

VII Bienal da SBM

UFAL, 2 a 6 de novembro de 2014

PROGRAMAÇÃO

Horário	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta
8:00 – 9:30	9:00 – 9:30 CREENCIAMENTO	Minicursos MC7; MC9; MC10; MC11; MC12; MC15	Minicursos MC1; MC2; MC3; MC4; MC5; MC6	Minicursos MC7; MC9; MC10; MC11; MC12	Minicursos MC13; MC14; MC16; MC17; MC18
9:30 – 11:00	Minicursos MC1; MC2; MC3; MC4; MC5; MC6	9:30 – 10:30 Palestras Claudianor Oliveira (UFCG) Keti Tenenblat (UnB) Sérgio Nobre (UNESP)	9:30 – 10:30 Palestras Ton Marar (USP/ICMC) Murilo Vasconcelos (Studiare) Ruy Tojeiro (UFSCar) Luciano Castro (FGV)	Oficinas OF1; OF2; OF3; OF9 Comunicações Orais CO6, CO9, CO10, CO11, CO12, CO8	Oficinas OF4; OF5; OF6; OF7; OF8; OF9
11:00 – 11:30	Pôsteres P1, P2, P3 P4, P6, P85 P7, P8, P9 P10, P11, P12 P13, P14, P15	10:30 – 11:00 Autógrafo de livros 11:00 – 11:30 Pôsteres P16, P17, P18 P19, P20, P21 P22, P23, P5 P25, P26, P27 P28, P29, P30 P31, P32, P33	10:30 – 11:00 Autógrafo de livros 11:00 – 11:30 Pôsteres P24, P34, P36 P37, P38, P39 P40, P41, P42 P43, P44, P45 P46, P47, P48 P49, P50, P51	Pôsteres P52, P53, P54 P55, P56, P57 P58, P59, P60 P61, P62, P63 P64, P65, P66 P67, P68, P69	Pôsteres P70, P71, P72 P73, P74, P75 P76, P77, P78 P79, P80, P81 P82, P83, P84, P35
11:30 – 13:00	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
13:00 – 14:30	Oficinas OF1; OF2; OF3	Oficinas OF4; OF5; OF6; OF7; OF8;	Minicursos MC13; MC14; MC15; MC16;	Minicursos MC19; MC20; MC21; MC22;	Minicursos MC19; MC21; MC22; MC23

	Comunicações Orais CO1, CO2, CO3, CO4, CO5,CO7	MC20	MC17; MC18	MC23	
14:30 – 15:30	Palestras Bernardo Freitas (UFRJ) Eduardo Teixeira (UFC) Marta Turelli (Maplesoft)	Palestras Alexandre Madureira (LNCC) João Moreira Salles (Fundação Moreira Salles) Vilton Pinheiro (UFBA) Diego Marques (UnB)	Palestras Eduardo Garibaldi (UNICAMP) Fábio Armando Tal (IME- USP) Wellington de Melo (IMPA) Ronaldo Garcia (IME/UFG)	Palestras Clodoaldo Ragazzo (USP) Evilson Vieira (UFS) Isabel Rios (UFF) Walcy Santos (UFRJ)	Palestras Daniel Smania (ICMC-USP) Marcelo Cavalcanti (UEM) Marcelo Sobottka (UFSC) Thomas Lewiner (PUC-Rio) Marta Turelli (Maplesoft)
15:30 – 16:00	Intervalo	Intervalo Autógrafo de livros	Intervalo	Intervalo Autógrafo de livros	Intervalo
16:00 – 18:00	Mesa Redonda: Tecnologia na Educação	Mesa Redonda: Formação de Professores de Ensino Básico	Mesa Redonda: Mestrados Profissionais no País	Mesa Redonda: Olimpíadas de Matemática	Mesa Redonda: Difusão Científica
18:00		Cerimônia de Abertura	Homenagem ao professor Hilário Alencar	Premiação Olimpíadas Premiação MatExpo	Encerramento
Reuniões			Fórum de coordenadores de pós-graduação (9h às 16h)		

Exposições:

1. Espaço da Matemática e do Conhecimento – SEMED/Maceió
2. Matemática e Origami - MaceiOrigami
3. Maplesoft

Laboratórios de Ensino de Matemática:

1. Exposição de Modelos do Laboratório de Ensino de Matemática e Estatística da UFBA
2. Exposição de Materiais Pedadógicos – LEMAT/IME/UFG
3. Khan Academy - Fundação Lemann

Palestras

- A Matemática no Brasil: Perspectivas para sua investigação histórica e alguns resultados (Sergio Nobre, UNESP).
- Aplicações conformes: suas origens em cartografia e um problema de Lagrange (Ruy Tojeiro de Figueiredo Júnior, UFSCar).
- Aproximação de funções e diferenciabilidade (Clodoaldo Grotta Ragazzo, USP).
- Artistas e matemáticos (João Moreira Salles, Fundação Moreira Salles).
- Aspectos da interação entre geometria, equações diferenciais e fenômenos físicos (Keti Tenenblat, UnB).
- Brincando com Fourier em 3d (Thomas (Maurice) Lewiner, PUC-Rio).
- Doces Ótimos (Eduardo Garibaldi, UNICAMP).
- Em busca do melhor caminho (Walcy Santos, UFRJ).
- Existência de solução para algumas Equações Diferenciais Ordinárias de segunda ordem (Claudianor Oliveira Alves, UFCG).
- Introdução a Métodos Matemáticos em Finanças (Murilo Vasconcelos, Studiare).
- Modelagem matemática e computacional em neurociência (Alexandre Loureiro Madureira, LNCC).
- Modelos de superfícies não orientáveis (Ton Marar, ICMC-USP).
- Multiplicação Rápida de Inteiros (Evilson Vieira, UFS).
- Números Irracionais e Transcendentes: A Floresta Invisível! (Diego Marques, UnB).
- Números normais, anormais e selvagens (Vilton Pinheiro, UFBA).
- O diálogo das dimensões (Marcelo Sobottka, UFSC).

- O TRI no ENEM (Luciano Castro, FGV).
- Pense positivo ! (Daniel Brandão, ICMC-USP).
- Problema de Aleksandrov na esfera (Fabio Armando Tal, USP).
- Problemas elementares: dinâmica e geometria (Ronaldo Garcia, IME/UFG)
- Sistemas Dinâmicos em dimensão um (Wellington de Melo, IMPA).
- Sobre Controle e Estabilização de Sistemas Distribuídos (Marcelo M. Cavalcanti, UEM).
- Soluções da Maplesoft para Educação Matemática - Introdução ao Maple e Maple T.A. (Marta Turelli, Maplesoft).
- Um é pouco, dois é bom, três é... caótico! (Isabel Rios, UFF).
- Uma excursão sobre a matemática dos fenômenos difusivos (Eduardo Teixeira, UFC).
- Uma mola que cai (Bernardo Freitas Paulo da Costa, UFRJ).

Minicursos

1. Vendo funções (Carlos Tomei, PUC-RIO).
2. Análise Visual Complexa (Francisco Regis Vieira Alves).
3. O Rei Maligno e a Princesa Generosa: sobre bases numéricas e critérios de divisibilidade (Thiago Porto De Almeida Freitas, Ana Paula De Araújo Chaves).
4. Algoritmo Programado via Matlab para resolver as Equações Diferenciais Parciais de Laplace, Calor e Onda em uma Dimensão com uso do Método Das Diferenças Finitas (Adilandri Mércio Lobeiro, Clicia Geovana Alves Pereira, Juan Amadeo Soriano).
5. Amostragem, Regressão Linear e o Método dos Mínimos Quadrados em Estatística: Uma Introdução para Professores do Ensino Básico (David da Costa de Pinho, Humberto José Bortolossi).

