

UNILEÃO
CENTRO UNIVERSITÁRIO
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

GUSTAVO DANTAS ANTUNES
RAYANNE JAYNNE BEZERRA CAMPOS

**SUBSTRATOS ESCURECIDOS, COMO SOLUCIONAR? UMA REVISÃO
NARRATIVA**

JUAZEIRO DO NORTE-CE
2023

GUSTAVO DANTAS ANTUNES
RAYANNE JAYNNE BEZERRA CAMPOS

**SUBSTRATOS ESCURECIDOS, COMO SOLUCIONAR? UMA REVISÃO
NARRATIVA**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à
Coordenação do Curso de Graduação em
Odontologia do Centro Universitário Doutor Leão
Sampaio, como pré-requisito para obtenção do grau
de Bacharel.

Orientadora: Dra. Marcília Ribeiro Paulino

JUAZEIRO DO NORTE-CE
2023

GUSTAVO DANTAS ANTUNES / RAYANNE JAYNNE BEZERRA CAMPOS

**SOLUÇÕES RESINOSAS PARA SUBSTRATOS ESCURECIDOS: UMA REVISÃO
NARRATIVA**

Trabalho de conclusão de curso apresentado à
Coordenação do Curso de Graduação em
Odontologia do Centro Universitário Doutor Leão
Sampaio, como pré-requisito para obtenção do grau
de Bacharel.

Aprovado em 11/12/2023.

BANCA EXAMINADORA

**PROFESSOR (A) DOUTOR (A) MARCÍLIA RIBEIRO PAULINO
ORIENTADOR (A)**

**PROFESSOR (A) DOUTOR (A) THAYLA HELLEN NUNES GOUVEIA DA COSTA
MEMBRO EFETIVO**

**PROFESSOR (A) ESPECIALISTA JOÃO LUCAS DE SENA CAVALCANTE
MEMBRO EFETIVO**

SUBSTRATOS ESCURECIDOS, COMO SOLUCIONAR? UMA REVISÃO NARRATIVA

Gustavo Dantas Antunes¹
Rayanne Jayne Bezerra Campos²
Dra. Marcília Ribeiro Paulino³

RESUMO

Devolver a estética e um sorriso harmonioso ao paciente é uma tarefa muito importante para a Odontologia. Um dos principais fatores que tem levado os pacientes aos consultórios odontológicos é o escurecimento dos dentes devido a traumas dentais, a necrose pulpar, o envelhecimento do elemento dental e tratamentos endodônticos realizados de forma incorreta. O tratamento para alteração da cor dos dentes ocorre de diferentes maneiras. Diante do exposto e levando em consideração a importância da estética e função do sorriso, esse trabalho tem por objetivo realizar uma revisão narrativa da literatura sobre as principais soluções resinosas para dentes com substratos escurecidos. O presente trabalho trata-se de uma revisão narrativa da literatura. A busca literária foi realizada nas seguintes de dados: Public Medline (PubMed), Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e Scientific Electronic Library Online (SciELO). Foram incluídos artigos publicados nos últimos 10 anos. Todos os títulos e resumos foram lidos e selecionaram-se para leitura completa os arquivos que abrangeram o tema (n=54). Fizeram parte dessa revisão os artigos que após leitura completa responderam aos questionamentos de pesquisa (n=20). Foram adicionados a essa revisão, as orientações disponibilizadas pelos fabricantes dos materiais mencionados para solucionar escurecimento dentário descritos nesse trabalho. Foram excluídas teses, dissertações, trabalhos de conclusão de curso (TCC) e artigos de opinião. Foi possível verificar que dentre as soluções resinosas que apresentam mais benefícios e excelência nos resultados, estão as resinas opacificadoras em técnicas diretas, pois reduzem o desgaste dental, e são capazes de promover um aspecto natural na restauração. Entre esses opacificadores destacam-se o Filtek™ Universal Pink Opaquer, o opacificador Beautifil Opaquer e IPS Empress Direct Opaque, e que as translúcidas em conjunto com as opacas trazem melhores resultados no procedimento de mascaramento dos substratos escurecidos.

Palavras-chave: Estética dentária. Percepção de Cores. Opacificadores. Substratos escurecidos. Resinas.

ABSTRACT

Returning the aesthetics of a harmonious smile to the patient is a very important task for contemporary Dentistry, one of the main factors that have led patients to dental offices is the darkening of teeth due to dental trauma, pulp necrosis, aging of the element dental care and also endodontic treatments carried out incorrectly. Treatment for changing tooth color occurs in different ways. Given the above and taking into account the importance of aesthetics as well as the function of the smile, this work aims to carry out a narrative review of the literature on the main resin solutions for teeth with darkened substrates. This work is a

¹ Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – gustavodantasodonto@gmail.com

² Graduando do curso de Odontologia do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – jayneab@gmail.com

³ Docente do curso de Odontologia do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio

narrative review of the literature. The literary search was carried out in the following data: Public Medline (PubMed), Virtual Health Library (VHL) and Scientific Electronic Library Online (SciELO). Articles published in the last 10 years were included. All titles and abstracts were read and selected for complete reading of the files that covered the topic (n=54). The articles that, after complete reading, answered the research questions (n=20) were part of this review. The guidelines provided by the manufacturers of the recommended materials for solving the darkening problems described in this work were added to this review. Theses, dissertations, course conclusion works (TCC) and opinion articles were excluded. It was possible to verify that among the resin solutions that present the most benefits and excellent results, there are the opacifying resins in direct techniques, as they reduce dental wear, and are capable of promoting a natural appearance in the restoration, and among these opacifiers, the highlight is Filtek™ Universal Pink Opaquer, the Beautifil Opaquer opacifier and IPS Empress Direct Opaque, and that translucent ones together with opaque ones bring better results in the masking procedure for darkened substrates.

Keyword: Dental aesthetics. Color Perception. Opacifiers. Darkened substrates. Resins.

1 INTRODUÇÃO

O escurecimento dos dentes é um dos problemas que mais leva os pacientes a buscarem os consultórios odontológicos, pois provoca repercussões negativas na harmonia do sorriso, na autoestima e no conforto do paciente. Entre as causas mais comuns das alterações na cor dos dentes estão os traumas dentais, a necrose pulpar, o envelhecimento do elemento dental e também tratamentos endodônticos realizados de forma incorreta (Donato *et al.*, 2017).

O processo de tratamento restaurador em dentes com coloração alterada é ainda um grande desafio na odontologia, uma vez que trazer a cor natural dos dentes após fraturas ou outros problemas dentais é essencial para garantir que as expectativas do paciente quanto a estética do seu sorriso sejam supridas (Moretti, Grangeiro Junior e Agra, 2022).

O tratamento para alteração da cor dos dentes ocorre de diferentes maneiras, podendo ser realizado através de técnicas consideradas menos invasivas, como o clareamento dental, ou através de técnicas consideradas mais invasivas como o tratamento restaurador resinoso (direto ou indireto) ou o tratamento cerâmico (facetas e coroas) (Costa *et al.*, 2021).

Os avanços em relações a utilização da resina composta comprovam que esse material é uma ótima escolha para ser utilizado no tratamento do escurecimento dos dentes, levando em consideração suas propriedades mecânicas, o custo que é acessível, o tempo confecção que é reduzido, além da garantia de um aspecto natural ao dente em relação à cor, a anatomia e a translucidez (Donato *et al.*, 2017).

Facetas diretas em resina composta são amplamente utilizadas na odontologia e tidas como uma alternativa conservadora, especialmente com avanços em compósitos microhíbridos e nanohíbridos, essas restaurações alcançam resultados estéticos semelhantes aos materiais cerâmicos. Apesar de desafios como instabilidade de cor e contração de polimerização, avanços tecnológicos têm atenuado tais questões (Sowmya *et al.*, 2017).

É importante destacar que como o avanço dos materiais e das diferentes opções de tratamento e técnicas para o escurecimento dentário, cresce também a exigência em relação ao conhecimento dos cirurgiões dentistas, uma vez que aplicações inadequadas de materiais e de técnicas podem provocar danos aos pacientes (Moretti, Grangeiro Junior e Agra, 2022).

Diante do exposto e levando em consideração a importância da estética assim como da função do sorriso, esse trabalho tem por objetivo realizar uma revisão narrativa da literatura sobre as principais soluções resinosas para dentes com substratos escurecidos.

2 METODOLOGIA

O presente trabalho trata-se de uma revisão narrativa da literatura. A busca literária foi realizada nas seguintes bases de dados: Pubmed (PubMed), Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e *Scientific Electronic Library Online* (SciELO). Os termos de busca utilizados nos idiomas português e inglês são detalhados na tabela 1.

Tabela 1 - Termos de busca utilizados, conforme bases de dados e idioma (português e inglês). Brasil, 2023.

