



Editorial

Neste sétimo Boletim da atual Diretoria Nacional Executiva da SBEM, socializamos atividades que duas regionais desenvolveram em seus estados: a exposição “*Geometria Natalina*” promovida pela regional do Distrito Federal e, as ações da regional Rondônia em prol da realização da XI Semana de Matemática e I Semana de Estatística. Na seção divulgação, apresentamos informações iniciais sobre o V Seminário Internacional de Pesquisa em Educação Matemática – SIPEM que será realizado em Petrópolis, RJ, no período de 28 a 31 de outubro de 2012. Além disso, registramos, em seções próprias, eventos e concursos na área.

Agradecemos as matérias enviadas pelos Diretores de Regionais, Membros do Conselho Editorial, coordenadores dos Grupos de Trabalho e demais sócios. Agradecemos, de modo especial, as muitas sugestões já recebidas e confirmamos nosso interesse em construir um projeto editorial que atenda, cada vez mais, às expectativas dos sócios e amplie nossa rede de leitores.

Reiteramos nosso convite às diretorias regionais para que socializem nos próximos números suas atividades, seus projetos e suas pesquisas ao mesmo tempo em que convidamos também os demais sócios a enviarem matérias e notícias. Informamos que receberemos propostas de materiais com vistas à publicação pelo e-mail sbem@sbem.com.br. Estamos sempre disponíveis para esclarecimentos e mais explicações pelos telefones (61) 3307-2562 ramal 146 ou (61) 9654-9143.

Atenciosamente,
Diretoria Nacional Executiva

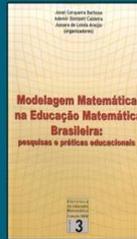
C
O
L
E
Ç
Ã
O



Euclides Roxo e a Modernização do Ensino da Matemática no Brasil
R\$20,00 (Sócios)
R\$ 30,00 (Não Sócios)



Matemática nas séries iniciais do ensino fundamental: a realidade brasileira
R\$30,00 (Sócios)
R\$ 40,00 (Não Sócios)



Modelagem Matemática na Educação Brasileira
R\$30,00 (Sócios)
R\$ 40,00 (Não Sócios)



Avaliação e Educação Matemática
R\$20,00 (Sócios)
R\$ 30,00 (Não Sócios)



Educação Matemática no Ensino Superior
R\$30,00 (Sócios)
R\$ 40,00 (Não Sócios)



Reflexões sobre o Ensino de Matemática nos anos iniciais de escolarização
R\$20,00 (Sócios)
R\$ 30,00 (Não Sócios)



Tecnologias e Educação Matemática
R\$30,00 (Sócios)
R\$ 40,00 (Não Sócios)

Informações e vendas:
sbem@sbem.com.br



Expediente:

- **Editores** : *Cristiano Alberto Muniz e Regina da Silva Pina Neves*
- **Diagramação**: *Ana Paula Gonzaga Marques e Thamara Cordeiro de Queiroz*
- **Colaboradores**: *Rute Elizabete de Souza Rosa Borba, Marilena Bittar, Lucas Gabriel Seibert, Cleyton Hércules Gontijo, Wagner Valente, Grupo Em Foco*

Índice

GEOMETRIA NATALINA	2
XI SEMANA DE MATEMÁTICA E I SEMANA DE ESTATÍSTICA	3
SIPEM	4
EVENTOS	5

GEOMETRIA NATALINA

Andréia Julio de Oliveira Rocha
Carmyra Oliveira Batista
Eronidina Barbosa da Silva
Mauro Luiz Rabelo
Nilza Eigenheer Bertoni

Como uma onda, vão chegando... pessoas, mesas, as cores da SBEM-DF, toalhas, materiais, a comunidade de educadores matemáticos do DF, ideias...



No dia 26 de novembro de 2011, aconteceu a terceira edição da exposição Geometria Natalina, evento que tem se tornado tradicional no calendário de ações da SBEM-DF. Com o objetivo de levar aspectos da matemática ao público em geral, as atividades em forma de minioficineiras congregam professores, estudantes e transeuntes em torno da geometria dos enfeites, decorações e outros objetos dos festejos de fim de ano.

Para realizar a exposição, a SBEM-DF conta com a parceria de várias instituições. Dessa vez, participaram estudantes e professores da Universidade de Brasília (UnB), da Universidade Católica de Brasília (UCB), da Faculdade Jesus Maria José (FAJESU), da Faculdade de Ciências Sociais e Tecnológicas (FACITEC), da Faculdade Santa Terezinha – Educacional Anhanguera, além de vários professores da rede pública de ensino.

