

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA**

**XIX SEMINÁRIO INTEGRADOR 2024/1
4º PERÍODO**

**USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO DIAGNÓSTICO EM RADIOGRAFIAS
ODONTOLÓGICAS**

Amanda Hastenreiter Albergaria*
Ana Letícia Pimenta Vieira*
Arthur Luiz Gonçalves Neves*
Isabelly Ferreira Balestreri*
Maria Eduarda Fernandes Alves*
Raquel Maria Guedes e Silva*
Rhadassa Roberta Gandes Porto*
Ricardo Martins Abreu Silva*
Sofia Moreira Dias*
Thaina Souza Ribeiro*
Vitoria Figueiredo de Assis*
Patrick Vinicius Estevao Oliveira**

**RADIOLOGIA
0401**

* Acadêmicos do 4º Período do Curso de Odontologia da UNIVALE.

** Professor Orientador.

Introdução: A aplicação da Inteligência Artificial na radiologia odontológica tem revolucionado o campo da saúde bucal. Por meio do aprendizado profundo, algoritmos são capazes de analisar imagens radiográficas com descrição preliminar, identificando anomalias, patologias e estruturas anatômicas relevantes. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi analisar os estudos existentes sobre como a IA é aplicada na área de radiologia odontológica. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão da literatura, com uma busca sistematizada nos bancos eletrônicos PubMed e Google Acadêmico com um período de abrangência entre 2016 e 2023. **Resultados:** Para o presente trabalho, foram selecionados 10 artigos científicos originais, mediante tópicos recorrentes nas pesquisas examinadas, observamos o sistema CEFBOT, que tem se destacado na aplicação da IA na radiologia odontológica, desenvolvido pela Radio Memory. É utilizado a inteligência artificial para analisar telerradiografias e sugerir a localização dos pontos cefalométricos em segundos. Além disso, o CEFBOT oferece a sugestão de ajuste do cefalograma, aumentando a eficiência do trabalho radiológico. O profissional qualificado ainda deve conferir as sugestões do CEFBOT, mas sua utilização pode reduzir o tempo de um exame cefalométrico para apenas 1 minuto. **Conclusão:** A inteligência artificial na radiologia odontológica é promissora, transformando a maneira como os profissionais trabalham ao beneficiar pacientes e clínicos. Ela não veio para substituir o profissional, mas sim para ser uma ferramenta adicional que aprimora o diagnóstico.

Palavras chaves: Inteligência Artificial; Radiologia; Cefbot; Odontologia.