Bases de dados	BVS e SciELO (Português)	BVS, PubMed e SciELO (Inglês)
Termos de busca	Estética dentária	Dental aesthetics
	Substratos escurecidos e opacificadores	AND Darkened substrates AND opacifiers
	Estética dentária e Resinas e percepção de cores	Dental aesthetics AND Resins AND color perception.
	Estética dentária e Substratos escurecidos e resinas e percepção de cores	Dental aesthetics AND Darkened substrates AND Resins AND color perception

Fonte: Própria dos autores.

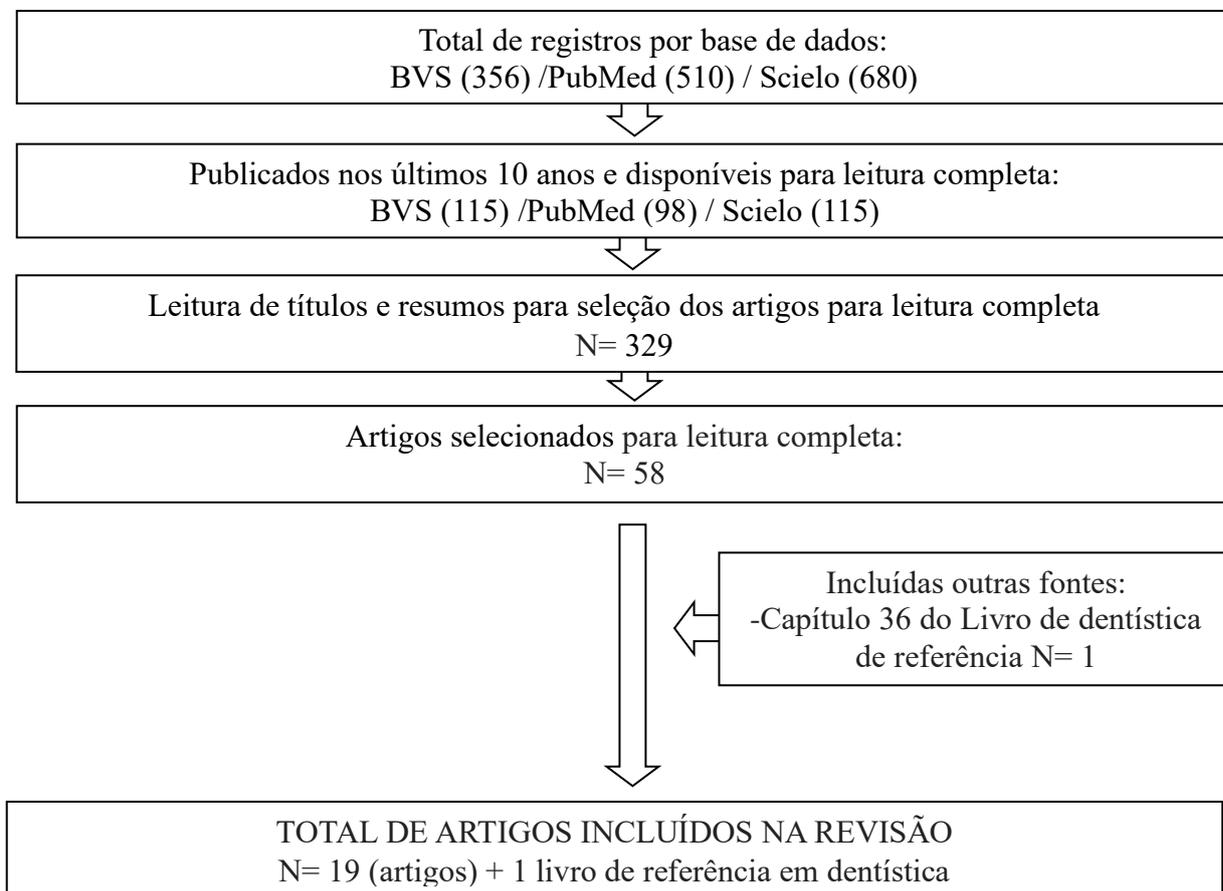
Foram incluídos artigos publicados nos últimos 10 anos. Todos os títulos e resumos foram lidos e selecionaram-se para leitura completa os arquivos que abrangeram o tema (n=58). Fizeram parte dessa revisão os artigos que após leitura completa responderam aos questionamentos de pesquisa (n=19).

Os seguintes questionamentos de pesquisa guiaram a inclusão dos artigos completos: Quais as principais causas de escurecimento dentário? Quais principais opacificadores do mercado e como usá-los? Quais opções restauradoras resinosas para dentes com substrato escurecido?

