Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Física

EDITAL DE SELEÇÃO Nº 01/2013
CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO – **SEMESTRE LETIVO 2013.2**
(aprovado na 242º Reunião do Colegiado, em 24/05/2013)

O Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Física da Universidade Federal da Paraíba torna público para conhecimento dos interessados, que estão abertas as inscrições para a seleção de ingresso aos Cursos de MESTRADO e DOUTORADO em Física, de **03/06 a 02/07/2013**.

Candidatos ao MESTRADO deverão comprovar haver concluído ou estarem aptos a concluir a graduação no curso de Bacharelado e/ou Licenciatura em Física até a data da matrícula no semestre letivo ao qual está relacionado este edital. Essa conclusão condiciona a realização da matrícula efetiva no curso de Mestrado para os candidatos aprovados.

Candidatos ao DOUTORADO deverão haver concluído ou estarem aptos a concluir o(s) seguinte(s) curso(s) até a data da matrícula no semestre letivo ao qual está relacionado este edital: o Mestrado em Física ou o Curso de Bacharelado e/ou Licenciatura em Física. O candidato que obtiver apenas o grau de Bacharel ou Licenciado em Física estará apto a concorrer a uma vaga no curso de Doutorado. A conclusão do Curso de Graduação referido condiciona a realização da matrícula efetiva no curso de Doutorado para os candidatos aprovados.

Somente serão homologadas inscrições de candidatos que tenham realizado o *Exame Unificado das Pós-Graduações em Física* no ano de 2012 ou 2013 e que tenham nota final em um dos 03 (três) quartos superiores (níveis 2, 3 ou 4).

1. DAS INSCRIÇÕES

1.1 Documentação exigida para a realização da inscrição:

a) **FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO** (disponível em http://sistemas.ufpb.br/sigaa/public/programa/portal.jsf?lc=pt_BR&id=1892) preenchido digitalmente ou em 'CAIXA ALTA', de forma legível;

b) Uma **FOTO 3x4** recente;

c) Uma cópia dos documentos de **RG** e **CPF**;

d) Cópia (frente e verso) do **DIPLOMA DE GRADUAÇÃO** ou comprovante de Colação de Grau do Curso de Licenciatura ou Bacharelado em Física, que comprove a probabilidade de estar concluído até a data da matrícula no semestre letivo ao qual está relacionado este edital (Declaração de Provável Concluinte, conforme legislação do MEC). Para os candidatos ao Doutorado será exigida a apresentação de cópia frente e verso de Diploma ou Certidão de conclusão do Mestrado no caso de ter sido declarada a conclusão do mesmo. A cópia do diploma deve ser entregue até o final do primeiro semestre letivo à partir do ingresso do aluno no curso.

e) ***CURRICULUM VITAE*** atualizado no formato da plataforma *Lattes*/CNPq acompanhada de cópias da comprovação documental das afirmações nele contidas. A comprovação das publicações científicas se dará pela apresentação da página onde estiverem publicados os *abstracts* e/ou resumos das mesmas.

f) Para candidatos ao Mestrado, será exigida uma cópia do **HISTÓRICO ESCOLAR** do Curso de Graduação cujo diploma ou certificado de conclusão foi apresentado. Para os candidatos ao Doutorado, será exigida uma cópia dos históricos escolares da Graduação e do Mestrado (se declarado), cujos diplomas ou certificados de conclusão foram apresentados.

g) Comprovante fornecido pela Coordenação do *Exame Unificado das Pós-Graduações em Física* com o **RESULTADO DO EXAME** do candidato para ingresso no semestre letivo ao qual está relacionado este edital.

1.2 Das Inscrições Presenciais

As inscrições poderão ser feitas presencialmente na Coordenação do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Física da Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Jardim Universitário, Castelo Branco I, João Pessoa - Paraíba, CEP 58.059-900, telefone (83)3216-7422, de segunda a sexta-feira, das 08:00h às 11:30h, de acordo com o calendário no item 7.

