

20 - Avaliação de imagens radiográficas digitalizadas de lesões de furca em molares inferiores submetidas a diferentes níveis de compressão

ZAMPERINI, Camila Andrade; GONÇALVES, Marcelo;

SILVA, Gustavo Poli Lameirão da; GUAGLIANONI, Dalton Geraldo;

GONÇALVES, Andréa

Considerando que a imagem radiográfica digital original demanda espaço para seu armazenamento e a compressão da imagem consiste na redução do tamanho do arquivo, o objetivo deste estudo foi avaliar imagens radiográficas digitalizadas sob diferentes níveis de compressão comparando luz artificial ausente e luz fluorescente acesa. Foram digitalizadas 49 radiografias, armazenadas com o mínimo de compressão (nível 12), usando Adobe Photoshop e salvas no formato JPEG representando as imagens originais. Estas foram comprimidas usando 3 níveis de compressão e analisadas por dois observadores, utilizando um monitor de “desktop”, num programa elaborado na linguagem de desenvolvimento Visual Basic 6.0 SP4 usando API DBI, que permitia usar recurso de contraste, brilho e gama, e classificar a presença ou ausência da lesão de furca. Foi aplicada análise de variância por pontos de Friedman e teste de Wilcoxon para amostras relacionadas. O recurso de manipulação mais usado foi gama e o observador 1 gastou menos tempo nas duas condições de luz ambiente. Não houve diferença estatisticamente significativa nas avaliações intra e inter-examinadores mesmo nas diferentes compressões e quando observadas sob as duas condições de luz.