

**BIOLOGIA***Respondendo ...***DIDATIKA**  
Vestibulares

Nome: \_\_\_\_\_

Sala: \_\_\_\_\_

Nota: \_\_\_\_\_

**IODO RADIOATIVO EM MAR DE FUKUSHIMA É 1.850 VEZES SUPERIOR AO PADRÃO**

Folha de São Paulo, 27/03/2011

**Partículas devem se dispersar, sem causar risco à saúde, diz Agência.****No sábado (26), índice de radioatividade era 1.250 vezes superior ao padrão.**

O nível de iodo radioativo no mar próximo à usina nuclear de Fukushima Daiichi, no Japão, chegou a uma concentração 1.850 vezes superior ao padrão, segundo informou neste domingo (27) a Agência de Segurança Nuclear. No sábado (26), um índice de iodo radioativo 1.250 vezes superior ao padrão havia sido encontrado.

Apesar do aumento no nível de iodo radioativo, as partículas da radiação deverão se dispersar, sem representar risco à saúde, à vida marinha ou à segurança alimentar, segundo a Agência. A radioatividade da água no local, no entanto, impede a atuação de trabalhadores na restauração dos sistemas de refrigeração.

O índice de iodo 131 já estava 126 vezes acima do padrão na terça-feira (22) passada no litoral próximo à central de Fukushima Daiichi. O governo japonês decretou então um reforço no controle sobre peixes e mariscos procedentes da costa atingida.

Fukushima Daiichi, situada a 250 km a nordeste de Tóquio, foi varrida por um tsunami de 14 metros que interrompeu o fornecimento de energia e provocou o colapso na refrigeração dos reatores, após a paralisação das bombas d'água, iniciando uma crise nuclear.

Autoridades japonesas disseram aos agentes de inspeção nuclear da ONU que estão preparando uma distribuição de iodo às pessoas que moram perto das usinas nucleares.

Após ler este trecho do noticiário sobre a catástrofe que abala o Japão, responda:

- Qual estrutura do organismo é afetada diretamente com a exposição de iodo radioativo? Por quê? **(2,5 pontos)**
- Como a distribuição do iodo pode minimizar o problema da radiação no organismo? **(2 pontos)**
- Onde normalmente a população brasileira obtém o iodo para suas necessidades metabólicas? **(0,5 ponto)**

**RESOLUÇÃO ESPERADA**

- Glândula tireoide. A glândula usa na produção de seus hormônios, o T3 e T4, o elemento iodo.
- A ingestão de iodo pela população promove a saturação da glândula para este mineral, não havendo portanto, a necessidade de absorver mais iodo, reduzindo a incorporação do iodo radioativo pela glândula.
- No sal utilizado na alimentação.

COMENTÁRIO:
