

# JNT-FACIT BUSINESS AND TECHNOLOGY JOURNAL - ISSN: 2526-4281 QUALIS B1



**O USO DE LAMINADOS CERÂMICOS E SUAS  
INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES: REVISÃO DE  
LITERATURA**

**THE USE OF CERAMIC LAMINATES AND THEIR  
INDICATIONS AND CONTRAINDICATIONS:  
LITERATURE REVIEW**

**Caroline Pereira da SILVA**  
Centro Universitário Tocantinense Presidente Antônio  
Carlos (UNITPAC)  
E-mail: [carolinesilvp45@gmail.com](mailto:carolinesilvp45@gmail.com)

**Thallis Soares Espírito SANTO**  
Centro Universitário Tocantinense Presidente Antônio  
Carlos (UNITPAC)  
E-mail: [thallyssoares77@gmail.com](mailto:thallyssoares77@gmail.com)

**Ricardo Kiyoshi YAMASHITA**  
Centro Universitário Tocantinense Presidente Antônio  
Carlos (UNITPAC)  
E-mail: [ricardo.yamashita@unitpac.edu.br](mailto:ricardo.yamashita@unitpac.edu.br)



## RESUMO

**Introdução:** Os laminados cerâmicos vêm cada vez mais sendo utilizado, para devolver função e estética dos pacientes, sendo uma ótima escolha devido sua alta biocompatibilidade e resistência, mas sempre atentos as suas indicações e contraindicações. O objetivo deste trabalho foi sanar divergências relacionadas ao uso dos laminados cerâmicos, quanto as suas indicações e contraindicações. **Revisão de Literatura:** Os laminados cerâmicos estão no mercado há bastante tempo, sendo um material que recobre a face vestibular dos dentes e tem como indicação para dentes escurecidos, conoides, e\ou opção estética, levando em conta também suas contraindicações, bruxismo, doença periodontal, dente com pouco remanescente dentário. Atualmente há uma grande procura pelos pacientes para realização de procedimentos estéticos, influenciados pela mídia e por ser uma opção vantajosa por ter alta taxa de longevidade e grande resistência à compressão, quando comparado a outros materiais. **Conclusão:** Conclui-se que, para realização dos laminados cerâmicos é primordial o conhecimento do dentista, quanto suas indicações e contraindicações para que obtenha sucesso ao final do tratamento.

**Palavras-chave:** Estética dental. Laminados Cerâmicos. Porcelana Dentaria.

## ABSTRACT

**Introduction:** Ceramic laminates are increasingly being used to restore function and esthetics of patients, being an excellent choice due to their high biocompatibility and resistance, but always attentive to its indications and contraindications. The objective of this work was to resolve differences related to the use of ceramic laminates, regarding their indications and contraindications. Literature Review: Ceramic laminates have been on the market for a long time, being a material that covers the buccal surface of teeth and is

Caroline Pereira da SILVA; Thallis Soares ESPÍRITO SANTO; Ricardo Kiyoshi YAMASHITA. O USO DE LAMINADOS CERÂMICOS E SUAS INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES: REVISÃO DE LITERATURA. FACIT BUSINESS AND TECHNOLOGY JOURNAL. QUALIS B1. ISSN: 2526-4281 <http://revistas.faculdefacit.edu.br>. JNT. Set. 2021. Ed. 30; V. 1. Págs. 143-151.

indicated for darkened teeth, conoids, and/or aesthetic options, also taking into account its contraindications, bruxism, disease periodontal, a tooth with the little remaining tooth. Currently, there is a great demand by patients to perform aesthetic procedures, influenced by the media, and for being an advantageous option for having a high longevity rate and great resistance to compression, when compared to other materials. Conclusion: It is concluded that, in order to carry out ceramic veneers, it is essential for the dentist to know his or her indications and contraindications in order to achieve success at the end of the treatment.

