

X CAIC - Congresso Anual de Iniciação Científica
XIV ECIF - Encontro Científico da FAMERP
5ª Mostra das Ligas Acadêmicas

**PRODUTOS À BASE DE PLANTAS: ANÁLISE DA AÇÃO MICROBIANA
CONTRA CANDIDA ALBICANS E CANDIDA PARAPSILOSIS EM
APARELHOS ORTODÔNTICOS REMOVÍVEIS DE RESINA ACRÍLICA.**

Margarete Teresa Gottardo de Almeida

Derly Tescaro Narciso de Oliveira

Profa Adjunta da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto - Famerp;

Orientando de Doutorado do Programa de Pós Graduação Stricto Sensu da Famerp

Introdução: Evidência de uma associação entre doenças infecciosas e uso de aparelhos removíveis é comumente observada pelos dentistas. A microbiota oral é um precursor de infecções, especialmente quando a higiene é pobre e quando as superfícies sólidas retêm substratos que favorecem a contaminação. **Objetivo:** avaliar a ação antifúngica sobre a morfologia do biofilme de alguma solução desinfetante à base de plantas *Cymbopogon (L.) Rendle*, *Casearia sylvestris Swartz*, *Hydrastis canadenses L.* contra *Candida albicans* e *Candida parapsilosis* em resina acrílica utilizada na fabricação de aparelhos ortodônticos removíveis. **Métodos:** Quarenta corpos de prova de resina acrílica foram feitas a partir de moldes de metal. As peças de teste foram divididas em dois grupos que foram infectados com *C. albicans* ou *C. parapsilosis* e incubou-se durante 48 horas. Subsequentemente, os subgrupos de cinco peças de teste de cada um dos dois grupos foram imersas durante dez minutos nas soluções seguintes: água destilada, *Cymbopogon (L.) Rendle*, *Casearia sylvestris Swartz*, *Hydrastis canadenses L.* As superfícies de todas as peças de ensaio foram digitalizadas por microscopia eletrônica. **Resultados:** *Cymbopogon nardus (L.) Rendle* foi visualmente mais eficaz contra estas duas leveduras do que as outras duas soluções derivadas de plantas. No entanto, na comparação com o grupo controle (água destilada), todas as soluções à base de plantas tiveram efeitos desinfetantes. **Conclusão:** *Cymbopogon nardus (L.) Rendle* era visualmente mais eficaz contra *C. albicans* e *C. parapsilosis* que *Casearia sylvestris Swartz* e *Hydrastis canadenses L.*, porém, todas as soluções têm ações antifúngicas sobre a morfologia do biofilme.