

**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.