**Keywords:** Dental Aesthetics, Ceramic Laminates, Dental Porcelain.

## INTRODUÇÃO

O uso de laminados cerâmicos vem sendo cada vez mais uma boa opção na estética do sorriso, devido sua boa biocompatibilidade e resistência, tem sido uma escolha constante para a reabilitação do sorriso e das funções dos dentes e de uma forma similar aos naturais<sup>1</sup>.

O sorriso está ligado diretamente a autoestima do paciente, seja pessoal ou profissional, a confiança consigo mesmo influencia em todos os âmbitos da vida, sendo assim uma peça-chave para o bem-estar do paciente<sup>2</sup>.

Os resultados de literaturas relatam que estes procedimentos estéticos são aprovados com sucesso, visto que atende as expectativas do paciente restaurando cor e forma dos dentes. Dessa forma, deve-se atentar aos estágios de confecção e cimentação do laminados, buscando satisfação e evitando malefícios ao paciente. Contudo, o bom resultado é proveniente de um bom desempenho do profissional conhecendo suas indicações e contraindicações, usando matéria-prima de qualidade e buscando juntamente com o laboratório protético um trabalho em equipe<sup>3</sup>.

Os laminados cerâmicos conhecidas popularmente com “lente de contato” possuem indicações e contraindicações. Podem ser indicadas para dentes desvitalizados, com problemas na forma e posição, e, anomalias como microdontias. Já as contraindicações

podem estar associadas com pacientes que apresentam bruxismo, apinhamento dental que impossibilitam o preparo, oclusão topo a topo<sup>4</sup>.

Tendo em vista que na atualidade os laminados estão sendo muito utilizadas, este trabalho, por meio de revisão de literatura tem como objetivo busca sanar divergências relacionadas ao uso de laminados cerâmicos, demonstrando suas indicações e contraindicações.

## **MATERIAL E MÉTODO**

O estudo em questão trata se de uma revisão da literatura sobre laminados cerâmicos no qual refere a sua aplicabilidade, indicações e contraindicações. Critérios de inclusão foram adotados, artigos escritos em português e inglês, que se enquadrassem no tema do trabalho. Como critério para exclusão foi a indisponibilidade dos trabalhos na integra.

A seleção dos artigos foi realizada nas bases de dados: Biblioteca Virtual da Saúde (BVS), PubMed e Google Acadêmico, fazendo assim uma coleta de 18 artigos, que foram lidos e interpretados para a realização deste estudo.

145

## **REVISÃO DE LITERATURA**

### **Laminados Cerâmicos**

Na Odontologia a porcelana é usada como soluções estéticas nas confecções de laminados, esse material vem sendo empregado na estética do sorriso desde o final dos anos 20, que foi quando Charles Pincus (1947) empregou laminados como uma solução estética semelhante aos atuais, nomeados de “Laminados de Hollywood”, no qual era utilizados pelos atores nas faces vestibulares dos dentes com adesivo de prótese total, ele caiu em desuso devida sua baixa de adesão<sup>5,6</sup>.

Na década de 1950, Bounocore adiciona a leucita na elaboração da cerâmica, com isso aumentou a resistência das peças, já que os índices de refração eram similares. Na mesma década (1955) surgiu a chegada do condicionamento ácido e adesão no esmalte, a

partir daí surgiu a possibilidade da utilização dos laminados como uma solução definitiva para reabilitação estética, utilizando a união do micro cerâmico com a porcelana<sup>7</sup>.

Em meados dos anos 60 McLean instituiu a porcelana feldspática reforçada por partículas de oxido de alumínio. Nos anos 80 a popularidade dos laminados cerâmicos foi retomado graças a introdução do condicionamento da cerâmica feita através de acido fluorídrico, por Simonsen e Calamia, assim aumentando a adesão da peça com o cimento resinoso<sup>5</sup>.