Foram adicionados a essa revisão, as orientações disponibilizadas pelos fabricantes dos materiais mencionados para solucionar o escurecimento dentário descritos nesse trabalho. Foram excluídas teses, dissertações, trabalhos de conclusão de

curso (TCC) e artigos de opinião. O fluxograma 1 resume a estratégia de busca dos artigos.

Fluxograma 1: Metodologia de busca dos artigos



Fonte: Própria dos autores, 2023.

3 REVISÃO DE LITERATURA

3.1 Principais causas do escurecimento dentário

O escurecimento dentário pode surgir devido tanto a fatores extrínsecos como aos intrínsecos, as manchas advindas dos fatores extrínsecos são caracterizadas como aquelas que se encontram acumuladas ao longo da superfície dos dentes, e acontecem em razão de vários fatores são eles: acúmulo do biofilme dentário, consumo de bebidas, em decorrência da alimentação, alguns corantes, tabagismo entre outros fatores. É válido destacar que esse tipo de escurecimento é mais simples de ser tratado. Em relação à alteração na coloração dos dentes por meio dos fatores intrínsecos, as manchas advêm de dentro da estrutura dos dentes (Morais *et al.*,2022).

Entre os fatores principais que levam ao escurecimento dos dentes estão: traumatismos dentários, que é uma das causas que mais levam os pacientes aos consultórios odontológicos em busca de tratamento clareador. Essas manchas resultantes do trauma vão surgir em razão da quebra dos vasos sanguíneos gerando o extravasamento de sangue na câmara pulpar, as hemorragias também são uma das causas de bastante relevância, essas hemorragias ocorrem depois do tratamento pulpar e produzem o escurecimento dos dentes em razão do sangue que fica na cavidade pulpar depois do procedimento citado e esse sangue penetra nos canalículos dentinários provocando o escurecimento (Vieira *et al.*, 2021).

Além das causas citadas anteriormente é importante também destacar, o escurecimento dentário devido a aberturas endodônticas incorretas, onde o tecido permanece nos cornos pulpares, pode necrosar e assim alterar a cor original do dente. Essa alteração pode ocorrer também pela necrose da polpa coronária, que pode ocorrer sem uma causa eminente ou devido a traumatismos e infecções bacterianas. Além da presença de substâncias obturadoras de canal compostas de iodofórmio ou óleos essenciais, que possuem a capacidade de escurecer a coroa (Morais *et al.*, 2022).

Silva *et al.*, (2020) relataram um caso clínico, de uma paciente do sexo feminino, 22 anos, que compareceu a uma clínica escola de odontologia, apresentando mancha dentária, que surgiu após um tratamento endodôntico. No caso descrito pelos autores, ocorreu a constatação do escurecimento dentário de origem intrínseca, e a paciente passou por um tratamento que incluía o facetamento com resina composta de forma direta do elemento 21. O mascaramento do substrato escurecido foi eficaz e o tratamento finalizou em duas sessões clínicas. Os autores enfatizaram a simplicidade e acessibilidade da técnica, para o paciente e o profissional nos casos de alteração de cor em substratos dentário. A Imagem 1 é referente ao aspecto inicial do caso citado.

Imagem 1: Paciente apresentando escurecimento dentário após tratamento endodôntico



Fonte: p.6 Silva et al., (2020).

3.2 Uso de resinas opacificadoras (consistência regular ou fluida) e corantes

As resinas opacificadoras são fluidas ou regular e capazes de bloquear a passagem da luz, mascarando dessa forma as cores indesejadas no interior do dente. Elas têm um alto valor, e quando aplicadas em finas camadas conseguem substituir a resina composta. A utilização desse tipo de resina nas técnicas diretas reduz o desgaste dental (Almeida Costa; Macedo Novais; Carlos, 2020).

O conhecimento referente a esse tipo de resina, assim como o domínio sobre a sua utilização nas restaurações diretas são essenciais no processo de obtenção de um sorriso estético natural, garantindo o resultado esperado pelo paciente naquele determinado procedimento (Pimenta, 2019).

Silva et al. (2019) descreveram o caso de um paciente do sexo masculino, 28 anos, que foi a uma clínica odontológica procurando atendimento devido a coloração amarelada do elemento 21. Após a realização dos exames clínicos, foi possível verificar que esse paciente apresentava esse escurecimento dentário, em decorrência de um tratamento endodôntico insatisfatório. Para a resolução do problema, os autores realizaram um planejamento estético, com tratamento do canal radicular e clareamento interno do elemento 21, finalizando com procedimento restaurador com a utilização da resina opacificadora nas facetas estéticas diretas. A imagem 2 refere-se ao caso anteriormente citado.

