



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**



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

CARACTERIZAÇÃO DE METABÓLITOS
PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS DE INTERESSE
BIOTECNOLÓGICO EM *Kappaphycus alvarezii*

Alex Ricardo Schneider

CAXIAS DO SUL

2024

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

S358c Schneider, Alex Ricardo

Caracterização de metabólitos primários e secundários de interesse biotecnológico em *Kappaphycus alvarezii* [recurso eletrônico] / Alex Ricardo Schneider. – 2024.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Marcelo Maraschin.

Coorientação: Sidnei Moura e Silva.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Metabólitos. 2. Bioquímica. 3. Algas marinhas. 4. Biotecnologia. I. Maraschin, Marcelo, orient. II. Silva, Sidnei Moura e, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 577.121

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

**CARACTERIZAÇÃO DE METABÓLITOS PRIMÁRIOS E
SECUNDÁRIOS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO EM *Kappaphycus
alvarezii***

Alex Ricardo Schneider

Tese submetida a banca examinadora designada pela coordenação do Programa de Pósgraduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção de grau de Doutor em Biotecnologia.

Banca Examinadora

Orientador: Prof. Dr Marcelo Maraschin
Universidade de Caxias do Sul – UCS

Co-orientador: Prof. Dr Sidnei Moura e Silva
Universidade de Caxias do Sul – UCS

Prof. Dr. Matheus Parmegiani Jahn
Universidade de Caxias do Sul – UCS

Dr. Alex Alves dos Santos
EPAGRI

Profa. Dra. Giuseppina Pace Pereira Lima
Universidade Estadual Paulista