

## A TECNOLOGIA CAD-CAM NOS CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS: AVANÇOS E DESAFIOS

Oanes Handel Guerreiro Malaquias<sup>1</sup>; Daniele Valente Velôso<sup>2</sup>; Andrea Jaqueira da Silva Borges<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Graduando em odontologia (FAMAM), [oanesguerreiro1@gmail.com](mailto:oanesguerreiro1@gmail.com); <sup>2</sup>Mestra em Clínica Odontológica (UNICAMP), FAMAM, [danivalente4@gmail.com](mailto:danivalente4@gmail.com); <sup>3</sup>Doutora em Geologia Ambiental (UFBA), FAMAM, [andreajsb@gmail.com](mailto:andreajsb@gmail.com).

O fluxo digital na Odontologia vem avançando nos últimos anos. Essa progressão pode estar associada à demanda frequente de procedimentos que requeiram menor tempo e entreguem melhor qualidade em resultados estéticos. A tecnologia CAD/CAM propicia rapidez, agilidade e precisão na confecção de restaurações, viabilizando maior eficiência nos trabalhos dos profissionais que a utilizarem. A obtenção das restaurações por meio dessa tecnologia pode ser de forma subtrativa e aditiva, sendo o primeiro mais corriqueiro e de maior domínio entre os técnicos de laboratório. Muitas pesquisas buscam materiais que, ao serem utilizados por essa tecnologia, entreguem resultados estéticos satisfatórios, resistência e longevidade à restauração. Dessa maneira, tem-se como problema de investigação: Como a literatura científica tem contemplado os avanços e os desafios do sistema CAD/CAM nos consultórios odontológicos? Como objetivo geral: Realizar uma revisão de literatura integrativa sobre o uso do CAD/CAM nos consultórios odontológicos, evidenciando os avanços e os desafios relacionados a essa tecnologia. O estudo irá se tratar de uma revisão de literatura integrativa. As bases de dados utilizadas serão bibliotecas virtuais como *Scientific Electronic Library on Line Scielo* (SciELO) e *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online* (Medline), com artigos publicados entre os anos de 2006 a abril de 2022. Os descritores serão; CAD/CAM; Desenho Assistido por Computador; Prótese dentária; Tecnologia Odontológica. Os critérios de inclusão e exclusão serão: artigos que abordem o tema CAD/CAM nos consultórios odontológicos com textos em português e inglês, disponíveis nas bibliotecas descritas, publicados entre 2006 a abril de 2022 e com acesso integral via online. O estudo irá proporcionar aos profissionais da área uma revisão sobre o sistema CAD/CAM, auxiliando-os a tomar decisões sobre a utilização da tecnologia, o que poderá impactar positivamente na rotina do consultório.

**Palavras-chave:** CAD/CAM. Desenho assistido por computador. Tecnologia odontológica. Prótese dentária.