Imagem 2: Aplicação da resina opacificadora e estratégia restauradora utilizada pelos autores



Fonte: p. 14 Silva et al. (2019). **Legenda:** Estratégia restauradora. 2A. Preparo do substrato, 2B. Confeção da concha palatina, 2C. Aplicação da resina opacificadora Db do sistema Aura SDI, 2D. Aplicação de resina nos terços médio-cervical e médio-incisal.

O facetamento com resina composta é uma alternativa viável quando há um elemento dentário com discrepância de cor, tendo como benefícios o baixo custo (quando comparada a uma cerâmica), possibilidade de tratamento em uma única sessão (redução do tempo clínico), ter previsibilidade e ser passível de reparo, quando necessário. Além disso, a técnica é considerada minimamente invasiva, apresenta boa longevidade clínica, reversibilidade e mimetismo dental (Silva et al., 2020).

3.2.1 Tipos de opacificadores

Um dos desafios que envolvem o mascaramento do substrato escurecido é a escolha do opacificador para realizar esse mascaramento. Para uma restauração eficiente se faz necessária a utilização de um substrato que deixe essa restauração com aspecto natural e que alcance a coloração desejada. Um desses opacificadores que permite a colocação e aspecto natural ao dente é o *Pink Opaquer®* (PO), desenvolvido pela 3M®, esse opacificador possui uma cor opaca, que é indicado para utilização em uma fina camada em substratos escurecidos (cerca de 1 mm), pois dessa forma já é possível obter

o mascaramento esperado (Filtek, 2023). A imagem 4 abaixo refere-se a esse opacificador.

Imagem 4: Resina Filtek™ Universal, cor Pink Opaquer®



Fonte: www.3m.com.br/3M/pt_BR/odontologia/newsletter/

Segundo o fabricante, o produto apresenta as seguintes características: excelente consistência, excelente manuseio, menor incidência de sensibilidade pós-operatória, menor contração de polimerização, radiopacidade, alta resistência ao desgaste, boa fluorescência, além de carga em zircônia e sílica que garantem elevadas propriedades mecânicas. Ela é uma resina utilizada em restaurações diretas, nos dentes tanto anteriores quanto posteriores das classes I, II, III, IV e V (Filtek, 2023).

Um outro opacificador de propriedades excelentes para utilização em substratos escurecidos é o *Beautiful Opaquer*® (Imagem 6). Ele é um fluoreto de fotopolimerização projetado, que assim como o filtek libera a resina de coloração opaca, e esse consegue mascarar substratos de alto escurecimento, tanto em dentes naturais como em estruturas metálicas. Ele é indicado principalmente para o mascaramento de descolorações na restauração de cavidades profundas que tenham a dentina afetada, e também é muito usado para a execução de facetas diretas (Shofu, 2023).

Imagem 6: opacificador Beautiful Opaquer



Fonte: www.shofu.com.br/produtos/

A partir da utilização desse opacificador *Beautiful Opaquer*®, tem-se bons resultados pois ele permite a formação da fluorapatita que garante uma maior resistência com relação a desestabilização do PH, e tem excelentes propriedades frente ao efeito antibacteriano, e sua coloração traz um aspecto muito natural ao dente, sendo a *Light Opaquer* (perolada), que não fica tão branco e também não acinzentam o mascaramento, contribuindo com o resultado final. Esse opacificador tem sua indicação para o mascaramento das manchas escurecidas da dentina e também de estruturas metálicas, e é comumente utilizada nas restaurações das classes I, II, III, IV, V nos dentes decíduos e permanentes, que possuem manchas escurecidas (Morais *et al.*, 2022).

A *IPS Empress Direct Opaque*® (Imagem 7) é outro tipo de resina, também muito eficaz e de bons resultados nos procedimentos estéticos. Ela é fluida e fotopolimerizável, indicada para restaurações diretas. As vantagens de utilização dela são a consistência fluída que permite a aplicação direcionada, além das cores que auxiliam no processo de coloração natural do dente (Ivoclar, 2023).



Imagem 7: resina IPS Empress Direct Opaque

Fonte: www.ivoclar.com/products/composites

Esse opacificador é indicado principalmente em casos de bloqueio de retenções, selamento de fissuras extensas, no reparo de facetas em compósito e cerâmicas, como camada inicial em restaurações de classes I e II, para o preenchimento de bolhas e resolução de problemas como porosidade em compósitos (Morais *et al.*, 2022).

