

UNIVERSIDADE CESUMAR UNICESUMAR
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

**FACETAS DIRETAS EM RESINA COMPOSTA: INDICAÇÃO, MATERIAIS E
TÉCNICAS**

BEATRIZ GOUVEIA TRAVAGLIA

LONDRINA – PR

2024

BEATRIZ GOUVEIA TRAVAGLIA

**FACETAS DIRETAS EM RESINA COMPOSTA: INDICAÇÃO, MATERIAIS
E TÉCNICAS**

Artigo apresentado ao Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Cesumar – UNICESUMAR como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel(a) em Odontologia, sob a orientação do Prof. Dr. Gabriela Torres Zanin Fernandes.

LONDRINA – PR

2024

FOLHA DE APROVAÇÃO

BEATRIZ GOUVEIA TRAVAGLIA

FACETAS DIRETAS EM RESINA COMPOSTA: INDICAÇÃO, MATERIAIS E TÉCNICAS

Artigo apresentado ao Curso de Graduação em Odontologia da Universidade Cesumar – UNICESUMAR como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel(a) em Odontologia, sob a orientação do Prof. Dr. Gabriela Torres Zanin Fernandes.

Aprovado em: ____ de ____ de ____.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Me. Gabriela Torres Zanin Fernandes – Unicesumar – Londrina - PR

Prof. Me. Tiago Gai Aita - Unicesumar – Londrina - PR

Prof. Me. Francelise F. Kendrik Giordani - Unicesumar – Londrina - PR

FACETAS DIRETAS EM RESINA COMPOSTA: INDICAÇÃO, MATERIAIS E TÉCNICAS

Beatriz Gouveia Travaglia

Gabriela Torres Zanin

RESUMO

A harmonia do sorriso e da face é uma busca constante dentro dos pacientes na odontologia moderna, muito se fala sobre o sucesso estar interligado com sua imagem pessoal, além de status social e aceitação. As facetas em resina compostas em dentes anteriores apresentam resultados imediatos, conservadores e mais acessíveis ao paciente. Por esse motivo, a tecnologia das resinas compostas aplicadas a técnica de restaurações diretas anteriores é exponencial. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia das facetas diretas para reabilitação, estética e função adequada. Nesse sentido, foi realizada uma revisão bibliográfica com trabalhos publicados no Google Acadêmico, SCIELO e PUBMED, foram utilizados 12 artigos, que sintetizaram a reabilitação estética-funcional dos elementos dentários por meio de facetas em resina composta. Conclui-se que as facetas diretas são conservadoras, de menor custo e tempo clínico. Novos estudos permitiram características indispensáveis para um excelente resultado, o mercado de harmonizações orais é a cada ano mais procurado, caracterizado como motivo de desejo dentre os pacientes.

Palavras-chave: Resina Composta. Estética Dentária. Facetas Dentárias.

Composite Resin: Indications, Materials and Techniques.

ABSTRACT

The harmony of the smile and face is a constant search for patients in modern dentistry, much is said about success being linked to your personal image, as well as social status and acceptance. Composite resin veneers on anterior teeth provide immediate, conservative and more accessible results for the patient. For this reason, the technology of composite resins applied to the technique of direct anterior restorations is exponential. The objective of this work was to evaluate the effectiveness of direct veneers for rehabilitation, In this sense, a bibliographical review was carried out with works published in Google Scholar, SCIELO and PUBMED, 12 articles were used, which summarized the aesthetic-functional rehabilitation of dental elements through composite resin veneers. It is concluded that direct veneers are conservative, cost less and require less clinical time. New studies have revealed essential characteristics for an excellent result, the oral harmonization market is becoming more sought after every year, characterized as a reason for desire among patients.

Keywords: Composite Resin. Dental Aesthetics. Dental Veneers.

1 INTRODUÇÃO

A estética dental é um elemento fundamental para a aparência do indivíduo, pois a face possui local de destaque e permite ao ser humano expressar sentimentos. Aspectos negativos do sorriso como má oclusão, fraturas, amelogenese imperfeita, anodontia, agenesia, assimetrias e diversas outras alterações estéticas, interferem na autoestima do paciente. Tais aspectos negativos podem afetar o convívio social a partir da insegurança. Podemos definir a odontologia estética reparadora como um método para recuperação de aspectos psicossociais. (OLIVEIRA G et al., 2020).

As definições de saúde bucal integram também a aparência e percepção do paciente sobre sua própria autoestima. A odontologia estética se tornou parte da profissão do cirurgião dentista no século XXI, e atua em conjunto com demais especialidades, como ortodontia, periodontia, prótese, harmonização orofacial, cirurgia oral e maxilofacial. Com o foco de tratamento em conjunto para alterações anatômicas como alinhamento dental, proporção periodontal em relação aos elementos dentários, cor, anatomia e possíveis alterações no elemento como fraturas, manchas, escurecimento e disposição inadequada e desarmoniosa com os lábios e face. (MATIAS JC. et al., 2022)

As facetas diretas em resina composta são uma excelente opção para tratamentos restauradores de dentes anteriores e possuem total capacidade de solucionar as queixas dos pacientes. Dentre seus benefícios, podemos destacar sua técnica conservadora, que permite a aplicação de uma odontologia minimamente invasiva, resultados estéticos como a mimetização aos dentes naturais pela técnica de estratificação, a facilidade do preparo e reparo, menor custo, menos tempo clínico e saúde estética em relação aos tecidos periodontais. Seu método é exemplificado pelo recobrimento da face vestibular dos dentes, sua união é possível através de sistemas adesivos, e pode ser confeccionada em sessão única pelo Cirurgião dentista. (CRETON A. et al., 2021)

É importante destacar que a obtenção do sucesso do tratamento depende da compreensão do profissional sobre os princípios básicos dos sistemas adesivos e das resinas compostas disponíveis no mercado, além do correto diagnóstico, planejamento e execução do trabalho com excelência, lançando mão de técnicas modernas e visão multidisciplinar. A expectativa do paciente deve ser condizente às limitações do tratamento. (LOPES. M. C, SOUZA. R. R., ANTEZANA-VERA, S. A, 2023)

Podemos comparar as facetas diretas com a técnica indireta, a qual utiliza laminados cerâmicos confeccionados pelo protético, com base nisso, podemos avaliar os dois métodos

para um correto diagnóstico e indicação de cada paciente. Dentre os benefícios da faceta direta em relação a indireta, podemos destacar uma maior preservação dental, menor tempo clínico e custo inferior. Por muito tempo, as facetas de cerâmica eram a única solução, porém, a partir do surgimento e avanço das resinas compostas nanoparticuladas, novos métodos possibilitaram a estética das facetas diretas atingirem um excelente nível de mimetização, como propriedades físicas e mecânicas semelhantes à estrutura dentinária. Atualmente, a faceta direta apresenta ótimas características funcionais e duradouras. (CAMPOS, KM et al., 2022; MOURA, J.A. et al. 2022; SILVA, R.A. et al. 2023).

Diante do exposto, este trabalho tem por objetivo apresentar uma revisão de literatura abordando o uso das resinas compostas com finalidade estética na reconstrução de dentes anteriores; as principais indicações, vantagens, particularidades dos compósitos e técnicas de estratificação, para a reabilitação oral como um todo.

2 DESENVOLVIMENTO

2.1 METODOLOGIA

Revisão de literatura realizada através de busca minuciosa na literatura sobre facetas diretas em resina composta abrangendo artigos publicados entre 2019 e 2024. Foram realizadas consultas em bancos de dados como Google Academico e Pubmed. A busca priorizou artigos publicados na língua portuguesa e inglesa, abordando as palavras chaves: “Composite Resin” “Dental Aesthetics” “Dental Veneers”.

2.2 DISCUSSÃO

2.2.1 Resinas Compostas

Os fabricantes das resinas compostas encontraram novas necessidades e tendências, a partir disso, houve uma evolução na produção e composição do material utilizado na maioria dos atendimentos clínicos do cirurgião dentista. As resinas compostas podem ser classificadas pela viscosidade, aplicação e tamanho das partículas de carga. As resinas podem ser macroparticuladas, microparticuladas, híbridas e microhíbridas. O mercado de trabalho enxergou a necessidade de aprimorar ainda mais as técnicas de restaurações diretas que desenvolveram as resinas nanohíbridas e nanoparticuladas, que podem ser consideradas universais, isto é, podem ser utilizada em dentes anteriores e posteriores, suas partículas de

carga possuem 20nm e partículas de vidro em sua composição, como nas microparticuladas, proporcionando uma menor viscosidade do material, auxiliando o profissional na manipulação da anatomia, alta resistência mecânica, ótimo brilho, acabamento e polimento. (SEVERO, B.G et al. 2022; MATIAS, J.C. et al. 2021).

