



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 16/04/2029

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 04/16/2029*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2024

ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS
DOUTORADO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

VICTOR HUGO SILVA RODRIGUES

SOLVENTES EUTÉTICOS PROFUNDOS: PREPARO, CARACTERIZAÇÃO, EXTRAÇÃO E ANÁLISE *IN VITRO* DA BIOATIVIDADE DOS EXTRATOS DE *Pterocaulon polystachyum*

Porto Alegre

2024

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul



**SOLVENTES EUTÉTICOS PROFUNDOS: PREPARO,
CARACTERIZAÇÃO, EXTRAÇÃO E ANÁLISE *IN VITRO* DA
BIOATIVIDADE DOS EXTRATOS DE *Pterocaulon polystachyum***

VICTOR HUGO SILVA RODRIGUES
ENGENHEIRO QUÍMICO
MESTRE EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

**TESE PARA A OBTENÇÃO DO TÍTULO DE DOUTOR EM ENGENHARIA E
TECNOLOGIA DE MATERIAIS**

**Porto Alegre
Fevereiro, 2024**

Ficha Catalográfica

R696s Rodrigues, Victor Hugo Silva

Solventes Eutéticos Profundos : Preparo, caracterização, extração e análise in vitro da bioatividade dos extratos de *Pterocaulon polystachyum* / Victor Hugo Silva Rodrigues. – 2024. 158 p.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Eduardo Cassel.

1. DES. 2. Fenólicos. 3. Ultrassom. 4. Otimização. 5. Citotoxicidade. I. Cassel, Eduardo. II. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Bibliotecária responsável: Clarissa Jesinska Selbach CRB-10/2051



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

**SOLVENTES EUTÉTICOS PROFUNDOS: PREPARO,
CARACTERIZAÇÃO, EXTRAÇÃO E ANÁLISE IN VITRO DA
BIOATIVIDADE DOS EXTRATOS DE *Pterocaulon
polystachyum*.**

CANDIDATO: VICTOR HUGO SILVA RODRIGUES

Esta Tese de Doutorado foi julgada para obtenção do título de DOUTOR EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS e aprovada em sua forma final pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

DR. EDUARDO CASSEL - ORIENTADOR

BANCA EXAMINADORA

DR. FELIPE SANCHEZ BRAGAGNOLO - UNESP

DRA. FERNANDA BUENO MORRONE - ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE - PUCRS

DRA. ROSANE ANGÉLICA LIGABUE - DO PGETEMA - PUCRS



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Av. Ipiranga, 6681 – Prédio 1 – Térreo
Porto Alegre – RS – Brasil
Fone: (51) 3320-3513
E-mail: propesq@pucrs.br
Site: www.pucrs.br