



22<sup>o</sup>

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

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

3063

## Titulo: ATIVIDADE CITOTÓXICA E ANTIPROLIFERATIVA DE PLANTAS MEDICINAIS: UMA REVISÃO SISTEMATIZADA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): ANDERSON MAIKON SOUZA SANTOS; POLLIANNA MUNIZ ALVES; EDJA MARIA DE MELO BRITO COSTA; CASSIANO FRANCISCO WEEGE NONAKA; GUSTAVO PINA GODOY; THIARA KARINE ARAÚJO

### Resumo

**Introdução:** Estima-se que 80% da população mundial utilizam plantas medicinais como recurso principal no atendimento básico a saúde, no entanto o emprego dessas plantas exige o conhecimento dos seus compostos através da avaliação das potencialidades terapêuticas e tóxicas, embasando assim uma estratégia adequada para seu uso, inclusive odontológico. **Objetivo:** Traçar o perfil dos estudos sobre citotoxicidade e atividade antitumoral de plantas medicinais, verificando quais tipos celulares normais e linhagens tumorais são empregadas em estudos in vitro. **Método:** A partir de uma estratégia de busca foram selecionados os títulos e resumos nas seguintes bases de dados: PubMed, Lilacs e Scielo, sendo definidos critérios para inclusão e exclusão dos artigos na revisão. O período de busca compreendeu os anos entre 2007 e 2012. **Resultados:** Foram incluídos 19 artigos neste trabalho, 42,10% eram ensaios laboratoriais in vitro, 73,68% das pesquisas foram desenvolvidas no Brasil, a folha foi a parte da planta mais utilizada (57,89%) e o extrato etanólico o mais frequente (57,89%), fibroblasto foi o tipo celular mais utilizado nos ensaios de citotoxicidade (50%) e a linhagem de células tumorais leucêmicas a mais empregada para avaliação da atividade antiproliferativa (34,78%). **Conclusão:** A terapia contra o câncer ainda é um desafio para os pesquisadores, que procuram na natureza o segredo para um tratamento eficiente no combate ao câncer, sem malefícios aos pacientes.