



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ**  
*Prazo indeterminado*

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL**  
**ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS DA**  
**VIDA**

**INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

FUNÇÃO MITOCONDRIAL E EXPRESSÃO DE SIRTUÍNA 3 EM  
CÉLULAS EA.hy926 TRATADAS COM PROANTOCIANIDINAS DE  
SEMENTES DE UVA EM ALTA CONCENTRAÇÃO DE GLICOSE

**ALINE FAGUNDES CERBARO**

CAXIAS DO SUL

2018

ALINE FAGUNDES CERBARO

FUNÇÃO MITOCONDRIAL E EXPRESSÃO DE SIRTUÍNA 3 EM CÉLULAS  
EA.hy926 TRATADAS COM PROANTOCIANIDINAS DE SEMENTES DE UVA  
EM ALTA CONCENTRAÇÃO DE GLICOSE

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-  
Graduação em Biotecnologia da  
Universidade de Caxias do Sul, visando a  
obtenção de grau de Mestre em  
Biotecnologia.

Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mirian Salvador

CAXIAS DO SUL

2018

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

C411f Cerbaro, Aline Fagundes

Função mitocondrial e expressão de sirtuína 3 em células EA.hy926 tratadas com proantocianidinas de sementes de uva em alta concentração de glicose / Aline Fagundes Cerbaro. – 2018.  
xii, 79 f. : il. ; 30 cm

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2018.

Orientação: Mirian Salvador.

1. Proantocianidinas. 2. Sirtuínas. 3. Mitocôndrias. 4. Diabetes. I. Salvador, Mirian, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 634.84:542.943'78

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)  
Michele Fernanda Silveira da Silveira - CRB 10/2334

**ALINE FAGUNDES CERBARO**

FUNÇÃO MITOCONDRIAL E EXPRESSÃO DE SIRTUÍNA 3 EM CÉLULAS  
EA.hy926 TRATADAS COM PROANTOCIANIDINAS DE SEMENTES DE UVA  
EM ALTA CONCENTRAÇÃO DE GLICOSE

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-  
Graduação em Biotecnologia da Universidade  
de Caxias do Sul, visando a obtenção do título  
de Mestre em Biotecnologia.

Orientadora: Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mirian Salvador

DISSERTAÇÃO APROVADA EM 23 DE NOVEMBRO DE 2018

---

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mirian Salvador

---

Prof. Dr. Luiz Carlos Rios Kucharski

---

Prof. Dr.<sup>a</sup> Silvia Isabel Rech Franke

---

Prof. Dr. Leandro Tasso

---

Prof. Dr. João Antônio Pêgas Henriques