1.3 Das inscrições via Correios

Caso o candidato deseje realizar a inscrição via correspondência, devem ser observadas algumas orientações:

a) Toda a documentação necessária à inscrição deverá ser enviada em um único envelope, VIA SEDEX, exclusivamente.

b) Deverá ser respeitado o PRAZO PARA A POSTAGEM nos Correios (**24/06/2013**), previsto no calendário, item 7 deste edital. Inscrições cuja documentação tenha sido postada fora do prazo previsto neste edital serão desconsideradas.

c) Assim que o candidato realizar a postagem dos documentos para a inscrição, deverá informar a data e hora da postagem a Comissão de Seleção e Avaliação através do seguinte endereço eletrônico: secpos@fisica.ufpb.br – para fins de acompanhamento do processo. O recebimento da correspondência será também acusado por *email* ao candidato (o *email* do candidato deve constar no *Formulário de Inscrição*).

1.4 Serão aceitas inscrições por procuração com firma reconhecida em cartório e específicas para esse fim ou de caráter geral que o inclua.

1.5 NÃO serão aceitas inscrições, nem envio de documentos por endereço eletrônico.

1.6 NÃO haverá cobrança de taxa de inscrição.

2. DAS VAGAS

Serão oferecidas 10 (dez) para o Curso de Mestrado e 10 (dez) para o Curso de Doutorado, indiferentemente da linha de pesquisa.

3. DAS LINHAS DE PESQUISA E PROFESSORES ORIENTADORES

As Linhas de Pesquisa do Curso são *Física da Matéria Condensada*, *Física das Partículas Elementares e Campos*, *Física Nuclear*, *Gravitação e Cosmologia*, *Física Atômica e Molecular* e *Ótica*.

Os professores orientadores que compõem o Programa de Pós-Graduação em Física são:

NOME	AREA
Albert Petrov	Física das Partículas Elementares e Campos

Alexandre da Silva Rosas	Física da Matéria Condensada (Mecânica Estatística)
Carlos Antônio de Sousa Pires	Física das Partículas Elementares e Campos
Carlos Augusto Romero Filho	Gravitação e Cosmologia
Claudio Benedito Silva Furtado	Física das Partículas Elementares e Campos
Dionísio Bazeia Filho	Física das Partículas Elementares e Campos
Edmundo Marinho do Monte	Gravitação e Cosmologia
Edvaldo Nogueira Junior	Física da Matéria Condensada (Mecânica Estatística)
Eugênio Ramos Bezerra de Mello	Gravitação e Cosmologia
Fernando Jorge S Moraes	Física da Matéria Condensada
Inácio de A. Pedrosa Filho	Física da Matéria Condensada
Itamar Vidal S. de Lima	Física da Matéria Condensada
Jason Alfredo Carlson Gallas	Física Não Linear
Joel Batista da Fonseca Neto	Gravitação e Cosmologia
José Roberto S. do Nascimento	Física das Partículas Elementares e Campos
Laércio Losano	Física das Partículas Elementares e Campos
Marcos Cesar Santos Oriá	Física Atômica e Molecular/Dinâmica Não linear
Martine Patrícia A. Chevrollier	Física Atômica e Molecular
Paulo Cesar de Oliveira	Ótica
Paulo Sérgio Rodrigues da Silva	Física das Partículas Elementares e Campos
Sergio Andre Fontes Azevedo	Física da Matéria Condensada
Thierry Marcelino Passerat de Silans	Física Atômica e Molecular
Valdir Barbosa Bezerra	Gravitação e Cosmologia

3.1 Física da Matéria Condensada

Tem como objetivo estudar as propriedades de materiais em suas diversas fases. Ênfase na matéria condensada mole e física biológica; em particular, fluidos complexos, meios granulares e modelagem geométrica de materiais com defeitos topológicos. Investigam-se também sistemas quânticos dependentes do tempo.

3.2 Física das Partículas Elementares e Campos

Objetiva-se descrever os constituintes elementares da natureza e suas interações por meio do formalismo teórico da teoria de campos e pela fenomenologia de partículas. Estamos também interessados na construção de modelos teóricos e fenomenológicos além do Modelo Padrão das interações fundamentais e problemas da Cosmologia do Universo Primordial.

3.3 Física Nuclear

Estuda a estrutura dos núcleos e mecanismos de reações nucleares em geral com aplicações em astrofísica.

3.4 Gravitação e Cosmologia

Tem como objetivo estudar: os vários aspectos da interação gravitacional e fazer aplicações para compreender a origem e evolução do Universo; as flutuações quânticas associadas a campos de matéria, induzidas pela presença de defeitos topológicos.

