

# Revista RBBA

## Revista Binacional Brasil Argentina

---

*Diálogo entre as Ciências – Diálogo entre las Ciencias*

v.6 , n. 1

Junho/2017

*Victor Andrade Silva Leal*  
*Fátima Crislaine Batista Rocha*  
*Jânio Roberto Diniz dos Santos*  
*Suzane Tosta Souza*  
*Guilherme Matos de Oliveira*  
*Joelma Miranda Coutinho de Souza*  
*Ione dos Santos Rocha*  
*José Rubens Mascarenhas de Almeida*  
*Fábio Mansano de Mello*  
*Ana Elizabeth Santos Alves*  
*Elenice Silva Ferreira*  
*Victoria Kandel*  
*Claudia Drogo*  
*Adriana E. Ortolani*  
*José Eduardo Rocha Silva*  
*Maria Deusa Ferreira da Silva*  
*Adriana Santos Sousa*  
*Claudinei de Camargo Sant'Ana*  
*Silvia Porro*  
*Kézia Barreto Santos*  
*Kelby Cristine Barreto Alves Santos*  
*Débora Valim Sinay Neves*  
*Ana Fabro*  
*Jornandes Jesús Correia*  
*José Vieira do Nascimento Júnior*  
*Gabriel Almeida Dias*  
*Tânia Cristina Rocha Silva Gusmão*  
*Marlos Marques*  
*Marcos Pinho*  
*Tereza Fernandes Blanco*

## Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

### REITOR

Paulo Roberto Pinto Santos

### VICE-REITOR

Fábio Félix Ferreira

### PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO

Maria Madalena Neta

### DIRETOR DA EDIÇÕES UESB

Maria Dalva Rosa Silva

### EDITORES RESPONSÁVEIS

José Rubens Mascarenhas de Almeida (UESB)

### COEDITORES

Héctor Santiago Odetti (UNL)/Livia Diana Rocha Magalhães (UESB)/ Tânia Cristina Rocha Silva Gusmão (UESB)

### DIAGRAMAÇÃO E SITE

Cristiane Namiuti-Temponi(UESB)/Tânia Cristina Rocha Silva Gusmão (UESB)

### Secretaria Executiva

Ednalva Padre Aguiar

### CONSELHO CIENTÍFICO

Alexandrina Luz Conceição, Universidade Federal de Sergipe (UFS)/Alicia Costamagna, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Ana Elizabeth S. Alves, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/Alejandro Trombert, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Ana Palmira Bittencourt Casimiro Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/André Mattedi, Universidade Federal da Bahia (UFBA)/Argemiro Ribeiro de Souza Filho, Faculdade Independente do Nordeste (FAINOR)/Andreia Maria de Oliveira, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)/Bruno Ferreira dos Santos, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/Carolina Veaute, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Edson S. Farias, Universidade de Brasília(UNB)/Graciela Curi, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Héctor Santiago Odetti, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Irma Antognazzi, Universidad Nacional de Rosario (UNR)/Irene Mauricio Cazorla, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)/José Manuel Domínguez Castiñeiras, Universidade de Santiago de Compostela (USC)/Jorge García Marín, Universidade de Santiago de Compostela(USC)/José Antonio Cajaraville Pegito, Universidade de Santiago de Compostela (USC)/Javier Lotterberger, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Jônei Cerqueira Barbosa, Universidade Federal da Bahia (UFBA)/José Alves Dias, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/José Claudinei Lombardi, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)/ José Rubens Mascarenhas de Almeida, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/ Josildeth G. Consorte, Pontificia Universidade Católica de São Paulo (PUC)/Livia Diana Rocha Magalhães, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/Lúcio Flávio Rodrigues de Almeida, Pontificia Universidade Católica de São Paulo (PUC)/ Marcello Moreira, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/Maria Elena Candioti, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Maria Virginia Piaggio, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Maria da Conceição Fonseca-Silva, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/Maria Aparecida Silva de Sousa, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB)/Nieves Casado, Universidad Nacional del Litoral (UNL)/Rita Maria Radl, Universidade de Santiago de Compostela (USC)/Sani de Carvalho Rutz da Silva, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR)/Vicenc Font Moll, Universidad de Barcelona (UB)/Valério Arcary, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP).

Este periódico utiliza o *Sistema Eletrônico de Editorações de Revistas* (SEER), portal: [periodicos.uesb.br](http://periodicos.uesb.br); responsável pelo portal SEER [periodicos.uesb.br](http://periodicos.uesb.br): Editora UESB.

