



**22º Copeo** Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

3232

## Titulo: PERSPECTIVAS PARA A DESCOBERTA DE NOVOS ANTIMICROBIANOS A PARTIR DE PRODUTOS NATURAIS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): SABRINA AVELAR DE MACÊDO FERREIRA; ANDRÉA CRISTINA BARBOSA DA SILVA; DIEGO ROMÁRIO SILVA; MARIA DO ROSÁRIO DA SILVA FLOR; ALAN VICTOR ALVES SANTOS; PEDRO HENRIQUE SETTEDESOUZA

### Resumo

**INTRODUÇÃO:** Antimicrobianos são compostos capazes de inibir o crescimento ou causar a morte de microrganismos que, nos últimos anos, têm desenvolvido resistência crescente contra estas substâncias. Por este motivo, justifica-se a necessidade de desenvolvimento de novos antimicrobianos a partir de produtos naturais. **OBJETIVO:** revisar a literatura acerca das perspectivas futuras para desenvolvimento de novos antimicrobianos a partir de produtos de origem natural. **DESCRIÇÃO CRONOLÓGICA:** Produtos vegetais têm sido apontados como inibidores de bombas de efluxo, conhecidas como “bombas de resistência a múltiplos fármacos”, constituindo-se em um novo alvo na busca por estes agentes. Assim, novos antimicrobianos podem ser descobertos por meio de abordagens baseadas no alvo terapêutico, como proteínas importantes para o adequado funcionamento da maquinaria celular. Além disso, a utilização de múltiplas abordagens, simultaneamente, pode aumentar o tempo de vida útil destes agentes disponíveis atualmente. **CONCLUSÃO:** Não se pode negligenciar o uso de substâncias de origem natural para a descoberta e desenvolvimento de novos agentes terapêuticos, pois alguns dos mais eficazes foram desenvolvidos a partir desses produtos naturais. Além disso, a crescente resistência microbiana exige o desenvolvimento de novos antimicrobianos mais eficazes e com diferentes mecanismos de ação contra estes microrganismos.