

## **Sistema de réguas milimetradas para análise da proporção áurea dentária (RMAPAD) no planejamento e execução de fechamento de diastemas**

### **Millimeter rulers system for dental golden ratio analysis (RMAPAD) in the planning and execution of diastema closure**

DOI:10.34117/bjdv8n10-197

Recebimento dos originais: 20/09/2022

Aceitação para publicação: 18/10/2022

#### **Elisiee Lima Lachi**

Pós-Graduanda da Residência em Odontologia pela Universidade Estadual de Londrina  
Instituição: Universidade Estadual de Londrina  
Endereço: Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, S/N, Campus Universitário,  
Londrina – PR, CEP: 86044-766  
E-mail: e-sie@hotmail.com

#### **Hebert Samuel Carafa Fabre**

Doutor em Odontologia Restauradora  
Instituição: Universidade Estadual de Londrina  
Endereço: Rua Antonio Pisicchio, 300, Londrina – PR, CEP: 86050-482  
E-mail: hebert@uel.br

#### **Adriana de Oliveira Silva**

Doutora em Odontologia  
Instituição: Universidade Estadual de Londrina  
Endereço: Pr. Rua Lindóia, 439, Londrina – PR, CEP: 86062-480  
E-mail: adriolsi@uel.br

#### **Isabele Kuster**

Pós-Graduanda da Residência em Odontologia pela Universidade Estadual de Londrina  
Instituição: Universidade Estadual de Londrina  
Endereço: Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, S/N, Campus Universitário,  
Londrina – PR, CEP: 86044-766  
E-mail: isabelekuster@gmail.com

#### **Larissa Pozzobon**

Mestre em Odontologia pela Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Instituição: Universidade Estadual de Londrina  
Endereço: Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, S/N, Campus Universitário,  
Londrina – PR, CEP: 86044-766  
E-mail: larissa\_pozzobon@hotmail.com

**Helouise Abreu Laffayett**

Pós-Graduanda da Residência em Odontologia pela Universidade Estadual de Londrina  
Instituição: Universidade Estadual de Londrina  
Endereço: Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, Km 380, S/N, Campus Universitário,  
Londrina – PR, CEP:86044-766  
E-mail: helouiseabreu@gmail.com

**Anna Laura Morais do Amaral**

Discente em Odontologia pela Universidade Estadual de Londrina  
Instituição: Universidade Estadual de Londrina  
Endereço: Rua Constantino Pialarissi, 225, Londrina - PR, CEP: 86055-070  
E-mail: anna.laura.amaral@uel.br

**RESUMO**

Diastema é a denominação dada ao espaço presente entre os elementos dentais, que pode ocorrer tanto na arcada superior como na inferior. O planejamento para fechamento de diastema, envolve muitos fatores, entre eles a proporção áurea dentária. O presente trabalho tem como objetivo relatar o planejamento e execução de um caso de fechamento de diastemas, utilizando um inovador sistema de régua disponível no mercado. Paciente feminino, 21 anos de idade, procurou atendimento na Residência de Dentística da Universidade Estadual de Londrina com queixa principal dos amplos espaços presentes entre seus dentes. Após exame clínico associado aos complementares foi realizado o planejamento com o auxílio do sistema de Régua Milimetradas para Análise da Proporção Áurea Dentária (RMAPAD) e assim proposto o fechamento dos espaços por meio de facetas diretas com resina composta. Após a execução do caso clínico, planejado com o sistema RMAPAD, concluímos que foi possível a reanatomização e fechamento dos diastemas de forma harmônica.

**Palavras-chave:** estética, planejamento, sorriso.

**ABSTRACT**

Diastemas is the name given to the spaces between the dental elements, which both occur in the upper and lower arches. As for planning, it must be well carried out to increase the chances of success in relation to execution. The present work aims to report a clinical case of diastema closure, using in the planning as well as in the execution a new innovative system available on the market. A 21-year-old patient sought care at the Dental Residence of the State University of Londrina with a chief complaint of the large spaces between her teeth. After clinical examination associated with complementary exams, he suggested closing the spaces through the execution of veneers by the direct technique with composite resin, using the Millimeter Rulers system for Analysis of the Dental Golden Ratio as an aid tool. From the execution of this clinical case, we concluded that it was possible to close the diastema and re-anatomize the teeth in a harmonious way, through the correct planning associated with the Millimeter Rulers system for the Analysis of the Dental Golden Ratio - RMAPAD, proving to be a tool effective to achieve both aesthetics and smile function.

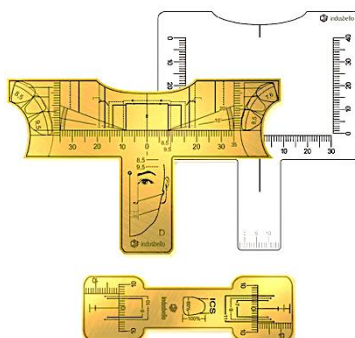
**Keywords:** esthetics, planning, smile.

## 1 INTRODUÇÃO

As Régua Aureum (Indusbello) são um Kit de Régua Milimetradas para Dentística formado por: uma régua milimetrada para fotografia odontológica; cinco régua para análise da proporção áurea dentária e três régua para análise da proporção dentária individual estética, sendo fruto de três patentes da Universidade Estadual de Londrina. (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 2020 a, b,c)

As Régua Milimetradas para Análise da Proporção Áurea Dentária - RMAPAD, consistem em um conjunto de instrumentos para medida em escala milimétrica e diagramas em proporção áurea, para utilização em odontologia clínica e/ou laboratorial, que por apresentarem desenhos geométricos, marcações e régua predefinidas auxiliam na verificação biométrica da face, nos estudos e planejamentos de tratamentos estéticos em dentes anterossuperiores. O conjunto é composto por cinco régua com tamanhos que contemplam ampla variação de medidas anatômicas dos dentes anteriores. (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 2020 b; SILVA et al,2021).

Figura 1 - Régua Aureum – Kit de Régua Milimetradas para Dentística, produzido e comercializado pela Indusbello



Fonte: <https://www.indusbellostore.com.br/regua-proporcao-aurea-odontologia>

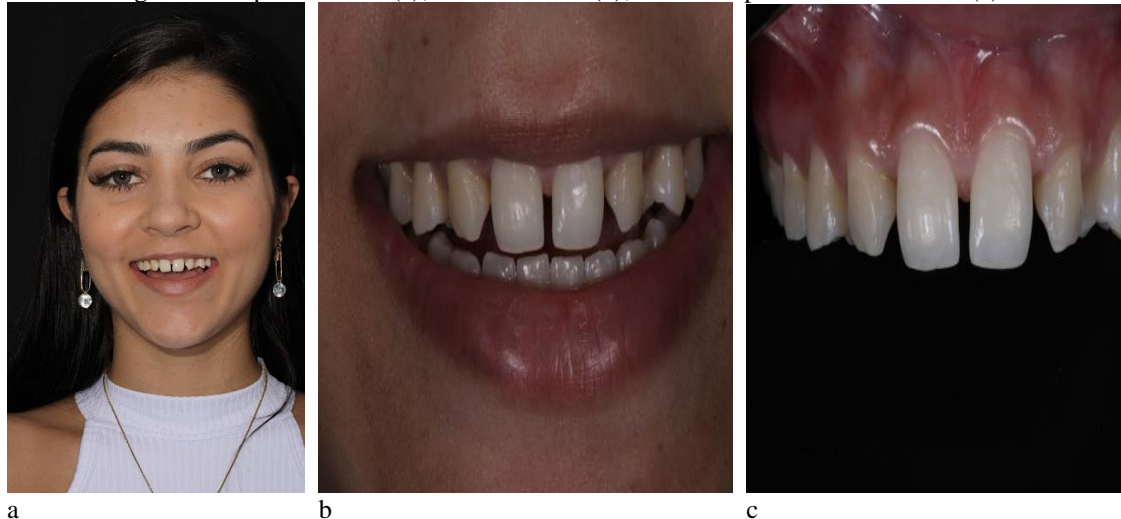
Apresentaremos um caso clínico utilizando as Régua Milimetradas para Análise da Proporção Áurea Dentária – RMAPAD, que estão contidas no Kit de Régua Aureum (Indusbello), no planejamento do fechamento de diastemas em dentes anteriores superiores, com acréscimo de resina composta direta.

## 2 RELATO DE CASO

Paciente sexo feminino, 22 anos, compareceu à clínica odontológica da Universidade Estadual de Londrina, se queixando de amplos espaços entre seus dentes interferindo em seu sorriso e consequentemente em sua vida profissional e social. Após

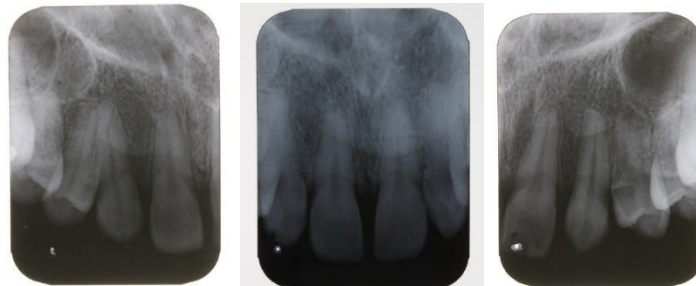
anamnese, avaliação clínica, radiográfica e obtenção dos modelos de estudo; verificou-se que a paciente apresentava agenesia dos elementos 12 e 22 (Figura 2 e 3).

Figura 2 - Aspecto inicial (a); Sorriso inicial (b); Arcada superior com contraste (c).



Fonte: autor.

Figura 3 - Radiografias periapicais iniciais.



Fonte: autor.

Após análise do caso, apresentamos as seguintes opções de tratamento.

O tratamento ortodôntico seria a primeira opção, com a recuperação de espaços para os elementos 12 e 22, e posterior colocação de implantes nas regiões correspondentes.

