

MICTI - AMPLA CONCORRÊNCIA INTERNA - RESUMO SIMPLES

**EXTRATOS DA CUPHEA CARTHAGENENSIS PARA ANÁLISE
ANTIMICROBIANA**

**EXTRACTUS OF CUPHEA CARTHAGENENSIS FOR ANTIMICROBIAL
ANALYSIS**

Larissa T Rocha (larissatrocha29@gmail.com)

Anita Emanuely Camargo Peixoto (anitapeixoto71@gmail.com)

Alexandre José Mafra (vozdoireinoitajai@gmail.com)

Vitoria Maria Tambosi (vitoriamariatambosi@gmail.com)

Guilherme Arthur Pech Rech (guicarol999@gmail.com)

Arthur Nilo Martins (arthurnmah@gmail.com)

Leda Gabriela Ardiles (leda.ardiles@ifc.edu.br)

André Felipe Knop (andre.knop@ifc.edu.br)

Agnes Thiane Pereira Machado (agnes.machado@ifc.edu.br)

A *Cuphea carthagenensis* também conhecida como “sete-sangrias” é típica da região do vale do Itajaí do estado de Santa Catarina, estudos revelam que ela apresenta aplicações farmacológicas tais como: no tratamento de hipertensão, são diuréticas, laxativas, antipiréticas e anti-inflamatórias além de apresentarem atividades antimicrobianas contras bactérias gram-positivas e

gram-negativas. As plantas são frequentemente utilizadas como fontes para descobertas de novas moléculas com potencial atividade antimicrobiana, uma vez que a Organização Mundial da Saúde (OMS) incentiva pesquisas básicas para encontrar novas abordagens terapêuticas principalmente contra bactérias patogênicas com alta resistência aos fármacos administrados. O presente trabalho tem como objetivo obter extratos da planta *Cuphea carthagenensis* e realizar análises antimicrobianas a partir da amostra da planta, além de contribuir para o fortalecimento da iniciação científica no IFC - Campus Brusque. Os extratos foram obtidos por meio de extração com soxhlet, usando como solventes água, etanol e hexano, após realizou-se a evaporação em evaporador rotativo e a amostra obtida foi deixada no dessecador por aproximadamente uma semana até que obtivesse a amostra totalmente seca para cálculo do rendimento e posteriormente ser diluída em DMSO 1% (m/v). Durante a obtenção dos extratos foram feitas postagens para página do Instagram cujo perfil é “pesquisa_biomoléculas”, e foram feitas revisões bibliográficas em artigos científicos, teses, dissertações e estudos dos dados da OMS. Os extratos obtidos serão utilizados para realização de análises antimicrobianas frente crescimento bacteriano das bactérias patogênicas: *Salmonella typhimurium* [ATCC 14028], *Staphylococcus aureus* [ATCC 6538], *Helicobacter pylori* [ATCC 26695], *Pseudomonas aeruginosa* [ATCC 27853] e a *Escherichia coli* [ATCC 25922] os testes serão realizados por meio da técnica de difusão em ágar e os resultados contribuirão para o enriquecimento de informações científicas para as região do vale do Itajaí, fortalecerão para a consolidação da pesquisa científica no IFC, contribuirá para o aprendizado dos alunos envolvidos, além de contribuir com pesquisas básicas incentivadas pela OMS. Bolsa pelo edital n° 03/2022 - Edital unificado Pesquisa, Ensino e Extensão - IFC Campus Brusque