

Restaurações Estéticas Anteriores com Resina Composta Universal: Relato de Caso

Anterior Aesthetic Restorations with Universal Composite Resin: Case Report

Restauraciones Estéticas Anteriores con Resina Compuesta Universal: Reporte De Caso

Adryann Christian Prazeres **SILVA**

Curso de Odontologia, Faculdades Integradas da América do Sul (INTEGRA), 75692-532, Caldas Novas, Goiás, Brasil
<https://orcid.org/0009-0002-3950-5359>

Rafael Resende de **MIRANDA**

Departamento de Odontologia, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), 35010-180, Governador Valadares - MG, Brasil
<https://orcid.org/0000-0002-5510-2747>

Rômulo Dias **JESUÍNO**

Curso de Odontologia, Faculdades Integradas da América do Sul (INTEGRA), 75692-532, Caldas Novas - GO Brasil
<https://orcid.org/0000-0002-6642-5947>

Veridiana Resende **NOVAIS**

Departamento de Dentística e Materiais Odontológicos, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), 38405-266, Uberlândia- MG, Brasil
<https://orcid.org/0000-0001-9017-2946>

Allyne Jorcelino Daloia de **CARVALHO**

Curso de Odontologia, Faculdades Integradas da América do Sul (INTEGRA), 75692-532, Caldas Novas - GO, Brasil
<https://orcid.org/0000-0002-9231-0895>

Resumo

A resina composta destaca-se como um dos principais materiais restauradores na odontologia, em razão de suas propriedades mecânicas favoráveis e de sua adequada estética. Entretanto, a etapa de seleção de cor ainda representa um desafio clínico. Nesse contexto, surgiram as resinas compostas universais com o chamado “efeito camaleão”, capazes de se adaptar cromaticamente ao substrato dentário, simplificando o processo de escolha da cor. O objetivo deste trabalho foi relatar um caso clínico de restaurações estéticas em dentes anteriores utilizando resina composta universal, empregando uma única cor em diferentes incrementos. Após avaliação clínica inicial, selecionou-se a cor Warm do sistema Filtek Easy Match (Solventum, Saint Paul, EUA) para a realização de restaurações diretas classe IV nos dentes 11 e 21. A técnica restauradora envolveu a confecção de incrementos correspondentes à concha palatina, dentina e esmalte, utilizando uma única resina composta. O resultado final apresentou sucesso estético e funcional, demonstrando a aplicabilidade clínica da resina Filtek Easy Match. Resinas com efeito camaleão contribuem para a otimização do processo de seleção de cor, frequentemente desafiador quando se utilizam resinas convencionais, contribuindo para a redução do tempo clínico e favorecendo resultados estéticos satisfatórios.

Descritores: Adaptação Cromática; Resinas Compostas; Restauração Direta.

Abstract

Composite resin stands out as one of the main restorative materials in dentistry due to its favorable mechanical properties and satisfactory esthetics. However, the shade selection step still represents a clinical challenge. In this context, universal composite resins with the so-called “chameleon effect” have been developed, allowing chromatic adaptation to the dental substrate and simplifying the shade selection process. The aim of this study was to report a clinical case of esthetic restorations in anterior teeth using a universal composite resin, employing a single shade in different increments. After initial clinical evaluation, the Warm shade from the Filtek Easy Match system (Solventum, Saint Paul, USA) was selected to perform direct Class IV restorations on teeth 11 and 21. The restorative technique involved the construction of increments corresponding to the palatal shell, dentin, and enamel, using a single composite resin. The final outcome showed satisfactory esthetic and functional results, demonstrating the clinical applicability of Filtek Easy Match composite resin. Composites with a chameleon effect contribute to optimizing the shade selection process, which is often challenging when conventional resins are used, reducing clinical time and favoring satisfactory esthetic outcomes.

Descriptors: Color Adaptation; Composite Resin; Direct Restoration.

