

FACULDADE SETE LAGOAS- FACSETE

Pós-graduação em periodontia

GILDETE MARIA DE JESUS DOMINGUES

**Gengivectomia para aumento de coroas clinicas:**

**Trabalho de Conclusão de Curso**

Sete Lagoas

2021

GILDETE DOMINGUES

**Gengivectomia para aumento de coroas clinicas:**

**Trabalho de Conclusão de Curso**

Monografia apresentada ao Programa de  
pós-graduação em Periodontia da  
Faculdade Sete Lagoas – FACSETE.

Orientador: Prof. Esp. Ms. Dr. Roberto Lichtsztejn Fech

## Ficha Catalográfica

Domingues, Gildete Maria de Jesus.

Gengivectomia para aumento de coroas clinicas./ Gildete Maria de Jesus  
Domingues.

Sete Lagoas,2021. 17p

Trabalho de conclusão de curso (Pós-graduação) – Faculdade Sete  
Lagoas – FACSETE

Eixo-temático: Periodontia

Orientador: Prof. Esp. Ms. Dr. Roberto Lichtsztejn Fech

1-Periodontia; 2- Aumento de coroa clínica; 3- Gengivectomia;  
4- Gengiva; 5- Cirurgia Periodontal

Monografia intitulada “Gengivectomia para aumento de coroas clinicas” de autoria do aluno **GILDETE MARIA DE JESUS DOMINGUES**.

Aprovada em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ pela banca constituída dos seguintes professores:

---

Profº Drº X

---

Profº Y

---

Profº W

São Paulo, X de SETEMBRO de 2021

## RESUMO

A Odontologia busca corresponder às expectativas e às demandas atuais, garantindo, entretanto, a manutenção da saúde e da função. As cirurgias com finalidade de aumento de coroa clínica são efetivas para a correção de excessos gengivais, erupção passiva alterada, e invasão do espaço biológico. A coleta de dados foi realizada por meio da busca eletrônica, junto às bases de dados LILACS (Literatura Latino- Americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e SCIELO (Scientific Electronic Library Online). Os critérios de inclusão para coleta de dados foram: publicações dos últimos treze anos (2007 à 2020). Os resultados foram apresentados em forma de tabela com 18 artigos incluindo, autor, ano e título. A aplicabilidade clínica, a simplicidade e a previsibilidade das técnicas de aumento de coroa clínica constituem uma aliada aos procedimentos do nosso dia-a-dia.

**Descritores:** Periodontia, Aumento de coroa clínica, Gengivectomia, Gengiva, Cirurgia Periodontal.

## ABSTRACT

Dentistry seeks to meet current expectations and demands, ensuring, however, the maintenance of health and function. The surgeries with clinical crown augmentation are effective for the correction of gingival excess, altered passive eruption, and invasion of the biological space. Caribbean in Health Sciences) and SCIELO (Scientific Electronic Library Online). Inclusion criteria for data collection were: publications from the last thirteen years (2007 to 2020). The results were obtained in a table with 18 articles including, author, year and title. The clinical applicability, simplicity and predictability of anterior clinical crown augmentation techniques are an ally to our day-to-day procedures.

**Descriptors:** Periodontics, Clinical crown augmentation, Gingivectomy, Gum, Periodontics, Periodontal surgery.

## SUMÁRIO

1-INTRODUÇÃO.....	8
2-METODOLOGIA.....	10
3- RESULTADOS.....	10
4-DISSCUSSÃO.....	12
5- CONCLUSÃO.....	19
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	20

## 1. INTRODUÇÃO

O Periodonto compreende a gengiva, ligamento periodontal (LP), cemento, radicular e osso alveolar (osso alveolar próprio + processo alveolar)

A Gengiva é a parte da mucosa mastigatória que cobre o processo alveolar e circunda a cervical dos dentes. A junção mucogengival separa a gengiva da mucosa alveolar.

