

## **AVALIAÇÃO DO PERFIL QUÍMICO, POTENCIAL ANTIOXIDANTE E ANTIBACTERIANO DE EXTRATOS VEGETAIS ATIVOS CONTRA *LISTERIA MONOCYTOGENES***

**Autor:** José Rodrigo de Arruda

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

A descoberta de novas moléculas bioativas provenientes de plantas da Floresta Amazônica, o maior reservatório de biodiversidade do mundo, tem sido o propósito de pesquisa sistemática de diversos grupos de pesquisa, entre os quais o de “Atividades biológicas, farmacológicas e toxicológicas de princípios ativos” da Universidade Paulista (UNIP). O presente trabalho tem como objetivo a prospecção e identificação de substâncias ativas presentes na composição de sete extratos vegetais (EVs), cuja eficácia antibacteriana e o potencial antioxidante contra *Listeria monocytogenes* foram apresentados em trabalho anterior. O perfil químico dos EVs foi investigado por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM). Avaliou-se a capacidade dos EVs em inibir a formação de biomassa do referido patógeno. O potencial antioxidante foi determinado pelo método do sequestro do radical livre 2,2-difenil-1-picril-hidrazil (DPPH) e pelo sistema de cooxidação  $\beta$ -beta-caroteno/ácido linoleico. Realizou-se a quantificação de compostos fenólicos totais pelo método de Folin-Ciocalteu (FC), correlacionando-os com as atividades biológicas já observadas. Ao final, os achados serão correlacionados e divididos em dois artigos: um deles relacionado à quantificação da atividade antioxidante (AA), e o outro com a determinação do potencial dos extratos na inibição do crescimento da biomassa bacteriana.