

## DEFESA PÚBLICA DE TESE DE DOUTORADO

O Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná torna público a Defesa de tese do doutorando **Armando Yukio Saga** ano de ingresso **2008**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **03 de março de 2011** às **8h e 30min**, no **Auditório John Henry Newman - Biblioteca**.

TÍTULO: "INTRUSÃO ORTODÔNTICA DOS INCISIVOS SUPERIORES EM TECIDO PERIODONTAL DE SUPORTE REDUZIDO – Um estudo por meio da análise de elementos finitos."

### RESUMO

**Introdução:** o movimento de todos os incisivos superiores freqüentemente é necessário em pacientes ortodônticos com migração patológica e tecido periodontal de suporte reduzido. Este estudo teve como objetivo avaliar as alterações iniciais no padrão de distribuição, magnitude e direção das tensões de tração e compressão no ligamento periodontal (LPD) no movimento de intrusão ortodôntica dos incisivos superiores com o tecido periodontal de suporte reduzido, de acordo com variações do ponto de aplicação da força. **Método:** um modelo anatômico tridimensional reconstruído a partir de imagens tomográficas computadorizadas de feixe cônico foi utilizado para simular o movimento de intrusão dos incisivos superiores. Os pontos eleitos para a aplicação de forças foram: centralizado entre os brackets dos incisivos centrais (LOAD 1); bilateralmente entre os brackets dos incisivos centrais e laterais (LOAD 2); bilateralmente distal aos brackets dos incisivos laterais (LOAD 3); bilateralmente 7 mm distal ao centro dos brackets dos incisivos laterais (LOAD 4). **Resultados e conclusões:** as tensões estão concentradas na região apical do LPD, independente do ponto de aplicação da força ortodôntica; em um mesmo ponto no LPD é possível haver tensões compressivas e de tração coexistentes em diferentes direções; apesar do arco retangular de secção transversal .021 x .025 de polegadas em aço inoxidável, um movimento totalmente comum dos 4 incisivos superiores não pôde ser previsto por meio da distribuição inicial das tensões principais; o LOAD 3 resultou na distribuição de tensões mais equilibrada.

**Palavras-chave:** intrusão dentária, análise de elemento finito, periodonto.

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Hiroshi Maruo (PUCPR)

Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)

Prof. Dr. Wilson Denis Benato Martins (PUCPR)

Prof. Dr. Ary dos Santos Pinto (UNESP)

Prof. Dr. Antônio Carlos de Oliveira Ruellas (UFRJ)

Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR) - Suplente

Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Elisa Souza Camargo (PUCPR) - Suplente

Curitiba, 16 de fevereiro de 2011

Prof. Dr. Sérgio Vieira

Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia