

## IV Congresso Multiprofissional de Saúde

### **FARMÁCIA**

**Autores:** Pedro Henrique Alcalde do Nascimento

Alessandra Aparecida Brandão

Rafael Carvalho de Freitas

Mylena Cristina Dornellas da Costa

Rosália Hernandez Fernandes Vivan

Ariane Mayumi Saito Bertão

**Telefone:** (43) 9608-1310

**E-mail:** pedro\_phan@yahoo.com.br

**Título do Trabalho:** Análise qualitativa e quantitativa da presença de flavonóides no feijão, e avaliação de sua atividade antimicrobiana in vitro

**Forma de Apresentação:** Painel

**Palavras-Chave:** Atividade antimicrobiana, Feijão, Flavonóides

### **1. INTRODUÇÃO**

O presente trabalho tem como objetivo pesquisar qualitativa e quantitativamente a presença de flavonóides em cultivares de feijão (amostras cedidas pelo Instituto Agrônômico do Paraná - IAPAR e cultivadas no Horto de Plantas Medicinais da Unifil) e feijão comercial (adquirido em mercados locais), baseado no crescente interesse científico em estudar as propriedades não apenas nutritivas, mas potencialmente bioativas deste composto. Para análise qualitativa serão empregadas as reações da Cianidina (ou Shinoda), Cloreto Férrico, Cloreto de Alumínio e Hidróxido de Sódio. Serão realizadas análises quantitativamente (em espectrofotômetro) dos flavonóides detectados. As cultivares que apresentarem resultados positivos para flavonóides, serão utilizadas para avaliação do seu efeito antimicrobiano in vitro em *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Klebsiella pneumoniae*. O solo ao qual as amostras serão submetidas à crescimento e cultivo também será analisado visando os nutrientes necessários para o desenvolvimento da planta. Será realizado também um perfil bioquímico das cinco principais partes da planta (raiz, caule, folha, vagem e grão) para controle de crescimento das cultivares e avaliação dos resultados farmacognósticos encontrados.

### **2. DESENVOLVIMENTO**

O consumo de vegetais tem sido associado a uma dieta saudável. Justifica-se esta