

MESTRA – ALUNA

JAQUELINE HENRIQUE TERZI SILVA

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

AVALIAÇÃO DO TEMPO DE ESCANEAMENTO COM RELAÇÃO AOS DIFERENTES TIPOS DE SOFTWARES, SCANNERS INTRAORAIS E EXPERIÊNCIA DO OPERADOR

PROFESSOR ORIENTADOR

PROF. DR. ROGÉRIO MARGONAR

DATA DEFESA

27/02/2024

RESUMO

O avanço da Odontologia Digital é uma realidade para os pacientes e profissionais da odontologia, contudo, estudos precisam ser realizados com o objetivo de avaliar essas novas tecnologias. Assim, o objetivo do presente trabalho foi comparar a influência dos modelos de escâneres intraorais Omnicam CEREC 4.6, Omnicam CEREC 5.0 e Primescan CEREC 5.0. Para isso um operador experiente e outro sem experiência fizeram dez escaneamentos com cada equipamento em um manequim odontológico cronometrando o tempo de escaneamento. A mediana do tempo de escaneamento foi significativamente menor para o operador experiente (2.16Min, 4.07Min) ($\alpha = 0.05$). Segundo modelo de scanner Omnicam 4.6, 5.0 e Prime Scan 5.0 os valores da mediana de tempo foram 3.02, 2.16 e 1.34 Min respectivamente ocorrendo também diferença estatística ($\alpha = 0.05$). Para operadores iniciantes, a mediana de tempo de operação do escâner Primescan 5.0 (2.08min) foi significativamente menor ($\alpha = 0.05$) que o escâner Omnicam 4.6 (4.79min) e Omnicam 5.0 (4.28 Min). Para operadores experientes, a mediana de tempo de operação do escâner Primescan 5.0 (1.34 Min) foi significativamente menor que o escâner Omnicam 4.6 (3.02 Min) e Omnicam 5.0 (2.16 Min). Houve diferença significativa ($\alpha = 0.05$) entre o tempo de operação dos três modelos de escâneres analisados ($p < 0.05$). Dentre estes, o tempo de operação do escâner Primescan 5.0 demonstrou-se significativamente menor que o escâner Omnicam 5.0 e Omnicam 4.6($\alpha = 0.05$). Com isso podemos concluir que a tecnologia de software e hardware foram importantes para o menor tempo de trabalho independente da experiência do operador diminuindo a diferença entre o operador experiente e sem experiência.

Palavras-chave: Escaneamento intraoral; malha STL; Digitalização 3D; Veracidade; Sistema CAD/CAM.