

# Programa

## SEGUNDA-FEIRA, 02 de Agosto

**08:00** Registro dos Participantes

**08:45** Ivan dos Santos Oliveira (CBPF): Abertura ao Encontro Nacional de Estudantes de Física em Pós-Graduação.

### Sessão I

Presidente : Habib S. Dúmet Montoya (CBPF)

**09:00** Plenária de Thyrso Villela (INPE e AEB) : Astronomia Espacial

**10:00** *Coffee Break*

**10:15** Eduardo Zambrano (CBPF) : Pontos cegos entre estados quânticos

**10:40** Habib S. D. Montoya (CBPF) : Lenteamento Gravitacional Forte : Arcos Gravitacionais

**11:05** Naiara Klein (CBPF) : Magnetic and Electronic Transport Properties in Co/Cu<sub>2</sub>O Nanowires

**11:30** Max Jáuregui (CBPF) : Representação da delta de Dirac em q-ondas planas

**11:55** Andréa Ferreira (PUC-RJ) : Signal transmission in real time: the role of ion channels and diffusion

**12:20** *Almoço*

### Sessão II

Presidente : Rodrigo Turcatti (CBPF)

**14:00** Kelly Camargo (UFRGS) : Superfícies Superhidrofóbicas: Aplicação em Revestimentos Anti-Refletores

**14:25** Mairon Machado (UFRGS) : Produção difrativa de quarks pesados em colisões nucleares no LHC

**14:50** Erico Novais (CBPF) : Motion of magnetic vortices in multilayers

**15:15** Marcus da Silva (UFBA) : Fabricação de filmes finos de CuInSe<sub>2</sub> por Eletrodeposição para fabricação de Células Fotovoltáicas

**15:40** Leonardo Cirto (CBPF) : Estudos de um gás de Lennard–Jones através da Dinâmica Molecular

**16:00** Plenária de Sergio Makler (UFF) : Transporte Quântico e o Saser

**17:00** *Coffee Break & Painéis*

## TERÇA-FEIRA, 03 de Agosto

### Sessão III

Presidente : Tiago Simam (CBPF)

**9:00 Plenária de Antônio Azevedo da Costa (UFPE) :** Física de spins em nano-estruturas metálicas

**10:00** *Coffee Break*

**10:15** Juan Dueñas (CBPF) :  $Z'$  boson signal at fermilab- Tevatron and CERN-LHC in a 331 model

**10:40** Jeovani Brandão (CBPF) : Propriedades Magnéticas de Microdiscos de Permalloy ( $\text{Ni}_{80}\text{Fe}_{20}$ )

**11:05** Heberton dos Santos (UFRGS) : Ionic liquid surface composition controls the size of gold nanoparticles prepared by sputtering deposition

**11:30** Josephine Rua (CBPF) : Inhomogeneidades Locais

**11:50** Enrique Arias (CBPF) : O Limite de Bekestein em uma teoria quântica de campo assintoticamente livre

**12:15** *Almoço*

### Sessão IV

Presidente : Jefferson Moraes (CBPF)

**14:00 Plenária de Jorge Zanelli (CECS-Valdívia) :** A Black Hole Story

**15:00** Luis Durand (CBPF) : Uma Discussão do Espectro Foton-Fotino em Cenário com Condensados Fermiônicos e Violação da Simetria de Lorentz

**15:25** Gabriela Casas (UDESC) : Um mapa de Hénon modulado

**15:50** Carolina Cerqueira (CBPF) : Transporte Eletrônico na bicamada Pt/ZnO

**16:15** Danielle Tostes (CBPF) : Estudo do decaimento raro  $D^+ \rightarrow \pi^+ \mu^+ \mu^-$  no experimento LHCb

**16:40** Ingrid Barcelos (UFMG) : Crescimento controlado de nanotubos, nanofios e Grafeno por CVD e PECVD

**17:00** *Coffee Break & Painéis*

**18:00** Programação Social

## QUARTA-FEIRA, 04 de Agosto

### Sessão V

Presidente : Kim Veiga (CBPF)

**9:00 Plenária de Iuri Muniz Pepe (UFBA) :** Últimos avanços em Instrumentação do Laboratório de Propriedades Óticas (LaPO)

**10:00** *Coffee Break*

**10:15** Ozivam Conceição (UERN) : Síntese e Estudo das Propriedades Magnéticas e Estruturais de nanocompósitos  $(y\text{-Fe}_2\text{O}_3)_x\text{Ag}_{100-x}$  (50×80)

**10:40** Victor Ferraz (CBPF) : Desenvolvimento e caracterização do sistema de aquisição de dados do Experimento MonRAt

**11:05** Jorge Pimentel (IF-UFRGS) : Magnetization and Magneto-transport of  $\text{FeSe}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$  Single Crystal

**11:30** Andréa Ferreira (PUC-RJ) : Considerações históricas sobre a concepção de sistemas de referência e a Teoria de Grupos fazendo relação com as dificuldades no ensino

**11:50** Alexandre Medeiros (CBPF) : Transporte eletrônico em nanofios magnéticos

**12:15** *Almoço*

### Sessão VI

Presidente : Alán Maicá (UFJF)

**14:00** Daniel Tavares (IF-UFRGS) : O modelo C3P0 no setor de mésons charmoso

**14:25** Saulo Moreira Sousa (IF-UFRJ) : Teletransporte Quântico com Estados Não-Gaussianos

**14:50** Gabriel Caminha (CBPF) : Modelagem da Abundância de Arcos Gravitacionais em Aglomerados de Galáxias no Dark Energy Survey.

