



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
BIOTECNOLOGIA

ESTUDO DE SEGURANÇA *in vivo* E EFICÁCIA DE *Ilex paraguariensis*
FRENTE À INFLAMAÇÃO SISTÊMICA E CENTRAL EM MODELO
in silico **E** *in vitro*

JÚLIA MAIARA DOS SANTOS

CAXIAS DO SUL

2024

JÚLIA MAIARA DOS SANTOS

**ESTUDO DE SEGURANÇA *in vivo* E EFICÁCIA DE *Ilex paraguariensis*
FRENTE À INFLAMAÇÃO SISTÊMICA E CENTRAL EM MODELO
in silico E *in vitro***

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de Mestre em Biotecnologia.

Orientadora: Profa. Dra. Cátia dos Santos Branco

CAXIAS DO SUL

2024

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

S237e Santos, Júlia Maiara dos

Estudo de segurança *in vivo* e eficácia de *Ilex paraguariensis* frente à inflamação sistêmica e central em modelo *in silico* e *in vitro* [recurso eletrônico] / Júlia Maiara dos Santos. – 2024.

Dados eletrônicos.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2024.

Orientação: Cátia dos Santos Branco.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Erva mate - Análise. 2. Doenças neurodegenerativas. 3. Fenóis. 4. Macrófagos. 5. Plantas medicinais. I. Branco, Cátia dos Santos, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 633.77:581.192

**ESTUDO DE SEGURANÇA *in vivo* E EFICÁCIA DE *Ilex paraguariensis*
FRENTE À INFLAMAÇÃO SISTÊMICA E CENTRAL EM MODELO
in silico E *in vitro***

JÚLIA MAIARA DOS SANTOS

Dissertação submetida à banca examinadora designada pela coordenação do Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção de grau de Mestre em Biotecnologia.

Aprovada em 15 de Abril de 2024

Banca Examinadora

Cátia dos Santos Branco

Orientadora: Profa. Dra.

Universidade de Caxias do Sul – UCS

Francine Carla Cadoná

Profa. Dra.

Universidade Franciscana – UFN

Rafael Colombo

Prof. Dr.

Universidade de Caxias do Sul – UCS

Silvia Isabel Rech Franke

Profa. Dra.

Universidade de Santa Cruz do Sul – UNISC