No mercado atual estão a disposição inúmeros sistema cerâmicos, para que possa reproduzir o mais natural possível as estruturas dentarias<sup>8</sup>. O uso de laminados cerâmicos são umas das principais escolhas quando se trata de restaurações estéticas para dentes anteriores, sendo eles desvitalizados ou não. Este tipo de procedimento trata-se em recobrir a parede vestibular do dente com um material de alta biocompatibilidade, longevidade que não sofre alteração de cor, que é a porcelana<sup>9,10</sup>.

## **Indicações dos Laminados Cerâmicos**

### **Escurecimento Dentário**

O escurecimento dentário vem sendo um dos grandes motivos pela procura da reabilitação estética do paciente. Em diversas pesquisas realizadas foi comprovado que os laminados cerâmicos são uma ótima escolha para o paciente que buscam tratamentos mais conservadores, quando comparados com coroa cerâmicas convencionais, solucionando assim o problema de coloração dos dentes, temos como exemplo: pigmentação por tetraciclina, displasia de esmalte, casos de fluorose, tratamento endodôntico iatrogênico<sup>3,11</sup>.

### **Estética**

É indicada para pacientes que buscam somente aperfeiçoamento estético, devido sua vantagem de manter o máximo de estrutura dentaria possível, sendo assim uma técnica minimante invasiva, no qual não trará desconforto ao paciente no pós-operatório, trazendo assim as formas e cores desejadas pelo paciente<sup>3</sup>.

**Caroline Pereira da SILVA; Thallis Soares ESPÍRITO SANTO; Ricardo Kiyoshi YAMASHITA. O USO DE LAMINADOS CERÂMICOS E SUAS INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES: REVISÃO DE LITERATURA. FACIT BUSINESS AND TECHNOLOGY JOURNAL. QUALIS B1. ISSN: 2526-4281 <http://revistas.faculdefacit.edu.br>. JNT. Set. 2021. Ed. 30; V. 1. Págs. 143-151.**

## **Fechamento de Diastema**

O diastema é um espaço criado entre os dentes que impede a harmonia do sorriso e prejudica a autoestima do paciente. Sendo assim indicado o uso de laminados cerâmicos para devolver a estética funcional do paciente<sup>12</sup>.

## **Alteração na Forma**

Torna-se indicado em casos de dentes conoides, giro vertidos, ectópicos, microdontia. Em casos onde o dente está em sua devida posição pode ser feito o laminado cerâmico com mínima ou nenhum desgaste em esmalte, devido sua boa adesão na superfície dentária<sup>11</sup>.

## **Correção da Assimetria Entre os Dentes**

Quando pacientes relatam insatisfações com a diferença entre os dentes, que teoricamente deveriam ser parecidos é indicado os laminados cerâmicos para fazer essa correção e melhoria da autoestima do paciente<sup>13</sup>.

147

## **Contraindicações dos Laminados Cerâmicos**

### **Doença Periodontal**

Laminados cerâmicos são contraindicados em pacientes que possuem alguma doença periodontal, devido a desarmonia do tecido mole com o material utilizado, trazendo assim, um resultado insatisfatório. A doença periodontal acarretar outros problemas no meio bucal, como, inflamação dos tecidos periodontais, mobilidades e recessões gengivais<sup>14,15</sup>.

## **Coroas com Pouco Remanescente Dentário**

Torna-se inviável a confecção de laminados em dentes com pouco remanescente dentário, devido uma das características do material ser de baixa espessura, necessitando assim que a superfície a ser recoberta precisa ser constituída de no mínimo 50% esmalte<sup>16</sup>.

## **Bruxismo**

É contraindicado em pacientes que possuem bruxismo, devido o forte atrito incisal que o paciente tem sem ao mínimo perceber, fazendo com que assim a peça descole com mais facilidade, reduzindo a taxa de sucesso a 60%, a porcentagem de sucesso pode aumentar se o bruxismo for controlado<sup>9,16,17</sup>.

