usina nuclear?

Desastres nucleares são casos em que grande quantidade de partículas radioativas escapam para a parte externa da usina de energia nuclear.

A inalação de grande quantidade de partículas radioativas ou exposição excessiva à radiação emitida por essas partículas radioativas é prejudicial à saúde.

※Pluma radioativa é o estado em que a massa de ar com partículas radioativas deslocam-se como uma fumaça devido ao vento.

※Diagrama com as imagens do desastre (A pluma radioativa é invisível aos olhos)



Exposição radioativa externa e interna

Chama-se exposição radioativa quando um organismo fica exposto à radiação.

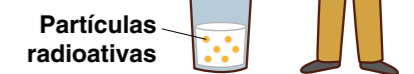
Exposição radioativas externa

Chama-se exposição radioativa externa quando o organismo fica exposto à radiação emitida por partículas radioativas que se encontram na parte externa do corpo.



Exposição radioativa interna

Chama-se exposição radioativa interna quando o organismo absorve a radiação através da ingestão de alimentos contaminados com partículas radioativas ou através da inalação dessas partículas.



5 O que fazer no caso de um desastre nuclear

Ouçá bem os anúncios.



- Ouça bem os anúncios, sem se apavorar. Também pode-se obter informações nas ruas através de carro de anúncios da prefeitura.
- Certifique-se o modo de agir vendo as transmissões municipais, televisão, etc.

Aja com calma.



- Escute bem as instruções para saber se é melhor permanecer em casa ou fugir para um lugar distante.

O que fazer quando receber instruções para entrar no ambiente fechado (interior dos prédios ou casas)

- Feche as portas e janelas, desligue o exaustor e evite que o ar do lado de fora entre no recinto.
- Afaste-se das janelas.
- Ao voltar para casa, lave as mãos e o rosto e troque de roupa. Guarde a roupa que usou ao sair na rua em um saco plástico de vinil.

Verifique bem!

É possível reduzir o grau de exposição à radiação ficando em um ambiente fechado.

- Ao contrário de chuvas fortes ou terremoto, não é possível sentir a radiação com o corpo (isto é, a radiação não é visível aos olhos, é inodora e impalpável.)
- As próprias pessoas expostas à radiação não sentem o tamanho dos prejuízos que tomaram.

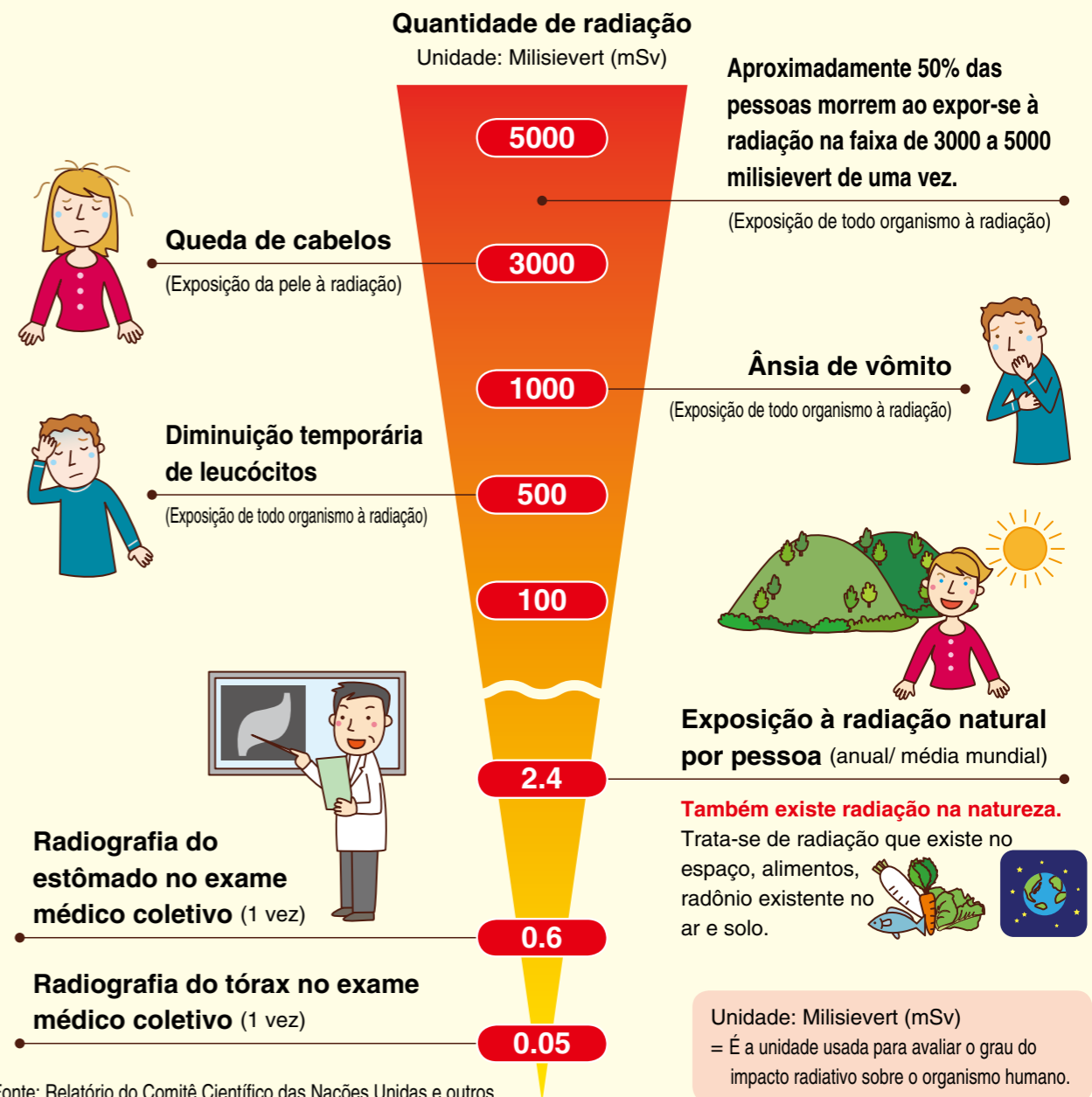
É importante agir de acordo com as instruções da província e cidade de Shimane.

A vida cotidiana e a radiação

A nossa vida é cercada de radiação. Desde o nascimento, qualquer pessoa está exposta à radiação que se encontra no meio natural. Além disso, no dia a dia nós desfrutamos dos seus benefícios quando nos submetemos ao exame médico e tiramos radiografia, etc.

A quantidade de radiação a que nos expomos na vida cotidiana é mínima, portanto não oferece nenhum prejuízo ao organismo. Em contrapartida, quando uma pessoa fica exposta à grande quantidade de radiação sofre prejuízos na saúde.

É importante ter conhecimentos corretos sobre a radiação.



Fonte: Relatório do Comitê Científico das Nações Unidas e outros.

Setor de Medidas de Segurança Nuclear do Departamento de Prevenção de Desastres da Província de Shimane

〒690-8501 Tono-machi 1, cidade de Matsue, província de Shimane

Tel0852-22-5696 Fax0852-22-5930

Homepage: <http://www.pref.shimane.lg.jp/genan/> E-mail: gen-an@pref.shimane.lg.jp