

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

Utilização da celulose de resíduos lignocelulósicos para obtenção de produtos de alto valor agregado

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 Original

Lorena  
2015

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO 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 Original. - 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. Detoxificação. 3. Acetato de celulose. 4. Poliamida 66. 5. Hidrolisado hemicelulósico. I. Título. II. Gonçalves, Adilson Roberto, orient.