



225 - IMPRESSORA 3D: RUMOS NA EVOLUÇÃO DA ODONTOLOGIA

Autores:

Filipe Cardoso Combat

Graduando em Odontologia no Instituto de Saúde de Nova Friburgo - Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo – RJ, Brasil.

Thalita Bastos Teixeira

Graduando em Odontologia no Instituto de Saúde de Nova Friburgo - Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo – RJ, Brasil.

Sabrina Motta Martins Dias

Graduando em Odontologia no Instituto de Saúde de Nova Friburgo - Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo – RJ, Brasil.

Rafael Mello Erthal

Cirurgião Dentista Clínica Implantcenter e Dentech, Nova Friburgo- RJ, Brasil.

Leandro Duarte Mathias

Cirurgião Dentista Clínica Implantcenter e Dentech, Nova Friburgo- RJ, Brasil.

Categoria: Revisão de Literatura.

filipe_combat@id.uff.br

Palavras-chave: Odontologia Digital, Impressora 3D, Modelos, Alinhadores, Guias Cirúrgicos, Restaurações provisórias

Cada dia mais a tecnologia ajuda no desenvolvimento de uma odontologia mais precisa. A impressão 3D veio para revolucionar diversos tratamentos e oferece, principalmente, um atendimento de qualidade para os pacientes. É uma técnica de prototipagem rápida que, com um projeto predefinido, é possível trabalhar em cima de um material para que ele adquira o formato desejado. Os benefícios são tanto funcionais como estéticos: minimizam as chances de erros por permitir um planejamento eficaz, podem representar perfeitamente os detalhes e seu formato, além de serem de fácil confecção. O processo se inicia com o escaneamento do molde ou arcada dentária, o qual irá se transformar em um arquivo, e este é exportado em um software, onde pode ser feito todas as alterações necessárias para que se chegue no perfeito estado final desejado. Em seguida, por meio de um pen drive, os dados são transportados para a impressora 3D, ocorre a leitura do



produto e inicia a prototipagem. A impressão acontece em camadas até atingir a forma final estabelecida. Desse modo, a impressão 3D apresenta grande capacidade de produzir, de forma confiável e consistente, restaurações provisórias, modelos, placas interoclusais, alinhadores e guias cirúrgicos altamente precisos dentro do próprio consultório odontológico, podendo resolver problemas associados às técnicas tradicionais e produzir economias significativas no tempo e nos custos de produção. Permite assim, uma transição gradual para fluxos de trabalho totalmente digitais e simplificados com substituição dos fluxos convencionais.