



EFETIVIDADE DOS LAMINADOS CERÂMICOS NA ESTÉTICA DO SORRISO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

EFFECTIVENESS OF CERAMIC LAMINATES ON SMILE AESTHETICS: AN INTEGRATIVE REVIEW OF THE LITERATURE

Isadora Rodrigues GOMES

Faculdade de Ciências Médicas, AFYA, Palmas, Brasil

E-mail: isarodrigues453@gmail.com

ORCID: <http://orcid.org/0009-0009-6510-9035>

Lucas Rodrigues de OLIVEIRA

Faculdade de Ciências Médicas, AFYA, Palmas, Brasil

E-mail: lucas6930@gmail.com

ORCID: <http://orcid.org/0009-0003-1154-4564>

Daniela Abram SARRI

Faculdade de Ciências Médicas, AFYA, Palmas, Brasil

E-mail: Daniela.sarri@itpacporto.edu.br

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8636-3245>

Marília Zeczskowski KLAUS

Faculdade de Ciências Médicas, AFYA, Palmas, Brasil

E-mail: mariliaz21@gmail.com

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-8108-057X>

RESUMO

A grande diversidade de material cerâmico disponíveis no mercado, faz com que os Cirurgiões Dentistas estejam constantemente atualizados sobre suas indicações e propriedades, uma vez que a efetividade do tratamento depende de muitas variáveis, como qualidade do material, planejamento do tratamento e conhecimento da técnica. Assim, este estudo possui como objetivo verificar a efetividade do uso dos laminados cerâmicos como uma intervenção odontológica voltada para melhoria da estética do sorriso. A metodologia utilizada neste estudo pautou-se em uma revisão integrativa da literatura, buscando por materiais publicados nos bancos de dados, Google Acadêmico, Scielo e PubMed. A pesquisa foi realizada por meio do uso dos descritores em saúde “Efetividade” And “Laminados Cerâmicos” And “Estética” And “Sorriso”, no idioma português e inglês. Foram selecionado um total de dezessete publicações, após a aplicação dos critérios de exclusão, que foram: resumos expandidos, duplicados,

publicados anteriormente ao ano de 2017, monografias, teses e dissertações. Neste estudo, foi possível verificar que os laminados cerâmicos são materiais considerados estéticos que buscam reestabelecer a função do sorriso, além de devolver a funcionalidade dos dentes. É um material que possui como uma propriedade de destaque a resistência à fratura e estabilidade da cor. Possuem uma boa resistência ao desgaste, e quando preparadas adequadamente e cimentada de maneira planejada, oferece uma excelente longevidade.

Palavras-chave: Estabilidade da cor. Qualidade do Material. Planejamento. Longevidade.

ABSTRACT

The great diversity of ceramic materials available on the market means that Dental Surgeons are constantly updated on their indications and properties, since the effectiveness of the treatment depends on many variables, such as quality of the material, treatment planning and knowledge of the technique. Therefore, this study aims to verify the effectiveness of using ceramic laminates as a dental intervention aimed at improving smile aesthetics. The methodology used in this study was based on an integrative literature review. searching for materials published in the databases, Google Scholar, Scielo and PubMed. The research was carried out using the health descriptors “Effectiveness” And “Ceramic Laminates” And “Aesthetics” And “Smile”, in Portuguese and English. A total of seventeen publications were selected, after applying the exclusion criteria, which were: expanded abstracts, duplicates, published before 2017, monographs, theses and dissertations. In this study, it was possible to verify that ceramic laminates are a type of material that provides effective smile aesthetics, in addition to enhancing the function of teeth. It is a material whose outstanding properties are resistance to fracture and color stability. They have good wear resistance, and when prepared properly and implemented in a planned manner, they offer excellent longevity.

Keywords: Color stability. Material Quality. Planning. Longevity.

