

**FACULDADE DE ODONTOLOGIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**RAPHAEL DUTRA BATISTA DALL'ACQUA**

**EXPANSÃO ALVEOLAR EM VOLUME PARA  
COLOCAÇÃO DE IMPLANTES EM REGIÃO ESTÉTICA  
DE MAXILA**

**BELO HORIZONTE**

**2013**

**RAPHAEL DUTRA BATISTA DALL'ACQUA**

**EXPANSÃO ALVEOLAR EM VOLUME PARA  
COLOCAÇÃO DE IMPLANTES EM REGIÃO ESTÉTICA  
DE MAXILA**

Monografia apresentada ao Curso de Especialização em Implantodontia Oral da Faculdade de Odontologia da Universidade Federal de Minas Gerais como requisito parcial para a obtenção do título de Especialista em Implantodontia

Área de concentração: Implantodontia

Orientador: Prof. Dr. Célio Soares de Oliveira Júnior

**BELO HORIZONTE**

**2013**

FACULDADE DE ODONTOLOGIA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

**EXPANSÃO ALVEOLAR EM VOLUME PARA COLOCAÇÃO DE  
IMPLANTES EM REGIÃO ESTÉTICA DE MAXILA**

Monografia apresentada ao Curso de Especialização  
em Implantodontia Oral da Faculdade de  
Odontologia da Universidade Federal de Minas  
Gerais como requisito parcial para a obtenção do  
título de Especialista em Implantodontia

Belo Horizonte, \_\_\_\_ de março de 2013.

BANCA EXAMINADORA:

ORIENTADOR: Prof. Dr. Célio Soares de Oliveira Júnior

AVALIADOR 1 : \_\_\_\_\_

AVALIADOR 2: \_\_\_\_\_

## **DEDICATÓRIA**

A Renata pela compreensão e apoio.

Aos meus pais pela dedicação e por sempre acreditarem em mim.

Aos meus amigos pela ajuda nos momentos difíceis.

## **AGRADECIMENTOS**

A DEUS, que sempre está do meu lado para enfrentar os desafios.

A Renata, que me faz crescer a cada dia acreditando que somos capazes de alcançar o que quisermos.

Aos meus pais, que foram meu porto seguro durante toda essa jornada.

Ao meu orientador Dr. Célio Soares de Oliveira Júnior, que me ensinou muito compartilhando de sua experiência e anos de vivência clínica.

A todos os professores do curso pela disponibilidade e ensinamentos a todo momento.

Ao meu braço “esquerdo” Marcelo Vaz de Mello Cerqueira pelo companheirismo e momentos vividos.

Aos colegas de curso pela amizade e parceria.

A todos os funcionários do curso, em especial Vanessa e Rosa, por toda a eficiência e alegria.

*“A mente que se abre a uma nova ideia jamais voltará ao seu tamanho original.”*

**Albert Einstein**

## RESUMO

Esta monografia tem o objetivo de fazer uma revisão de literatura sobre aumento de volume de rebordo na região anterior de maxila usando técnicas de expansão do rebordo. Foram revistos estudos nas línguas inglesa e portuguesa pesquisados na base de dados Medline/Pubmed e no portal CAPES. A reabsorção do rebordo após a perda dentária ocorre mais rapidamente e em maior grau no sentido horizontal, o que normalmente inviabiliza a reabilitação com implantes osseointegrados. A expansão alveolar pode ser uma alternativa de tratamento eficaz, mais rápida, menos dolorosa e de menor custo. Porém, não se aplica a todos os casos, já que certos pré-requisitos tais como, presença de osso esponjoso e rebordo com a base mais larga do que a crista, devem ser preenchidos para sua utilização. Apesar disso, quando bem indicada, é uma técnica que apresenta bons ganhos na espessura do rebordo e a taxa de sucesso dos implantes instalados nessas áreas é semelhante ao dos instalados em rebordos espessos e com boa altura.

Palavras-chave: rebordo alveolar; expansão; implantes dentários; maxila.

## **ABSTRACT**

The objective of this monography is to review the literature on horizontal ridge augmentation in the anterior maxilla region with expansion crest techniques. Studies in english and portuguese languages were revised and searched at Medline/Pubmed and CAPES portal. The resorption of the ridge after tooth loss occurs in a faster pace and in a greater degree in width, which normally avoids reconstruction with osseointegrated implants. The treatment with alveolar expansion can be an effective, faster, less painful and a cheaper alternative. However, it is not applicable to every case, since there are certain rules to be followed for its use, such as presence of cancellous bone and alveolar ridge wider in the base than in the crest. Despite that, when well applied, this technique presents good gain in ridge width and the success rate of the implants inserted in this areas are similar to the ones placed in wide ridges with good height.

Keywords: ridge; alveolar expansion; dental implants; maxilla.

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1 (a-k) – Técnica de expansão alveolar descrita por Scipioni et al. (1994).....</b>	<b>18</b>
<b>Figura 2 (a-h) – Técnica de expansão modificada de Kang et al. (2012) .....</b>	<b>20</b>
<b>Figura 3 (a-c) – Sequência da técnica de Demarosi et al. (2009) .....</b>	<b>21</b>
<b>Figura 4 (a-f) – Técnica com osteótomos de Sethi e Kaus (2000).....</b>	<b>21</b>
<b>Figura 5 (a-d) – Técnica de Cortes e Cortes (2010).....</b>	<b>22</b>
<b>Figura 6 (a-j) – Técnica de expansão de rebordo assistida controlada de Horrocks (2010).....</b>	<b>23</b>
<b>Figura 7 (a-b) – Aparelho de distração osteogênica.....</b>	<b>25</b>
<b>Figura 8 (a-c) – Técnica de distração descrita por Oda et al. (2004) .....</b>	<b>25</b>
<b>Figura 9 (a-c) – Técnica com micro Serra apresentada por Suh et al. (2005).....</b>	<b>26</b>
<b>Figura 10 – Fluxograma para auxílio na decisão de tipos de técnicas de aumento ósseo horizontal.....</b>	<b>31</b>