

Impressão 3D na reabilitação oral: uma visão geral da manufatura aditiva

Marcela Batista da SILVA, Jessica de Almeida COELHO, Maria Beatriz CARRAZONE,
Thais da Costa VINHA, Andrezza Cristina Moura dos SANTOS

Introdução: Sabe-se que, as buscas por tratamentos que ofereçam uma melhor qualidade de saúde tornaram-se essenciais. Diante disso, a modernização dos processos de trabalhos na odontologia são cada vez mais crescentes e nas últimas décadas, a utilização de tecnologias avançadas tem permitido a redução do tempo de trabalho e aumentado a qualidade dos procedimentos realizados. Nesse sentido, novas linhas de desenvolvimento foram geradas, a partir do advento da tecnologia digital. Logo, a Manufatura Aditiva (MA) tem ganhado destaque por incorporar aos recursos odontológicos, a utilização de softwares de computador associados às técnicas de produção por impressão através da adição de um material em camadas. **Objetivo:** O estudo tem por objetivo descrever através de uma revisão narrativa as aplicações da manufatura aditiva e a sua aplicabilidade na reabilitação oral. **Metodologia:** Foi realizada uma busca bibliográfica nos principais bancos de dados de saúde: Pubmed e Google Acadêmico, no qual se coletaram trabalhos que foram publicados de 2006 a 2021. 30 artigos preencheram os critérios de inclusão, sendo estes estudos laboratoriais, relatos de casos, revisões sistemáticas e de literatura, bem como, artigos que fossem desenvolvidos in vivo; nos quais tivessem realizado o levantamento das aplicações da manufatura aditiva e a sua aplicabilidade na reabilitação oral. **Resultados:** Diante de uma criteriosa pesquisa, chegou-se ao resultado de que em muitos casos a manufatura aditiva apresenta-se como uma excelente alternativa de tratamento, uma vez que possibilita a confecção de protótipos minimamente detalhados. Logo, o método de impressão 3D apresenta influência direta de fatores técnicos inerentes ao processo que afetam consequentemente, a qualidade geral do produto. **Conclusão:** Com base nos achados desta revisão, pode-se concluir que a manufatura aditiva é uma tecnologia que vem sendo estudada há vários anos, favorecendo seu uso na odontologia para minimizar os tempos de trabalho laboratorial e clínico.

DESCRITORES: Impressão tridimensional; reabilitação bucal; tecnologia odontológica.