INTRODUÇÃO

São vários os fatores que influenciam a estética do sorriso, como proporção e cor dos dentes, estrutura do tecido gengival e labial. Quando um paciente possui um sorriso que não lhe agrada, essa intercorrência acaba afetando a sua autoestima, aumentando o desejo por um tratamento que reestabeleça as funções orais, quanto um sorriso mais harmônico e estético. As queixas predominantes de um sorriso desarmônico estão relacionadas a cor dos dentes (DEMIREKIN; TURKASLAN, 2022), presença de diastemas, proporção e anatomia dos elementos dentários (ESPÍNDOLA-CASTRO *et al.*, 2020).

É grande a procura por tratamentos que levem a soluções estéticas associadas à previsibilidade e longevidade que os materiais e técnicas restauradoras podem oferecer. Neste âmbito, encontra-se os laminados cerâmicos, que são materiais considerados de excelência, possuem características como resistência, biocompatibilidade, estabilidade de cor, durabilidade e, ainda apresentam propriedade mecânicas que biomimetizam o esmalte do dente. Quando associada a técnicas de preparo minimamente invasivas, consegue-se uma maior preservação da estrutura sadia do periodonto e do dente, além de diminuir os riscos de agressão à polpa (UZÊDA *et al.*, 2020).

Os laminados cerâmicos têm sido indicados para as mais diversas condições clínicas, como correção de diastemas, forma ou posição dentária e na substituição de restaurações em resina composta, sendo uma ótima opção para evitar as diversas deficiências da resina composta (ESPÍNDOLA-CASTRO *et al.*, 2020).

Ressalta-se que todo e qualquer tratamento odontológico deve ser sempre realizado com base em um bom planejamento, para tanto, o plano de tratamento deve ser realizado sob a avaliação da posição da linha média do sorriso, posição da borda incisal, oclusal, alinhamento dos elementos dentários, quantidade de esmalte remanescente, alteração de cor, posição dos lábios e contorno desejado dos dentes. É importante, ainda, que o profissional utilize encerramentos diagnósticos, imagens de computador, mock-ups e bons provisórios para que o paciente tenha condição de verificar e opinar na fase de planejamento, pois assim o profissional conseguirá chegar ao resultado final esperado pelo paciente (VIJAYA; VIJAYA; SHETTY, 2023).

Outro ponto importante é a quantidade de estrutura dentária remanescente e o desenho do preparo, que possuem significativos efeitos para se obter sucesso nos laminados cerâmicos. Os tipos de preparos são full venerr, tradicional para laminado cerâmico, guiados pela superfície dental pré-existente e preparos guiados pelo volume final da restauração, com enceramento e mock-up. Quando o preparo dental é bem planejado, o mesmo influencia diretamente no resultado final e na longevidade do tratamento por viabilizar melhores condições de moldagem, adaptação e encaixe das peças, além de proporcionar uma correta distribuição das forças oclusais e mastigatórias na restauração (ABRANTES *et al.*, 2019).

Por fim, o profissional deve observar o tipo de material a ser utilizado, uma vez que cada material possui uma composição, uma característica óptica e um processo de fabricação específico. Desta maneira, supõe-se que o resultado do tratamento e sua durabilidade serão diferentes de acordo com o material utilizado. Quanto as indicações clínicas para o uso de um determinado material cerâmico ocorrem devido alguns aspectos como fluorose, descoloração severa do dente provocada pelo uso de medicamentos, amelogenese imperfeita, restauração de dente fraturado, idade, dente desgastado, recuperação da morfologia dental, pequenas correções quanto ao posicionamento do dente, dentre outros. As contraindicações para uso de laminados cerâmicos, são: presença de hábitos parafuncionais, como é o caso do bruxismo; higiene bucal deficiente; alterações oclusais severas e espessura de esmalte insuficiente (SANTOS *et al.*, 2022).

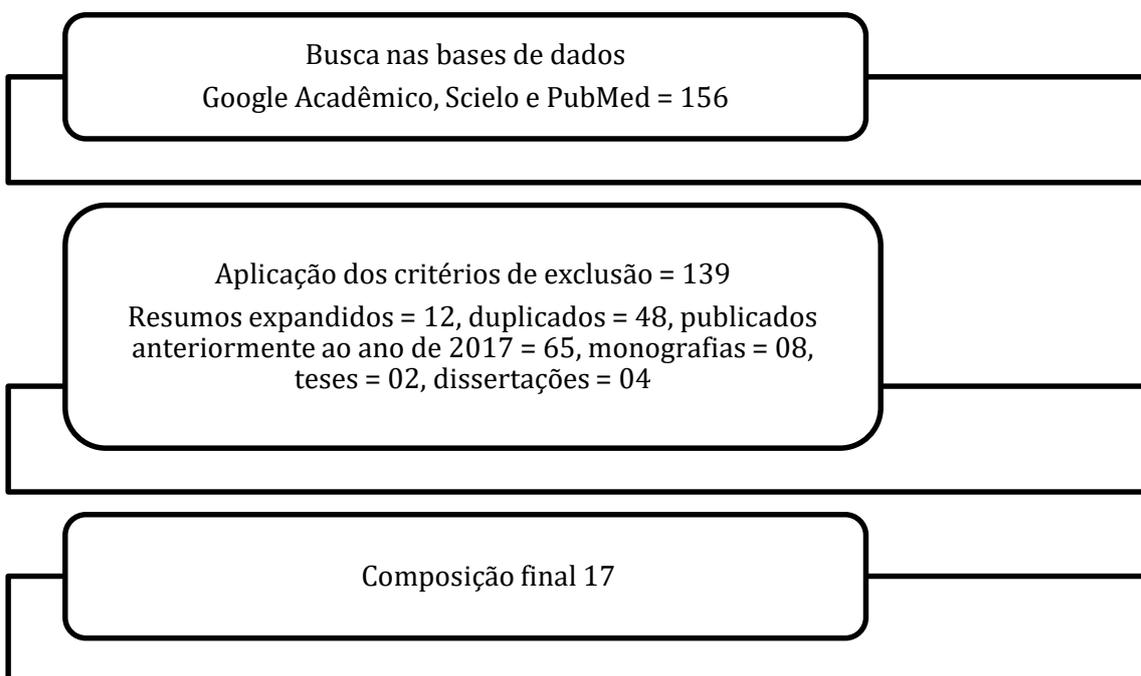
O presente trabalho trata-se de uma revisão integrativa sistemática da literatura, com o objetivo de verificar a efetividade do uso dos laminados cerâmicos como uma intervenção odontológica voltada para melhoria da estética do sorriso.

METODOLOGIA

A metodologia utilizada neste estudo pautou-se em uma revisão integrativa da literatura. Este tipo de revisão, segundo Souza; Silva; Carvalho (2016), autoriza o uso de estudos experimentais e não-experimentais, aos quais induzem a uma compreensão completa do objeto analisado. Além disso, combina dados da literatura empírica e teórica, e incorpora diversos propósitos, como revisão de evidências e teorias, definição de conceitos e análise de um tópico particular.

Para o uso desta metodologia, realizou-se a busca por materiais publicados nos bancos de dados, Google Acadêmico, Scielo e PubMed. A busca foi realizada por meio do uso dos descritores em saúde “Efetividade” And “Laminados Cerâmicos” And “Estética” And “Sorriso”. Esses descritores foram utilizados tanto no idioma português quanto no inglês (“Effectiveness” And “Ceramic Laminates” And “Aesthetics” And “Smile”). O processo de busca do material bibliográfico ocorreu conforme demonstrado na Figura 1.

Figura 1: Fluxograma do processo de busca do material bibliográfico selecionado para compor este estudo



FONTE: Autoria própria (2023).