Resumen

La resina compuesta se destaca como uno de los principales materiales restauradores en odontología debido a sus propiedades mecánicas favorables y a su adecuada estética. Sin embargo, la selección del color aún representa un desafío clínico. En este contexto, han surgido las resinas compuestas universales con el llamado “efecto camaleón”, capaces de adaptarse cromáticamente al sustrato dentario, simplificando el proceso de selección del color. El objetivo de este trabajo fue reportar un caso clínico de restauraciones estéticas en dientes anteriores utilizando resina compuesta universal, empleando un único color en diferentes incrementos. Tras la evaluación clínica inicial, se seleccionó el color Warm del sistema Filtek Easy Match (Solventum, Saint Paul, EE. UU.) para la realización de restauraciones directas clase IV en los dientes 11 y 21. La técnica restauradora consistió en la confección de incrementos correspondientes a la concha palatina, dentina y esmalte utilizando una única resina compuesta. El resultado final presentó éxito estético y funcional, demostrando la aplicabilidad clínica de la resina Filtek Easy Match. Las resinas con efecto camaleón contribuyen a optimizar el proceso de selección del color, frecuentemente desafiante cuando se utilizan resinas convencionales, reduciendo el tiempo clínico y favoreciendo resultados estéticos satisfactorios.

Descriptores: Adaptación Cromática; Resinas Compuestas; Restauración Directa.

INTRODUÇÃO

A resina composta é um dos materiais restauradores mais utilizados na odontologia¹, em razão de suas propriedades mecânicas e ópticas favoráveis². Sua composição envolve três componentes principais: a matriz orgânica,

geralmente formada por monômeros como Bis-GMA e UDMA; a matriz inorgânica, composta por partículas de carga, como sílica ou vidro, responsáveis pela resistência mecânica e pelas propriedades ópticas; e o agente de união, normalmente o silano, que promove a união entre as

fases orgânica e inorgânica³.

O sucesso clínico das restaurações em resina composta está diretamente relacionado à capacidade do material de mimetizar as propriedades ópticas dos dentes naturais⁴. Embora exista no mercado uma ampla variedade de tonalidades de resinas, em geral baseadas na escala Vita Classical, a etapa de seleção de cor ainda representa um desafio clínico. Nesse contexto, surgiram as resinas do tipo *single-shade* e *cloud-shade*, que apresentam o chamado “efeito camaleão”, permitindo melhor adaptação cromática ao substrato dentário e simplificando o processo da escolha da cor⁴.

Entre os primeiros materiais a incorporar o conceito de tonalidade única (*single-shade*) estão as resinas Omnicroma (Tokuyama Dental Corporation, Tokyo, Japão), Transcend (Ultradent, South Jordan, EUA) e Venus Diamond/Pearl One (Kulzer GmbH, Hanau, Alemanha), que possibilitam adaptação cromática em diferentes substratos⁵. Desde então, outros compósitos com uma ou poucas tonalidades foram desenvolvidos, acompanhando a tendência de simplificação dos sistemas de resinas compostas⁵, como a Filtek Easy Match (Solventum, Saint Paul, EUA). Essas resinas universais apresentam formulações que reduzem o número de cores necessárias na prática clínica, proporcionando maior adaptação cromática e favorecendo a integração estética com o substrato dentário adjacente, devido ao “efeito camaleão”⁶.

Diante desse contexto, o presente estudo tem como objetivo relatar um caso clínico de restaurações estéticas em dentes anteriores utilizando resina composta universal, empregando uma única cor em diferentes incrementos. A técnica proposta busca demonstrar a simplificação da técnica restauradora, bem como a aplicabilidade da resina composta universal na obtenção de resultados estéticos satisfatórios.

RELATO DE CASO

Paciente do sexo masculino, 67 anos, compareceu à clínica-escola das Faculdades Integradas da América do Sul (INTEGRA), com queixa principal de fratura no terço incisal dos incisivos centrais superiores. Ao exame clínico, observou-se que o paciente apresentava maloclusão, com interferência no movimento de protrusão. Após anamnese e exame físico detalhados, foram indicadas restaurações diretas em resina composta nos dentes 11 e 21. Visando à simplificação da técnica de estratificação e da seleção de cor em restaurações estéticas anteriores, optou-se pelo uso da resina composta universal Filtek Easy Match (Solventum, Saint Paul, EUA).

Inicialmente, foram realizadas fotografias extra e intraorais do paciente para documentação do caso (Figura 1). Com base na análise da tonalidade do substrato dentário, selecionou-se a cor Warm do

sistema Filtek Easy Match.

