



Obra publicada pela Universidade Federal de Pelotas

*Reitor: Prof. Dr. Antonio Cesar Gonçalves Borges*  
*Vice-Reitor: Prof. Dr. Manoel Luiz Brenner de Moraes*  
*Pró-Reitor de Extensão e Cultura: Prof. Dr. Luiz Ernani Gonçalves Ávila*  
*Pró-Reitora 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-Reitora de Assistência Estudantil: Assistente Social Carmen de Fátima de Mattos do Nascimento*

CONSELHO EDITORIAL

Profa. Dra. Carla Rodrigues  
Profa. Dra. Cristina Maria Rosa  
Profa. Dra. Flavia Fontana Fernandes  
Profa. Dra. Francisca Ferreira Michelon  
Profa. Dra. Luciane Prado Kantorski  
Profa. Dra. Vera Lucia Bobrowsky

Prof. Dr. Carlos Eduardo Wayne Nogueira  
Prof. Dr. José Estevan Gaya  
Prof. Dr. Luiz Alberto Brettas  
Prof. Dr. Vitor Hugo Borba Manzke  
Prof. Dr. Volmar Geraldo da Silva Nunes  
Prof. Dr. William Silva Barros



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. Volmar Geraldo da Silva Nunes*  
*Gerência Operacional: Carlos Gilberto Costa da Silva*

**Impresso no Brasil**

**Edição: 2009**

**ISBN :**

**Tiragem: xxx exemplares**

Dados de Catalogação na Fonte Internacional:  
(Bibliotecária Daiane Shramm – CRB-10/1881)

C749a Congresso de Iniciação Científica (18 : Pelotas : 20-23 out. 2009)

Anais / XVIII Congresso de iniciação Científica,  
XI Encontro de Pós-Graduação e I Mostra Científica. –  
Pelotas: Editora Universitária / UFPEL, 2009.  
1 CD-ROM

1. Produção científica 2. Congresso 3. Iniciação Científica 4. Ciências I. Encontro de Pós-graduação (11 : Pelotas : 20-23 out. 2009) II. Mostra Científica (1 : Pelotas : 20-23 out. 2009) III. Título.

CDD 506.381