Foram estabelecidos alguns critérios de inclusão para a seleção do material bibliográfico a ser utilizado, sendo estes: material com data de publicação compreendida no período de 2017 a 2023, estarem publicados na íntegra, serem de acesso gratuito, estarem relacionados diretamente ao tema abordado, estarem nos idiomas português e/ou inglês. Os critérios de exclusão adotados, foram: resumos expandidos, duplicados, publicados anteriormente ao ano de 2017, monografias, teses e dissertações.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Foram selecionado um total de dezessete publicações, sendo as mesmas demonstradas na Tabela 1, conforme título, autor(es)/ano e principais resultados encontrados

Tabela 1: Demonstração das publicações selecionadas conforme autor(es), ano de publicação, objetivo e resultado encontrado.

Título	Autor(es)/Ano	Principais Resultados
Relato de caso: facetas laminadas com cerâmicas Feldspática estratificada.	Tuzzolo Neto, H. <i>et al.</i> , (2018)	Utilizando um bom planejamento e tecnologia e seguindo a sequência de etapas clínicas, pode-se alcançar um previsibilidade clínica com bom resultado funcional e estético, preservando estruturas dentárias na utilização de facetas cerâmicas feldspáticas.
Restabelecimento da estética do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso.	Abrantes, P. S. <i>et al.</i> , (2019)	Conseguiu-se alcançar forma e estética com mínimo desgaste dentário e devolução da jovialidade do paciente.
Harmonização do sorriso através de laminados cerâmicos: um relato de caso clínico.	Cordeiro, L. M. D. <i>et al.</i> , (2019)	Os laminados cerâmicos devem ser planejados e executados corretamente para que se tenha um sucesso clínico em longo prazo.
Propriedades mecânicas e ópticas de cerâmicas feldspáticas e dissilicato de lítio: revisão de literatura.	Almeida, B. A. R. T. <i>et al.</i> , (2020)	As cerâmicas feldspáticas e o dissilicato de lítio para CAD/CAM apresentam capacidade óptica satisfatória para restaurações estéticas quando utilizados blocos multicoloridos. O dissilicato de lítio deve ser escolhido em situações de maior esforço mastigatório ou espessura reduzida da peça protética.
Reabilitação estética do sorriso com laminados cerâmicos: caso clínico	Espíndola-Castro, L. F. <i>et al.</i> , (2020)	O emprego dos laminados cerâmicos permitiu o fechamento dos diastemas e melhorou a harmonia do sorriso.
Restabelecimento estético em dentes anteriores com laminados cerâmicos: revisão de literatura.	Ferreira, S. S. <i>et al.</i> , (2020)	Apesar de diversas opções de tratamentos restauradores e estéticos, os laminados cerâmicos foram a melhor opção no que tange as correções de diastemas com mínimo desgaste do esmalte, visando a transformação do sorriso, satisfação e estética dos pacientes.

Substituição de laminados cerâmicos após falhas biológicas, adesivas e estéticas: relato de caso.	Noronha, M. S. <i>et al.</i> , (2020)	O uso de laminados cerâmicos aliado a abordagens minimamente invasivas é uma alternativa eficaz e segura para reabilitações estéticas e funcionais de dentes anteriores.
Cerâmicas odontológicas na confecção de facetas laminadas: qual a melhor escolha?	Santos, L. R.; Alves, C. M. C. (2020)	As porcelanas à base de dissilicato de lítio são as mais indicadas para a confecção de facetas laminadas por apresentarem maior resistência flexural, excelente estética e melhor capacidade adesiva em comparação a outras cerâmicas odontológicas.
Harmonização do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso	Uzêda, K. R. T. <i>et al.</i> , (2020)	O planejamento cuidadoso, o conhecimento da técnica operatória e a execução adequada do protocolo reabilitador permitem que os laminados cerâmicos reestabeleçam o sorriso de forma estética e funcional.
Reabilitação estética do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso	Alves, D. F. C. <i>et al.</i> , (2021)	Os laminados cerâmicos constituem uma alternativa muito eficiente no tocante à recuperação dos elementos desgastados, e com múltiplas cáries envolvidas em áreas estéticas.
Efeito das propriedades superficiais dos materiais cerâmicos na adesão bacteriana: uma revisão sistemática	Kreve, A.; Reis, A. C. (2021)	Para cerâmicas dentárias, não foram encontrados resultados suficientes para demonstrar a influência da condição eletrostática e sua relação com a adesão bacteriana.
Influência de diferentes tratamentos e condições na óptica Propriedades da Zircônia Monolítica: uma revisão sistemática.	Alnassar, T. M (2022)	As características ópticas avaliadas para a zircônia monolítica, como estabilidade de cor, translucidez e brilho superficial, pareciam estar comprometidas por vários tratamentos e condições, incluindo envelhecimento, retificação/ajuste oclusal, vitrificação/ coloração externa, escovação dentária, clareamento e gástrico artificial. exposição ácida.
Cerâmicas laminadas na reabilitação estética de dentes com fluorose: estudo de acompanhamento de 10 anos	Demirekin, Z. B.; Turkaslan, S. (2022)	O uso de facetas cerâmicas melhoram a aparência dos dentes fluoróticos, melhorando assim o sorriso do paciente.

