



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

Profª. Drª. Carla Rodrigues (FaE)

Profª. Drª. Maria Cristina Rosa (FaE)

Profª. Drª. Flávia Fontana Fernandes (AGRO)

Profª. Drª. Francisca Ferreira Michelin (IAD)

Profª. Drª. Luciane Prado Kantorski (FEO)

Profª. Drª. 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