

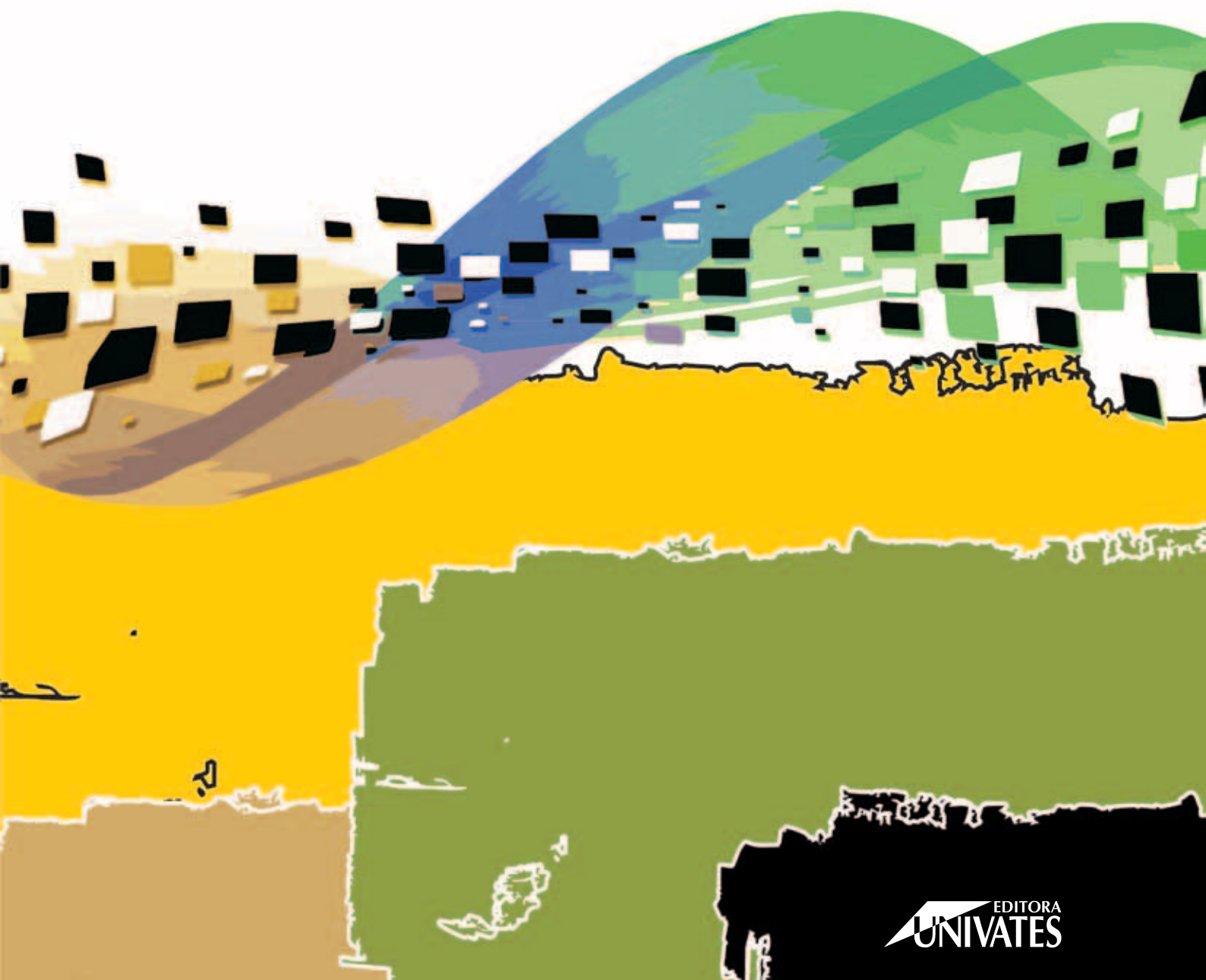
# DESTAQUES

ACADÊMICOS

E-ISSN 2176-3070



CIÊNCIAS EXATAS: ENSINO E TECNOLOGIA



EDITORA  
UNIVATES

Destques Acadêmicos

Lajeado

volume 2

número 4

2010



#### Centro Universitário Univates

Reitor:

