

A ESPECTROFOTOMETRIA NA ODONTOLOGIA RESTAURADORA EM CERÂMICOS: REVISÃO DE ESCOPO

Ruben Aquila Barbosa Saraiva¹ ; Aretha Heitor Veríssimo²

ruben.aquila.118@ufrn.edu.br

Introdução: A odontologia estética evoluiu com avanços tecnológicos, destacando as lentes cerâmicas e o uso da espectrofotometria para análises mais precisas e resultados mais previsíveis. Diante disso, esta revisão busca responder: “Quais as contribuições da espectrofotometria na avaliação de materiais restauradores dentários cerâmicos e seus impactos na odontologia clínica?”. **Objetivo:** Investigar as contribuições da espectrofotometria na avaliação de materiais cerâmicos restauradores, com foco na durabilidade, estética e aplicabilidade clínica. **Metodologia:** Revisão de escopo, conduzida conforme as diretrizes do PRISMA-ScR. As buscas foram realizadas nas bases PubMed, Embase, Periódicos CAPES e LILACS, utilizando os descritores: (“Spectrophotometry” OR “Espectrofotometria” OR “Ultraviolet Spectrophotometry” OR “Espectrofotometria Ultravioleta” OR “Gamma Spectrophotometry” OR “Espectrometria gama” OR “Infrared Spectrophotometry” OR “Espectrofotometria Infravermelha” OR “Fluorescence Spectrophotometry” OR “Espectrometria de Fluorescência” OR “Atomic Spectrophotometry” OR “Espectrofotometria Atômica” OR “Spectrum Analysis” OR “Análise Espectral”) AND (“Dental Materials” OR “Materiais Dentários” OR “Dental Porcelain” OR “Porcelana Dentária” OR “Ceramics” OR “Cerâmica” OR “Zirconia” OR “Zircônia”) AND (“Dentistry” OR “Odontologia”). Foram incluídos estudos primários publicados entre 2018 e 2025, em diferentes idiomas, e foram excluídos aqueles que não se alinham ao objetivo da pesquisa. **Resultados e Discussão:** Após a busca inicial, obteve-se um total de 2.176 resultados, sendo 245 no PubMed, 1.902 no Embase, 0 no Periódicos CAPES e 29 no LILACS. Após a aplicação dos critérios de exclusão, foram selecionados 11 estudos no PubMed, 21 no Embase, 0 no Periódicos CAPES e 2 no LILACS, totalizando 34 estudos elegíveis. Após a triagem final, 10 estudos foram incluídos na análise, sendo 5 no PubMed e 5 no Embase, com predominância do idioma inglês. A espectrofotometria apresenta precisão e reprodutibilidade na seleção de cor de materiais cerâmicos, atuando como método auxiliar à avaliação visual; permite analisar propriedades como brilho, rugosidade, translucidez e opacidade, contribuindo para resultados estéticos mais naturais e previsíveis, embora fatores externos possam influenciar seus resultados. **Conclusão:** Tal tecnologia é um recurso preciso e relevante na avaliação de materiais cerâmicos, auxiliando na análise de cor, brilho e translucidez. Apesar de não substituir o método visual, atua como ferramenta complementar importante. Sua aplicação deve ser associada à avaliação clínica, considerando possíveis interferências, para garantir resultados estéticos mais previsíveis e duradouros.

Palavras-chave: Espectrofotometria; Materiais Cerâmicos; Revisão.

Área Temática: Temas Livres em Odontologia.