

**GRUPO DE PESQUISA: TRIAGEM DE PLANTAS
BRASILEIRAS COM ATIVIDADE
ANTITUMORAL**

LÍDERES: Prof. Dr. Antonio Drauzio Varella
Prof. Dr. Riad Naim Younes

INTEGRANTES: Profa. Dra. Ingrid Elida Collantes Díaz, Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini, Prof. Dr. Mateus Luis Barradas Paciencia, Ediane de Oliveira Skmirko, Lívia Roberta Piedade Camargo, Lucyana Marin, Luis Coelho, Paula Andreotti Rodrigues, Rodnei Cassolato, Sergio Alexandre Frana, Sinária Rejane Nogaia, Taís Fortes e Wilson Roberto Malavasi

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 Programas de Mestrado em Odontologia, ambos da UNIP.