As resinas opacas são muitas vezes utilizadas pelos cirurgiões-dentistas, pois, apresentam ótimos resultados de mascaramento, no entanto busca-se não apenas a questão estética de clareamento do dente, leva-se em consideração a técnica de estratificação das camadas para obtenção de resultados naturais (Donato *et al.*, 2017).

É necessário o conhecimento dos cirurgiões dentistas sobre as características de opacidade e translucidez das resinas, porque o uso de forma isolada e em grande

quantidade da resina opaca pode vir a provocar, um alto índice no valor causando resultados indesejados pelo profissional e pelo paciente e apresentando resultados ruins no mascaramento das manchas dentais (Morais *et al.*, 2022).

3.2 Opção restauradora direta e indireta

Dentre as formas de se reestabelecer a harmonia do sorriso, destacam-se a técnica direta e indireta. Facetas estéticas podem ser diretas, quando confeccionadas em consultório empregando resinas compostas ou indiretas, quando confeccionadas em laboratório empregando cerâmicas ou resinas compostas para posterior cimentação em boca. O preparo de ambas é semelhante, mas a profundidade desse preparo pode variar bastante, dependendo da necessidade de modificação de cor e/ou de forma e posição do dente a ser restaurado (MONDELLI *et al.*, 2010).

Na prática existem alguns dilemas relacionados à escolha das técnicas, e também dos materiais a serem utilizados para recuperação da cor natural do dente, pois alguns fatores devem ser levados em consideração pelo paciente e pelo cirurgião-dentista, entre eles: a invasividade da técnica, o custo da utilização daquele material, sua longevidade (Yanikian *et al.*, 2019).

Em casos mais complexos a definição sobre a reabilitação estética da forma e cor dentária são influenciadas por diferentes variáveis, como a habilidade do clínico, técnica e material utilizado, sendo priorizados os procedimentos semidiretos e indiretos (Miranda *et al.*, 2021).

As restaurações diretas em resina composta estão cada vez mais sendo utilizadas, elas são um tratamento minimamente invasivo, que possui a capacidade de conservar a estrutura dos dentes com maior eficiência quando comparada com as restaurações indiretas. A restauração direta pode ser realizada com mínimo desgaste ou até mesmo sem nenhum desgaste dos dentes, sendo capazes de proporcionar excelência no que concerne a alteração da coloração do dente, e também são indicadas em casos de fechamento de diastemas e alinhamento (Carrijo; Ferreira; Santiago, 2019).

Dentre os benefícios das vantagens da técnica de restauração direta, está o menor tempo clínico, além da conservação da estrutura dental enquanto as principais desvantagens são a susceptibilidade a fraturas, coloração do dente e forma a longo prazo, requerendo do cirurgião-dentista maior acuidade em relação as habilidades necessárias para essa técnica. Entre os materiais que apresenta maior índice de sucesso estão as resinas compostas e as resinas microhíbridas (Matias; Silva, 2022).

Coelho de Souza *et al.*, (2015) destacam que a resina composta nanoparticulada tem um alto índice de sucesso na técnica de restauração direta, apresentando boa taxa de sobrevida nas restaurações de dentes anteriores, no entanto esse tipo de resina não foi superior em relação ao desempenho clínico e tempo de sobrevida quando compara com a resina microhíbrida.

Apesar de apresentarem algumas imperfeições estéticas, as facetas em resinas compostas têm a vantagem de serem passíveis de reparos ao longo do tempo. A possibilidade de manchamento, frequentemente causado pela penetração de corantes presentes nos alimentos, pode ser evitada por meio de uma eficaz prática de higiene bucal. Estes aspectos são cruciais para considerações clínicas, enfatizando a importância da vigilância e cuidado contínuos ao escolher facetas em resinas compostas para procedimentos estéticos odontológicos (Mondelli *et al.*, 2010).

Na tabela a seguir estão apresentadas as vantagens e desvantagens da utilização de resina composta em técnicas diretas, esse é um material excelente, apresentado bons prognósticos e também um ótimo custo benefício ao paciente, além de que o tempo clínico é bem menor que as facetas em cerâmica. É importante destacar que as resinas compostas podem ser utilizadas na técnica direta e indireta quando o dente precisa de correção cromática, realizando uma estratificação natural mostra-se um material de muita eficiência (Cosenza *et al.*, 2021). A tabela 4 refere-se as vantagens e desvantagens no uso de facetas diretas em resina composta

Tabela 4: Principais Vantagens e Desvantagens das Facetas diretas em Resina composta

Vantagens	Desvantagens
Baixo custo	Instabilidade de cor
Menor tempo clínico	Alta porosidade
Conservação da estrutura do dente	Baixa resistência ao desgaste e fraturas
Excelente adesão ao esmalte dentário	
Técnica direta minimamente invasiva	

Fonte: Cosenza *et al.*, (2021).

