

Atividade de Radiologia Industrial Aula IV

1º O que são reatores nucleares ?

são instalações que utilizam a reação nuclear de fissão em cadeia, de forma controlada, para a produção de energia ou de fluxo de nêutrons.

2º Quais são as vantagens dos reatores nucleares ?

Não utilização de combustíveis fósseis, ocupam áreas relativamente pequenas e não dependem de fatores climáticos.

3º O que é fissão nuclear ?

é a quebra de um núcleo atômico pesado e instável através de bombardeamento desse núcleo com nêutrons moderados, originando dois núcleos atômicos médios, mais 2 ou 3 nêutrons e uma quantidade de energia enorme (200MeV).

4º Quais as desvantagens dos reatores nucleares ?

Grande investimento em construções civis e alto nível de perigo.

5º Quais requisitos são necessários para o transporte de um material radioativo ?

Além do regulamento da CNEN o transporte de materiais radioativos deve atender aos documentos normativos publicados pelas agências reguladoras do transporte modal, isto é, Resolução 420 da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres), RBAC 175 da ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil), NORMAM 01 e 02 da Diretoria de Portos e Costas da Marinha do Brasil e Resolução 1765 da ANTAQ (Agência Nacional de Transportes Aquáticos).

☑ Aplicam-se também requisitos da Resolução CONAMA 237 e da Lei Complementar 140 regulamentada pela Instrução Normativa IBAMA No 5.

6º Para o transporte de matéria radioativa são classificados dois grandes grupos, quais são eles ? cite uma característica de cada.

GRUPO 1 – FONTES SOB A FORMA ESPECIAL

- Estão incluídos neste grupo as fontes seladas e os materiais indispersíveis.

GRUPO 2 – FONTES SOB OUTRAS FORMAS

- Estão incluídos neste grupo os objetos contaminados na superfície (OCS),