Longevidade dos laminados cerâmicos.	Santos, L. M. <i>et al.</i> , (2022)	Fatores como substrato, tipo de cimentação, tipo de cerâmica e padrão oclusal do indivíduo representam fatores determinantes no sucesso clínico a longo prazo dos laminados.
Reabilitação estética e funcional com laminados cerâmicos: Relato de caso.	Elgaly, L. N. <i>et al.</i> , (2023)	A porcelana feldspática dispões de muitas vantagens: o material é bastante fino, apresentando aspecto translúcido, sucedendo em uma restauração aparentemente natural, requer uma preparação mínima do dente, é possível adequar a porcelana feldspática com ácido fluorídrico, o que confere uma grande resistência de união ao esmalte remanescente.
Facetas laminadas de porcelana: relato de caso	Minase, D. A. (2023)	Como havia altura suficiente do esmalte, nenhum histórico de hábitos parafuncionais, dentes vitais e boa higiene bucal, as facetas laminadas de porcelana eram a melhor opção de tratamento para o caso, em vez do tratamento ortodôntico ou da restauração composta, que pode ficar descolorida com o passar do tempo.
Tratamento do diastema da linha média em um jovem adulto com facetas laminadas de porcelana de espessura mínima.	Vijaya, A. <i>et al.</i> , (2023)	Laminados são uma opção conservadora exigindo nenhuma ou mínima preparação do esmalte. Além disso, oferecem excelente resultado estético quando realizados por abordagem minimamente invasiva.

Fonte: Própria autoria (2023)

Os resultados, demonstraram que os laminados cerâmicos se caracterizam por possuírem excelente propriedade com capacidade de reproduzir as características naturais dos dentes, além de serem altamente duráveis; de grande aceitação, tanto pelo profissional de odontologia quanto pelo paciente; possuir inércia química e biocompatibilidade (TUZZOLO NETO *et al.*, 2018; CORDEIRO *et al.*, 2019; ALVES, *et al.*, 2021).

Elgaly *et al.*, (2023) confirmaram essas características ao relatarem o caso de uma paciente com queixa de insatisfação com a estética do sorriso devido o uso de lentes de resina, má oclusão e fraturas recorrentes. Para esta paciente, foi proposto tratamento com laminados cerâmicos feldspática, por possuir vantagens, como: ser bastante fina, possui aspectos translúcido, que resulta em uma restauração mais

natural, exige preparação mínima do dente, consegue adaptar o material com ácido fluorídrico, conferindo uma excelente resistência ao esmalte remanescente.

Demirekin; Turkaslan (2022) realizaram um estudo retrospectivo e avaliaram a qualidade clínica, a taxa de sucesso e a sobrevivência estimada de facetas laminadas de porcelana em dentes com fluorose anterior. Trezentas e cinquenta e oito facetas laminadas de porcelana eram restaurações funcionais que cobriam a borda incisal e parte do lado palatino/lingual do dente com um bisel palatino de 1 mm de altura. As facetas cerâmicas foram fabricadas com material vitrocerâmico reforçado com dissilicato de lítio. Neste estudo, os autores verificaram que o tratamento de escolha para mascarar a descoloração dentária em casos com fluorose moderada. Como as facetas cerâmicas requerem um design minimamente invasivo, elas podem mascarar completamente o dente descolorido com redução mínima do material dentário intacto, proporcionando uma reabilitação estética previsível e de longo prazo. A vitrocerâmica possui excelente translucidez; além disso, a presença de 35% de cristais de leucita pode refletir a luz e contribuir para a durabilidade do material.

Alnassar (2022) avaliou a influência de diferentes tratamentos e condições nas propriedades ópticas da zircônia monolítica por meio de uma revisão sistemática de literatura e verificou que todos os estudos incluídos relataram uma diminuição significativa nas propriedades ópticas de amostras de zircônia monolítica em comparação com outros materiais cerâmicos relevantes. No geral, diferentes tratamentos e condições tiveram um impacto negativo nas propriedades ópticas da zircônia monolítica. Em conclusão, as características ópticas avaliadas para a zircônia monolítica, como estabilidade de cor, translucidez e brilho superficial, pareciam ser significativamente comprometidas por diferentes tratamentos e condições, incluindo envelhecimento, retificação/ajuste oclusal, vitrificação/coloração externa, escovação dentária, clareamento e exposição artificial ao ácido gástrico.

No estudo realizado por Espíndola-Castro *et al.*, (2020), os autores indicaram que a cerâmica é um tipo de material que melhor expõe as propriedades ópticas do esmalte e da dentina, como opalescência, fluorescência e translucidez, além de possuir características intrínsecas desejadas como alta resistência à abrasão, biocompatibilidade, além e ser resistente à compressão e estabilidade da cor.

Santos; Alves (2020) ressaltam que as facetas reduzem a abordagem destrutiva e ainda diminui o risco de reação gengival das coroas totais. Outro fator é que esse material possui translucidez, possibilitando desfechos estéticos mais agradáveis e promissores. Segundo os autores, as cerâmicas podem ser divididas quanto ao seu conteúdo em: cristalinas/policristalinas e vítreas (a fase cristalina é envolta por uma fase vítrea de silicato). Quanto ao tipo, as cerâmicas se classificam em: convencionais (feldspática), reforçadas (dissilicato de lítio ou leucita), infiltradas (alumina, alumina e magnésio e alumina e zircônia), e ainda as policristalinas.

A efetividade dos laminados cerâmicos na estética do sorriso pode ser afetada por sua resistência à fratura e adesão entre a restauração e o dente. Uma boa adesão entre a estrutura dentária e os materiais cerâmicos podem ser atingidas através da cimentação adesiva. Os cimentos resinosos são um tipo de material que possui boa propriedade mecânica e estética, além de possuir baixa solubilidade no meio bucal, podendo ser aderidos aos tecidos dentais (ALMEIDA; CALDAS, 2020).

Outra característica para o sucesso das restaurações realizadas com cerâmicas é a adequada polimerização dos cimentos, sendo que o tipo do cimento e a técnica de cimentação são essenciais para o sucesso do tratamento e longevidade das restaurações. O cimento resinoso consegue adentrar nas irregularidades da superfície interna da restauração, induzindo à transferência efetiva de tensões da cerâmica para o dente, evitando a formação de trincas, induzindo à estética desejada (SANTOS; FERREIRA; MARTINS, 2022).

De acordo com Ferreira *et al.*, (2020) a estética passou a ser essencial nos procedimentos odontológicos, sendo cada vez mais o motivo de procura por procedimentos odontológicos, que forneça um sorriso harmonioso e agradável. Noronha *et al.*, (2020) também destacaram que é grande a demanda por procedimentos que resultem na estética do sorriso que restaure a função e a aparência. Conforme Abrantes *et al.*, (2019) é frequente a demanda por um sorriso estético e harmônico, aumentando o nível de exigência e expectativa dos pacientes, indicando que as pessoas procuram por procedimentos que além de melhorar o sorriso esteticamente, melhorem também a função e a harmonia do sorriso considerado ideal.

