



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**

**Caxias do Sul  
2024**



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

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM-  
LIMÃO (*Cymbopogon flexuosus*) EM UMA SOLUÇÃO DE IMERSÃO  
PRÉ E PÓS-ORDENHA NO CONTROLE DE MICRORGANISMOS  
CAUSADORES DA MASTITE BOVINA**

**Alexandre Medeiros de Oliveira**

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

Alexandre Medeiros de Oliveira

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CAPIM-LIMÃO (*Cymbopogon flexuosus*) EM UMA SOLUÇÃO DE IMERSÃO PRÉ E PÓS-ORDENHA NO CONTROLE DE MICRORGANISMOS CAUSADORES DA MASTITE BOVINA**

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. Dr. André Felipe Streck

CAXIAS DO SUL  
2024

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

O48a Oliveira, Alexandre Medeiros de

Avaliação da eficiência do óleo essencial de capim-limão (*Cymbopogon flexuosus*) em uma solução de imersão pré e pós-ordenha no controle de microrganismos causadores da mastite bovina [recurso eletrônico] /

Alexandre Medeiros de Oliveira. – 2024.

Dados eletrônicos.

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

Orientação: André Felipe Streck.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Úbere - Doenças. 2. Mastite - Tratamento alternativo. 3. Essências e óleos essenciais. 4. Microorganismos. I. Streck, André Felipe, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 591.469:636.2

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

**Avaliação da eficiência do óleo essencial de capim-limão (*Cymbopogon flexuosus*) em uma solução de imersão pré e pós-ordenha no controle de microrganismos causadores da mastite bovina**

**Alexandre Medeiros de Oliveira**

Dissertação submetida a banca examinadora designada pela coordenação do 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 02 de maio de 2024.

**Banca Examinadora**

---

Orientador: Prof. Dr. André Felipe Streck  
Universidade de Caxias do Sul - UCS

---

Prof<sup>a</sup>. Dra. Joséli Schwambach  
Universidade de Caxias do Sul - UCS

---

Prof<sup>a</sup>. Dra. Márcia Regina Loiko  
Universidade Feevale

---

Prof. Dr. Thiago Barcellos da Silva  
Universidade de Caxias do Sul – UCS