

|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  |             |
|-------------|----------------------------------|-------|--|-----------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| Qui (14/11) | COM17<br>COM18                   | PAL13 |  | MESA REDONDA<br>E<br>ENCERRAMENTO |  |  |  |  |             |
| Qua (13/11) | COM11<br>COM12                   | PAL9  |  | MC                                |  |  |  |  |             |
| Ter (12/11) | COM5<br>COM6                     | PAL5  |  | MC                                |  |  |  |  |             |
| Seg (11/11) | ABERTURA                         | PAL1  |  | MC                                |  |  |  |  |             |
|             | COM01<br>COM02<br>COM03<br>COM04 | PAL4  |  |                                   |  |  |  |  | 17:30-18:30 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 16:30-17:30 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 16:00-16:30 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 15:00-16:00 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 14:00-15:00 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 11:30-12:00 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 10:30-11:30 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 10:00-10:30 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 09:00-10:00 |
|             |                                  |       |  |                                   |  |  |  |  | 08:30-09:00 |

## Informações:

[www.ppgf.ufpa.br](http://www.ppgf.ufpa.br)

Tel: 91 32017430

Realização:



Apoio:



## Comissão Organizadora:

Cláudio Márcio Rocha Remédios

Luís Carlos Bassalo Crispino



11 a 14 de novembro de 2013

Realização:



Apoio:



## VII SPGF

DESDE O ANO DE 2006, O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA UFPA (PPGF) PROMOVE, ANUALMENTE, A SEMANA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA (SPGF), QUE TEM COMO OBJETIVOS:

I) DIVULGAR AS PESQUISAS DE FÍSICA TEÓRICA E APLICADA NA AMAZÔNIA E, PRINCIPALMENTE, AQUELAS QUE SÃO DESENVOLVIDAS PELOS PESQUISADORES LOCAIS E DISCENTES DO PPGF;

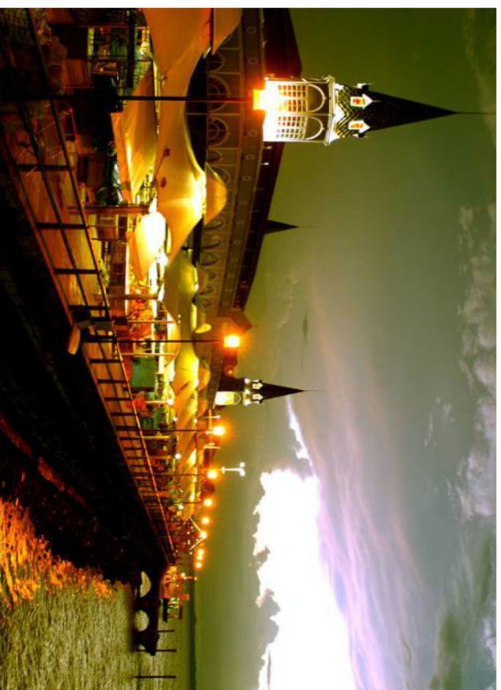
II) COMPLEMENTAR A FORMAÇÃO DISCENTE, POR MEIO DA REALIZAÇÃO DE MINICURSOS E PALESTRAS MINISTRADOS POR PESQUISADORES ALTERNAMENTE QUALIFICADOS;

III) PROMOVER O INTERCÂMBIO E A INTERAÇÃO ENTRE OS PESQUISADORES LOCAIS E DE OUTRAS REGIÕES DO PAÍS;

IV) DIFUNDIR O CONHECIMENTO DAS FRONTEIRAS DA PESQUISA EM FÍSICA PARA A COMUNIDADE EM GERAL;

V) MELHORAR A FORMAÇÃO DOS DISCENTES DOS CURSOS DE FÍSICA DANDO AMOSTRAS DO MÉTODO E DO DESENVOLVIMENTO DA PESQUISA CIENTÍFICA;

VI) ATRAIR NOVOS ESTUDANTES PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA UFPA.



## PROGRAMAÇÃO

### 1 – ABERTURA

#### PARTICIPANTES:

Prof. Dr. Cláudio Márcio Rocha Remédios (UFPA)

Prof. Dr. Mauro de Lima Santos (UFPA)

### 2 - MINICURSOS (MC)

MC - “A BRIEF INTRODUCTION TO GENERAL RELATIVITY” - CH:4:30h

Prof. Dr. Iñaki Garay Elizondo

### 3 – PALESTRAS (PAL)

PAL1 - “Difração múltipla de raios x usando radiação síncrotron aplicada em estudo de cristais de Sulfato de Níquel Hexa-hidratado dopado com íons  $Mg^{2+}$ ” - Prof. Dr. Cláudio Márcio da Rocha Remédios (PPGF/UFPA)

PAL2 - “Multiple solutions for a NLS equation with critical growth and magnetic field” - Prof. Dr. Giovany Malcher Figueiredo (PPGF/UFPA)

PAL3 - “Thermal Diffusivity of Multi-Walled Carbon Nanotubes in Oleic Acid” - Prof. Dr. Petrus Agrippino de Alcantara Junior (PPGF/UFPA)

PAL4 - “Casimir Forces Calculations via Transformations Between Models” - Prof. Dr. João Felipe Medeiros de Neto (Faculdade de Física/UFPA)

PAL5 - “New constraints on H0 and m from SZE/X-ray data and baryon acoustic oscillations” - Prof. Dr. João Vital da Cunha Junior (PPGF/UFPA)

PAL6 - “Novel rare earth (Ce and La) hydroxide like material: Synthesis and characterization” - Prof. Dr. Sanclayton Geraldo Carneiro Moreira (PPGF/UFPA)

PAL7 - “A dança das moléculas: uma visão microscópica das vibrações moleculares” - Prof. Dr. Waldeci Paraguassu Feio (PPGF/UFPA)

PAL8 - “Transporte de matéria ativa em redes regulares de obstáculos” - Prof. Dr. Fabrício Queiroz Potiguar (PPGF/UFPA)

PAL9 - “Greybody factors for nonminimally coupled scalar fields in Schwarzschild-de Sitter spacetime” - Prof. Dr. Ednilton Santos de Oliveira (PPGF/UFPA)

PAL10 - “Loop Quantum Gravity: main concepts and results” - Prof. Dr. Iñaki Garay Elizondo (PPGF/UFPA)

PAL11 - “O Projeto LLAMA e Perspectivas de Observações VLBI na América do Sul” - Prof. Dr. Jacques Raymond Daniel Lépine (IAG/USP)

PAL12 - “Cálculos de primeiros princípios: exemplos do mundo do nano-magnetismo” - Profa. Dra. Ângela Burlamaqui Klautau (PPGF/UFPA)

PAL13 - “Spintrônica - Novo impeto com correntes de carga, spin e calor” - Prof. Dr. Sergio Machado Rezende (UFPE/ABC)

4 – COMUNICAÇÕES ORAIS (CO)  
Apresentação de comunicações orais dos alunos do Programa de Pós-Graduação em Física de UFPA.

### 5 – MESA REDONDA

“Iniciativa e Tecnologia para o Desenvolvimento da Amazônia”

Mediador: Prof. Dr. Luís Carlos Bassalo Crispino (PPGF/UFPA)

#### Debatedores:

Prof. Dr. Sergio Machado Rezende (UFPE/ABC)

Prof. Dr. Emmanuel Zagury Tourinho (UFPA/FOFROP)

Prof. Dr. Mário Ramos Ribeiro (FAPESPA)

Prof. Dr. Luiz Carlos de Lima Silveira (ITV)