

FACSETE

JOYCE HELLEN PIMENTEL ROCHA

**ANÁLISE COMPARATIVA DA FORÇA DE ATRITO ENTRE BRÁQUETES
AUTOLIGADOS E BRÁQUETES CONVENCIONAIS.**

SÃO JOSE DO RIO PRETO

2017

JOYCE HELLEN PIMENTEL ROCHA

**ANÁLISE COMPARATIVA DA FORÇA DE ATRITO ENTRE BRÁQUETES
AUTOLIGADOS E BRÁQUETES CONVENCIONAIS.**

Monografia apresentada ao curso de
Especialização *Lato Sensu* da FACSETE
como requisito parcial para conclusão do
Curso de Especialização em Ortodontia

Área de concentração: Ortodontia

Orientador: Maíra Ferreira Bóbbo

SÃO JOSE DO RIO PRETO

2017

Rocha, Joyce Hellen Pimentel
Análise comparativa da força de atrito entre bráquetes
autoligados e bráquetes convencionais. / Joyce Hellen Pimentel
Rocha – 2017.
41 f.; il

Orientadora: Maíra Ferreira Bóbbo
Monografia (especialização) – Faculdade de Tecnologia de
Sete Lagoas, 2017

1. Força de atrito. 2. Braquetesautoligados. 3. Braquetes
convencionais.

I. Título

II. Maíra Ferreira Bóbbo

FACSETE

Monografia intitulada “**Análise comparativa da força de atrito entre bráquetes autoligados e bráquetes convencionais**” de autoria da aluna Joyce Hellen Pimentel Rocha, aprovada pela banca examinadora constituída pelos seguintes professores:

Profa. Ms. Máira Ferreira Bóbbo
FACSETE - Orientadora

Prof. Ms. José Arnaldo Sousa Pires
FACSETE

Profa. Esp. Luciana Velludo Bernardes Pires
FACSETE

São Jose do Rio Preto, 22 de Março de 2017.

Este trabalho é dedicado, a toda minha família, meus professores, amigos e principalmente a Deus por ter sempre me colocado no caminho certo.

AGRADECIMENTOS

A caminho desta grande conquista ampliei os meus conhecimentos, aprendi a lidar com várias situações, a conviver com pessoas de culturas diferentes.

Primeiramente quero agradecer a Deus, pelo dom da vida, por sempre estar ao meu lado e especialmente por me dar sabedoria para poder caminhar conquistando os meus sonhos e objetivos e aprendendo a cada dia novas técnicas e ampliando meus conhecimentos.

Meus pais, Santo Rocha e Maria da Veiga Pimentel Rocha meu porto seguro, minha fonte de inspirações, sempre estiveram do meu lado me ensinando desde a andar até me tornar a pessoa que sou hoje. Compartilho com vocês a minha vitória. Dedico especialmente a minha mãe Maria por estar sempre me estendendo à mão mostrando o melhor caminho a seguir. Amo vocês.

A minha irmã Ane Priscila Pimentel Rocha, agradeço ao companheirismo, a amizade, aos conselhos que foram e serão muito importantes em minha vida.

A minha avó Mercedes Sangali Pimentel, agradeço a cumplicidade, o exemplo de vida e ao acolhimento nos momentos de escolha.

Ao Thiago Henrique Rafael Vieira dedico e agradeço por estar todos os dias me alegrando, me fazendo feliz e sempre me mostrando que a vida é maravilhosa quando se tem amor.

Meus amigos agradeço a serenidade, a amizade verdadeira e o companheirismo que levarei por toda a vida.

A instituição, direção e administração que oportunizaram a janela onde hoje vislumbro um horizonte superior, eivado pela acendrada confiança no mérito e ética aqui presentes.

Aos meus professores queridos agradeço de coração tudo o que me ensinaram, pelos conselhos para que sempre eu quisesse aprender e me interessar cada vez mais. Professores são aqueles que nos ensinaram muito mais que teorias, que nos prepararam também para vida, todo o meu carinho e gratidão.

Agradeço eternamente aos meus pacientes, que tiveram paciência para que a cada dia eu colocasse em prática tudo o que tinha aprendido e estudado. Todos sempre me deram muita força e confiança.

**A experiência nunca falha,
apenas as nossas opiniões falham,
ao esperar da experiência aquilo que ela
não é capaz de oferecer.**
(Leonardo da Vinci)

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura comparando a força de atrito estático e sinético entre os bráquetes autoligados e bráquetes convencionais na interface fio-bráquete o que foi analisado por meio de duas premissas centrais: a superioridade dos bráquetes autoligados em relação aos demais bráquetes, ligações no quesito atrito e o atrito como característica preponderante na definição da movimentação ortodôntica.

PALAVRAS CHAVES: Força de atrito, Braquetes autoligados, Braquetes convencionais, Ortodontia.

ABSTRAT

This work aims to perform a literature review comparing the static and synetic friction force between the self-ligating brackets and conventional brackets in the wire-bracket interface, which was analyzed through two central assumptions: the superiority of self-ligating brackets in relation to the others Brackets, friction links and friction as a preponderant characteristic in the definition of orthodontic movement.

KEYWORDS: Friction force, Self-ligating brackets, Conventional brackets, Orthodontics

LISTA DE FIGURAS

Fig. 1 – Bráquete self-ligated Edgelock, descrito por Wildman A) Tampa Aberta B) Tampa Fechada	15
Fig. 2 – Bráquete Damon II	23
Fig. 3 – Bráquete In-Ovation R (GAC) – vista frontal.....	24
Fig. 4 – Ligaduras Slide	27
Fig. 5 – Bráquete Smart Clip (Unitek/3M)	29

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	12
2. PROPOSIÇÃO	14
3. REVISÃO DE LITERATURA	15
4. DISCUSSÃO	33
5. CONCLUSÃO	37
6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	38