

# Workshop do departamento de Física Geral do IFUSP

Dias 11 e 12 de dezembro de 2023

Segunda-feira (11)	
9:00 – 9:20	Abertura - Chefe de Departamento
9:20 – 10:00	Sylvio Canuto (MOL) - <a href="#">Efeitos termodinâmicos e de ambiente em espectroscopia molecular: Menstruum vocaverunt</a>
10:00 – 10:40	Marcio Varella (MOL) - <a href="#">Física Molecular: Elétrons, Pósitron e Fóttons</a>
10:40 – 11:00	<b>coffee break</b>
11:00 – 11:40	Nestor Caticha (EST)
11:40 – 12:20	Lucas Medeiros Cornetta (MOL) - <a href="#">Modelagem de resposta molecular a radiação eletromagnética</a>
12:20 – 13:40	<b>Almoço</b>
13:40 – 14:20	Kaline Coutinho (MOL) - <a href="#">Modelagem Molecular: Métodos e Aplicações</a>
14:20 – 15:00	Andre Vieira (EST) - <a href="#">Sistemas desordenados</a>
15:00 – 15:20	<b>Coffee break – Posters</b>
15:20 – 16:00	Domingos Marchetti (EST) - <a href="#">Grupo de renormalização em modelos hierárquicos: ponto crítico e limite de escala</a>
16:00 – 16:40	Carlos Fiore dos Santos (EST) - <a href="#">Termodinâmica de sistemas nanoscopicos operando fora do equilíbrio</a>
16:40 – 17:00	Rodrigo Gester (pos-doc) (MOL) - <a href="#">Thermochemical analysis of the antioxidant behavior of new xanthones extracted from an Amazonian fungus</a>
17:00 – 18:00	<b>Posters</b>
Terça-feira (12)	
9:00 – 9:40	Valdir Guimaraes (NUC) – <a href="#">Estrutura de Cluster e grupo NEAN (Núcleos Exóticos e Astrofísica Nuclear)</a>
9:40 – 10:20	Elcio Abdalla (COS) – <a href="#">Projeto Bingo</a>
10:20 – 10:40	<b>coffee break</b>
10:40 – 11:00	Marlete Assunção (colab) (NUC) - <a href="#">Medidas do espalhamento elástico para o sistema bosônico <math>^{10}\text{B} + ^{10}\text{B}</math></a>
11:00 – 11:20	Maria Tereza Lamy (BIO) - <a href="#">Laboratório de Biomembranas</a>
11:20 – 12:00	Erix Milan Garces (BIO) - <a href="#">Algumas aplicações do espalhamento Raman intensificado pela superfície no estudo de biomoléculas</a>
12:00 – 13:40	<b>Almoço</b>
13:40 – 14:20	Adriano Mesquita Alencar (BIO) - <a href="#">Uma Abordagem Multiescala para Investigar as Interações entre Termodinâmica, Propriedades Mecânicas e Metabolismo em Microorganismos</a>
14:20 – 15:00	Carla Goldman (BIO) - <a href="#">Sobre as partes preferidas de um bolo</a>
15:00 – 15:20	<b>Coffee break - Posters</b>
15:20 – 15:40	Vera Bohomoletz Henriques (BIO) - <a href="#">Física Estatística de sistemas moleculares de interesse biológico</a>
15:40 – 16:00	Mikiya Muramatsu e Vera Henriques (EXT) – <a href="#">Arte e Ciências e USP escola</a>
16:00 – 16:20	Mario Jose de Oliveira (EST) - <a href="#">Representação clássica da mecânica quântica</a>
16:20 – 16:40	Silvio Salinas (EST)
16:40 – 17:00	Carmen Pimentel Prado - <a href="#">Sobre algumas contribuições da Universidade de São Paulo para a melhoria do ensino fundamental e médio na rede pública</a>
17:00 – 19:00	<b>Confraternização</b>

