

## EXPEDIENTE

PRESIDENTE DA ASPEUR  
Luiz Ricardo Bohrer

REITORA INTERINA DA UNIVERSIDADE FEEVALE  
PRÓ-REITORA DE ENSINO  
Inajara Vargas Ramos

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E INOVAÇÃO  
João Alcione Sganderla Figueiredo

PRÓ-REITOR DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO  
Alexandre Zeni

PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS  
Gladis Luisa Baptista

COORDENAÇÃO EDITORIAL  
Inajara Vargas Ramos

EDITORA FEEVALE  
Celso Eduardo Stark  
Graziele Borguetto Souza  
Adriana Christ Kuczynski

**A revisão textual, formatação e adequação às Normas ABNT são de responsabilidade dos autores e orientadores.**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Universidade Feevale, RS, Brasil  
Bibliotecária responsável: Elena da Costa Plümer – CRB 10/1349

Feira de Iniciação Científica (2014: Novo Hamburgo, RS)  
Anais da Feira de Iniciação Científica [recurso eletrônico]–  
Novo Hamburgo : Universidade Feevale, 2014.  
Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.  
Modo de acesso: <http://www.feevale.br/feiradeiniciacaocientifica>  
ISSN: 2358-1549  
1. Ensino Superior – Pesquisa. 2. Ciência – Exposições – Rio Grande do Sul. 3. Inovamundi – Novo Hamburgo, RS. I. Título.

CDU 378:001.891(061.4)(816.5)

© Editora Feevale – Os textos assinados, tanto no que diz respeito à linguagem como ao conteúdo, são de inteira responsabilidade dos autores e não expressam, necessariamente, a opinião da Universidade Feevale. É permitido citar parte dos textos sem autorização prévia, desde que seja identificada a fonte. A violação dos direitos do autor (Lei n.º 9.610/98) é crime estabelecido pelo artigo 184 do Código Penal.

Universidade Feevale  
Câmpus I: Av. Dr. Maurício Cardoso, 510 – CEP 93510-250 – Hamburgo Velho – Novo Hamburgo – RS  
Câmpus II: ERS 239, 2755 – CEP 93352-000 – Vila Nova – Novo Hamburgo – RS  
Fone: (51) 3586.8800 – Homepage: [www.feevale.br](http://www.feevale.br)