Começa o trabalho, começa a



interação, começam muitas aprendizagens! Em pouco tempo, o *hall* da entrada norte do Instituto Central de da UnB se colore com a alegria luminosa das pessoas que, curiosas, admiram, manuseiam, exploram e constroem enfeites natalinos. Em cada “mesa de oficina”, os oficineiros instigam os transeuntes a observarem a matemática envolvida:

- em jogos americanos para mesa, feitos com recobrimento do plano inspirados em Escher
- nas relações geométricas nos cortes de frutas para enfeitarem a mesa de Natal
- nas dobraduras de árvores, anjos, estrelas, guirlandas, trenós e papais Noel em origami
- nas relações numéricas e espaciais dos cartões com tampinhas
- na relação de quadrados semelhantes para a construção de árvores de Natal
- no trabalho de tecer fitas para a construção de uma estrela alemã.

Tais atividades permitiram observar propriedades geométricas, padrões e regularidades, levando as pessoas a descobrirem a matemática envolvida na confecção de enfeites para as festas de fim de ano.



Como uma mará, o ambiente, antes vazio, fica cheio de ideias, cores, pessoas e, mais uma vez, a identidade da comunidade dos educadores matemáticos do DF assina sua presença, sempre alegre, em mais um espaço público de aprendizagem!



Ao final, mesa pronta, lanche e música compartilhados!

Mais do que uma exposição, a Geometria Natalina foi um momento de encontro das pessoas que têm trabalho para consolidar a Sociedade Brasileira de Educação Matemática no DF.



XI SEMANA DE MATEMÁTICA E I SEMANA DE ESTATÍSTICA

Marlos Gomes de Albuquerque
Docente do DME
Diretor da SBEM-RO

Arivelton Cosme da Silva
Docente do DME
Coordenador da XI Semana de Matemática

Dilson Evangelista
Docente do DME
Coordenador da I Semana de Estatística

Lenilson Sergio Cândido
Docente do DME
Chefe de Departamento do DME

O Departamento de Matemática e Estatística - DME da Universidade Federal de Rondônia - UNIR, *Campus* de Ji-Paraná, realizou no período de 17 a 21 de outubro de 2011 a XI Semana de Matemática em paralelo com a I Semana de Estatística.

Além de suscitar debates com intuito de divulgar trabalhos científicos desenvolvidos por pesquisadores da UNIR e de outras instituições na área de exatas, o evento teve como objetivo principal contribuir com a formação de seus acadêmicos e com a formação continuada dos professores, assumindo a perspectiva de motivar discussões e reflexões acerca de políticas educacionais que venham contribuir com o processo de ensino e aprendizagem.

Desde 2002, o evento conta com o apoio da SBEM-RO e tem como público-alvo os professores que ensinam matemática na Educação Básica e professores em processo de formação inicial nas licenciaturas em matemática, pedagogia e física, mantendo uma média de 300 participantes de diversos municípios da região central de Rondônia.

A Semana de Matemática tornou-se, ao longo dos anos, um evento tradicional do *Campus* abrigando trabalhos dos cursos de Matemática e este ano juntando-se a I Semana de Estatística.

Durante a semana foram apresentadas palestras ministradas por professores do *Campus* e que estão em processo de doutoramento em Educação Matemática por meio de Doutorado Interinstitucional (Dinter) celebrado entre UNESP/UNIR e da Rede Amazônica em Educação em Ciências e Matemática – REAMEC composta por 26 Instituições de Ensino Superior da Amazônia. As palestras tinham como objetivo apresentar ao público os projetos de pesquisas que esses docentes estão desenvolvendo para construção de suas teses.

É inerente ao evento trazer professores/pesquisadores externos para que também possam contribuir com a formação inicial e continuada dos nossos participantes. Este ano, estiveram presentes, a convite do DME, na condição de palestrantes externos:

- Professora Dr^a Miriam Godoy Pentead, livre docente da UNESP-Rio Claro, que proferiu palestra tendo como tema “Perspectivas do ensino de matemática para escolas inclusivas”;

- Dr. Ole Skovsmose, professor emérito da Universidade de Aalborg na Dinamarca que palestrou sobre “Matemática em ação na tecnologia e no cotidiano das pessoas”;

- Professora Dr^a Doris Satie Fontes, presidente do Conselho Regional de Estatística da 3^a Região

que inclui SP-PR-MT e MS. A convidada ministrou palestra abordando a temática “Estatística: Mercado maior e melhor”;

- Professor Dr. Gerson Flôres Nascimento, docente da UNIR, *Campus* Porto Velho, sua palestra versou sobre os objetivos e conquistas dos alunos nas Olimpíadas Brasileiras de Matemática das Escolas públicas.

As oficinas e mini-cursos oferecidos durante o evento contribuíram com a concepção de que o ensino e a aprendizagem de matemática, ou estatística, pode ser prazeroso, refutando a ideia de que matemática é uma disciplina excludente. As temáticas trabalhadas nessas atividades foram:

Alunos de graduação e de pós-graduação apresentaram seus resultados de pesquisas em andamento por meio de comunicação oral ou exposição de pôsteres. Cerca 50 pôsteres foram expostos por alunos do ensino médio da Escola Estadual Jovem Gonçalves Vilela, que incentivados por sua professora, Norma Coelho, realizaram pesquisa de campo, escreveram seus trabalhos e fizeram apresentação no formato de *banner*. Registramos como louvável a ação da professora incentivando seus alunos à iniciação na pesquisa já na Educação básica.

Acreditamos que a XI Semana de Matemática tenha atingido seu objetivo de contribuir com os docentes que lecionam matemática em qualquer nível de ensino e também com os professores em formação inicial, pois as atividades do evento proporcionaram momentos de reflexão sobre o processo de se ensinar a aprender matemática, ou seja, buscar a melhor ação pedagógica para o ensino da disciplina. A essa ação chamamos de situação didática como definido por Freitas (2007):

O significado do saber matemático escolar, para o aluno, é fortemente influenciado pela forma didática pela qual o conteúdo lhe é apresentado. O envolvimento do aluno dependerá da estruturação das diferentes atividades de aprendizagem através de uma situação didática (p. 79).

Por fim, podemos perceber em lócus, que a cada ano, após a realização da semana de matemática, novas posturas são concebidas pelos professores e também pelos licenciandos presentes ao evento, assim a educação matemática se torna cada vez mais presente na formação inicial e continuada de professores.

Os anais do evento e demais informações estão disponíveis no *site* www.semat.unir.br.

Referência

FREITAS, José Luiz Magalhães de. Teoria das Situações Didáticas. In: MACHADO, Sílvia Dias Alcântara, *et al.* (Org). **Educação Matemática: uma (nova) Introdução**. 3.ed. São Paulo: EDUC, 2010. p. 77-111

EVENTO	TÍTULO	C.H.	MINISTRANTE
Mini-curso 1	Conceito de número e indução finita	12 h	Prof. Ms. Angelo Oliveira e Prof ^a . Ms. Vânia Corrêa Mota
Mini-curso 2	Métodos para o ensino de Trigonometria	12 h	Acadêmico Elihebert Saraiva, Orientador Prof. Ms. Reginaldo T. Santos
Mini-curso 3	Noções básicas sobre o Software R	12h	Prof. Ms. Dilson R. Evangelista e Prof ^a . Esp. Cristiane J. Evangelista
Mini-curso 4	Logaritmos e aplicações	12 h	Acadêmicos: Claydaiane F. Andrade e Rudson C. da Silva, Orientação Prof. Dr. Arivelton C.
Mini-curso 5	Ensino da matemática e estatística utilizando softwares educacionais.	12 h	Prof ^a . Esp. Cristiane J. Evangelista e Dilson R. Evangelista
Mini-curso 6	Educação Inclusiva: conhecendo as deficiências e a língua brasileira de sinais LIBRAS	12 h	Acadêmicas: Alice Torres e Jaqueline M. Ortega, Orientação Prof. Ms. Emerson S. Ribeiro.
Mini-curso 7	Análise de tendência em séries temporais de dados ambientais	12 h	Prof ^a . Rozlane S. dos Santos
Mini-curso 8	Introdução à Geoestatística	12 h	Prof. Dr. Gerson Flores Nascimento
Mini-curso 9	Construção das relações trigonométricas com a utilização de materiais concretos	12 h	Acadêmicos: Daiane G. Silva, Deisy C. T. Santos, Érica M. Lopes, Jaciara S. A. Marçal, Judsy A. B. Oliveira, Rudson C. S. Jovano, Orientação Prof ^a Dr ^a Aparecida A. da Silva
Oficina 1	Números positivos e negativos trabalhados no ábaco	4h	Acadêmicos. Orientação Prof ^a . Ms. Vânia C. Mota
Oficina 2	Conceitos de funções trigonométricas no ciclo utilizando o Geogebra	4 h	Prof. Ms. Reginaldo T. Santos e Prof. Ms. Sérgio C. G. Neto
Oficina 3	Matemática Econômica nas Ciências Jurídicas	3 h	Prof. Dr ^a . Maria B. Junkes; Prof ^a . Esp. Irene Y. T. Sakuno; Prof. Ms. Maria P. S. Berro
Oficina 4	Explorando áreas e volumes por meio de sólidos geométricos	4 h	Acadêmica: Vanessa da Silva, Orientação Prof. Ms. Angelo
Oficina 5	Investigações matemáticas com a calculadora científica: Uma proposta	4 h	Acadêmica: Cristiane Talita Gromann de Gouveia, Prof. Ms. Sérgio Cândido de Gouveia

