





Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Héctor Arturo Ruíz Leza

**Process Development for Bioethanol
Production Using Wheat Straw Biomass**

Héctor Arturo Ruíz Leza
**Process Development for Bioethanol
Production Using Wheat Straw Biomass**



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

Héctor Arturo Ruíz Leza

**Process Development for Bioethanol
Production Using Wheat Straw Biomass**

Doctoral Dissertation for PhD degree in Chemical and
Biological Engineering

Supervisors of the thesis:

Professor Doutor José António Couto Teixeira
**Professor Doutor António Augusto Martins de
Oliveira Soares Vicente**

June 2011

Autor: Héctor Arturo Ruíz Leza

e-mail: hector_ruiz@deb.uminho.pt, domitilah@hotmail.com

Telefone: +351 925089713; +351 253007436

Passaporte: 07050061996

Título da tese

Process Development for Bioethanol Production Using Wheat Straw Biomass

Orientadores

Professor Doutor José António Couto Teixeira

Professor Doutor António Augusto Martins de Oliveira Soares Vicente

Ano de conclusão: 2011

Doutoramento em Engenharia Química e Biológica

É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO INTEGRAL DESTA TESE/TRABALHO APENAS PARA EFEITOS DE INVESTIGAÇÃO,
MEDIANTE DECLARAÇÃO ESCRITA DO INTERESSADO, QUE A TAL SE COMPROMETE

Universidade do Minho, 22 de Junho de 2011