Configurações e Layout da Revista eletrônica por Cristiane Namiuti-Temponi (UESB)

A **RBBA** é uma publicação eletrônica semestral de caráter binacional vinculada aos Programas de Pós-Graduação Memória, Linguagem e Sociedade (PPGMLS/UESB) e Didática de las Ciências Experimentales (PPGDCE/UNL)

### Endereços

A/C Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Tânia Cristina Rocha Silva Gusmão.

Museu Pedagógico Casa Padre Palmeira s/n, Bairro Petrópolis. 45083-900 – Vitória da Conquista – Bahia.

e-mail: [rbba@uesb.edu.br](mailto:rbba@uesb.edu.br)

Revista Binacional Brasil-Argentina/ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia –UESB – Vol. 4, n1, 2015. Vitória da Conquista: UESB, 2015.

**Comissão Editorial para este número da Revista:** Humberto Plácido Gusmão de Moura (FAINOR); José Rubens Mascarenhas de Almeida (UESB).

**Diagramação dos Textos:** Gabriel Almeida Dias (UESB)

**Capa:** Adriana E. Ortolani (UNL). *Foto:* sacada por Natalia Vega; *Montagem da capa:* Cristiane Namiuti (UESB).

Publicação online semestral:

<http://periodicos.uesb.br/index.php/rbba>

ISSN 23161205



## Sumário

<b>Apresentação: Relação Ciência, Técnica e Tecnologias aplicadas à Educação no âmbito capitalista</b> <i>Os organizadores</i> .....	5
<b>Artigos</b>	
<b>O papel da técnica na produção do capitalismo: uma análise do desenvolvimento histórico da I Revolução Industrial</b> <i>Victor Andrade S. Leal, Fátima C. Batista Rocha e Jânio Diniz dos Santos</i> .....	11
<b>Da expansão tecnológica do capital no campo à permanência e resistência camponesa pela via da educação</b> <i>Suzane Tosta Souza, Guilherme Matos de Oliveira e Joelma Miranda C. de Souza</i> .....	35
<b>Escola técnica, conhecimento integrado e politecnia</b> <i>Ione dos Santos Rocha e José Rubens Mascarenhas de Almeida</i> .....	55
<b>O produtivismo acadêmico como expressão da precarização do trabalho docente</b> <i>Fábio Mansano de Mello e Ana Elizabeth Santos Alves</i> .....	73
<b>A história local e o seu lugar na pesquisa em história da educação</b> <i>Elenice Silva Ferreira</i> .....	87
<b>Hacia la institucionalización del compromiso social universitario: un estudio en universidades públicas de la provincia de Santa Fe</b> <i>Victoria Kandel, Claudia Drogo e Adriana E. Ortolani</i> .....	101
<b>Uso e desuso da tecnologia: um diagnóstico</b> <i>José Eduardo Rocha Silva e Maria Deusa Ferreira da Silva</i> .....	119
<b>Formação de professores e histórias em quadrinhos na Educação Matemática: possibilidades e desafios</b> <i>Adriana Santos Sousa e Claudinei de Camargo Sant'Ana</i> .....	137
<b>La investigación educativa en ciencias experimentales: un complejo campo de acción interdisciplinar</b> <i>Silvia Porro</i> .....	153
<b>O moodle e suas potencialidades no ensino e aprendizagem de projetos científicos nas engenharias na FAINOR</b> <i>Kézia B. Santos, Kelly C. Barreto Alves Santos e Débora Valim Sinay Neves</i> .....	169
<b>Escenarios tecnológicos para la enseñanza y los aprendizajes de anatomía e histología</b> <i>Ana Fabro, Graciela Curi e Alicia Costamagna</i> .....	191
<b>Definições de temperatura em fontes didáticas</b> <i>Jornandes Jesús Correia</i> .....	201

<b>Práticas epistêmicas no ensino médio de química no tema estrutura da matéria</b> <i>José Vieira do Nascimento Júnior</i> .....	221
<b>De uma sequência didática a construção de um jogo educacional digital: fazendinha matemática</b> <i>Gabriel Almeida Dias, Tânia Cristina Rocha Silva Gusmão e Marlos Marques</i> .....	235
<b>Média aritmética em livros didáticos: uma análise a partir do enfoque ontosemiótico</b> <i>Marcos Pinho e Tereza Fernandes Blanco</i> .....	247
<b>Normas para Publicação</b> .....	267