



COPPE/UFRJ

MONITORAMENTO *IN-SITU* E EM TEMPO REAL DE VARIÁVEIS
MORFOLÓGICAS DO PVC COM O USO DE UMA SONDA NIR

João Miguel de Faria Junior

Tese de Doutorado apresentada ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Química, COPPE, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Doutor em Engenharia Química.

Orientador (es): José Carlos Costa da Silva Pinto

Enrique Luis Lima

Rio de Janeiro
Novembro de 2008

MONITORAMENTO *IN-SITU* E EM TEMPO REAL DE VARIÁVEIS
MORFOLÓGICAS DO PVC COM O USO DE UMA SONDA NIR

João Miguel de Faria Junior

TESE SUBMETIDA AO CORPO DOCENTE DO INSTITUTO ALBERTO LUIZ
COIMBRA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA DE ENGENHARIA (COPPE) DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO COMO PARTE DOS
REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA A OBTENÇÃO DO GRAU DE DOUTOR EM
CIÊNCIAS EM ENGENHARIA QUÍMICA.

Aprovada por:

Prof. José Carlos Costa da Silva Pinto, D. Sc.

Prof. Enrique Luis Lima, D. Sc.

Prof. Alberto Claudio Habert, PhD.

Prof. Marcos Lopes Dias, D. Sc.

Prof. Alexandre Ferreira Santos, D. Sc.

Dr. Carlos Eduardo Calmanovici, D. Sc.

RIO DE JANEIRO, RJ - BRASIL

NOVEMBRO DE 2008