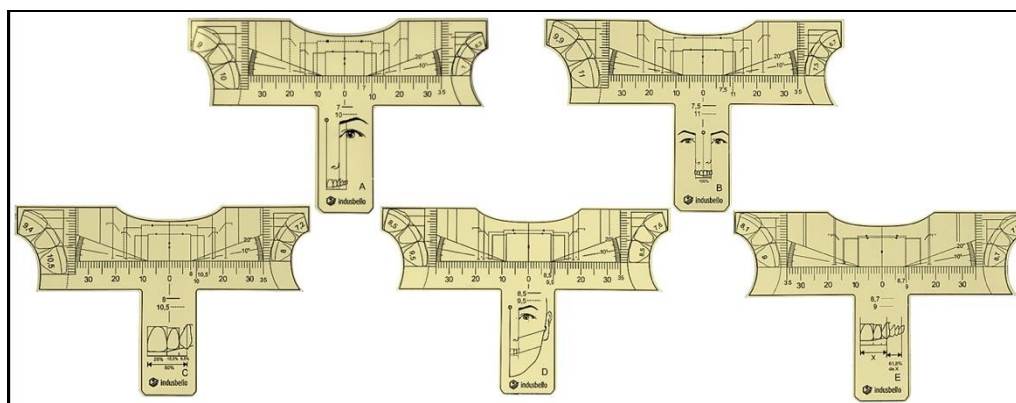
Uma outra opção seria a reanatomização dos elementos 14, 13, 11, 21, 23 e 24, por meio de laminados cerâmicos.

A terceira opção seria a reanatomização e fechamento de espaços entre os elementos 14, 13, 11, 21, 23 e 24 por meio de acréscimo de resina composta. Para esta opção não seriam necessários desgastes nos elementos envolvidos, possibilitando a conservação do tecido dental.

Após a apresentação das opções, bem como suas vantagens e desvantagens, a paciente optou pelo fechamento de espaços com acréscimo de resina composta direta.

O planejamento do caso iniciou-se a partir do modelo de estudo, juntamente com as Régua Milimetradas para Análise da Proporção Áurea Dentária – RMAPAD. Com base na descrição de valores para dois tamanhos de dominância dos incisivos centrais superiores, as cinco RMAPAD são identificadas por letras. Assim, a régua A compreende os valores com largura méso-distal de 7 e 10 mm, a B de 7,5 e 11 mm, a C de 8 e 10,5 mm, a D de 8,5 e 9,5 mm e a E de 8,7 e 9 mm (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 2020 b; SILVA et al.,2021 a,b) (Figura 4).

Figura 4 - Ilustração do conjunto de cinco Régua Milimetradas para Análise da Proporção Áurea Dentária. - RMAPAD

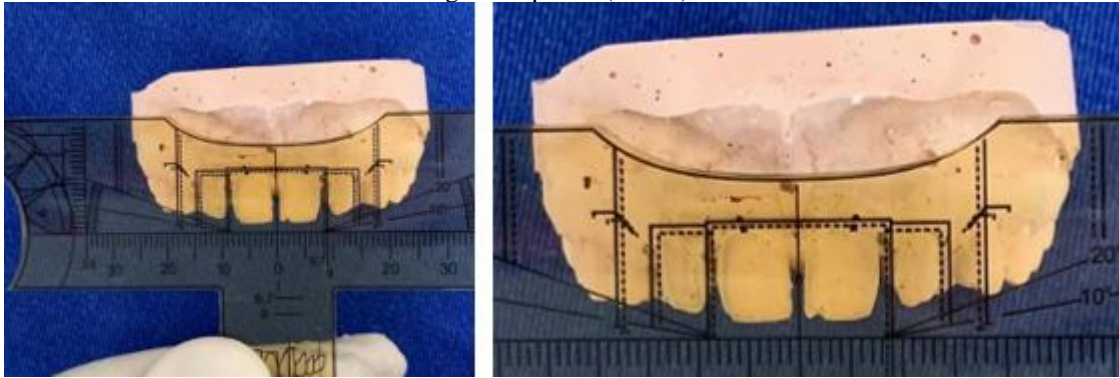


Fonte: autor.

Escolheu-se a régua com a letra E (8,7 e 9mm), de tal forma a preencher os diastemas, ao mesmo tempo em que se mantém a proporção entre os dentes anteriores. A medida escolhida foi de 9 mm, para cada incisivo central, observado na linha contínua. A linha pontilhada da régua, equivale a um incisivo central de 8,7 mm. Com a régua em posição, coincidindo linha média e o zênite (ponto mais cervical e distal, nos incisivos centrais), visualizamos os espaços que deverão ser preenchidos primeiramente com cera nos modelos, e posteriormente com resina composta nos dentes. Esse preenchimento envolve também a incisal, determinando um novo comprimento para os dentes anteriores (Figura 5).



