

O IMPACTO DA ODONTOLOGIA DIGITAL NA PRODUÇÃO DE PRÓTESES: REDUÇÃO DE TEMPO, PRECISÃO E SATISFAÇÃO DO PACIENTE

Sabrina Ellen Queiroz Camelo

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
sabrina.camelo@aluno.unifametro.edu.br

Anna Brígida Ferreira de Araújo

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
eepbrigidaf@gmail.com

Tatyanne Fernandes Gonçalves

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
tatyanne.goncalves@aluno.unifametro.edu.br

Vitória Ferreira Soares Alves

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
vitória.alves03@aluno.fametro.edu.br

Horrayssa Vitória Pinheiro

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
vitoriapinheiro652@gmail.com

José Lucas Martins de Almeida

Discente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
Lucasmartins873@gmail.com

Jandenilson Alves Brígido

Docente- Centro Universitário Unifametro- Fortaleza-Ce
Jandenilson.brigido@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

Encontro Científico: XIII Encontro de Iniciação à Pesquisa

Introdução: A odontologia digital vem transformando a confecção de próteses dentárias, trazendo benefícios relacionados à redução do tempo clínico, maior precisão e aumento da satisfação do paciente. A incorporação de tecnologias como CAD/CAM e impressão 3D favorece fluxos de trabalho mais previsíveis e personalizados, configurando-se como uma alternativa promissora aos métodos convencionais. **Objetivo:** Relatar de forma ampla o impacto da odontologia digital na confecção de próteses, considerando aspectos como tempo clínico, precisão protética, custo-efetividade e percepção dos pacientes. **Metodologia** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura conduzida nas bases Scielo, PubMed e LILACS, em Português e Inglês,

considerando publicações entre 2020 e 2025. Os trabalhos contemplaram ensaios clínicos randomizados, revisões sistemáticas e estudos comparativos sobre fluxos digitais e convencionais. **Resultados e Discussão:** De maneira geral, os estudos analisados demonstram que o fluxo digital proporciona redução significativa no tempo de cadeira e nos custos laboratoriais, além de simplificar o processo de confecção das próteses. Essa eficiência não compromete o desempenho clínico, que se mantém equivalente ao observado nos métodos convencionais. Pelo contrário, a literatura evidencia ganhos na retenção das próteses, maior precisão na adaptação e melhor estabilidade tecidual. Outro ponto relevante é a experiência do paciente: os trabalhos convergem ao mostrar maior satisfação, relacionada não apenas ao resultado estético e funcional, mas também à diminuição do número de consultas e à agilidade no tratamento. Assim, a odontologia digital se apresenta como alternativa que alia qualidade técnica à valorização da experiência do paciente. Apesar desses avanços, ressalta-se que a maior parte das pesquisas ainda possui amostras reduzidas e períodos de acompanhamento curtos, o que limita a avaliação da longevidade das próteses digitais. Estudos de longo prazo são necessários para consolidar evidências sobre durabilidade e estabilidade clínica. **Considerações finais:** A odontologia digital impacta positivamente a produção de próteses, promovendo redução de tempo, custo-efetividade, precisão e elevada satisfação dos pacientes. A convergência dos estudos aponta para um futuro em que os fluxos digitais tendem a se consolidar como padrão de reabilitação protética, desde que respaldados por pesquisas mais robustas e de longo acompanhamento.

Palavras-chave: Odontologia digital; Próteses dentárias; CAD-CAM; Impressão 3D.

Referências:

AVELINO, C. C. et al. Clinical performance and patient-reported outcome measures of complete dentures fabricated with digital and conventional workflows: a systematic review. *Journal of Prosthetic Dentistry*, [S. l.], v. 132, n. 4, p. 299-306, 2024.

CASUCCI, S. et al. Effectiveness and cost-effectiveness of digital versus conventional removable complete dentures: a randomized controlled clinical trial. *Journal of Dentistry*, [S. l.], v. 145, 104887, 2025.

ELAWADY, A. R. et al. A randomized trial on the clinical outcome of digitally fabricated versus conventional implant-supported overdentures. *Clinical Oral Implants Research*, [S. l.], v. 32, n. 2, p. 215-224, 2021.

MOUHYI, J. et al. Evaluation of a coded healing abutment in the digital workflow of monolithic zirconia implant-supported single crowns: a prospective clinical trial. *Journal of Prosthodontic Research*, [S. l.], v. 69, n. 3, p. 372-380, 2025.

ZANDINEJAD, A. A. et al. Clinical performance of complete dentures fabricated by digital and conventional workflows: a randomized controlled trial. *Journal of Prosthodontics*, [S. l.], v. 33, n. 5, p. 451-459, 2024.