



XI ENCONTRO MINEIRO DE FÍSICA **PROGRAMAÇÃO**
07, 08 e 09 de agosto de 2024

(Auditório 1 – Salão de Convenções)
(Auditório 2 – Ciência dos Alimentos)

Primeiro Dia - 07/08 (Auditório 1)

16:00 Credenciamento dos Participantes

16:30 Abertura

17:00 Plenária de Abertura: Nanotecnologia e seu impacto na vida das pessoas - Prof. Marcos Pimenta (UFMG)

19:00 às 22:00 Confraternização de Boas Vindas

Segundo dia - 08/08

8:00 Palestra 1: Auditório 1 - Análises Térmicas: técnicas e aplicações - Francisco S. Regina (Netzsch)

8:30 Palestra 2: Auditório 1 - Fenômenos críticos em sistemas quânticos - Prof. Marcelo Lyra (UNIFAL)

9:30 Palestra 3: Auditório 1 - Disseminação de rumores e comportamento: predições teóricas e evidências empíricas – Prof. Silvio Ferreira (UFV)

10:30 Coffee Break

11:00 Auditório 1 - Apresentações Orais 1

Auditório 2 - Apresentações Orais 2

12:15 – 13:45 intervalo almoço

14:00 Auditório 1 - A Cosmologia do Século XXI – Prof. Hermano Velten (UFOP)

15:00 Auditório 1 - Vidros e vitrocerâmicas para aplicação óptica - Profa. Fábica Castro Cassanjes (UNIFAL) – Auditório 1

14:00 às 16:00 Auditório 2 - Oficina Aplicações da Energia Nuclear - Profa. Regina Pinto de Carvalho (UFMG) - certificado extra

16:00 às 17:30 Coffee Break com posters

Terceiro dia - 09/08

8:00 Auditório 1 - Oficina: Os astros não dizem nada – Prof. Leonardo Gabriel Diniz (CEFET-MG) - certificado extra

9:00 Auditório 1 – Minicurso 1: Leis de Escala e Aplicações em Sistemas Biológicos e Urbanos – Prof. Fabiano Lemes Ribeiro (UFLA) - certificado extra

9:00 Auditório 2 – Minicurso 2: Princípios Básicos e Aplicações de Espectroscopia Raman – Profa. Jenaina Ribeiro Soares (UFLA) - certificado extra

10:30 Coffee Break

11:00 Auditório 1 - Apresentações Oraís 1

Auditório 2 - Apresentações Oraís 2

12:15 – 13:30 intervalo almoço

13h45 - Auditório 1 - Apresentações Oraís 1

Auditório 2 - Apresentações Oraís 2

15:00 Plenária de Encerramento: O desafio e a necessidade de formar cientistas engajados Professora Zelia Maria da Costa Ludwig (UFJF)

16:00 Coffee Break com posters

17:00 Premiação Melhor Poster e Melhor Apresentação Oral e Encerramento

APRESENTAÇÕES ORAIS

08/08: 11h00 a 12h15

Auditório 1:

11h00-11h15 - Sérgio Martins de Souza - "Fuzzy Modeling of the Damped Harmonic Oscillator and its Application in Electrical Circuit"

11h15-11h30 - Fortunato Silva de Menezes - "Multisensor analysis of discrepancies between vegetative vigor and grain yield in precision maize crop management"

11h30-11h45 - Saulo Luis Lima da Silva - "Análise interdisciplinar da erosão das margens e formação de meandros fluviais: contribuições para o estudo da dinâmica em referenciais não inerciais"

11h45-12h00 - Giovanni Decot Galgano - "Modelo em escala miniatura para investigação de rupturas em taludes e pilhas de materiais granulares"

12h00-12h15 - Américo Tristão Bernardes - "LINGUAGENS EXIBEM ESTRUTURAS FRACTAIS"

Auditório 2:

11h00-11h15 - Alexandre Alberto Chaves Cotta - "Montagem de moléculas de porfirina em uma rede nanoporosa"