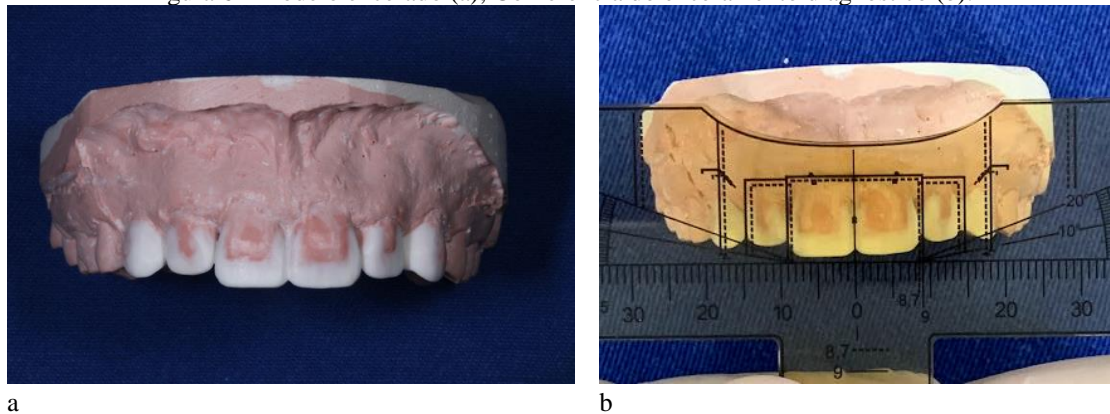
Figura 5 - Sistema RMAPAD Aureum em posição, auxiliando no planejamento do enceramento e confecção do mock-up, mantendo o equilíbrio entre a altura e largura dos dentes anteriores (esquerda) e figura ampliada (direita).



Fonte: autor.

Realizou-se o enceramento diagnóstico de acordo com as medidas propostas pelo sistema RMAPAD, mantendo a harmonia do sorriso. Durante a etapa de enceramento, conferiu-se a anatomia dos elementos 13 e 23 buscando maior semelhança aos incisivos laterais superiores. Planejou-se ainda ampliar os elementos 14,13,11,21,23 e 24 além do sentido mesiodistal, também no sentido cervicoincisal, e diminuir a rotação dos elementos 14 e 24, conferindo anatomia semelhante aos caninos superiores. Durante todo o enceramento foram realizadas as conferências com o sistema RMAPAD (FABRE et al, 2021) (Figura 6 a, b))

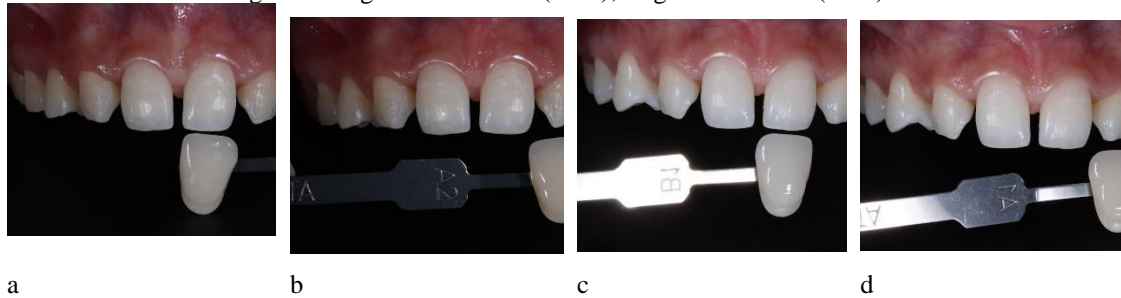
Figura 6 - Modelo encerado (a); Conferência do enceramento diagnóstico (b).



Fonte: autor.

Pensando em otimizar os resultados estéticos finais, realizou-se uma sessão de clareamento de consultório consistindo em três aplicações de peróxido de hidrogênio 35% (Mix One Supreme – Villevie). Cor inicial: 11-A1 / 13-A2. Cor final: 11-B1 / 13-A1, Escala Clássica VITA (GIMENES et al, 2022) (Figura 7 a, b, c,d).

Figura 7: Registro cor inicial (a e b); Registro cor final (c e d).



Fonte: autor.

Após o clareamento, a paciente retornou para realização do mock-up, possibilitando a simulação do resultado final do tratamento proposto, e verificação de outros detalhes que pudessem ser melhorados no enceramento diagnóstico, caso fosse necessário.

A guia de silicone foi confeccionada com silicona de adição (Scan Putty Regular – YLER), que permitiu a transferência da escultura em boca. Com o auxílio da guia de silicone, a resina bisacrílica cor A1 (PRIMMA ART) foi levado em boca. Após a presa, a guia de silicone foi removida e foram feitos os ajustes e acabamentos necessários, com lâminas de bisturi 12C e brocas multilaminadas (SANTOS e LIMA, 2021; MONTEIRO e CUNHA, 2022) (Figura 8 a, b, c).

Figura 8 - Guia para o mock-up (a); Mock-up finalizado (b); Conferência através do sistema RMAPAD (c).



Fonte: autor.