## **Dentes com restaurações múltiplas e amplas**

É necessário a avaliação dos dentes com restaurações presentes, para que durante o preparo dentário evite alguma intercorrência, pois diminui a resistência do elemento dentário que vai receber o laminado, trazendo assim uma maior possibilidade de fratura<sup>18</sup>.

## **Pacientes com higiene bucal inadequada**

Torna-se contraindicado em pacientes com a higiene inadequada devido à alta probabilidade de infiltração entre o laminado e a superfície dentaria, trazendo assim uma grande chance de insucesso<sup>18,3</sup>.

## **DISCUSSÃO**

Os pacientes atualmente estão cada vez mais atentos quanto ao sorriso, tendo assim, uma maior procura por dentistas, para melhorar o sorriso quando alguns fatores incomodam, como dentes escurecidos, conoides, com alteração na forma, diastemas e até mesmo restaurações mal sucedidas. O uso de laminados, tem sido uma escolha feita pelo

**Caroline Pereira da SILVA; Thallis Soares ESPÍRITO SANTO; Ricardo Kiyoshi YAMASHITA. O USO DE LAMINADOS CERÂMICOS E SUAS INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES: REVISÃO DE LITERATURA. FACIT BUSINESS AND TECHNOLOGY JOURNAL. QUALIS B1. ISSN: 2526-4281 <http://revistas.faculdefacit.edu.br>. JNT. Set. 2021. Ed. 30; V. 1. Págs. 143-151.**

paciente, quando se trata de devolver o sorriso mais harmônico e mais branco, devido forte influência estética, proposto pela mídia e sociedade<sup>3,9,12</sup>.

O material utilizado na confecção do laminado cerâmico tem diversos fatores favoráveis quando se trata de longevidade, como, resistência à compressão, ao desgaste e fratura, características físicas mecânicas e são semelhantes ao esmalte. Também apresenta alguns fatores biológicos favoráveis, biocompatibilidade, menor acúmulo do biofilme e maior estabilidade de cor<sup>9,10</sup>.

Tendo em vista que os laminados cerâmicos estão ligados inteiramente à estética do sorriso, é necessário seguir as indicações para melhor obtenção do sorriso desejado, juntamente com um planejamento preciso para diminuição de possíveis intercorrências, apresentando um resultado satisfatório para o paciente, tanto estético, quanto funcional<sup>8,13</sup>.

O planejamento é extremamente importante, para que tenha um resultado satisfatório, seguindo uma ordem no procedimento, como escolha da cor, os métodos usados para cimentação, se necessário preparo escolher a técnica correta, espessura correta do preparo e acompanhamento do caso<sup>14,15</sup>.

O uso dos laminados necessita que alguns fatores sejam levados em considerações, como as contraindicações, que são pacientes que apresentam doença periodontal, portadores de bruxismo, coroa com pouco remanescente dentário, dentes com restaurações múltiplas e pacientes com higiene bucal inadequada, sendo assim, inviabilizando o uso de laminados em pacientes que apresentam essas características, devido à alta taxa de insucesso<sup>3,9,15,16,17,18</sup>.

## CONCLUSÃO

Dessa maneira conclui-se que os laminados são muito importantes na reabilitação do sorriso, trazendo uma harmonia no meio bucal e melhorando a autoestima do paciente, levando em conta que para obter esse resultado é necessário seguir uma cascata de fatores que se tornam imprescindíveis para que tenhamos um resultado satisfatório.

A revisão em questão trás, como indicação, escurecimento dentário, necessidade estética, fechamento de diastema, alteração na forma e correções de grande assimetria entre os dentes. E como contraindicações, doença periodontal, coroas com pouco remanescente

dentário, bruxismo, dentes com restaurações múltiplas e amplas e pacientes com higiene bucal inadequada.

