

A UTILIZAÇÃO DA IMPRESSORA 3D NA REABILITAÇÃO ORAL: AVANÇOS, APLICAÇÕES E IMPACTOS CLÍNICOS

Stéfany Gontijo Martins ¹ ;
Thaynara Pereira Gonçalves de Oliveira ¹ ;
Brenda Rodrigues Ferreira ¹ ;
Larissa Rosa Trindade Braga
Tainara Taisa Silva Castro ¹ ;
Tulio Lourenço Rassi ²

RESUMO

O trabalho “A Utilização da Impressora 3D na Reabilitação Oral: Avanços, Aplicações e Impactos Clínicos”, de Laryssa dos Santos Lopes, é uma revisão de literatura que analisa o uso da tecnologia de impressão tridimensional (3D) na odontologia, especialmente na reabilitação oral. Na introdução, a autora apresenta a impressão 3D como um avanço tecnológico que permite a confecção automatizada e personalizada de próteses e dispositivos odontológicos com alta precisão. Destaca-se a substituição gradual dos métodos convencionais por processos digitais, que otimizam o tempo clínico e laboratorial. Nos objetivos, busca-se analisar as aplicações e avanços da impressão 3D na reabilitação oral, identificando os benefícios clínicos, limitações e perspectivas futuras da tecnologia. A metodologia consiste em uma revisão de literatura, baseada em publicações científicas recentes que abordam a manufatura aditiva aplicada à odontologia, considerando seus aspectos técnicos, clínicos e práticos. Nos resultados e discussão, o TCC evidencia que a impressão 3D é amplamente utilizada na confecção de próteses fixas e removíveis, guias cirúrgicos, implantes personalizados e placas oclusais. As principais tecnologias empregadas são a estereolitografia (SLA) e o processamento digital de luz (DLP). Os estudos analisados indicam que as próteses impressas em 3D apresentam excelente adaptação e precisão dimensional, embora sua resistência mecânica e estabilidade de cor ainda sejam inferiores às obtidas por fresagem. Conclui-se que a impressão 3D representa um avanço significativo para a odontologia moderna, oferecendo personalização, agilidade e precisão, mas ressalta a necessidade de aprimoramento dos materiais, redução de custos e maior capacitação profissional para sua consolidação clínica.

Palavras-chave: Impressão. 3D. Tecnologia. Avanços.

¹ Discente do curso de Odontologia do Centro Universitário UNIVERSO Goiânia.

² Mestre em Odontologia, Especialista em Implantodontia, Especialista em Ortodontia, Especialista em Radiologia, Especialista em Estomatologia.