A paciente apresentou uma resposta positiva de imediato, porém foi dado um prazo para que ela mostrasse à outras pessoas e assim, confirmar a opção do tratamento. Após aprovação da paciente, seguiu-se para a etapa restauradora.

Previamente ao procedimento clínico, após a aprovação do paciente, foi confeccionada sobre o modelo encerado, a muralha palatina (figura 9 a) utilizando silicone de adição (Scan Putty Regular - YLER). Na primeira sessão clínica foram realizados, a verificação e escolha da cor (A1B e A1E Z350-XT 3M), isolamento

absoluto, profilaxia com pedra pomes, condicionamento com ácido fosfórico 37% (FGM) dos elementos 14,13,11,21,23 e 24, e aplicação do sistema adesivo single bond tipo 2 (3M) (Figura 9 b, c, d).

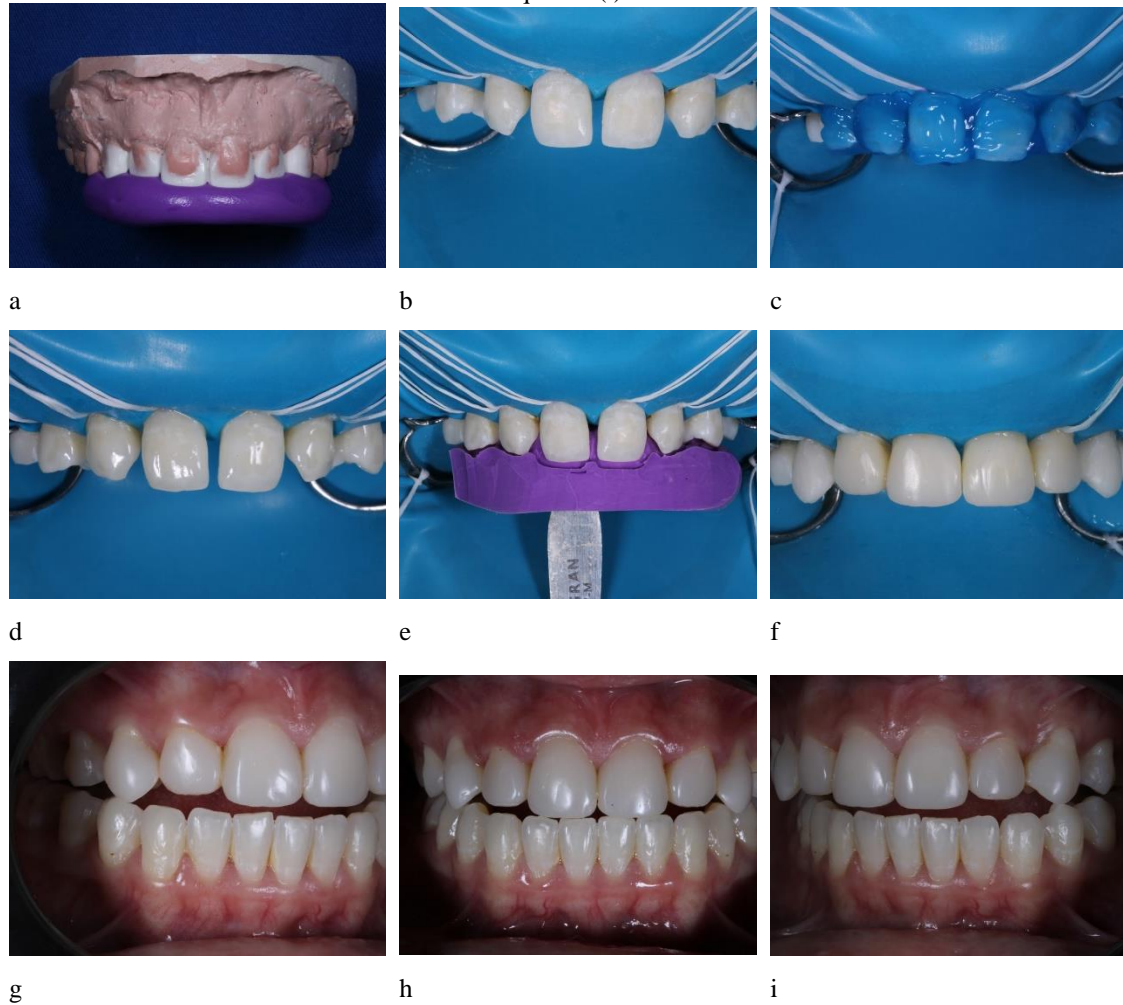
Com o auxílio da muralha palatina de silicone, foi criada a concha palatina, utilizando uma fina camada de esmalte (A1E Z350-XT 3M). A inserção dos incrementos seguintes, aconteceu respeitando-se o planejamento de anatomia proposto (Figura 9 e, f) (SANTOS e CUNHA, 2021).

Durante toda etapa restauradora o sistema de régua RMAPAD foi utilizado, buscando melhor visualização de detalhes e da proporção entre os dentes anteriores.

