

**VI Encontro de Física e Astronomia da UFSC**  
Florianópolis, de 19 a 23 de fevereiro de 2018

<b>Dia</b>	<b>19/02</b>		<b>20/02</b>		<b>21/02</b>	<b>22/02</b>		<b>23/02</b>	
<b>Horário</b>	<b>Segunda-feira</b>		<b>Terça-feira</b>		<b>Quarta-feira</b>	<b>Quinta-feira</b>		<b>Sexta-feira</b>	
<b>8h30</b>	<b>Credenciamento</b>		<b>Credenciamento</b>						
<b>9h – 10h30</b>	<b>Rogelio Díaz-Méndez</b> -202-	<b>Daniel Ruschel Dutra</b> -212-	<b>Rogelio Díaz-Méndez</b> -202-	<b>Daniel Ruschel Dutra</b> -212-	<b>Visita aos Grupos de Pesquisa</b>	<b>Rogelio Díaz-Méndez</b> -202-	<b>Jorge Douglas Massayuki Kondo</b> -212-	<b>Rogelio Díaz-Méndez</b> -202-	<b>Jorge Douglas Massayuki Kondo</b> -212-
	<b>Intervalo (15 min)</b>					<b>Intervalo (15 min)</b>			
<b>10h45 - 12h15</b>	<b>Marcus Emmanuel Benghi Pinto</b> -202-	<b>Juliana Eccher</b> -212-	<b>Marcus Emmanuel Benghi Pinto</b> -202-	<b>Juliana Eccher</b> -212-		<b>Felipe Arretche</b> -202-	<b>Carlos Eduardo Maduro de Campos</b> -212-	<b>Felipe Arretche</b> -202-	<b>Carlos Eduardo Maduro de Campos</b> -212-
	<b>Intervalo de Almoço</b>								
<b>14h30 - 16h</b>	<b>Ilya Lvovich Shapiro</b> -EFI-		<b>Dante Minniti</b> -EFI-		<b>Tarde Livre</b>	<b>Belita Koiller</b> -EFI-		<b>Ado Jorio de Vasconcelos</b> -EFI-	
<b>16h-17h</b>	<b>Pôster &amp; coffee break</b> -EFI-					<b>Pôster &amp; coffee break</b> -EFI-		<b>Encerramento</b> -EFI-	
<b>17h - 17h25</b>	<b>Marcos Kendi Yamasaki</b> Escala de fatorização ótima do processo Drell-Yan e suas variáveis cinemáticas -EFI-		<b>Paloma Lays dos Santos</b> Optimising the efficiency of organic light-emitting diodes by thermally activated delayed fluorescence -EFI-			<b>Kauan Dalfovo Marquez</b> Conversão de fases em estrelas compactas -EFI-			
<b>17h25 - 17h50</b>	<b>Eliton Popovicz Seidel</b> Efeitos de acoplamentos rovibracionais na aniquilação de pósitrons com dímeros de gases nobres -EFI-		<b>Roberto Kammers</b> Mapeando estruturas no disco da Via Láctea -EFI-			<b>Graziâni Candioto</b> Fotogeração de carga em sistemas moleculares: interação da dinâmica quântica, decoerência e recombinação -EFI-			
<b>17h50 – 18h15</b>	<b>Wagner Schlindwein</b> O pickering da nova anã OY Carinae em quiescência -EFI-		<b>Mateus Reinke Pelicer</b> Funções de distribuição partônicas -EFI-			<b>Marcos da Maia Vicente Júnior</b> Seleção de estrelas anãs M na região do bojo Galáctico -EFI-			

### Palestras

- **Ado Jorio de Vasconcelos (UFMG)** - Óptica de nanoestruturas de carbono: da pesquisa a inovação.
- **Belita Koiller (UFRJ)** - Computador quântico em silício: há luz no fim do tunel?.
- **Dante Minniti, Universidad Andres Bello (Chile)** - The innermost Milky Way as seen by VVV/VVVX.
- **Ilya Lvovich Shapiro (UFJF)** - Effective approach to quantum gravity.

