



Obra publicada pela Universidade Federal de Pelotas

Reitor: Prof. Dr. Antonio Cesar Gonçalves Borges

Vice-Reitor: Prof. Manoel Luiz Brenner de Moraes

Pró-Reitor de Extensão e Cultura: Prof. Dr. Luiz Ernani Gonçalves Ávila

Pró-Reitor de Graduação: Prof. Dra. Eliana Póvoas Brito

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação: Prof. Dr. Manoel de Souza Maia

Pró-Reitor Administrativo: Eng. Francisco Carlos Gomes Luzzardi

Pró-Reitor de Planejamento e Desenvolvimento: Prof. Ms. Élio Paulo Zonta

Pró-Reitor de Recursos Humanos: Admin. Roberta Trierweiler

Pró-Reitor de Infra-Estrutura: Mario Renato Cardoso Amaral

Pró-Reitoria de Assistência Estudantil: Assistente Social Carmen de Fátima de Mattos do Nascimento

CONSELHO EDITORIAL

Prof^ª. Dr^ª. Carla Rodrigues (FaE)

Prof^ª. Dr^ª. Maria Cristina Rosa (FaE)

Prof^ª. Dr^ª. Flávia Fontana Fernandes (AGRO)

Prof^ª. Dr^ª. Francisca Ferreira Michelin (IAD)

Prof^ª. Dr^ª. Luciane Prado Kantorski (FEO)

Prof^ª. Dr^ª. Vera Lúcia Bobrowsky (IB)

Prof. Dr. Carlos Eduardo Wayne Nogueira (VET)

Prof. Dr. José Estevan Gaya (IAD)

Prof. Dr. Luís Alberto Brettas (IFM)

Prof. Dr. Vitor Hugo Borba Manzke (CAVG)

Prof. Dr. Volmar Geraldo da Silva Nunes (ESEF)

Prof. Dr. William Silva Barros (IFM)



**Editora e Gráfica Universitária
PREC - UFPel**

Editora e Gráfica Universitária

R Lobo da Costa, 447 – Pelotas, RS – CEP 96010-150

Fone/fax: (53)3227 8411

e-mail: editora@ufpel.edu.br

Diretor da Editora e Gráfica Universitária: Prof. Dr. Carlos Gilberto Costa da Silva
Gerência Operacional: João Henrique Bordin

Impresso no Brasil

Edição: 2010

ISSN 2178-7646

Tiragem: 300 exemplares

Organização dos Anais do IV SIMP

Comissão de seleção de trabalhos

Claúdio Baptista Carle

Francisca Ferreira Michelin

Lúcio Menezes Ferreira

Margarete Regina Freitas Gonçalves

Maria Letícia Mazzucchi Ferreira

Comissão Organizadora dos Anais

Francisca Ferreira Michelin

Yimi Walter Premazzi Silveira Junior

Renata Cardozo Padilha

Daniela Schmitt

Katia Helena Rodrigues Dias

Nadia Miranda Leschko

Chanaísa Melo

Projeto gráfico e mídia

Nádia Miranda Leschko