V SEMINÁRIO DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA SIPEM



SBEM- SOCIEDADE BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA
Petrópolis, RJ, 28 a 31 de outubro de 2012.

TEMA: QUESTÕES EPISTEMOLÓGICAS, TEÓRICAS E PRÁTICAS DA PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA.
CRONOGRAMA:

15/01/2012	Divulgação das normas de inscrição dos trabalhos
15/02/2012	Abertura de inscrições no evento e de trabalhos com lançamento da homepage do V SIPEM
15/04/2012	Último dia para inscrição de trabalhos
13/08/2012	Divulgação, na página do evento, dos trabalhos aceitos
28/10/2012	Abertura do evento

VALORES DAS INSCRIÇÕES:

Até 15/03: R\$ 350,00.
De 16/03 a 15/05: R\$ 400,00
De 16/05 a 15/07: R\$ 450,00
A partir de 16/07: R\$ 500,00

A inscrição dá direito a: participação nas atividades previstas na Programação, coffe-break, certificado e anais.

Local: Hotel Vale Real – Rodovia BR 40 – Itaipava / Petrópolis
www.valereal.com.br

Hospedagem no Hotel Vale Real:

A hospedagem (por conta dos participantes) dá direito café da manhã, almoço e jantar. Ver valores na tabela abaixo.

Tipo de hospedagem	Valor / diária	Total por apartamento (3 diárias)	Diária por hóspede	Total por hóspede
Apto Single	R\$ 250,00	R\$ 750,00	R\$ 250,00	R\$ 750,00
Apto Duplo	R\$ 320,00	R\$ 960,00	R\$ 160,00	R\$ 480,00
Apto Triplo	R\$ 420,00	R\$ 1.260,00	R\$ 140,00	R\$ 420,00

Observações:

O valor das diárias completas em apartamentos duplos ou triplos (com refeições) foi calculado tomando-se como parâmetro valores de diárias dos órgãos de fomento.



EVENTOS

José Walber - Grupo Em Foco

Estaduais

1ª ESCOLA DE VERÃO EM HISTÓRIA DA MATEMÁTICA**Local:** Universidade Federal do Rio Grande do Norte – Natal - RN**Data:** 30 de janeiro a 10 de fevereiro de 2012**Maiores Informações:** http://www.sigaa.ufrn.br/sigaa/public/programa/secao_extra.jsf?lc=pt_BR&id=134&extra=891924390**II SIMPÓSIO DE ENSINO DE FÍSICA E DE MATEMÁTICA****Local:** Centro Universitário Franciscano (UNIFRA) – Santa Maria - RS**Data:** 26 a 27 de abril de 2012**Maiores Informações:** <http://www.wix.com/simposiofisicamatema/2012>**I ENCONTRO SUL MINEIRO DE PIBID****Local:** Universidade Federal de Lavras (UFLA) – Lavras - MG**Data:** 28 de abril a 1º de maio de 2012**Maiores Informações:****VI SEMINÁRIO SUL-MATO-GROSSENSE DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA - VI SESEMAT****Local:** Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS) – Campo Grande - MS**Data:** 08 a 09 de março de 2012**Maiores Informações:** <http://www.edumat.ufms.br/index.php?section=calendar&itemId=19>**XI ENCONTRO GAÚCHO DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA - XI EGEM****Local:** Centro Universitário UNIVATES – Lajeado - RS**Data:** 22 a 25 de agosto de 2012**Maiores Informações:** <http://www.univates.br/egem>

Nacionais

IV JORNADA NACIONAL DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA**XVII JORNADA REGIONAL DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA****Local:** Universidade de Passo Fundo – Passo Fundo – Rio Grande do Sul**Data:** 6 a 9 de maio de 2012**Maiores Informações:** jem@upf.br

