



Todas as atividades acontecerão no auditório Fernão do ICMC, exceto se especificado o contrário neste programa.

Qualquer dúvida procure pela organização (camiseta preta).

A comissão organizadora deseja a todos um ótimo simpósio!

22/08/2016 - Segunda-feira (Programação noturna e Pôsteres no final)

08:00-08:30	<b>Entrega de Materiais</b>
08:30-09:00	<b>Abertura</b>
09:00-10:00	Palestra: <b>Uma dobradura em uma folha de papel</b> Prof. Dr. Michel Spira (UFMG)
<b>10:00-10:20</b>	<b>INTERVALO</b>
10:20-10:40	Palestra: <b>Educação Matemática, Economia Solidária e Inclusão Social: Atuação Junto a um Empreendimento de Produtos Artesanais com Papel Reciclável</b> Bruna Camila Gargarella
10:40-11:40	Palestra: <b>A Evolução Histórica dos Métodos de Demonstração em Matemática</b> Prof. Dr. Inocencio Fernandes Balieiro Filho (UNESP - Ilha Solteira)
11:40 - 12:00	Palestra: <b>Cobrindo <math>R^3</math> com círculos</b> Amanda Carrijo Viana Figur
<b>12:00-13:40</b>	<b>ALMOÇO</b>
13:40-14:40	Palestra: <b>Fellowship of the Game (FoG)</b>
14:40-15:00	Palestra: <b>O Teorema de Ramsey</b> José Carlos Fontanesi Kling
15:00 - 16:00	Palestra: <b>Controle e Filtragem Ótimos</b> Prof. Dr. Eduardo Fontoura Costa (SME - ICMC)
15:00 - 16:00	Palestra: <b>The historical development of logic and calculation and its implications for the teaching of mathematics</b> Prof. Dr. David Kollosche (Universität Potsdam - Alemanha) <b>Local:</b> Sala 5-103 do ICMC
<b>16:00-16:20</b>	<b>INTERVALO</b>
16:20 - 16:40	Palestra: <b>O Teorema do Ponto Fixo de Brouwer</b> Carolina Martini de Oliveira
16:40 - 17:40	Palestra: <b>A importância da Análise Real na formação do professor de Matemática</b> Profa. Dra Martha Salerno Monteiro (IME - USP)
17:40 - 18:00	Palestra: <b>Fui votar e olha no que deu</b> Caio Lopes de Araujo

23/08/2016 - Terça-feira

8:00–9:40	Minicurso: <b>Sobre o Algoritmo PageRank do Google</b> Prof. Dr. Miguel Vinicius Santini Frasson (SME - ICMC)
9:40 - 10:00	Palestra: <b>Equacionamento do Método dos Elementos Finitos Através da Álgebra Linear e suas Aplicações na Engenharia Civil</b> Renato Silva Nicoletti e Adilson Eduardo Presoto
10:00 - 10:20	<b>INTERVALO</b>
10:20 - 10:40	Palestra: <b>Formas Modulares Numa Casca de Noz</b> Eduardo Rocha Walchek
10:40 - 12:20	Minicurso: <b>O uso de celular inteligente nas aulas de Matemática</b> Profa. Laís A. Romanello (UNESP - Rio Claro) e Prof. Dr. Marcus V. Maltempi (UNESP - Rio Claro) <b>Local:</b> Sala 5-103 do ICMC
10:40 - 12:20	Minicurso: <b>Elementos Finitos</b> Prof. Dr. Gustavo Carlos Buscaglia (SME - ICMC)
12:20–14:00	<b>ALMOÇO</b>
14:20 - 16:00	Minicurso: <b>O uso de celular inteligente nas aulas de Matemática</b> Profa. Laís A. Romanello (UNESP - Rio Claro) e Prof. Dr. Marcus V. Maltempi (UNESP - Rio Claro) <b>Local:</b> Sala 5-103 do ICMC
14:00 - 15:00	Palestra: <b>CONRE - 3 - Estatístico: A Profissão do Século 21</b> Profa. Angela Achcar
15:00 - 16:00	Palestra: <b>Consultoria Junior: A importância no desenvolvimento do estudante para carreira profissional</b> Empresa Jr. Estatística UFSCar
16:00–16:20	<b>INTERVALO</b>
16:20 - 16:40	Palestra: <b>Análise de Modos Normais de um Oscilador Harmônico</b> Raquel Gama Lima Costa, Marcos Silva de Luca e Davi Arrais Nobre
16:40 - 17:00	Palestra: <b>Alguns Aspectos Referentes ao Livro Didático</b> Breno Puertas de Freitas e Silva
17:00 -18:00	Palestra: <b>Pairs Trading</b> Prof. Dr. Dorival Leao Pinto Junior (SME - ICMC)

#### 24/08/2016 - Quarta-Feira

9:00 - 11:00	Casa Aberta: <b>E.E. Jesuíno de Arruda</b>
10:00–10:20	<b>INTERVALO</b>
10:20 - 10:40	Palestra: <b>Teoria Qualitativa a Aplicações aos Jogos Evolucionários</b> Claus Sebastião Bueno da Silva
10:40 - 11:20	Palestra: <b>Educação Matemática e Economia Solidária</b> Profa. Dra Renata Cristina Geromel Meneghetti (SMA - ICMC)
11:20 - 11:40	Divulgação: <b>Lançamento de livros</b>
10:40 - 12:20	Minicurso: <b>Elementos Finitos</b> Prof. Dr. Gustavo Carlos Buscaglia (SME - ICMC)

12:20–14:00		ALMOÇO
14:00- 16:00	Casa Aberta: <b>E.E. Professor Sebatião de Oliveira Rocha</b>	
14:00 - 15:00	Palestra: <b>Métodos de pesquisa de usabilidade utilizados na Faber-Castell</b> Prof. Ms. Cristina Nardin (UFSCar)	
15:00 - 16:00	<b>Mesas redonda sobre estágio</b>	
16:00–16:20		INTERVALO
16:20 - 16:40	Palestra: <b>Apropriação dos Conceitos da Gênese Grandeza: O Controle de Quantidades</b> Priscila de Mattos e Elaine Sampaio Araujo	
16:40 - 18:00	<b>Apresentação de Pôsteres</b> <b>Local: Hiperespaço Loibel (Vão da Biblioteca)</b>	

### 25/08/2016 - Quinta-feira

9:00–9:20	Palestra: <b>Trajatórias Fechadas em Sistemas de Equações Diferenciais</b> Raul Lima	
9:20–9:40	Palestra: <b>Família Somáveis</b> Matheus Duzi Ferreira Costa	
9:40 - 10:00	Palestra: <b>Bifurcações Elementares</b> Gabriela Lopes Theodoro	
10:00 - 10:20		INTERVALO
10:20 - 10:40	Palestra: <b>Motivação á construção da Transformada de Fourier</b> Felipe Felix Souto	
10:40 - 12:20	Minicurso: <b>Elementos Finitos</b> Prof. Dr. Gustavo Carlos Buscaglia (SME - ICMC)	
12:00–13:15		ALMOÇO
13:15 - 14:20	<b>Coral do ICMC</b>	
14:20 - 15:20	Palestra: <b>Pós-graduação</b> Prof. Dr. Sérgio Henrique Monari Soares	
15:20 - 15:40	Palestra: <b>Curiosidades a respeito do intervalo <math>[0,1]</math></b> Raul Felipe de Oliveira Francisco	
15:40 - 16:00	Divulgação: <b>Centro de Voluntariado Universitário (CVU)</b>	
16:00–16:20		INTERVALO
16:20 - 16:40	Palestra: <b>Pêndulo Simples Amortecido - Estudo Qualitativo</b> Felipe Longo	
16:40 - 17:00	Palestra: <b>Por que estudar Séries de Fourier?</b> Bruno Martignago M. Martins e Jamil V. Pereira	
17:00 - 18:00	<b>Mesa Redonda sobre pesquisa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Maíra Daudissera</li> <li>● Lucas Mioranci</li> <li>● Renan Mezabarba</li> <li>● Rodolfo Collegari</li> </ul>	

## 26/08/2016 - Sexta-Feira

8:10-8:40	Palestra: <b>Outlier- Como Empresa Júnior Pode Ser o Diferencial</b> Empresa Jr. ICMC
8:40 - 09:00	Palestra: <b>Teoria de Homologia: Uma ponte da Topologia pra Álgebra</b> Leandro Vicente Mauri
09:00 - 10:00	Palestra: <b>Sobre métodos de Ensino de Sistemas Lineares: a resolução de problemas e o método de escalonamento simplificado</b> Profa. Dra. Edna Maura Zuffi (SMA - ICMC)
<b>10:00 - 10:20</b>	<b>INTERVALO</b>
10:20 - 10:40	Palestra: <b>Teoria dos Números e Criptografia RSA*</b> Matheus Lima de Moraes
10:40 - 11:40	<b>Mesa redonda sobre mercado de trabalho</b>
<b>11:40-13:13</b>	<b>ALMOÇO</b>
13:13 - 14:00	Palestra: <b>Quer enriquecer? Pergunte-me como! Como?</b> Thiago Ramos (ICMC - USP)
14:00 - 14:40	Palestra: <b>Modelagem Estatística para Previsão de Resultados de Jogos de Futebol</b> Prof. Dr. Adriano Kamimura Suzuki (SME - ICMC)
14:40 - 15:30	Palestra: <b>Romeu e Julieta: Um caso de Amor Diferencial</b> Prof. Dr. Jackson Itikawa
<b>15:30 - 16:00</b>	<b>ENCERRAMENTO, RECONHECIMENTO DOS MELHORES DESEMPENHOS ACADÊMICOS E ENTREGA DA MEDALHA GARFIELDS</b>
<b>16:00-16:30</b>	<b>CAFÉ DE ENCERRAMENTO: Hiperespaço Professor Loibel</b>

## Programação noturna

### 22/08/2016 - Segunda-feira

20:00 - 22:00	<b>Noite da Cultura Japonesa</b> <b>Apresentação de Kendo</b>
---------------	--

### 23/08/2016 - Terça-feira

19:00 - 19:50	<b>Oficina Parte I</b> <b>Tecnologias Educacionais</b> Carla Rodriguez (ICMC) <b>Local:</b> LEM 5-102 do ICMC
19:00 - 19:50	<b>Minicursos Parte I</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAS:</b> Prof. Dr. Anderson Ara (ICMC -USP) <b>Local:</b> Sala 6-303 do ICMC</li> <li>• <b>LaTeX:</b> Prof. Dra. Thaís Jordão <b>Local:</b> Sala 1-004 do ICMC</li> <li>• <b>Python:</b> Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz (IFSC - USP) <b>Local:</b> Sala 6-305 do ICMC</li> <li>• <b>Problemas em Teoria de Números:</b> Prof. Dr. Eduardo Tengan (SMA - ICMC) <b>Local:</b> Auditório Luiz Antônio Favaro do ICMC - Sala 4-111</li> </ul>
<b>19:50 - 20:10</b>	<b>INTERVALO</b>

20:10 - 21:00	<p align="center"><b>Oficina Parte II</b>  <b>Tecnologias Educacionais</b>  Carla Rodriguez (ICMC)  <b>Local:</b> LEM 5-102 do ICMC</p>
20:10 - 21:00	<p align="center"><b>Minicursos Parte II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SSAS:</b> Prof. Dr. Anderson Ara (ICMC -USP) <b>Local:</b> Sala 6-303 do ICMC</li> <li>• <b>LaTeX:</b> Prof. Dra. Thaís Jordão <b>Local:</b> Sala 1-004 do ICMC</li> <li>• <b>Python:</b> Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz (IFSC - USP) <b>Local:</b> Sala 6-305 do ICMC</li> <li>• <b>Problemas em Teoria de Números:</b> Prof. Dr. Eduardo Tengan (SMA - ICMC) <b>Local:</b> Auditório Luiz Antônio Favaro do ICMC - Sala 4-111</li> </ul>