6. Jogos Matemáticos: Uma maneira divertida de aprender Matemática (Rogério Ricardo Steffenon, Thomás Jung Spier).
7. Para que servem os Números Irracionais? Manifestações em Aritmética, Combinatória e Geometria (Graziele Souza Mózer).
- 8. CANCELADO**
9. Códigos Cíclicos e suas aplicações (Fabio Brochero, UFMG).
10. Aplicações da Matemática do Ensino Médio: uma visão através da Olimpíada Paulista de Matemática (OPM) (Edmilson Luis Rodrigues Motta, ETAPA/SP).
11. Cadeia de Markov (Ali Golmakani, Emanuel Mateus dos Santos Freire, Ayane Adelina da Silva).
12. Combinatória e Sistemas de Votação (Wanderson Aleksander da Silva Oliveira).
13. Equivalências e consequências da Hipótese do Contínuo em Análise e Topologia (Samuel Gomes da Silva).
14. Escher e Coxeter: Arte e Matemática (Lucas Henrique Rocha de Souza, Heleno da Silva Cunha).
15. Divulgação Científica em Matemática: Mitos e Mágicas (Pedro Malaguti, UFSCar).
16. Introdução à Teoria da Probabilidade (Ralph Teixeira, UFF).
17. Os Grupos de Tranças de Artin (Oscar Ocampo).
18. Euclides, Arquimedes e o Número π (João Pitombeira de Carvalho).
19. Perturbação de Domínios e Homogeneização para Equações Diferenciais Parciais (Ricardo Parreira Da Silva).
20. Projetos de Aprendizagem no Ensino de Estatística (Mauren Porciúncula Moreira da Silva, Furg Suzi Samá Pinto).
21. Soluções com Softwares Geométricos de problemas apresentados por Gabriel Lamé no início do século 19 (Rosa Maria Machado, Maria Zoraide M. C. Soares).
22. Somas de Quadrados (Angelo Papa Neto).
23. O Uso de Numeração e Ábacos Hibernoamericanos na Educação Básica (Eduardo Sebastiani Ferreira).

Oficinas

1. (Re)Construindo o Conceito de Número Racional (Wanderley Moura Rezende).
2. Interdisciplinaridade no Geogebra: Matemática, Física e Astronomia (Gênesis Andrws Cardias Silva Baía, Tamara Stefany Siqueira Tavares).
3. Matemática Inclusiva: vivências e convivências em sala de aula regular (Jorge Carvalho Brandão).
4. Origami: Uma estratégia metodológica para a aprendizagem da Geometria (Cristiana Pilatti).
5. Ornamentações e os 17 Grupos de Simetrias Discretos do Plano (Eduardo Shirlippe Goes Leandro).
6. Pontos notáveis de um triângulo: um estudo dinâmico e estendido (Marcos Alves dos Santos).
7. Uso da calculadora do feirante em sala de aula (Rodrigo Lucas Rodrigues).
8. Racionalizando denominadores (Pedro José da Silva Pessoa, Rodrigo José Gondim Neves).
9. Ensino de Poliedros de Platão: do concreto ao abstrato (Jose Joelson Pimentel De Almeida, André Ferreira de Lima, Aline Cordeiro da Silva, Jackson Manuel Neves e Patrícia Ferreira Rocha).

Comunicações

1. Aplicações da Teoria Algébrica dos Números em Problemas de Comunicação Móvel (Azucena Mireya Duarte Zelaya).
2. A vida é Estatística: Uma nova abordagem para a Educação Estatística (Mauren Porciúncula).
3. Grupos Periódicos e Grupos de Expoente Finito no Contexto do Problema Restrito de Burnside (Jhone Caldeira Silva).
4. Matemática ensinada com profundidade e adequação a futura carreira do jovem no Ensino Médio passa por mais opções de caminhos formativos (José Carlos Oliveira Costa).

5. Materiais manipuláveis e jogos nas aulas de Matemática: A experiência do Estágio Supervisionado no Ensino Fundamental (Giovana de Oliveira).
6. Método dos Mínimos Quadrados no Ensino Médio (Sandro Amorim de Souza, Carmen Vieira Mathias).
7. Técnicas de resolução de exercícios sobre tabuleiros nas olimpíadas de Matemática (Antonio Marcus Dias Moreira, Pedro Paulo Cavalcante).
8. Resolvendo equações em corpos p-ádicos (Mauricio de Araujo Ferreira).
9. Um problema com mapas: A Álgebra Linear e a Geometria Clássica combinadas em uma proposta com o Geogebra (Diego Eduardo Lieban).
10. Um Teorema sobre Z_p -coincidências e Gênis (Francielle Rodrigues de Castro Coelho).
11. Problema dos Mapas e Teoremas de Ponto Fixo (Nicolau Matiel Lunardi Diehl).
12. A Lei da Reciprocidade Quadrática (Ornan Filipe de Araujo Oliveira).
- 13.

