

**X WORKSHOP DA PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA UFJF**  
25-29 | NOVEMBRO | 2024  
JUIZ DE FORA – MG, BRASIL

**TEMA:** “A pesquisa em Física impulsionando o avanço científico e tecnológico no país.”

**PROGRAMA**

Lembrando que toda a programação do evento acontecerá no **Centro de Ciências** da **UFJF**. Caso alguma atividade aconteça externamente ao **Centro de Ciências**, será especificado, neste programa, o local de realização da mesma.

25/11/2024 | SEGUNDA-FEIRA

09h-10h: Organização/Entrega dos Kits (Área de Recepção do Centro de Ciências)

10h-11h: Abertura da Semana do ICE (Auditório do ICE)

11h-12h: Horário de Almoço

12h-16h: Minicurso + Coffee Break (Auditório 1 | Área de Vivência)

**Prof. Dr. Gil de Oliveira Neto (UFJF)**

Uma introdução à Cosmologia Quântica

16h-16h30min: *Abertura do X WORKSHOP DA PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA UFJF* (Auditório 3)

16h30min-17h30min: Palestra Plenária 1 (Auditório 3)

**Prof.<sup>a</sup> Dra. Angélica Sousa da Mata (UFLA)**

*Processos dinâmicos com transições de fase para estados absorventes em redes complexas*

17h30min-18h30min: Coffee Break + Boas Vindas (Área de Vivência)

18h30min: Colóquio (Auditório 3)

**Prof.<sup>a</sup> Dra. Flávia Lúcia Chein Feres (Faculdade de Economia - UFJF)**

*As mudanças climáticas e suas implicações para a humanidade*

26/11/2024 | TERÇA-FEIRA

09h-10h: Palestra Plenária 2 (Auditório 3)

**Prof. Dr. Frederico Vasconcellos Prudente (UFBA)**

*Emprego de algoritmos bioinspirados em Física Molecular: incursões nos últimos 25 anos*

10h-10h30min: Palestras Paralelas

**Prof.<sup>a</sup> Dra. Maria José Valenzuela Bell (UFJF)** (Auditório 2)

*Utilizando a luz para o desenvolvimento de novos dispositivos: aplicações e inovação*

**Prof. Dr. Vagson Luiz de Carvalho Santos (UFV)** (Auditório 3)

*Dinâmica de paredes de domínio magnéticas em nanofios curvados*

10h30min-11h: Coffee Break (Área de Vivência)

11h-12h: Comunicações Orais

12h-14h: Horário de Almoço

14h-15h: Palestra Plenária 3 (Auditório 3)

**Prof. Dr. Ivan Helmuth Bechtold (UFSC)**

*O protagonismo atual dos semicondutores orgânicos líquido-cristalinos*

15h-15h30min: Palestras Paralelas

**Prof. Dr. Cristhiano Duarte Silva**

**(UFBA | Institute for Quantum Studies – CHAPMAN UNIVERSITY)** (Auditório 3)

*Relacionando compatibilidade e divisibilidade de canais quânticos*

15h30min-17h: Pôsteres + Coffee Break (Área de Vivência)

17h-18h: Palestra Plenária 4 (Auditório 3)

**Prof. Dr. Felipe Tovar Falciano (CBPF)**

*Gravitational waves and the early Universe physics*

27/11/2024 | QUARTA-FEIRA

09h-12h: Mostra de Física – Visita aos Laboratórios de Ensino

12h-14h: Horário de Almoço

13h-17h: Feira de Ciências

17h30min-18h: Coffee Break (Área de Vivência)

18h-20h: Mesa Redonda (Auditório 3)

09h-10h: Palestra Plenária 5 (Auditório 3)

**Prof. Dr. Marco Cremona (PUC-RIO)**

*Dispositivos eletroluminescentes orgânicos: além dos displays*

10h-10h30min: Palestras Paralelas

**Prof. Dr. Rodrigo Alves Dias (UFJF)** (Auditório 2)

*A célula que anda: um modelo in silico de migração celular*

**Prof. Dr. Germano Amaral Monerat (IPRJ-UERJ)** (Auditório 3)

*Ferramentas de sistemas dinâmicos na análise de comportamento em modelos cosmológicos na Relatividade Geral*

10h30min-11h: Coffee Break (Área de Vivência)

11h-11h30min: Comunicações Orais

11h30min-12h: Palestras Paralelas

**Prof. Dr. Vagson Luiz de Carvalho Santos (UFV)** (Auditório 2)

*Texturas magnéticas topológicas tridimensionais: Hopfions e Torons em nanoestruturas curvas*

**Prof. Dr. Antônio Carlos Fontes dos Santos (UFRJ)** (Auditório 3)

*Dispersão espectral não linear em processos Auger ressonante para estudo de potenciais e dinâmica nuclear*

12h-14h: Horário de Almoço

14h-15h: Palestra Plenária 6 (Auditório 3)

**Prof. Dr. Alexandre Souto Martinez (USP)**

*Soluções da equação de Helmholtz deformada baseada em funções trigonométricas deformadas*

15h-15h30min: Palestras Paralelas

**Prof. Dr. José Paulo Rodrigues Furtado de Mendonça (UFJF)** (Auditório 3)

*Física aplicada à indústria: casos de sucessos e fracassos*

15h30min-17h: Pôsteres + Coffee Break (Área de Vivência)

17h-18h: Homenagem aos Professores(as) Aposentados(as) (Auditório 3)

09h-10h: Palestra Plenária 7 (Videoconferência - Auditório 3)

**Prof. Dr. Marco Antônio Schiavon (UFSJ)**

*O potencial dos nanomateriais na conversão de energia solar e sustentabilidade ambiental*

10h-10h30min: Palestras Paralelas

**Prof. Dr. Germano Amaral Monerat (IPRJ-UERJ)** (Auditório 2)

*O efeito de tunelamento quântico como mecanismo para o nascimento do Universo*

**Prof. Dr. Antônio Carlos Fontes dos Santos (UFRJ)** (Auditório 3)

*Dissociação ultrarrápida de moléculas*

11h-12h: Horário de Almoço

12h-16h: Minicursos + Coffee Break

**Prof.<sup>a</sup> Dra. Zélia Maria da Costa Ludwig (UFJF)**

*Introdução aos métodos de análises térmicas*

*(Local do Minicurso: Laboratório GSC-Nano)*

**Prof. Dr. Pablo Zimmermann Coura (UFJF)**

*Título do minicurso (A confirmar)*

*(Auditório 3 – Centro de Ciências, UFJF)*

16h-16h30min: Coffee Break (Área de Vivência)

16h30min-17h30min: Palestra Plenária 8 (Auditório 3)

**Prof. Dr. Virgílio de Carvalho dos Anjos (UFJF)**

*Título da Palestra (A confirmar)*

17h30min: Encerramento + Premiações (Auditório 3)

18h: Festa de Encerramento (Atual Cantina do ICE)