

## EDITAL Nº 96

### PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ DEFESA PÚBLICA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

O Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná, torna público a defesa da Dissertação da mestranda **Fernanda Brasil Baboni** ano de ingresso **2007**, área de concentração Ortodontia, no dia **04 de dezembro de 2008** às **8h e 30min**, no **Auditório Carlos Ferreira da Costa (CCBS)**.

TÍTULO: "INFLUÊNCIA DO CONDENSADO DE FUMAÇA DE CIGARROS NA FORMAÇÃO DE BIOFILMES DE STREPTOCOCCUS MUTANS E CANDIDA ALBICANS EM MATERIAIS ORTODÔNTICOS"

RESUMO: Analisamos experimentalmente a capacidade de aderência e de formação do biofilme de *Streptococcus mutans* 6715 e de *Candida albicans* SC5314 na superfície de materiais ortodônticos na presença do condensado de fumaça de cigarros (CFC). Métodos: *Brackets* metálicos, bandas, resina acrílica e anéis elásticos de poliuretano foram recobertos por saliva estimulada e submetidos à adesão e formação de biofilmes na ausência e na presença de CFC, em sistema dinâmico. Resultados: O CFC aumentou a adesão de *S. mutans* 6715 à película adquirida ( $p < 0,05$ ) para bandas (4,08×), resina acrílica (2,89×) e *brackets* (3,37×) e reduziu em elástico de poliuretano (2,66×;  $p < 0,05$ ). O biofilme de *S. mutans* 6715 somente foi incrementado pelo CFC em *brackets* (1,60×;  $p < 0,05$ ). Na presença de CFC, a adesão de *C. albicans* SC5314 foi aumentada ( $p < 0,05$ ) nas bandas (1,81×), *brackets* (9,61×), elásticos (29133×) e resina (177×). Maior formação de biofilme de *C. albicans* SC5314 induzida por CFC ( $p < 0,05$ ) foi observada em resina acrílica (2,13×) e em *brackets* (2,32×). Conclusão: Nossos resultados, quando analisados em conjunto, apontam que o consumo de cigarros de tabaco pode interferir nas propriedades de adesão e formação de biofilme desses microrganismos aos diversos materiais ortodônticos.

Palavras-chave: Materiais ortodônticos, *Streptococcus mutans*, *Candida albicans*, Adesão, Biofilme, Tabagismo.

A Banca será composta por:

Presidente: Prof. Dr. Edvaldo Antonio R. Rosa (PUCPR)  
Prof. Dr<sup>a</sup> Elisa Souza Camargo (PUCPR)  
Prof. Dr. Marcelo Henrique Napimoga (UNIUBE)  
Prof. Dr. Hiroshi Maruo (PUCPR) - Suplente

Curitiba, 21 de novembro de 2008

Prof. Dr. Sérgio Vieira  
Diretor do Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Neide Reis Borges  
Pontifícia Universidade Católica do Paraná  
Doutorado/Mestrado em Odontologia  
Rua Imaculada Conceição, 1155  
Prado Velho - Curitiba - Paraná - Brasil  
80215-901  
Fone (41) 3271-1637 Fax (41) 3271-1405  
[www.pucpr.br](http://www.pucpr.br)