

**MESTRE – ALUNO**

LEANDRO BIELLI ROSSI

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

ELABORAÇÃO DE UM NOVO KIT DE  
MINI-IMPLANTE ORTODÔNTICO  
(PATENTE)

**PROFESSORA ORIENTADORA**

PROFA. DRA. ELOISA MARCANTONIO BOECK

**PROFESSOR COORIENTADOR**

PROF. DR. RODOLFO JORGE BOECK NETO

**DATA DEFESA**

21/02/2013

**RESUMO**

Este trabalho teve como objetivo a elaboração de duas patentes: um novo desenho de miniimplante ortodôntico e um kit contendo suas respectivas chaves para inserção: manual e com motor. Este trabalho de dissertação-patente foi elaborado com o intuito de desenvolver um kit de mini-implante. Em pesquisas prévias foram analisadas cinco marcas comerciais (Morelli, Conexão, Neodent, RMO, SIN) quanto à composição química da liga, dureza Vickers, desenho, distribuição das tensões pela análise da fotoelasticidade, torque de inserção, resistência à tração e resistência à torção. Os resultados destas pesquisas, associado à pesquisa literária e experiência clínica foram a base para a elaboração do desenho do mini-implante e suas chaves de instalação. A primeira patente de modelo de utilidade teve por objetivo desenvolver um mini-implante com cabeça em forma de botão apresentando formato oitavado, contendo dois orifícios em sua parte intermediária. Possuindo, também, um pescoço polido em forma de tulipa com 1,0mm de comprimento e o corpo em formato cilíndrico contendo passo de rosca regular e cortante, corpo este com diâmetro de 1,7mm e 6,0mm de comprimento. A segunda patente consistiu no desenvolvimento de chaves para inserção do mini-implante desenvolvido. O novo mini-implante foi elaborado com o propósito de melhorar o embricamento ósseo por meio do desenho do corpo, facilitar a higienização pelo formato do pescoço e pelo modelo da cabeça, evitar injúrias na mucosa jugal e facilitar a inserção e apreensão de acessórios para a mecânica ortodôntica.

**Palavras chaves:** Ortodontia; Mini-implante; Procedimentos de Ancoragem Ortodôntica; Desenho de Equipamento; Patente.