



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul  
2023**



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

**EFEITO AGUDO DA FOTOBIMODULAÇÃO ASSOCIADA**  
**AO CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICO EM CÉLULAS**  
**MUSCULARES C2C12 EXPOSTAS AO PERÓXIDO DE**  
**HIDROGÊNIO**

**Marcos Vinicius Ferlito**

**CAXIAS DO SUL**  
**2024**

Marcos Vinicius Ferlito

**EFEITO AGUDO DA FOTOBIMODULAÇÃO ASSOCIADA AO CAMPO  
MAGNÉTICO ESTÁTICO EM CÉLULAS MUSCULARES C2C12 EXPOSTAS AO  
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO**

Dissertação apresentada ao 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.

Orientador: Prof. Dra Cátia dos Santos Branco  
Co-Orientador: Prof. Dr Thiago De Marchi

CAXIAS DO SUL  
2024

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

F357e Ferlito, Marcos Vinicius

Efeito agudo da fotobiomodulação associada ao campo magnético estático em células musculares C2C12 expostas ao peróxido de hidrogênio [recurso eletrônico] / Marcos Vinicius Ferlito. – 2024.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Cátia dos Santos Branco.

Coorientação: Thiago de Marchi.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Fototerapia. 2. Terapia com luz de baixa intensidade. 3. Campos magnéticos. 4. Mioblastos. 5. Cultura de células. I. Branco, Cátia dos Santos, orient. II. Marchi, Thiago de, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 615.831

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)  
Márcia Servi Gonçalves - CRB 10/1500

# **EFEITO AGUDO DA FOTOBIMODULAÇÃO ASSOCIADA AO CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICO EM CÉLULAS MUSCULARES C2C12 EXPOSTAS AO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO**

**Marcos Vinicius Ferlito**

Dissertação apresentada ao 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 \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024

## **Banca Examinadora**

---

Orientador: Prof. Dra Cátia dos Santos Branco  
Universidade de Caxias do Sul - UCS

---

Co-Orientador: Prof. Dr. Thiago De Marchi  
Centro Universitário – Uniftec

---

Profa. Dra. Francine Cadoná  
Universidade Franciscana - UFN

---

Prof. Dr. Rafael Colombo  
Universidade de Caxias do Sul – UCS

---

Prof. Dr. Alencar Kolinski Machado  
Universidade Franciscana - UFN