



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências da Saúde

Projeto: TRATAMENTO DE IMAGENS RADIOGRÁFICAS DIGITALIZADAS PARA AUXÍLIO NO ARQUIVAMENTO E DIAGNÓSTICO ODONTOLÓGICO

Orientador: Marcos Vinicius Q De Paula

Bolsistas:

Leonardo José Berg Martins (IV PROVOQUE 2007/2008)

Participantes:

Marcelo Tarcísio Martins (Aluno Participante)

Resumo:

Objetivo: avaliar a correção de imagens radiográficas periapicais utilizando recursos do software Picasa II (Google Co., EUA). Modelo do Estudo: Foram realizadas sete radiografias. A primeira foi realizada em condições ideais de tempo de exposição e processamento e foi considerada a de padrão "Ouro", na segunda foi sobreposta uma escala de densidade do tipo penetrômetro (ED) e as demais foram realizadas apresentando falhas (superexposição, subexposição, subfixação, sub-revelação e super-revelação). Todas as imagens radiográficas foram digitalizadas indiretamente por uma câmera Sony DSC-W1 (Sony©) e descarregadas em um computador. Por meio de manipulações no software Picasa II, procurou-se corrigir as imagens para melhor visualizar os acidentes anatômicos. Confrontou-se o antes e o depois das correções com o padrão "Ouro" e a imagem "ED". Quinze acadêmicos e quinze profissionais foram convidados a avaliarem as imagens. Resultados: As Médias das avaliações dos acadêmicos e profissionais, quanto ao padrão "Ouro" e a "ED", antes e depois, foram iguais ($p < 0,05$). Formou-se então um grupo homogêneo de avaliadores ($n=30$). Conforme as avaliações realizadas o software apresentou melhor desempenho na correção das imagens superexposta e subfixada ($p < 0,05$), já nas imagens sub-exposta, sub-revelada e super-revelada, o programa não foi eficaz ($p < 0,05$). Conclusões: O resultado indica que o software Picasa II pode ser utilizado na correção de imagens periapicais superexpostas e subfixadas.