Após a finalização das restaurações, realizou-se acabamento imediato seguindo a sequência de granulação dos discos de lixa (SOFLEX -FGM), assim como, os ajustes de oclusão, observando-se tanto a guia anterior como a guia canino, visando remoção dos contatos prematuros (Figura 9 g, h, i).



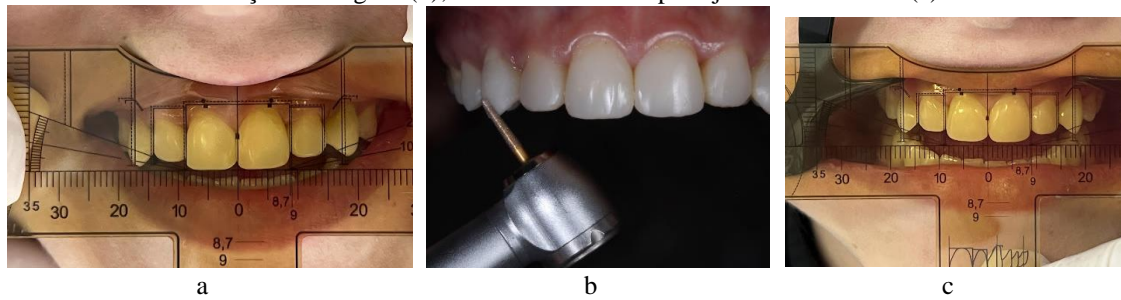
Figura 9 - Confeção da guia de silicone (a); Isolamento absoluto (b); Condicionamento com ácido fosfórico 37% (c); Aplicação sistema adesivo Single Bond Tipo 2 (d); Individualização da guia de silicone (e); Restaurações finalizadas (f); Guia canino lado direito (g); Guia anterior (h); Guia canino lado esquerdo (i).



Fonte: autor.

Na sessão seguinte após uma semana, com o auxílio da régua RMAPAD, notou-se a necessidade de correção dos volumes dos elementos 14 e 24 que tinham sido reanatomizados para representar os elementos 13 e 23 (Figura 10 a, b, c) (MONTEIRO e CUNHA, 2022).

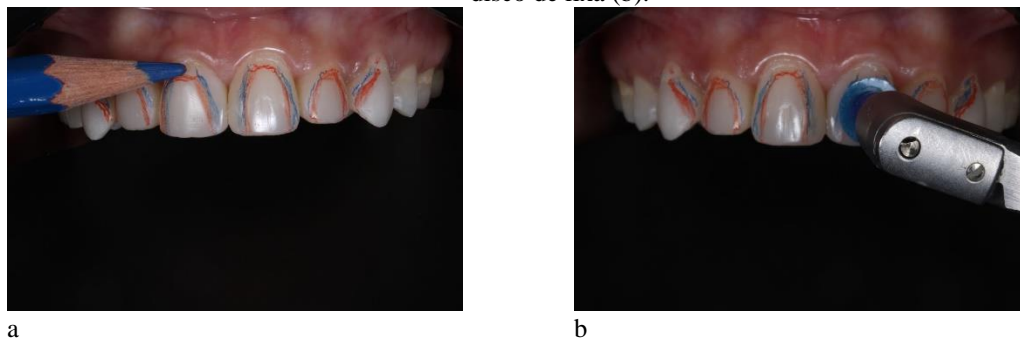
Figura 10 - Conferência inicial após restaurações finalizadas (a); Ajustes sendo realizados de acordo com orientação das régua (b); Conferência final após ajustes necessários (c).



Fonte: autor.

Após a correção dos volumes dos dentes 14 e 24, e com o auxílio de um lápis aquarelável com as extremidades de cor distinta (vermelho e azul), foram feitas as marcações para definição das áreas de espelho, onde as linhas vermelhas representam a presente condição, e a marcação em azul representa a condição que queremos atingir. Utilizando discos e pontas diamantadas FF, foi alcançada a forma desejada (Figura 11 a, b).

Figura 11 - Marcação da área de espelho com lápis aquarelável (a); Correção da área de espelho com disco de lixa (b).



Fonte: autor.

Após mais uma semana, finalizou-se as restaurações com o polimento dos seis elementos, seguindo a sequência de borrachas, finalizando com a ponta carbeto de silício e ponta pelo de cabra (Kit Ultra-Gloss, American Burs, Palhoça, SC, Brasil) (figura 12 a - f).

Figura 12 - Polimento com borrachas abrasivas do Kit Ultra-Gloss (a,b,c); Polimento com carbeto de silício (d); Polimento com ponta pelo de cabra (e); Aspecto final após polimento realizado (f).