14. Pôsteres

15. A importância do Pibid na escola (Arlete Aparecida Marchioni Juste, Andrêssa Maria Retondaro Demolinari Neiva, Haroldo Pires Soares).
16. Construções Geométricas com Régua e Compasso (Lindinês Coleta da Silva, Djair Paulino dos Santos, Fernando Vieira Costa Júnior).
17. A Duplicação do Cubo: A Redução de Hipócrates e as Médias Proporcionais (Raphael Dacampora).
18. Dificuldades dentro do conjunto dos racionais de alunos do 1º de Administração do Ensino Médio do IF Goiano Campus Urutaí (Lucas Rosa Rocha Carvalho).
19. “Dobrando a Geometria”: o uso de dobraduras no ensino geométrico (Camila Campos Carvalho).
20. LETROCA: Uma melhor compreensão de permutação através de jogos on-line (David Ribeiro de Araújo Neves, Mayra Judith da Silva).
21. O jogo como uma ferramenta de implementação didática na prática do ensino/aprendizagem de adição no 4º ano: brincando de aprender (Paulo Henrique Firmino da Silva).

22. Uma interpretação Matemática Equações de Maxwell e a propagação de Ondas Eletromagnéticas (Saulo Portes dos Reis).
23. A Arte da Matemática: A utilização de mosaicos para o ensino e aprendizagem da Geometria (Maria Joana Faustino da Silva).
24. A construção da pipa tetraédrica de Alexander Graham Bell como auxílio à aprendizagem do conteúdo de geometria espacial (José Robério Bezerra Rodrigues, Rodrigo Costa).
25. A contextualização da Função Afim com aparatos experimentais de Física, utilizando a tecnologia da Plataforma do Arduino e materiais de baixo custo, sendo aplicada no Ensino Médio (Iury Adones Xavier dos Santos, Camila Mendes dos Santos).
26. A influência das atividades lúdicas no ensino de matemática (Kelly Maira Amaral Soares, Tatiana Martins da Silva, Jesus Macedo).
27. A intuição e o desenvolvimento da teoria de conjuntos infinitos (Damares Cristina Fátima da Silva).
28. A Irrracionalidade dos Números e e π (Raul Miguel Ferreira da Silva, Audenir Nunes Petuba, Rodrigo Costa).
29. A relação da sequência de Fibonacci com a Razão Áurea (Hamilton Regis Menezes de Araujo, Danielson Batista de Melo Filho).
30. A utilização de jogos e aplicações na resolução de equações de 1º e 2º Grau (Tatiane Maria Romio).
31. Álgebra Geométrica: Uma Aplicação nas Equações de Maxwell (Joél Faria Junior).
32. Álgebras universais associativas Lie nilpotentes de classe 4 (Eudes Antonio Costa).
33. Análise Combinatória sem Fórmulas (Bianca da Silva Lopes Nogueira, Daniel Santos Gonçalves).
34. Análise gráfica do comportamento de aplicações financeiras pelo método de Euler (Rodrigo da Silva Ferreira, Barjonas Machado Rodrigues).
35. Aplicação de Números Complexos em Problemas de Rotação no Plano (Fabiana Gerusa Leindeker da Silva).
36. Aplicações Geométricas da Congruência Modular (Daniel Barbosa de Oliveira).

