



ACIDENTES RADIOATIVOS: GOIÂNIA E O CÉSIO - 137

LUANA TAYNARA BEVILAQUA BRUNI

Introdução: O acidente radioativo de Goiânia, ocorrido em setembro de 1987, envolveu a exposição de diversas pessoas ao césio-137, um material radioativo altamente tóxico. O evento aconteceu quando catadores de lixo encontraram um aparelho de radioterapia abandonado em um centro de saúde desativado, liberando radiação na cidade. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é analisar as causas e consequências do acidente de Goiânia, avaliar a resposta ao incidente e discutir as medidas preventivas e de segurança adotadas após o evento. **Materiais e Métodos:** Para este estudo, foi realizada uma revisão bibliográfica em fontes como artigos acadêmicos, relatórios oficiais e documentos da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN). A pesquisa abrangeu informações sobre a história do acidente, os procedimentos de descontaminação e as políticas de segurança implementadas após o evento. **Resultados:** O acidente afetou diretamente mais de 250 pessoas, resultando em 4 mortes imediatas e vários casos de queimaduras radioativas e intoxicação. A resposta inicial foi desorganizada, mas após a mobilização de equipes especializadas, o controle da radiação foi realizado por meio da remoção de materiais contaminados e da evacuação de áreas de risco. O evento destacou a falha no controle e manuseio de substâncias radioativas e revelou a necessidade de protocolos mais rigorosos para prevenir acidentes semelhantes. **Conclusões:** O acidente de Goiânia teve sérias implicações para a saúde pública e para a segurança no manuseio de materiais radioativos. As lições aprendidas com o evento resultaram em melhorias nas políticas de segurança e fiscalização no Brasil. A tragédia também aumentou a conscientização sobre os riscos da radiação e a importância de um gerenciamento adequado das fontes radioativas. A resposta ao acidente, embora inicialmente falha, ajudou a moldar o desenvolvimento de protocolos de segurança mais eficazes.

Palavras-chave: **ESTUDOS; CIENCIA; BIOLOGIA**