3.5 Física Atômica e Molecular

Utiliza técnicas experimentais na pesquisa básica de Física Atômica e Molecular. Suas principais linhas de pesquisa são: Armadilhas Óticas e Estudos da Interação Átomo-superfície, Espectroscopia Atômica em Regime de Knudsen, Espectroscopia de Reflexão e Interação entre Átomos Neutros e Superfícies Dielétricas.

Subárea: Dinâmica Não-Linear

Objetiva-se estudar, teórico e experimentalmente, sistemas cujas descrições matemáticas obedeçam a relações não lineares.

3.6 Ótica

Tem como objetivo estudar teórica e experimentalmente efeitos não-lineares, tais como a ação laser, a geração de segundo harmônico e a mistura de ondas. Além disso, temos interesse no desenvolvimento de instrumentação ótica baseada em processos interferométricos para aplicações metrológicas. Linhas de Pesquisa: Lasers, Ótica Não-Linear, Instrumentação Ótica.

4. DA SELEÇÃO

O Processo de Seleção constará de 02 (duas) etapas. A primeira etapa será eliminatória. A segunda etapa será classificatória. São elas:

4.1 Exame de seleção, que será entendido como o resultado das provas do EXAME UNIFICADO DAS PÓS-GRADUAÇÕES EM FÍSICA (EUF). Tendo a nota do exame peso 04 (quatro) para o mestrado e para o doutorado.

4.2 Análise de *Curriculum* para o curso de Mestrado

a) TITULAÇÃO: (peso 3,0)

Atividades	Pontuação Máxima
Média do Histórico Escolar da graduação	0,6
Disciplinas em cursos de pós-graduação na área do Programa	0,4

b) ATIVIDADES DE PESQUISA (peso 2,0):

Atividades	Pontuação Máxima
Iniciação Científica	1,0/ano

c) PRODUÇÃO ACADÊMICA (peso 1,0):

Trabalho Produzido	Pontuação Máxima
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos	0,3
Publicação de trabalhos completos em revistas indexadas da área de física	0,3
Prêmios e distinções científicas	0,4

4.3 Análise de *Curriculum* para o curso de Doutorado

a) TITULAÇÃO: (peso 3,0)

Atividades	Pontuação Máxima
Média do último Histórico Escolar	0,6
Título de Mestre	0,4

b) PRODUÇÃO ACADÊMICA (peso 3,0):

Trabalho Produzido	Pontuação Máxima
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos	0,2
Publicação de trabalhos completos em revistas indexadas da área de física	0,6
Prêmios e distinções científicas	0,2

5. DOS RECURSOS

6.1 Quaisquer recursos sobre as deliberações da Comissão de Seleção caberão ao Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Física, da UFPB e deverão ser encaminhados pelo candidato de acordo com os prazos dispostos no item 7 (calendário da seleção).

6.2 A interposição de recursos deverá seguir os mesmo procedimentos e orientações exigidos para as inscrições (item 1 deste edital).

7. DO CALENDÁRIO DA SELEÇÃO

Eventos	Datas
Abertura das inscrições	03/06
Prazo para postagem da documentação via SEDEX	24/06
Encerramento das inscrições	02/07
Homologação das inscrições e divulgação dos inscritos	10/07
Período de avaliação dos candidatos	15 a 16/07
Divulgação do Resultado Final	17/07
Prazo para interposição de recursos	17 a 19/07
Homologação do resultado final do concurso	23/07
Matrícula de alunos já em curso (veteranos)	24 a 26/07
Matrícula alunos novos	29 a 31/07
Início das aulas	01/08

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

8.1 As cópias dos documentos apresentados nas inscrições estarão disponíveis para devolução aos candidatos não aprovados por um prazo de 30 (trinta) dias, a contar da publicação do resultado final do Concurso Seletivo.

8.2 O Programa oferecerá bolsas da CAPES Demanda Social e CNPq, cuja concessão se efetuará em função da disponibilidade das mesmas e segundo critérios fixados pelas Agências de Fomento e pela Comissão de Seleção (ordem de classificação). Até o mês de julho, a previsão é de contarmos com a disponibilidade de 05 (cinco) bolsas de doutorado e 06 (seis) de mestrado, havendo a possibilidade de, em curto prazo, serem disponibilizadas mais bolsas.

8.3 Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção e Avaliação, composta pelo Colegiado do Programa.

8.4 Endereço de correio eletrônico (*e-mail*) para contato: secpos@fisica.ufpb.br

João Pessoa, 03 de junho de 2013

Prof. Dr. Laércio Losano
Coordenador do PPGF