

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA

RAFAEL GARCIA CANDIDO

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

Lorena
2015

RAFAEL GARCIA CANDIDO

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
Conversão de Biomassa.

Orientador: Dr. Adilson Roberto Gonçalves

Versão Corrigida

Lorena
Abril, 2015

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, 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)

Garcia Candido, Rafael

Produção de membranas a partir do bagaço de cana-de-açúcar e sua utilização na detoxificação do hidrolisado hemicelulósico / Rafael Garcia Candido; 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
Orientador: Adilson Roberto Gonçalves

1. Processos de separação por membrana. 2. Acetato de celulose. 3. Poliamida 66. 4. Bagaço de cana. 5. Detoxificação. I. Título. II. Gonçalves, Adilson Roberto, orient.