### Minicursos

- **Carlos Eduardo Maduro de Campos (DF-UFSC)** - Caracterização microestrutural de nanomateriais usando Difração de Raios X.
- **Daniel Ruschel Dutra (DF-UFSC)** - Buracos negros supermassivos e seu papel na evolução das galáxias.
- **Felipe Arretche (DF-UFSC)** - Termalização de Elétrons e Póstrons em Gases Moleculares.
- **Jorge Douglas Massayuki Kondo (DF-UFSC)** - Realizando portas quânticas com átomos neutros em redes ópticas.
- **Juliana Eccher (DF-UFSC)** - Materiais orgânicos e sua performance em dispositivos fotovoltaicos.
- **Marcus Emmanuel Benghi Pinto (DF-UFSC)** - Transições de fase em altas energias.
- **Rogelio Díaz-Méndez (KTH Royal Institute of Technology, Suécia)** - Estudo de sistemas com interações competitivas: Teoria e simulações.

### Pôsteres – Dia 19, segunda-feira

1. **Juliana Cougo Pereira** - Análise Morfométrica De Brightest Cluster.
2. **Melissa Mendes** - Novo Modelo Inflacionário A Partir Do Modelo Padrão.
3. **Alice Deconto Machado** - Outflows Em Agns Luminosos Do Projeto Manga.
4. **Daniel Souza Lima** - Duplo Espalhamento De Partons.
5. **Susane Calegari** - Invariância Conforme Na Física.
6. **Bruna De Oliveira Stahlofer** – Diagramas De Um Laço Em Eletrodinâmica Quântica.
7. **Laila Clarissa Ferreira Da Silva** - A Importância Da Astronomia Para Os Alunos Do Ensino Médio Através De Experimentos.
8. **Cristiane Fontana** - O Uso Do Stellarium Como Ferramenta De Aprendizado E Fonte De Informação Pet Física UFSM.
9. **Rafael Macedo De Sales** - Estudo Da Degradação Da Glicina Em Fase Isolada Por Impacto De Elétrons.
10. **Lucas Simões Santos** - A Interação De Elétrons Com O Aminoácido Alanina.
11. **Jhenifer Martins Hummel** - Espalhamento De Elétrons Por Moléculas De HOClO.
12. **Daiana Galvão Da Silva** - Crescimento E Caracterização De Películas E Tubos De Cobre.

**Pôsteres – Dia 20, terça-feira**

13. **Luiza Spanamberg Silveira De Souza** - Melhora Das Propriedades Ópticas E Elétricas De Um Cristal Líquido Com Orientação Face-On.
14. **Larissa Gomes França** - Caracterizações Ópticas De Heterojunções De Volume Baseadas Em Diferentes Pares De Cristais Líquidos.
15. **Wallison Chaves Costa** - Quantum Dots De Zno Em Uma Matriz Líquida Cristalina.
16. **Pablo Serrano A.** - Biossensor Nanoestruturado Para Detecção De Toxina.
17. **Diego Fernando Silva Sousa** - Ftalocianina De Cobalto Com P3ht Para Aplicação Em OPV's.
18. **Edgar Yubert Huayra Paitan** - Processo De Duplo Espalhamento Partônico No Grande Colisor De Hádrons.
19. **Joana Carolina Sodrê** - Study Of The Covariant Wigner Function Applied To The Linear Sigma Model.
20. **Felipe Arretche** - Espalhamento Elástico De Pósitrons Por Moléculas De Li<sub>2</sub>.
21. **Igor Dornelles Schoeller Siciliani** - Economic Model With Concentration Of Wealth.
22. **Patrick Antonio Morelo** - Modelo Baseado Em Mapa Para O Fenômeno De Pós-Despolarização Precoce.
23. **Marilene Vieira** - (Minicurso de Introdução à Astronomia e Astrofísica: Um projeto de Divulgação científica.

