

MESTRE – ALUNO

RICARDO GARCIA

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

**E-BOOK DE ESCANEAMENTO FACIAL: PROTOCOLO
DE USO DOS SOFTWARES ZEPHYR 3D E VECTRA H2**

PROFESSOR ORIENTADOR

PROF. DR. ROGÉRIO MARGONAR

DATA DEFESA

24/03/2025

RESUMO

A odontologia digital tem evoluído significativamente com a incorporação de novas tecnologias, como o escaneamento facial 3D, otimizando diagnósticos e tratamentos. Este estudo analisa dois softwares utilizados na área: o Vectra® H2, uma ferramenta código fechado, e o 3DF Zephyr, um software código livre, ambos capazes de reconstruir modelos tridimensionais a partir de imagens. O objetivo deste estudo foi criar um e-book sobre o uso de tecnologias digitais na odontologia, com instruções práticas para a aplicação dos softwares Vectra® H2 e 3DF Zephyr – 3D Flow. Para isso, a pesquisa incluiu uma revisão bibliográfica detalhada em bases como PubMed, ScienceDirect e Web of Science, além da análise de manuais, tutoriais e estudos de caso. Como resultado, foi desenvolvido um e-book informativo, que apresenta um guia prático sobre o uso dos softwares, destacando suas funcionalidades, vantagens e desvantagens. Esse material visa fornecer aos profissionais informações essenciais para a tomada de decisão quanto ao investimento em tecnologia. Os resultados destacam que ambos os softwares podem otimizar o fluxo de trabalho odontológico, tornando os procedimentos mais previsíveis e acessíveis. A integração dessas tecnologias tem potencial para transformar a prática odontológica, elevando a qualidade do atendimento ao paciente. Além disso, a capacitação contínua dos profissionais e o investimento em inovação tecnológica são fundamentais para acompanhar a evolução da odontologia digital.

Palavras-chave: Fotogrametria; Digitalização; Planejamento; VECTRA® H2; Zephyr 3D.