



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA**

KEILLA GOMES MACHADO

**SÍNTESE AMBIENTALMENTE SEGURA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E
VALIDAÇÃO PARA USO EM DIAGNÓSTICO VIRAL**

CAXIAS DO SUL

2024

KEILLA GOMES MACHADO

**SÍNTESE AMBIENTALMENTE SEGURA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E
VALIDAÇÃO PARA USO EM DIAGNÓSTICO VIRAL**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como pré-requisito para obtenção do título de Doutora em Biotecnologia.

Orientadora: Dra. Mariana Roesch Ely

Coorientador: 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

M149s Machado, Keilla Gomes

Síntese ambientalmente segura de nanopartículas de ouro e validação para uso em diagnóstico viral [recurso eletrônico] / Keilla Gomes Machado. – 2024.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - 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. Nanotecnologia. 2. Ouro. 3. Nanopartículas. 4. Imunoensaio. I. Ely, Mariana Roesch, orient. II. Aguzzoli, Cesar, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 620.3

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

KEILLA GOMES MACHADO

**SÍNTESE AMBIENTALMENTE SEGURA DE NANOPARTÍCULAS DE OURO E
VALIDAÇÃO PARA USO EM DIAGNÓSTICO VIRAL**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como pré-requisito para obtenção do título de Doutora em Biotecnologia.

Orientadora: Dra. Mariana Roesch Ely

Coorientador: Dr. Cesar Aguzzoli

Aprovada em 29 de Novembro de 2024.

BANCA EXAMINADORA

Orientadora: Prof. Dra. Mariana Roesch Ely
Universidade de Caxias do Sul

Co-orientador: Prof. Dr. Cesar Aguzzoli
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Hernane da Silva Barud
Universidade de Araraquara

Prof. Dra. Lucimeire Antonelli da Silveira
Universidade Federal de Goiás

Prof. Dr. Vagner Ricardo Lunge
Universidade de Caxias do Sul