



SONGILA MARIA DA SILVA ROCHA DOI  
songila.rocha@sou.ufac.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC



## PROJETOS E TÓPICOS DE PESQUISA RECENTES

- Fotoativação e atividade antitumoral de extratos vegetais da Amazônia Ocidental;
- Avaliar o efeito antitumoral dos extratos hidroalcoólicos das folhas de *Justicia acuminatissima*, *Arrabidaea chica* e *Morus* sp., associados com fotossensibilizantes *in vitro*.
- TFD é um potencial aliado no tratamento em células tumorais utilizando fotossensibilizantes de extratos naturais da Amazônia ocidental com efeito antitumoral ocasionando em morte celular.
- Tipos de morte celular: apoptose, necrose ou autofagia.

## PRINCIPAIS TEMAS DE PESQUISA ATUAIS MOTIVAÇÕES ENTRE OUTROS

- Extratos vegetais da Amazônia Ocidental e atividades antitumorais;
- TFD e extratos naturais da Amazônia Ocidental;
- Investigar qual o tipo de morte celular observado nas células tumorais: apoptose, necrose ou autofagia.
- Composto(s) majoritário(s);
- Temos um tratamento alternativo para alguns tipos de cânceres, tendo como principal produto extratos da nossa floresta Amazônica? É possível!

A floresta amazônica é rica em espécies vegetais que possuem princípios ativos e tem gerado interesse mundial;

O conhecimento sobre as plantas medicinais para fins terapêuticos tem sido transmitido de geração em geração por meio de experimentos autossuficientes e da cultura humana de forma empírica;

A combinação do conhecimento popular, dos caboclos amazônicos com o conhecimento científico leva a melhores perspectivas, pois a aplicabilidade, a dosagem e ao mesmo tempo o conhecimento específico da planta proporcionam maior eficácia e segurança no uso de produtos naturais;

O uso de plantas medicinais no Brasil é muito grande devido a diversidade vegetal e aos baixos custos associados ao tratamento, fatores que têm chamado a atenção de programas profissionais e de saúde;

Por meio do uso da comunidade, a pesquisa de plantas medicinais pode fornecer informações úteis para a elaboração da farmacologia, fitoquímica, biodiversidade dessas plantas, economizando tempo e dinheiro;

A etnobotânica, tem auxiliado na descoberta de medicamentos naturais e fitoterápicos usados na medicina moderna.



Figura 1: Características da *Justicia acuminatissima* (Miq.) Bremek Fonte: Autora.



Figura 2: Características da *Morus* sp. Fonte: Autora.



Figura 3: Características da *Arrabidaea chica* Fonte: Autora.

## EXPECTATIVAS E SUGESTÕES DE TRABALHO

- Apoio financeiro para continuarmos as pesquisas e terminarmos as fases *in vitro*; começarmos a fase *in vivo*;
- Conseguirmos laboratórios parceiros para realização de alguns experimentos;
- Parcerias com outros grupos de pesquisadores que tenham interesse na área em questão.

