



cgomes@alu.ucam.edu



CENTRO DE INVESTIGAÇÃO INTERDISCIPLINAR EGAS MONIZ

INSTITUTO UNIVERSITÁRIO EGAS MONIZ



UCAM UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MURCIA

# INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CIMENTOS DE RESINA NA COR FINAL DE UMA CERÂMICA DE DISSILICATO

Catarina Gomes<sup>1,2\*</sup>, Francisco Martins<sup>1,2</sup>, José Alexandre Reis<sup>1,2</sup>, Paulo Durão Maurício<sup>1,2</sup>, María Piedad Ramírez-Fernández<sup>2</sup>

1 - Instituto Universitário Egas Moniz, CiiEM, Monte de Caparica, Almada 2 - Universidad Católica San Antonio de Murcia, Murcia, Espanha

## INTRODUÇÃO

As cerâmicas dentárias são bastante utilizadas em restaurações estéticas anteriores devido à suas propriedades óticas e mecânicas, assemelhando-se aos dentes naturais (1,2).

A estética das restaurações anteriores é cada vez mais procurada pelos pacientes, tornando-se fundamental o estudo das suas propriedades óticas. Para alcançar o sucesso clínico a longo prazo deste tipo de restaurações é necessário perceber de que forma a cor do dente natural, a própria cerâmica e o tipo de cimento utilizado afetam a cor final das restaurações estéticas (3-8).

## OBJETIVO

O objetivo deste estudo consistiu na avaliação das alterações de cor de uma cerâmica de dissilicato de lítio quando cimentada com diferentes cimentos.

## METODOLOGIA

Foram obtidos 40 discos de cerâmica IPS e.max® Press (HT) cor A2 com 0,5mm de espessura (Fig.1) e 40 discos de resina composta Filtek™ Supreme XTE cor A3 com 1mm de espessura. Todas as amostras foram polidas.

As cerâmicas e as resinas compostas foram submetidas a um tratamento superficial segundo as indicações do fabricante.

As amostras foram divididas em grupos e cimentadas com quatro cimentos diferentes: RelyX™ Veneer B0,5, RelyX™ Veneer Translucent, Variolink® Esthetic LC Neutral e Variolink® Esthetic LC Warm.

A cor da cerâmica foi medida através de um espectrofotómetro antes e após a cimentação. A análise da diferença de cor foi calculada através do ΔE, pelo sistema CIELab (Fig.2).

A análise estatística foi realizada com recurso a um teste one-way ANOVA com comparações múltiplas pelo método de Bonferroni, com um intervalo de confiança a 95% no Software SPSS Statistics 20.0.

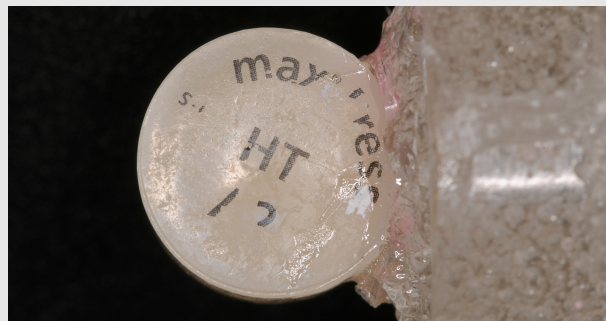


Figura 1. Cerâmica IPS e.max® Press (HT) cor A2.

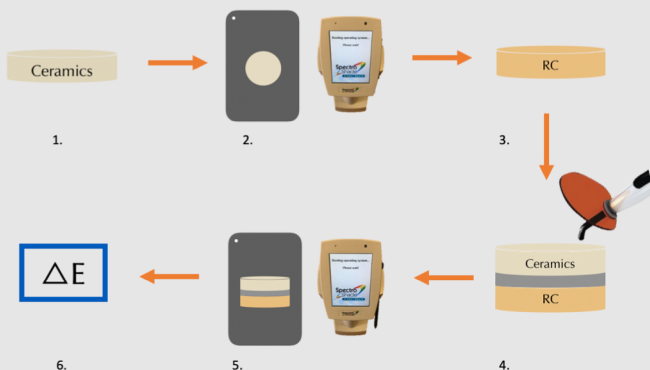
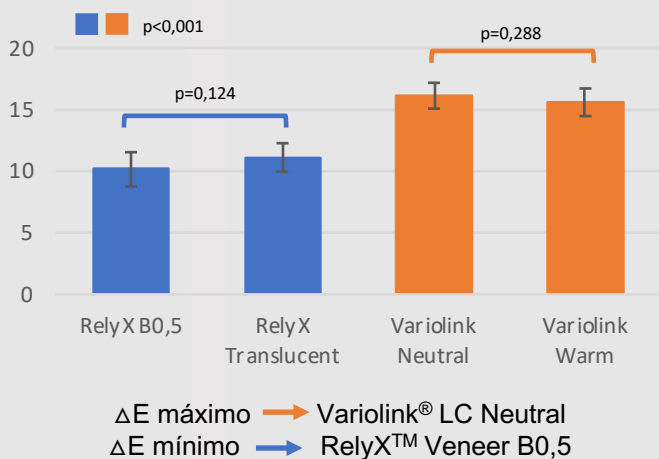


Figura 2. Diagrama da metodologia do trabalho: (1) Amostra de cerâmica; (2) Leitura da amostra de cerâmica inicial; (3) Amostra de resina composta; (4) Cimentação das amostras de cerâmica às amostras de resina com os diferentes cimentos; (5) Leitura da amostra final; (6) Obtenção do valor do ΔE.

## RESULTADOS

Gráfico 1. Valores médios de ΔE ± DP.



Existem diferenças estatisticamente significativas entre os valores de ΔE dos cimentos de resina de diferentes fabricantes (p<0.001).

## CONCLUSÃO

A cor final da cerâmica de dissilicato de lítio utilizada é influenciada pelos cimentos estudados. Os cimentos RelyX™ demonstraram uma menor alteração da cor inicial da cerâmica.

## REFERÊNCIAS

1. Tabatabaian F. Color Aspect of Monolithic Zirconia Restorations: A Review. J Prosthodont. 2018;28(3):276-87.
2. Tuzzolo Neto H, Nascimento WF do, Ery L, Ribeiro RA, Barbosa J de S, Zambrana JM, et al. Laminated Veneers with Stratified Feldspathic Ceramics. Case Rep Dent. 2018;2018(1):1-6.
3. Archegas LRP, Freire A, Vieira S, Galdas DBM, Souza EM. Colour stability and opacity of resin cements and flowable composites for ceramic veneer luting after accelerated ageing. J Dent. 2011;39(11):804-10.
4. Dede Ö, Ceylan G, Yilmaz B. Effect of brand and shade of resin cements on the final color of lithium disilicate ceramic. J Prosthet Dent. 2016;117(4):539-44.
5. Kilinc E, Antonson SA, Hardigan PC, Kesercioglu A. Resin cement color stability and its influence on the final shade of all-ceramics. J Dent. 2011;39:e306.
6. Sampaio CS, Belfus J, Avila A, Cordero C, Frelite M, Ferrari V, et al. Effect of different fabrication steps on color and translucency of a CAD-CAM feldspathic ceramic. J Esthet Restor Dent. 2021;33(7):1038-44.
7. Carrabba M, Vichi A, Tozzi G, Louca C, Ferrari M. Cement opacity and color as influencing factors on the final shade of metal-free ceramic restorations. Journal of Esthetic and Restorative Dentistry. 2022 Mar 1;34(2):423-9.
8. Hoorizad M, Valizadeh S, Heshmat H, Tabatabaei SF, Shakeri T. Influence of resin cement on color stability of ceramic veneers: in vitro study. Biomat Investig Dent. 2021 Jan 1;8(1):11-7.