11h15-11h30 - Luiz Tadeu Gabriel - "Tecnologia RFID utilizada em pisos táteis de REEE's para auxílio da Mobilidade de deficientes visuais"

11h30-11h45 - Ana Luiza Costa Silva - "Efeito de memória resistiva em filme fino de óxido de zinco através de reações redox"

11h45-12h00 - Orlando Luiz de Oliveira Junior - "Fragmentação Iônica do Isobutanol Espectro de Massas e Energias de Aparecimento"

12h00-12h15 - Karen Luz Burgoa Rosso - "Princípios fundamentais que regem o movimento do misterioso duplo cone"

09/08: 11h00 a 12h15

Auditório 1:

11h00-11h15 - Jose Alberto Casto Nogales Vera - "Universo quântico a partir da gravidade de Rastall modificada"

11h15-11h30 - Jean Carlos Coelho Felipe - "On the nonlinear electrodynamics in a Lorentz- breaking scenario"

11h30-11h45 - Laysa Gonçalves Martins - "Quantização canônica para o interior de buracos negros e buracos brancos"

11h45-12h00 - Felipe Andrade Velozo - "A teoria da probabilidade e a não localidade de partículas emaranhadas: Uma revisão das desigualdades de Bell"

12h00-12h15 - Mateus de Souza Angelo - "Evolução das estrelas, populações estelares e descobertas recentes"

Auditório 2:

11h00-11h15 - Gerson J. Ferreira - "Novel aspects of Anderson localization: scaling invariance on topological Anderson insulators, and the absence of field-induced drift on quantum boomerang effect"

11h15-11h30 - Guilherme Eduardo Freire Oliveira - "Pattern formation in the driven Widom-Rowlinson lattice gas"

11h30-11h45 - Ana Luiza Novaes Dias - "Mean Field Theory for a Vicseklike Model on a Lattice"

11h45-12h00 - Vagson Luiz de Carvalho Santos - "PROPRIEDADES ESTÁTICAS E DINÂMICAS DE TEXTURAS MAGNÉTICAS EM NANOARQUITETURAS CURVAS"

12h00-12h15 - Nathan Rabelo Martins - "ANÁLISE TEÓRICA DE $YTiO_{3\pm\delta}$ COMO CATODO DE CÉLULAS A COMBUSTÍVEL DE ÓXIDO SÓLIDO"

09/08: 13h45 a 15h00

Auditório 1:

13h45-14h00 - Julio Cesar Siqueira Rocha - "Estimando o número de estados de um sistema quântico através do algoritmo de Rodeo para computação quântica"

14h00-14h15h - Marlon Nunes Gonzaga - "Modelo Baseado em Agentes com Imunidade (IABM) para sistemas epidemiológicos"

14h15-14h30 - Tiago Venzel Rosembach - "Gás de rede ativo de três estados: um modelo tipo Vicsek discreto e com exclusão de volume"

14h30-14h45 - Dominike Pacine de Andrade - "Deus Modulating Electronic and Magnetic Properties in 2D Materials: Insights from Graphene Heterostructures and Phosphorus-based materials"

14h45-15h00 - Rodrigo Alves Dias - "A célula que anda. Um modelo in-silico de migração celular"

Auditório 2:

13h45-14h00 - Felipe Fortes Braz - "Construção de diagrama de fase por pessoa com deficiência visual"

14h00-14h15 - Felipe Fortes Braz - "An alternative analysis of the one-dimensional water molecule model and possible anomalous thermal behaviors"

14h15-14h30 - João Vitor Nunes Santos - "Propriedades termodinâmicas de gelos de spin artificiais na rede de Penrose"

14h30-14h45 - Roberto Shiguero Nobuyasu Junior - Além do Espectro: Efeitos raros na Emissão de Semicondutores Orgânicos

14h45-15h00 - Alessandro de Oliveira Castro Junior - "Probabilidade de tunelamento para o nascimento de um universo com radiação usando a teoria de Hořava-Lifshitz"

