



ALÇA RETANGULAR – Guia de ativações de segunda ordem

www.essentialbiomechanics.com

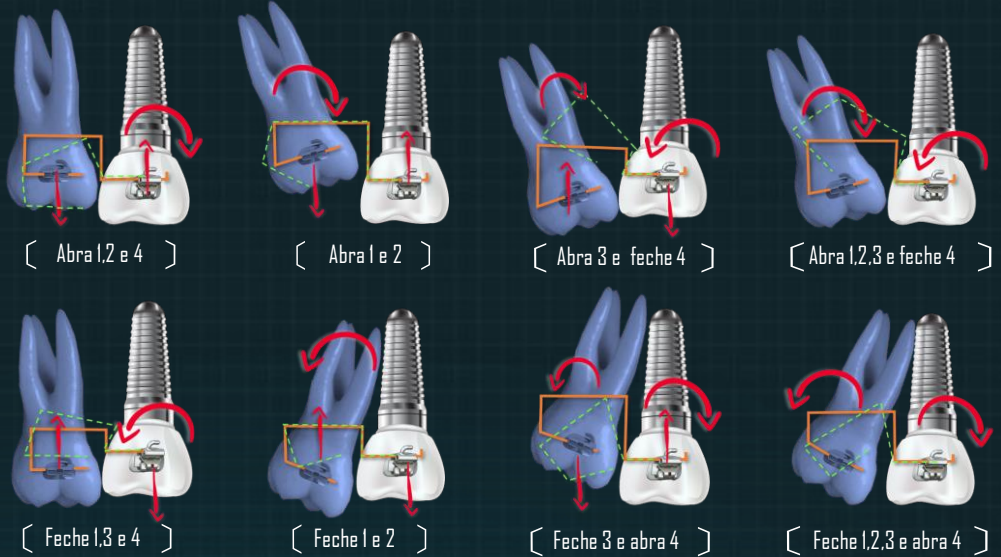
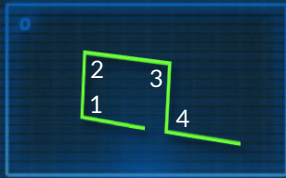
Instruções gerais:

- A alça retangular pode ser ativada para simular qualquer uma das seis geometrias,¹ mas clinicamente os sistemas de forças mais aplicados são aqueles semelhantes às geometrias IV, V e VI.

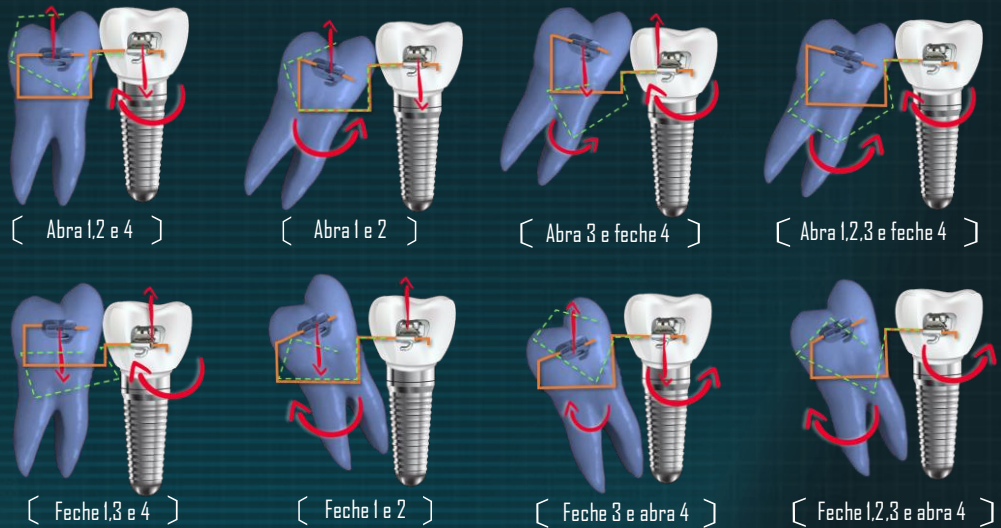
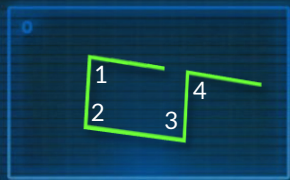
- 1) Confeccione uma alça passiva com fio de TMA wire (17*25).
- 2) Ative a alça de acordo com os diagramas, abrindo ou fechando os ângulos em cerca de 30 graus.
- 3) Faça uma ativação-teste² antes da inserção final da alça.

- As ativações deste manual foram inspiradas nos trabalhos de Marcotte³ e Sakima.⁴

Ativações no arco superior



Ativações no arco inferior



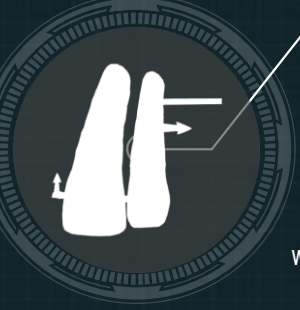
SISTEMA DE FORÇAS EM GEOMETRIA IV

SISTEMA DE FORÇAS EM GEOMETRIA V

SISTEMA DE FORÇAS EM GEOMETRIA VI

Referências:

1. Cacciafesta V, Melsen B. The rectangular loop: Biomechanical principles and clinical applications in three-dimensional control of single-tooth discrepancies. Progress in orthodontics; 2003. p. 23-8.
2. Burstone CJ, Koenig HA. Precision adjustment of the transpalatal lingual arch: computer arch form predetermination. Am J Orthod. 1981;79(2):115-33.
3. Marcotte MR. Biomechanics in Orthodontics. 1 ed. CRC Press. 1990.
4. Sakima MT et al. 2000. Burstone segmented arch technique. Rev Dental Press Ortodon Ortop Facial; v5(2), p.91-115.



Referências em Biomecânica Científica

www.essentialbiomechanics.com



As 3 melhores dicas para aprender biomecânica:
- Estudar, estudar e estudar!

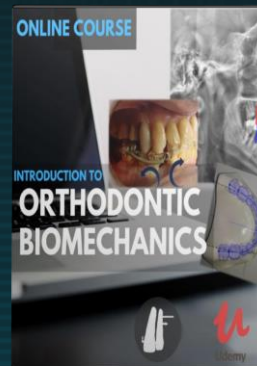
Livros-texto:

- Burstone, Charles J & Choy, Kwangchul. The Biomechanical Foundation of Clinical Orthodontics. Quintessence, 2015
- Melsen B and Fiorelli G (eds). Biomechanics in Orthodontics, A Multimedia Textbook. Italy: Libra Ortodontia.
- Mulligan TF*. Common Sense Mechanics in Everyday Orthodontics. Phoenix, AZ, Publishing, 1998, pp 1-17. (*Dr Mulligan also published several articles about his principles in the Journal of Clinical Orthodontics).

CURSO ONLINE+ E-BOOK INTERATIVO:

O maior curso online de Biomecânica Ortodôntica (E-book incluso) está com 50% de desconto. Aprenda os conceitos mais importantes da Ortodontia em 30 videoaulas interativas (ACESSO VITALÍCIO):

- 1- O lado negro da força (Intro)
- 2- Como funciona o curso?
- 3- Por que estudar biomecânica?
- 4- A história das forças
- 5- Adaptação funcional do osso (forma segue a função)
- 6- Modelação e remodelação óssea
- 7- Fases do movimento ortodôntico
- 8- Força ideal
- 9- Influência de drogas e fatores sistêmicos no tratamento ortodôntico
- 10- Ortodontia guiada por forma ou forças
- 11- Atributos da força ortodôntica
- 12- Centro de resistência e momentos
- 13- Equivalência das forças
- 14- Centro de rotação e tipos de movimentos
- 15- Equilíbrio I - As leis de Newton
- 16- Equilíbrio II - Como reconhecer um equilíbrio estático
- 17- Sistemas dos Aparelhos
- 18- As seis geometrias de Burstone
- 19- Planejamento I - Diagramas de equilíbrio
- 20- Planejamento II - Escolha das ativações
- 21- Análises de casos clínicos
- 22- Confeção de barra transpalatina
- 23- Confeção de arco lingual
- 24- Confeção de espline oclusal (TRIAD)
- 25- Solução de problemas transversais I - expansão de molares
- 26- Solução de problemas transversais II - derotação de molares
- 27- Solução de problemas sagitais I - verticalização molares
- 28- Solução de problemas sagitais II - protração de molares
- 29- Solução de problemas verticais I - arcos de intrusão
- 30- Solução de problemas verticais II - aparelho de três peças



Apenas um time seleta de ortodontistas é capaz de dominar essas técnicas. Se você quer fazer parte deste time, este curso é para você!

Aproveite o nosso desconto de 50% e tenha acesso vitalício a este material atualizado e altamente didático! (somente até 24/04/21)

https://www.udemy.com/course/introducao-a-biomecanica-ortodontica/?couponCode=EBB_50_24042021