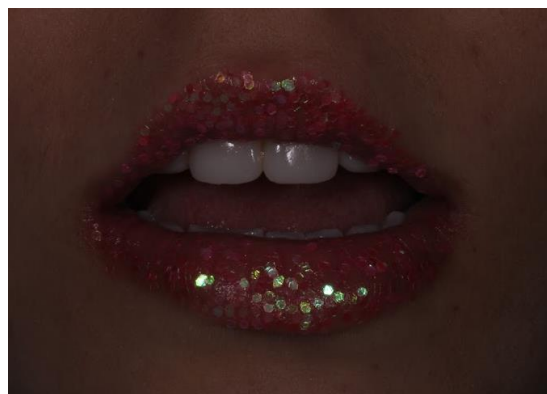
Fonte: autor.

O resultante caso clínico foi concluído com a reanatomização através de restaurações de superfície lisa e brilhante, a paciente foi orientada quanto a necessidade da correta higienização e retornos periódicos para a manutenção das restaurações. Após 7 dias, a paciente retornou para acompanhamento do sorriso.

Figura 13 - Aspecto final extraoral (a); Imagem artística do sorriso final (b).



a



b

Fonte: autor.

### 3 DISCUSSÃO

A procura por um sorriso esteticamente harmônico tem sido motivo de busca pelos pacientes que frequentam o consultório odontológico, sendo estes, incentivados por padrões estéticos que diariamente são impostos e modificados pela sociedade, a qual exige sorrisos brancos, harmônicos e atraentes (FEITOSA et al, 2009). Sendo assim, é indispensável que faça uma correta análise das expectativas do paciente e o estudo das possibilidades de resolução, antes de iniciar qualquer planejamento. Atualmente o cirurgião-dentista possui diversas opções restauradoras para os dentes anteriores, estes procedimentos podem ser realizados tanto de forma direta, como indireta utilizando materiais como resina compostas ou cerâmicas (HIGASHI et al,2006).

Observamos continuamente a preconização do conceito pelo qual a Odontologia Restauradora atual preza que, para qualquer tipo de procedimento, o profissional deve sempre optar pelo tratamento mais conservador, isto é, com maior preservação de estrutura dental sadia. O plano de tratamento deve ser realizado de modo que permita formular um bom prognóstico a médio e longo prazo, não apenas em termos de estética, como também considerando os aspectos biológicos e funcionais (HIGASHI et al,2006).

Nenhum tratamento poderá ter êxito sem o estabelecimento de um diagnóstico correto associado à construção de planejamento adequado. Considera-se essa etapa indispensável para obtenção de sucesso e excelência (HIGASHI et al,2006).

Diversas ferramentas podem ser utilizadas no planejamento, como por exemplo, o uso de ferramentas digitais, a qual através de um software fará o desenho dental de acordo com um design ideal para auxílio do planejamento estético das proporções dentárias (COACHMAN, CALAMITA, SCHAYDER., 2012).

Além disso, temos como auxílio de um bom planejamento, o enceramento diagnóstico o qual possibilitará por meio de uma guia palatina de silicone criar um anteparo e assim facilitar a construção anatômica na etapa restauradora, sendo um método eficaz para determinar as dimensões das restaurações diretas (GUERRA;2017).

Para determinar as medidas de futuras restaurações, a proporção áurea é um princípio excelente que pode ser utilizado no planejamento estético do sorriso, entretanto é preciso considerar a dificuldade de sua utilização visto que é necessário o uso de compassos e realização de cálculos (PAGANI; 2003). A partir desta dificuldade, temos uma excelente ferramenta disponível no mercado que seria o Sistema de Régua milimetrada para Análise da Proporção Áurea Dentária – RMAPAD, a qual apresenta 5 réguas com tamanhos distintos, contemplando a variação de medidas anatômicas dos dentes anteriores,

apresentadas com os diagramas já calculados em proporção áurea, necessitando apenas realizar a individualização da régua com o caso clínico que será planejado e posteriormente executado (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 2020).

#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Após a finalização das restaurações, observamos que foi possível o fechamento dos diastemas e a reanatomização dos dentes de forma harmônica, além disso alcançamos a expectativa da paciente, a qual mostrou-se satisfeita com o resultado do seu sorriso. O correto planejamento associado com o sistema de Régua Milimetradas para Análise da Proporção Áurea Dentária – RMAPAD foi decisivo no sucesso do tratamento.



## REFERÊNCIAS

COACHMAN, Christian; CALAMITA, Marcelo; SCHAYDER, Adriano. Digital smile design: uma ferramenta para planejamento e comunicação em odontologia estética. Dicas, v. 1, n. 2, p. 36-41, 2012. Disponível em: [https://digitalsmiledesign.com/files/Coachman\\_Calamita\\_DSD\\_Port\\_12-1.pdf](https://digitalsmiledesign.com/files/Coachman_Calamita_DSD_Port_12-1.pdf). Acesso em 30 ago. 2022

DE SOUSA FEITOSA, Diala Aretha et al. Percepção de pacientes e acadêmicos de odontologia sobre estética facial e dentária. Revista da Faculdade de Odontologia-UPF, v. 14, n. 1, 2009. Disponível em: <http://seer.upf.br/index.php/rfo/article/view/687/445>. Acesso em 31 ago. 2022

FABRE, Hebert Samuel Carafa et al. Recuperação de conteúdos de dentística para estudantes da 3ª. série de Odontologia. Brazilian Journal of Development, v. 7, n. 3, p. 25368-25380, 2021. DOI <https://doi.org/10.34117/bjdv7n3-306>. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/26241>. Acesso em: 19 set. 2022.

