

**FACULDADE DE PATOS DE MINAS  
GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA**

**LUANA GABRIELY APARECIDA SILVA DE OLIVEIRA  
THALIA APARECIDA DE BARCELOS**

**REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM  
DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso**

**PATOS DE MINAS  
2020**

**LUANA GABRIELY APARECIDA SILVA DE OLIVEIRA  
THALIA APARECIDA DE BARCELOS**

**REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM  
DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso**

Artigo apresentado à Faculdade Patos de Minas como requisito parcial para a conclusão do Curso de graduação em Odontologia.

Orientador: Prof. Dr. Adriano Gondim Almeida

**PATOS DE MINAS  
2020**

FACULDADE PATOS DE MINAS  
GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

**LUANA GABRIELY APARECIDA SILVA DE OLIVEIRA  
THALIA APARECIDA DE BARCELOS**

**REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM  
DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso**

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado pela banca examinadora do Curso de  
Bacharelado em Odontologia, composta em 8 de dezembro de 2020:

Orientador: Prof. Dr. Adriano Gondim Almeida  
Faculdade Patos de Minas

Examinadora 1: Profa. Ma. Lia Dietrich  
Faculdade Patos de Minas

Examinador 2: Prof. Me. Fernando Nascimento  
Faculdade Patos de Minas



**ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CURSO, APRESENTADO POR  
LUANA GABRIELY APARECIDA SILVA DE OLIVEIRA  
COMO PARTE DOS REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO DE CIRURGIÃO DENTISTA  
DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA.**

Aos dias do mês e ano abaixo datado, reuniu-se, no Auditório Central, a Comissão Examinadora designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Odontologia da Faculdade Patos de Minas, constituída pelos professores abaixo assinados, na prova de defesa de seu trabalho de curso intitulado:

**REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM DENTES  
TRATADOS ENDODONTICAMENTE: RELATO DE CASO**

Concluída a exposição, os examinadores arguíram alternadamente o graduando(a) sobre diversos aspectos da pesquisa e do trabalho, como REQUISITO PARCIAL DE CONCLUSÃO DE CURSO. Após a arguição, a comissão reuniu-se para avaliar o desempenho do(a) graduando(a), tendo chegado ao resultado, o(a) graduando(a)

LUANA GABRIELY APARECIDA SILVA DE OLIVEIRA

foi considerado(a) APROVADO(A). Sendo verdade eu, Profa. Dra. Luciana de Araújo Mendes Silva, Docente Responsável pela Disciplina de TC do Curso de Graduação em Odontologia, confirmo e lavro a presente ata, que assino juntamente com o Coordenador(a) do Curso e os demais Membros da Banca Examinadora.

Patos de Minas - Defesa ocorrida em terça-feira, 8 de dezembro de 2020

Prof. Dr. Adriano Gondim Almeida  
**Orientador**

Defesa do trabalho em modo remoto,  
documento assinado pelo professor de TC  
como registro legal da defesa.

Profa. Dra. Lia Dietrich  
**Examinador 1**

Defesa do trabalho em modo remoto,  
documento assinado pelo professor de TC  
como registro legal da defesa.

Prof. Me. Fernando Nascimento  
**Examinador 2**

Defesa do trabalho em modo remoto,  
documento assinado pelo professor de TC  
como registro legal da defesa.

Prof. Me. Fernando Nascimento  
**Coordenador do Curso de Graduação em Odontologia**

*Luciana de Araújo Mendes Silva*

Profa. Dra. Luciana de Araújo Mendes Silva  
**Docente Responsável pela Disciplina de TC do Curso de Graduação em Odontologia**



**ATA DE DEFESA DO TRABALHO DE CURSO, APRESENTADO POR  
THALIA APARECIDA DE BARCELOS  
COMO PARTE DOS REQUISITOS PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO DE CIRURGIÃO DENTISTA  
DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA.**

Aos dias do mês e ano abaixo datado, reuniu-se, no Auditório Central, a Comissão Examinadora designada pelo Colegiado do Curso de Graduação em Odontologia da Faculdade Patos de Minas, constituída pelos professores abaixo assinados, na prova de defesa de seu trabalho de curso intitulado:

**REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM DENTES  
TRATADOS ENDODONTICAMENTE: RELATO DE CASO**

Concluída a exposição, os examinadores arguíram alternadamente o graduando(a) sobre diversos aspectos da pesquisa e do trabalho, como REQUISITO PARCIAL DE CONCLUSÃO DE CURSO. Após a arguição, a comissão reuniu-se para avaliar o desempenho do(a) graduando(a), tendo chegado ao resultado, o(a) graduando(a)

THALIA APARECIDA DE BARCELOS

foi considerado(a) APROVADO(A). Sendo verdade eu, Profa. Dra. Luciana de Araújo Mendes Silva, Docente Responsável pela Disciplina de TC do Curso de Graduação em Odontologia, confirmo e lavro a presente ata, que assino juntamente com o Coordenador(a) do Curso e os demais Membros da Banca Examinadora.

Patos de Minas - Defesa ocorrida em terça-feira, 8 de dezembro de 2020

Prof. Dr. Adriano Gondim Almeida  
**Orientador**

Defesa do trabalho em modo remoto,  
documento assinado pelo professor de TC  
como registro legal da defesa.

Profa. Dra. Lia Dietrich  
**Examinador 1**

Defesa do trabalho em modo remoto,  
documento assinado pelo professor de TC  
como registro legal da defesa.

Prof. Me. Fernando Nascimento  
**Examinador 2**

Defesa do trabalho em modo remoto,  
documento assinado pelo professor de TC  
como registro legal da defesa.

Prof. Me. Fernando Nascimento  
**Coordenador do Curso de Graduação em Odontologia**

*Luciana de Araújo Mendes Silva*

Profa. Dra. Luciana de Araújo Mendes Silva  
**Docente Responsável pela Disciplina de TC do Curso de Graduação em Odontologia**

**REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM  
DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso**

**ANTERIOR AESTHETIC REHABILITATION WITH CERAMIC LAMINATES IN  
ENDODONTICALLY TREATED TEETH: CASE REPORT**

Luana Gabriely Aparecida Silva de Oliveira<sup>1</sup>:

1 Acadêmica do curso de bacharelado em Odontologia da Faculdade Patos de Minas (FPM), na cidade de Patos de Minas – MG, Brasil.  
Luanagabriely1997@hotmail.com

Thalia Aparecida de Barcelos<sup>2</sup>:

2 Acadêmica do curso de bacharelado em Odontologia da Faculdade Patos de Minas (FPM), na cidade de Patos de Minas – MG, Brasil.  
Thaliabarcelos19@hotmail.com

Adriano Gondim Almeida<sup>3</sup>:

Professor no curso de odontologia área de concentração Dentística, na Faculdade Patos de Minas.

Especialista, Mestre e Doutor em Dentística pela Universidade Federal de Santa Catarina e Universidade do Sul da Califórnia.

DDs, Ms, PhD Adriano Gondim Almeida

Adriano Gondim Almeida:

Rua Major Gote 1408, Centro, Patos de Minas-MG. CEP: 38700-001.  
adriano.almeida@faculdadepatosdeminas.edu.br (34)38182300.

## REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso

### RESUMO

Atualmente, a busca pelo sorriso harmônico e belo, faz com que dentes escurecidos sejam de grande incômodo para os pacientes, levando a busca de um tratamento estético para alterar a cor e forma dos dentes. A odontologia se dispõe de várias técnicas restauradoras estéticas, dentre elas os laminados cerâmicos que é uma opção minimamente invasiva e possuem propriedades como biocompatibilidade, estabilidade de cor, longevidade e resistência, ou seja, apresentam biomimetismo com esmalte. Com isso, a realização deste trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico em que o paciente apresentava inicialmente dente anterior escurecido devido ao tratamento endodôntico, onde foi feito um clareamento dental externo, um desgaste de aproximadamente 0,3mm, e a cimentação dos laminados cerâmicos.

**Descritores:** Estética Dentária. Reabilitação bucal. Cerâmicas.

### ABSTRACT

Currently, the search for a harmonic and beautiful smile, makes darkened teeth of great discomfort for patients, leading to the search for an aesthetic treatment to change the color and shape of the teeth. Dentistry has several aesthetic restorative techniques, including ceramic laminates, which are a minimally invasive option and have properties such as biocompatibility, color stability, longevity and resistance, that is, they present biomimicry with enamel. Thus, the purpose of this work is to report a clinical case in which the patient initially had a darkened anterior tooth due to endodontic treatment, where an external tooth whitening was performed, a wear of approximately 0,3mm, and the cementation of the ceramic veneers. The use of ceramic laminates in dentistry brings satisfactory results when combined with durability, minimal wear, aesthetics and resistance. With the mastery of the professional, proper restoration technique, correct case planning, and careful execution of clinical steps, a positive result is obtained. Returning the patient's naturalness, harmony and self-esteem.

**Keywords:** Esthetics dental. Mouth Rehabilitation. Ceramics.

### INTRODUÇÃO

Alterações de cor e forma dos dentes têm se mostrado cada vez mais como um dos principais empecilhos de uma harmonia facial exigida pelos padrões de beleza atuais. Desde então, a procura por um sorriso harmônico e estético vem

crescendo. Essas alterações nos dentes podem ser causadas por desgastes da coroa, cárie, escurecimento dental, causas supervenientes do tratamento endodôntico, envelhecimento, bruxismo, erosão química e má-oclusão, proporcionando desequilíbrio na estética dentofacial (1,2).

Quando se trata de escurecimento dental posterior ao tratamento endodôntico, pode ser feito um clareamento interno, que é a alternativa mais conservadora para dentes despulpados. Porém, esse procedimento tem um alto risco de recidiva. Do mesmo modo, quando é feito em dentes sem vitalidade, tratados há aproximadamente cinco anos, as chances de se lograr êxito são imensamente menores. Deve ser feito um bom planejamento, levando em consideração fatores como a idade do paciente, o grau de escurecimento, o tempo em que o dente se encontra escurecido e a dificuldade em se alcançar o clareamento do dente, que são determinantes para o sucesso do tratamento clareador e para estabelecer a longevidade do clareamento obtido (3).

Quando não obtido o sucesso esperado no clareamento dental, pode ser feito a reabilitação com laminados cerâmicos ultrafinos. Esse se trata de uma opção reabilitadora, com o objetivo de devolver a estética e função ao paciente. Tendo em vista o elevado nível de exigência e de expectativa dos pacientes, influenciados pela mídia e por padrões estéticos pré-estabelecidos pela sociedade, esse tratamento tem se mostrado como um dos mais eficazes meios de reabilitação dos dentes escurecidos (3).

Os laminados e lentes de contato são restaurações indiretas extremamente finas, com espessura de 0.3 a 0.8mm e que envolvem a face vestibular (frontal) dos dentes. Existem dois tipos de restaurações minimamente invasivas: as convencionais, que demandam um pequeno desgaste na superfície do dente para serem confeccionadas, e as sem ou com mínimo preparo, conhecidas como “lentes de contato” dentais. As restaurações minimamente invasivas conferem qualidade, quando alia saúde à estética dental (3,4).

Os sistemas cerâmicos atualmente disponíveis possuem importantes qualidades estéticas e grande resistência, uma vez que são reforçados com leucita e dissilicato de lítio. Essas propriedades permitem a execução de procedimentos minimamente invasivos com facetas de laminado de porcelana. Desse modo, para evitar que as facetas dentárias sofram algum tipo de descolamento, estudos têm

sido realizados para se determinar a espessura dentária adequada que deverá ser removida (2,5).

As facetas cerâmicas proporcionam um aspecto de naturalidade ao sorriso, pois reproduzem a transmissão de luz dos dentes naturais e as características, como trincas e opalescência, através de um desgaste mínimo da estrutura dentária (6).

Porém, é preciso indicar o tratamento adequado para os diferentes tipos de pacientes, visto que, nem todos estão aptos ao uso de laminados cerâmicos, e em especial as “lentes dentais”. Exemplificando, uma das limitações seriam os pacientes que precisam de transformações dentárias muito extensas ou que tenham hábitos para funcionais (6,7).

No presente caso, paciente apresenta os dentes anteriores escurecidos devido ao material obturador deixado na coroa dental do tratamento endodôntico ao qual fora submetido. Após a avaliação do caso, de modo a compreender a situação e escolher um melhor tratamento para o paciente, foi decidido que seria feita a confecção de laminados cerâmicos devido aos dentes do paciente apresentarem boa estrutura para o recebimento das facetas dentárias. Assim, será relatada a técnica proposta, através da revisão de literatura e caso clínico, desde sua fase técnico-científica até o seu resultado prático, expondo todo o desenvolvimento feito, desde a fase anterior ao tratamento até o resultado do tratamento concluído no paciente.

## **REVISÃO DE LITERATURA**

Atualmente, é comum as pessoas buscarem cada vez mais melhoria na sua estética, não só corporal como também facial, pois os padrões de beleza vêm influenciando cada vez mais a sociedade. A estética dentária tem sido bastante procurada pelo simples fato de que um sorriso harmônico com elementos dentais perfeitos não melhora somente a auto estima pessoal como também contribui para seu crescimento social e profissional. Hoje em dia existem diversas técnicas que contribuem para a melhoria do sorriso, e dentre elas está o uso das facetas de cerâmicas odontológicas (8).

As cerâmicas têm se destacado no mercado odontológico por ser um material com excelentes propriedades para realizar restaurações dentárias, como sua

biocompatibilidade, resistência à mastigação, semelhança aos dentes naturais, estabilidade de cor, além de terem uma maior durabilidade quando comparadas a outros materiais (9).

A faceta é o recobrimento da porção vestibular do dente por um material restaurador, fortemente unido ao elemento dentário por meio dos recentes avanços dos sistemas adesivo. Pode ser feita pela técnica direta com resina composta ou indireta através das cerâmicas. A técnica restauradora indireta com facetas consiste em recobrir a face vestibular dos dentes, através de uma restauração minimamente invasiva, com laminados cerâmicos finos, realizando um mínimo desgaste na estrutura dentária (10,11).

