



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ
Prazo indeterminado



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

DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS DE NBR COM
NANOFIBRAS DE CELULOSE E NEGRO DE FUMO

Vânia Celestini

Orientador: Dr^a. Rosmary N. Brandalise

Coorientador: Dr. Ademir J. Zattera

CAXIAS DO SUL / 2016

Vânia Celestini

**DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS DE NBR COM
NANOFIBRAS DE CELULOSE E NEGRO DE FUMO**

Dissertação apresentada no Programa de Pós Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau mestre em Engenharia de Processos e Tecnologias, orientado pela Dra. Rosmary Nichele Brandalise e coorientada pelo Dr. Ademir José Zattera.

CAXIAS DO SUL

2016

C392d Celestini, Vânia

Desenvolvimento de compostos de nbr com nanofibras de celulose e negro de fumo / Vânia Celestini. – 2016.

82 f.: il.

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2016.

Orientação: Rosmary Nichele Brandalise.

Coorientação: Ademir José Zattera.

1. Composto elastomérico. 2. Nanocelulose. 3. NBR. 4. Moagem. 5. Coagulação. I. Brandalise, Rosmary Nichele, orient. II. Zattera, Ademir José, coorient. III. Título.

Elaborado pelo Sistema de Geração Automática da UCS com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Vânia Celestini

DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS DE NBR COM NANOFIBRAS DE CELULOSE E NEGRO DE FUMO

Dissertação apresentada no Programa de Pós Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção de grau mestre em Engenharia de Processos e Tecnologias, orientada pela Dra. Rosmary Nichele Brandalise e coorientada pelo Dr. por Ademir José Zattera.

DISSERTAÇÃO APRESENTADA EM SEIS DE JUNHO DE DOIS MIL E DEZESSEIS.

Orientador: _____
Prof.^a. Dr.^a. Rosmary Nichele Brandalise
Universidade de Caxias do Sul

Coorientador: _____
Prof. Dr Ademir José Zattera
Universidade de Caxias do Sul

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Carlos Henrique Scuracchio
Universidade Federal de São Carlos

Prof. Dr.^a. Mara Zeni Andrade
Universidade de Caxias do Sul

Prof. Dr. Matheus Poletto
Universidade de Caxias do Sul