

EFICÁCIA DO FLUXO DIGITAL CAD/CAM NA PRECISÃO MARGINAL E ESTÉTICA DE FACETAS DE PORCELANA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Igor Silva Sousa¹ (igorsaguiar123@gmail.com)

Samira Lima da Silva¹ (samira.alves111@gmail.com)

João Gabriel de Araújo¹ (gabrielzorraz.ga.124@gmail.com)

Myria Araújo Prado¹ (myriaaraujop@gmail.com)

Nairley Cardoso Sá Firmino² (nairley.firmino@uninta.edu.br)

INTRODUÇÃO: O sorriso impacta diretamente a autoestima, intensificando a busca por tratamentos estéticos como as facetas de porcelana. Embora eficazes, a longevidade dessas restaurações depende de uma adaptação marginal precisa, essencial para a preservação da saúde periodontal. **OBJETIVO:** Este estudo revisou a literatura acerca das evidências científicas relacionadas à eficácia do fluxo digital CAD/CAM na precisão marginal e na qualidade estética final dessas restaurações. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Realizou-se uma Revisão Integrativa da Literatura, de caráter exploratório-descritivo e abordagem qualitativa. A busca sistemática ocorreu nas bases PubMed e Web of Science, selecionando publicações a partir de 2020, nos idiomas português e inglês, que comparassem o fluxo digital ao método convencional. A amostra final perfez 10 artigos elegíveis. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A literatura demonstrou sólida equivalência estatística no selamento marginal entre o fluxo digital e os métodos analógicos, mantendo as fendas micromarginais confortavelmente abaixo do limite de rejeição clínica de 120 µm. Esse assentamento é influenciado pela geometria do preparo, tipo de cerâmica e cimentação adesiva. No aspecto estético, blocos usináveis de dissilicato de lítio e silicatos reforçados por zircônia garantem excelente fidelidade de cor, forma e translucidez em espessuras ultrafinas. Por outro lado, a transição digital apresenta limitações práticas, como elevado custo inicial, curva de aprendizado dos softwares e dificuldade de reajustes clínicos posteriores nas peças. **CONCLUSÃO:** O sistema CAD/CAM consolida-se como um padrão seguro e eficaz para a confecção de facetas de porcelana, reduzindo distorções manuais e aprimorando a estética e adaptação marginal. Contudo, o sucesso clínico em longo prazo permanece dependente do rigor técnico profissional no preparo dental e do domínio das ferramentas digitais.

Descritores: Facetas de porcelana; Tecnologia CAD/CAM; Adaptação marginal.

¹ Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.

² Professor(a) do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.