

## INFLUÊNCIA DOS FILTROS DE PÓS-PROCESSAMENTO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS DIGITAIS NA AVALIAÇÃO DA ALTURA DA CRISTA ÓSSEA ALVEOLAR

Diovana dos Santos da Motta\*, Priscila Fernanda da Silveira Tiecher

Radiografias são importantes ferramentas auxiliares no diagnóstico e fundamentais na distinção dos estágios das doenças periodontais. A radiografia orienta sobre a altura e o aspecto da crista óssea alveolar, que determina o nível de perda óssea radiográfica. Os filtros de processamento dos sistemas radiográficos digitais se propõem a melhorar a qualidade das imagens e as suas capacidades diagnósticas, entretanto, ainda existe uma lacuna na literatura sobre a sua efetividade para avaliação do nível da crista óssea alveolar. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é avaliar a influência de filtros de pós-processamento radiográfico no diagnóstico de perda óssea interdental e na avaliação da altura da crista óssea alveolar. **Materiais e métodos:** 30 imagens base, compostas por radiografias interproximais, receberão 5 filtros de pós-processamento (fine, perio, cárie 1, HD e inverter) do sistema Durr Dental®, totalizando 150 imagens. As imagens serão randomizadas e preparadas com uma grade de orientação para a análise de altura da crista óssea alveolar, realizada por meio de questionários online. A avaliação será dividida em etapas, incluindo a avaliação de imagens repetidas para determinação da reprodutibilidade intra e inter-examinador conforme índice kappa. Os avaliadores serão alunos formandos em odontologia, profissionais especialistas em radiologia e periodontia. O padrão-ouro será previamente determinado através de consenso entre pesquisadores especialistas. Serão realizadas análises de acurácia, sensibilidade e especificidade e, também, será realizado o teste de qui-quadrado, considerando o nível de significância de 5%, para avaliar capacidade diagnóstica de cada filtro de processamento radiográfico utilizando o teste McNemar.

**Palavras-chave:** Diagnóstico. Periodontia. Radiografia dentária digital.