Prof. Ney José Lazzari

Pró-Reitor de Ensino:

Prof. Carlos Candido da Silva Cyrne

Pró-Reitor de Pesquisa, Extensão e Pós-Graduação:

Prof. Claus Haetinger

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional:

Prof. João Carlos Britto

Pró-Reitor Administrativo:

Prof. Oto Moerschbaecher

## DESTAQUES

ACADÊMICOS

#### Conselho Editorial da Revista

Adalberto Schnorrenberger

Augusto Alves

Beatris Francisca Chemin

Giselda Veronice Hahn

Maria Madalena Dullius

Silvana Rossetti Faleiro

Simone Morelo Dal Bosco

#### Coordenadores desta edição

Augusto Alves

Maria Madalena Dullius

#### Univates Editora

Coordenação e Revisão Final: Ivete Maria Hammes

Editoração: Bruno Henrique Braun, Marlon Alceu Cristófoli e Paulo Alexandre Fritsch

Revisão Linguística: Veranice Zen e Volnei André Bald

Revisão Bibliográfica: Carla Barzotto e Maristela Hilgemann Mendel

#### Conselho Editorial da Univates Editora

##### Titulares

Ana Cecília Togni

Ari Künzel

Beatris Francisca Chemin

Cristina Marmitt

Giselda Veronice Hahn

Ieda Maria Giongo

Jane Márcia Mazzarino

Simone Morelo Dal Bosco

##### Suplentes

Augusto Alves

Glauco Schultz

Hélio Dorneles Etchepare

Júlia Elisabete Barden

Luciana Carvalho Fernandes

Magali T. Quevedo Grave

Pablo Rodrigo Alflen da Silva

Rua Avelino Talini, 171 - Bairro Universitário  
Cx. Postal 155 - CEP 95900-000, Lajeado - RS, Brasil  
Fone: (51) 3714-7024 - Fone/Fax: (51) 3714-7000  
E-mail: [editora@univates.br](mailto:editora@univates.br) - <http://www.univates.br/editora>

---

D611

Destques Acadêmicos / Fundação Vale do Taquari de Ensino Superior e Desenvolvimento Social - vol. 1, n. 1 (2009). - Lajeado, RS: Univates, 2009.

vol. 2, n. 4 (2010).

Trimestral.

ISSN 2176-3070

1. Ensino. 2. Multidisciplinar I. Título

CDU : 378

---

Ficha catalográfica elaborada por Maristela Hilgemann Mendel CRB 10-14/59

**Todo material aqui postado é de exclusiva  
responsabilidade dos autores**

## **CIÊNCIAS EXATAS: ENSINO E TECNOLOGIA**

Estudos indicam carência de profissionais na área das Ciências Exatas, tanto no que tange às Engenharias quanto à Educação. Além disso, pelos índices apresentados e divulgados em meios de comunicação, é possível perceber a necessidade de investigar de modo sistemático a aprendizagem e o desenvolvimento nesta área de conhecimento. É necessário produzir mudanças para contribuir na formação de profissionais cada vez mais qualificados e capacitados que difundem o desenvolvimento considerando os benefícios que a área de Ciências Exatas pode proporcionar a toda população. É imprescindível promover trocas de informações sobre as atividades e problemas de interesse comum, sobre as ideias ou planos que possam resultar em mudanças no ensino, pesquisa e extensão nessa área. Por conta disso, destacamos a importância da Revista Destaques Acadêmicos que prioriza divulgar trabalhos de iniciação à pesquisa desenvolvidos por estudantes e professores vinculados aos diferentes cursos do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas da Univates. Nesse sentido, buscamos divulgar iniciativas de trabalhos desenvolvidos que abordam aspectos pedagógicos, científicos, tecnológicos e profissionais relacionados ao tema de Ciências Exatas.

**Augusto Alves**

**Maria Madalena Dullius**

Coordenadores desta edição