

# Modelos digitais obtidos com equipamento de luz estruturada de baixo custo: análise da acurácia e precisão

Edna Maria de Oliveira FERNANDES, Matheus Dante de PAULA,  
Diana Gabriela Soares dos PASSOS, Vitor de Toledo STUANI

**Introdução:** Equipamentos que otimizam o tempo e melhoram resultados são comuns no dia a dia do clínico na odontologia. No entanto, tais tecnologias têm sua acessibilidade limitada a uma parcela da população economicamente favorecida, onde os altos custos de investimento podem ser repassados aos pacientes. **Objetivo:** Assim, este projeto teve o propósito de avaliar a acurácia e precisão na obtenção de modelos digitais utilizando um sistema de escaneamento de baixo custo empregando a técnica de luz estruturada. **Método:** Um modelo de gesso (MG) foi digitalizado utilizando um scanner de bancada (modelo SB) e o equipamento desenvolvido neste projeto (modelos LE). A precisão foi avaliada por meio da comparação das mensurações dentárias obtidas com paquímetro digital no MG e digitalmente nos modelos LE. A acurácia foi averiguada através da comparação das medidas obtidas nos modelos LE. Uma análise qualitativa foi realizada com a sobreposição das malhas dos modelos SB e LE. Os dados tiveram sua normalidade avaliados através do teste de Shapiro-Wilk, a concordância no grupo LE foi averiguada através do ANOVA de medidas repetidas post hoc Tuckey, e o grau de concordância entre os modelos MG e LE foi checado através do método de Bland-Altman. **Resultados:** Todos os modelos LE apresentaram qualidade visual comparável ao SB. As medidas se encontram dentro do intervalo de confiança de 95%, com exceção de apenas uma medida. A sobreposição de malhas indicou grande similaridade, contudo algumas regiões apresentaram desadaptações consideráveis. **Conclusão:** Este estudo sugere um grande potencial no uso da luz estruturada. Contudo, a evolução do equipamento e da técnica ainda são necessárias para embasar seu uso na rotina odontológica.

**DESCRIPTORIOS:** Tecnologia de baixo custo; Investimentos em saúde; Odontologia.