

EDITAL Nº 0052

EXAME DE QUALIFICAÇÃO – DOUTORADO

A Direção do Programa de Pós-Graduação em Odontologia - Área de Concentração em **Ortodontia** da Pontifícia Universidade Católica do Paraná comunica a realização do Exame de Qualificação do doutorando **Guilherme Ortellado**, ano de ingresso 2009, a ser realizado no dia **11 de outubro de 2012, às 8h e 30min.** Local Sala de Seminário do Programa de Pós-Graduação em Odontologia.

TÍTULO: "ANÁLISE DOS ESTRESSES GERADOS EM TRÊS DIFERENTES TIPOS DE ANCORAGEM COM O EMPREGO DA MECÂNICA INTRUSIVA DE TRÊS PEÇAS COM RETRAÇÃO SIMULTÂNEA. ESTUDO COM ELEMENTOS FINITOS"

Resumo

Introdução: O sistema de ancoragem ainda é um fator de extrema importância no tratamento ortodôntico. O objetivo desta pesquisa é analisar os estresses distribuídos ao ligamento periodontal em sua interface com dentes e osso na unidade reativa de uma mecânica intrusiva com retração simultânea usando diferentes tipos de ancoragem com elementos finitos. **Métodos:** Foi construído um modelo tridimensional de maxila com todos os dentes para a análise com elementos finitos. Estruturas dentárias e ligamento periodontal foram construídos com base em referências na literatura. Os acessórios ortodônticos foram reconstruídos no software Solidworks e unidos a semelhança da simulação clínica. **Resultados:** A presença da barra palatina não foi determinante na distribuição dos estresses aos dentes e osso na unidade reativa. A remoção do segundo molar, entretanto, levou a uma maior concentração de cargas de tração em 13% no primeiro molar. **Conclusão:** O maior número de dentes unidos ao sistema de ancoragem tem um efeito mais significativo do que o uso da barra palatina.

Palavras Chaves: Elementos finitos; Barra palatina; Estresses estruturais

A Comissão Examinadora será composta por:

Presidente: **Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR)**

Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)

Prof. Dr. Vinicius Augusto Tramontina (PUCPR)

Prof. Dr. Everdan Carneiro (PUCPR)

Prof. Dr. Rui Fernando Mazur (PUCPR) - Suplente

Prof. Dr. Sérgio Vieira

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Curitiba, 28 de outubro de 2012.

Neide Reis Borges

Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Doutorado /Mestrado em Odontologia

Rua Imaculada Conceição, 1155, Prado Velho 80215-901- Curitiba - Paraná - Brasil

Fone (41) 3271-1637 Fax (41) 3271-1405, ppgo@pucpr.br, www.pucpr.br