A confecção de facetas em porcelana pode ser dividida em três grupos de materiais e técnicas: feldspática, feldspática reforçada por leucita e reforçadas por dissilicato de lítio. E dentre as mais utilizadas, hoje em dia, estão as cerâmicas feldspáticas e as reforçadas por dissilicato de lítio (9,11).

As cerâmicas feldspáticas foram as primeiras a serem obtidas em alta fusão, associada ao metal que integram as coroas metalocerâmicas. Porém, apresentou uma baixa força e flexibilidade propostas, desse modo, sua designação foi limitada exclusivamente a coroas unitárias de dentes anteriores, por causa do menor estresse oclusal e menores resultados finais indesejáveis (8).

As cerâmicas que contêm dissilicato de lítio possuem uma matriz vítrea, sendo que os cristais dessa matéria se apresentam dispersos e entrelaçados, sendo assim difícil a formação de trincas no seu interior. Além disso possui um alto padrão estético, pelo fato de o índice de refração da luz ser equivalente ao esmalte dental, tendo a capacidade de reproduzir de forma natural a estrutura dentária. Ela também proporciona resistência mecânica ao desgaste, elevada adesividade aos cimentos adesivos e pode ser empregada no uso de próteses fixas de três elementos além de coroas unitárias e facetas (9).

Técnicas indiretas são utilizadas no tratamento de múltiplas restaurações complexas, dentes tratados endodonticamente com grande perda de tecido sadio, fratura coronária completa, grandes modificações de forma, apinhamento dentário, fechamento de diastema, pacientes muito jovens não colaboradores e pacientes com grande demanda estética. As facetas de porcelana também são indicadas para as correções de oclusão como mudança da guia e dimensão vertical, anomalias de

formas como microdontia, dentes cônicos e com má formação, e ainda casos de correção de amelogenese imperfeita (12,13).

Contudo, as indicações priorizadas para facetas de porcelana são: cáries, microdontia, dentes cônicos, dentes malformados, dentes descoloridos pela desvitalização, dentes de cor alterada por restaurações, dentes de cor alterada por medicamentos tetraciclina e flúor (13).

Em alguns casos essa técnica é limitada, como nos casos de degaste em mais de 50% da estrutura dentária, pacientes com hábitos parafuncionais como o bruxismo, coroa clinica curta, e em pacientes com alta atividade de cárie. Outras contra indicações são para pacientes que apresentam oclusão inadequada, como por exemplo, aqueles com sobre mordida muito pronunciada (10,13).

As falhas ocorrem quando não se respeita o limite do tratamento, isso pode ser percebido quando as facetas são colocadas sobre grandes restaurações já existentes ou também em situações de diastemas exagerados, causando problemas estéticos relacionados à desarmonia do sorriso pela desproporção entre os elementos (13).

A técnica indireta de facetas quando realizadas dentro das corretas indicações, seguindo o protocolo clínico, sem fazer o seu uso em dentes que podem ser facilmente restaurados com restaurações diretas em resina composta, torna-se alternativa viável na correção estética de dentes anteriores, com reconhecimento do paciente e satisfação profissional (11).

## **METODOLOGIA**

Para a realização desse trabalho foram pesquisadas 8 monografias e 19 artigos relacionados ao assunto de laminados cerâmicos e foram eliminados 2 artigos. Para isso, foram utilizadas bases de dados on-line, nacionais e internacionais como BVSALUD, PUBMED e GOOGLE ACADÊMICO. Para a pesquisa dos artigos foram utilizadas DeCS como: Estética Dentária, Reabilitação bucal, e Cerâmicas. A pesquisa foi feita em artigos em línguas inglesa e portuguesa, em um intervalo de publicação entre 1999 a 2020.

Também foi realizado um caso clínico devidamente aprovado pelo comitê de ética em Pesquisas (CEP) da Faculdade Patos de Minas (FPM) sob a CAAE 36146420.7.0000.8078 e aprovado pelo parecer nº 4.372.118, de acordo com as

atribuições definidas na Resolução CNS 466/12. (ANEXO A). Trata-se de o relato de um paciente do gênero masculino, 23 anos, que procurou a clínica de Odontologia da Faculdade Patos de Minas (FPM) insatisfeito com a coloração dos seus dentes anteriores 11 e 21 devido ao escurecimento após trauma e tratamento endodôntico. Primeiramente foram feitas fotografias clínicas padrão e posteriormente foram realizadas 3 sessões semanais de clareamento de consultório nos dentes superiores e inferiores com peróxido de hidrogênio 35% (FGM, Brasil). Foi feita uma moldagem e o laboratório de prótese fez o enceramento, e logo após o “mock up” que foi preenchido com resina acrílica. E em seguida foi realizado um preparo com desgaste dos dentes 11, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 23, 24, e 25. Após o preparo realizaram uma moldagem, utilizando fio afastador e silicone de adição, e enviaram ao protético a moldagem para que os laminados cerâmicos fossem confeccionados e assim, na próxima sessão foi feito a cimentação dos laminados cerâmicos.

## **RELATO DE CASO CLÍNICO**

Paciente gênero masculino, 23 anos, de Patos de Minas/ MG, compareceu a policlínica da Faculdade Patos de Minas insatisfeito com o seu sorriso e com o objetivo de melhoria na estética. Durante a anamnese o paciente relatou como queixa principal o escurecimento dos elementos 11 e 21, que aconteceu após tratamento endodôntico dos mesmos. Ao realizar o exame clínico foi constatado que realmente os elementos 11 e 21 apresentavam uma discrepância de cor em relação aos outros dentes. A Figura 1 mostra o aspecto clínico inicial do paciente.

**Figura 1** - Fotos clínicas extra e intra orais do aspecto clínico inicial do paciente



A, B e C – vista ampliada da anatomia dos dentes anteriores e contorno; D vista lateral em oclusão; E vista oclusão de frente; F vista lateral em oclusão; G visão extra oral sorriso aberto; e H visão extra oral sorriso em oclusão.

**Fonte:** Próprio autor (2020)

Na primeira consulta foi realizado o planejamento dos procedimentos junto ao paciente, onde ficou decidido pelo plano de tratamento com a confecção e cimentação de 10 laminados cerâmicos dos dentes 15 ao 25 com a realização do clareamento de consultório prévio nos dentes superiores e inferiores. Nessa consulta também foi feito o registro fotográfico inicial do paciente e a moldagem inicial com silicone de adição Silagum (DMG), para enceramento diagnóstico.

Na segunda consulta foi realizada a primeira sessão de clareamento de consultório com o Clareador whitness HP (FGM) dos dentes superiores e inferiores. Para realização deste procedimento a margem gengival foi isolada com uma resina de baixa viscosidade (Top Dam, FGM) para a formação da barreira gengival. Em seguida foi aplicado o peróxido de hidrogênio a 35% + espessante Whiteness HP (FGM), nos elementos nas faces vestibulares por 45 minutos sempre removendo as bolhas formadas para garantir uma maior área de contato entre o material e a superfície dentária. Após essa etapa o paciente voltou a policlínica para mais duas sessões do clareamento, com intervalo de 7 dias entre cada uma.

Durante esse período a moldagem inicial foi enviada ao laboratório para a confecção do enceramento diagnóstico e a partir desse enceramento foi realizado o Mock-up. O paciente também escolheu a cor das facetas com o auxílio da escala Vita (a cor escolhida foi a B2).

O mock-up foi realizado com objetivo de avaliação estética e funcional, onde foi utilizada resina bisacrílica protemp 4 (3M ESPE). Os excessos foram removidos e os ajustes oclusais e estéticos realizados. Durante essa etapa além da avaliação do profissional, o paciente teve oportunidade de avaliar o planejamento da reabilitação estética. O resultado obtido foi analisado pelo paciente que solicitou a diminuição de 1,5 mm da altura dos laminados, e com essa modificação o tratamento foi autorizado pelo paciente.

Foi então realizado o preparo dos dentes, com desgastes de 0,3 a 0,5 mm (Figura 2) utilizando alta rotação e o contra ângulo multiplicador (sirona) com as pontas diamantadas (2135 e multilaminada 218). Posteriormente foi feita a moldagem com silicone de adição (silagum, DMG), e a confecção de provisórios com a resina bisacrílica.

**Figura 2** - Fotos clínicas intra orais do aspecto clínico após o preparo



**Fonte:** Próprio autor (2020)

Na última consulta removeu-se os provisórios e realizou-se a cimentação dos laminados cerâmicos. Para cimentação primeiramente foi conferida a adaptação das peças no modelo de gesso e com o espessímetro foi medida a espessura de cada

terço, em seguida verificou-se a adaptação das peças no preparo separadamente para poder detectar se teve alguma desadaptação, conferiu-se então a presença ou ausência de sobrecontorno.

Posteriormente, foi realizado o polimento das áreas desgastadas (pontas), e checada a adaptação das peças juntas no preparo. Foi inspecionado o ponto de contato e selecionado o cimento Esthetic LC (ivoclar Vivadent) e a sua cor. Observou-se o eixo de inserção e posição das peças e aplicou-se o ácido fluorídrico 5% (Bm4) na peça, para o condicionamento da porcelana. O ácido fosfórico 37% ultra-etch (ultradent) foi utilizado para realizar a limpeza da peça e posteriormente a aplicação do silano prosil (FGM). Realizou a inserção do fio retrator #000 ultrapack (ultradent) e aplicação do ácido fosfórico nos dentes para condicionamento, feito isso aplicou-se o primer e o adesivo scotch bond multi-uso (3M ESPE) e realizou-se a inserção do cimento resinoso na peça, removeu-se os excessos com pincel descartável e fio dental nas faces proximais. As peças foram posicionadas juntas unindo o ponto de contato e feita a polimerização com o fotopolimerizador radical por 1 segundo e removido os excessos. Após, foi feita a polimerização em todas as faces e interfaces e em seguida a polimerização com gel hidrossolúvel bloqueador de oxigênio (KY) nas interfaces. Por fim, foi retirado o fio retrator e seguidamente foram removidos os excessos do cimento resinoso com lâmina de bisturi número 12, feito o ajuste oclusal e estético e então realizado o polimento com kit de polidoresviking (KG Sorensen).

Paciente encontra-se em acompanhamento pós instalação das peças. A figura 3 mostra o aspecto clínico pós finalização do tratamento.

**Figura 3-** Fotos clínicas extra e intra orais do aspecto clínico inicial do paciente



A, B e C – vista ampliada da anatomia dos dentes anteriores e contorno; D - vista lateral em oclusão D; E vista oclusão de frente; F - vista lateral em oclusão E; G - Vista lateral ampliada mostrando anatomias dos dentes superiores em harmonia com os inferiores; H – vista oclusal do contorno dos dentes superiores ; I – vista oclusal do overjet; J visão extra oral sorriso aberto; e K visão extra oral sorriso em oclusão.

**Fonte:** Próprio autor (2020)

## DISCUSSÃO

A crescente valorização estética fez crescer a procura por soluções rápidas, indolores e eficazes na correção do sorriso (4). Existem inúmeras possibilidades restauradoras para dentição anterior, possibilitando ao cirurgião-dentista várias modalidades de tratamento, que vão desde as resinas compostas até as cerâmicas (4). Com o acréscimo da busca por restaurações estéticas, a escolha do material mais indicado para cada caso, muitas vezes é um desafio para o clínico, no entanto a literatura científica atual preconiza para a dentição anterior a opção pelo tratamento mais conservador, que devolva ao paciente função e estética (14).

Considerando as estratégias restauradoras disponíveis para o clínico, foi utilizada a técnica de reabilitação estética com laminados cerâmicos por apresentar inúmeras vantagens, sendo algumas delas a capacidade de ser aderido ao substrato dental, e das cerâmicas, como a estabilidade de cor, alta resistência, expansão térmica semelhante ao esmalte dental e grande reprodutibilidade estética (14).

O avanço tecnológico, tanto no surgimento de novos materiais como no desenvolvimento de novas técnicas para a conquista de resultados mais harmonizáveis com a dentição natural, tem incentivado cada vez mais o uso desses materiais (15). A seleção correta de um sistema cerâmico para determinadas situações clínicas pode oferecer maior longevidade dessas restaurações, e vários critérios podem ser utilizados pelo profissional para seleção do sistema cerâmico mais adequado, como: estética, adaptação marginal, biocompatibilidade, resistência, custo e facilidade de fabricação (15). Neste caso, foi utilizado um cimento mais opaco para mascarar a pigmentação dentária causada após o tratamento endodôntico e nos demais dentes foi realizado o clareamento externo do substrato dental para atingir o objetivo estético idealizado pelo paciente.

Algumas das vantagens de evitar o preparo dental são: método bastante conservador e, então sem necessidade de anestesia, possui uma maior aceitação pelo paciente, além de ser considerado um procedimento reversível devido à ausência de preparo dental (16). Podendo também destacar a rapidez da técnica, a dispensabilidade de provisórios, facilidade de impressão, a maior durabilidade das restaurações devido à adesão em esmalte, assim como menor estresse de flexão (17,18). No caso clínico apresentado, o paciente possui tratamento endodôntico nos incisivos centrais, o que acarretou mudanças na cor com um leve escurecimento dos dentes, com um escurecimento ligeiramente mais acentuado no dente 11, sendo assim, foi realizado um preparo em todos os dentes que receberam os laminados.

Os princípios básicos de preparo dentário para receber um laminado cerâmico englobam a possibilidade de alcançar excelente adaptação marginal por meio de definição das margens cervical, proximal, incisal e palatina em alguns casos, obter maior resistência da cerâmica em função de espessura uniforme de preparo e consequentemente do laminado, minimizar concentração de ângulos arredondados (19). Foram executados os preparos minimamente invasivos em todas as faces dentárias, exceto na palatina.

A moldagem é tão importante quanto a preparação dos dentes, sendo uma etapa que deve ser realizada com bastante atenção e precisão, e é indispensável que os preparos estejam lisos e bem definidos para obter uma boa moldagem, o que foi garantido na etapa de acabamento dos elementos preparados (20). Para que a peça fique bem adaptada, os preparos devem ser feitos de forma correta e a gengiva deve estar totalmente saudável (20).

A moldagem foi realizada com o material de escolha, sendo ele a silicone de adição que proporciona uma moldagem satisfatória e com alta estabilidade. É indispensável a utilização de fios retratores nessa etapa, pois quando não usado ou utilizado de forma inadequada torna-se a causa mais comum de insucesso de uma moldagem (19). Esse afastamento cabe aos fios retratores que são muito úteis para o afastamento gengival e facilitam a cópia precisa de toda extensão do término do preparo (19).

Assim, utilizou-se para cimentação dos laminados cerâmicos cimento resinoso fotopolimerizável, o qual é considerado o mais indicado para nesses casos, aliado a cerâmicas odontológicas que nos permitiram produzir peças resistentes com espessuras de 0,3 a 0,5mm, dando um resultado satisfatório com mínima agressão a estrutura dental natural.

O sucesso dos laminados cerâmicos devem-se a atenção criteriosa aos detalhes, partindo desde um bom planejamento do caso, através de um estudo funcional e estático do paciente por meio de uma minuciosa análise de fotos, radiografias, exames físicos e completa anamnese, passando por um correto diagnóstico, seleção do sistema cerâmico e dos materiais e métodos de cimentação até a cuidadosa e conservadora confecção do preparo, cimentação, acabamento e polimento da restauração e contínua manutenção pós tratamento (22).

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A utilização dos laminados cerâmicos na Odontologia traz resultados satisfatórios quando combinados sua durabilidade, seu desgaste mínimo, estética e resistência. Com o domínio do profissional, técnica de restauração adequada, planejamento correto do caso, e execução criteriosa das etapas clínicas, obteve-se um resultado positivo, devolvendo a naturalidade, harmonia e autoestima do paciente.

A reabilitação com laminados cerâmicos está em alta na Odontologia. Cada dia mais pessoas questionam e perguntam sobre tais reabilitações, visto a grande divulgação em redes sociais e mídias. Cabe ao profissional estar capacitado para a realização de tais procedimentos, respeitando sempre a harmonia do sorriso do paciente, função e biologia dos tecidos periodontais.

## REFERÊNCIAS

1. Furtado DC, Melo EL, Gomes MAL, Pontes KT, Neves JL, Canto CAS et al. A importância da reabilitação oral estética na alteração de forma e cor dos dentes: relato de caso clínico. [periódico na Internet]. Arch Health Invest. 2018 [acesso em 16 novembro 2019]; 7(12):502-7. Disponível em: <http://www.archhealthinvestigation.com.br/ArchHI/article/view/3147>
2. Medeiros LLF. Longevidade dos laminados cerâmicos minimamente invasivos: uma revisão sistemática da literatura. [TCC] [internet]. Natal: Universidade Federal do Rio Grande do Norte; 2015. [acesso em 17 de novembro de 2019]. Disponível em: <https://monografias.ufrn.br/jspui/bitstream/123456789/1462/1/%5b2015%5d%20LONGEVIDADE%20DOS%20LAMINADOS%20CERÂMICOS%20MINIMAMENTE%20INVASIVOS%20%20UMA%20REVISÃO%20SISTEMÁTICA%20DA%20LITERATURA.pdf>
3. Gonçalves NS. Laminados cerâmicos em dentes tratados endodonticamente: considerações restauradoras e endodônticas com finalidade protética. [TCC][internet]. Araçatuba: Universidade Estadual Paulista; 2011. [acesso em 17 de novembro de 2019]. Disponível em: <https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/149362/000844634.pdf?sequence=1>
4. Zavanelli AC, Zavanelli RA, Mazaro JVQ, Santos D, Fálcon-Antenucci RM. Tratamento cosmético com lentes de contato e laminados cerâmicos. [periódico na Internet]. Arch Health Invest. 2015 [acesso em 16 de novembro de 2019];4(3):10-7. Disponível em: <http://www.archhealthinvestigation.com.br/ArchHI/article/view/897>
5. Decurcio RA, Cardoso PC. Porcelain laminate veneers: A minimally invasive esthetic procedure. [periódico da internet]. Stomatos. 2011 [acesso em 17 de novembro de 2019];17(33):13-9. Disponível em: <http://revodonto.bvsalud.org/pdf/sto/v17n33/a03v17n33.pdf>
6. Silva AC. Facetas Cerâmicas. [TCC] [internet]. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina; 2015. [acesso em 16 de novembro de 2019]. Disponível em: <https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/156775/tcc%20ana%20bu.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

7. Venâncio BO. Reabilitação estética com laminados cerâmicos minimamente invasivos: relato de caso clínico. [TCC] [internet]. Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia; 2017. [acesso em 16 de novembro de 2019]. Disponível em: <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/19989>
8. Silva Neto JMA, Souza SVP, Farias MPC, Barros JVBARA, Santos JKB, Medeiros MLBB, Cavalcante TC. Facetas cerâmicas: uma análise minimamente invasiva na odontologia. [periódico na internet] Rev Eletrônica Acervo Saúde. 2020 [acesso em 24 de outubro de 2020]; 48), e3374. Disponível em: <https://doi.org/10.25248/reas.e3374.2020>
9. Almeida ES, Rocha BB, Carvalho FR, Leão PCN, Silva MJA. Odontologia Minimamente Invasiva, uma Análise sobre Facetas Cerâmicas: Revisão de Literatura. [periódico na internet] Id on Line Rev Multidisciplinar de Psicologia. 2019 [acesso em 24 de outubro de 2020];13(47):940-952. Disponível em: <https://idonline.emnuvens.com.br/id/article/view/2096>
10. Campos ACI, Mendes NS. Laminados cerâmicos, indicações e contra-indicações: revisão de literatura. [TCC] [internet]. Taubaté: Universidade de Taubaté; 2019. [acesso em 24 de outubro de 2020]. Disponível em: [http://186.236.83.17/jspui/bitstream/20.500.11874/1204/1/Amanda%20Cristina%20Inacio%20de%20Campos\\_Nicol%20dos%20Santos%20Mendes-1.pdf](http://186.236.83.17/jspui/bitstream/20.500.11874/1204/1/Amanda%20Cristina%20Inacio%20de%20Campos_Nicol%20dos%20Santos%20Mendes-1.pdf)
11. Marin F, Honorato JR. Faceta de porcelana: indicações e contra-indicações. [TCC] [internet]. Porto velho: São Lucas Centro Universitário; 2017. [acesso em 25 de outubro de 2020]. Disponível em: <http://repositorio.saolucas.edu.br:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/2006/Fernanda%20Marin,%20Josué%20Rodrigues%20Honorato%20-%20Faceta%20de%20porcelana%20-%20%20indicações%20e%20contra-indicações.pdf?sequence=1>
12. Veneziani M. Ceramic laminate veneers: clinical procedures with a multidisciplinary approach. [periódico na internet] Int J Esthet Dent. 2017 [acesso em 24 de outubro de 2020]12(4):426-448. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28983530/>
13. Medeiros MR. Facetas estéticas de porcelanas: uma revisão de literatura. [TCC] [internet]. Campina Grande: Universidade Estadual da Paraíba; 2016. [acesso em 25 de outubro de 2020]. Disponível em: <http://dspace.bc.uepb.edu.br/jspui/bitstream/123456789/11995/1/PDF%20-%20Mateus%20Ferreira%20Medeiros.pdf>
14. Andrade OS, Romanini JC. Protocolo para laminados cerâmicos: relato de um caso clínico. [periódico na Internet]. Rev Dental Press Estét. 2004 [acesso em 27 de outubro de 2020]1(1):9-19 Disponível em: <https://www.yumpu.com/pt/document/read/35421455/protocolo-para-laminados-ceramicos-relato-de-um-caso-clinico>
15. Garcia LRF, Consani S, Cruz PC, Souza FCPP. Análise crítica do histórico e desenvolvimento das cerâmicas odontológicas. [periódico na Internet]. Rev Gaúcha

Odontol. 2011 [acesso em 20 outubro de 2020];59:67-73. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/251414452\\_Analise\\_critica\\_do\\_historico\\_e\\_desenvolvimento\\_das\\_ceramicas\\_odontologicas](https://www.researchgate.net/publication/251414452_Analise_critica_do_historico_e_desenvolvimento_das_ceramicas_odontologicas)

16. Ibsen RL, et al. A conservative and painless approach to anterior and posterior aesthetic restorative dentistry. Dent Today Montclair. [periódico na internet] 2006 [acesso em 20 outubro 2020];25(7):118-21. Disponível em: <https://www.dentistrytoday.com/aesthetics/140--sp-1176174502>

17. Javaheri D et al. Considerations for planning esthetic treatment with veneer involving no or minimal preparation. [periódico na internet]. J Am Dent Assoc. 2007 [acesso em 20 outubro de 2020];138(3):331-7. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17332038/>

18. Christensen GJ. Veneer mania. [periódico na internet]. J Am Dent Assoc. 2008 [acesso em 20 de outubro de 2020];139(11):1541-43. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16873334/>

19. Santana FC, Santos RB. Laminados cerâmicos: relato de caso. [TCC] [internet]. Aracaju: Universidade Tiradentes; 2016. [Acesso em 20 de outubro de 2020]. Disponível em: <https://openrit.grupotiradentes.com/xmlui/bitstream/handle/set/1837/LAMINADOS%20CER%c3%82MICOS%20-%20RELATO%20DE%20CASO%20%28UNIT-SE%29.pdf?sequence=1>

20. Vieira S, Ampessan R. Facetas laminadas em cerâmica odontológica. In: Congresso Int. de Ponta Grossa. Estética em Clínica Odontológica. Editoria Maio. 2004.

21. Hirata R, Carniel CZ. Solucionando alguns problemas clínicos comuns com uso de facetamento direto e indireto: uma visão ampla. [periódico na internet]. J Bras Clin Estet Odontol. 1999 [acesso em 22 de outubro de 2020];3(15):7-17. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-415755>

22. Calamia JR, Calamia CS. Porcelain laminate veneers: reasons for 25 years of success. [periódico na internet]. Dent Clin North Am. 2007 [acesso em 20 de outubro de 2020];51(2):399-417. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17532919/>

23. Magne P, Magne M. Use of additive waxup and direct intraoral mock-up for enamel preservation with porcelain laminate veneers. [periódico na internet]. Eur J Esthet Dent. 2006 [acesso em 20 de outubro de 2020];1(1):10-9. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19655472/>

24. Reshad M, Cascione D, Magne P. Diagnostic mock-ups as an objective tool for predictable outcomes with porcelain laminate veneers in esthetically demanding patients: a clinical report. [periódico na internet]. J Prosthet Dent. 2008 [acesso em 22 de outubro de 2020];99(5):333-9. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18456043/>

25. Magne P, Kwon KR, Belser UC, Hodges JS, Douglas WH. Crack propensity of porcelain laminate veneers: A simulated operatory evaluation. [periódico na internet]. J Prosthet Dent. 1999 [acesso em 20 de outubro de 2020];81(3):327-34. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10050122/>

26. Perakis N, Belser UC, Magne P. Final impressions: a review of material properties and description of a current technique. [periódico na internet]. Int J Periodontics Restorative Dent. 2004 [acesso em 20 de outubro de 2020]; 24(2):109-17. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15119881/>

## **AGRADECIMENTOS**

A Deus por ter nos dado saúde e força para superar as dificuldades.

Ao nosso orientador Adriano Gondim Almeida, pelo suporte no pouco tempo que lhe coube, pelas suas correções e incentivos.

Aos nossos pais pelo amor, carinho e apoio incondicional.

Aos professores, por todos os conselhos, pela ajuda e paciência pela qual guiaram o nosso aprendizado.

E a todos que direta ou indiretamente fizeram parte da nossa formação, o nosso muito obrigada.

## ANEXO A – Parecer de aprovação do CEP



### PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

#### DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

**Título da Pesquisa:** REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso

**Pesquisador:** ADRIANO GONDIM ALMEIDA

**Área Temática:**

**Versão:** 2

**CAAE:** 36146420.7.0000.8078

**Instituição Proponente:** ASSOCIACAO EDUCACIONAL DE PATOS DE MINAS - AEPM

**Patrocinador Principal:** Financiamento Próprio

#### DADOS DO PARECER

**Número do Parecer:** 4.372.118

#### Apresentação do Projeto:

O Projeto REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso, proposto pelo pesquisador ADRIANO GONDIM ALMEIDA tem como principal objetivo reabilitar esteticamente paciente com dente anterior escurecido devido material obturador do tratamento endodôntico deixado na coroa dental, com o uso dos laminados cerâmicos, mudando a cor e forma dos dentes.

#### Objetivo da Pesquisa:

Objetivo Geral:

Reabilitar esteticamente paciente com dente anterior escurecido devido material obturador do tratamento endodôntico deixado na coroa dental, com o uso dos laminados cerâmicos, mudando a cor e forma dos dentes.

Objetivos específicos

Avaliar os benefícios e as técnicas do procedimento;

Analisar, compreender e relatar a situação inicial do paciente;

Realizar e analisar a técnica de restauração proposta;

Mostrar resultado estético satisfatório após a conclusão do tratamento.

**Endereço:** Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº1220  
**Bairro:** Cidade Nova **CEP:** 38.706-401  
**UF:** MG **Município:** PATOS DE MINAS  
**Telefone:** (34)3818-2300 **Fax:** (34)3818-2300 **E-mail:** cep@faculdadepatosdeminas.edu.br



Continuação do Parecer: 4.372.118

#### **Avaliação dos Riscos e Benefícios:**

##### **Riscos**

Riscos associados ao clareamento dental: o gel clareador pode entrar em contato com a mucosa, mas poderá ser imediatamente corrigido com o uso de dessensibilizante.

O contato do gel clareador com a mucosa poderá causar irritação gengival que poderá ser corrigido utilizando bicarbonato de sódio sobre a superfície afetada, e altas concentrações do gel utilizadas por muito tempo podem gerar sensibilidade dental, para isso, a técnica escolhida será designada de acordo com o grau de sensibilidade dental do paciente.