Internacionais

26ª REUNIÃO LATINOAMERICANA DE MATEMÁTICA EDUCATIVA**Local:** Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) – Ouro Preto - MG**Data:** 24 a 28 de julho de 2012**Maiores Informações:** <http://www.relme26.ufop.cead.br/>**III ENCONTRO DE ENSINO E PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA****Local:** Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) – Ouro Preto - MG**Data:** 17 a 19 de maio de 2012**Maiores Informações:****WISEUMAT 2012****Local:** Escola Superior de Tecnologia e Gestão – Viseu - Portugal**Data:** 11 de fevereiro de 2012**Maiores Informações:** <http://www.prof2000.pt/users/apmviseu/>**12º SIMPOSIO DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA – 12º SEM****Local:** Centro Regional de Chivilcoy – Buenos Aires - Argentina**Data:** 08 a 11 de maio de 2012**Maiores Informações:** <http://www.edumat.org.ar/12sem>**III SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA – III SIPEMAT****Local:** Faculdade 7 de setembro – Fortaleza - CE**Data:** 26 a 29 de junho de 2012**Maiores Informações:** <http://ocs.virtual.ufc.br/index.php/sipemat/sipemat2012>**V SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA – V SIPEM****Local:** Hotel Vale Real – Petrópolis – RJ - Brasil**Data:** 28 a 31 de outubro de 2012**Maiores Informações:** <http://www.sbem.com.br/index.php?op=Noticias&cod=234>

Matemática**II COLÓQUIO DE MATEMÁTICA DA REGIÃO SUL**

Local: Universidade Estadual de Londrina (UEL) – Londrina - SC

Data: 24 a 28 de abril de 2012

Maiores Informações: http://www.sbm.org.br/docs/chamada_minicursos_regiao_sul.pdf

VI SEMANA DA MATEMÁTICA DA UFF

Local: Universidade Federal Fluminense – Niterói - RJ

Data: 08 a 12 de maio de 2012

Maiores Informações: <http://www.uff.br/semanadamatematica/>

X ENCONTRO REGIONAL DE MATEMÁTICA APLICADA E COMPUTACIONAL R6 - X ERMAC

Local: Universidade Federal Fluminense – Niterói - RJ

Data: 10 a 11 de maio de 2012

Maiores Informações: <http://www.uff.br/semanadamatematica/>

IV CONGRESSO LATINOAMERICANO DE MATEMÁTICOS

Local: Universidade Nacional de Córdoba – Córdoba - Argentina

Data: 06 a 10 de agosto de 2012

Maiores Informações: <http://www.famaf.unc.edu.ar/clam2012/>

ICNAAM 2012 - INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2012

Local: Kypriotis Hotels – Kos - Grécia

Data: 19 a 25 de setembro de 2012

Maiores Informações: <http://www.icnaam.org/>

Outros**IV ENCONTRO NACIONAL DE APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA**

Local: Universidade de Pernambuco – Garanhuns - PE

Data: 28 de maio a 02 de junho de 2012

Maiores Informações: <http://www.ioc.fiocruz.br/4enas2012/>

18º CONGRESSO DE LEITURA DO BRASIL – 18º COLE

Local: Faculdade de Educação da UNICAMP – Campinas - SP

Data: 16 a 20 de julho de 2012

Maiores Informações: <http://blog-alb.blogspot.com/p/18-cole.html>

XVI ENCONTRO NACIONAL DE DIDÁTICA E PRÁTICAS DE ENSINO – XVI ENDIPE

Local: Faculdade de Educação da UNICAMP – Campinas - SP

Data: 23 a 26 de julho de 2012

Maiores Informações: <http://www.endipe2012.com.br/>

Concursos e Seleções

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Inscrições: 02/01/2012 a 27/01/2012

Edital: <https://php.coperve.ufsc.br/cpdo/editais/130DDPP2011.pdf>

Instituição: Universidade Federal do ABC - UFABC

Inscrições: Até 26/01/2012

Edital Adjunto: http://www.ufabc.edu.br/index.php?option=com_content&view=article&id=5922

Instituição: Universidade Federal do ABC - UFABC

Inscrições: De 02/01/2012 a 01/03/2012

Edital Visitante: http://www.ufabc.edu.br/index.php?option=com_content&view=article&id=5951:edital-no-1712011-professor-visitante-area-matematica-&catid=762

SOCIEDADE BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO MATEMÁTICA– SBEM

Informações, dúvidas e sugestões:
sbem@sbem.com.br
(61) 33072562 Ramal 146/ (61) 96549143
www.sbem.com.br