

## **GRUPO DE PESQUISA:**

### **TRIAGEM DE PLANTAS BRASILEIRAS COM ATIVIDADE ANTITUMORAL**

**LÍDERES:** Prof. Dr. Antonio Drauzio Varella

Prof. Dr. Riad Naim Younes

**INTEGRANTES:** Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini, Prof. Dr. Mateus Luis Barradas Paciencia, Prof. Wilson Roberto Malavazi, Katia Cristina Pinto, Sergio Alexandre Frana, Ana Lúcia Anauate Nicolao, Cinthia dos Santos Alves, Erika Ramos Martins, Fátima Cristina Carneiro Marques, Humberto Vieira Frias, José Eduardo Ramos, Livia Roberta Piedade Camargo, Marcelo Vitale, Michelle Sanchez Correia Aguiar, Patrícia de Souza Viola Costa e Sinária Rejany Nogaia de Sousa

A maior parte dos medicamentos lançados recentemente é derivada de produtos naturais. O atual projeto de pesquisa do Grupo envolve a procura sistemática de substâncias presentes em extratos de plantas brasileiras.

As Linhas de Pesquisa são:

1. Triagem de Plantas Brasileiras com Atividade Antibacteriana - descobrir extratos vegetais de plantas brasileiras, suas frações e compostos isolados que tenham atividade contra bactérias Gram positivas (*Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans*, *Streptococcus sanguinis*) e bactérias Gram negativas (*Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*).

2. Triagem de Plantas Brasileiras com Atividade Antitumoral - o trabalho em bioprospecção foi realizado com mais de 2000 extratos para o modelo antitumoral (células de mama, próstata, pulmão, cólon, sistema nervoso central, leucemia e cabeça-e-pescoço), dos quais 150 extratos se

apresentaram ativos. Parte desses extratos está sendo fracionada e estudada por alunos de graduação, em Iniciação Científica, e pelos técnicos do projeto; outra parte está sendo estudada quanto à toxicidade aguda em camundongos e quanto à composição fitoquímica.

Ressaltamos que o Grupo de Pesquisa tem focado seus experimentos nas áreas de Odontologia e Medicina Veterinária, em face da inserção de professores-pesquisadores no Programa de Pós-Graduação em Patologia Ambiental e Experimental e no Programa de Pós-Graduação em Odontologia, ambos da UNIP.