



B0271

AVALIAÇÃO DE FILTROS ALTERNATIVOS DE RADIAÇÃO PARA SISTEMA RADIOGRÁFICO INTRA-ORAL DIGITAL

Juliana Stecke (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Frab Norberto Bóscolo (Orientador), Faculdade de Odontologia - FOP, UNICAMP

Este trabalho teve como objetivos avaliar a reprodutibilidade e qualidade da densidade e contraste de imagens digitais do sistema DenOptix® feitas em equipamentos radiográficos odontológicos utilizando 5 diferentes filtros radiográficos. As exposições radiográficas foram realizadas com um aparelho GE 1000, operando com 70kVp, 10 mA, distância foco-filme de 40 cm e 3 diferentes tempos de exposição: 0,05, 0,16 e 0,35s. Foram realizadas 5 repetições de cada imagem. O filtro controle foi de Alumínio 100% com 1,5mm de espessura e foram testados mais 5 filtros: Al97/Cu3%; Al96/Cu4%; Al98/Zn2%; Al95/Zn5%; e Cu95/Zn5%, em 4 espessuras distintas (de 0,5mm à 2,0mm). Os valores de pixel medidos nas imagens digitais foram transformados em densidade ótica. Todas as repetições apresentaram alta reprodutibilidade (Correlação Intraclases maior que 0,95) em todos os tempos de exposição e em todos os filtros testados. Houve diferenças estatísticas significativas ($p < 0,05$) na qualidade da densidade das imagens feitas com os diferentes filtros, espessuras e tempos de exposição, porém, o formato da curva de contraste não apresentou alterações de configuração e inclinação. Com exceção do filtro de Cu95/Zn5%, todos os filtros podem ser usados como substituto do filtro controle sem grandes perdas na densidade e na curva de contraste.

Radiografia digital - Filtros - Radiologia