37. Aprendendo Análise Combinatória sem o uso de Fórmulas (Jonas Antonio de Santana, Simone de França Melo).
38. Apresentações de Grupos (Saimon de Souza Rocha).
39. Aproximando Funções por Polinômios, Algumas Aplicações Interessantes (Emerson Gordiano de Almeida).
40. Atividades de Matemática Recreativa (Brenno Silva Mattos, Leonardo Santoro de Oliveira, Fernanda da Costa Calsavara, Diego Melo da Cruz).
41. Ciclo Trigonométrico utilizando o GeoGebra (Jefferson Fernandes Garcia, Rafaela Sehnem, Tatiane Maria Romio).
42. Ciclos limites de sistemas de Lienard (Gabriel Antonio da Silva Inacio).
43. Conhecendo o Mundo dos Fractais (Kelly Rodrigues de Sousa, Allan Júnior da Silva Costa, Felipe Fernandes de Sousa).
44. Cubo Mágico e a Matemática (Thamires Suely Melo da Silva, Leandro Matos Monteiro).
45. Dever de Casa: Como estudar matemática utilizando repositórios digitais (Pedro Paulo Cavalcante, Antonio Marcus Dias Moreira).
46. Dinamizando o Ensino da Estatística Através de Pesquisas e uso de Aplicativos na Escola (Fabíola da Cruz Martins).
47. Discalculia no Ensino Médio e os Jogos Matemáticos (Marcelio Lopes Rodrigues, Antonio Ivan Ruiz Chaveco).
48. Discurso de Professores de Matemática Sobre o uso das Tecnologias Digitais na Prática Pedagógica (Maritza Costa Moraes).
49. Do Mundo Sensível à Relação de Euler: Uma Proposta para o Ensino de Geometria (Flavia Aparecida Bezerra da Silva, André Ferreira de Lima, ALine Cordeiro da Silva, Jackson Manuel Neves e Patrícia Ferreira Rocha).
50. Ensino da Matemática: Uma Perspectiva Interdisciplinar (Josefa Vanessa Murici Defensor, José Arthur da Silva Santos, Lindinês Coleta da Silva).
51. Ensino de Exponenciais e Logaritmos no Ensino Médio, via Aplicações (Vladimir Thiengo).
52. Existência de Conexões versus Módulos Projetivos (Rafael Barbosa da Silva, Fabiola Rojas Arancibia).
53. Geometria Fractal: Generalidades e Aplicações (Marlon Oliveira Martins Leandro, Fernando Antonio Nóbrega Santos).

54. Grupos Nilpotentes e Solúveis são Fechados em relação a Subgrupos, Grupos Quocientes e Produtos Diretos (Cassia Ferreira Sampaio, Alcindo Teles Galvão).
55. Introdução ao Estudo de Coloração de Grafos (Isabelle Ediene Tomaz da Silva, Edemberg José Moura Araújo).
56. Investigações sobre a Teoria dos Nós (Viviane Batista dos Santos Silva, José Robério Bezerra Rodrigues, Lindinês Coleta da Silva).
57. K-surfaces em H^{2X} e S^{2X} (Flávio Morais de Miranda).
58. Matemática Financeira e Equações Diferenciais: Conexões e Aplicações em Problemas com Custo Efetivo Total (Simone Gabriely da Silva Lima, Alexandre Boleira Lopo).
59. Material Digital no Ensino da Matemática: Potencializando Novos Olhares nos Processos de Ensino e Aprendizagem (Luis Fernando Melo de Rosso, Daniel da Silva Silveira).
60. O Ensino de Funções Trigonométricas: Uma Contribuição do PIBID UFF para a Escola Básica (Guilherme Augusto Batista Trindade, Grazielle Sales de Souza).
61. O Ensino de Geometria nas Séries Iniciais do Ensino Fundamental (Alcimara dos Santos Lobato).
62. O Uso da Decomposição em Valores Singulares no Processamento de Imagens Digitais (Juliano Vieira de Oliveira, Marina Sequeiros Dias).
63. O Uso da Malha Quadriculada no Estudo de M.M.C. e Otimização de Área (Danilo do Nascimento de Jesus).
64. O Uso de Tecnologias na Prática Pedagógica: Possibilidades com o Software Geogebra e a Plataforma GeogebraTube (Michelle Maggioni, Daiane Pértile, Diego Eduardo Lieban).
65. Os Três Problemas Clássicos da Matemática Grega (Rodrigo Costa, Joyce Silva Santos, Ana Paula Ferreira da Silva).
66. PIBID Matemática Em Ação: Oficina com o jogo Senha (Aline Aparecida De Freitas).
67. PIBID na UNICENTRO: Fortalecendo a Licenciatura em Matemática (Eliane Prezepiorski, Karina Worm Beckmann).
68. PIBID/Matemática: O Uso do Software Excel no Processo de Ensino-Aprendizagem de Operações com Matrizes (Thatiany Santos de Santana).

