IMPLANTAÇÃO DE TECNOLOGIA CAD CAM NA ROTINA DO CIRURGIÃO-DENTISTA: REVISÃO DE LITERATURA

Adrianne Custódio Paes¹; Laura Luise Felix dos Santos²; Antônio Airton de Sousa Filho²; Aline Vieira Costa²; Raimundo Rômulo Martins Júnior³.

1. Acadêmica de Odontologia - Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU, Recife – PE;

2. Acadêmico(a) de Odontologia - Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU, Recife – PE;

3. Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU, Recife – PE.

**Email:** adrianne0219@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A tecnologia CAD/CAM tem trazido diversos benefícios na rotina de um consultório ou laboratório odontológico, permitindo uma eficiência, precisão incomparáveis e maior agilidade, como, por exemplo, na fresagem a partir de imagens digitalizadas 3D. Além disso, simplifica o fluxo de trabalho, promovendo uma comunicação eficaz entre profissionais e técnicos. **Objetivo:** Verificar as aplicações da tecnologia CAD/CAM na odontologia. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura nas bases de dados BVS e PubMed através dos descritores CAD-CAM, tecnologia odontológica e odontologia. E, como critérios de inclusão: artigos originais, relatos de caso, revisões e ensaios clínicos em português e inglês, publicados durante os últimos 5 anos. **Resultados:** Inicialmente, foram encontrados 35 artigos, mas após a eliminação de artigos duplicados e daqueles não relevantes para o tema, 13 artigos foram selecionados para análise. O sistema CAD/CAM tem sido utilizado na odontologia principalmente na produção de próteses dentárias e restaurações que são fabricadas com o auxílio do computador, diminuindo eventuais falhas. Mesmo na ocorrência de uma discrepância significativa da fresagem de uma peça, é possível mitigar por meio de modificações no programa correspondente. **Conclusão:** A tecnologia CAD/CAM representa uma adição importante e

significativa à prática odontológica com alto potencial para ser integrada à rotina clínica, apesar do custo elevado.

**Palavras-Chave:** CAD-CAM. Tecnologia Odontológica. Odontologia.

**Área temática:** Novas tecnologias

Adrianne Custódio Paes (autor)

Adrianne51453@gmail.com

Laura Luise Felix dos Santos

Lauraluisefelix@gmail.com

Antônio Airton de Sousa Filho

airtonfilho17@outlook.com

Aline Vieira Costa

Alinev.costa3624@gmail.com

Raimundo Rômulo Martins Júnior (orientador)

raimundoromulomartinsjunior@gmail.com