

**Tarefa 07 – Professor Cléber**

- 01 (UEA AM)** “O tempo em Chernobyl passa de forma diferente, mas é suficiente para nos fazer refletir e concluir que algumas invenções humanas podem dar muito errado. Ao deixar o local, todos os visitantes passam por um detector e só podem sair do local se não estiverem contaminados”, diz Carol Thomé, no texto da mostra “Chernobyl: tudo o que é resto se desfaz”.

(www.noticias.uol.com.br. Adaptado.)

Tal depoimento refere-se a uma tragédia ocorrida no final do século XX, caracterizada por

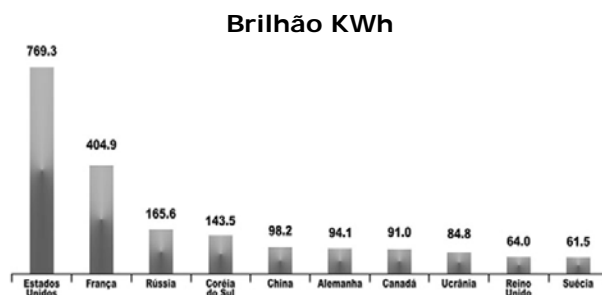
- Um acidente em uma usina nuclear, que liberou na atmosfera substâncias radioativas.
  - Um vazamento em uma fábrica de agrotóxicos, que comprometeu a qualidade do solo.
  - Um descontrole em uma estação de tratamento de esgotos, que poluiu os rios do entorno.
  - Um bombardeio em uma indústria química, que contaminou os trabalhadores do local.
  - Um derramamento de petróleo no litoral, que afetou a vida animal na região.
- 02 (FGV)** Os principais efeitos adversos associados à produção de energia nuclear têm sido motivo de acirrados debates, pois o número de reatores em operação tende a aumentar e, junto com eles, os riscos e a possibilidade de desastres ambientais.

Sobre as implicações ambientais do uso de energia nuclear, analise as afirmações a seguir.

- A produção de energia a partir de um reator nuclear pode ser considerada “limpa”, uma vez que o processo de geração não lança na atmosfera produtos capazes de provocar impactos ambientais.
- A destinação dos rejeitos radioativos, que devem ser isolados de maneira segura para não contaminar os recursos hídricos, é o principal problema ambiental criado pela geração de energia nuclear.
- Os impactos ambientais decorrentes de um acidente em uma usina nuclear não estão restritos à área de ocorrência, porque as partículas radioativas podem ser levadas a grande distância pela circulação atmosférica.

Está correto o que se afirma em

- II, apenas.
  - II e III, apenas.
  - I, II e III.
  - III, apenas.
  - I, apenas.
- 03 (UNIMONTES MG)** Maiores Produtores de Energia Nuclear (2012)



Fonte: geografiaparatodos.com.br. Acesso 19-9-2014.

Sobre a energia nuclear e sua produção, assinale a alternativa CORRETA.

- O elevado custo da tecnologia e produção da energia nuclear faz com que os países produtores tenham alto investimento; por isso, concentra-se, principalmente, em países com PIB alto.
- A energia nuclear é um tipo tradicional de fonte energética que não apresenta risco elevado, o que a torna muito popular nos países europeus.
- Os Estados Unidos são os maiores emissores de gases estufas devido, principalmente, ao uso intenso da energia nuclear.
- O Brasil não aparece no gráfico dos maiores produtores por não possuir nenhuma usina nuclear, haja vista que não possui tecnologia para gerar esse tipo de energia.



**04 (USF SP)** Dados coletados na costa oeste dos Estados Unidos podem ajudar a entender melhor o que aconteceu na usina nuclear de Fukushima, no Japão, em 2011. Após o terremoto e o tsunami que atingiram o país, reatores foram danificados, e assim ocorreu o pior acidente nuclear desde a explosão na usina soviética de Chernobyl, na atual Ucrânia, em 1986. Uma equipe de pesquisadores da Universidade da Califórnia, em San Diego (UCSD), fazia medições constantes do ar para um estudo do clima da região. Os aparelhos dos cientistas norte-americanos passaram a detectar a presença de enxofre radioativo no ar, na forma de gás e de partículas. Os japoneses passavam por um momento delicado na tentativa de controlar o aquecimento dos reatores. Sem as bombas principais, eles tiveram de recorrer à água do mar para resfriar os tanques.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/2011/08/cientistas-detectam-nos-eua-enxofre-radioativo-vindo-de-usina-nojapao.html>> Acesso em: 02/09/2014, às 11h11min (fins pedagógicos).

O acidente nuclear ocorrido no Japão confirma que

- a) As correntes marinhas e os ventos são importantes disseminadores de partículas contaminantes.
- b) O uso de reatores nucleares para a geração de energia deve ser proibida no mundo, pois estão sujeitos a acidentes causados por instabilidade tectônica.
- c) O consumo de peixes e derivados deve ser restringida ao oceano Índico, visto que o vazamento radioativo compromete a qualidade desses pescados em águas continentais e oceânicas.
- d) Esse tipo de acidente poderia ter sido evitado, visto que o grau de acerto na previsão de terremotos é, na atualidade, bastante significativo.
- e) Os principais desastres naturais e suas consequências ocorrem em países desenvolvidos, pois são estes os principais responsáveis pela poluição no planeta.