ODONTOLOGIA DO FUTURO: EXPLORANDO O POTENCIAL DO FLUXO DIGITAL

Idauanna Cristine Santos da Silva¹; Izabella Maria Barbosa da Silva²

1. Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU), Caruaru-PE;

2. Centro Universitário Maurício de Nassau (UNINASSAU), Caruaru-PE.

**Email:** idauannacristine@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** Com o advento da tecnologia e a busca por uma odontologia que apresente resultados funcionais e estéticos de excelência, o fluxo digital emerge como principal ferramenta tecnológica para planejamento e execução de tratamentos odontológicos. Sistemas como o *Computer-Aided Design/Computer-Aided Manufacturing* (CAD/CAM), possibilitam uma abordagem mais assertiva e individualizada para cada paciente, desde o diagnóstico até a fabricação de dispositivos necessários para o tratamento, através do escaneamento digital e do planejamento virtual. Em síntese, o *worflow* digital, representa uma revolução na forma de planejar e executar procedimentos odontológicos, elevando os padrões de excelência dentro da odontologia. **Objetivo:** Analisar, por meio de uma revisão bibliográfica, a aplicabilidade do fluxo digital no planejamento e execução de tratamentos odontológicos em diversas especialidades, bem como explorar algumas das tecnologias que estão em uso na prática clínica. **Metodologia:** Revisão de literatura na base de dados Google Scholar e SCIELO, contendo os descritores:CAD-CAM. Workflow*.* Foram elegíveis cinco artigos publicados entre 2020 e 2024, no idioma português e inglês. **Resultados:** Programas de *software*, *scanners* orais e impressoras 3D aliados ao surgimento de materiais odontológicos que permitem tratamentos estéticos-funcionais de excelência, estão surgindo frequentemente. A tecnologia digital CAD-CAM, possibilita ao profissional executar a coleta de imagens, planejamento de tratamento virtual e o processamento do trabalho final, com maior assertividade, em menor tempo, com redução de custos, facilitando o diálogo entre as os profissionais e possibilitando ao paciente maior conforto durante o tratamento. **Conclusão:** O *workflow* digital já é uma realidade na odontologia. Sua utilização traz benefícios não apenas aos profissionais, mas também aos pacientes. Entretanto, vale ressaltar que o fluxo digital complementa a atuação do cirurgião dentista, sendo de suma importância a constante busca por conhecimentos quanto as novas tecnologias que estão surgindo, por parte desses profissionais.

**Palavras-Chave:** CAD-CAM. Workflow.

**Área temática:** Novas Tecnologias.