

MESTRA – ALUNA

CAROLINA MOLLO BINDA

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

**VERACIDADE DO ESCANEAMENTO INTRAORAL NA MOLDAGEM SOBRE
IMPLANTE EM ARCO TOTAL: UM ESTUDO IN-VITRO**

PROFESSOR ORIENTADOR

PROF. DR. CLAUDIO MARCANTONIO

DATA DEFESA

21/06/2022

RESUMO

Atualmente a literatura sugere uma redução da veracidade do escaneamento de múltiplos implantes em arco totalmente edêntulo. Entretanto com o avanço das tecnologias dos escâneres intraorais, as empresas têm aprimorado seus softwares e hardwares visando aumentar a qualidade dos escaneamentos intraorais. O objetivo desse estudo in vitro foi avaliar tridimensionalmente a veracidade de dois escâneres intraorais na moldagem digital de 4 implantes em arco total mandibular de duas formas: totalmente edêntulo e parcialmente dentado. Dois modelos mandibulares impressos com 4 análogos de implante e seus respectivos “scanbodies”, um totalmente edêntulo e outro parcialmente dentado, foram escaneados por um escâner de bancada (Ceramill Map 400) para serem modelos de referência e por dois escâneres intraorais (Trios3 v 21.2.0, 3-Shape e Cerec Omnicam v 5.1.3, Sirona) para os modelos teste. Doze escaneamentos foram realizados para cada modelo e escâner. Para avaliar a veracidade os arquivos STL teste foram sobrepostos com o modelo digital de referência por um software de engenharia reversa (Geomagic Control X). Para a análise estatística o teste Anova e pós-teste de Bonferroni foram empregados. Os resultados para veracidade do escâner Trios3 ($79 \pm 5 \mu\text{m}$ e $35 \pm 3 \mu\text{m}$) foram superiores ao do Omnicam ($179 \pm 10 \mu\text{m}$ e $180 \pm 40 \mu\text{m}$) para os modelos dentado e desdentado respectivamente. Houve diferença estatística entre os escâneres e o Trios3 apresentou os resultados de maior veracidade. Para o escâner Omnicam não houve diferença estatística entre os modelos. Dentro das limitações deste estudo, o escâner Trios3 foi superior ao Omnicam e apresentou maior veracidade na ausência dos dentes.

Palavras-chave: Moldagem Digital de Implantes; Veracidade do Escâner Intraoral; Arco Totalmente Edêntulo.