CAD/CAM NA ODONTOLOGIA COMTEMPORÂNEA: REVISÃO DE LITERATURA

Giovana Gease André Bezerra de Sá Guedes¹, Laura Cristina Souza da Silva², Tayná Larissa Brito Vieira², Ellen Christina Silva Pinto², Maria Giulia Verçosa Da Silva², Dayanne Barbosa Gomes da Silva², Laísa Daniel Gondim3

1. Acadêmico em Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco
2. Acadêmico em Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco
3. Mestre em Clínica Odontológica pela Universidade Federal de Pernambuco e Docente do Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco

**Email:** giovanaguedes2004@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Os avanços significativos com o advento da tecnologia CAD/CAM (Computer-Aided Design/Computer-Aided Manufacturing) estão cada vez mais presentes. Esta tecnologia revolucionou a prática odontológica, permitindo aos profissionais realizar procedimentos com maior precisão e eficiência. Seus impactos abrangem toda a odontologia e principalmente a reabilitação bucal com fabricação de restaurações dentárias, como coroas e facetas, até a criação de dispositivos ortodônticos personalizados e guias cirúrgicos. **Objetivo:** Analisar as aplicações do CAD/CAM na odontologia e na reabilitação bucal, visando fornecer uma visão abrangente do estado atual dessa tecnologia e suas vantagens e desvantagens. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura por meio de buscas nas bases de dados BVS, utilizando os descritores: ‘CAD/CAM’ e ‘Reabilitação Bucal’. Foram incluídos textos publicados em português, nos últimos cinco anos, totalizando cinco artigos. **Resultados:** A tecnologia CAD/CAM permite a construção de peças protéticas de forma digital, bem como a facilidade do planejamento de casos complexos. A partir do uso dessa tecnologia é possível garantir uma anatomia específica que beneficia tanto a estética quanto a função, além de facilitar o procedimento guiado no planejamento de diversos casos. A prótese digital é uma alternativa viável para pacientes edêntulos, oferecendo maior conforto e retenção. Seus benefícios incluem rapidez no processo e menos consultas de acompanhamento. **Conclusão:** Em suma, a tecnologia CAD/CAM e as próteses digitais representam avanços significativos na reabilitação oral, oferecendo benefícios como agilidade, conforto e maior previsibilidade de sucesso. No entanto, é importante considerar os custos elevados e a necessidade de treinamento para os profissionais. Com o desenvolvimento contínuo e aprimoramento dessas tecnologias, espera-se que os benefícios superem cada vez mais as limitações, tornando-as ainda mais acessíveis e eficazes para pacientes e dentistas.

**Palavras-Chave:** Reabilitação bucal. CAD-CAM.

**Área temática:** Reabilitação Oral