

**SEMANA ACADÊMICA INTEGRADA DO IMEF****Cronograma**

<b>Data</b>	<b>Horário</b>	<b>Atividades</b>	<b>Sala</b>
22 de outubro (Terça-feira)	13h30 às 17h	Credenciamento	CTG FURG
		Feira de Ciências Municipal	
	17h às 18h	Intervalo	
	18h às 19h30	Credenciamento	Auditório SEaD
	19h30 às 20h30	Solenidade de Abertura	
	20h30 às 22h	Mesa redonda: A inclusão desde a Educação Básica a Educação Superior	
23 de outubro (Quarta-feira)	8h30 às 10h30	Minicurso 1: LaTeX	LAB 2206
	10h30 às 10h45	Intervalo	
	10h45 às 12h	Minicurso 1: LaTeX	
	12h às 13h30	Intervalo	
	13h30 às 15h30	Minicurso 2: Artigo Científico: como escrever?	
	15h30 às 16h	Intervalo	
	16h às 17h30	Minicurso 2: Artigo Científico: como escrever?	
	17h30 às 19h	Intervalo	

	19h às 20h30	Minicurso 3: Formatação de Textos Científicos/LaTex	
	20h30 às 20h45	Intervalo	
	20h45 às 22h20	Minicurso 3: Formatação de Textos/LaTex	
24 de outubro (Quinta-feira)	9h às 12h	Minicurso 4: Python	
	12h às 13h30	Intervalo	
	13h30 às 15h30	Palestra: Introdução a Computação Científica	
	15h30 às 16h	Intervalo	
	16h às 17h	Palestra: Teoria dos Jogos	
	17h às 18h	Palestra: A Matemática das Variedades de dimensão 2 não orientáveis	
	18h às 19h	Intervalo	
	19h às 20h30	Mesa Redonda: Ensino, pesquisa e extensão nas Ciências Exatas e suas relações interdisciplinares	Sala 2219
	20h30 às 22h20	Palestra: Big Data: conceitos e Aplicações	
25 de outubro (Sexta-feira)	13h30 às 15h30	Oficina de Análise exploratória de dados por meio do software R	LAB 2206
	15h30 às 16h	Intervalo	
	16h às 18h30	Apresentação de trabalhos (Posters)	Miniauditório IMEF e Lab N01
	18h30 às 19h	Intervalo	
	19h às 20h30	Apresentação de trabalhos (Posters)	
	20h30 às 22h15	Encerramento e Apresentação Cultural	Auditório SEaD

## **Descrição das Atividades**

### **1) Feira de Ciências Municipal**

A Feira de Ciências Municipal faz parte do projeto de extensão vinculado ao Instituto de Matemática, Estatística e Física, intitulado “Feira de Ciências: Integrando Saberes no Cordão Litorâneo”, coordenado pela Profa. Dra. Rafaela Rodrigues de Araujo, o qual possui três etapas: Curso de Formação da Feira de Ciências para professores, Feiras de Ciências nas escolas e por fim, a Feira de Ciências Municipal. Nesse sentido, a Feira de Ciências Municipal reunirá trabalhos de estudantes de todas às escolas participantes e selecionará os trabalhos que se destacarem nessa última etapa. Além disso, haverá a possibilidade dos acadêmicos dos cursos vinculados às áreas de participarem como Comissão Avaliadora dos trabalhos apresentados pelos estudantes da Educação Básica.

### **2) Mesa redonda: A inclusão desde a Educação Básica a Educação Superior**

Nessa mesa redonda o tema da inclusão será discutido, desde a Educação Básica ao Ensino Superior, de modo explicar algumas deficiências e problematizar como ocorre a inserção nos meios de ensino atualmente.

Palestrantes: Profa. Esp. Luciana Santos da Silva (Professora do Município de Pelotas e coordenadora do Centro de Atendimento ao Autista Dr. Danilo Rolim de Moura); Profa. MSc. Carla Imaraya Meyer de Felipe (ICHI – FURG)

### **3) Minicurso 1: LaTeX**

Ministrantes: Acadêmicos Lucas Gregolon e Matheus Cravo

Descrição: LaTeX é um editor de textos de alta qualidade tipográfica e de robusta formatação, muito utilizado pela academia científica, estendendo-se a diversas áreas do conhecimento.

O minicurso tem como objetivo introduzir a linguagem LaTeX, expondo sua estrutura básica, os principais comandos utilizados e seu ambiente matemático, fornecendo um panorama geral de como produzir-se documentos científicos, tais como artigos e livros, no formato padrão das revistas de publicações.

### **4) Minicurso 2: Artigo Científico: Como escrever?**

Ministrantes: Prof. Dra. Carolina Knack e acadêmica Larrisa Martins da Silva do Amaral

Descrição: Planejamento da escrita do artigo científico. Estrutura das seções do artigo científico. Funcionamento linguístico-discursivo do artigo científico. Normas da ABNT. Plágio e autoplágio. Publicação do artigo científico.

### **5) Minicurso 3: Formatação de Textos Científicos/LaTeX**

Ministrantes: Prof. Dr. Daniel da Silva Silveira (IMEF – FURG) e Profa. Daniele Fonseca Amaral (PPGEC – FURG); Profa. Dra. Grasiela Martini (IMEF – FURG).

Descrição: Discussão sobre como estruturar um artigo científico no viés da pesquisa qualitativa na área do ensino de Matemática; e introdução a linguagem Latex que facilita a escrita de expressões matemática nos artigos científica e demais produções acadêmicas.

### **6) Minicurso 4: Phyton**

Palestrante: Prof. Dr. Vítor Irigon Gervini

### **7) Palestra Introdução a Computação Científica**

Palestrante: Prof. Dr. Fabrício Ferrari (IMEF – FURG)

Descrição: Nesta palestra será apresentado uma introdução as características da computação científica, suas particularidades, demandas e método de solução de problemas em geral. Será abordado sucintamente os métodos de solução de equações diferenciais, métodos de integração, métodos de elementos finitos, além de outras ferramentas importantes na modelagem de sistemas físicos. Em especial será feito algumas aplicações com as bibliotecas NumPy e SciPy e serão mostrados exemplos de gráficos com a biblioteca Matplotlib.

### **8) Palestra Teoria dos Jogos**

Palestrante: Prof. Dr. Tiaraju Alves de Freitas (ICEAC-FURG)

### **9) Palestra A Matemática das Variedades de dimensão 2 não orientáveis**

Palestrante: Profa. Dra. Lisandra Sauer (UFPeI)

Descrição: Nesta palestra de divulgação iremos abordar questões sobre a topologia e orientação de Variedades de dimensão 2 e construir, matematicamente, toro, Faixa de Möbius e Garrafa de Kleinn.

### **10) Mesa Redonda: Ensino, pesquisa e extensão nas Ciências Exatas e suas relações interdisciplinares**

Palestrantes: Profa. Dra. Simone Anadon (IE - FURG), Profa. Dra. Maria do Carmo Galiuzzi (EQA - FURG) e Prof. Dr. Débora Pereira Laurino (IMEF - FURG).

Descrição: A finalidade dessa mesa redonda é expor às diferentes ações realizadas por professores da própria FURG de diversos Institutos, vinculadas a ensino, pesquisa, extensão e tecnologia que possuem articulação com às Ciências Exatas.

### **10) Palestra Big Data: conceitos e aplicações**

Palestrante: Prof. Dr. Adriano Werhli (C3 – FURG)

Descrição: Nesta palestra será realizada uma introdução à área de Big Data, aos problemas tratados neste campo de estudos e às ferramentas estatísticas e computacionais preponderantemente utilizadas na atualidade. Também, serão apresentados estudos de caso de problemas atuais desta área e como aplicações de Aprendizado de Máquina e Mineração de dados são empregados para monetizar o Big Data.

### **11) Oficina de Análise exploratória de dados por meio do software R**

Ministrante: Profa. Dra Débora Spenassato (IMEF – FURG)

Descrição: O volume de dados gerado diariamente nos diferentes contextos de uma sociedade é enorme. Saber utilizar estes dados para auxiliar na tomada de decisão é fundamental, uma vez que esta ciência norteia nosso cotidiano. O objetivo dessa oficina é mostrar, de forma breve, aplicações da estatística nas diversas áreas do conhecimento, bem como efetuar uma análise exploratória de dados utilizando o software R e o pacote Rcmdr.

### **12) Apresentação de trabalhos (Posters)**

Instruções sobre as apresentações no arquivo “Orientações Resumos e Apresentações”.

### **13) Encerramento e Apresentação Cultural**

Grupo Física nas Artes (Responsável: Prof. Dr. Cristiano Mariotti)