



## **A TRAGÉDIA DAS “RADIUM GIRLS”: IMPACTOS HISTÓRICOS, SOCIAIS E CIENTÍFICOS DA EXPOSIÇÃO AO RÁDIO**

### **ODS (3)**

Gabriel Silveira dos Santos (Escola SESI Taubaté)  
Micaela Lopes Daniel de Oliveira (Escola SESI Taubaté)  
Fábio Junqueira Algarve (Escola SESI Taubaté - Orientador)  
Tulio da Costa Moreira (Escola SESI Taubaté - Orientador)

Durante o final do século XIX e início do século XX, no auge da Revolução Industrial e aliado às precárias condições iniciais do trabalho fabril, o uso indiscriminado de elementos tóxicos e/ou radioativos, como chumbo, rádio e urânio na fabricação de mercadorias, era perigosamente comum. O caso das “Radium Girls” foi um dos muitos que despertou a atenção e serviu de exemplo para os perigos dessa prática, resultando em problemas de saúde graves, como deterioração óssea, perda de dentes e câncer, devido à exposição prolongada ao rádio. A investigação solicitada na época, em decorrência dos problemas de saúde apresentados por essas mulheres, teve inicialmente seus resultados ocultados, pois revelavam os malefícios que o uso indiscriminado de elementos radioativos trazia à saúde. Nesse contexto, esta pesquisa busca realizar uma análise do contexto histórico e social no qual essas meninas estavam inseridas, além das consequências jurídicas relacionadas ao caso e ao uso da radioatividade. A metodologia de pesquisa adotada consistiu, em um primeiro momento, na revisão bibliográfica e na análise de documentos sobre o tema, incluindo fontes primárias, tais quais relatos de vítimas e registros judiciais, além de fontes secundárias, obras literárias e documentários históricos. Posteriormente, foram analisadas obras referentes aos impactos fisiológicos da radiação as quais enfatizaram a importância do caso na conscientização sobre os perigos e as potencialidades do uso desses elementos. Apesar das graves injustiças enfrentadas pelas garotas, suas experiências tiveram um impacto profundo e duradouro em diversas áreas. O sofrimento delas fomentou a implementação de regulamentações mais rígidas que visavam proteger a saúde dos trabalhadores. Essas novas normas não só garantiram condições mais seguras no ambiente de trabalho, como também estimularam avanços significativos na pesquisa sobre os efeitos da radiação no corpo humano. Essas mudanças não apenas beneficiaram os trabalhadores da época, mas também estabeleceram um padrão mais seguro para as gerações futuras, refletindo um avanço crucial no conhecimento e na proteção contra os riscos da radiação.

**Palavras-Chave:** Radioatividade. Mulheres. Saúde. Efeitos biológicos. Proteção Radiológica.