

# SCANNERS INTRAORAIS E MOLDAGEM DIGITAL NA ODONTOLOGIA CONTEMPORÂNEA: Revisão de Literatura

Sá CE\*, Araújo CF

Faculdade Santo Antônio

**Introdução:** A introdução das tecnologias digitais têm transformado significativamente a prática odontológica, promovendo avanços que impactam diretamente a precisão diagnóstica, o conforto do paciente e a eficiência clínica. Entre essas inovações, destaca-se o uso dos scanners intraorais, que vêm substituindo gradualmente as técnicas convencionais de moldagem com materiais como alginato e elastômeros. Além de eliminar etapas laboratoriais, essas ferramentas digitais permitem a criação de modelos tridimensionais precisos, contribuindo para tratamentos mais previsíveis, personalizados e seguros. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo revisar a literatura científica sobre a utilização dos scanners intraorais na odontologia e comparar sua eficácia com os métodos tradicionais de moldagem, enfatizando os benefícios clínicos e laboratoriais desses dispositivos. **Métodos:** Foi realizada uma revisão integrativa de literatura nas bases PubMed, SciELO e em revistas científicas, abrangendo publicações entre 2014 e 2024. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados estudos que abordaram diferentes tipos de scanners, suas funcionalidades, técnicas de digitalização e aplicações clínicas. **Resultados:** Os resultados demonstraram que dispositivos como o iTero e o Trios permitem uma digitalização tridimensional precisa, reduzindo erros, desconfortos e o tempo clínico, além de otimizar a comunicação entre cirurgiões-dentistas e laboratórios protéticos. Observou-se que os modelos digitais apresentam excelente fidelidade e reprodutibilidade, sendo considerados igualmente confiáveis quando comparados aos modelos de gesso convencionais, além de possibilitar armazenamento digital seguro e fácil compartilhamento. **Conclusão:** Apesar do maior custo inicial, os scanners intraorais oferecem benefícios duradouros, como a redução de desperdício de materiais, maior previsibilidade dos resultados, integração com outras tecnologias digitais e maior eficiência dos procedimentos. Conclui-se que o escaneamento digital representa uma inovação consolidada e em constante evolução na odontologia moderna, ampliando a qualidade dos atendimentos e garantindo processos clínicos mais ágeis e precisos.

**Palavras-chave:** odontologia digital; scanners intraorais; moldagem convencional; tecnologia; modelos virtuais.