Na gengiva encontramos:

- Gengiva Marginal, que é a porção terminal; em mais ou menos 50% dos casos é demarcada pelo sulco gengival livre e forma a parede de tecido mole do tecido gengival.
- Sulco Gengival que é um espaço raso ou fundo delimitado pela superfície dental de um lado e o epitélio de revestimento da gengiva marginal livre do outro.
- Gengiva inserida estrutura contínua com a gengiva marginal, firme, resiliente, e ligada ao perioste do osso alveolar. demarcada pela JMG (junção mucogengival), a largura no aspecto vestibular varia, na face lingual da mandíbula, termina na junção mucosa alveolar lingual, a qual é contínua com a mucosa de revestimento do assoalho da língua.
- Gengiva interdental ocupa a ameia gengival, pode ser piramidal, na forma de “col”, a porção central da papila interdental é formada por gengiva inserida. (CARRANZA, F.A. 2012)

A gengivectomia foi definida por Grant et al. (1979) como “A excisão da parede do tecido mole da bolsa periodontal patológica”. Sendo assim, é uma técnica indicada para a eliminação de bolsas periodontais supra-ósseas profundas.

A gengivectomia, como é realizada atualmente, é uma técnica cirúrgica simples e de fácil domínio, que permite eliminar bolsas periodontais supra-ósseas, e também, pode ser utilizada por razões estéticas, quando existe excesso de tecido gengival, ou seja, para aumento de coroa clínica (CARRANZA, F. et al., 2012).

Apesar de simples e rápida, esta técnica não permite recontorno ósseo sacrificando gengiva aderida. Desta forma, os procedimentos de gengivectomia são indicados somente para dentes com mais de 3 a 4 mm de gengiva aderida e quando não existe invasão do espaço biológico. Pode também ser utilizada para aumento de coroa clínica de um sextante ou de um só dente sem compromisso estético (DA SILVA, J. P. N. R 2013)

Para manter o tecido periodontal saudável deve considerar-se não só a quantidade de gengiva aderida, mas também a altura biológica. Este parâmetro mede-se desde o fundo do sulco gengival até à crista alveolar compreendendo 1mm de inserção epitelial + 1mm de inserção conjuntiva num total de cerca de 2mm. Deste modo, e assumindo pelo menos 1mm de sulco gengival, deve manter-se pelo menos 3mm de estrutura dentária íntegra acima do rebordo da crista alveolar. . (ALVES, C. C. 2020)

As indicações para cirurgia de aumento da coroa incluem realce estético, exposição de cárie subgengival, exposição de uma fratura ou alguma combinação destas. (MORAES, G. C.; M., N. C. 2019). Em resumo, a obtenção de uma coroa clínica adequada para restaurar dentes ou para fins estéticos. (ALVES, C. C. 2020)

## **2.METODOLOGIA**

A coleta de dados foi realizada por meio da busca eletrônica, junto às bases de dados LILACS (Literatura Latino- Americana e do Caribe em Ciências da Saúde) e SCIELO (Scientific Electronic Library Online). Os critérios de inclusão para coleta de dados foram: publicações dos últimos treze anos (2007 à 2020) nas formas de artigos científicos, teses, capítulos, dissertações e monografias, que se encontravam na íntegra e com idioma em português. Para a análise dos dados será realizada uma leitura completa das produções e realizado tabela com tema, autores e ano de publicação.

### 3.RESULTADOS

Foram encontrado 16 artigos com o tema proposto gengivectomia para aumento de coroas clínicas 2007 – 2020, relacionado em tabela com classificação de título, autor e ano.

TÍTULO	AUTOR	ANO
Aumento de coroa clínica com finalidade estética e funcional: relato de caso clínico	JORDÃO, K. C. F.; SPIN NETO, R.; MARCANTONIO JUNIOR, E.	2007
Aumento de coroa clínica na reabilitação estética do sorriso gengiva	ELERATI, E. L.; ASSIS, M. P.; DOS REIS, W. C. F. B.	2011
Aumento de coroa clínica para restabelecimento das distâncias biológicas com finalidade restauradora – revisão da literatura	RISSATO, M.; TRETIN, M. S.	2012
Periodontia Clínica	CARRANZA, F. A. et. al.	2012
Aumento de Coroa Clínica	DA SILVA, J. P. N. R.	2013
Aumento de Coroa Clínica em Dentes Anteriores – Relato de Caso Clínico	TREVISANI, R. S.; VON	2014

