



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA  
NÍVEL MESTRADO

Síntese física de nanopartículas de ouro e avaliação da toxicidade em células  
de fibroblasto humano

WELLINGTON VIEIRA DE SOUZA

CAXIAS DO SUL

2024

Wellington Vieira de Souza

Síntese física de nanopartículas de ouro e avaliação da toxicidade em células de fibroblasto humano

Dissertação apresentada como requisito para obtenção do título de mestre em Biotecnologia, pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul.

Orientadora: Prof. Dra. Mariana Roesch Ely  
Coorientador: Prof. Dr. Cesar Aguzzoli

Caxias do Sul

2024

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

S729s Souza, Wellington Vieira de  
Síntese física de nanopartículas de ouro e avaliação da toxicidade em células de fibroblasto humano [recurso eletrônico] / Wellington Vieira de Souza. – 2024.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: Mariana Roesch Ely.

Coorientação: Cesar Aguzzoli.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Nanopartículas. 2. Biocompatibilidade. 3. Pulverização catódica. 4. Ouro. 5. Biotecnologia. I. Ely, Mariana Roesch, orient. II. Aguzzoli, Cesar, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 620.3

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

Síntese física de nanopartículas de ouro e avaliação da toxicidade em células de fibroblasto humano

Dissertação apresentada como requisito para obtenção do título de mestre em Biotecnologia, pelo Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul.

Aprovado em 12 de Novembro de 2024.

**Banca examinadora**

---

Orientadora: Prof. Dra. Mariana Roesch Ely (UCS)

---

Co-orientador: Prof. Dr. Cesar Aguzzoli (UCS)

---

Prof. Dr. Carlos Cesar Bof Bufon (UNESP)

---

Prof. Dra. Patrícia Kelly Wilmsen Dalla Santa Spada (FSG)

---

Prof. Dra. Cátia Branco (UCS)