



Curiosidades

CIATox



Caso

Césio 137



@CIATOX_JP



Curiosidades

CIATox



Em setembro de 1987 aconteceu o acidente com o **Césio-137** (^{137}Cs) em **Goiânia**, capital do Estado de Goiás, Brasil.

O manuseio **indevido** de um **aparelho de radioterapia** abandonado, onde funcionava o Instituto Goiano de Radioterapia, gerou um **acidente** que envolveu **direta** e **indiretamente** centenas de **pessoas**.





A fonte, com radioatividade de 50.9 Tbj (1375 Ci) continha cloreto de césio, composto químico de **alta solubilidade**.

O **^{137}Cs** , isótopo radioativo artificial do Césio tem comportamento, no ambiente, semelhante ao do potássio e outros metais alcalinos, podendo ser **concentrado em animais e plantas**.

55	Cs
Cesio	
132.90	

Sua meia-vida física é de cerca de 33 anos



Curiosidades

CIATox

Com a violação do equipamento, foram espalhados no meio ambiente vários fragmentos de ^{137}Cs , na forma de **pó azul brilhante**, provocando a contaminação de locais onde houve **manipulação do material** e para onde foram levadas as várias partes do aparelho de radioterapia.



As principais vias de contato foram: **contato direto na pele** (contaminação externa), **inalação**, **ingestão**, **absorção por penetração através de lesões da pele** (contaminação interna) e **irradiação**.

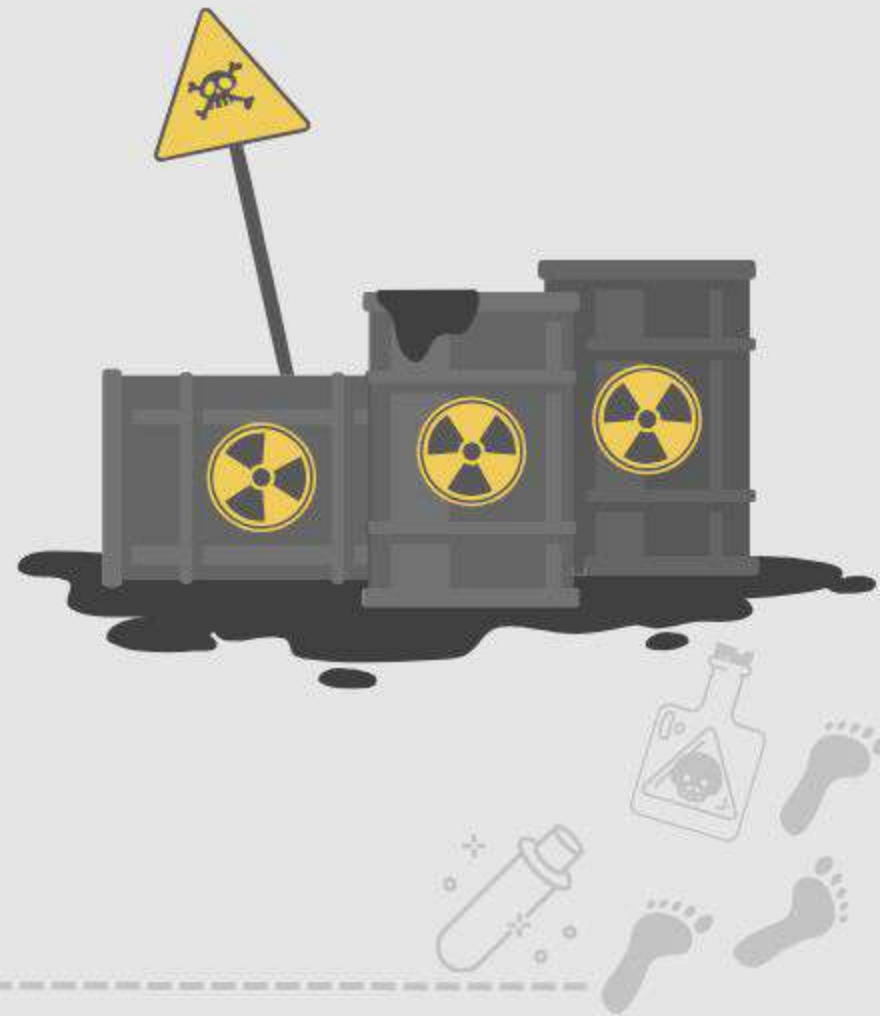
As pessoas que tiveram contato com o material radioativo apresentaram, desde os primeiros dias, **náuseas**, **vômitos**, **diarreia**, **tonturas** e lesões do tipo **queimadura na pele**.



As primeiras providências foram **identificar, monitorar, descontaminar** e **tratar** a população envolvida.

Áreas consideradas como focos principais de contaminação foram **isoladas** e iniciou-se a triagem de pessoas no Estádio Olímpico.

A descontaminação dos focos principais foi feita removendo-se grandes quantidades de solo e de construções que foram demolidas. Ao mesmo tempo era realizada a monitoração para **quantificar a dispersão do ^{137}Cs** no ambiente, além de análise de solo, vegetais, água e ar.



Referências

História - Secretaria da Saúde. Go.gov.br. Disponível em:
<<https://www.saude.go.gov.br/cesio137goiania/historia>>. Acesso em: 22 nov. 2023.



Curiosidades

CIATox

Gostou desse post?

Curte, comente e compartilhe!

