

**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, Profa. Dra. Ingrid Elida Collantes Díaz, Prof. Dr. Mateus Luis Barradas Paciencia, Ana Lúcia Nicolao, Cinthia dos Santos Alves, Ellen Cavarsan, Erika Ramos Martins, Lívia Roberta Piedade Camargo, Lucyana Marin, Natalina Horácio da Silva, Sergio Alexandre Frana, Sinária Rejane Nogaia de Sousa, Taís Fortes e Wilson Roberto Malavazi

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 Pós-Graduação em Odontologia, ambos da UNIP.