

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SETE LAGOAS

MARCELO ROSSI GONÇALVES

A VERSATILIDADE DO ARCO UTILIDADE

Monografia apresentada ao Curso de Especialização em Ortodontia da Faculdade de Tecnologia Sete Lagoas – FACSET – Unidade Belém – São Paulo – SP, como parte dos requisitos para obtenção do Título de Especialista.

Área de Concentração: Ortodontia

Orientador: Ms Regina Aparecida Rossi Gonçalves

São Paulo – SP
2016

MARCELO ROSSI GONÇALVES

A VERSATILIDADE DO ARCO UTILIDADE

Monografia apresentada ao Curso de Especialização em Ortodontia da Faculdade de Tecnologia Sete Lagoas – FACSET – Unidade Belém – São Paulo – SP, como parte dos requisitos para obtenção do Título de Especialista.

Área de Concentração: Ortodontia

Orientador: Ms Regina Aparecida Rossi Gonçalves

Data: 25/08/2016

Resultado: B

BANCA EXAMINADORA

Ms. Regina Aparecida Rossi Gonçalves FACSET

Profa. Rosângela Gardin Caldano FACSET

Prof. Sylvio Gonçalves Filho FACSET

Gonçalves, Marcelo Rossi

A Versatilidade do Arco Utilidade. São Paulo: FACSETE, 2016

34p.

Orientadora: Ms. Regina Aparecida Rossi Gonçalves

Monografia (Especialização em Ortodontia) – Faculdade de Tecnologia de Sete Lagoas – Unidade Belém – São Paulo – SP , 2016

1.Arco Utilidade. 2. Biomecânica. 3. Ortodontia. I Faculdade de Tecnologia de Sete Lagoas. São Paulo – SP. II Título

Dedico esta obra aos meus pais, minha inspiração profissional, ética e moral, aos meus amigos, aos meus professores e todos aqueles que fizeram e fazem parte da minha história até o momento.

AGRADECIMENTOS

*Agradeço às Forças Divinas que nos permitem viver
à natureza
aos simples de alma e de coração
às crianças que nos lembram como nunca deveríamos deixar de ser
aos animais que nos trazem pureza e simplicidade
aos Mestres Ancestrais que desbravaram muitos caminhos
a todos que, mesmo errando, nos ensinam que a busca de todos é a
felicidade
aos que nos confiam sua saúde e tempo, permitindo exercer nossa profissão*

*Determinação, coragem e autoconfiança são fatores decisivos para o sucesso.
Não importa quais sejam os obstáculos e as dificuldades. Se estamos
possuídos de uma inabalável determinação, conseguiremos superá-los.
Independentemente das circunstâncias, devemos ser sempre humildes,
recatados e despidos de orgulho.*

Dalai Lama

GONÇALVES, M.R. **A Versatilidade do Arco Utilidade**. 2016. 34p.
Monografia (Especialização em Ortodontia) – Faculdade de Tecnologia de
Sete Lagoas. Unidade Belém – São Paulo – SP

RESUMO

Dentro das diferentes formas de tratamentos ortodônticos, o arco utilidade apresenta a versatilidade para obtenção de ótimos resultados, com diferentes formas de construção e ativações intra e extraorais, demonstrando eficiência e eficácia mecânicas com simplicidade.

Palavras-chave: Arco Utilidade, Biomecânica, Ortodontia

GONÇALVES, M.R. **The Versatility of Utility Archwire**. 2016. 34p.
Monografia (Especialização em Ortodontia) – Faculdade de Tecnologia de
Sete Lagoas. Unidade Belém – São Paulo – SP

ABSTRACT

Among the different types of orthodontic treatment, the utility archwire has the versatility to better results with different forms of construction, enabling intra and extra-oral, showing the mechanical efficiency and effectiveness with simplicity.

Key-words: Utility Archwire, Biomechanics, Orthodontics

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1	A arcada dividida por setores	14
FIGURAS 2,3 4 E 5	Efeitos colaterais indesejados do arco contínuo.....	16
FIGURA 6	Arco Utilidade com função de mantenedor de espaço	16
FIGURA 7	Verticalização de molares.....	18
FIGURA 8	A ancoragem cortical	18
FIGURA 9	Ativações para estabilidade.....	19
FIGURA 10	Expansões.....	19
FIGURA 11	Controle por setores.....	19
FIGURA 12	Nivelamentos e alinhamentos.....	20
FIGURA 13	Os setores do Arco Utilidade.....	22
FIGURA 14	Vistas central, lateral e superior do arco utilidade.....	22
FIGURA 15	Detalhes e ângulos dos degraus posteriores e anteriores.....	23
FIGURA 16	Pré ativações do Arco Utilidade inferior.....	24
FIGURA 17	Expansões dos molares para ancoragem.....	24
FIGURA 18	Desvio Caudal – <i>Toe In</i>	25
FIGURA 19	Ângulo Caudal – <i>Tip Back</i>	25
FIGURAS 20, 21 E 22	Ativações intraorais do Arco Utilidade.....	26
FIGURA 23	Arco Utilidade de Expansão e de Avanço.....	28
FIGURA 24	Arco Utilidade de Avanço Incisal.....	28
FIGURA 25	Arco M de Langlade.....	29
FIGURA 26	Arco Utilidade de Retração Incisal.....	29
FIGURA 27	Arco Utilidade Delta Duplo.....	29

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	11
2 PROPOSIÇÃO	12
3 REVISÃO DA LITERATURA	13
3.1 FUNÇÕES DO ARCO UTILIDADE	16
3.1.1 MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS	17
3.1.2 VERTICALIZAÇÃO DE MOLARES	17
3.1.3 ANCORAGEM CORTICAL	18
3.1.4 ROTAÇÃO DISTOLINGUAL PARA AUMENTAR ESTABILIDADE	19
3.1.5 EXPANSÃO DENTOALVEOLAR	19
3.1.6 INTRUSÕES, EXTRUSÕES, CONTROLE DE INCLINAÇÕES AXIAIS, AVANÇOS E RETRAÇÕES	19
3.1.7 INTRUSÃO DE INCISIVOS	20
3.1.8 NIVELAMENTO E ALINHAMENTO DO SEGMENTO INCISAL E CONTROLE DE ROTAÇÕES	20
3.2 CONSTRUÇÃO DO ARCO UTILIDADE	
3.2.1 FIO UTILIZADO	21
3.3.2 FORMA IDEAL DO ARCO UTILIDADE	22
3.3 PRÉ ATIVAÇÕES DO ARCO UTILIDADE	23
3.4 ATIVAÇÕES INTRAORAIS	25
3.5 VARIAÇÕES DO ARCO UTILIDADE	27
4 CONCLUSÕES	30
REFERÊNCIAS	31

