



**DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE
POR TEMPO INDETERMINADO**

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

**PERFIL TAXONÔMICO E INFERÊNCIA FUNCIONAL DA
MICROBIOTA ENVOLVIDA NA PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR
DE BIOAUMENTAÇÃO E PRÉ-TRATAMENTO ENZIMÁTICO EM
DEJETOS DE ORIGEM ANIMAL**

JANAINA ILTCHENCO

Caxias do Sul

2024

JANAINA ILTCHENCO

**PERFIL TAXONÔMICO E INFERÊNCIA FUNCIONAL DA
MICROBIOTA ENVOLVIDA NA PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR
DE BIOAUMENTAÇÃO E PRÉ-TRATAMENTO ENZIMÁTICO EM
DEJETOS DE ORIGEM ANIMAL**

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em
Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul,
visando a obtenção do grau de Doutora em
Biotecnologia.

Orientadora: Profa. Dra. Suelen Paesi

Caxias do Sul

2024

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

I29p Iltchenco, Janaina
Perfil taxonômico e inferência funcional da microbiota envolvida na produção de biogás a partir de bioaumentação e pré-tratamento enzimático em dejetos de origem animal [recurso eletrônico] / Janaina Iltchenco. – 2024.
Dados eletrônicos.
Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2024.
Orientação: Suelen Paesi.
Modo de acesso: World Wide Web
Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>
1. Biogás. 2. Digestão anaeróbia. 3. Resíduos de animais - Reaproveitamento. 4. Biotecnologia. I. Paesi, Suelen, orient. II. Título.

CDU 2. ed.: 662.767.2

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

**PERFIL TAXONÔMICO E INFERÊNCIA FUNCIONAL DA
MICROBIOTA ENVOLVIDA NA PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR
DE BIOAUMENTAÇÃO E PRÉ-TRATAMENTO ENZIMÁTICO EM
DEJETOS DE ORIGEM ANIMAL**

Janaina Itchenco

Tese submetida à banca examinadora designada pela coordenação do Programa de Pós-graduação em biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos para obtenção do grau de Doutora em Biotecnologia

Aprovada em 20 de fevereiro de 2024.

Banca Examinadora

Orientadora: Prof^a Dr^a Suelen Osmarina Paesi
Universidade de Caxias do Sul - UCS

Prof^a Dr^a Eloane Malvessi
Universidade de Caxias do Sul

PhD. Tiago Palladino Delforno
Instituto de Biotecnologia- SENAI

Dr. Ricardo Luis Radis Steinmetz
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)