

DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ Prazo indeterminado

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

PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO A PARTIR DE RESÍDUOS DE REBAIXAMENTO DE COURO CURTIDO AO CROMO VISANDO À SEPARAÇÃO DE CO₂ E CH₄

Vinícius Marcondes Bacca

Vinícius Marcondes Bacca

PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO A PARTIR DE RESÍDUOS DE REBAIXAMENTO DE COURO CURTIDO AO CROMO VISANDO À SEPARAÇÃO DE CO₂ E CH₄

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau de Mestre em Engenharia de Processos e Tecnologias, orientada pela prof^a. Dra. Aline Dettmer e co-orientada pelo prof. Dr. Marcelo Godinho.

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

B116p Bacca, Vinícius Marcondes, 1985-

Produção de carvão ativado a partir de resíduos de rebaixamento de couro curtido ao cromo visando à separação CO_2 e CH_4 / Vinícius Marcondes Bacca - 2014.

73 f.: il.; 30 cm

Dissertação (Mestrado) – Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2014. Apresenta bibliografía.

Orientação: Prof. Dra. Aline Dettmer, coorientação: Prof. Dr. Marcelo Godinho.

1. Resíduos industriais. 2. Carbono ativado. 3. Pirólises. 4. Couros – Indústria I. Título.

CDU 2.ed.: 628.4.034

Índice para o catálogo sistemático:

Resíduos industriais	628.4.034
2. Carbono ativado	661.183.2
3. Pirólises	66.092-997
4. Couros – Indústria	675

Catalogação na fonte elaborada pela bibliotecária Carolina Meirelles Meroni – CRB 10/ 2187



"PRODUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO A PARTIR DE RESÍDUOS DE REBAIXAMENTO DE COURO CURTIDO AO CROMO VISANDO À SEPARAÇÃO DE CO₂ E CH₄."(SIGILOSO)

Vinícius Marcondes Bacca

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

Caxias do Sul, 02 de junho de 2014.

Banca Examinadora:

Dra-Aline Dettmer (orientadora) Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Dr. Marcelo Godinho (coorientador) Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Dr. Ademir José Zattera

Universidade de Caxias do Sul (UCS)

Dr. Bruno München Wenzel

Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Dra. Jeferson S. Piccin

Universidade de Passo Fundo (UPF)

Dra. Marillz Gutterres Soares

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

CIDADE UNIVERSITÁRIA