Em concordância, Uzêda *et al.*, (2020) destacam que os laminados cerâmicos são uma ótima escolha conservadora para a reabilitação de dentes anteriores, uma vez que

permite fornecer uma estética de alta qualidade e excelente durabilidade. Minase *et al.*, (2023) concordam ao destacarem que o surgimento meteórico das facetas tem sido uma das inovações de maior sucesso na odontologia. É um revestimento de material da cor do dente que é colocado no dente para restaurar esteticamente qualquer descoloração intrínseca ou anormalidades localizadas ou generalizadas.

Para Vijaya; Vijaya; Shetty (2023) a maioria dos dentistas especializados preferem tratamentos conservadores ou minimamente invasivos, como restaurações realizadas com facetas laminadas de porcelana em vez de coroas totalmente cerâmicas para dentes anteriores, onde a estética pode ser extremamente preocupante. Facetas laminadas de espessura mínima proporcionam um resultado satisfatório preservando a estrutura dentária como um todo. Para finalizar, destaca-se o trabalho realizado por Kreve; Reis (2021) que acrescentam que as facetas laminadas de porcelana podem ser consideradas uma nova opção de tratamento estético conservador que requer menos preparo dentário e menor tempo de tratamento.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste estudo, foi possível verificar que os laminados cerâmicos são materiais considerados estéticos que buscam reestabelecer a função do sorriso, além de devolver a funcionalidade dos dentes. É um material que possui uma propriedade de destaque a resistência à fratura em alguns casos e estabilidade da cor. Possuem boa resistência ao desgaste, e quando preparadas adequadamente e implantadas de maneira planejada, oferece uma excelente longevidade.

Para alcançar o sucesso no procedimento restaurador com laminados cerâmicos, o Cirurgião dentista, deve conhecer este material, realizar um bom planejamento, dominar a técnica restauradora e escolher um material cerâmico que mais se adeque ao caso. Assim, será possível promover o sucesso e a durabilidade do tratamento.

REFERÊNCIAS

ABRANTES, P. S.; ARAÚJO, I. D. T.; BORGES, B. C. D. & ASSUNÇÃO, I. V. Reestabelecimento da estética do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso. *Revista Ciência Plural*. 5(3):120-131, 2019.

Isadora Rodrigues GOMES; Lucas Rodrigues de OLIVEIRA; Daniela Abram SARRI; Marília Zeczskowski KLAUS. EFETIVIDADE DOS LAMINADOS CERÂMICOS NA ESTÉTICA DO SORRISO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA. *JNT Facit Business and Technology Journal*. QUALIS B1. 2023. FLUXO CONTÍNUO – MÊS DE NOVEMBRO. Ed. 47. VOL. 01. Págs. 506-518. ISSN: 2526-4281 <http://revistas.faculdefacit.edu.br>. E-mail: jnt@faculdefacit.edu.br.

ALMEIDA, B. A. R. T.; OLIVEIRA, K. F.; CALDAS, R. A. Mechanical and optical properties of feldspathic ceramics and lithium disilicate: literature review. *Rev. Bras. Odontol.* 77, e1427, 2020.

ALNASSER, T. M. Influence of Different Treatments and Conditions on Optical Properties of Monolithic Zirconia: A Systematic Review. *Appl.Sci.* 12(9226):1-19, 2022.

ALVES, D. F. C.; OLIVEIRA, A. P. L. C.; MELO, E. H.; SILVA, R. S. Reabilitação estética do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso. *J Multidiscipl Dent.* 11(1):210-4, 2021.