69. Problema do Tipo Job Shop: Abordagens Híbridas Utilizando à Teoria dos Conjuntos Fuzzy (Márcia Braga de Carvalho Ferreira).
70. Projeto: Resolução de Problemas do Banco de Questões da OBMEP (Thainá do Nascimento, Thayná da Silva Santos, Joaquim Ribeiro Moreira).
71. Relações entre as Desigualdades de Bell, de Clauser Horne-Shimony-Holt e de Wigner, e a Compatibilização da Teoria da Probabilidade com a Teoria Quântica através de Probabilidade Condicional (Felipe Andrade Velozo, José Alberto Casto Nogales Vera, Lucas Monteiro Chaves).
72. Simulação de Monte Carlo de um Modelo de Controle de Estoque de uma Loja (Renato Ricardo de Paula).
73. Sobre o GMRES preconditionado (Josimara Tatiane da Silva, Julia Victoria Toledo Benavides).
74. Número de Ouro e Construções Geométricas (Maria Dayane Dalysse dos Santos, Viviane de Oliveira Santos).
75. Teorema da Base de Hilbert via Lema de Higman (Karoliny Sardeiro de Souza, Eudes Antonio da Costa).
76. Teoria Matemática de Epidemias: O Teorema do Limiar (Aline de Melo Machado, Ivan Aguilar).
77. Todo Grupo é um Subgrupo Derivado!? (Thiago Felipe da Silva, Juarez Cavalcante Brito Júnior, Renato de Melo Filho).
78. Topologia m-Ádica (Laise Dias Alves Araújo, Bruna Emanuely Pereira Lucena, Fabiano Costa Silva).
79. Um Breve Relato Sobre a Álgebra (Edemberg José Moura Araujo).
80. Um Estudo Sobre as Funções de Variáveis Complexas Utilizando o Software Wxmaxima (Juciara Ferreira, Luciano Garim Garcia).
81. Um Teorema Maravilhoso, O Teorema de Marden (Wesley Ferreira da Silva, Arthur Cavalcante Cunha, Juarez Cavalcante Brito Júnior).
82. Uma abordagem do ensino da Matemática segundo os professores Robert e Ellen Kaplan (Elisson dos Santos Morales).
83. Uma Análise da Aplicação de Matrizes e Sistemas Lineares com uso de Softwares para Obtenção de Polinômios de Interpolação, Atividades de Ensino no Laboratório de Informática (Robson de Abreu Fonseca).

84. Uma Aplicação de Geometria Diferencial à Indústria: molde para empacotamento automático (Adriano Mansur Padilha Zaher, Cinthya Maria Schneider Menghetti, Rodrigo Barbosa Soares).
85. Uma demonstração elegante de que \mathbb{R}^n não é homeomorfo a $\mathbb{R}^n - \{0\}$ (Arthur Cavalcante Cunha, Daniel Cordeiro de Moraes Filho, Wesley Ferreira da Silva).
86. Uma Experiência a Partir da OBMEP (João Pedro Lacerda Diniz).
87. Uma Incrível EDO Universal (Geovany Fernandes Patricio, Felipe Barbosa Cavalcante, Tiago Alves Souza).
88. As curiosas matrizes circulantes (Emanuel Carlos Albuquerque Alves, Tiago Alves de Souza, Daniel Cordeiro de Moraes).
89. Fractal: O Floco de Neve Koch (Alexsandro de Melo Silva).
90. O Ensino de Limites numa perspectiva abstrata (Islanita Cecília Alcantara de Albuquerque).
91. O mundo Não-Euclidiano (Sylvia Ferreira da Silva).
92. Somas Telescópicas (Hugo Leonardo Coutinho Dantas, Rodrigo José Gondim Neves).
93. Teorema de Pitágoras segundo Euclides (Márcia Regina da Silva).
94. Vivenciando Situações e Experimentos Geométricos no Ensino da Matemática (Laura Alves Pacifico da Silva).
95. Xadrez na Sala de Aula (Gilberto Senandes de Menezes).
96. A Lenda Hindu da Torre de Hanoi e a Função Exponencial (Patric Natallyte Santana Souza, Lindomar Alves dos Santos).
97. Análise de Funções Racionais no Software Graphmática (Lindomar dos Santos Costa).
98. Sobre decomposições de Liouville (Elaine Cristine de Souza Silva).
99. O Ensino de Números Complexos Utilizando o Software Wxmaxima (Juciara Alves Ferreira).