

# VII Encontro de Física e Astronomia da UFSC

FLORIANÓPOLIS 2019

Horário	18/02 (Segunda)	19/02 (Terça)	20/02 (Quarta)	21/02 (Quinta)	22/02 (Sexta)
8h30 - 9h	<b>CRENCIAMENTO</b>	<b>CRENCIAMENTO</b>			
9h - 10h30	<b>Minicurso I e II</b> (Bloco G – 3º. Andar)	<b>Minicurso I e II</b> (Bloco G – 3º. Andar)	Visita aos grupos de pesquisa	<b>Minicurso VI e VII</b> (Bloco G – 3º. Andar)	<b>Minicurso VI e VII</b> (Bloco G – 3º. Andar)
10h30 - 10h45					
10h45 - 12h15	<b>Minicurso III, IV e V</b> (Bloco G – 3º. Andar)	<b>Minicurso III, IV e V</b> (Bloco G – 3º. Andar)		<b>Minicurso III, IV e V</b> (Bloco G – 3º. Andar)	<b>Minicurso III, IV e V</b> (Bloco G – 3º. Andar)
12h15 - 14h30	<b>INTERVALO DE ALMOÇO</b>				
14h30 - 16h (*)	<i>“Emaranhamento quântico de múltiplos modos de luz”</i> <b>Dr. Paulo Nussenzveig (USP)</b>	<i>“Eletrônica orgânica: avanços em transistores orgânicos emissores de luz (olets)”</i> <b>Dr. Marco Cremona (PUC-Rio)</b>	<b>LIVRE</b>	<i>“Supersimetria no espectro dos hádrons”</i> <b>Drª. Marina Nielsen (IF/USP)</b>	<i>“A instrumentação astronômica desenvolvida no Laboratório Nacional de Astrofísica”</i> <b>Dr. Luciano Fraga (LNA-MCTI)</b>
16h-17h (*)	<b>Pôster &amp; coffee break</b>	<b>Pôster &amp; coffee break</b>		<b>Pôster &amp; coffee break</b>	<b>ENCERRAMENTO</b>
17h - 18h15 (*)	<i>“Aplicações de mapeamento conforme a emissão por campo por campo”</i> <b>Edgar Marcelino Carvalho Neto</b>	<i>“Development of an electrochemical biosensor for the detection of saxitoxin”</i> <b>Pablo Serrano</b>		<i>“Populações estelares e poeira em galáxias do universo local: uma análise do óptico ao ultravioleta”</i> <b>Ariel Werle</b>	<b>COQUETEL DE ENCERRAMENTO</b>
	<i>“Estudo fotométrico do aglomerado m41”</i> <b>Toni Cordeiro de Almeida</b>	<i>“Modelo de Wick-Cutkosky para um sistema fermiônico”</i> <b>Eduardo Scafi</b>		<i>“Técnicas holográficas para descrição de mésons pesados”</i> <b>Saulo de Mesquita Diles</b>	
	<i>“Dark monopoles in grand unified theories”</i> <b>Maria de Lourdes Deglmann</b>	<i>“Identificação de estrelas variáveis nos levantamentos S-PLUS e J-PLUS”</i> <b>Everton Botan</b>		<i>“Growing of apatite particles on natural rubber surfaces and its effects on blood wettability”</i> <b>Rodney Marcelo do Nascimento</b>	

(\*) Toda a programação do período vespertino será realizada no **AUDITÓRIO DA REITORIA**.