**24/08/2016 - Quarta-feira**

20:00 - 21:00	<p align="center"><b>Grupo Acaso de Teatro Apresenta:</b>  <b>Garota Sem Reflexo se Mata na Avenida Paulista</b></p>
19:00 - 19:50	<p align="center"><b>Oficina Parte I</b>  <b>Construções Geométricas</b>  Prof. Dr. Wagner Vieira Leite Nunes (SMA - ICMC)  <b>Local:</b> LEM 5-102 do ICMC</p>
19:00 - 19:50	<p align="center"><b>Minicursos Parte I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAS:</b> Prof. Dr. Anderson Ara (ICMC -USP) <b>Local:</b> Sala 6-303 do ICMC</li> <li>• <b>LaTeX:</b> Prof. Dra. Thaís Jordão <b>Local:</b> Sala 1-004 do ICMC</li> <li>• <b>Python:</b> Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz (IFSC - USP) <b>Local:</b> Sala 6-305 do ICMC</li> <li>• <b>Problemas em Teoria de Números:</b> Prof. Dr. Eduardo Tengan (SMA - ICMC) <b>Local:</b> Auditório Luiz Antônio Favaro do ICMC - Sala 4-111</li> </ul>
19:50 - 20:10	<b>INTERVALO</b>
20:10 - 21:00	<p align="center"><b>Oficina Parte II</b>  <b>Construções Geométricas</b>  Prof. Dr. Wagner Vieira Leite Nunes (SMA - ICMC)  <b>Local:</b> LEM 5-102 do ICMC</p>
20:10 - 21:00	<p align="center"><b>Minicursos Parte II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAS:</b> Prof. Dr. Anderson Ara (ICMC -USP) <b>Local:</b> Sala 6-303 do ICMC</li> <li>• <b>LaTeX:</b> Prof. Dra. Thaís Jordão <b>Local:</b> Sala 1-004 do ICMC</li> <li>• <b>Python:</b> Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz (IFSC - USP) <b>Local:</b> Sala 6-305 do ICMC</li> <li>• <b>Problemas em Teoria de Números:</b> Prof. Dr. Eduardo Tengan (SMA - ICMC) <b>Local:</b> Auditório Luiz Antônio Favaro do ICMC - Sala 4-111</li> </ul>

**25/08/2016 - Quinta-feira**

19:30 - 19:50	<p align="center"><b>Oficina Parte I</b>  <b>Dança</b>  Grupo Performance (ICMC - USP)</p>
19:00 - 19:50	<p align="center"><b>Minicursos Parte I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAS:</b> Prof. Dr. Anderson Ara (ICMC -USP) <b>Local:</b> Sala 6-303 do ICMC</li> <li>• <b>LaTeX:</b> Prof. Dra. Thaís Jordão <b>Local:</b> Sala 1-004 do ICMC</li> <li>• <b>Python:</b> Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz (IFSC - USP) <b>Local:</b> Sala 6-305 do ICMC</li> </ul>
19:50 - 20:10	<b>INTERVALO</b>
20:10 - 21:00	<p align="center"><b>Oficina Parte II</b>  <b>Dança</b>  Grupo Performance (ICMC - USP)</p>

20:10 - 21:00	<b>Minicursos Parte II</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SAS:</b> Prof. Dr. Anderson Ara (ICMC -USP) <b>Local:</b> Sala 6-303 do ICMC</li> <li>• <b>LaTeX:</b> Prof. Dra. Thaís Jordão <b>Local:</b> Sala 1-004 do ICMC</li> <li>• <b>Python:</b> Prof. Dr. Sérgio Ricardo Muniz (IFSC - USP) <b>Local:</b> Sala 6-305 do ICMC</li> </ul>
---------------	--

**Apresentações em formato de Pôster (24/08 das 16:30 às 18h)**  
**O apresentador deve estar presente neste horário para o comitê científico avaliar seu pôster. Os pôsteres devem ser colocados em posição entre as 16h - 16h20min.**

**1. Intervenções Andrógicas de Educação Matemática no Contexto de um Banco Comunitário**

Douglas Felipe Giaquinto

**2. Matematicamente Frugal: Produção Audiovisual no Ensino de Matemática**

*Gevair Norberto de Souza, Ana Laura Junqueira Ferreira, Thais Pedroso Cardoso e Yvonne Primerano Mascarenhas*

**3. The Problem of Separation in Logistic Regression**

Gabriela Cintra Raquel

**4. Teorema de Baire e Aplicação**

Cláudia Rodrigues da Silveira

**5. Sobre intervenções pedagógicas de Educação Matemática realizadas no contexto de um empreendimento solidário visando a inclusão social de pessoas com necessidades especiais**

*Caroline Crisp Caetano e Bruna Camila Gargarella*

**6. Elaboração de Material Didático: Um Apoio para os Encontros Presenciais do Programa de Iniciação Científica da OBMEP**

Carlos Eduardo Goncalves Da Silva, Geraldine Góes Bosco e Priscila de Mattos

**7. An Algebraic Approach to Cluster Sampling**

Atila Prates Correia

**8. Clube de Descobertas Matemáticas: Uma Proposta de Ensino Não-Formal**

*Ana Laura Junqueira Ferreira, Gevair Norberto de Souza, Thais Pedroso Cardoso e Yvonne Primerano Mascarenhas*

**9. O Ensino de Programação em Scratch para Meninas do Ensino Médio**

*Francielle de Mattos, Vinícius A. R.Ferreira, Junia C. Anacleto*

**10. Teorema de Dirichlet**

Henrique Pimenta