	MEUSEL, R. D. Z.	
Gengivectomia e gengivoplastia: relato de caso	SÂMELA, M.	2014
Aumento de coroa clínica estético: relato de caso clínico	MAGALHÃES, M. S.	2015
Aumento de Coroa Clínica – Relato de Casos Clínicos	FALABELLA, M. E. V.; et. al.	2015
Aumento de coroa clínica no sorriso gingival – revisão de literatura	LIMA, K. R. S., LIMA, V. V. S.; NICOLAU, R. A.; MATUDA, F.S.	2016
Cirurgia periodontal de aumento de coroa clínica estética sem a elevação do retalho (flapless): relato de caso clínico	LOBO, N. S.; WANDERLEY, V. A.; ALVES, R. V.	2017
Aumento de coroa clínica	ALVES, C. C.	2018
Cirurgias periodontais para aumento de coroa clínica: Principais Técnicas	DE MORAES, G. C.; DE MELO, N. C.	2019
Aumento de coroa clínica estética superior	DIAS, K. S. P. A.; SILVA, I. C. M.; ROCHA, C. R.; FREITAS, H. E.	2020
Aumento de coroa clínica para correção do sorriso gengival	BIANCHINI, M.	2020
Tratamento estético: Aumento de coroa clínica inferior	MALTAROLLO, T. H. et. al.	2020

#### **4.DISSCUSSÃO**

O conhecimento das peculiaridades da biologia dos tecidos periodontais se torna primordial e eficaz para indicação de um tratamento pertinente e bem elaborado, o qual será obtido através de um diagnóstico clínico, condições e expectativas do paciente e habilidade técnica do cirurgião dentista. (MALTAROLLO, T. H. et. al., 2020)

O aumento de coroa clínica pode ser definido como um procedimento cirúrgico proposto para expor mais estruturas dentárias para restaurações e/ou requisitos estéticos. Este aumento pode englobar somente a remoção da gengiva, através da gengivectomia, ou do osso, através de uma osteotomia e osteoplastia. A decisão da intensidade de remoção dos tecidos moles e duros passa invariavelmente pelo planejamento, que envolve um exame clínico e radiográfico. A introdução da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) na Odontologia oferece oportunidades de se obter imagens em vários planos, fornecendo informações tridimensionais (3D). (BIANCHINI, M., 2020)

A Cirurgia para aumento de coroa estética deve ser considerada uma possibilidade de tratamento do sorriso gengival, de acordo com a etiologia (ELERATI, E. L.; ASSIS, M. P.; DOS REIS, W. C. F. B., 2011)

Procedimentos para o restabelecimento da distância biológica, quando devidamente indicados, permitem que sejam realizados de forma adequada procedimentos restauradores concomitantemente com a manutenção da integridade dos tecidos periodontais. (RISSATO, M.; TRETIN, M. S., 2012)

É importante conhecer e dominar as técnicas de aumento de coroa clínica que dispomos de forma a poder utilizá-las de forma simples e eficaz, permitindo um resultado final que cumpra os parâmetros funcionais e estéticos. É, portanto, essencial ter um conhecimento geral das diversas técnicas, bem como da sua utilidade, de forma a realizar a técnica mais adequada perante cada caso clínico. (DA SILVA, J. P. N. R., 2013)

Em um relato de caso clínico, após a realização do aumento de coroa clínica, a paciente relatou mínimo desconforto pós-operatório e completa satisfação com o resultado estético obtendo uma harmonia entre os tecidos

gingivais e os tecidos dentários e otimizando o sorriso. (TREVISANI, R. S.; VON MEUSEL, R. D. Z., 2014)

A exposição gengival excessiva é uma condição relativamente frequente e afeta negativamente a aparência do sorriso. As causas dessa condição incluem problemas esqueléticos, erupção passiva alterada, lábio superior curto, excesso de erupção anterior, desgaste e erupção compensatória, aumento gengival/supercrescimento, coroas clínicas curtas, excesso maxilar vertical, ou combinação destes fatores. As opções terapêuticas também são diversas e devem levar em conta a causa do problema e os desejos e expectativas do paciente. Procedimentos cirúrgicos periodontais de aumento de coroa clínica são indicados em muitas situações e podem resolver ou amenizar consideravelmente este efeito negativo. É importante ressaltar a necessidade de um correto diagnóstico associado a um bom planejamento para que resultados favoráveis e previsíveis sejam alcançados. (MAGALHÃES, M. S, 2015)

O sucesso da cirurgia de aumento de coroa clínica, na diminuição do sorriso gengival, com o restabelecimento do espaço biológico e com a obtenção da harmonia dento gengival, apresenta uma melhor previsibilidade dos resultados estéticos e satisfação das expectativas do paciente, estando diretamente relacionado a um diagnóstico preciso, um plano de tratamento adequado e ao conhecimento técnico do profissional. (LIMA, K. R. S., LIMA, V. V. S.; NICOLAU, R. A.; MATUDA, F.S., 2016)

A literatura aponta para que os benefícios trazidos pela técnica flapless, ou seja, sem a elevação do retalho, sejam promissores para o tratamento de paciente com exposição gengival excessiva. No entanto, até o momento, existem poucas informações disponíveis a respeito dos resultados obtidos após a correção do sorriso gengival por meio desta técnica e, portanto, ainda são necessários estudos clínicos para avaliar os efeitos a longo prazo. (LOBO, N. S.; WANDERLEY, V. A.; ALVES, R. V., 2017)

As indicações para técnicas de aumento de coroa clínica são, em resumo, a obtenção de uma coroa clínica adequada para restaurar dentes ou razões estéticas. O aumento cirúrgico da coroa clínica pode ser feito de três maneiras. A primeira quando existe gengiva aderida adequada e o nível da crista óssea

está bem posicionado havendo apenas altura biológica inicial aumentada, onde são indicadas técnicas de gengivectomia simples para corrigir o excesso gengival. A segunda envolve osteoplastia/osteotomia circunferencial com reposicionamento apical da gengiva aderida para manter a quantidade adequada de gengiva aderida, sobretudo na região vestibular dos dentes; e na terceira osteoplastia / ostetomia parcial por vestibular associada a reposicionamento apical de gengiva aderida (quando não há gengiva aderida suficiente) ou a gengivectomia seguida de retalho de espessura total para exposição óssea (quando há gengiva aderida suficiente e adequada). (ALVES, C. C., 2018)

Atualmente há preferência pela utilização de técnicas cirúrgicas minimamente invasivas devido vantagens no transoperatório, como o mínimo manuseio e não elevação de retalho, colaborando para o pós-operatório favorável com resultados satisfatórios semelhantes às técnicas cirúrgicas periodontais convencionais. Assim como cirurgias periodontais que empregam a utilização de laser, com satisfatória hemostasia e mínimo desconforto pós-operatório. (DE MORAES, G. C.; DE MELO, N. C., 2019)

O tratamento do sorriso gengival causado por erupção passiva alterada realizado com as técnicas de gengivectomia e osteotomia mostrou resultados estéticos e funcionais favoráveis com ótima adaptação marginal e contornos adequados. (DIAS, K. S. P. A.; SILVA, I. C. M.; ROCHA, C. R.; FREITAS, H. E., 2020)

O aumento gengival inflamatório crônico está relacionado à prolongada exposição ao biofilme dental, estando também ligado à fatores secundários como o uso de aparelhos ortodônticos. Quando aliado a esse aumento gengival temos um contorno ósseo volumoso, o aspecto da coroa dental fica prejudicado tanto estética como funcionalmente. Conclui-se que o aumento de coroa clínica é um procedimento clínico é viável e acessível ao clínico para a resolução estética e funcional de casos de aumento gengival inflamatório crônico relacionado ao uso de aparelhos ortodônticos, sempre aliado à motivação, instrução e orientação de higiene oral. (JORDÃO, K. C. F.; SPIN NETO, R.; MARCANTONIO JUNIOR, E. : O, 2007)

#### **4. CONCLUSÃO**

O nivelamento e alinhamento de gengivas fazem parte do arsenal de técnicas das cirurgias plásticas em gengivas. Entre estas, a gengivectomia para aumento de coroa clínica, sendo uma das mais simples técnicas de cirurgias gengivais, tem por definição um procedimento cirúrgico proposto para expor mais estruturas dentárias para obtenção de uma coroa clínica adequada para fins restauradores (restaurações dentárias, próteses fixas, facetas em porcelana e lentes de contato dental) ou para fins estéticos. e pode englobar apenas a remoção da gengiva, ou também de tecido ósseo. É necessário um correto planejamento e diagnóstico prévio para que a cirurgia tenha boa aplicabilidade.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

JORDÃO, K. C. F.; SPIN NETO, R.; MARCANTONIO JUNIOR, E. Aumento de coroa clínica com finalidade estética e funcional: relato de caso clínico. 61ª Jornada Odontológica e 21ª Jornada Acadêmica 2007

ELERATI, E. L.; ASSIS, M. P.; DOS REIS, W. C. F. B. Aumento de coroa clínica na reabilitação estética do sorriso gengiva Revista PerioNews 2011;5(2):139-44 2011

RISSATO, M.; TRETIN, M. S. Aumento de coroa clínica para restabelecimento das distâncias biológicas com finalidade restauradora – revisão da literatura RFO, Passo Fundo, v. 17, n. 2, p. 234-239, maio/ago. 2012

CARRANZA, F. A. et. al. Periodontia Clínica 11ª ed. 2012

DA SILVA, J. P. N. R. Aumento de Coroa Clínica Universidade Fernando Pessoa Faculdade de Ciências da Saúde Porto, 2013

TREVISANI, R. S.; VON MEUSEL, R. D. Z. Aumento de Coroa Clínica em Dentes Anteriores – Relato de Caso Clínico J Oral Invest, 3(2): 19-24, 2014

SÂMELA, M. Gengivectomia e gengivoplastia: relato de caso XXIV MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA. Universidade de Passo Fundo. 2014

MAGALHÃES, M. S. Aumento de coroa clínica estético: relato de caso clínico Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2015

FALABELLA, M. E. V.; et. al. Aumento de Coroa Clínica – Relato de Casos Clínicos Braz J Periodontol -June - volume 25 - issue 02 - 25(2):55-59, 2015

LIMA, K. R. S., LIMA, V. V. S.; NICOLAU, R. A.; MATUDA, F.S. Aumento de coroa clínica no sorriso gengival – revisão de literatura XX Encontro Latino Americano de Iniciação Científica, XVI Encontro Latino Americano de Pós-Graduação e VI Encontro de Iniciação à Docência – Universidade do Vale do Paraíba. 2016

LOBO, N. S.; WANDERLEY, V. A.; ALVES, R. V. Cirurgia periodontal de aumento de coroa clínica estética sem a elevação do retalho (flapless): relato de caso clínico Arquivo Brasileiro de Odontologia v13. n1. 2017

ALVES, C. C. Aumento de coroa clínica Dentistry Clinica. Edição Portuguesa. www.dentistry.pt 2018

DE MORAES, G. C.; DE MELO, N. C. Cirurgias periodontais para aumento de coroa clínica: Principais Técnicas Centro Universitário São Lucas. Porto Velho, RO 2019

DIAS, K. S. P. A.; SILVA, I. C. M.; ROCHA, C. R.; FREITAS, H. E. Aumento de coroa clínica estética superior Braz. J. Hea. Rev, Curitiba, v. 3, n. 6, p. 16383-16390. ISSN 2595-6825 nov./dez. 2020

BIANCHINI, M. Aumento de coroa clínica para correção do sorriso gengival. ImplantNews V5N4. 21 de outubro de 2020

MALTAROLLO, T. H. et. al. Tratamento estético: Aumento de coroa clínica inferior. Research, Society and Development, v.10, n. 2, e26310212524, 2020

---