**O IMPACTO DO ESCANEAMENTO DIGITAL NA**

**DENTÍSTICA: REVISÃO DE LITERATURA**

Maria Eduarda Coutinho Figueirêdo de Araújo¹; Ana Júlia Silva Leite²; Victor Emanuel Mendes dos Santos Silva²; Carina Sinclér Delfino da Cunha³

1. Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco
2. Centro Universitário Maurício de Nassau, Recife, Pernambuco
3. Doutora em Dentística pela Faculdade de Odontologia de São Paulo (USP, 2008, São Paulo-SP); Docente do Curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau – Recife, Pernambuco

**Email:**  maduodontofaculdade@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** As inovações tecnológicas têm transformado a prática odontológica, possibilitando a realização de procedimentos de formas práticas e que não causem desconforto ao paciente. Dessa maneira, um exemplo é a tecnologia do escaneamento digital, que converte estruturas anatômicas em 3 dimensões, e se destaca no aprimoramento de diversas áreas, como a dentística. **Objetivo:** Realizar uma síntese das evidências disponíveis na literatura sobre o impacto do escaneamento digital na dentística atual. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura com dados disponíveis no SciElo, ArchHealth Investigation e PubMed, utilizando os termos-chave “Escaneamento Digital na dentística”. Tendo como critério de inclusão textos em português, foram selecionados seis artigos, publicados entre 2017 e 2022. **Resultados:** O escaneamento intraoral, principalmente com o uso da tecnologia “CAD-CAM”, permite a obtenção de imagens detalhadas dos dentes e estruturas adjacentes sem necessitar das moldagens tradicionais, otimizando o tempo clínico e evitando o desconforto dos pacientes, o que melhora os resultados dos procedimentos. Ademais, novos métodos e materiais possibilitam o planejamento e a confecção de modelos de trabalho, próteses e facetas de forma digital, criando restaurações personalizadas, com aparência natural e resistência eficiente, especialmente para dentes posteriores, com precisão de detalhes, ajuste adequado e resultados estéticos superiores, proporcionando grandes avanços na dentística e, também, reabilitação oral e implantodontia. **Conclusão:** O desenvolvimento da odontologia digital, incluindo tecnologias como o escaneamento digital com o auxílio do CAD-CAM, revolucionou a maneira como restaurações, dispositivos protéticos e outros materiais são fabricados e aplicados clinicamente. Assim, a técnica oferece maior eficiência e resultados estéticos, melhorando de forma significativa a prática odontológica em geral, com ênfase nas questões estéticas e mecânicas abordadas pela dentística. Em suma, com a evolução contínua da odontologia digital, mais profissionais podem ter acesso a essas técnicas, o que democratiza o uso de tais tecnologias, beneficiando pacientes e profissionais.

**Palavras-Chave:** CAD-CAM. Dentística. Odontologia.

**Área temática:** Dentística.