



COPPE/UFRJ

**DEGRADAÇÃO DO ANTIBIÓTICO SULFAMETOXAZOL POR OZONIZAÇÃO E
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ATIMICROBIANA**

Luiz Gustavo Tavares Krause

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): Marcia Walquíria de Carvalho Dezotti

Rio de Janeiro
Outubro de 2009

DEGRADAÇÃO DO ANTIBIÓTICO SULFAMETOXAZOL POR OZONIZAÇÃO E
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ATIMICROBIANA

Luiz Gustavo Tavares Krause

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:

Profa. Marcia Walquíria de Carvalho Dezotti, Ph.D.

Prof. Tito Lívio Moitinho Alves, D.Sc.

Profa. Leda dos Reis Castilho, Ph.D.

Profa. Daniele Maia Bila, Ph.D.

Dr. Geraldo Lippel Sant'Anna Jr , Ph.D.

RIO DE JANEIRO, RJ - BRASIL

OUTUBRO DE 2009

Krause, Luiz Gustavo Tavares

Degradação do Antibiótico Sulfametoxazol por Ozonização da Atividade Atimicrobiana/ Luiz Gustavo Tavares Krause. – Rio de Janeiro: UFRJ/COPPE, 2009.

XXII, 132 p.: il.; 29,7 cm.

Orientador: Marcia Walquíria de Carvalho Dezotti

Tese (doutorado) – UFRJ/ COPPE/ Programa de Engenharia Química, 2009.

Referencias Bibliográficas: p. 89-95.

1. Análise não-linear. 2. Edifícios. 3. Modos de vibração. I. Santos, Aquilino dos. II. Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE, Programa de Engenharia Química. III. Título.

Resumo da Tese apresentada à COPPE/UFRJ como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau de Doutor em Ciências (D.Sc.)

DEGRADAÇÃO DO ANTIBIÓTICO SULFAMETOXAZOL POR OZONIZAÇÃO E
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ATIMICROBIANA

Luiz Gustavo Tavares Krause

Outubro/2009

Orientadores: Marcia Walquíria de Carvalho Dezotti

Programa: Engenharia Química

Abstract of Thesis presented to COPPE/UFRJ as a partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Science (D.Sc.)

TÍTULO EM INGLÊS

Luiz Gustavo Tavares Krause

October/2009

Advisors: Marcia Walquíria de Carvalho Dezotti

Department: Chemical Engineering