GIMENES, Suélen Aparecida et al. Eficácia das pastas clareadoras contendo carvão ativado e seus efeitos na estrutura dentária: uma revisão de literatura. Brazilian Journal of Development, v. 8, n. 2, p. 13098-13108, 2022. DOI: 10.34117/bjdv8n2-308. Disponível em: <https://brazilianjournals.com/ojs/index.php/BRJD/article/view/44326>. Acesso em: 19 ago. 2022

GUERRA, Micaela Lorena Raposo Seixas; VENÂNCIO, Gisely Naura; AUGUSTO, Carolina Rocha. Fechamento de diastemas anteriores com resina composta direta: relato de caso. Revista da faculdade de odontologia de lins, v. 27, n. 1, p. 63-68, 2017. Disponível em: <file:///C:/Users/Windows%2010/Downloads/3029-16081-5-PB.pdf>. Acesso em: 31 ago.2022.

MONTEIRO, Andrew Souza; CUNHA, Talita Fernanda Carneiro da. Reanatomização de dentes conóides pela técnica da resina guiada: relato de caso Reanatomization of peg-shaped teeth by the guided resin technique: case report. Brazilian Journal of Development, v. 8, n. 5, p. 37228-37241, 2022. DOI: 10.34117/bjdv8n5-295. Disponível em: <https://brazilianjournals.com/ojs/index.php/BRJD/article/view/47995>. Acesso em: 19 ago. 2022.

PAGANI, Clovis; BOTTINO, Marco Cícero. Proporção áurea e a Odontologia estética. JBD, J. Bras. Dent. Estét., p. 80-5, 2003. Disponível em: <https://www.dtscience.com/wp-content/uploads/2015/10/Proporcao-Aurea-e-a-Odontologia-Estetica.pdf>. Acesso em: 31 ago. 2022.

SANTOS, Neira Silva dos; CUNHA, Talita Fernanda Carneiro da. Intervenção restauradora em dente anterior fraturado por trauma com resina unicromática: relato de caso Restorative intervention in trauma fractured anterior tooth with unichromatic resin: case report. Brazilian Journal of Development, v. 7, n. 12, p. 116104-116117, 2021. DOI: 10.34117/bjdv7n12-393. Disponível em: <https://brazilianjournals.com/ojs/index.php/BRJD/article/view/41175>. Acesso em: 19 ago. 2022.

SANTOS, Rebeqa Rocha dos; LIMA, Daniel da Silva. Muralha em silicone translúcido, uma técnica para restaurações em dentes anteriores: Relato de caso Translucent silicone wall, a technique for anterior tooth restorations: Case report. *Brazilian Journal of Development*, v. 7, n. 12, p. 119371-119382, 2021. DOI: 10.34117/bjdv7n12-638. Disponível em: <https://brazilianjournals.com/ojs/index.php/BRJD/article/view/41795>. Acesso em: 19 ago. 2022.

SILVA, Adriana de Oliveira et al. Apresentação da “Régua milimetrada para fotografias odontológicas” desenvolvida na Universidade Estadual de Londrina. *Brazilian Journal of Development*, v. 7, n. 11, p. 101831-101844, 2021. DOI: 10.34117/bjdv7n11-009. Disponível em: <https://brazilianjournals.com/ojs/index.php/BRJD/article/view/38911>. Acesso em: 19 ago. 2022

SILVA, Adriana de Oliveira; FABRE, Hebert Samuel Carafa; TUPAN, Sheyla Caroline Cristina Gouveia. Proposta de ficha clínica ilustrada para estudo do sorriso gengival Proposal for an illustrated clinical record for the study of gummy smile. *Brazilian Journal of Development*, v. 7, n. 9, p. 93625-93635, 2021. 2021. DOI:10.34117/bjdv7n9-500. Disponível em: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BRJD/article/view/36601/pdf>. Acesso em 19 set. 2022

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (a). Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT. Depositante: Universidade Estadual de Londrina. BR 102020018769-4 A2 Depósito: 14 set. 2020. RÉGUA MILIMETRADA PARA TEMPLATE EM FOTOGRAFIAS ODONTOLÓGICAS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (b). Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT. Depositante: Universidade Estadual de Londrina. BR 102020018768-6 A2 Depósito: 14 set. 2020. RÉGUAS MILIMETRADAS PARA ANÁLISE DA PROPORÇÃO ÁUREA DENTÁRIA – RMPAPAD

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA (c). Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT. Depositante: Universidade Estadual de Londrina. BR n. 102020004597-0 A2 Depósito: 06 mar. 2020. RÉGUAS MILIMETRADAS PARA ANÁLISE DA PROPORÇÃO DENTÁRIA INDIVIDUAL ESTÉTICA - RMPAPADI