

**MESTRA – ALUNA**

CHRISTIANE CAVALCANTE FEITOZA

**TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL**

ANÁLISE QUÍMICA E DUREZA VICKERS DE  
MINI-IMPLANTES ORTODÔNTICOS

**PROFESSORA ORIENTADORA**

PROFA. DRA. KARINA E. DELA COLETA PIZZOL

**PROFESSORA COORIENTADORA**

PROFA. DRA. NADIA LUNARDI

**DATA DEFESA**

20/02/2013

**RESUMO**

Os mini-implantes ortodônticos são utilizados na prática clínica para favorecer uma ancoragem eficiente e estética. O objetivo desse trabalho foi avaliar mini-implantes ortodônticos de diferentes marcas comerciais existentes no mercado quanto: (1) a dureza da liga (teste de Dureza Vickers) e (2) a composição das ligas de titânio por meio de análise química semi-quantitativa (EDS). Os resultados obtidos dessas análises serão utilizados para o desenvolvimento de um novo modelo de mini-implante. Foram utilizados seis mini-implantes ortodônticos (MIOs) de cada uma das cinco principais marcas comerciais encontradas no mercado nacional e internacional (Morelli, SIN, Conexão, Neodent e Rocky Mountain). Os resultados mostraram que apenas a empresa Conexão apresentou diferença estatística quanto à dureza Vickers entre suas amostras, contudo, houve diferença estatisticamente significativa quando comparadas as diferentes marcas entre si. O percentual dos componentes da liga demonstrou homogeneidade entre as amostras de uma mesma marca comercial, mas não quando comparadas as diferentes marcas comerciais.

**Palavras chaves:** Ortodontia; Mini-implante; Materiais dentários; Dureza Vickers