



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME VINTE OITO DE FEVEREIRO

ANO: 8º T3

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: ADRIANE

PERÍODO: 28/08 À 10/09

Radiação

No estado de Goiânia no dia 13 de setembro de 1987, ocorreu 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 saber sobre os malefícios que os materiais radioativos causam ao seres vivos e a natureza, visando precaver-se de futuras doenças e da contaminação planetária.

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.

LEIA O TEXTO ACIMA E RESPONDA AS QUESTÕES ABAIXO:

1- O texto acima, cita em um determinado trecho: "A partir de então, teve início uma força-tarefa para remover os objetos contaminados e tratar as vítimas. Os dados apontam que 249 pessoas foram examinadas e, destas":

a- 22 pessoas foram isoladas em razão da alta taxa de contaminação, passaram a receber monitoramento 129 pessoas e 14 que estavam com um quadro clínico muito grave.

b- 22 foram isoladas em razão da alta taxa de contaminação. Passaram a receber monitoramento 123 pessoas, e 14 estavam com um quadro clínico muito grave.

c- 123 pessoas foram isoladas em razão da alta taxa de contaminação. Passaram a receber monitoramento 129 pessoas, e 14 estavam com um quadro clínico muito grave.

2- Quais os sintomas apresentados pelas pessoas após a contaminação do elemento químico Césio 137?

3- Porque é importante prevenir-se e conhecer sobre acidentes radioativos?

4- Onde são encontrados elementos radioativos, como por exemplo o Césio 137?