O processo reabilitador com facetas de resina composta requer do cirurgião dentista o domínio da anatomia dental e conhecimento técnico e científico sobre as técnicas restauradoras. O sucesso do procedimento também depende da compreensão das características pessoais do paciente, visto que os dentes sofrem alterações ao longo dos anos, como perda de estrutura, evidenciando a estrutura dentinária. O sucesso da restauração depende do tamanho, formato, escolha de resina composta e a uniformização da cor. (PÁDUA, M. C. et al. 2022).

O sistema de cor é avaliado a partir das dimensões de matiz, croma e valor. A matiz é a cor refletida das ondas curtas incidentes sobre a estrutura, enquanto o croma simboliza a intensidade da matiz, isto é, a intensidade da cor refletida, o valor é o brilho que a matiz possui, onde podemos classificar a região cervical com alto valor, representando um branco intenso, e a região incisal com baixo valor e maior translucidez. Existem ainda propriedades ópticas secundárias que dependem de uma fonte luminosa, conhecidas como translucidez, opalescência e fluorescência. A translucidez está presente no esmalte e na dentina, onde é mais opaca. A opalescência reflete diferentes tonalidades pela estrutura, e a fluorescência é mais presente na dentina, apresentando aspectos de vitalidade. (BRITO, M.F; REIS, G.R. 2019).

Apesar das vantagens do tratamento restaurador direto, como o baixo custo e o tempo clínico reduzido, as facetas diretas em resina composta apresentam algumas desvantagens, como instabilidade de cor, alta porosidade e propensão à infiltração marginal, principalmente em pacientes que não realizam suas manutenções periódicas no consultório. Deve-se levar em consideração, a contraindicação das facetas em resina composta, como pacientes com hábitos parafuncionais, como o bruxismo. (SILVA, R.A. et al. 2024).

A fase de acabamento e polimento das facetas diretas é crucial para alcançar uma superfície estética e funcional adequada, essa etapa inclui a remoção de contatos prematuros, o aprimoramento da forma e do contorno, além do alisamento e polimento das superfícies. Esses procedimentos são essenciais tanto para garantir a estética da restauração

quanto para garantir o seu sucesso e longevidade. (SOARES, D.Q; MORAIS, M.C; MOURA, H.F. 2023).

2.2.2 TÉCNICAS DE ESTRATIFICAÇÃO

As técnicas de estratificação auxiliam o operador a alcançar uma estética natural e harmoniosa na restauração, assim como as resinas, existem diversas modificações do método estratificado. (ALVES, M. V. et al 2024).

Técnicas clássicas: técnica das duas camadas (técnica monocromática incremental) é constituída de uma resina com todas as propriedades dentárias e serve como um intermédio entre esmalte e dentina, e posteriormente, outra camada de resina translúcida, responsável pela mimetização do terço incisal, indicada para tratamentos restauradores Classe III e V de Black. Técnica das três camadas segue os mesmos princípios da técnica anterior, porém, é adicionada uma camada com a resina de corpo, isto é, a primeira camada é constituída por uma resina opaca, seguida da resina de corpo, e por fim, a resina de esmalte. (ALVES, M. V. et al 2024; BRITO, M. F; REIS, G. R. 2019).

A técnica de estratificação de Vanini, idealizada por Angelo Vanini, visa a aplicação da estratificação guiada pela anatomia dental, seu método começa a partir da criação do esmalte palatal com resina composta de alto croma, seguido pelo esmalte proximal, reprodução da dentina e esmalte vestibular com resina composta de valor médio, a semelhança com as estruturas naturais parte do princípio da aplicação específica de diferentes materiais que buscam a opacidade, translucidez e cor específica para cada incremento. Dentre suas vantagens, podemos destacar a reprodução de características individuais e resultado natural, porém, a técnica requer mais destreza manual e observação do cirurgião dentista para criação do mapa cromático. (BRITO, M. F; REIS, G. R 2019)