## Minicursos

	Professor	Título	Sala
<b>Minicurso I</b>	Dr. Renné Luiz Câmara Medeiros De Araújo (UFSC)	<i>Emaranhamento quântico e desigualdades de Bell</i>	206
<b>Minicurso II</b>	Dr. Welber Gianini Quirino (UFJF)	<i>Síntese e Caracterização de Óxido de Grafeno e Óxido de Grafeno Reduzido para Aplicações em Eletrônica Orgânica</i>	212
<b>Minicurso III</b>	Dr. Raymundo Baptista (UFSC)	<i>Astrotomografia</i>	206
<b>Minicurso IV</b>	Dr. Germano Heinzelmann (UFSC)	<i>Dinâmica Molecular e Cálculos de Energia Livre</i>	204
<b>Minicurso V</b>	Dr. Roman Sergeevich Pasechnik (Lund University-Suécia)	<i>Theory and phenomenology of the Standard Model of particle physics and prospects for New Physics</i>	212
<b>Minicurso VI</b>	Dr. Ezequiel Siqueira (UTFPR)	<i>Electrical Transport In Nanoscale Systems</i>	212
<b>Minicurso VII</b>	Dr <sup>a</sup> . Cristiani Campos Plá Cid (UFSC)	<i>Introdução à Microscopia Eletrônica de Transmissão</i>	206

As salas 204, 206 e 212 estão localizadas no último andar do prédio do Departamento de Física (Bloco G).

## Pôsteres

### 18/02/2019 (SEGUNDA-FEIRA)

1. **Kelli de Fátima Ulbrich:** *“Síntese e caracterização da fase hexagonal  $\delta$ -FeSe”*
2. **Kauan Marquez:** *“Hadron-quark phase transition: the QCD phase diagram and stellar conversion”*
3. **Jonas J D P Silva:** *“Invariância de escala dimensional – Fronteira quadri-dimensional e Dimensões extras compactadas”*
4. **Brenda Pinheiro Carneiro:** *“Nucleossíntese Estelar e o Tunelamento Quântico”*
5. **Gabriel Zardo Becker:** *“QCD em altas energias aplicada a interações fóton-fóton no espaço de momentum”*
6. **Willames Magalhães:** *“Estudo da dinâmica do Mapa de Rede Modificado”*
7. **Valdelúcia Grinevicius:** *“Uso de docking e dinâmica molecular para o estudo teórico de interações moleculares entre compostos antitumorais e macromoléculas (proteínas-alvo ou DNA)”*
8. **Hercules Alves de Oliveira Jr:** *“Dinâmica do bilhar elíptico com paredes suaves”*
9. **Katia Slodkowski Clerici:** *“Medidas de abundâncias químicas a partir de espectros somados de galáxias”*
10. **Cristinaira Menezes:** *“Ensinando Matemática no Ensino Médio através de bingo”*
11. **Antonio Crispim Lourenco:** *“Entanglement of indistinguishable particles: a comparative study”*
12. **Leona Carolina da Silva Marques:** *“Contribuições do Observatório do Vaticano para a Astronomia”*
13. **Milena Lima:** *“Estudo do desenvolvimento de vegetais submetidos ao campo magnético variável através do potencial hidrogeniônico”*
14. **Eline Dayeses Gonzaga Silva:** *“Aprendendo os Modelos Atômicos através do simulador PhET Interactive Simulations”*
15. **Elis Regina Albano:** *“O ensino da óptica física no ensino médio por meio do PhET: simulações interativas em ciências e matemática”*

## Pôsteres

### 19/02/2019 (TERÇA-FEIRA)

1. **Daiana Galvão da Silva:** *“Crescimento e caracterização de películas e tubos a partir de filmes de cobre eletrodepositados em silício tipo-n”*
2. **Rafael De Oliveira Lima:** *“Study of lowest excited states and radicalar character of Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH's)”*
3. **Elismar Lösch:** *“Projeto de extensão Clube dos Telescópios: divulgação de astronomia a partir de conhecimentos de óptica geométrica”*
4. **ELLEN CAROLINIE GOMES E SILVA:** *“A função de luminosidade de estrelas anãs brancas no levantamento JPAS”*
5. **Marcelo Henrique Schwade:** *“Structural and Diffusive Aspects of Water in DNA Grooves”*
6. **Antonia Keciane Souza de Lima:** *“Holografia como ferramenta para o ensino da óptica no ensino médio: um experimento desenvolvido no âmbito do PIBID”*
7. **Marcelo Nogueira:** *“Low energy kaon-hyperon interaction”*
8. **Michele Duarte Tonet:** *“Nanopartículas de ouro dispersas em uma matriz de cristal líquido discótico”*
9. **Carlos Stadtlober:** *“Gold Nanorods in the Columnar Matrix of Liquid Crystals”*
10. **João Paulo de Souza Böger:** *“Soluções Compactas em Modelos com Espaço Alvo CPN”*
11. **Clésio Evangelista Mota:** *“Generalized TOV Equations”*
12. **Elisa Iahn Goettems:** *“Hierarquia de Correlações Quânticas no Modelo DQC1”*
13. **Arthur Santos:** *“APLICAÇÕES DE MICROSCOPIA DE VARREDURA POR SONDA EM MINERAÇÃO”*
14. **Cheryl Henkels de Souza:** *“Quarks e glúons e o grande colisor de hádrons”*
15. **Larissa Gomes França:** *“Charge and energy transfer processes in two liquid crystals”*
16. **Tallyta Layanne de Almeida Santos:** *“O violão como instrumento de aprendizagem”*

