



## DA DESCOBERTA DOS RAIOS X ATÉ OS DIAS ATUAIS

Maria Vitória Coelho Do Nascimento<sup>1</sup>  
Aurélio Wildson Teixeira De Noronha<sup>2</sup>  
Cinthia Marques Magalhães Paschoal<sup>3</sup>

### RESUMO

Em 1895, o físico alemão Wilhelm Conrad Roentgen percebeu algo novo em um dos seus experimentos com feixes de elétrons em um tubo a vácuo, como não sabia o que era e nem para que seria utilizado, resolveu chamar de Raios X. Hoje sabemos que se trata de uma onda eletromagnética, assim como a luz visível, sendo uma onda mais energética com capacidade de atravessar a pele. Isso causou um grande avanço nas áreas da Física Moderna, Física das Radiações e na Medicina. Antes dos Raios X, os exames para visualização interna do corpo eram invasivos. Com a descoberta da radiação X, tornou-se possível a realização desses exames sem precisar de cortes, reduzindo assim riscos de uma cirurgia ou diagnósticos errôneos. Por outro lado, percebeu-se a necessidade de cuidados com o uso dessa radiação, surgindo a proteção radiológica. Com o avanço tecnológico, ampliou-se a utilização dos raios X, por exemplo, surgiram equipamentos mais sofisticados como a mamografia, tomografia computadorizada, densitometria óssea, cintilografia que fazem o uso dos raios X, especialmente para diagnóstico. Raios X mais energéticos são utilizados na radioterapia para o tratamento do câncer. Podemos dizer que a descoberta dessa radiação revolucionou a área da saúde, trazendo muitos benefícios ao homem. Ao mesmo tempo, cuidados são necessários para sua utilização, tendo em vista os efeitos deletérios que seu uso também podem causar.

**Palavras-chave:** Raios X; Tecnologia; Radioterapia; Proteção radiológica.

---

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira., ICEN- Instituto de Ciências Exatas e da Natureza.,  
Discente, vitoriagn2002@gmail.com<sup>1</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira., ICEN- Instituto de Ciências Exatas e da Natureza.,  
Docente, aurelionoronha@unilab.edu.br<sup>2</sup>  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira., ICEN- Instituto de Ciências Exatas e da Natureza.,  
Docente, cinthiam.paschoal@unilab.edu.br<sup>3</sup>