



## **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA IMAGEM RADIOGRÁFICA OBTIDA COM O USO DE UM COLIMADOR RETANGULAR FABRICADO COM LÂMINAS DE CHUMBO RECICLADAS, ASSOCIADO A NOVOS MODELOS DE POSICIONADORES RADIOGRÁFICOS PERIAPICAIS INFANTIS PRODUZIDOS POR IMPRESSÃO 3D**

Leonardo Ferri Dos Santos (PIBIC-CNPq), Thiago de Oliveira Gamba, Claudio Antonio Perottoni (Orientador(a))

A obtenção de imagens radiográficas odontológicas em odontopediatria é um desafio tanto para o profissional quanto para o paciente. Nesse sentido, este projeto visa criar novos modelos de posicionadores radiográficos periapicais infantis confeccionados por impressão 3D e, posteriormente, avaliar sua viabilidade clínica. O posicionador é acoplado a um colimador retangular fabricado com lâminas de chumbo recicladas. O colimador tem como objetivo diminuir a exposição à radiação, sem perda de qualidade da imagem radiográfica. O intuito deste trabalho é realizar exposições radiográficas de mandíbulas secas, divididas em dois grupos: com e sem a utilização do colimador. A qualidade das imagens será posteriormente avaliada com base na exatidão do diagnóstico em cada caso.

Palavras-chave: posicionadores , radiografia, odontopediatria

Apoio: UCS, CNPq