## Pôsteres

21/02/2019 (QUINTA-FEIRA)

1. **Tulio Eduardo Restrepo Medina:** *"Improving the scale invariance of hot QCD"*
2. **Haimon Otto Melchior Trebien:** *"Cálculo da interação entre fóton e glúon em ordem seguinte à dominante"*
3. **Rafael Pacheco Cardoso:** *"Matéria hadrônica sob fortes campos magnéticos no modelo de Nambu-Jona-Lasinio em  $SU(2)$ "*
4. **Wallison Chaves Costa:** *"Transition metal oxide nanoparticles as electron injection layer for QLEDs applications"*
5. **Betânia Camille Tumelero Backes:** *"Objetos compactos: equações de estado e propriedades macroscópicas"*
6. **Eliton Popovicz Seidel:** *"Excitação rovibracional de dímeros de gases nobres por impacto de elétrons"*
7. **Maria De Jesus Santos:** *"O campo de indução magnética produzido por um solenoide justaposto, orientado segundo a direção da componente magnética terrestre, aplicado em feijões Caupi"*
8. **Marília R. Schalý:** *"Aggregation- induced emission in quantum dots - a brief perspective"*
9. **Pablo Serrano:** *"Biossensor nanoestruturado para detecção de toxina"*
10. **Gisllayne Silvestre:** *"Mars express: sua jornada em busca de água líquida em marte"*
11. **Ally Siena Fernandes Gatinho:** *"Revisitando a física fundamental através de dados observacionais"*
12. **Antonio Francisco de Carvalho:** *"Uso da experimentação para o ensino de física no ensino médio"*
13. **Sergio Curcio:** *"Agregados H fluorescêntes em filmes finos de ftalocianina de hidróxido de alumínio depositados por spin-coating"*

## Visita aos grupos de pesquisa

### Grupos Experimentais

Horário	Professor Responsável	Laboratório
09:55 – 10:15	Prof <sup>a</sup> . Juliana Eccher	LOOSA - Optoeletrônica Orgânica e Sistemas Anisotrópicos
10:15 – 10:35	Prof. Valderes Drago	LEM – Espectroscopia Mossbauer
10:45 – 11:05	Prof. Paulo Ribeiro	Laboratório de Óptica Quântica
11:10 – 11:30	Prof <sup>a</sup> . Françoise Toledo Reis	LabSiN - Laboratórios de Sistemas Nanoestruturados
11:35 – 11:55	Prof. André Pasa	LFFS - Filmes Finos e Superfícies

### Grupos Teóricos(\*)

Horário	Professor Responsável	Grupo de Pesquisa
09:25 – 09:45	Prof. Germano Heinzlmann	Física estatística
09:50 – 10:10	Prof <sup>a</sup> . Debora Peres Menezes	Física Nuclear
10:15 – 10:35	Prof. Roberto Saito	Astrofísica
10:40 – 11:00	Prof. Felipe Arretche	Física Atômica e Molecular
11:05 – 11:25	Prof. Emmanuel Gräve de Oliveira	Física Matemática e Teoria de Campos

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