CORDEIRO, L. M. D.; GONÇALVES, S. S.; REIS, B. F.; MELO, S. E. J. A.; ABREU, R. T.; MONTEIRO, J. B. Harmonização do sorriso através de laminados cerâmicos: um relato de caso clínico. *V Seminário Científico do UNIFACIG. IV Jornada de Iniciação Científica do UNIFACIG.* 07 e 08 de novembro de 2019.

DEMIREKIN, Z. B.; TURKASLAN, S. Laminate veneer ceramics in aesthetic rehabilitation of teeth with fluorosis: a 10-year follow-up study. *Oral Health.* 22(42):2-8, 2022.

ELGALY, L. N.; FERNANDES, S. F.; MEIRA, G. F.; SOUZA, G. C. Reabilitação estética e funcional com laminados cerâmicos: relato de caso. *Brazilian Applied Science Review,* 7(1):89-105, 2023.

ESPÍNDOLA-CASTRO, L. F.; SILVA, G. D. F.; SIQUEIRA, E. R. S. X.; CAHÚ, A. K. M.; LINS, C. E. M.; SILVA, M. E. L. & MONTEIRO, G. Q. M. Reabilitação estética do sorriso com laminados cerâmicos: caso clínico. *Research, Society and Development.* 9(12):e0391210782, 2020.

FERREIRA, S. S.; GUEDES, B. C. L.; BRASIL, S. P. A.; PASCARELI CARLOS, A. M.; AZULAY, M. S. Restabelecimento estético em dentes anteriores com laminados cerâmicos: revisão de literatura. *Braz. J. of Develop.* 6(11):93084-93095, 2020.

KREVE, S.; REIS, A. C. Effect of surface properties of ceramic materials on bacterial adhesion: A systematic review. *J Esthet Restor Dent.* 1(1):1-12, 2021.

MINASE, D. A.; SATHE, S.; BHOYAR, A.; DAHIHANDEKAR, C.; JAISWAL, T. Porcelain Laminate Veneers: A Case Report. 15(1):E34220, 2023.

NORONHA, M. S.; SILVA, D. P.; CASTRO, E. F.; CARONE, C. A.; GOBBO, V. C.; GIANNINI, M. Substituição de laminados cerâmicos após falhas biológicas, adesivas e estéticas: relato de caso. *J Clin Dent Res.* 17(2):32-46, 2020.

SANTOS, L. R.; ALVES, C. M. C. Cerâmicas odontológicas na confecção de facetas laminadas: qual a melhor escolha? *Vittalle-Revista de Ciências da Saúde.* 32(3):257-265, 2020.

SANTOS, L. M.; FERREIRA, M. C. B. & MARTINS, V. R. G. Longevidade dos laminados cerâmicos. *Brazilian Journal of Health Review,* 5(1):1105-1118, 2022.

SOUZA, M. T.; SILVA, M. D.; CARVALHO, R. Revisão integrativa: o que é e como fazer? *einstein*. 8(1):102-6, 2016.

TUZZOLO NETO, H.; NASCIMENTO, W. F.; ERLY, L.; RIBEIRO, R. A.; BARBOSA, J. S.; ZAMBRANA, J. M.; RAIMUNDO, R. A.; BARBOSA, J. S.; ZAMBRANA, J. M.; RAIMUNDO, J. B.; MENDES, C. S.; SILVA JR., I. P.; MESQUITA, A. M. M.; SALGADO, D. M. R. A.; COSTA, C. Case Report: Laminated Veneers with Stratified Feldspathic Ceramics. *Hindawi*. 1(1):1-6, 2018.

UZÊDA, K. R. T.; ARAÚJO, I. D. T.; OLIVEIRA, V. J.; SANTOS, A. J. S.; BORGES, B. C. D. & ASSUNÇÃO, I. V. Harmonização do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso. *Revista Ciência Plural*. 6(3):239-254, 2020.

VIJAYA, S.; VIJAYA, S. & SHETTY, M. (2023). Management of Midline Diastema in a Young Adult With Minimal-Thickness Porcelain Laminate Veneers. *Cureus* 15(7): e41904, 2023.