



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 19/10/2028

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 10/19/2028*

Para informações, contate-nos através do e-mail [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

For information, contact us: [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

PORTO ALEGRE, BRASIL  
2023

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

ALEXSANDRO VASCONCELLOS DA SILVA

**PREDIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FACIAIS PELO DNA PARA FINS FORENSES**

Porto Alegre  
2022

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

ALEXSANDRO VASCONCELLOS DA SILVA

**PREDIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FACIAIS PELO DNA PARA FINS FORENSES**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor 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: Profa. Dra. Clarice Sampaio Alho

Porto Alegre

2022

## Ficha Catalográfica

D111p da Silva, Alexsandro Vasconcellos

Predição de características faciais pelo DNA para fins forenses / Alexsandro Vasconcellos da Silva. – 2022.

85 f.

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

Orientadora: Profa. Dra. Clarice Sampaio Alho.

1. Genética Forense. 2. Predição Fenotípica. 3. Morfologia Facial.  
4. SNPs. 5. Redes Neurais. I. Alho, Clarice Sampaio. II. Título.

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

Bibliotecária responsável: Loiva Duarte Novak CRB-10/2079

ALEXSANDRO VASCONCELLOS DA SILVA

**PREDIÇÃO DE CARACTERÍSTICAS FACIAIS PELO DNA PARA FINS FORENSES**

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor 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: \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

COMISSÃO EXAMINADORA

---

Profa. Dra. Monica Ryff Moreira Roca Vianna  
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

---

Profa. Dra. Helena Willhelm de Oliveira  
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)

---

Dr. Carlos Magno Alves Girelli  
Polícia Federal (SR/PF/ES)

Porto Alegre  
2022