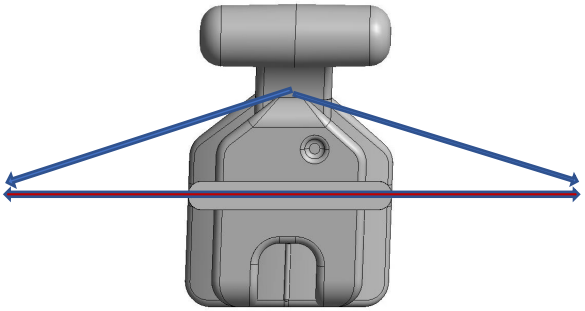
Tecnident



ANDREOLI
TERAPIA

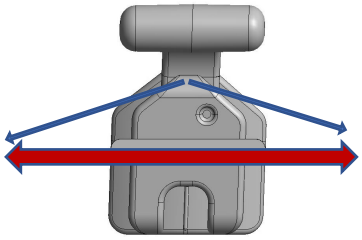
Protocolo Sugerido de Sequência de Arcos





"A Arte da Renovação para um belo sorriso!"

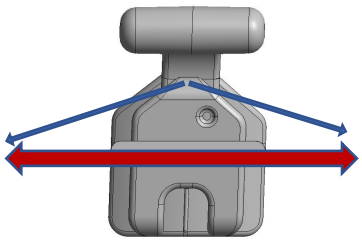
2026



“Os Slots integrados e Conjugados são uma renovação para nossa mecânica ortodôntica, apesar de já estar bem descrito e estabelecido na literatura a quase 4 décadas. Li recentemente de um grande orador do século XX : “ Somos inclinados a conquistar algo novo, mas não suficientemente interessados em utilizar o que já possuímos “. Acredito que este seja o cerne da nossa vida moderna. Temos a capacidade de ter muito conhecimento, quer pela nossa inteligência ou pelos atuais meios digitais, mas não somos capazes de discernir com qualidade e colocar em ordem, o excesso de informações, que constantemente nos deparamos, pois estamos muito dispersos e pouco atentos a observação clinica ou a “voz interior” do silêncio, que produz a humildade saudável e a verdadeira coragem de deslumbrar, o que as vezes não tínhamos parado para refletir.

Quando esse pensamento aflora, percebemos que o passado não pode ser desconsiderado, mas sim aperfeiçoado, sem perder os princípios e valores que a ciência já observou, pela “parte da frente da cortina da vida”, e lembrar que o que está por trás dela, nunca iremos desvendar, pois não é do nosso mérito nem capacidade!

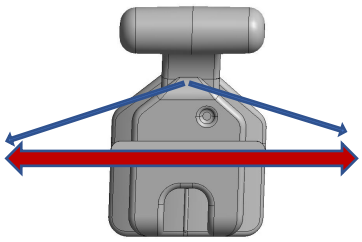
Acredito e tento entender que é isto que forma o verdadeiro “caráter” do Ortodontista e Ortopedista, mas que nos últimos 20 anos foi se dissolvendo, nesta tão difícil e maravilhosa especialidade, que escolhemos como serviço aos nossos pacientes. Essa conduta de oferecer somente “manutenção”, como algo fácil e banal, sem valorizar todos os produtos que serão utilizados no planejamento do caso ou mesmo a mão de obra do dentista, ao invés de um tratamento honesto e algumas vezes, com muitas limitações, tem que ser novamente ressignificada e edificada, pois o fim dela todos nós já sabemos, principalmente os que tiveram a Graça de avaliar isso ainda durante sua atividade profissional. E acredito que a única forma desta “metanoia” acontecer na relação ortodontista/paciente é pelo estudo, bom senso e conscientização da realidade de ambos os lados.



O Dr. Robert Ricketts dizia pedagogicamente em suas palestras: " que nós precisamos ter 3 princípios básicos: incialmente devemos amar o paciente, fazendo o melhor por ele, como conseguinte ser um profissional verdadeiro, justo e ético e para finalizar, estar em paz com nossa consciência e com nosso trabalho e equipe profissional. Para ele os princípios são uma "verdade geral", que é confiável e também dependente, mas pode ter exceções, e é desta maneira que temos que trabalhar na Ortodontia . E assim nos perguntarmos, como que esta " verdade geral " se aplica, tendo este guia, numa determinada circunstância. As limitações que ele enfrentava na época eram: que não se podia levar o incisivo para frente, não se devia expandir os arcos, não conseguiríamos prever o resultado final no tratamento e não deveríamos intruir dentes. " Ele conseguiu romper estas barreiras e abriu um grande leque de possibilidades terapêuticas as posteriores gerações. Após muitos anos de formado confirmo esses princípios acima, e procuro viver esses ensinamentos no meu consultório.

A versatilidade de diversas configurações de fios e slots, foi o que nos motivou a preparar esse Protocolo Sugerido de sequência de arcos para o BioControl. Fundamentalmente devemos entender que o slot adicional deslizante passivo 0.20", deve ser utilizado preferencialmente com fios redondos (Princípio de Begg), de forças leves e diferenciadas em diversas espessuras, principalmente nas ligas de Niti temoativado, para potencializar o alinhamento e nivelamento das arcadas, expandir os arcos e intruir incisivos. Já as ligas de aço, auxiliam na estabilização e as práticas dobras " V-" Bend trabalham a ancoragem e controle vertical, sendo prontamente instaladas no amplo e aberto slot passivo.

