



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**



UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DE CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS DA VIDA
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS CARREADORES
CONTENDO EXTRATO DE *Araucaria angustifolia*

Carina Cassini

CAXIAS DO SUL

2023

Carina Cassini

**DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS CARREADORES
CONTENDO EXTRATO DE *Araucaria angustifolia***

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção de grau de Doutor em Biotecnologia.

Orientador: Profa. Dra. Cátia dos Santos Branco

Co-orientador: Profa. Dra. Valéria Weiss Angeli

CAXIAS DO SUL

2023

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

C345d Cassini, Carina

Desenvolvimento e otimização de sistemas carreadores contendo extrato de *Araucaria angustifolia* [recurso eletrônico] / Carina Cassini. – 2023.
Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2023.

Orientação: Cátia dos Santos Branco.

Coorientação: Valéria Weiss Angeli.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Araucaria angustifolia. 2. Extratos de plantas. 3. Fenóis. I. Branco, Cátia dos Santos, orient. II. Angeli, Valéria Weiss, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 582.473

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

**DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE SISTEMAS CARREADORES
CONTENDO EXTRATO DE *Araucaria angustifolia***

Carina Cassini

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção de grau de Doutor em Biotecnologia.

Aprovada em 27 de julho de 2023.

Banca Examinadora:

Orientador Prof. Dra. Cátia dos Santos Branco

Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Alencar Kolinski Machado

Universidade Franciscana

Prof. Dr. Marcelo Maraschin

Universidade Federal de Santa Catarina

Profª. Dra. Cristiane de Bona da Silva

Universidade Federal de Santa Maria