



**PREFEITURA DE SANTOS**  
**Secretaria de Educação**



UME VINTE OITO DE FEVEREIROANO:

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS T4

PROFESSORA: ADRIANE

PERÍODO: 28/08 À 10/09

Acidente com Césio-137

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

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

O Césio, veio de um hospital que foi desativado, os rejeitos radioativos não receberam o destino adequado, mas ficaram entre os escombros. Com isso, essa cápsula com césio foi encontrada por dois sucateiros, 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 cloreto 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.

Os rejeitos do acidente com césio-137, foram colocadas em tambores envoltos por concreto e depositadas em Abadia de Goiás, a 25 km do centro de Goiânia. Esses rejeitos foram colocados em uma espécie de piscina de concreto impermeabilizada que foi coberta por concreto e vegetação. Esse lixo atômico envolve plantas, animais, materiais de construção e objetos provenientes do hospital abandonado, do ferro-velho e de toda a vizinhança.

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 Césio 137 é um elemento químico altamente radioativo e que contaminou e matou pessoas na seguinte cidade brasileira:

- a- Cruzília
- b- Santos
- c- Goiânia
- d- Peruíbe

2- O Planeta Terra é um local lindo de ser observado tanto para os seres humanos que vivem nele, quanto para os astronautas que olham através das naves lá do espaço sideral, sendo assim, descreva 5 atitudes que devemos ter para com o nosso planeta.

---

---

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

---

---

4-Comente quais os problemas que prejudicam o Homem e a cadeia de seres vivos.