



22º

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

3246

## Titulo: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS VEGETAIS SOBRE STREPTOCOCCUS MUTANS PLANCTÔNICOS E EM BIOFILME

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): DIEGO ROMÁRIO SILVA; SABRINA AVELAR DE MACÊDO FERREIRA; ANDRÉA CRISTINA BARBOSA DA SILVA; ALLAN REIS ALBUQUERQUE; TAINÁ SOUZA SILVA

### Resumo

**INTRODUÇÃO:** O *Streptococcus mutans* é considerado o microrganismo mais associado à cárie dentária, e possui a capacidade de formar biofilmes que, por sua vez, são mais resistentes aos antimicrobianos. Neste contexto, o desenvolvimento de novos antimicrobianos a partir de produtos naturais constitui-se em uma área de pesquisa promissora. **OBJETIVOS:** Avaliar a atividade antimicrobiana de extratos vegetais sobre *S. mutans* planctônicos e organizados em biofilme. **METODOLOGIA:** Baseado em um levantamento etnobotânico prévio na cidade de Araruna, PB duas plantas foram selecionadas. Os extratos etanólicos brutos das plantas *mastruz* (*Chenopodium ambrosioides* L.) e *arruda* (*Ruta graveolens*), foram obtidos por rotaevaporação. Após esta etapa, foi realizada a determinação da concentração inibitória mínima dos extratos sobre *S. mutans* por meio da técnica da microdiluição em caldo. A clorexidina foi utilizada como controle positivo. **RESULTADOS:** Os extratos não apresentaram atividade antimicrobiana significativa, por meio do método utilizado, sobre os *S. mutans* planctônicos, não sendo realizados os testes em biofilme. **CONCLUSÃO:** Novas pesquisas a fim de gerar um bioproduto são necessárias, proporcionando alternativas à clorexidina. Novos testes com as frações hexânica, acetato de etila e diclorometano destes extratos, bem como suas moléculas isoladas, permitem ainda vislumbrar novos resultados.