Em seguida, realizou-se profilaxia com pedra-pomes (Lysanda Produtos Odontológicos, São Paulo, Brasil) e água, utilizando escova de Robinson (Preven Indústria e Comércio de Produtos Odontológicos, Guapirama, Brasil). O isolamento absoluto com lençol de borracha (Sanctuary Health Sdn, Kuala Lumpur, Malásia) foi feito abrangendo os dentes 13 a 23, com auxílio de amarrilhas com fio dental (Johnson & Johnson, New Brunswick, EUA). Posteriormente, foi executado bisel em toda a borda de esmalte, utilizando ponta diamantada tronco-cônica 3145 (KG Sorensen, Cotia, Brasil) (Figura 2).

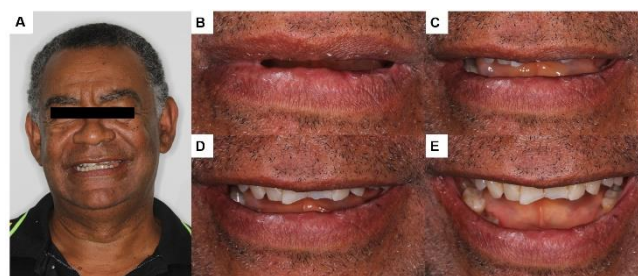


Figura 1 – Fotografias iniciais do paciente. (A) fotografia extraoral; (B-E) fotografias do sorriso.

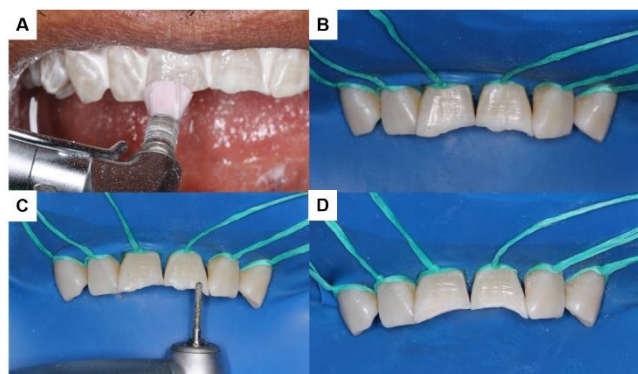


Figura 2 – (A) profilaxia com pedra-pomes e água; (B) isolamento absoluto utilizando amarrilhas; (C) confecção do bisel; (D) aspecto final do bisel.

Iniciou-se o preparo do substrato com o condicionamento com ácido fosfórico a 37% (Maquira, Maringá, Brasil) em esmalte por 30 segundos, seguido de enxágue abundante com água pelo mesmo tempo e secagem com jato de ar. Em seguida, foi aplicada a primeira camada do sistema adesivo universal Scotchbond (Solventum, Saint Paul, EUA), friccionando com microaplicador descartável (MixPac, Medmix, Suíça), seguido por leve jato de ar para volatilização do solvente. Na sequência, aplicou-se uma segunda camada, novo leve jato de ar e, então, posicionou-se uma tira matriz de poliéster (Kdent, Pinhais, Brasil) entre os dentes, realizando-se a fotopolimerização por 20 segundos com aparelho fotopolimerizador de boa irradiância (VALO X, Ultradent, South Jordan, EUA) (Figura 3).

Em seguida, procedeu-se a técnica restauradora utilizando exclusivamente a resina Filtek Easy Match na cor previamente selecionada. Iniciou-se pela confecção da parede palatina por

meio de uma fina camada de resina composta. Na sequência, foi confeccionada a camada correspondente à dentina, com maior espessura de material, estendendo-se até o limite do bisel (Figura 4). Por fim, aplicou-se a camada final, correspondente ao esmalte vestibular, recobrindo toda a área restaurada.

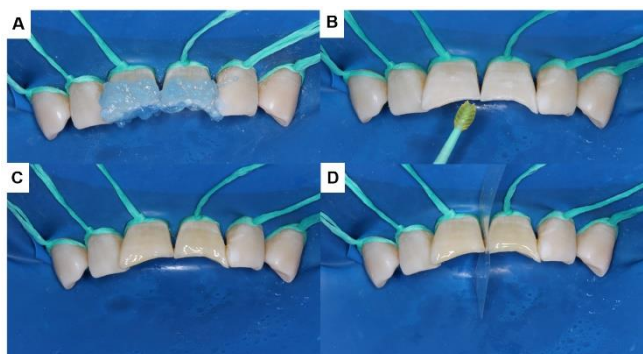


Figura 3 – (A) condicionamento com ácido fosfórico; (B-C) aplicação do adesivo; (D) posicionamento da tira matriz de poliéster para fotopolimerização do adesivo.