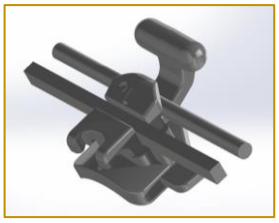
Já o slot principal 0.18 " pré-ajustado (Straight wire), com sua prescrição média estudada entre grandes autores como Ricketts, Gianelly, Alexander, Viazis, MBT, Williams, Roncone e Pitts, para poder buscar um formato de arco mais funcional e compensações dentoalveolares, quer em más oclusões leves a moderadas com discrepância de base óssea de Classe II e III, tem a sua primazia para poder englobar, todos os principais calibres de arcos, quer redondos, quadrados ou retangulares (arco limite .018x25"), para expressar seu controle final e tridimensional ,dado pelos torques da prescrição.



Mas sabemos que em alguns casos , baseado na inclinação inicial da coroa dental e do movimento desejado, estes fios finais do slot principal, talvez não sejam necessários de serem alcançados, terminando bem a oclusão num bom paralelismo radicular e boas guias excursivas para os movimentos mandibulares e de proteção para a ATM, com arco retangulares menos calibrosos ou até quadrados. É por este entendimento que o Dr. James Cannon, idealizador do primeiro desenho de um suporte híbrido semelhante a mais de duas décadas, nos ensina: “ O “suporte” (bráquete) não dita os valores do torque ou angulações, mas permite sua criação e estabelecimento de forma individualizada”.

Como complemento a estas opções acima, o Sistema de bráquetes Biocontrol também apresenta a possibilidade de configurar o atrito entre o fio e os slots, por meio de 3 principais amarrações, que podemos realizar com os anéis elásticos modulares. Isso irá intensificar cada movimento que o dentista pensar e desejar planejar em sua mecânica (descrito na literatura por grandes autores como Alexander, Viazis, Damon, Quintanilla e Williams). Isso dará liberdade de caminho técnico ao Ortodontista para planejar com eficiência o movimento dental necessário para cada caso. Com humildade sempre iremos reconhecer os limites humanos e técnicos deste caminho da Integração, por nós estudado e escolhido. Afinal o “Logos “ e Verdadeira Sabedoria já sabemos onde encontrar!

Obrigado a você que se despertou para ler esse “protocolo sugerido de arcos”. Espero que fique mais claro esta bela mecânica e te desperte para tentar melhorar a finalização de seus casos e vir estudar conosco. Vamos “combinar “ para que pelo menos, volte a despertar em ti, o gosto por uma prática ortodôntica mais elaborada, planejada e conjugada , trazendo a você e sua família uma satisfação e consequentemente bons rendimentos, sem nunca esquecer ou desmerecer o trabalho que dá, para alcançar os principais objetivos de uma oclusão funcional, fazendo valer desta forma, o seu estudo e esforço.



Flávio Augusto Meffe Andreoli



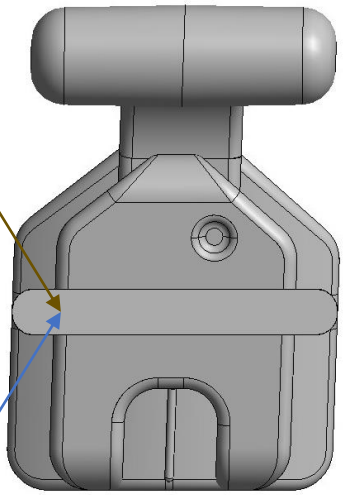
Flavio Augusto Meffe Andreoli - Palestrante

- Graduado em Odontologia pela E.F.O.A / UNIFAL (Univ. Federal de Alfenas- MG) 2001;
- Aperfeiçoamento Profissional em Ortopedia Funcional dos Maxilares , Ortopedia Mecânica e Ortodontia pelo C.A.T.I - Americana -SP 2004;
- Especialista em Ortodontia pela APCD (Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas - Regional Piracicaba) - SP 2005;
- Mestre em Ortodontia pela UMESP (Universidade Metodista de São Paulo) 2008;
- Ex- Professor De Capacitação na T.I.C (Terapia Integrada e Conjugada) Camboriú-SC (2004 a 2014);
- Ex- Professor Coordenador de Especialização em Ortodontia Funorte/Soebras - Camboriú-SC (2011 a 2014);
- Estudos e Conhecimento Clínico no Sistema Autoligável desde 2007;
- Ex- Prof. Coordenador da Atualização no Sistema Autoligado Híbrido (Biomecânica Passiva e Interativa : 1° curso de formação teórica/laboratorial e clínico simultâneos de Santa Catarina (2013) ;
- Pioneirismo no Movimento Ortodôntico em Bloco Dental com Dispositivos Sagitais em Camboriú-SC – 2011;
- Conhecimento, Desenvolvimento e Aprimoramento desde 2017 de Bráquetes Multifuncionais (Slots Híbridos e Conjugados para Técnica Combinada);
- Clínica Geral Preventiva com foco nos tratamentos complexos de Ortodontia, Ortopedia e DTM, além da parte de Estética Dental e Reabilitações com Próteses Totais e Parciais.

PASSIVO QUANDO VOCÊ DESEJA
ATIVO SEMPRE QUE PRECISAR !

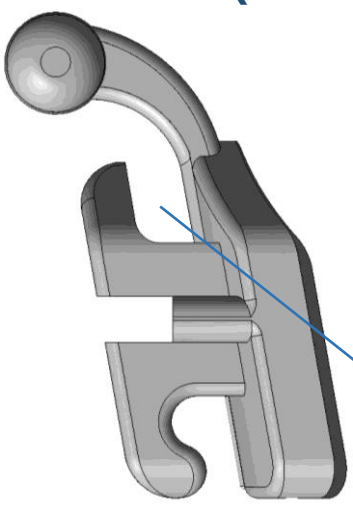
+18°	+8°	+5°	-10°	-10°	Torque
+4°	+8°	+7°	+2°	+2°	Ângulo
1	2	3	4	5	
1	2	3	4	5	
+3°	+3°	+5°	-8°	-11°	Torque
0°	0°	+5°	+2°	+2°	Ângulo

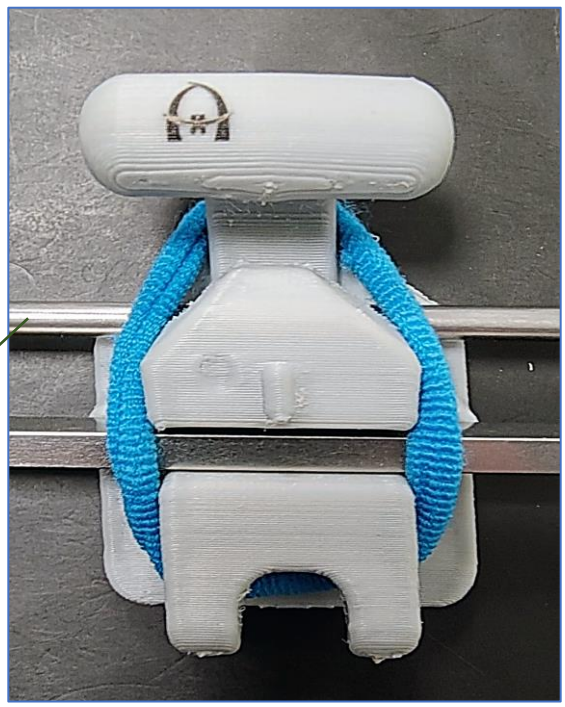
Slot Principal .018”



✓ **PARA ARCOS REDONDOS, QUADRADOS E RETANGULARES**

Slot Adicional .020”
(Canal Passivo Deslizante)

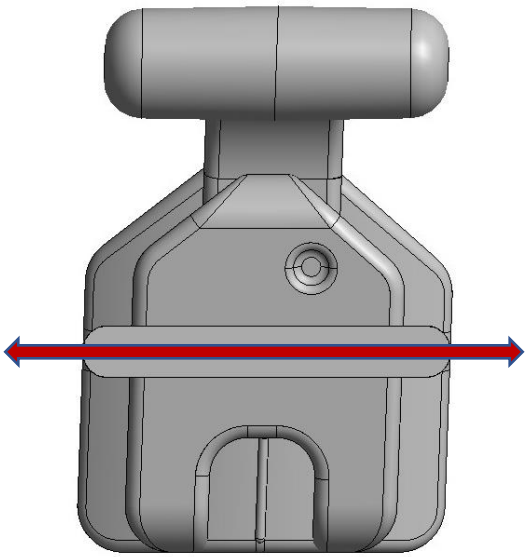




❖ **Preferencialmente <u>ARCOS REDONDOS</u>**

ARCOS

Slot Principal .018”



Redondos (1ª Fase) – inicio do alinhamento e nivelamento

.012, .014, .016 e .018 – NiTi Termo

Redondos (2ª Fase) - estabilização

.016 e .018 Aço

Quadrados (2ª Fase)- Intensifica o nivelamento e alinhamento e inicio de torques

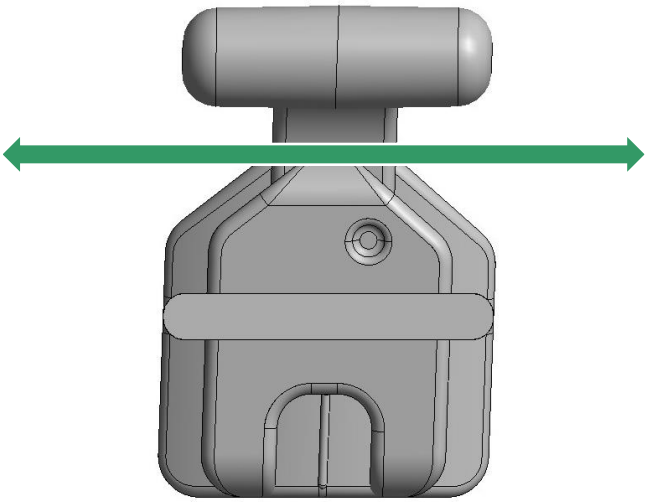
.16x16 e .18x18 (Niti Termo, Elgiloy ou Aço)

Retangulares (3ª Fase)

.14x25, .16x22 , .17x25 e .18x25
(Niti Termo, Elgiloy ou Aço)

ARCOS

Slot Adicional .020”





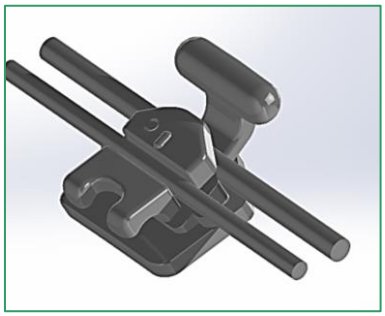
Redondos

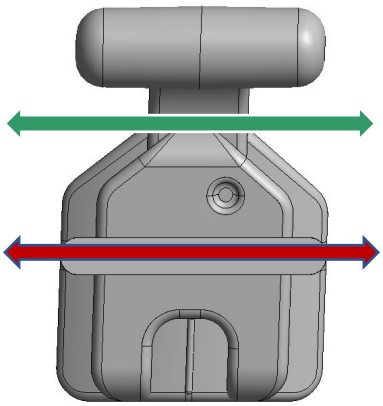
- .012, .014, .016 , .018 (Niti Termo)
- .014, .016 (Arcos “CIS” – Curva Niti Termo de Intrusão e Extrusão Suave) – Auxilio Vertical
- .016, .018 (Aço para estabilização ou Dobra V)

Após seu estudo do paciente, lembre-se da origem da má oclusão (dental, dentoalveolar ou esquelética) , da intensidade da mesma (leve, moderada ou acentuada) e dos planos de mordida envolvidos (transversal, sagital e vertical). As inclinações dentais também, quer as iniciais do caso e onde quer chegar, são fatores importantes a considerar. Estas variáveis acima serão um parâmetro inicial para que sua inteligência comece a calibrar a melhor, mais ágil e assertiva sequência de arcos. *(Flávio)*

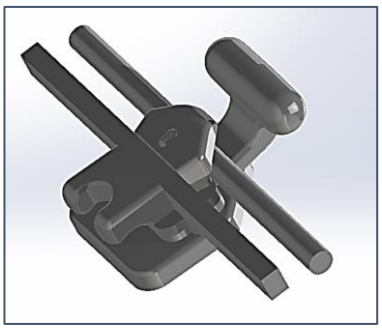
ARCOS CONJUGADOS

2 arcos Redondos





1 arco Retangular + 1 redondo

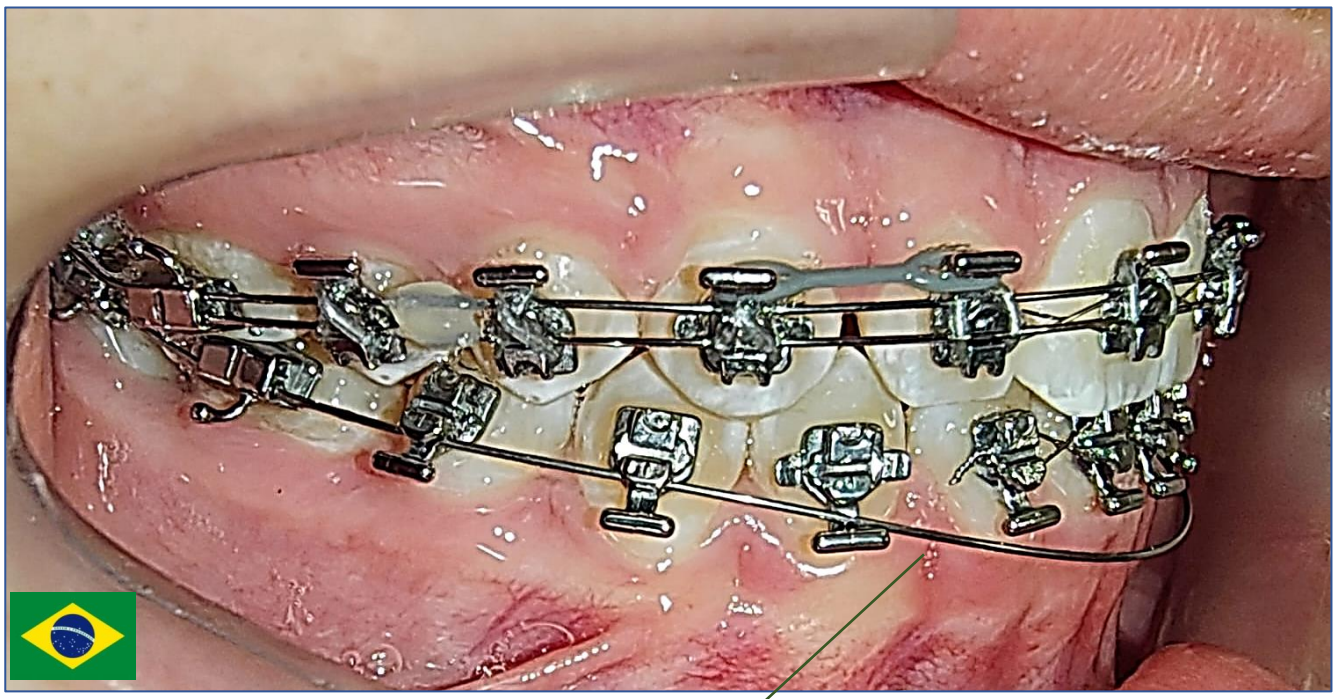


Esta é a configuração de arcos com maior potencial de agilidade à mecânica pois:

1. potencializa o alinhamento e nivelamento com arcos redondos de Niti temoativados de baixo calibre, nos estágios iniciais do tratamento, deixando o reparo no ligamento periodontal de forma biológica (Como o "Tandem Arch" utilizado em alguns suportes autoligados, com 2 fios num único slot, além dos sobrearcos da Técnica Bioprogressiva de Ricketts, com intrusão e alinhamento simultâneos do arco base, junto com 1 arco de Niti;
2. Alinhamento e intrusão simultâneos de prática maneira clínica, via Sistema de Arco reto com fios de baixo calibre redondos de Niti termoativados, pelo uso do arco "CIS" no slot passivo deslizante;
3. Capacidade de maior controle para acelerar a correção das rotações dentais em estágios iniciais da mecânica e da melhora na verticalização radicular;
4. Alinhamento e inicio de controle de torque simultâneos no Sistema de Arco reto com fios de baixo calibre redondos de Niti termoativados na canaleta passiva, e um arco 16x16 termo no slot principal ativo;
5. Mecânica não extracionista de Retração e intrusão com arco retangular no Slot Principal e com arco de aço redondo no slot passivo;
6. Mecânica extracionista de Retração com arco retangular no Slot Principal e com controle vertical via arco de aço redondo no slot passivo (Rocking Chair effect) , associando o elástico corrente alastik como força horizontal ;
7. O design do BioControl e seu corpo único permitem uma maior distância interbraquetes e isso dá possibilidade de iniciarmos o tratamento,nos apinhamentos leves a moderados, em bases apicais mais harmônicas, com o arco quadrado termo .016x 016" no slot principal, para Simplificar a mecânica, como já demonstrado na Disciplina de Alexander ou na Terapia Bioeficiente de Viazis.

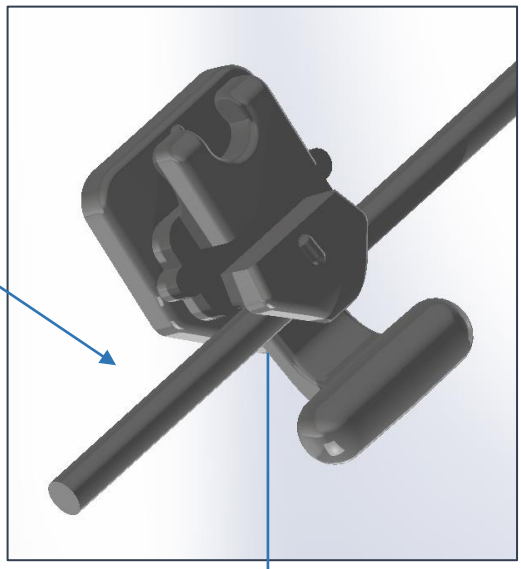
Arco “CIS “ (Curva de intrusão suave) Niti temo

Usado no slot deslizante com efeito anterior



Indicado para problemas verticais: Mordidas Profundas e Abertas





Novos arcos (CIS)

Curva Niti Termo de Intrusão Suave :

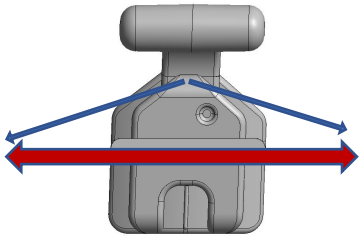
COD.352-014 (Superior)

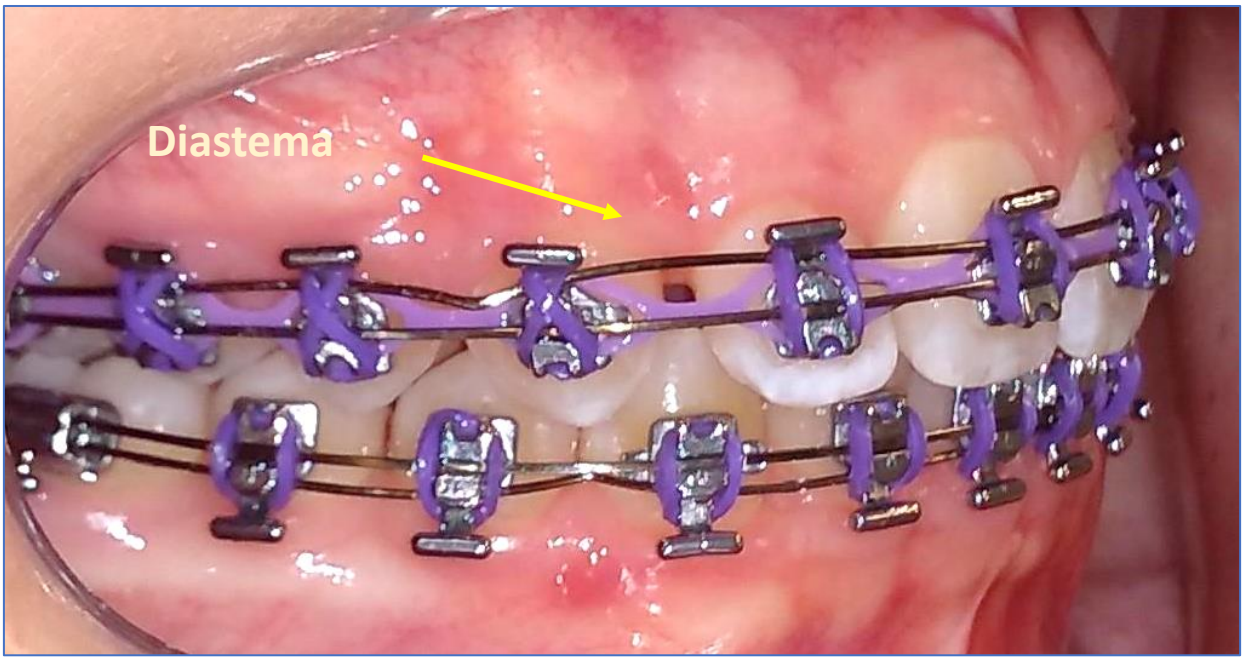
COD.352-016 (Superior)

COD.360-014 (Inferior)

COD. 360-016 (Inferior)

Usados preferencialmente na canaleta cervical passiva deslizante

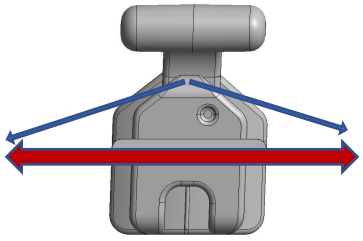




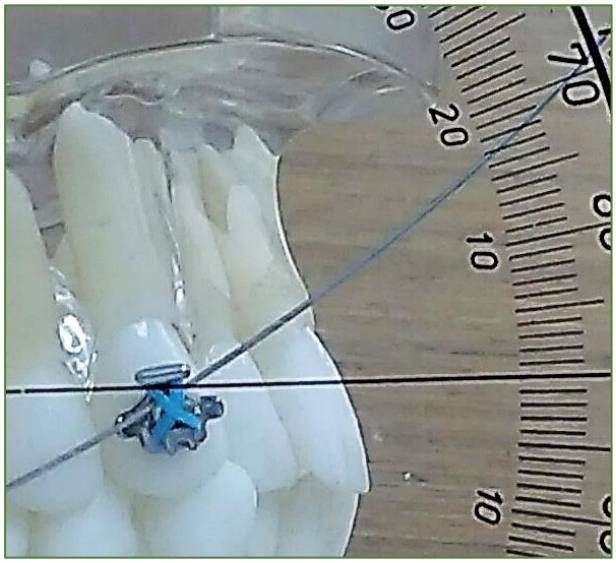
Técnica de Ancoragem Combinada para retrações e intrusões

(Fio de aço .016x.016” na canaleta interativa e .016” aço dobra “V”-Bend na passiva + alastik)





Liberdade de 20° no fio Niti .016” para reduzir o BINDING





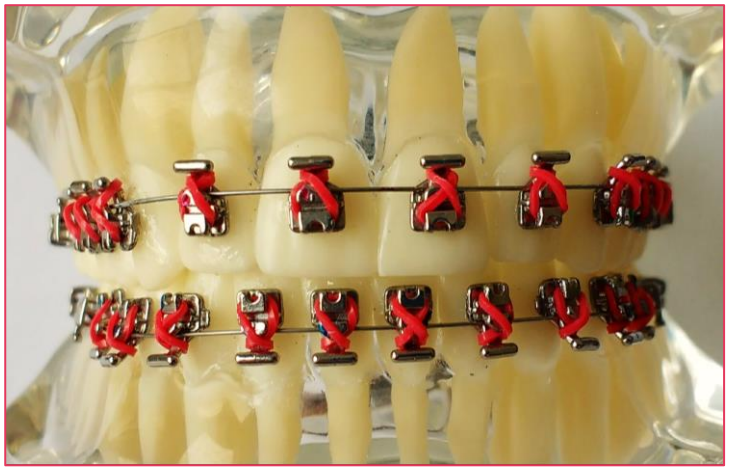


APLICAÇÕES CLÍNICAS DIVERSAS

Arco no Slot Principal Interativo



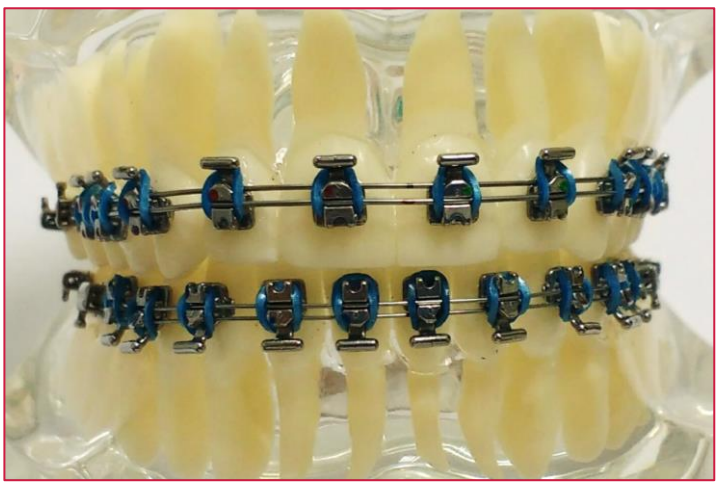
Arco no Slot Deslizante Passivo



Arco no Slot Deslizante



Arcos Combinados nos dois Slots



Formas de amarração do elástico



Alto deslize



Padrão



Alta pressão
(Intensifica Torques e Giroversões)

