

# Educação Matemática em Revista

Ano 16 - nº 34, novembro de 2011

**Diretoria Nacional Executiva  
Gestão 2011-2013**

**Presidente**

Cristiano Alberto Muniz

**Vice-Presidente**

Rute Elizabete de Souza Rosa Borba

**Primeira Secretária**

Regina da Silva Pina Neves

**Segunda Secretária**

Marilena Bittar

**Terceiro Secretário**

Lucas Gabriel Seibert

**Primeiro Tesoureiro**

Cleyton Hércules Gontijo

**Segundo Tesoureiro**

Wagner Rodrigues Valente

**Conselho Editorial**

Adair Mendes Nacarato  
Ana Coêlho Vieira Selva  
Celi Aparecida E. Lopes  
Eva Maria Siqueira Alves  
Fernando Raul de Assis Neto  
Gilberto Francisco Alves de Melo  
Gilda Lisbôa Guimarães  
Irene Maurício Cazorla  
Marcelo Almeida Bairral  
Maria Auxiliadora Vilela Paiva  
Maria da Conceição F. R. Fonseca  
Maria Tereza Carneiro Soares  
Maria Terezinha Jesus Gaspar  
Mônica Mandarinó  
Nilza E. Bertoni  
Rodrigo Dalla Vecchia  
Sueley Scherer  
Tânia M. M. Campos

**Edição**

Cristiano Alberto Muniz  
Regina da Silva Pina Neves

**Revisão de Textos**

Márcia Aparecida Mariano da Silva

**Criação e Produção**

André Luis Albuquerque

EDUCAÇÃO MATEMÁTICA EM REVISTA

É uma publicação trimestral da



SOCIEDADE BRASILEIRA DE  
EDUCAÇÃO MATEMÁTICA  
ISSN 2317-904X

# SUMÁRIO

- 03 Editorial**
- 05 Educação Matemática Crítica: Possibilidades de Ação em Sala de Aula**  
*Raquel Milani, Michela Tuchapesk da Silva, Carla Regina Riani Hilsdorf Saullo*
- 14 Estudo Crítico das Ações de Contextualização e Interdisciplinaridade Presente no Conteúdo Matemático Ministrado nas Séries Iniciais do Ensino Fundamental**  
*Jorge Pereira Santos, Jucilene Souza Santos*
- 21 Curso Semipresencial Promove Reflexão Sobre a Prática no Ensino de Álgebra**  
*Cassius T. C. Mendes, Gilda Maria Q. Portela, João Rodrigo E. Statzner, Karen de A. Waltz, Kelly R. Motta Moura, Letícia G. Rangel, Maria Palmira da C. Silva, Tatiana Cardoso Maia, Lucia A. de A. Tinoco*
- 32 O Software GeoGebra e a Construção do Conceito das Relações Seno, Cosseno e Tangente**  
*Washington Rodrigues Jorge da Costa  
Fabiano dos Santos Souza*
- 44 A Construção de Conceitos de Números Naturais Utilizando o Ábaco**  
*José Antônio Araújo Andrade, Amanda Castro Oliveira, Rodrigo Ferreira de Abreu, Stefânia Efigênia Izá, Everaldo Gomes Leandro, Simone Ariany Brandão, Camila de Paula Carneiro, Dayana Cristine dos Santos, Livia de Oliveira Vasconcelos*
- 52 O Desenvolvimento do Pensamento Aritmético a Partir de Experiência Matemática**  
*João Bosco Laudares, José Ricardo de Medeiros Leite*
- 62 O Uso da Calculadora Nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental**  
*Luana Pedrita Fernandes de Oliveira*

Os materiais assinados são de responsabilidade dos autores  
É permitida a reprodução dos materiais, desde que citada a fonte.  
2011 SOCIEDADE BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA