

Nesta terceira edição do Workshop da Pós-graduação em Física, organizado por discentes do Programa, serão ministradas palestras por especialistas de diversos ramos da Física. Os inscritos, além de poderem participar de minicursos e de uma oficina, terão a oportunidade de divulgar suas pesquisas científicas mediante apresentação nas modalidades pôster e/ou apresentação oral.

#### Datas importantes:

Data limite para as inscrições online: 25 de agosto de 2014.

Data limite para a submissão de resumos (pôster e oral): 25 de agosto de 2014.

#### Informações:

E-mail: [workshop@fisica.ufjf.br](mailto:workshop@fisica.ufjf.br)  
Site: [www.ufjf.br/workshop\\_fisica](http://www.ufjf.br/workshop_fisica)



#### Comitê Organizador:

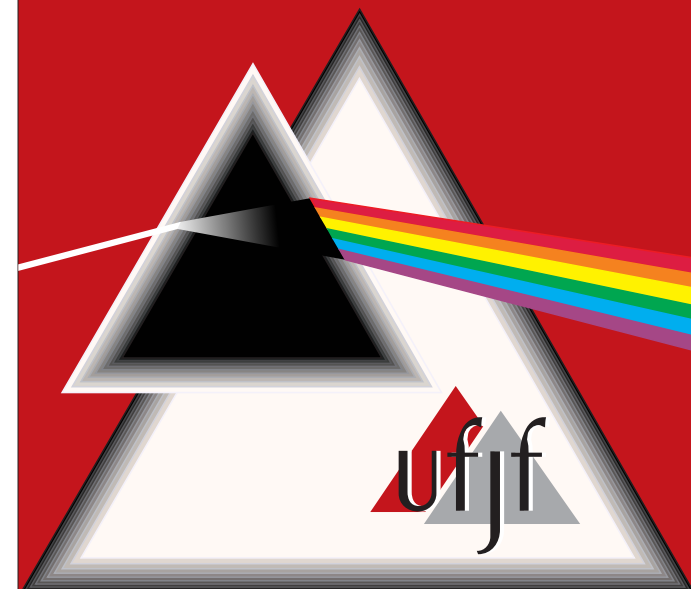
Alessandro Henrique de Lima  
Everton Luiz Martins da Paixão  
Leonarde do Nascimento Rodrigues  
Monalisa Silva de Oliveira  
Mônica Cristina Melquiades  
Sebastião Mauro Filho

#### Comitê Científico:

Prof. Dr. Ivan Ferreira dos Santos  
Prof. Dra. Maria José Valenzuela Bell  
Prof. Dr. Welber Gianini Quirino

# III WORKSHOP DA PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

15 a 18 de setembro  
de 2014



Rua José Lounrenço  
Kelmer, s/n  
Campus Universitário  
Bairro São Pedro  
CEP: 36036-900  
Juiz de Fora – MG

Ao Prof. Dr. Wilson Oliveira, *in memoriam*.

**III WORKSHOP DA  
PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

**PROGRAMAÇÃO**

**Segunda-feira, 15 de setembro de 2014**

**08:00 - 09:00h:** Credenciamento.

**09:00 - 11:00h:** Abertura do evento.

**11:00 - 12:00h: Palestra 1.**

**Homenagem ao Prof. Dr. Wilson Oliveira.**

*Prof. Dr. Albert Carlo Rodrigues Mendes/UFJF e*

*Prof. Dr. Sidiney de Andrade Leonel/UFJF.*

**12:00 - 14:00h:** Almoço.

**14:00 - 15:00h: Palestra 2.**

**Introdução à teoria das supercordas.**

*Prof. Dr. Nathan Jacob Berkovits/UNESP.*

**15:00 - 16:00h: Palestra 3.**

**A física de partículas e a fronteira do conhecimento.**

*Profa. Dra. Maria Cristina Batoni Abdalla  
Ribeiro/UNESP.*

**16:00 - 16:30h:** Café.

**16:30 - 17:30h: Palestra 4.**

**Investigação da estrutura eletrônica do grafeno e outros materiais 2d por espectroscopia raman ressonante.**

*Prof. Dr. Marcos Assunção Pimenta/UFMG.*

**17:30 - 18:30h: Palestra 5.**

*Prof. Dr. Richard Moncorge/UNICAEN -  
CIMAP. Palestrante internacional.*

**Terça-feira, 16 de setembro de 2014**

**09:00 - 10:00h: Minicurso 1.**

**Técnicas de espectroscopia óptica para aplicação em materiais.**

*Prof. Dra. Maria José Valenzuela Bell/UFJF.*

*Prof. Dr. Virgílio de Carvalho dos Anjos/UFJF.*

**09:00 - 10:00h: Minicurso 2.**

**Eletrônica orgânica: materiais, métodos e aplicações.**

*Prof. Dr. Welber Gianini Quirino/UFJF.*

**09:00 - 10:00h: Minicurso 3.**

**Princípios de Tecnologia de Vácuo.**

*Prof. Dr. Fábio Zappa/UFJF.*

**10:00 - 10:30h:** Café

**10:30 - 12:00h: Minicurso 1 (continuação).**

**10:30 - 12:00h: Minicurso 2 (continuação).**

**10:30 - 12:00h: Minicurso 3 (continuação).**

**12:00 - 14:00h:** Almoço.

**14:00 - 15:00h: Palestra 6.**

**Explorando as sutilezas do mundo quântico: de Einstein e Schrödinger à informação quântica.**

*Prof. Dr. Luiz Davidovich/UFRJ.*

**15:00 - 16:00h:** Apresentações orais.

**16:00h - 17:30h -** Seção de pôster / Café.

**Quarta - feira, 17 de setembro de 2014**

**09:00 - 10:00h: Oficina.**

**Ciência, escola e cidadania.**

*Prof. Dr. José Roberto Tagliati/UFJF.*

**10:00 - 10:30h:** Café.

**10:30 - 12:00h: Oficina (continuação).**

**12:00 - 14:00h:** Almoço.

**14:00 - 15:00h: Palestra 7.**

**A física no Brasil: breve histórico, desafios e perspectivas.**

*Prof. Dr. Sergio Machado Rezende/UFPE.*

**15:00 - 16:00h:** Apresentações orais.

**16:00h - 17:30h -** Seção de pôster / Café.

**17:30 - 18:30h: Palestra 8.**

*Prof. Dr. Manuel Vázquez Villalabeitia/CSIC-  
ICMM. Palestrante internacional.*

**Quinta - feira, 18 de setembro de 2014**

**09:00 - 10:00h: Palestra 9.**

**A relação entre teorias de gravitação e teorias de matéria condensada, ou em termos mais simples, eletricidade obtida da queda livre.**

*Prof. Dr. Elcio Abdalla/USP.*

**10:00 - 10:30h:** Café.

**10:30 - 12:00h:** Apresentações orais.

**12:00 - 14:00h:** Almoço.

**14:00 - 15:00h: Palestra 10.**

**Fotodetectores de infravermelho baseados em poços e em pontos quânticos (qwips e qdips).**  
*Profa. Dra. Patrícia Lustoza de Souza/PUC-RJ.*

**15:00 - 16:00h: Palestra 11.**

**Plataforma fotônica multimodal para observação de processos biológicos em uma única célula.**

*Prof. Dr. Carlos Cesar Lenz/UNICAMP.*

**16:00 - 16:30h:** Café.

**16:30 - 17:30h: Palestra 12**

**Panorama da Pós-graduação e o Sistema de Avaliação.**

*Prof. Dr. Carlos Frederico de Oliveira Graeff.  
Coordenador de área da CAPES (Materiais).*

**17:30h:** Encerramento.

“Se a vocação ontológica do homem é a de ser sujeito e não objeto, só poderá desenvolvê-la na medida em que, refletindo sobre suas condições espaço-temporais, introduz-se nelas, de maneira crítica. Quanto mais for levado a refletir sobre sua situacionalidade, sobre seu enraizamento espaço-temporal, mais “emergirá” dela conscientemente “carregado” de compromisso com sua realidade, da qual, porque é sujeito, não deve ser simples espectador, mas deve intervir cada vez mais.”

Paulo Freire.