



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME VINTE OITO DE FEVEREIRO

ANO: 7º T2

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: ADRIANE

PERÍODO: 28/08 À 10/09

Radiação e Natureza

O Planeta Terra tem tudo para ser um sistema autossuficiente e grande fornecedor de recursos naturais para todos os seres vivos, porém devido à falta de consciência humana e a ganância, muitos desastres acabam acontecendo prejudicando tanto o Homem quanto a própria cadeia de seres vivos.

Um desastre ocorrido no estado de Goiânia no dia 13 de setembro de 1987, teve início o que foi considerado o maior acidente radioativo do Brasil e do mundo: o acidente com Césio-137 em Goiânia.

O Césio-137 é um elemento químico que é usado em equipamentos de radiografia.

Este elemento químico, veio de um hospital que foi desativado, sendo que os rejeitos radioativos não receberam o destino adequado, mas ficaram entre os escombros. Com isso, essa cápsula com césio foi encontrada por dois homens, que a violaram e venderam-na para um ferro-velho, cujo dono era Devair Alves Ferreira.

No ferro-velho, Devair abriu a caixa que continha a cápsula a fim de aproveitar o chumbo, mas ao fazer isso ele liberou para o meio ambiente cerca de 19 g de césio-137.

Em virtude da falta de conhecimento da população, dezenas de pessoas foram contaminadas, e os primeiros sintomas que apareceram apenas algumas horas depois foram náuseas, vômitos, tontura e diarreia.

A esposa de Devair suspeitou do material e levou partes da bomba para a sede da Vigilância Sanitária. No dia 29 de setembro de 1987 foi dado o alerta de contaminação radioativa. Em 23 de outubro, Leide das Neves morreu, passando a

ser considerada a maior fonte humana de radiação. Ela, que teve que ser enterrada em um caixão de chumbo, tornou-se símbolo dessa tragédia que os moradores de Goiânia nunca esqueceram.

A partir de então, teve início uma força-tarefa para remover os objetos contaminados e tratar as vítimas

Os rejeitos do acidente com césio-137, foram colocadas em tambores envoltos por concreto e depositadas em Abadia de Goiás.

Contudo, é de extrema importância compreender sobre os malefícios que os materiais radioativos causam ao seres vivos e na natureza, visando precaver-se de futuras doenças e de uma possível contaminação planetária.

Leia o texto acima e responda as questões abaixo:

1- Por que é importante conhecer sobre os malefícios que matérias radioativos causam aos seres humanos? _____

2- Onde foram colocados os rejeitos de césio, no acidente de Goiânia? _____

3- Cite os sintomas que apareceram nas pessoas após a contaminação por Césio 137. _____

4- De onde vieram os rejeitos químicos do Césio 137 no acidente radioativo de Goiânia? Dê sua opinião, como poderia ter evitado esse acidente. _____