**Pôsteres – Dia 22, quinta-feira**

24. **Thiago Ferreira Dos Santos** - Variabilidade: Exoplanetas Na Área Do VVV Survey.
25. **Rodrigo Bernadelli** - O Estranho Charme Da Astrofísica Nuclear.
26. **Everton Botan** - Identificação De Estrelas Nas Observações Regulares Dos Projetos JPLUS E S-PLUS.
27. **Clésio Evangelista Mota** - Funções De Onda Clássicas Para Grávitons Em Espaço-tempo Curvos Sem Torção.
28. **Giovani Goraiebe Pollachini** - Rooted Trees E A Álgebra De Connes & Kreimer.
29. **William Rafael Tavares** - A Massa Dos Mésons Neutros Magnetizados No Contexto Do Modelo NJL Su(2).
30. **Juliana Schneider De Souza** - Foguete De Garrafas PET.
31. **Matheus Bruno Rodrigues Cerino** - Desenvolvimento Experimental Com Estudantes Portadores De Necessidades Especiais Auditivas.
32. **Dulce Ferreira Da Silva** - Apresentação Do Lab De Óptica.
33. **Vanessa Amorin Gonçalves** - Montagem E Desmontagem De Um Telescópio Galileano.
34. **Samantha Raysa Souza Da Silva** - Aulas De Física Com O Uso De Materiais Alternativos Na EJA.
35. **Michele Duarte Tonet** - Cristal Líquido Colunar Hexagonal Dopado Com Diferentes Formatos De Nanopartículas De Ouro.

**Local**

As salas 202 e 212 ficam no último andar do prédio do Departamento de Física. O auditório onde ocorrerão as palestras e seminários e o local reservado as apresentações de pôsteres e coffee break estão localizados no prédio EFI (Espaço Físico Integrado).

**VI Encontro de Física e Astronomia da UFSC**  
Florianópolis, de 19 a 23 de fevereiro de 2018

**Visitas aos Grupos de Pesquisa (dia 21, quarta-feira)**

**Grupos Experimentais**

<b>Horário</b>	<b>Professor Responsável</b>	<b>Laboratório</b>
<b>09:00 – 09:20</b>	<b>Valderes Drago</b>	<b>LEM – Espectroscopia Mossbauer</b>
<b>09:25 – 09:45</b>	<b>Carlos Maduro</b>	<b>LSCnM / LDRX - Laboratório de Síntese e Caracterização de nanoMateriais / Laboratório Multiusuário de Difração de Raios X</b>
<b>09:55 – 10:15</b>	<b>Ivan Bechtold</b>	<b>LOOSA - Optoeletrônica Orgânica e Sistemas Anisotrópicos</b>
<b>10:15 – 10:35</b>	<b>André Pasa</b>	<b>LFFS - Filmes Finos e Superfícies</b>
<b>10:45 – 11:05</b>	<b>Paulo Ribeiro</b>	<b>Laboratório de Óptica Quântica</b>
<b>11:10 – 11:30</b>	<b>Maria Luisa Sartorelli</b>	<b>LabSiN - Laboratórios de Sistemas Nanoestruturados</b>
<b>11:35 – 11:55</b>	<b>Lucio Farenzena</b>	<b>GRIFIM – Grupo de Interação de Fótons e Íons com a Matéria</b>

**Grupos Teóricos\***

<b>Horário</b>	<b>Professor Responsável</b>	<b>Grupo de Pesquisa</b>
<b>09:00 – 09:20</b>	<b>Felipe Arretche</b>	<b>Física Atômica e Molecular</b>
<b>09:25 – 09:45</b>	<b>Debora Peres Menezes</b>	<b>Física Nuclear</b>
<b>09:50 – 10:10</b>	<b>Luis Guilherme De Carvalho Rego</b>	<b>Dinâmica Molecular</b>
<b>10:15 – 10:35</b>	<b>Lucas Nicolao</b>	<b>Mecânica Estatística</b>

\* As apresentações dos grupos teóricos ocorrerão simultaneamente as visitas aos laboratórios experimentais. Todas as apresentações destes grupos serão na sala 212.