

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XXI SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2025/2
4º PERÍODO

**RADIOLOGIA X TOMOGRAFIA NA ENDODONTIA: QUAL MAIS
INDICADO EXAME DE IMAGEM?**

Alicia de Souza Velloso*
Alicia Fernandes Gomes*
André Sousa Veloso*
Isabela Araújo Costa*
Julia Alves Dias*
Júlia Marques Zanelato*
Lara Rodrigues Oliveira*
Lucas Vaz Magalhães*
Mirella Zatta Evangelista*
Thalita Schmidt Ferreira*
Paulo Roberto de Souza Viana**

RADIOLOGIA
040103

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

**Professor Orientador.

Introdução: A radiografia periapical é o exame mais utilizado em endodontia por ser acessível e de baixa radiação, amplamente empregada em diagnósticos e acompanhamentos. Contudo, sua limitação bidimensional dificulta a análise de anatomias complexas, podendo mascarar fraturas, canais acessórios e lesões iniciais. O avanço da tomografia computadorizada de feixe cônico (CBCT) trouxe imagens tridimensionais detalhadas, ampliando a precisão diagnóstica e o planejamento clínico. **Objetivo:** Comparar a radiografia periapical e a tomografia computadorizada de feixe cônico, avaliando indicações, vantagens e limitações na prática endodôntica. **Metodologia:** Revisão de literatura em bases como PubMed, Scielo e Google Acadêmico, considerando artigos publicados entre 2020 a 2025 sobre aplicações da radiologia e da CBCT em endodontia. **Resultados:** A radiografia mostrou-se eficaz em casos simples e no acompanhamento, sendo de baixo custo e com menor radiação. Contudo, apresenta limitações na detecção de pequenas lesões, reabsorções e fraturas. Já a CBCT demonstrou superioridade nesses aspectos, permitindo visualização tridimensional de anatomias complexas, diagnóstico mais preciso e apoio no planejamento cirúrgico, embora com maior custo e dose de radiação. **Conclusão:** A radiografia periapical segue essencial como exame inicial, mas a CBCT é indicada em casos complexos que exigem maior detalhamento e segurança diagnóstica. A escolha do exame deve ser pautada pela necessidade clínica, sempre respeitando os princípios de segurança radiológica e custo-benefício, garantindo a indicação adequada e o equilíbrio entre riscos e benefícios.

Palavras-chave: endodontia; radiografia periapical; tomografia cone beam; diagnóstico por imagem.