

# IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: “Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais”

ISSN/ISBN: 1983-8174

### AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO EXTRATO LIOFILIZADO DA CASCA DO CAULE DE *Stryphnodendron rotundifolium* Mart. (BARBATIMÃO) FRENTE ÀS CEPAS BACTERIANAS DE *Escherichia coli*.

Viviane de Jesus Alves<sup>1</sup>, Maria Karollyna do Nascimento Silva Leandro<sup>2</sup>,  
Maria Dayane Alves de Aquino<sup>3</sup>, Maria Janice de Pereira Lopes<sup>4</sup>, Darcio Luiz de Sousa Junior<sup>5</sup>.

**Resumo:** O uso de produtos naturais para fins terapêuticos por parte da população é uma prática recorrente, ao mesmo tempo que surgem vários estudos sobre a associação de antimicrobianos com o uso de extratos naturais visando a potencialização do fármaco e evitando assim o aumento das resistências. Este estudo tem como principal objetivo avaliar o potencial antimicrobiano do extrato liofilizado da casca do caule de *Stryphnodendron rotundifolium* Mart. (Barbatimão) frente às cepas bacterianas de *Escherichia coli*. A Concentração Inibitória Mínima (CIM) foi realizada pelo método de microdiluição em caldo para cada uma das amostras selecionadas. Posteriormente, com base nos valores das CIM'S, foi avaliado o efeito antimicrobiano da combinação do extrato do barbatimão com a gentamicina pelo método de modulação. No teste de concentração inibitória mínima os resultados não mostraram relevância clínica, já na modulação, observou-se um aumento no potencial do fármaco quando associado ao produto natural frente a cepa de *Escherichia coli*. O extrato de *Stryphnodendron rotundifolium* (barbatimão) potencializou a ação do fármaco Gentamicina frente a bactéria *Escherichia coli*, contribuindo com as pesquisas para o desenvolvimento de possíveis fármacos provenientes de produtos naturais.

**Palavras-chave:** *Stryphnodendron rotundifolium*; barbatimão; resistência bacteriana.

Faculdade Leão Sampaio, email: [vivifarmacologia@gmail.com](mailto:vivifarmacologia@gmail.com)

<sup>2</sup> Faculdade Leão Sampaio, email: [karollynasilva@leaosampaio.edu.br](mailto:karollynasilva@leaosampaio.edu.br)

<sup>3</sup> Faculdade Leão Sampaio, email: [mariadayane@leaosampaio.edu.br](mailto:mariadayane@leaosampaio.edu.br)

<sup>4</sup> Estácio – FMJ, email: [jannichelopes@hotmail.com](mailto:jannichelopes@hotmail.com)

<sup>5</sup> Faculdade Leão Sampaio, email: [darciolsjr@gmail.com](mailto:darciolsjr@gmail.com)