Riscos associados aos laminados cerâmicos: O desgaste excessivo da face vestibular dos dentes que irão receber os laminados cerâmicos pode fragilizar a estrutura dental e causar exposição dentinária, gerando sensibilidade dental, para isso o preparo será feito de maneira conservadora, preservando a estrutura dental mantendo toda a superfície a ser aderida pela lâmina em esmalte. Durante a moldagem ou escaneamento digital é possível ocorrer distorções, portanto a moldagem será feita com silicona de adição com a técnica preconizada pela literatura. Durante a técnica de cimentação, podem ocorrer erros que podem causar incorporação de bolhas, áreas de falha adesiva, sensibilidade pós operatória, alteração de cor, e áreas aparentes de interface adesiva. Para reduzir esses riscos o preparo envolverá áreas de visibilidade dinâmica e estática, inserção do cimento resinoso no laminado e no preparo dental com ponta aplicadora, protocolo adesivo com sistema adesivo de condicionamento ácido total de três passos e seleção prévia da cor do cimento resinoso fotopolimerizável com pastas de try-in.

Ao iniciar o planejamento e tratamento, será avaliada a condição clínica e expectativas do paciente quanto ao tratamento com o objetivo de atender ou superar os desejos do paciente levando em consideração as limitações do caso.

Após a conclusão do caso o paciente será orientado para realizar limpezas e consultas de manutenção para acompanhar o caso de maneira a preservar sua qualidade promovendo longevidade ao procedimento restaurador.

As possíveis falhas relacionadas a trincas, fratura e lascamento da porcelana ou da estrutura dental, serão consideradas e minimizadas durante a confecção das lâminas pelo protético utilizando as técnicas de fresagem, queimas, e acabamento adequadas e ao fazer o planejamento oclusal e das guias de desoclusão compostas pelas guias caninas e guia anterior pelos incisivos.

Pode ocorrer também o risco de o tratamento não superar as expectativas do paciente, mas esse risco será minimizado com a confecção do mock-up e provisórios que dará uma noção ao paciente

**Endereço:** Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº1220  
**Bairro:** Cidade Nova **CEP:** 38.706-401  
**UF:** MG **Município:** PATOS DE MINAS  
**Telefone:** (34)3818-2300 **Fax:** (34)3818-2300 **E-mail:** cep@faculdadepatosdeminas.edu.br



Continuação do Parecer: 4.372.118

#### **Avaliação dos Riscos e Benefícios:**

##### **Riscos**

Riscos associados ao clareamento dental: o gel clareador pode entrar em contato com a mucosa, mas poderá ser imediatamente corrigido com o uso de dessensibilizante.

O contato do gel clareador com a mucosa poderá causar irritação gengival que poderá ser corrigido utilizando bicarbonato de sódio sobre a superfície afetada, e altas concentrações do gel utilizadas por muito tempo podem gerar sensibilidade dental, para isso, a técnica escolhida será designada de acordo com o grau de sensibilidade dental do paciente.

Riscos associados aos laminados cerâmicos: O desgaste excessivo da face vestibular dos dentes que irão receber os laminados cerâmicos pode fragilizar a estrutura dental e causar exposição dentinária, gerando sensibilidade dental, para isso o preparo será feito de maneira conservadora, preservando a estrutura dental mantendo toda a superfície a ser aderida pela lâmina em esmalte. Durante a moldagem ou escaneamento digital é possível ocorrer distorções, portanto a moldagem será feita com silicona de adição com a técnica preconizada pela literatura. Durante a técnica de cimentação, podem ocorrer erros que podem causar incorporação de bolhas, áreas de falha adesiva, sensibilidade pós operatória, alteração de cor, e áreas aparentes de interface adesiva. Para reduzir esses riscos o preparo envolverá áreas de visibilidade dinâmica e estática, inserção do cimento resinoso no laminado e no preparo dental com ponta aplicadora, protocolo adesivo com sistema adesivo de condicionamento ácido total de três passos e seleção prévia da cor do cimento resinoso fotopolimerizável com pastas de try-in.

Ao iniciar o planejamento e tratamento, será avaliada a condição clínica e expectativas do paciente quanto ao tratamento com o objetivo de atender ou superar os desejos do paciente levando em consideração as limitações do caso.

Após a conclusão do caso o paciente será orientado para realizar limpezas e consultas de manutenção para acompanhar o caso de maneira a preservar sua qualidade promovendo longevidade ao procedimento restaurador.

As possíveis falhas relacionadas a trincas, fratura e lascamento da porcelana ou da estrutura dental, serão consideradas e minimizadas durante a confecção das lâminas pelo protético utilizando as técnicas de fresagem, queimas, e acabamento adequadas e ao fazer o planejamento oclusal e das guias de desoclusão compostas pelas guias caninas e guia anterior pelos incisivos.

Pode ocorrer também o risco de o tratamento não superar as expectativas do paciente, mas esse risco será minimizado com a confecção do mock-up e provisórios que dará uma noção ao paciente

**Endereço:** Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº1220  
**Bairro:** Cidade Nova **CEP:** 38.706-401  
**UF:** MG **Município:** PATOS DE MINAS  
**Telefone:** (34)3818-2300 **Fax:** (34)3818-2300 **E-mail:** cep@faculdadepatosdeminas.edu.br



Continuação do Parecer: 4.372.118

**Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:**

Todas as pendências e inadequações do presente projeto foram devidamente corrigidas e ou atendidas.

**Considerações Finais a critério do CEP:**

O CEP/FPM lembra que, visando a situação pandêmica atual pelo COVID-19, e todos os decretos, portarias, instruções e resoluções de âmbito nacional, estadual e municipal, caso a pesquisa não possa seguir a metodologia e cronograma descrito nesse projeto e tenha sofrido mudanças, estas modificações ou emendas ao protocolo devem ser apresentadas ao CEP de forma clara e sucinta, identificando a parte do protocolo a ser modificada e suas justificativas.

Data para entrega de Relatório Final ao CEP/FPM: março de 2021

OBS.: O CEP/FPM LEMBRA QUE QUALQUER MUDANÇA NO PROTOCOLO DEVE SER INFORMADA IMEDIATAMENTE AO CEP PARA FINS DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DA MESMA.

O CEP/FPM lembra que:

- a- segundo a Resolução 466/12, o pesquisador deverá arquivar por 5 anos o relatório da pesquisa e os Termos de Consentimento Livre e Esclarecido, assinados pelo Participante da pesquisa.
- b- poderá, por escolha aleatória, visitar o pesquisador para conferência do relatório e documentação pertinente ao projeto.
- c- a aprovação do protocolo de pesquisa pelo CEP/FPM dá-se em decorrência do atendimento a Resolução CNS 466/12, não implicando na qualidade científica do mesmo.