Em determinados contextos, frequentemente vinculados às limitações inerentes aos materiais restauradores diretos e às complexidades técnicas relacionadas à aplicação

intraoral desses materiais, a opção preferencial consiste na confecção das restaurações por meio de técnicas específicas indiretas ou semi-diretas (Mondelli *et al.*, 2010).

Apesar dos benefícios de ambas as técnicas diretas e indiretas em restaurações de dentes anteriores, as variáveis como tempo de longevidade, execução da técnica pelo cirurgião-dentista, fatores relacionados ao material de escolha, ajuste de oclusão e percepção de estética devem ser levados em consideração para escolha do procedimento direto ou indireto, pois esses fatores influenciam nos índices de falha das restaurações (Nóbrega Dias *et al.*, 2021, Bastos *et al.*, 2018).

Para um tratamento restaurador eficiente quanto ao mascaramento dos Substratos escurecidos, além dos materiais resinosos serem eficientes para promover a harmonização estética do sorriso, deve-se levar em consideração as vantagens e desvantagens de cada técnica assim como dos materiais escolhidos e também a saúde periodontal, sendo assim é imprescindível para que o melhor tratamento ocorra, verificar a individualidade e expectativas de cada paciente (SOUZA *et al.*, 2020).

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Entre as soluções resinosas que apresentam mais benefícios e excelência nos resultados, estão as resinas opacificadoras, utilizadas em técnicas diretas e indiretas, capazes de promover um aspecto natural na restauração. Nesse trabalho descreveu-se sobre os opacificadores da Filtek™ Universal Pink Opaquer, o opacificador Beautifil Opaquer e IPS Empress Direct Effect. Todos apresentam benefícios em relação ao menor desgaste da estrutura dentária e mascaramento do substrato escurecido com maior eficiência, garantindo os resultados esperados pelo profissional e paciente quando associados ao correto processo restaurador estratificado.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA COSTA, Jessica; MACEDO NOVAIS, Jessica; CARLOS, Aline Maquiné Pascareli. Uso de Resinas Opacificadoras em Dentes Anteriores com Manchamento Intrínseco-Revisão de Literatura. **Brazilian Journal of Development**, v. 6, n. 11, p. 17, 2020.

Beautifil Opaquer. <https://www.shofu.com.br/produtos/dentistas/beautifil-opaquer>. Acesso em: 24 nov. 2023.

CARRIJO, Denise Jesus; FERREIRA, Jéssika Luiza Freitas; SANTIAGO, Fernanda Lopes. Restaurações estéticas anteriores diretas e indiretas: revisão de literatura. **Revista uningá**, v. 56, n. 5, p. 11, 2019.

COELHO DE SOUZA, Fábio Herrmann; GONÇALVES, Daiana Silveira; SALES, Michele Peres; DEMARCO, Flávio Fernando. Direct anterior composite veneers in vital and non-vital teeth: a retrospective clinical evaluation. **Journal of Dentistry**, v. 43, n. 11, p. 10, 2015.

COSTA, Maria Leonor; CASTRO, Luís Felipe; MENEZES, Paulo Fonseca; GUIMARÃES, Renata. Substituição de restauração de dente fraturado com substrato escurecido: Relato de caso. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 5, p. 10, 2021.

COSENZA, Heitor; PAMATO, Saulo; VERMUDT, Alef; PEREIRA, Jefferson. Interdisciplinary approach using composite resin and ceramic veneers to manage na esthetic challenge. **The Journal of prosthetic dentistry**, v. 125, n. 3, p. 12, 2021.

BASTOS, Natália Almeida; KOCH, Cassiana; ZABEU, Giovanna; FRAGA SOARES, Juliana. Clinical performance of the composite resin veneers: the minimally invasive approach. *Archives of Health Investigation*, v. 7, n. 9, p. 11, 2018.

DONATO, Tais Rocha; SOUZA, Laís; NOBREGA, Andrea; CAVALCANTE, Alex. Alteração de cor em simulação de dente escurecido, utilizando duas resinas compostas de mesma cor com diferentes opacidades. **Revista de Ciências Médicas e Biológicas**, v. 16, n. 3, p. 12. 2017.

