



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ
Prazo indeterminado

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E BIOLÓGICAS
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA

**PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR *Penicillium*
echinulatum PARA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE CAPIM-
ELEFANTE (*Pennisetum purpureum*, Schum.)**

DAIANE MENEGOL

Caxias do Sul
2012

DAIANE MENEGOL

PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR *Penicillium echinulatum* PARA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE CAPIM-ELEFANTE (*Pennisetum purpureum*, Schum.)

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando à obtenção do título de Mestre em Biotecnologia.

Orientadora: Dra. Marli Camassola

Co-orientador: Dr. Aldo J. P. Dillon

Caxias do Sul

2012

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

M541p Menegol, Daiane, 1986-

Produção de celulasas e xilanases por *Penicillium echinulatum*
para hidrólise enzimática de capim-elefante (*Pennisetum*
purpureum, Schum.) / Daiane Menegol. - 2012.

151 f. : il. ; 30 cm

Dissertação (Mestrado) – Universidade de Caxias do Sul,
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia, 2012.

Apresenta anexos e bibliografia.

“Orientação: Prof^a. Dr^a. Marli Camassola, Co-orientação: Prof.
Dr. Aldo J. P. Dillon”.

1. *Pennisetum purpureum* - Biotecnologia. I. Título.

CDU 2.ed.: 633.2:57.08

Índice para o catálogo sistemático:

1. *Pennisetum purpureum* - Biotecnologia

633.2:57.08

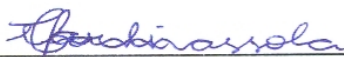
Catalogação na fonte elaborada pelo bibliotecário
Marcelo Votto Teixeira – CRB 10/ 1974

DAIANE MENEGOL

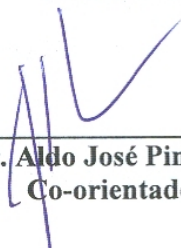
**PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES POR *Penicillium echinulatum* PARA
HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE CAPIM-ELEFANTE (*Pennisetum purpureum*, Schum.)**

**Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em
Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, visando à
obtenção do grau de Mestre em Biotecnologia.**

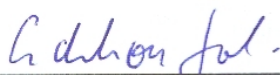
DISSERTAÇÃO APROVADA EM 28 DE SETEMBRO DE 2012.



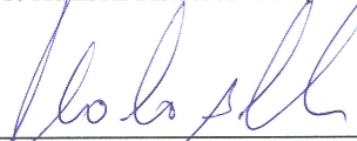
Prof.^a. Dr.^a. Marli Camassola
Orientadora



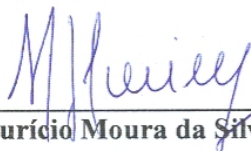
Prof. Dr. Aldo José Pinheiro Dillon
Co-orientador



Prof. Dr. Adilson Roberto Gonçalves



Prof. Dr. Marco Antônio Záchia Ayub



Prof. Dr. Maurício Moura da Silveira