Prescrição do Sistema de Slots Integrados

7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7
Torque -14° Angulo +0°	Torque -14° Angulo +0°	Torque -10° Angulo +2°	Torque -10° Angulo +2°	Torque +5° Angulo +7°	Torque +8° Angulo +8°	Torque +18° Angulo +4°	Torque +18° Angulo +4°	Torque +8° Angulo +8°	Torque +5° Angulo +7°	Torque -10° Angulo +2°	Torque -10° Angulo +2°	Torque -14° Angulo +0°	Torque -14° Angulo +0°
17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27
226 037	226 033	226 005	226 004	226 003	226 002	226 001	226 006	226 007	226 008	226 009	226 010	226 031	226 035

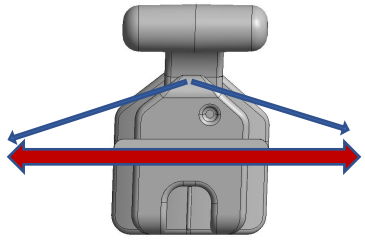
Bráquete BioControl Andreoli

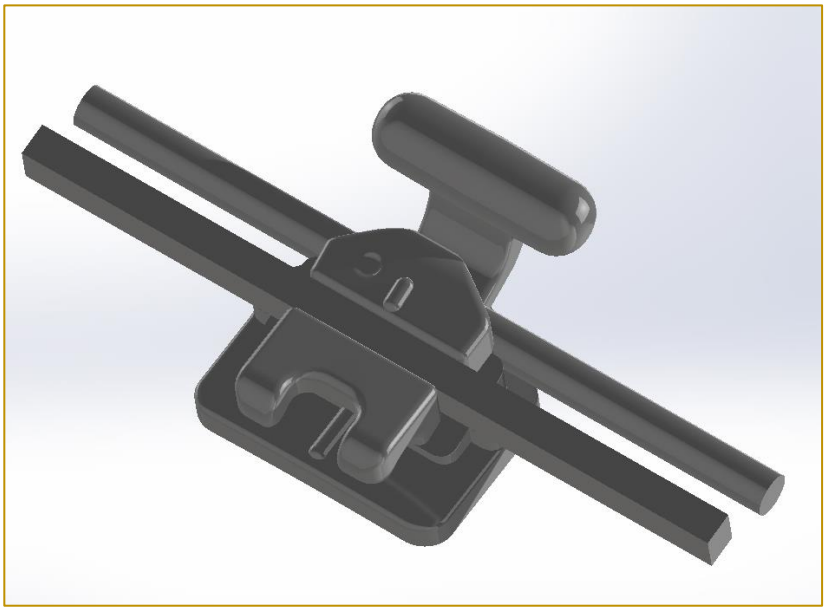
226 036	226 032	226 015	226 016	226 015	226 011	226 011	226 011	226 011	226 012	226 013	226 014	226 030	226 034
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37
Torque -10° Angulo +0°	Torque -14° Angulo +0°	Torque -11° Angulo +2°	Torque -8° Angulo +2°	Torque +5° Angulo +5°	Torque +3° Angulo +0°	Torque +3° Angulo +0°	Torque +3° Angulo +0°	Torque +3° Angulo +0°	Torque +5° Angulo +5°	Torque -8° Angulo +2°	Torque -11° Angulo +2°	Torque -14° Angulo +0°	Torque -10° Angulo +0°
7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7

Cód.. 226-100 – Caso (5 x 5)

Cód.226-107 - Caso (7x7)

Flávio Augusto Meffe Andreoli



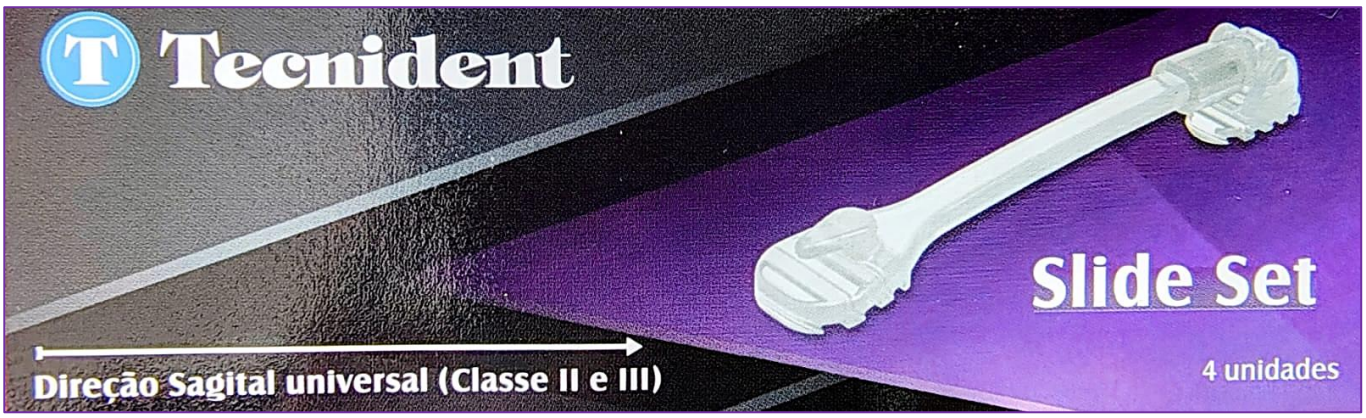


Vamos “ combinar “ os Slots !

