



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo **Relato de Experiência** **Relato de Caso**

Metodologias para avaliação da capacidade de mascaramento de substrato: uma revisão sistemática

AUTOR PRINCIPAL: Renan Brandenburg dos Santos

CO-AUTORES: Suzane Brandenburski, Kaue Collares, Oscar Pecho

ORIENTADOR: Álvaro Della Bona

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

A capacidade de mascaramento é importante na realização de restaurações estéticas. Assim, restaurações em dentes anteriores, onde o remanescente dentário apresenta problema de cor e o clínico tem o desafio de mascarar esse substrato com a finalidade de harmonizar o tratamento restaurador com os dentes naturais adjacentes (Cubas et al., 2011). Com a crescente necessidade de analisar as propriedades ópticas das estruturas dentárias e dos materiais restauradores, alguns estudos (Kim et al., 2009;; Shono et al., 2012;) foram realizados envolvendo a avaliação da capacidade de mascaramento de substratos escurecidos. Devido à diversidade de metodologias analíticas utilizadas nesses estudos, é necessário avaliar a capacidade e a qualidade de resposta dessas metodologias. Uma revisão sistemática foi realizada com o objetivo de investigar as diferentes metodologias utilizadas na capacidade de mascaramento de substrato.

DESENVOLVIMENTO:

Foram selecionados artigos de investigação científica através das bases de dados MEDLINE/Pubmed, Scopus e Web of Science, conforme os Itens de Relatórios para Revisões Sistemáticas e Metanálises (PRISMA). Estudos in vitro, escritos na língua inglesa, que investigaram a capacidade de mascaramento de materiais restauradores indiretos foram incluídos, sem restrição de data. A análise dos títulos e resumos identificados por meio da busca eletrônica foi realizada de forma independente por dois pesquisadores (R.B.S. e S.B.B.) e, em casos de discordância, foi necessário o auxílio



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



de um terceiro revisor (A.D.B.). Os estudos que compreenderam os requisitos de elegibilidade foram lidos na íntegra e os dados coletados e tabulados de acordo com as variáveis de interesse (espessura e textura dos materiais, sistema de cimentação, tipo e espessura do substrato e metodologia utilizada na avaliação de cor) foram considerados. Uma análise quantitativa não foi considerada adequada, portanto, não foi possível a realização de uma meta-análise. Após a remoção de duplicatas, 298 artigos foram identificados nos bancos de dados, 58 artigos foram avaliados para o critério de elegibilidade e um total de 49 artigos foram incluídos na síntese qualitativa. 89,8% dos artigos utilizaram material cerâmico e 10,2% resina composta. O método mais utilizado na avaliação de cor foi o ΔE_{ab} (86,2), seguido do Parâmetro de Translucidez (TP – 35,3%) e Razão de Contraste (CR – 2%). 97,9% dos estudos utilizaram a métrica CIELab para variação de cor e, apenas, 8,1% utilizaram CIEDE2000

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Verifica-se que os estudos apresentaram uma heterogeneidade nos seus resultados, com diferentes protocolos clínicos de cimentação, espessura dos substratos e dos materiais e, principalmente, diferentes avaliações de cor. Mesmo que diversas metodologias vêm sendo impostas, ambas apresentam resultados satisfatórios para com situações clínicas, entretanto é necessária uma padronização dos testes para um melhor entendimento e realização de novos projetos. .

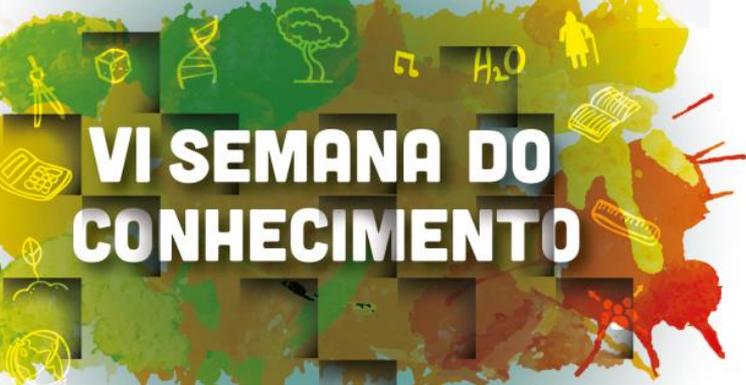
REFERÊNCIAS

- CUBAS, G. B. A.; CAMACHO, G. B.; DEMARCO, F. F.; CENCI, T. P. The effect of luting agents and ceramic thickness on the color variation of different ceramics against a chromatic background. *European Journal of Dentistry*, v. 5, n. 3, p. 245–252, 2011.
- KIM, S. J.; SON, H. H.; CHO, B. H.; LEE, I. B.; UM, C. M. Translucency and masking ability of various opaque-shade composite resins. *Journal of Dentistry*, v. 37, n. 2, p. 102–107, 2009.
- SHONO, N.; NAHEDH, H. AL. Contrast Ratio and Masking Ability of Three Ceramic Veneering Materials. *Operative Dentistry*, v. 37, n. 4, p. 406–416, 2012.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):

ANEXOS

Tabela 1. Estratégia de busca na base de dados MEDLINE/PubMed.a
Busca Tópicos e Termos
#5 Busca #1 OU #2 E #3 E #4.



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



#4 "Masking ability" OR "masking abilities" OR "masking power" OR "hiding power" OR "hiding ability" OR "hiding capability" OR "masking capability" OR "masking-capability" OR "masks color variation" OR "ability to mask" OR "color masking ability" OR "color-masking ability" OR "color masking" OR "color-masking" OR "mask" OR "masked" OR "color masked" OR "masking".

#3 "Translucency parameter" OR "Contrast Ratio" OR "transmission" OR "color difference" OR "color differences" OR "CIELAB color difference" OR "CIELAB metric" OR "CIELAB color difference formula" OR "CIEDE2000 color difference" OR "CIEDE2000 metric" OR "CIEDE2000 colo