

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XXI SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2025/2
2º PERÍODO

EVOLUÇÃO NO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM E SEUS IMPACTOS CLÍNICOS

Allicy Rocha Nascimento Dupim*

Aryana Laisla Lopes Germano*

Julia Correa Assunção*

Júlia Gonçalves Braga*

Júlia Gonçalves Coelho*

Maria Clara Miranda Rezende*

Maria Gabrielle Rodrigues*

Marielly Victoria Gomes Aquino*

Marina Silva Salomão*

Sofia Marigo Vieira*

Sandra Nicoli **

RADIOLOGIA

040101

*Acadêmicas do 2º Período do Curso de Odontologia da UNIVALE.

**Professora Orientadora.

Introdução: A evolução do diagnóstico por imagem na odontologia representa um dos principais avanços da área nos últimos anos. Com o desenvolvimento de novas tecnologias e técnicas, o diagnóstico por imagem tornou-se mais preciso, rápido e seguro. Isso permitiu uma análise mais detalhada e eficiente. Essa inovação auxilia na melhoria dos atendimentos odontológicos, contribuindo para decisões clínicas mais assertivas e resultados de maior qualidade. **Objetivo:** Apresentar a importância do uso da imagem e sua evolução. **Metodologia:** Revisão de literatura nas bases de dados SciELO e Google Acadêmico utilizando as palavras-chave: "radiografias digitais", "avanços tecnológicos", "radiografias periapicais", "panorâmicas", "diagnóstico" e "técnica". Foram encontrados seis artigos científicos e utilizados três para o estudo em língua portuguesa e publicados entre 1999 e 2024. **Resultados:** A evolução do diagnóstico por imagem tem gerado impactos positivos na radiografia. Houve diversos avanços na área, como a substituição dos métodos tradicionais por equipamentos digitais, como a Tomografia Computadorizada de Feixe Cônico (TCFC). A eficiência operacional melhorou significativamente, com imagens prontas em instantes. Além disso, a integração de tecnologias de Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning (ML) está sendo utilizada para a análise de imagens e a possibilidade de auxiliar no diagnóstico. **Considerações Finais:** Dessa forma, é possível concluir, a partir da literatura, que a evolução das técnicas de diagnóstico por imagem e seus impactos clínicos é fundamental não apenas para reconhecer os progressos obtidos, mas também para analisar os desafios atuais de ordem ética, financeira e tecnológica.

Palavras-chave: diagnóstico; radiografias digitais; avanços tecnológicos.