FACULDADE DE SETE LAGOAS – FACSETE

BRUNO ALEXANDRE LOPES SALLES

# Restaurando Sorrisos:
# Um Relato de Caso sobre Reabilitação Oral com Laminados Cerâmicos

SETE LAGOS

2023

BRUNO ALEXANDRE LOPES SALLES

# Restaurando Sorrisos: Um Relato de Caso sobre Reabilitação Oral com Laminados Cerâmicos

Monografia apresentada ao Programa de pós-graduaçãoem Odontologia da Faculdade de Sete Lagoas – FACSETE, como requisito parcial para obtenção de título de especialista em Prótese Dentária.

Orientador: Prof. Dr. João de Paula Martins Júnior.

SETE LAGOAS

2023

**BRUNO ALEXANDRE LOPES SALLES**

# Restaurando Sorrisos: Um Relato de Caso sobre Reabilitação Oral com Laminados Cerâmicos

Monografia apresentada ao curso de Especialização em Prótese Dentária da Faculdade Sete Lagoas- FACSETE, como requisito parcial para obtenção do titulo de Especialista.

Área de concentração: Odontologia

Aprovada em_____/___/____pela banca constituída dos seguintes professores:

_____

Prof. Dr. João Júnior Martins

_____

Profa. Dra. Isadora França

_____

Prof. Fabrício Campos

Sete Lagoas,_____de_____de 2023.

**RESUMO**

Este trabalho apresenta um relato de caso sobre reabilitação oral com laminados cerâmicos, com o objetivo de restaurar sorrisos comprometidos esteticamente. A reabilitação oral é uma área da Odontologia que busca restabelecer a função e a estética dos dentes por meio de procedimentos restauradores. Os laminados cerâmicos são uma opção altamente estética e minimamente invasiva para a restauração de dentes anteriores descoloridos, malformados ou com fraturas. Neste estudo de caso, um indivíduo, apresentou insatisfação com a aparência de seu sorriso devido a dentes fraturados e descoloridos. Foi realizada uma avaliação clínica e radiográfica completa, bem como o planejamento do caso, levando em consideração as expectativas estéticas do paciente. A técnica adotada envolveu a confecção de moldagens dos dentes do paciente, seguida pela confecção dos laminados cerâmicos em laboratório protético. Durante a consulta subsequente, os laminados foram adequadamente cimentados nos dentes preparados, resultando em um sorriso harmonioso e natural. Os resultados obtidos demonstraram uma melhora significativa na estética do sorriso do paciente, restaurando sua autoconfiança e qualidade de vida. Além disso, foi observada uma excelente adaptação dos laminados cerâmicos aos dentes preparados, evidenciando a eficácia dessa técnica restauradora. Em conclusão, a reabilitação oral com laminados cerâmicos mostrou-se uma opção efetiva para a restauração de sorrisos comprometidos esteticamente. Este relato de caso destaca a importância do planejamento adequado, da seleção de materiais de alta qualidade e da colaboração interdisciplinar entre o cirurgião-dentista e o técnico em prótese dentária.

**Palavras-chave**: Prótese dentária; Reabilitação Oral; Laminados cerâmicos

**ABSTRACT**

This work presents a case report on oral rehabilitation with ceramic laminates, aiming to restore aesthetically compromised smiles. Oral rehabilitation is a field in dentistry that seeks to restore the function and aesthetics of teeth through restorative procedures. Ceramic laminates are a highly aesthetic and minimally invasive option for restoring discolored, malformed, or fractured anterior teeth. In this case study, an individual expressed dissatisfaction with the appearance of their smile due to fractured and discolored teeth. A comprehensive clinical and radiographic evaluation was conducted, along with case planning, taking into consideration the patient's aesthetic expectations. The adopted technique involved making impressions of the patient's teeth, followed by the fabrication of ceramic laminates in a dental laboratory. During the subsequent appointment, the laminates were properly cemented onto the prepared teeth, resulting in a harmonious and natural smile. The obtained results demonstrated a significant improvement in the patient's smile aesthetics, restoring their self-confidence and quality of life. Additionally, excellent adaptation of the ceramic laminates to the prepared teeth was observed, highlighting the effectiveness of this restorative technique. In conclusion, oral rehabilitation with ceramic laminates has proven to be an effective option for restoring aesthetically compromised smiles. This case report emphasizes the importance of proper planning, the selection of high-quality materials, and interdisciplinary collaboration between the dentist and dental technician.

Keywords: Dental Prosthesis; Oral Rehabilitation; Ceramic Laminates.

**SUMÁRIO**

**1- Introdução**.....05
**2- Proposição**.....08
**3- Relato de Caso** .....09
**4- Discussão.** .....15
**5- Conclusão**.....16
**6- Referências**.....17

## INTRODUÇÃO

O sorriso é o cartão de visitas de uma pessoa, e a estética dental desempenha um papel crucial na sua aparência (Magne e Belser, 2002). A reabilitação oral, como campo da Odontologia, visa restabelecer a função e a estética dos dentes comprometidos, proporcionando aos pacientes uma melhora significativa na qualidade de vida (Gürel, 2007). Entre as opções de tratamento disponíveis, os laminados cerâmicos têm se destacado como uma alternativa altamente estética e minimamente invasiva para a restauração de sorrisos comprometidos (Calamia, 1985).

A reabilitação oral com laminados cerâmicos permite a correção de imperfeições estéticas, como dentes descoloridos, malformados, fraturados ou com espaçamentos indesejados, preservando a estrutura dental natural (Fradeani e Barducci, 2008). Essa técnica, que consiste na cimentação de restaurações personalizadas na superfície frontal dos dentes anteriores, oferece resultados estéticos e duradouros, melhorando não apenas a aparência do sorriso, mas também a autoconfiança dos pacientes.

Neste trabalho, apresentaremos um relato de caso sobre reabilitação oral com laminados cerâmicos, demonstrando a aplicação prática dessa técnica em um paciente insatisfeito com a aparência de seu sorriso devido a dentes fraturados e descoloridos. Será abordada a avaliação clínica e radiográfica, o planejamento do caso e a confecção dos laminados cerâmicos em laboratório protético. Além disso, serão discutidos os resultados obtidos, destacando a melhora significativa na estética do sorriso do paciente, sua influência na autoconfiança e qualidade de vida.

Com base nas evidências científicas e experiências clínicas anteriores, este relato de caso pretende contribuir para o conhecimento e a prática clínica na área da reabilitação oral com laminados cerâmicos.

## PROPOSIÇÃO

Este relato de caso tem como objetivo apresentar os resultados estéticos e funcionais da reabilitação oral com laminados cerâmicos em pacientes com sorrisos comprometidos. Pretende-se analisar a eficácia dessa técnica na restauração de dentes descoloridos, malformados, fraturados ou com espaçamentos indesejados, considerando a melhora na autoconfiança e qualidade de vida dos pacientes. Além disso, busca-se avaliar a durabilidade e a adaptação dos laminados cerâmicos aos dentes preparados, bem como a importância do planejamento adequado e da colaboração interdisciplinar entre os profissionais envolvidos.

## RELATO DE CASO

Paciente JLM, 65 anos, ASA I, compareceu à clínica, queixando-se de comprometimento estético. Após avaliação clínica e radiográfica, o tratamento proposto ao paciente foi a realização de  oito laminados cerâmicos dos seguintes dentes: 15,14,12, 11, 21, 22, 24, 25. A peculiaridade para esse caso estava na ausência do caninos superiores e o pedido do paciente foi que gostaria de repor o dente que tinha uma “pontinha”.



Figura 1,2 e 3: Condição inicial do sorriso

Foi realizado um molde com silicona de adição (Silicone de Adição Express XT - 3M) e após um hora vertido em gesso especial (Gesso Pedra Especial FujiRock EP Golden Brown Tipo IV – GC) e encaminhado ao laboratório protético. O modelo foi escaneado e para criar um enceramento digital.



