

## RESUMO

A utilização de plantas medicinais, bem como os conhecimentos sobre suas ações e funções, é transmitida de geração em geração de forma empírica, constituindo-se numa prática comum no Brasil. Devido a alta diversidade botânica, ainda são necessários estudos detalhados e de cunho científico sobre as propriedades apresentadas pela vasta diversidade da flora brasileira. O aumento da resistência bacteriana aos mais diversos agentes antimicrobianos resulta em dificuldades no manejo de infecções e contribui para o aumento dos custos do sistema de saúde e dos hospitais. Tendo isso em vista, os estudos de substâncias naturais isoladas podem servir como protótipo para o desenvolvimento de novos fármacos e a pesquisa nesta área fornece subsídios para o uso racional dos produtos nativos, além da descoberta e elaboração de novos fitoterápicos e fármacos com ação antibacteriana. O objetivo do presente trabalho foi realizar um levantamento bibliográfico a respeito das plantas medicinais com propriedades antimicrobianas no Brasil, além de destacar as propriedades de alguns de seus metabólitos secundários. Para atingir os objetivos deste trabalho, foi feita uma busca de artigos científicos nas bases de dados Google Acadêmico, SciELO e PubMed, utilizando como descritores de busca em português: plantas medicinais; antimicrobiano; etnobotânica; Brasil, assim como os correspondentes desses termos em inglês: medicinal plants, antimicrobial, ethnobotany, Brazil. Como critérios de inclusão foram adotados artigos que fossem originais e que tivessem avaliado a atividade antimicrobiana de alguma espécie vegetal no Brasil entre os anos de 2005 e 2016. Como critérios de exclusão, os trabalhos que apresentaram duplicidade não foram contemplados neste levantamento. O levantamento bibliográfico resultou em 65 espécies as quais apresentam caráter antimicrobiano. Os principais

metabólitos secundários destacados foram alcaloides, taninos, flavonoides, terpenos, entre outros. Deste modo, constata-se que a variedade de espécies na flora brasileira com atividade antimicrobiana é bastante diversificada. Vários de seus metabólitos secundários, têm, portanto, potencial para originar fármacos promissores a serem usados na terapêutica de infecções microbianas. Para isso, mais estudos acerca desse assunto são fundamentais, especialmente mais pesquisas que avaliem possíveis efeitos adversos e toxicidade desses compostos.

### AUTORES:

**Amanda Santos Cavalcante**

*amandacavalcante349@gmail.com*

**Saulo Almeida de Menezes**

**Francisco Sydney Henrique da Silva**

**Benedito Yago Machado Portela**

**Lilian Cortez Sombra Vandesmet**

*lilianvandesmet@gmail.com*

### PALAVRAS-CHAVE:

*Plantas medicinais.*

*Antimicrobiano.*

*Metabólitos secundários.*