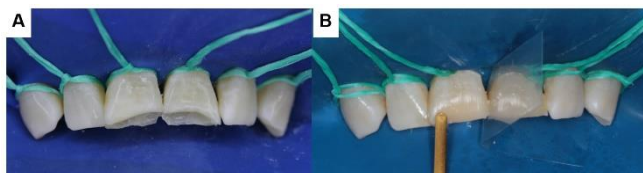


Figura 4 – (A) confecção da parede palatina; (B) confecção da camada correspondente à dentina.

Após a finalização das restaurações classe IV nos incisivos centrais (Figura 5), o isolamento absoluto foi removido para realização dos ajustes oclusais, bem como dos procedimentos de acabamento e polimento. Primeiramente, verificou-se o ajuste oclusal em máxima intercuspidação habitual e em protrusão, realizando-se os devidos ajustes na região palatina com auxílio de papel carbono (Parkell, Nova York, EUA). Os excessos foram removidos com pontas diamantadas 3118F e 3118FF (KG Sorensen, Cotia, Brasil).

O acabamento da região proximal foi realizado com tiras de lixa para resina composta (Microdont, São Paulo, Brasil).



Figura 5 – aspecto final imediato das restaurações de resina.

Para o acabamento da região vestibular, utilizou-se broca multilaminada tronco-cônica de 12 lâminas (Angelus Indústria de Produtos Odontológicos, Londrina, Brasil), seguida por discos flexíveis nas granulações fina e extrafina (DHPro,

Pinhais, Brasil). O polimento foi iniciado com uma sequência de borrachas espirais de granulação decrescente (Espirais de Diamante DIAPRO CA, DHPro, Pinhais, Brasil), com enxágue com água entre cada etapa. Na etapa final, utilizaram-se escova de pelo de cabra (DHPro, Pinhais, Brasil) e disco de feltro (DHPro, Pinhais, Brasil), associado à pasta de polimento (Diamond Universal, Maquira, Maringá, Brasil) (Figura 6).

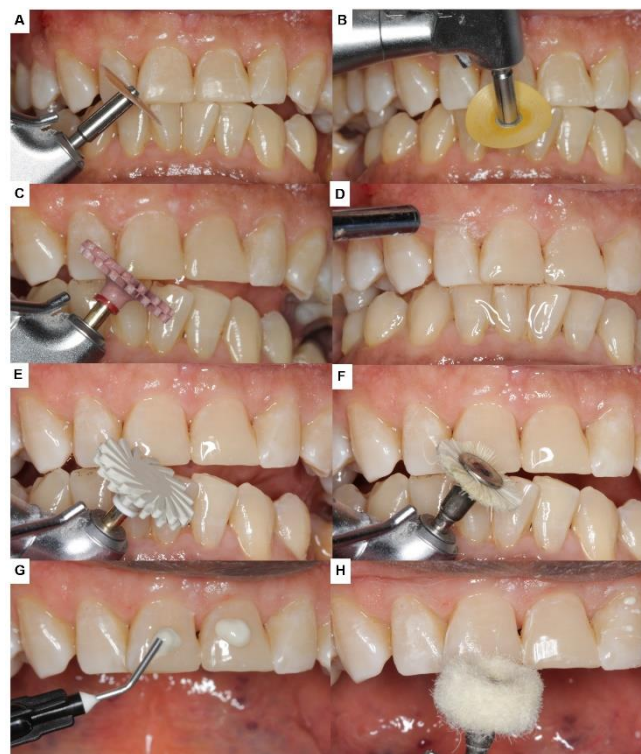


Figura 6 – (A) disco flexível fino; (B) disco flexível extrafino; (C) primeira borracha polidora; (D) enxágue abundante entre as borrachas; (E) segunda borracha polidora; (F) disco de pelo de cabra; (G) aplicação da pasta de polimento; (H) uso do disco de feltro com a pasta de polimento.

O aspecto final das restaurações está apresentado na Figura 7. A comparação entre o aspecto inicial e final do paciente pode ser observado na Figura 8.