**15:15 Plenária de Nilson Garcia (UFT do PR) :** A Pesquisa em Ensino de Física no Brasil

**16:15** Premiações e Encerramento

## Painéis

N° PAINEL	SESSÃO	RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO	TÍTULO DO TRABALHO	ÁREA
01	II	Antonio Matheus Benaion Esteves	Desenvolvimento de Banco de Dados Gerencial de Equipamentos da Rede-COMEP do Rio de Janeiro	APL
02	II	Rafael Gonçalves Gama	Sistema de Aquisição e Digitalização de Sinais para o Projeto Neutrinos Angra	APL
03	II	Ednardo Ferreira de Miranda	Desenvolvimento de Sistema de Monitoração e Gerência de Equipamentos de Redes	APL
04	II	João Ricardo Quintal	Física na história: Uma proposta histórico-filosófica em direção à aprendizagem significativa no ensino de ciências.	ENS
05	II	Wellington Mrad Joaquim	Ensino de física moderna, por mapas conceituais	ENS
06	II	Marlon Luiz Hneda	Moagem Mecânica de pós de Fe e C	EXP
07	II	Moisés Leonardi de Almeida	Irreversibilidade Magnética em Filmes Finos de $YBaCuO$	EXP
08	II	Guilherme Nunes Bremm	Flutuações de Temperatura Eletrônica em Regiões III: O Caso de 30 Doradus Revisitado	EXP
09	II	Wendel Silva Paz	Estudo Teórico do Silicato de Háfnio $Hf_{1-y}Si_yO$	TEO
10	II	Jose Diego Menezes Quintiliano	Níveis de Landau do Grafeno em um Campo Elétrico Infinito	TEO
11	II	Rubens Diego Barbosa de Carvalho	Modelo de Anderson-Falicov-Kimball com desordem coulombiana	TEO
12	II	Leandro Batirolla Krott	Cumulantes em turbulência completamente desenvolvida	TEO
13	II	Roberto Ferreira Sena Filho	As forças de Einstein, Coriolis, Euler e centrífuga em ação: um estudo da dinâmica em referenciais não-inerciais	TEO
14	IV	Fernando Marcio Barcellos de Sousa	Módulo Programável para Instrumentação Científica e Controle de Processos - MOPI	APL
15	IV	Adolfo Henrique de Moraes Silva	Ressonância Paramagnética Eletrônica aplicada ao estudo da ação de moléculas oxidantes e antioxidantes em membranas biológicas	APL
16	IV	Rafaelle da Silva Souza	Como estimular a aprendizagem de Física no Ensino Médio	ENS
17	IV	Carla Reis Evangelista	Produção de um texto paradidático e sua aplicação em um contexto escolar inclusivo: Possíveis melhorias no ensino de Física	ENS
18	IV	João Ricardo Quintal	Einstein na história: Uma proposta físico-bio-histórico-social para o aprendizado de física moderno no ensino médio	ENS

N° PAINEL	SESSÃO	RESPONSÁVEL PELA APRESENTAÇÃO	TÍTULO DO TRABALHO	ÁREA
19	IV	Marluce Pereira Oliveira	Síntese de Filme de Langmuir de nanopartículas magnéticas	EXP
20	IV	Andre Luiz Freire da Silva	A equação de Van der Waals via Ensemble Canônico	EXP
21	IV	Juan Santiago Cortés González	Unparticle contribution to the decay $\mu \rightarrow e - e + e -$	TEO
22	IV	Clécio Roque de Bom	Desenvolvimento de um método automatizado para a detecção de Arcos Gravitacionais	TEO
23	IV	Antônio Gonçalves da Cunha Neto	Tricritical universality in a binary hard-core mixture	TEO
24	IV	Fernanda Deus	Transporte de elétrons em um modelo Reservatório + Ponto Quântico + Reservatório	TEO
25	IV	Wudmir Yudy Rojas Verastegui	A comparative study of gold clusters $Au_n$ ( $n = 2 - 10$ ) through the usage of the density-functional-theory (DFT) approach	TEO
26	IV	Cesar Castañeda	Study of the influence of the cluster correlations on the electronic properties of $Al_{12}Fe$ phase	TEO