



22<sup>o</sup> Copeo Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

3353

## Titulo: ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E A CAPACIDADE DE INIBIÇÃO DE FITOTERÁPICOS SOBRE O BIOFILME DENTAL.

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): OLÍVIA MARIA COSTA DE FIGUEREDO; MARIANA CABRAL MORENO; LUCAS JOSÉ SILVA; MARIANA BARBOSA CAMARA DE SOUZA; KENIO COSTA LIMA; MARIA REGINA MACÊDOCOSTA

### Resumo

A fitoterapia tem surgido como alternativa terapêuticas frente aos antimicrobianos convencionais que geram efeitos colaterais. Sua utilização é viável devido o seu baixo potencial de toxicidade. O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana e a capacidade de inibição da síntese do glucano in vitro, dos extratos da casca de *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir. e da folha e caule de *Myrciaria cauliflora* Berg sobre linhagens formadoras do biofilme dental. Foram utilizadas as linhagens *Streptococcus mitis* (ATCC 903), *Streptococcus mutans* (ATCC 25175), *Streptococcus sanguinis* (ATCC 15300), *Streptococcus oralis* (ATCC 10557), *Streptococcus salivarius* (ATCC 7073) e *Lactobacillus casei* (ATCC 9595). Os ensaios foram realizados pelo método da diluição em meio sólido para a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM). A Concentração Inibitória Mínima de Aderência(CIMA) da bactéria ao vidro foi determinada na presença de sacarose a 5%. Todos os extratos estudados mostraram-se efetivos na inibição da aderência, destacando-se o extrato do caule de *Myrciaria cauliflora* Berg apresentando o efeito anti-aderente sobre *Streptococcus oralis* até a diluição 1:64. Conclui-se, portanto que os extratos da *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir e *Myrciaria cauliflora* Berg produziram uma significativa atividade bacterostática e efeito antiaderente in vitro sobre as bactérias formadoras do biofilme dentário.