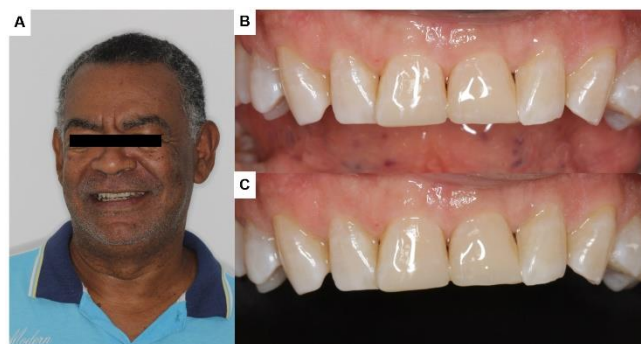


Figura 7 – Fotografias finais do paciente. (A) fotografia extraoral; (B-C) fotografias intraorais do sorriso.



Figura 8 – (A) aspecto inicial do paciente; (B) aspecto final do paciente.

DISCUSSÃO

O presente caso clínico demonstrou o sucesso estético e funcional de restaurações anteriores utilizando resina composta universal. A técnica restauradora direta para cavidades classe IV seguiu a abordagem de estratificação em concha palatina, dentina e esmalte vestibular, possibilitando a reprodução das características naturais do dente, mesmo com o uso de uma resina única⁷. A resina Filtek Easy Match mostrou excelente adaptação cromática ao substrato dentário do paciente. Uma revisão sistemática recente evidenciou que resinas compostas universais com efeito camaleão apresentam como principal benefício a simplificação da seleção de cor, reduzindo o tempo clínico e aumentando a eficiência dos procedimentos restauradores⁸, contudo, fatores como a suscetibilidade à pigmentação e a longevidade clínica das restaurações ainda devem ser analisados^{8,9}.

O termo “efeito camaleão” é comumente utilizado pelos fabricantes de resinas compostas, citado pela primeira vez em um artigo científico em 1991¹⁰. As resinas compostas estão disponíveis em diferentes tonalidades e níveis de translucidez, sendo a cor determinada principalmente pela incorporação de corantes à matriz orgânica, geralmente à base de óxidos inorgânicos de ferro¹¹. Avanços recentes no desenvolvimento das resinas compostas têm se baseado na modificação da nanoestrutura das partículas de carga, além de sua organização dentro da matriz orgânica, originando o conceito de “colorido estrutural” (*structural color*), que contribui para um melhor efeito de integração de cor¹⁰. Esse conceito é inspirado no biomimetismo, relacionado à presença de múltiplas camadas de estruturas fotônicas capazes de interagir com a luz visível e gerar diferentes tonalidades sem a dependência exclusiva de

pigmentos¹². A disposição dessas camadas favorece interferências ópticas construtivas e destrutivas, com absorção e reflexão seletiva de comprimentos de onda^{10,12}.

As resinas compostas do tipo *single-shade* foram as primeiras a incorporar o efeito camaleão no mercado odontológico, sendo capazes de reproduzir a cor do substrato adjacente à restauração¹³. A Omnicroma (Tokuyama Dental Corporation, Tokyo, Japão) foi a pioneira nesse conceito, com capacidade de corresponder às 16 cores da escala Vita Classical, variando de A1 a D4¹³. Essa resina foi desenvolvida com base em uma tecnologia de cor inteligente, fundamentada no conceito de cor estrutural, no qual o próprio material modula determinados comprimentos de onda da luz, permitindo sua integração com a cor do dente^{13,14}. Esse mecanismo difere dos sistemas convencionais de resinas, nos quais a tonalidade é obtida principalmente pela adição de pigmentos à composição do material³.

De acordo com Anusavice et al.³ (2013), o tamanho, a quantidade e a distribuição das partículas de carga influenciam diretamente tanto a resistência mecânica quanto o acabamento superficial do material. Partículas de menor tamanho favorecem maior lisura superficial e maior brilho após o polimento, uma vez que sofrem desgaste semelhante ao da matriz orgânica, reduzindo a formação de irregularidades superficiais³. Por outro lado, o aumento do conteúdo de carga está associado à melhoria de propriedades mecânicas importantes, como resistência ao desgaste, à flexão e à fratura¹⁵. Nesse contexto, as resinas nanoparticuladas apresentam partículas de carga similares aos compostos microparticulados; no entanto, o tratamento com silano em sua composição promove a formação de aglomerados esféricos (*clusters*), permitindo maior incorporação de carga³. Como resultado, essas resinas apresentam, simultaneamente, boas propriedades mecânicas e adequada capacidade de polimento.

