



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## EFEITO ESTOCÁSTICO DA RADIAÇÃO NOS TRABALHADORES DA INDÚSTRIA

SANTOS, Vitoria dos<sup>1</sup>  
BATTISTON, Francielle Garghetti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Tecnologia em Radiologia da Universidade do Oeste de Santa Catarina – Unoesc Xanxerê

<sup>2</sup>Mestre em Ciências Fisiológicas, professora da Universidade do Oeste de Santa Catarina – Unoesc Xanxerê

Área: Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** O presente artigo pretende fazer uma abordagem ampla acerca da saúde do trabalhador em relação à exposição da radiação ionizante como protocolo para admissão ou acompanhamento da saúde do trabalhador. Sabe-se que, periodicamente, todo o profissional conforme seu ramo de atividades, precisa realizar exames para verificar qual o estado de sua saúde. E, em diversas situações, os exames de imagem estão presentes nos exames periódicos. Os exames periódicos são divididos em admissionais, periódicos (a cada 12 meses) e demissionais, entretanto, os acidentes de trabalho proporcionam que, sejam realizados atendimentos clínicos com a solicitação dos exames de imagem, conforme a necessidade. **Objetivo:** O presente artigo busca analisar o risco x benefício da exposição à radiação ionizantes aos funcionários de alguns ramos da indústria de forma periódica, com previsão legal nas Normas Regulamentadoras do Trabalho e Proteção Radiológica. **Método:** A metodologia aplicada no estudo é a pesquisa bibliográfica, utilizando o método dialético, com análise bibliográfica, normas regulamentadoras de segurança do trabalho, e normativas de radioproteção relacionadas diretamente com o tema em questão, e os pontos da análise são exploratórios, descritivos e explicativos. **Resultados:** A Segurança do Trabalho é essencial para promover o desenvolvimento da nação e o seu principal objetivo é assegurar melhores condições de trabalho através de mecanismos que são destinados a proteção do trabalhador. Neste sentido, percebe-se a importância desse ramo profissional, constituído por um sistema de normas e regulamentações, com o objetivo de promover os direitos dos empregados e empregadores. Este estudo é caracterizado por conter termos teóricos, a qual explora os principais tópicos da área trabalhista, expondo a necessidade de realização dos exames em formato de prevenção a saúde do trabalhador frisando a exposição a ambientes de trabalho insalubre, bem como, a relação com a proteção radiológica que inviabiliza esta necessidade anual. Na prática, a conciliação de ambos os lados é imprescindível para a saúde do trabalhador. **Conclusão:** Foi possível apontar a importância tanto da Segurança do Trabalho, quanto da radioproteção, ou seja, a conciliação de ambas precisa ser determinada por ações legais cabíveis, ou seja,



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

normativa que determine de maneira conclusão as aplicações máximas da radiação ionizante, como também, os benefícios que esta apresenta em algumas circunstâncias. A compreensão do tema é extensa e demanda de discussões de profissionais entendedores do tema, determinando qual será o melhor método e/ou ação minimizadora perante a exposição à radiação ionizante.

**Palavras-chave:** Exames Periódicos; Saúde do Trabalhador; Segurança do Trabalho; Proteção Radiológica.

**Contato:** Vitória dos Santos - [dvitoria524@gmail.com](mailto:dvitoria524@gmail.com)