



147 - FLUXO DIGITAL: ATUALIDADE NA ODONTOLOGIA

Autores:

Sabrina Motta Martins Dias

Acadêmica do Curso de Odontologia no Instituto de Saúde de Nova Friburgo -
Universidade Federal Fluminense

Thalita Bastos Teixeira

Acadêmica do Curso de Odontologia no Instituto de Saúde de Nova Friburgo -
Universidade Federal Fluminense

Filipe Cardoso Combat

Acadêmica do Curso de Odontologia no Instituto de Saúde de Nova Friburgo -
Universidade Federal Fluminense

Rafael Mello Erthal

Cirurgião-dentista, Especialista em Implantodontia, Mestre Clínica Odontológica
(ISNF/UFF)

Leandro Duarte Mathias

Cirurgião-dentista, Especialista em Prótese Dentária

Categoria: Revisão de Literatura

sabrinamotta@id.uff.br

Palavras-chave: Odontologia Digital, CAD/CAM, Fluxo Analógico, Fluxo Digital, Prótese Dentária

O objetivo deste estudo foi realizar uma revisão da literatura sobre fluxo digital na odontologia. A tecnologia CAD/CAM vem se consolidando na odontologia com o desenvolvimento de novos softwares, scanners orais, fresadoras e impressoras. Ao contrário deste, o fluxo analógico para a confecção de uma coroa de porcelana baseia-se, resumidamente, em 3 etapas e cada uma é realizada em um momento diferente. São elas: preparo, molde e provisório do paciente; confecção laboratorial e cimentação da coroa, respectivamente. Já o fluxo digital - técnica utilizada com o sistema CAD/CAM - é realizada, na maioria das vezes, em uma única etapa (chairside). É feito o preparo do



dente, o escaneamento da região, desenhos e alterações em softwares específicos, fresagem, e por fim, é levado ao forno de sinterização e é cimentado. No caso da prótese dentária, o modelo de gesso ou a arcada dentária dos pacientes podem ser digitalizados, transformando-se em arquivos pelo escaneamento. Essa técnica com o uso do scanner intra-oral possibilita a captação em média de 10 minutos. É um método rápido e preciso tornando atrativa pela sua segurança e praticidade. A compreensão sobre o sistema CAD/CAM, suas funções e seu uso na odontologia apresentaram relevância no que diz respeito à sua evolução e as suas áreas de atuação, uma vez que a sua utilização em consultórios está cada vez mais presente, fazendo com que diminua o tempo clínico, melhore o conforto do paciente e determine uma previsibilidade das peças produzidas. A avaliação do fluxo de atendimento com o uso dessa tecnologia mostrou a importância na otimização do atendimento no consultório.