## REFERENCIAS

- 1- Zuge B. A evolução das cerâmicas odontológicas: uma revisão de literatura. Lume UFRGS. 2018.
- 2- Almeida TES. Autoestima de pacientes brasileiros em relação à autopercepção do sorriso: revisão de literatura. Faculdade Maria Milza. 2017.
- 3- Campos ACI, Mendes NS. Laminados cerâmicos, indicações e contra-indicações: revisão de literatura. Universidade de Taubaté. 2019.
- 4- Borges LA. Principais interferentes que atuam sobre a longevidade dos laminados cerâmicos ultrafinos: revisão de literatura. Faculdade Maria Milza. 2019.
- 5- Lima P. Laminados cerâmicos minimamente invasivos: uma revisão sobre lentes de contatos dentais. Lume UFRGS. 2013.
- 6- Morita RK, Hayashida MF, Pupo YM, Berger G, Reggiani RD, Betiol EAG. Minimally Invasive Laminate Veneers: Clinical Aspects in Treatment Planning and Cementation Procedures. Hindawi Publishing Corporation. 2016; 1-14.
- 7- Radz GM. Minimum thickness anterior porcelain restorations. Dent. Clin. N. Am., Philadelphia. 2011; v.55, p.353-370.
- 8- Goiato MC, Santos DM, Laurindo Junior MCB, Commar BC, Silva EVF. Planejamento e instalação de restaurações cerâmicas: relato de caso. Revista Odontologica de Araçatuba. 2016; v37, p09-16.
- 9- Souza MS, Neto OI, Oliveira RS, Castro SHD. Laminados cerâmicos – um relato de caso. Revista Pró-UniverSUS. 2016; 07 (3): 43-46.
- 10- Uzêda KRT, Araújo IDT, Oliveira VJ, Santos AJ, Borges BCD, Assunção IV. Harmonização do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso. Revista plural. 2020; 6(3):239-254.
- 11- Mandarino F. Facetas laminadas: Revisão de literatura. WebMasters do Laboratório de pesquisa em endodontia da FORP-USP. 2013.
- 12- Abrantes PS, Araújo IDT, Borges BCD, Assunção IV. Restabelecimento da estética do sorriso com laminados cerâmicos: relato de caso. Revista plural. 2019; 5(3):120-131.

**Caroline Pereira da SILVA; Thallis Soares ESPÍRITO SANTO; Ricardo Kiyoshi YAMASHITA. O USO DE LAMINADOS CERÂMICOS E SUAS INDICAÇÕES E CONTRAINDICAÇÕES: REVISÃO DE LITERATURA. FACIT BUSINESS AND TECHNOLOGY JOURNAL. QUALIS B1. ISSN: 2526-4281 <http://revistas.faculdefacit.edu.br>. JNT. Set. 2021. Ed. 30; V. 1. Págs. 143-151.**

- 13- Silva R, Santos VCS, Dobranszki NC, Curado MM. Correção da simetria entre os incisivos centrais e incisivos laterais com o uso de laminados cerâmicos: relato de caso. RIUniceplac. 2018.
- 14- Gonzalez MR, Ritto FP, Lacerda RAS, Monnerat AF, Pinto BD. Falhas em restaurações com facetas laminadas: uma revisão de literatura de 20 anos. Revista Brasileira de Odontologia. 2012; v.1, p.43-8.
- 15- Folgueras DC, Arouca MN. Insucessos em laminados cerâmicos: revisão de literatura. Universidade de Taubaté. 2019.
- 16- Vieira WSC, Okida RC. Lentes de Contato: Restaurações Minimamente Invasivas, na Solução de Problemas Estéticos. Repositório Institucional UNESP. 2015.
- 17- Ruiz MG, Panadero RA, Font AF, Rodriguez JUR, Ruiz MFS. Influence of bruxism on survival of porcelain laminate veneers. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2014;426-32.
- 18- Hilgert JB, Uso de laminados cerâmicos como opção conservadora- revisão de literatura. Repositório Institucional UNISC. 2015.