



XXIV SEMANA DE EXTENSÃO E XXIX JORNADA
CIENTÍFICA UNIVERSO GOIÂNIA – SEMEX HÍBRIDA

**“Empreendedorismo com
Responsabilidade Socioambiental”**

De 28 a 31 de Outubro de 2025

TRANSFORMAÇÕES DIGITAIS NA ODONTOLOGIA: REVISÃO DE LITERATURA

Mara Patrícia Capobianco¹

Orientador Dr. Túlio Lourenço Rassi²

RESUMO

A odontologia digital tem se destacado como uma abordagem inovadora na prática clínica, integrando tecnologias que aprimoram a precisão, a eficiência e a previsibilidade dos tratamentos odontológicos. O objetivo deste estudo é revisar a literatura acerca das principais ferramentas digitais aplicadas na odontologia e seus impactos na reabilitação oral. A pesquisa foi realizada com base em revisão bibliográfica de artigos nacionais e internacionais obtidos em bases de dados científicas como PubMed, SciELO e ResearchGate, publicados na última década, abordando escaneamento intraoral, planejamento virtual 3D, impressão 3D e sistemas CAD/CAM. Os resultados indicam que essas tecnologias substituem métodos tradicionais de moldagem, permitem simulações precisas de implantes e próteses, agilizam a confecção de restaurações e proporcionam tratamentos menos invasivos, mais rápidos e com resultados estéticos satisfatórios. Estudos também destacam desafios, como custos elevados, necessidade de treinamento especializado e adaptação dos profissionais às novas ferramentas digitais. Ademais, a literatura sugere que a incorporação de recursos digitais contribui significativamente para a evolução da prática odontológica, promovendo maior segurança, eficiência e personalização nos atendimentos. Conclui-se que a odontologia digital representa uma tendência crescente, oferecendo benefícios significativos para pacientes e profissionais, consolidando-se como uma ferramenta essencial para a modernização e aprimoramento da odontologia contemporânea.

Palavras-chave: CAD/CAM; Escaneamento Intraoral; Impressão 3D; Odontologia Digital; Planejamento Virtual 3D.

¹ Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia.

² Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Universo Goiânia.