Filtek™ Universal Pink Opaquer: ideal para mascarar substratos escurecidos. https://www.3m.com.br/3M/pt_BR/odontologia/newsletter/artigos. Acesso em: 24 nov. 2023.

IPS Empress Direct Effect. Cores de efeito fluido para a caracterização de restaurações de alta qualidade https://www.ivoclar.com/pt_br/products/composites/ips-empress-direct-effect. Acesso em: 24 nov. 2023.

MATIAS, Josimara Cunha; SILVA, Ismith Thelmo. Principais tipos de restaurações diretas e indiretas em tratamento estético de dentes anteriores. **Revista Cathedral**, v. 4, n. 1, p. 16, 2022.

MORETTI, Rani Cunha; GRANGEIRO JUNIOR, Luiz Evandro Desideri; AGRA, Carlos Martins. Manejo de Alterações de Cor do Substrato Dental na Reabilitação da

Estética do Sorriso: Relato de Casos. **Archives of health investigation**, v. 11, n. 3, p. 445-449, 2022.

MONDELLI, José; ISHIKRIAMA, Aquira; BATISTA, Eduardo; MONDELLI, Arthur. **Fundamentos de dentística operatória**. Editora: Santos, São Paulo.2010.

MORAIS, Débora Araújo; MOREIRA, Inácio Santos; SILVA, Amanda Mickaelly; NASCIMENTO, Fernando. Alternativas diretas para tratamento dentário com substratos escurecidos. **Scientia Generalis**, v. 3, n. 2, p. 14, 2022.

MIRANDA, Carolina Baptista; CARVALHO, Cristal Fernandez; VIEIRA, Priscila Patrícia; ALMEIDA, Joana. Reabilitação estética com facetas semidiretas: relato de caso. **Archives of health investigation**, v. 10, n. 7, p. 12, 2021.

NÓBREGA DIAS, Joselúcia; FIALHO, Melissa Proença Nogueira; NOGUEIRA, Rodrigo Proença; FIROOZMAND, Leily Macedo. Reabilitação com resina indireta em dentes anteriores: relato de caso. **Revista Ciência Plural**, v. 7, n. 3, p. 17, 2021.

PIMENTA, Polyana Pedreira. Efeitos dos Substratos sobre tipos diferentes de resina composta. **Anais dos Seminários de Iniciação Científica**, v 23. n. 23, p. 10. 2019. Resina Beautifil Opaquer – Shofu. <https://www.dentalcremer.com.br/resina-beautifil-opaquer-shofu-dc30088.html>. Acesso em: 29 nov. 2023.

SILVA, Andressa Queiroz; ALBUQUERQUE, Renata; GOMES, Natália; MELO, Gabriela Queiroz. Faceta dentária em resina composta associada a pino de fibra de vidro para mascaramento de substrato escurecido: relato de caso. **Revista Ciência e Saúde On-line**, v. 5, n. 1, p. 12. 2020.

SILVA, Bruno morais; SILVA, Gabriela Mont’Alverne; RODRIGUES FILHO, Celso Afonso. Soluções estéticas diretas em dentes escurecidos: Relato de Caso. **Ver SDI Aura**, v. 1, n. 2, p. 5, 2019.

SOWMYA, Kyatham; DWIJENDRA, Kenr; PRANITHA, Verd; ROY, Konda. Esthetic rehabilitation with direct composite veneering: a report of 2 cases. **Case reports in dentistry**, v. 1, n 2, p 10, 2017.

SOUZA, Rafaela Rodrigues; MIRANDA, Carolina; MONIQUE DOS SANTOS, Tássia; MARQUES, Safira. Reabilitação estética e funcional com facetas pré-fabricadas em resina composta: relato de caso. **Ver. Odontol. Araçatuba**, v. 41, n. 2, p. 15, 2020. VIEIRA, Larissa Vargas; COSTA, Carol; ALENCAR, Fernanda Lopes; SOUZA, Leticia Morais. Clareamento interno associado ao clareamento externo de dentes tratados endodonticamente–revisão de literatura. **Brazilian Journal of Development**, v. 7, n. 4, p. 15, 2021.

YANIKIAN, Cristiane Rumi Fujiwara; YANIKIAN, Rouad; LINS, Anne; MARTINS, Colins. Direct composite resin veneers in nonvital teeth: a still viable alternative to mask dark substrates. **Operative dentistry**, v. 44, n. 4, p. 18, 2019.