V ESCOLA DE VERÃO DE FÍSICA DE CURITIBA – 2024

Programa de Pós-Graduação em Física – UFPR

05 a 09 de fevereiro de 2024

<table>
<tr><th></th><th>Segunda-feira
05/02</th><th>Terça-feira
06/02</th><th>Quarta-feira
07/02</th><th>Quinta-feira
08/02</th><th>Sexta-feira
09/02</th></tr>
<tr><td>08h30 – 09h15</td><td rowspan="2">Abertura
e
Palestra - Prof. Márcia Barbosa UFRGS</td><td rowspan="2">Minicurso 3</td><td rowspan="2">Minicurso 3</td><td rowspan="2">Minicurso 3</td><td>Prof. Celso Duarte UFPR</td></tr>
<tr><td>09h15 – 10h00</td><td>Prof. Giovani Vasconcelos UFPR</td></tr>
<tr><td>10h00 – 10h30</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td></tr>
<tr><td>10h30 – 11h15</td><td rowspan="2">Minicurso 1</td><td rowspan="2">Minicurso 1</td><td rowspan="2">Minicurso 1</td><td>Prof. Douglas Galvão - UNICAMP</td><td>Prof. José Serbena UFPR</td></tr>
<tr><td>11h15 – 12h00</td><td>Prof. Marcio Bettega – UFPR</td><td>Prof. Marcos Gomes – UFPR</td></tr>
<tr><td>12h00 – 14h00</td><td>Almoço</td><td>Almoço</td><td>Almoço</td><td>Almoço</td><td>Almoço</td></tr>
<tr><td>14h00 – 14h45</td><td rowspan="2">Minicurso 2</td><td rowspan="2">Minicurso 2</td><td rowspan="2">Minicurso 2</td><td>Prof. Rodrigo Mossanek – UFPR</td><td rowspan="2">Visita aos laboratórios de pesquisa
DFIS - UFPR</td></tr>
<tr><td>14h45 – 15h30</td><td>Prof. Marcus Beims UFPR</td></tr>
<tr><td>15h30 – 16h00</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td><td>Coffee break</td></tr>
<tr><td>16h00 – 16h45</td><td>Prof. Juliana Zaperllon – UFPR</td><td>Prof. Ismael Heisler UFRGS</td><td rowspan="3">Mesa Redonda</td><td rowspan="3">Sessão de Pôsteres</td><td rowspan="3">Encerramento
e
Palestra - Prof. Elbert Macau – UNIFESP</td></tr>
<tr><td>16h45 – 17h30</td><td>Prof. Ricardo Viana UFPR</td><td>Prof. Mônica Cotta UNICAMP</td></tr>
<tr><td>17h30 – 18h00</td><td>Meninas e Mulheres nas Ciências - Prof. Camilla</td><td>Roda de Conversa: Mulheres na Física</td></tr>
<tr><td>18h00</td><td></td><td></td><td></td><td>Confraternização</td><td></td></tr>
</table>

Abertura:

- Sessão de abertura com a presença do Chefe do Departamento de Física – UFPR e do Coordenador do Programa de Pós-Graduação (PPGF-UFPR).
- Palestra: "*Água: da Era do Gelo à Nanociência*" – Prof. Márcia Barbosa – UFRGS.

Encerramento:

- Cerimônia de encerramento com a presença do Chefe do Setor de Ciências Exatas – UFPR.
- Premiação para os alunos que apresentaram os melhores pôsteres na escola.
- Colóquio: "*Extreme events, tiping points and dynamical changes*" – Prof. Elbert E. N. Macau – UNIFESP.

Minicurso 1:

- "*Caracterização de materiais por difração e espalhamento de raios X a baixo ângulo*" – Prof. Guinther Kellermann e Prof. Fabiano Yokaichiya – UFPR.

Minicurso 2:

- "*Preparação e caracterização de nanopartículas aplicadas a sistemas biológicos e catálise*" - Prof. Guilherme J. P. de Abreu, Prof. Ney P. Mattoso Filho, Prof. Luiz G. D. da Silveira, Prof. Alex A. Ferreira - UFPR.

Minicurso 3:

- "*Aprendizado de Máquina na Física*" – Prof. Cristiano F. Woellner – UFPR e Dr. Sidney T. da Silva - UFPR.

Seminários convidados:

- "*Ultrafast Spectroscopy Applied to Nanostructured Materials and Organic Semiconductors*" – Prof. Ismael A. Heisler – UFRGS.
- "*Engineering materials and interfaces to investigate bacterial cellular adhesion and biofilm formation*" - Prof. Mônica A. Cotta – UNICAMP.
- "*Multi-scale modeling of nanomaterials*" - Prof. Douglas S. Galvão – UNICAMP.

Seminários:

- "*Integração de multicamadas e óxidos para a formação de skyrmions magnéticos*" – Prof. Juliana Zaperllon – UFPR.
- "*Exploring Electrolyte-Gated Transistors for Molasses Detection in Honey*" – Prof. José P. M. Serbena – UFPR.
- "*A evolução dos modelos atômicos ao longo da história*" – Prof. Celso A. Duarte – UFPR.
- "Interação de fótons, pósitrons e elétrons com moléculas" – Prof. Marcio H. F. Bettega – UFPR.
- "*X-ray Spectroscopy and Electronic Structure of Transition Metal Compounds: Correlation vs. Covalence Effects*" – Prof. Rodrigo J. O. Mossanek – UFPR.
- *"Fractal structures in chaotic Hamiltonian systems, with applications to plasma physics"* – Prof. Ricardo L. Viana – UFPR.
- "*Data-based modeling of biological processes as complex systems*" – Prof. Marcos G. E. da Luz – UFPR.
- "*Transporte em catracas*" – Prof. Marcus W. Beims – UFPR.
- "*Física de Sistemas Complexos: Turbulência e Econofísica*" – Prof. Giovani Vasconcelos – UFPR.

Laboratórios:

- Grupo de Propriedades Ópticas, Eletrônicas e Fotônica (GPOEF).
- Grupo de Dispositivos Optoeletrônicos Orgânicos (GOOD).
- Grupo de Dispositivos Nanoestruturados (DINE).

Mesa Redonda:

- Desafios da Pós-Graduação em Física – mesa redonda com a participação do Prof. Dr. Renato M. Angelo, da Pós-doc Dra. Maiara J. B. Gobara, da doutoranda Talitha R. C. dos Santos e o mestrando Yohan S. Soares.