Também podemos destacar a Técnica Natural Layering concept, seu conceito é caracterizado pela substituição das estruturas com o material restaurador com as mesmas espessuras de esmalte e dentina, utilizando tonalidades específicas a cada incremento, como: brancas, azuladas e alaranjadas, apresentando resultados altamente estéticos e naturais. (ALVES, M. V. et al 2024; BRITO, M. F; REIS, G. R. 2019)

Dentre as técnicas auxiliaadoras para ideal reprodução anatômica de dentes anteriores, podemos destacar: técnica da barreira de silicone BRB e a mão livre. As confecções de barreiras de silicone servem como guia para a confecção da estética do sorriso da face

palatina até a vestibular. A confecção das barreiras palatinas podem ser confeccionadas a partir do enceramento, utilizando maior tempo clínico, ou então pela técnica da matriz BRB, idealizada por BertholdoRicci-Barrote, técnica que permite uma melhor adequação na rotina clínica, utilizando menos tempo clínico, maior praticidade, porém requer mais habilidade do operador, sua técnica consiste na moldagem com silicone de condensação na região palatal, confecção de guias de anatomia com uma lapiseira e corte no molde com broca esférica, gerando espaço para melhor manuseio da resina e guia anatômico. (ALVES, M. V. et al. 2024)

5 CONCLUSÃO

O uso das resinas compostas tem se tornado a escolha principal para confecção de facetas lançando mão de técnicas modernas para maior preservação da estrutura dentária sadia. Dentre os fatores para escolha das facetas diretas, podemos destacar: menos custo, menos tempo clínico de trabalho, escolha da cor, menor desgaste e maior facilidade de manutenção, contribuindo para uma odontologia minimamente invasiva.

A busca elevada pelo serviço exige uma evolução dos compósitos resinosos e capacitação dos profissionais para se manter em destaque dentro da classe odontológica, o operador deve se manter atualizado dentre as técnicas, materiais, segurança e eficácia do procedimento. O resultado satisfatório depende das propriedades dos materiais, conhecimento da técnica elegida e anatomia dental. Para o sucesso do procedimento, o responsável deve avaliar o paciente com integralidade, contribuindo para uma odontologia responsável.

REFERÊNCIAS

ALVES, S. G et al. Periodontal Plastic Surgery and Restorative Dentistry Integration in Aesthetic Rehabilitation with Composite Resins – Composite Resins Stratification. **Prosthes: Esther. Sci.** 2019 8(30). 28- 40

BRITO, M. F., REIS, G. R. Técnica de Estratificação com Resina Composta em dentes anteriores. **UniRV**. 2019.

CAMPOS, K. M et al. DIRECT VENEERS ANTERIORS: A LITERATURE REVIEW. **Research, Society and Development**. 2021: 10 (6).

CRETON, A. et al. Reabilitação estética em dentes anteriores com resina composta: Relato de Caso. **Cadernos de Pesquisa Campus V**. 2021; 8(3). 8-15.

LOPES, M. C: SOUZA, R. R: ANTEZANA-VERA, S. A. Techniques and Fabrication of Direct Composite Resin Veneers. **Rease**. 2023; 9(10). 2418-30.

MATIAS, J. C. et al. Types of direct and indirect restorations in aesthetic treatment of anterior theeth: Literature Review. 2022. 4(1). 128-38.

MOURA, J. A. et al. Direct veneers in composite resin or indirect veneers in ceramics: which is the best option?. **Research, Society and Development**. 2022 11 (8).

OLIVEIRA, G. S. et al. Association between aesthetic dentistry and self-esteem. **REA Odonto**. 2020. 1.

PÁDUA, M. C et al. Success of factors for direct facet: literature review. **Revista Multidisciplinar do Nordeste Mineiro**, 2022: 7

SEVERO, B. G, REIS, T. A. Classification on Composite Resins and Finishing and Polishing Methods. **Research, Society and Development**. 2022. 11(7).

SILVA, R. A. et.al. Comparação entre laminados cerâmicos e facetas em resina composta: revisão de literatura. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**, 2024: 6(1), 2285–97.

SOARES, D. Q; MORAIS, M. C; MOURA, H. F. Harmonização estético-funcional do sorriso com facetas diretas: uma revisão de literatura. **ICESP**. 2023