

## CÂNCER OCUPACIONAL E RADIAÇÃO IONIZANTE: ABORDAGENS EDUCATIVAS PARA TÉCNICOS DE RADIOLOGIA

### ODS 3

Maria Laura Rodrigues Pinto (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)  
Maria Beatriz Guedes (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)  
Bruna Giovana de Oliveira Moutella (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)  
Roger William Freire Ronconi (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)

O câncer ocupacional, definido pelo Ministério da Saúde como neoplasia decorrente da exposição a agentes carcinogênicos no ambiente de trabalho, representa de 2% a 4% dos casos totais de câncer, sendo a radiação ionizante um dos principais fatores por seu potencial de causar alterações celulares e genéticas que favorecem a carcinogênese. No Brasil, o câncer de mama é o tipo mais incidente entre as mulheres, com estimativa de 73.610 novos casos anuais entre 2023 e 2025, configurando-se também como um relevante desfecho associado à exposição ocupacional em técnicas de radiologia. Com relação direta ao ODS 3 Saúde e Bem-Estar, este estudo visa expandir o conhecimento sobre câncer ocupacional relacionado a radiações ionizantes, especialmente no âmbito da radiologia médica. O desenvolvimento do estudo se sustentou em duas etapas principais, na primeira, realizou-se um levantamento de informações junto ao Instituto Nacional de Câncer (INCA), ao Ministério da Saúde, bem como em legislações específicas e artigos científicos da Revista Brasileira de Medicina do Trabalho (RBMT), enquanto a segunda consistiu em uma entrevista com uma profissional técnica em radiologia em clínica especializada, a fim de compreender a realidade prática do trabalho, as medidas de proteção adotadas e os desafios enfrentados. A entrevista incluiu análise do ambiente laboral, verificação do uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), avaliação de protocolos de radioproteção e percepção da profissional sobre os riscos ocupacionais. Com base nesses dados, foi elaborada uma cartilha educativa intitulada “Proteção contra o Câncer de Mama para Técnicos de Radiologia”, estruturada em seções didáticas com a finalidade de potencializar o conhecimento sobre prevenção, monitoramento e direitos trabalhistas relacionados à exposição à radiação ionizante. O material reuniu informações atualizadas sobre a definição e incidência do câncer de mama no Brasil, fatores de risco, riscos ocupacionais decorrentes da radiação, efeitos cumulativos, formas de proteção e a importância da capacitação contínua. Este estudo permitiu relacionar informações sobre prevenção de câncer ocupacional em radiologia, possibilitando, através do uso da cartilha, orientar trabalhadores da área sobre saúde e segurança do trabalho.

**Palavras-chave:** Câncer de Mama; Radiologia Médica; Segurança do Trabalho.