Já a resina Filtek Easy Match, utilizada no presente caso clínico, apresenta matriz orgânica composta por monômeros como Bis-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA e Bis-EMA, além de partículas de carga que incluem *nanoclusters* de sílica-zircônia e nanopartículas de sílica e zircônia, caracterizando o material como uma resina composta universal nanorevestida do tipo *cloud-shade*⁴. Resinas compostas *cloud-shade* apresentam uma zona de transição de cor difusa, promovendo uma mistura gradual de tonalidades e permitindo que a resina se adapte visualmente à cor do substrato⁴.

O sistema Filtek Easy Match apresenta um sistema simplificado de seleção de cores, baseado em três opções - Bright, Natural e Warm - compatíveis com a escala Vita Classical, permitindo

uma escolha mais intuitiva e reduzindo a complexidade clínica. De acordo com o fabricante, a tonalidade Bright corresponde a dentes clareados e às cores A1, B1, B2, C1 e D2; a tonalidade Natural abrange as cores A2, A3, C2, D3 e D4; enquanto a tonalidade Warm engloba A3,5, A4, B3, B4, C3 e C4¹⁶. No presente caso clínico, foi selecionada a cor Warm, uma vez que o dente do paciente apresentava maior saturação, correspondendo ao tom A3,5 da escala Vita. Além disso, o material apresenta opacidade semelhante à dentina em espessuras superiores a 2 mm e translucidez comparável à do esmalte em camadas entre 0,5 e 1 mm¹⁶. No caso relatado, essas características permitiram que o compósito fosse empregado em diferentes incrementos, simulando as camadas de esmalte e dentina de acordo com a espessura aplicada.

A redução do tamanho das partículas e do conteúdo de carga nas resinas compostas favorece o aumento da transmissão de luz e, consequentemente, da translucidez, o que contribui para a capacidade de ajuste de cor dos compósitos universais. Para compensar possíveis perdas em resistência mecânica, fabricantes de resinas compostas nanorrevestidas passaram a incorporar aglomerados de partículas pré-polimerizadas, como observado na Filtek Easy Match⁴. Segundo Perdigão et al.⁶ (2025), essa resina apresenta distribuição bimodal das partículas de carga, composta por aglomerados de nanopartículas com dimensões entre 100 nm e 5,3 µm, formados por dois tipos de nanopartículas: uma variando de 5 a 15 nm e outra entre 25 e 40 nm, sendo esta última responsável por maior brilho sob feixe de elétrons.

Para a confecção de restaurações classe IV, pode-se utilizar um guia de silicone obtido a partir de um enceramento diagnóstico¹⁷. Nesta técnica, é realizada a moldagem da arcada dentária para obtenção de um modelo de gesso, sobre o qual é feito o enceramento, reproduzindo em cera a forma desejada. Em seguida, confecciona-se um guia de silicone de adição ou condensação, que é recortado com lâmina de bisturi, atuando como matriz para a reconstrução da face palatina e incisal, proporcionando melhor controle anatômico e maior previsibilidade¹⁷. No entanto, essa técnica exige a etapa laboratorial adicional. No presente caso, por ter sido realizado em clínica-escola e diante de limitações de tempo e materiais, optou-se pela técnica à mão livre com auxílio de tira de poliéster, o que torna a confecção da concha palatina mais desafiadora e dependente da habilidade do operador¹⁷.

Diante do exposto, a resina composta Filtek Easy Match mostra-se uma alternativa promissora para a prática clínica, especialmente devido ao seu sistema simplificado de seleção de cor e às suas propriedades ópticas favoráveis à adaptação

cromática ao substrato dentário. No entanto, trata-se de um material relativamente recente no mercado odontológico, havendo limitação de evidências científicas quanto ao seu desempenho clínico a longo prazo. Assim, são necessários estudos clínicos adicionais que avaliem suas propriedades mecânicas, estabilidade de cor, resistência ao desgaste e, principalmente, longevidade clínica, a fim de confirmar sua previsibilidade e segurança para uso rotineiro.

CONCLUSÃO

O presente caso clínico demonstrou resultados estéticos e funcionais satisfatórios em restaurações anteriores utilizando a resina composta universal Filtek Easy Match. Materiais restauradores com efeito camaleão otimizam o processo de seleção de cor, geralmente desafiador quando se utilizam resinas convencionais, contribuindo para a redução do tempo clínico e favorecendo a obtenção de resultados ópticos satisfatórios.

