

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

RAFAEL GARCIA CÂNDIDO

Produção de membranas a partir do bagaço de cana-de-açúcar e sua utilização
na detoxificação do hidrolisado hemicelulósico

Lorena
2015

RAFAEL GARCIA CÂNDIDO

Produção de membranas a partir do bagaço de cana-de-açúcar e sua utilização
na detoxificação do hidrolisado hemicelulósico

Tese apresentada à Escola de Engenharia de
Lorena da Universidade de São Paulo para
obtenção do título de Doutor em Ciências do
Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia
Industrial na área de concentração de
Conversão de Biomassa.

Orientador: Prof. Dr. Adilson Roberto Gonçalves

Versão Corrigida

Lorena

2015

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES TRABALHOS, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE

Ficha catalográfica elaborada pelo Sistema Automatizado
da Escola de Engenharia de Lorena,
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

Cândido, Rafael Garcia

Produção de membranas a partir do bagaço de cana-de-açúcar e sua utilização na detoxificação do hidrolisado hemicelulósico / Rafael Garcia Cândido; orientador Adilson Roberto Gonçalves - Versão Corrigida. - Lorena, 2015.
226 p.

Tese (Doutorado em Ciências - Programa de Pós Graduação em Biotecnologia Industrial na Área de Conversão de Biomassa) - Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo. 2015

1. Processos de separação de membrana. 2. Detoxificação. 3. Acetato de celulose. 4. Hidrolisado hemicelulósico. I. Título. II. Gonçalves, Adilson Roberto, orient.