Integração : Esse é o caminho

- ✓ Tome a decisão hoje de aprofundar seus conhecimentos e venha iniciar conosco uma renovação na sua forma de pensar e na sua visão para uma mecânica ortodôntica, que leva em consideração sua vontade em finalizar bem seus casos e que preza em simplificar e integrar conceitos universais já consagrados na literatura . Estabeleça princípios e valores que vão além do alinhamento e nivelamento dental. Este Protocolo Sugerido de arcos é um despertar para você! E se prepare, pois será necessário esforço e dedicação constante (verdade Imutável), mas existirá também um penhor compensatório , onde você encontrará uma paz e realização jamais imaginada, que te elevarão muito, como profissional e ser humano! *(Flávio)*

Conheça e baixe também o Guia Do Distalizador Slide Set



Cód. 341.053

REG ANVISA 10401579017

Almofada Molar ← → **Haste Canina**



1. COLE O MOLAR – 2. MEÇA O TAMANHO DA HASTE – 3. CORTE, ENCAIXE E COLE O CANINO





- ✓ Rápida Instalação e posicionamento
- ✓ Lado Universal (Direito e Esquerdo)
- ✓ Novas bases de colagem para auxiliar retenção
- ✓ Gancho horizontal para direcionar elástico
- ✓ 100% estético (Fibra de compósito reforçado)
- ✓ Várias maneiras de colagem num Sistema único

" Pense no deslize do conjunto dental, redirecione e simplifique seu tratamento buscando alcançar resultados extraordinários "

(Prof. Me. Flávio Augusto Meffe Andreoli)

Para mais informações acesse:

www.andreoliterapia.com.br



Lista de Referências

1. ALEXANDER R. G. The 20 Principles of the Alexander Discipline, Ed. Quintessence, 2008;
2. ALVES, F. A. Ortodontia –Terapia Biofuncional – Ed. Santos, 2003;
3. ANDREOLI, L.F (Sistema Simplex e Single) Catalogo 2007 – Ortodontia
4. CANNON, J., WILLIAMS, S., BARTLOMIEJ, W. The Cannon Ultra System - Polish Dental Association , 2014;
5. DAMON,D. Damon System: Manual de trabajo – Ormco Corporation 2004.
6. QUINTANILLA, D. S. et al. Ortodoncia (Eficiencia clinica & Evidencia Cientifica) Técnica SWLF – Volume I , Edita David Suárez Quintanilla, 2016;
7. MACHOROWSKA, B.L. et. Evoluation of force systems from a " free-end" force system, (AJODO 2008,133:791,e1-791.e10)
8. PADALIS, A. H. et al. Characteristics of Class II Division w malocclusion and implications in connection with treatment planning, Jstoma 2017, v.70, n.3, p. 224-237 (Polish Dental Association);
9. PARKHOUSE, R. Tip-Edge Orthodontics and the Plus Bracket, Elsevier, 2009
10. PITTS, T. ci (Clinical Impression) VOL 17 • NO 1 • 2009;
11. RONCONE,R. PhusioDynamic System –Clinical Brochure, Forestadent – 2014
12. SPENA, R. Nonextraction Treatment an Atlas on Cetlin Mechanics, GAC Internacional , 2002;
13. THOMPSON, W.J. Begg and Straight wire: A combination approach to treatment (American Journal of Otthodontics – v. 79,n.6, June 1981;
14. THOMPSON, W.J. Begg and Straight wire: Combination anchorage technique: An update of current mechanics (AJODO) – v. 93,n.5, May 1988;
15. TREVISE, H. et al Trevise Arco Duplo: mecânica de deslizamento TDWire – Aparelho híbrido BioQuick, Ed. Dental Press, 2020;
16. VIAZIS, A. D. Atlas de Ortodontia Avançada (Um guia para a eficiência Clinica). Ed. Santos, 1999;
17. ZUCCHI, T. U .; JANOVICH, C. A. Self-ligating Double-Slot Bracket – Innovative Concepts in Orthodontics, 2017, 159p.



Balneário Camboriú
Santa Catarina







MISSÂO

Inovação Constante: A inovação é o motor que impulsiona todas as nossas ações. Temos o compromisso de estar na vanguarda da criação de produtos ortodônticos que realmente façam a diferença na prática odontológica.

Qualidade e Precisão: Utilizamos materiais de alta qualidade e aplicamos rigorosos processos de pesquisa e desenvolvimento para garantir que cada produto atenda aos mais altos padrões de qualidade e eficácia.

Compromisso com o Cliente: Nós nos esforçamos para construir relacionamentos de confiança com nossos clientes.



Nosso Endereço

Tecnident

Rua Lourenço Inocentini, 751 - São Carlos – SP

CEP: 13567-620

www.tecnidentglobal.com // email tecnident@uol.com.br

Telefone e Vendas: (16) 3373-6500 // (16)98143-4978