REFERENCES

1. Hirata R, Kina S, Camargo RC, Bittencourt De Abreu JL. Esthetic Solutions for Anterior Teeth: Resin Composites or Dental Ceramics? *Int J Periodontics Restorative Dent*. 2025;0(0):1-21.
2. de Miranda RR, Rizza GCR, Bettero FCBS, Junior PCS, Novais VR. Tratamento odontológico integrado com ênfase em estética: relato de caso. *Revista Odontológica do Brasil Central*. 2016;25(74).
3. Anusavice KJ, Shen C, Rawls HR. *Phillips' science of dental materials*. 12th ed. St. Louis: Elsevier; 2013.
4. Nurrohman H, Korkmaz-Ceyhan Y, Cevik P, Paravina RD. Staining- and aging-dependent changes in color, translucency, and gloss of cloud-shade and one-shade resin composites. *Am J Dent*. 2024;37(4):201-205.
5. Ferracane JL. A Historical Perspective on Dental Composite Restorative Materials. *J Funct Biomater*. 2024;15(7):173.
6. Perdigão J, Zatt FP, Lopes GC, Caon NB, Chen R. Characterization of Universal Composite Resin Filler Particles. *J Esthet Restor Dent*. 2025;37(11):2472-2480.
7. Favoreto MW, de Miranda AO, Matos TP, de Castro ADS, Cardoso MA, Beatriz J, et al. Color evaluation of a one-shade used for restoration of non-carious cervical lesions: an equivalence randomized clinical trial. *BMC Oral Health*. 2024;24(1):1464.
8. Gil AC, Caviades R, Bersezio C, Martín J, Fernández E, Angel P. Color Matching and Stability of Single-Shade Chameleon Dental Composites: A Systematic Review. *J Esthet Restor Dent*. 2025;37(7):1838-1847.
9. Anwar RS, Hussein YF, Riad M. Optical behavior and marginal discoloration of a single shade resin

- composite with a chameleon effect: a randomized controlled clinical trial. *BDJ Open*. 2024;10(1):11.
10. Ismail EH, Paravina RD. Color adjustment potential of resin composites: Optical illusion or physical reality, a comprehensive overview. *J Esthet Restor Dent*. 2022;34(1):42-54.
 11. Yu B, Lee YK. Influence of color parameters of resin composites on their translucency. *Dent Mater*. 2008;24(9):1236-1242.
 12. Chung K, Yu S, Heo CJ, et al. Flexible, angle-independent, structural color reflectors inspired by morpho butterfly wings. *Adv Mater*. 2012;24(18):2375-2379.
 13. Silva ETC, Leal CF, Miranda SB, Evangelista Santos M, Saeger Meireles S, Maciel de Andrade AK, et al. Evaluation of Single-Shade Composite Resin Color Matching on Extracted Human Teeth. *Scientific World Journal*. 2023;2023:4376545.
 14. Zulekha, Vinay C, Uloopi KS, RojaRamya KS, Penmatsa C, Ramesh MV. Clinical performance of one shade universal composite resin and nanohybrid composite resin as full coronal esthetic restorations in primary maxillary incisors: A randomized controlled trial. *J Indian Soc Pedod Prev Dent*. 2022;40(2):159-164.
 15. Ferracane JL. Resin composite--state of the art. *Dent Mater*. 2011;27(1):29-38.
 16. Solventum. 3M Filtek Easy Match Universal Restorative: frequently asked questions. St. Paul (MN): Solventum; 2024. Disponível em: <https://multimedia.3m.com/mws/media/2428686O/3m-filtek-easy-match-frequently-asked-questions.pdf?&fn=fem-faq-frequently-asked-questions-2024-v1-ds-rps-en-anz.pdf>
 17. Baratieri LN, Monteiro S Jr, Andrada MAC, Vieira LCC, Ritter AV, Cardoso AC. *Odontologia restauradora: fundamentos e técnicas*. 2ª ed. São Paulo: Santos; 2010.

CONFLITO DE INTERESSES

Os autores declaram não haver conflitos de interesse

AUTOR PARA CORRESPONDÊNCIA

Allyne Jorcelino Daloia de Carvalho

Curso de Odontologia,
Faculdades Integradas da América do Sul – INTEGRA,
Rua Presidente Geisel, quadra 180, Lotes 01 e 02,
St. Lagoa Quente
75692-532 Caldas Novas - GO, Brasil
E-mail: allyne.dcarvalho@gmail.com

Submetido em 21/04/2026

Aceito em 25/05/2026