



**DOCUMENTO COM  
CONFIDENCIALIDADE**

**UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL**  
**ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS**  
**E ENGENHARIA**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE**  
**PROCESSOS E TECNOLOGIAS**

**ANÁLISE DO IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE VINHOS**  
**TINTOS E BRANCOS EM UMA VINÍCOLA DA SERRA GAÚCHA – RS,**  
**ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA**

**Tiago Panizzon**

Caxias do Sul, 2024

**Tiago Panizzon**

**ANÁLISE DO IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE VINHOS  
TINTOS E BRANCOS EM UMA VINÍCOLA DA SERRA GAÚCHA – RS,  
ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA**

Tese apresentada no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de doutor em Engenharia de Processos, orientado pelo Dr. Matheus Poletto e coorientado pela Dra. Vania Elisabete Schneider

Caxias do Sul, 2024

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

P193a Panizzon, Tiago

Análise do impacto ambiental da produção de vinhos tintos e brancos em uma vinícola da Serra Gaúcha - RS, através da avaliação do ciclo de vida [recurso eletrônico] / Tiago Panizzon. – 2024.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2024.

Orientação: Matheus Poletto.

Coorientação: Vania Elisabete Schneider.

Modo de acesso: World Wide Web

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

1. Vinho e vinificação. 2. Impacto ambiental. 3. Vinícolas - Serra, Região (RS). 4. Uvas - Cultivo. I. Poletto, Matheus, orient. II. Schneider, Vania Elisabete, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 663.25

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

**Tiago Panizzon**

**ANÁLISE DO IMPACTO AMBIENTAL DA PRODUÇÃO DE VINHOS  
TINTOS E BRANCOS EM UMA VINÍCOLA DA SERRA GAÚCHA – RS,  
ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA**

Tese apresentada no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de doutor em Engenharia de Processos, orientado pelo Dr. Matheus Poletto e coorientado pela Dra. Vania Elisabete Schneider

**TESE APROVADA EM TRINTA DE ABRIL DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO**

Orientador: Dr. Matheus Poletto / Universidade de Caxias do Sul

Coorientadora: Dra. Vania Elisabete Schneider / Universidade Federal de Sergipe,  
Universidade católica de Trujillo

Banca Examinadora:

Dra. Camila Baldasso / Universidade de Caxias do Sul

Dra. Cláudia Echevengúá Teixeira / Instituto de Pesquisas Tecnológicas

Dr. Thiago Oliveira Rodrigues / Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia