

**UNIVALE- UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XVI SEMINÁRIO INTEGRADOR- 2022/2
6º PERÍODO**

IMPRESSÃO 3D NA ODONTOLOGIA: REVISÃO DE LITERATURA

Alex de Oliveira Carvalho *

Ana Lívia Pereira Costa*

Brenda Ghabrielle Dutra Marques*

Fernanda Duarte Perpétuo*

Luisa Pimentel Alves*

Tayane Oliveira Gil Rosa*

Thaís de Paula Brites*

Yasmin Angélica Valente Barbosa*

Belizane das Graças Oliveira Maia**

PRÓTESE

010101

* Acadêmicos do 6º Período do Curso de Odontologia da UNIVALE

**Professor Orientador

RESUMO

Introdução: A impressão 3D vem ganhando espaço na odontologia. Geralmente são utilizados materiais à base de polímeros e cerâmicas, cada um com indicação própria. A impressão pode ser realizada de várias maneiras, como a impressão de filamento, impressão SLS (selective laser sintering) e SLA (estereolitografia) com diferentes fontes de luz fotopolimerizadora e a escolha dependerá do custo e da velocidade de impressão que se deseja, do grau de fidelidade e reprodução de detalhes e do trabalho que será executado. Em prótese, podem ser indicadas para diagnóstico, planejamento e tratamento, incluindo a construção de modelos, troqueis, mockups, próteses provisórias e definitivas. Essa tecnologia facilita a obtenção de próteses, reduzindo o tempo envolvido no processo, com replicabilidade e previsibilidade de resultados. No entanto, exige um investimento de tempo (curva de aprendizagem longa) e financeiro para sua implementação. **Objetivo:** Apresentar diferentes tecnologias de impressão 3D utilizadas em prótese odontológica. **Considerações finais:** Conclui-se que a impressão 3D é uma tecnologia promissora que alia manufatura computadorizada a técnicas manuais garantindo qualidade e estética. No entanto, esses materiais necessitam aprimoramento quando comparados aos materiais fresados. Devem ser realizados estudos em relação às suas propriedades físico-químicas, facilitando a indicação do material adequado ao trabalho a ser executado.

Palavras-chave: Tecnologia Digital. Prótese Dentária. Impressão 3D. Material Dentário.