



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ
Prazo indeterminado

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DO CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS AMBIENTAIS -
MESTRADO

Eduardo Müller Cardoso

DIGESTÃO ANAERÓBIA PARA PRODUÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS VOLÁTEIS DE CADEIA CURTA
E DE HIDROGÊNIO

Orientador: Prof. Dr. Lademir Luiz Beal
Coorientadora: Prof.^a Dra. Eloane Malvessi

CAXIAS DO SUL
Agosto de 2019

EDUARDO MÜLLER CARDOSO

DIGESTÃO ANAERÓBIA PARA PRODUÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS VOLÁTEIS DE CADEIA CURTA
E DE HIDROGÊNIO

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Engenharia e Ciências Ambientais, Área de Concentração: Tecnologias Ambientais.

CAXIAS DO SUL

2019

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

C268d Cardoso, Eduardo Müller

Digestão anaeróbia para produção de ácidos graxos voláteis de cadeia curta e de hidrogênio / Eduardo Müller Cardoso. – 2019.
68 f. : il. ; 30 cm

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais, 2019.

Orientação: Lademir Luiz Beal.

Coorientação: Eloane Malvessi.

1. Digestão anaeróbia. 2. Ácidos graxos. 3. Hidrogênio. 4. Resíduos orgânicos. 5. Indústria química. I. Beal, Lademir Luiz, orient. II. Malvessi, Eloane, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 628.336.5.098.4

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

“DIGESTÃO ANAERÓBIA PARA PRODUÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS VOLÁTEIS DE CADEIA CURTA E DE HIDROGÊNIO.”

Eduardo Müller Cardoso

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciências Ambientais da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Engenharia e Ciências Ambientais, Área de Concentração: Tecnologias Ambientais.

Caxias do Sul, 28 de Agosto de 2019.

Banca Examinadora:

Dr. Lademir Luís Beal
Orientador
Universidade de Caxias do Sul

Dra. Eloane Malvessi
Co-orientadora
Universidade de Caxias do Sul

Dra. Suelen Osmarina Paesi
Banca
Universidade de Caxias do Sul

Dra. Vânia Elisabete Schneider
Banca
Universidade de Caxias do Sul

Dr. Luis Alcides Schiavo Miranda
Banca
Unisinos