Orientações ao pesquisador :

- O Participante da pesquisa tem a liberdade de recusar-se a participar ou de retirar seu consentimento em qualquer fase da pesquisa, sem penalização alguma e sem prejuízo ao seu cuidado (Res. CNS 466/12 ) e deve receber uma via original do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, na íntegra, por ele assinado.
- O pesquisador deve desenvolver a pesquisa conforme delineada no protocolo aprovado e descontinuar o estudo somente após análise das razões da descontinuidade pelo CEP que o aprovou (Res. CNS 466/12), aguardando seu parecer, exceto quando perceber risco ou dano não

**Endereço:** Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº1220  
**Bairro:** Cidade Nova **CEP:** 38.706-401  
**UF:** MG **Município:** PATOS DE MINAS  
**Telefone:** (34)3818-2300 **Fax:** (34)3818-2300 **E-mail:** cep@faculadepatosdeminas.edu.br



Continuação do Parecer: 4.372.118

previsto ao participante da pesquisa ou quando constatar a superioridade de regime oferecido a um dos grupos da pesquisa que requeiram ação imediata.

- O CEP deve ser informado de todos os efeitos adversos ou fatos relevantes que alterem o curso normal do estudo (Res. CNS 466/12). É papel de o pesquisador assegurar medidas imediatas adequadas frente a evento adverso grave ocorrido (mesmo que tenha sido em outro centro) e enviar notificação ao CEP e à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA – junto com seu posicionamento.
- Eventuais modificações ou emendas ao protocolo devem ser apresentadas ao CEP de forma clara e sucinta, identificando a parte do protocolo a ser modificada e suas justificativas. Em caso de projetos do Grupo I ou II apresentados anteriormente à ANVISA, o pesquisador ou patrocinador deve enviá-las também à mesma, junto com o parecer aprobatório do CEP, para serem juntadas ao protocolo inicial (Res.251/97, item III.2.e).

De acordo com as atribuições definidas na Resolução CNS 466/12, o CEP manifesta-se pela aprovação do protocolo de pesquisa proposto.

O protocolo não apresenta problemas de ética nas condutas de pesquisa com seres humanos, nos limites da redação e da metodologia apresentadas.

**Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:**

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1573329.pdf	09/10/2020 17:57:48		Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	projeto_de_pesquisa.docx	09/10/2020 17:57:05	THALIA APARECIDA DE BARCELOS	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	termo_de_consentimento.docx	09/10/2020 17:56:43	THALIA APARECIDA DE BARCELOS	Aceito
Cronograma	cronograma.docx	09/10/2020	THALIA APARECIDA	Aceito

**Endereço:** Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº1220  
**Bairro:** Cidade Nova **CEP:** 38.706-401  
**UF:** MG **Município:** PATOS DE MINAS  
**Telefone:** (34)3818-2300 **Fax:** (34)3818-2300 **E-mail:** cep@faculdadepatosdeminas.edu.br



Continuação do Parecer: 4.372.118

previsto ao participante da pesquisa ou quando constatar a superioridade de regime oferecido a um dos grupos da pesquisa que requeiram ação imediata.

- O CEP deve ser informado de todos os efeitos adversos ou fatos relevantes que alterem o curso normal do estudo (Res. CNS 466/12). É papel de o pesquisador assegurar medidas imediatas adequadas frente a evento adverso grave ocorrido (mesmo que tenha sido em outro centro) e enviar notificação ao CEP e à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA – junto com seu posicionamento.
- Eventuais modificações ou emendas ao protocolo devem ser apresentadas ao CEP de forma clara e sucinta, identificando a parte do protocolo a ser modificada e suas justificativas. Em caso de projetos do Grupo I ou II apresentados anteriormente à ANVISA, o pesquisador ou patrocinador deve enviá-las também à mesma, junto com o parecer aprobatório do CEP, para serem juntadas ao protocolo inicial (Res.251/97, item III.2.e).

De acordo com as atribuições definidas na Resolução CNS 466/12, o CEP manifesta-se pela aprovação do protocolo de pesquisa proposto.

O protocolo não apresenta problemas de ética nas condutas de pesquisa com seres humanos, nos limites da redação e da metodologia apresentadas.

**Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:**

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BÁSICAS_DO_PROJETO_1573329.pdf	09/10/2020 17:57:48		Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	projeto_de_pesquisa.docx	09/10/2020 17:57:05	THALIA APARECIDA DE BARCELOS	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	termo_de_consentimento.docx	09/10/2020 17:56:43	THALIA APARECIDA DE BARCELOS	Aceito
Cronograma	cronograma.docx	09/10/2020	THALIA APARECIDA	Aceito

**Endereço:** Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, nº1220  
**Bairro:** Cidade Nova **CEP:** 38.706-401  
**UF:** MG **Município:** PATOS DE MINAS  
**Telefone:** (34)3818-2300 **Fax:** (34)3818-2300 **E-mail:** cep@faculdadepatosdeminas.edu.br

## DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO

Autorizo a reprodução e divulgação total ou parcial deste trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico, para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

Patos de Minas, 8 de dezembro de 2020

Luana Gabriely Ap Silva de Oliveira

Luana Gabriely Aparecida Silva de Oliveira

---

Adriano Gondim Almeida

## DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO

Autorizo a reprodução e divulgação total ou parcial deste trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico, para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

Patos de Minas, 8 de dezembro de 2020

---

Thalia Aparecida de Barcelos

---

Adriano Gondim Almeida

**DECLARAÇÃO DAS DEVIDAS MODIFICAÇÕES EXPOSTAS EM DEFESA  
PÚBLICA**

Eu Luana Gabriely Aparecida Silva de Oliveira, matriculado sob o número 11135 da FPM, DECLARO que efetuei as correções propostas pelos membros da Banca Examinadora de Defesa Pública do meu TCC intitulado: **REABILITAÇÃO ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE: relato de caso**

E ainda, declaro que o TCC contém os elementos obrigatórios exigidos nas Normas de Elaboração de TCC e também que foi realizada a revisão gramatical exigida no Curso de Graduação em Odontologia da Faculdade Patos de Minas.

*Luana Gabriely Ap Silva de Oliveira*

---

**Luana Gabriely Aparecida Silva de Oliveira  
Graduando Concluinte do Curso**

**DECLARO**, na qualidade de Orientador(a) que o presente trabalho está **AUTORIZADO** a ser entregue na Biblioteca, como versão final.

---

**Adriano Gondim Almeida  
Professor(a) Orientador(a)**

**DECLARAÇÃO DAS DEVIDAS MODIFICAÇÕES EXPOSTAS EM DEFESA  
PÚBLICA**

Eu Thalia Aparecida de Barcelos, matriculado sob o número 04974 da FPM,  
DECLARO que efetuei as correções propostas pelos membros da Banca  
Examinadora de Defesa Pública do meu TCC intitulado: **REABILITAÇÃO  
ESTÉTICA ANTERIOR COM LAMINADOS CERÂMICOS EM DENTES TRATADOS  
ENDODONTICAMENTE: relato de caso**

E ainda, declaro que o TCC contém os elementos obrigatórios exigidos  
nas Normas de Elaboração de TCC e também que foi realizada a revisão gramatical  
exigida no Curso de Graduação em Odontologia da Faculdade Patos de Minas.

---

**Thalia Aparecida de Barcelos  
Graduando Concluinte do Curso**

**DECLARO**, na qualidade de Orientador(a) que o presente trabalho está  
**AUTORIZADO** a ser entregue na Biblioteca, como versão final.

---

**Adriano Gondim Almeida  
Professor(a) Orientador(a)**