## Posters

- 1) Thales S. Freire (posdoc – Adriano Alencar) -
- 2) Jennifer Adriane dos Santos (posdoc – Adriano Alencar) - Avaliação das propriedades fenotípicas de células cardíacas cultivadas em micropadrões.
- 3) Cristopher Victor Vivas Palomares (posdoc – Adriano Alencar) – Avaliação da espectroscopia Raman em aplicações metabólicas.
- 4) Pierre Camilo Nistal (Mestrado – Valdir Guimaraes) - Investigation of transfer mechanism involved in the  ${}^9\text{Be}({}^{13}\text{C}, {}^{15}\text{N}){}^7\text{Li}$  and  ${}^9\text{Be}({}^{13}\text{C}, {}^7\text{Li}){}^{15}\text{N}$  reactions.
- 5) Fernando Miletto (Doutorado – Valdir Guimaraes/Marlete Assunção) - Investigation of Cluster structurein  ${}^{13}\text{C}$  and  ${}^9\text{Be}$  by  ${}^{13}\text{C}+{}^9\text{Be}$  transfer reaction.
- 6) Caio Hiroaki Miyake (Mestrado – Erix Milan Garces) - Caracterização estrutural e detecção do 5-hidroxitriptofano com espectroscopia Raman.
- 7) Renato Cezar P. Ribeiro (Mestrado – Erix Milan Garces) - Encapsulamento de nanopartículas plasmônicas com quatsomes para substratos SERS e SEF.
- 8) William de Castilho (Doutorado - Silvio Salinas) - Spherical model with Dzyaloshinskii-Moriya interactions.
- 9) Rafael Bicudo Ribeiro (Doutorado - Márcio T. do N. Varella) - Solvent-Informed Clustering of Molecular Mechanics Trajectories.
- 10) Emanuel F D Mancio – (Doutorado - Kaline Coutinho) - Molecular Dynamics Hygroscopic Study of Biogenic Aerosols from the Amazon Rainforest.
- 11) Gabriel Conishi Cardozo (Mestrado - Erix Milan Garces) - Sondando a cinética da automontagem de aminoácidos aromáticos usando espectroscopia Raman ...
- 12) Felipe Adrian Barbosa da Silva (Mestrado - Erix Milan GArces) –
- 13) Iago Nascimento Mamede (Mestrado - Carlos Fiore) - Thermodynamics of interacting systems: the role of the topology and collective effects.
- 14) Artur Prado Camargo (Doutorado - Adriano Alencar) - Influências de Íons em Pontes Líquidas.
- 15) Leonardo Bin Martins (Doutorado – Marcio Varella) - Átomos de Positrônio em Metanol.
- 16) Raphael Pereira R. e Silva – (IC – Elcio Adballa) - Likelihood functions for SH0ES Cepheid data and weak lensing from DES.
- 17) Luiza Olivieri Ponte – (IC - Elcio Abdalla) - Computational Implementation of the Restriction of Cosmological Parameters.
- 18) Alcides Vicente de Mello (Mestrado – Elcio Abdalla) - Perturbação do tensor energia momento para interação da matéria e energia escura.
- 19) Jordany Vieira de Melo (Doutorado – Elcio Abdalla) - Bispectrum in BINGO radio telescope.
- 20) Alex Sander do Carmo Souza (IC – Elcio Abdalla) - Cosmological measurements for SDSS and DES Data.
- 21) Eveling Milena C. D. Ribeiro (Mestrado – Elcio Abdalla) - Scalar perturbations in axisymmetric spacetimes.
- 22) Angel Luis Leiva Stable (Doutorado – Carlos Fiore) - Ising model with oscillating magnetic field. Influence of the number of neighbors on the nature of the transition.
- 23) Ely Giancoli F. de Miranda (Doutorado – Marcio Varella) - Low-energy electron interactions with 5-nitro-2,4-dichloropyrimidine Anion states and likely dissociation pathways.
- 24) Gustavo Forão (Mestrado – Carlos Fiore) - General Features of Collective Engines