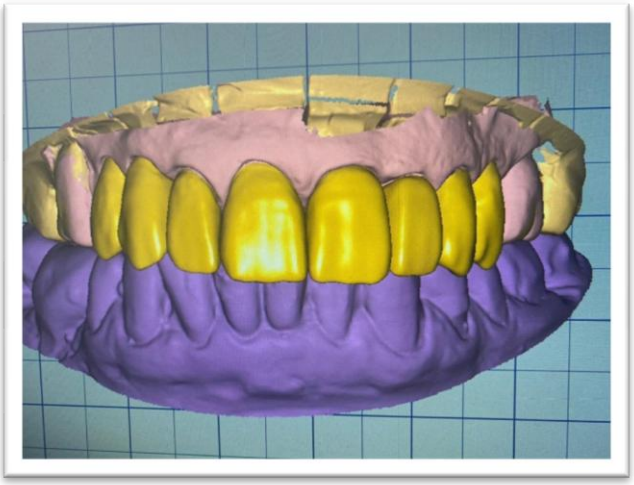


Figura 4 e 5: Enceramento digital.

Assim foi impresso um modelo para apresentar ao paciente.



Figura 6: Modelo impresso.

No preparo minimamente invasivo, é removida uma quantidade mínima de tecido dental, geralmente restrita à superfície vestibular dos dentes anteriores. A remoção se limita à espessura da lâmina cerâmica a ser aplicada. Essa abordagem preserva a maior parte da estrutura dental, evitando desgastes desnecessários.

Durante o preparo, é importante considerar a espessura do material cerâmico, que pode variar de acordo com a indicação clínica e as características do caso. Geralmente, é recomendado um desgaste mínimo, em torno de 0,5 a 1,0 mm, para acomodar a espessura da lâmina cerâmica e garantir um ajuste adequado.



Figura 7: Preparo dos dentes.

A seleção adequada da cor do substrato dental é um fator crucial para o sucesso estético das lâminas cerâmicas. A cor dos dentes naturais varia significativamente de indivíduo para indivíduo, e a reprodução dessa cor é fundamental para obter um resultado harmonioso e natural.

Para realizar a seleção de cor do substrato dental, é necessário considerar uma série de aspectos. O primeiro passo é uma avaliação detalhada do paciente, observando a cor dos dentes naturais adjacentes e da dentição como um todo. Além disso, fatores como idade, gênero, etnia e estilo de vida do paciente também devem ser levados em consideração.

Existem várias ferramentas disponíveis para auxiliar na seleção da cor do substrato dental. Uma delas é a escala de cor Vita Classical, que consiste em uma série de guias de cor que ajudam a identificar a tonalidade dos dentes naturais. Essa escala é amplamente utilizada na Odontologia e fornece uma referência padrão para a seleção de cores. Além da escala de cor Vita Classical, outros sistemas de cores, como o Sistema de Cor Dental Chromascop e o Sistema de Cor Dental VITA 3D-Master, também podem ser utilizados. Esses sistemas fornecem uma ampla gama de tonalidades e oferecem opções adicionais de matiz, valor e saturação, permitindo uma seleção mais precisa da cor do substrato dental.

Durante a seleção da cor, é importante considerar as condições de iluminação do consultório, pois a iluminação inadequada pode afetar a percepção das cores. A iluminação natural ou uma fonte de luz com características similares à luz natural é recomendada para obter resultados mais precisos. Além disso, é fundamental envolver o paciente no processo de seleção da cor do substrato dental. A opinião e as expectativas do paciente devem ser levadas em consideração, a fim de alcançar um resultado estético que atenda às suas preferências individuais.




Figura 8: Seleção de cor do substrato dental.

Então foi confeccionado o mockup com resina bisacrilica, essa técnica utilizada na Odontologia estética para planejar e visualizar antecipadamente o resultado estético de um tratamento restaurador, como a aplicação de lâminas cerâmicas. O objetivo do mockup é permitir que o paciente e o profissional visualizem o resultado final antes de iniciar o procedimento definitivo, possibilitando ajustes e tomadas de decisão com base na estética e na função.

A resina bisacrilica é um material temporário e facilmente moldável, que apresenta propriedades semelhantes às resinas acrílica utilizadas nas restaurações definitivas. Esse material é de fácil manipulação e adesão aos dentes, permitindo a criação de uma reprodução precisa da forma e cor desejadas.



Figura 9: Mockup com Resina Bissacrílica

Após a aprovação do paciente e escolha da cor, o trabalho foi encaminado ao laboratório para a injeção das paltinas de E-max (Cerâmica em Pastilha IPS E.Max Press MT - Ivoclar Vivadent).

Na prova úmida, é importante observar a aparência estética dos laminados em diferentes condições de iluminação, tanto em ambiente clínico quanto em luz natural. A cor, a translucidez e a opalescência dos laminados cerâmicos devem ser avaliadas cuidadosamente para garantir um resultado estético natural e harmonioso.



Figura 10: Prova úmida

Certificado que o trabalho estava de acordo com as expectativas do paciente, os laminados foram cimentados mediante preparo do substrato dental e laminados.

O cimento resinoso de escolha foi foto-ativado (Cimento Resinoso Foto NX3 Light-Cure – Kerr), translucido, pois no momento da prova com Try In não foi evidenciado alteração de cor pelo substrato dental. A remoção do excesso de cimento bem como o ajuste oclusal final é crucial para finalização do tratamento.



Figura 11: Sete dias após a cimentação.

## DISCUSSÃO

O relato de caso apresentado demonstra a aplicação bem-sucedida da reabilitação oral com laminados cerâmicos em um paciente insatisfeito com a aparência de seu sorriso devido a dentes fraturados e descoloridos. A utilização de laminados cerâmicos oferece uma opção altamente estética e minimamente invasiva para a restauração de sorrisos comprometidos esteticamente.

A estética dentária tem se tornado cada vez mais importante na odontologia contemporânea, influenciando a autoestima e a qualidade de vida dos pacientes (Joiner, 2007). Nesse sentido, os laminados cerâmicos são amplamente reconhecidos por sua capacidade de proporcionar resultados estéticos naturais e duradouros (Magne e Belser, 2002).

A escolha de materiais de alta qualidade e a realização de um planejamento adequado são fatores cruciais para o sucesso da reabilitação oral com laminados cerâmicos (Gürel, 2007). A técnica de preparo minimamente invasivo adotada neste caso permite preservar a estrutura dental natural, minimizando o desgaste desnecessário dos dentes (Magne e Belser, 2002).

A confecção dos laminados cerâmicos em laboratório protético é um processo complexo que requer precisão e habilidade técnica. A excelente adaptação observada entre os laminados cerâmicos e os dentes preparados neste caso é um indicativo da eficácia dessa técnica restauradora (Magne e Belser, 2002).

A melhora significativa na estética do sorriso do paciente, restaurando sua autoconfiança e qualidade de vida, está alinhada com os resultados obtidos em outros estudos que relatam os benefícios estéticos e psicológicos da reabilitação oral com laminados cerâmicos (Fahl Jr., 2008; Gürel, 2007).

No entanto, é importante destacar que o sucesso a longo prazo da reabilitação oral com laminados cerâmicos depende da manutenção adequada, incluindo cuidados de higiene bucal e visitas regulares ao dentista (Magne e Belser, 2002).

## CONCLUSÃO

Em conclusão, a reabilitação oral com laminados cerâmicos mostrou-se uma opção efetiva para a restauração de sorrisos comprometidos esteticamente. A técnica de preparo minimamente invasivo adotada neste caso preservou a estrutura dental natural, proporcionando resultados estéticos satisfatórios. Este relato de caso destaca a importância do planejamento adequado, da seleção de materiais de alta qualidade e da colaboração interdisciplinar entre o cirurgião-dentista e o técnico em prótese dentária.

## REFERÊNCIAS


1. Magne P, Belser UC. **Bonded porcelain restorations in the anterior dentition: a biomimetic approach.** Quintessence Int. 2002;33(4):249-261.

2. Calamia JR. **Etched porcelain veneers: the current state of the art.** Quintessence Int. 1985;16(1):5-12.

3. Fradeani M, Barducci G. **Esthetic Rehabilitation in Fixed Prosthodontics, Volume 2: Prosthetic Treatment: A Systematic Approach to Esthetic, Biologic, and Functional Integration.** Quintessence Publishing Co. 2008.

4. Fahl Jr., N. **Achieving ultimate anterior esthetics with conservative ceramic restorations.** Pract Proced Aesthet Dent. 2008;20(2):73-81.

5. Gürel G. **Porcelain laminate veneers: minimal tooth preparation by design.** Dent Clin North Am. 2007;51(2):419-431.

6. Joiner, A. **The bleaching of teeth: a review of the literature.** J Dent. 2006;34(7):412-419.