



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**



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

**EXTRATO DE SEMENTE DE UVA: POTENCIAL ANTIDEPRESSIVO *IN*  
*SILICO E IN VITRO***

**Marina Rigotti**

**Caxias do Sul**

**2024**

**Marina Rigotti**

**EXTRATO DE SEMENTE DE UVA: POTENCIAL ANTIDEPRESSIVO *IN SILICO* E  
*IN VITRO***

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: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Cátia dos Santos Branco

Co-Orientador: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Lucielli Savegnago

**Caxias do Sul**

**2024**

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

R572e Rigotti, Marina

Extrato de semente de uva [recurso eletrônico] : potencial antidepressivo  
*in silico e in vitro* / Marina Rigotti. – 2024.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Cátia dos Santos Branco.

Coorientação: Lucielli Savegnago.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Biotecnologia. 2. Depressão. 3. Mitocôndria. 4. Metabolismo. 5.  
Extratos vegetais. Uva - Semente. I. Branco, Cátia dos Santos, orient. II.  
Savegnago, Lucielli, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 606:616.89-008.454

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)  
Ana Guimarães Pereira - CRB 10/1460

**Marina Rigotti**

**EXTRATO DE SEMENTE DE UVA: POTENCIAL ANTIDEPRESSIVO *IN SILICO* E *IN VITRO***

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: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Cátia dos Santos Branco

Co-Orientador: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Lucielli Savegnago

Aprovada em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

**Banca Examinadora**

---

Dra. Lauren Pappis (University of Toronto)

---

Prof. Dra. Silvia Isabel Rech Franke (UNISC)

---

Prof. Dra. Suelen Paesi (UCS)

---

Prof. Dra. Scheila de Avila e Silva (UCS)

**Caxias do Sul**

**2024**