



**DOCUMENTO COM
CONFIDENCIALIDADE**



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

**ANÁLISE SISTÊMICA DE MARCADORES
HEMATOLÓGICOS ASSOCIADOS À FATORES
EPIDEMIOLÓGICOS NA PROGRESSÃO DA COVID-19**

Priscila Panata

CAXIAS DO SUL

2025

Priscila Panata

**ANÁLISE SISTÊMICA DE MARCADORES
HEMATOLÓGICOS ASSOCIADOS À FATORES
EPIDEMIOLÓGICOS NA PROGRESSÃO DA COVID-19**

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção de grau de Doutor em Biotecnologia.

Orientador: Prof. Dr. Sidnei Moura e Silva

CAXIAS DO SUL

2025

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

P187a Panata, Priscila

Análise sistêmica de marcadores hematológicos associados à fatores epidemiológicos na progressão da COVID-19 [recurso eletrônico] / Priscila Panata. – 2025.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2025.

Orientação: Sidnei Moura e Silva.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. COVID-19. 2. Infecções por coronavírus. 3. Biomarcadores. 4. Metabolômica. 5. Proteômica. I. Silva, Sidnei Moura e, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 616.98:578.834

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

Análise sistêmica de marcadores hematológicos associados à fatores epidemiológicos na progressão da COVID-19

Priscila Panata

Tese 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 Doutor em Biotecnologia.

Aprovada em 24 de Outubro de 2025

Banca Examinadora

Orientador: Prof. Dr Sidnei Moura e Silva
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Prof. Dra. Ana Paula Longaray Delamare
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Prof. Dr. Rafael Colombo
Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Prof. Dr. Pablo Machado
Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS)