



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 19/03/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 03/19/2026*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2024

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR
DOUTORADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

LUCAS DE OLIVEIRA PEREIRA RIBEIRO

**SOLUÇÕES PARA PROBLEMÁTICAS FORENSES DA *Cannabis sp.* NO BRASIL
COM FOCO GENÉTICO E GENÔMICO**

Porto Alegre
2023

PÓS-GRADUAÇÃO - STRICTO SENSU



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR
DOUTORADO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

**SOLUÇÕES PARA PROBLEMÁTICAS FORENSES DA *Cannabis sp.* NO BRASIL
COM FOCO GENÉTICO E GENÔMICO**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor em Biologia Celular e Molecular pelo Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Orientador: Prof.^a Dr.^a Clarice Sampaio Alho (11/03/2019 a 15/01/2023)

Orientador: Prof.^o Dr.^o Leandro Astarita (16/01/2023 a 29/08/2023)

Porto Alegre

2023

Ficha Catalográfica

R484s Ribeiro, Lucas de Oliveira Pereira

Soluções para problemáticas forenses da Cannabis sp. no Brasil
com foco genético e genômico / Lucas de Oliveira Pereira
Ribeiro. – 2023.

79p.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Biologia
Celular e Molecular, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Leandro Vieira Astarita.

1. Cannabis sativa. 2. Genética Forense. 3. Análises Moleculares. 4.
Biologia Molecular Forense. I. Astarita, Leandro Vieira. II. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Clarissa Jesinska Selbach CRB-10/2051

LUCAS DE OLIVEIRA PEREIRA RIBEIRO

**SOLUÇÕES PARA PROBLEMÁTICAS FORENSES DA *Cannabis sp.* NO BRASIL
COM FOCO GENÉTICO E GENÔMICO**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor em Biologia Celular e Molecular pelo Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular da Escola de Ciências da Saúde e da Vida da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Aprovada em: 29 de Agosto de 2023

BANCA EXAMINADORA:

Prof. Dra. Roberta Fogliatto Mariot - UFRGS

Prof. Dr. Rafael Ortiz - PF

Prof. Dr. Cristiano Valim Bizarro - PUCRS



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Av. Ipiranga, 6681 – Prédio 1 – Térreo
Porto Alegre – RS – Brasil
Fone: (51) 3320-3513
E-mail: propesq@pucrs.br
Site: www.pucrs.br