



# PRECISÃO NA COLAGEM EM ORTODONTIA: UMA NOVA PERSPECTIVA



Garcia, Renato Dalla Porta \*  
Flach, Miguel  
Cézar, José Lesina  
Freitas, Maria Perpétua Mota  
ULBRA-Canoas

## Introdução

Todo ortodontista busca resultados clínicos satisfatórios ao tratar seus pacientes. Porém, as incorreções e falhas na etapa de montagem do aparelho ortodôntico poderão resultar em dificuldade de progressão do tratamento, principalmente na finalização, e implicarão na necessidade de remontagens até chegar-se ao resultado desejado. Apesar do desenvolvimento tecnológico, dos trabalhos publicados e das recomendações dos autores na literatura, a experiência clínica tem demonstrado que a colagem correta dos bráquetes não é tarefa fácil. Pequenas variações no posicionamento dos acessórios podem comprometer desde o correto posicionamento de um dente e sua integridade funcional até a distorção de toda uma técnica, comprometendo o resultado. A fim de evitar ou minimizar os possíveis erros de posicionamento, existem no mercado dispositivos de diversas marcas que auxiliam na determinação e padronização da posição dos acessórios previamente estabelecidas pelo profissional. A saber, Estrela de Boone, riscadores de bandas, posicionadores de bráquetes, dentre outros. Entretanto, estes acessórios priorizam apenas a determinação vertical dos acessórios, não controlando outras variáveis envolvidas durante o procedimento de colagem.

## Objetivos

O presente estudo tem por propor e desenvolver uma nova ferramenta de auxílio para colagem de bráquetes de forma mais precisa, visando superar as limitações dos demais instrumentos existentes no mercado.

## Metodologia

- ✓ Projeção do instrumento mediante a utilização de desenho técnico para apresentação da ideia e definição de detalhes do produto.
- ✓ Projeto no software Solid Works™ (Waltham, Massachusetts, EUA).
- ✓ Confecção do instrumento em resina ou material fundido de menor custo financeiro, visando testes iniciais de posicionamento dos bráquetes em laboratório.
- ✓ Após avaliação do desempenho, será realizada a confecção do mesmo em aço inoxidável, visando encaminhamento para o registro de patente.



## Resultados

Atualmente, o projeto está sendo projetado no software Solid Works™ (Waltham, Massachusetts, EUA), após o que será feita a impressão do mesmo em resina ou material fundido de menor custo financeiro, visando testes iniciais de posicionamento dos bráquetes em laboratório.



## Referências

1. Armstrong D, Shen G, Petocz P, Darendeliler MA. A comparison of accuracy in bracket positioning between two techniques--localizing the centre of the clinical crown and measuring the distance from the incisal edge. *Eur J Orthod.* 2007 Oct;29(5):430-6
2. Carlson SK, Johnson E. Bracket positioning and resets: five steps to align crowns and roots consistently. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2001 Jan;119(1):76-80.
3. Guenther TA, Larson BE. Indirect bonding: a technique for precision and efficiency. *Semin Orthod.* 2007;13(1):58-63
4. Hodge TM, Dhoptkar AA, Rock WP, Spary DJ. A randomized clinical trial comparing the accuracy of direct versus indirect bracket placement. *Journal of orthodontics.* 2004 Jun;31(2):132-7.