

**INFLUÊNCIA DO MATERIAL DE ALTA DENSIDADE SOBRE OS
VALORES DE CINZA DE TECIDOS DENTÁRIOS EM IMAGENS
RADIOGRÁFICAS OBTIDAS POR MEIO DE SISTEMA DIGITAL SEM
COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE EXPOSIÇÃO**

NOGUEIRA, Lucas Pinheiro- E-mail: lucas.np1995@gmail.com

GALVÃO, Neiandro dos Santos- professor (Neiandro dos Santos Galvão).
Orientador (Neiandro dos Santos Galvão) E-mail: neiandrogalvao@gmail.com

CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO LUCAS AFYA EDUCACIONAL

RESUMO

A presença de materiais de alta densidade em sistemas radiográficos digitais afeta os valores de cinza equivalentes aos tecidos dentários, contudo, a influência deste material em diferentes sistemas precisa ser investigada. O objetivo neste estudo foi comparar a influência de material dentário de alta densidade sobre valores de cinza de tecidos dentários em imagens radiográficas obtidas por meio de sistemas digitais sem a compensação automática de exposição (CAE). Inicialmente foi desenvolvido um fantoma radiográfico que foi utilizado para demonstrar e reproduzir as densidades radiográficas dos tecidos dentários como a polpa dentária, dentina, esmalte e metal para reproduzir a alta densidade. O fantoma foi radiografado no sistema PSP, no tempo de exposição de radiação de 0,20s. As aquisições radiográficas foram repetidas na presença de material de alta densidade equivalente a um implante de titânio. Os dados coletados mostraram que a presença de um material de alta densidade não interferiu na qualidade de imagens radiográficas digitais, não afetando assim o seu contraste. Conclui-se que, em geral, a presença do material de alta densidade não influenciou nos valores de cinza das imagens radiográficas obtidas pelo sistema digital testado neste estudo.

Palavras-chave: Radiografia dentária. Radiografia dentária digital. Cárie dentária. Diagnóstico por imagem.

Agradecimentos: Agradeço ao Centro Universitário São Lucas por fornecer a clínica de radiologia odontológica para a execução dos experimentos do PIBIC.