



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

EDITAL DE SELEÇÃO Nº 02/2013
CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO – **SEMESTRE LETIVO 2014.1**
(aprovado *ad-referendum*, em 29/11/2013)

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 **29/11** a **10/12/2013**.

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/documentos.jsf?lc=pt_BR&id=1892&idTipo=2) 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** realizado pelo candidato.

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 por meio de correio eletrônico (*email*)

Caso o candidato deseje realizar a inscrição via endereço eletrônico (*email*), devem ser observadas algumas orientações:

a) Toda a documentação necessária à inscrição deverá estar digitalizada em **excelente resolução, ideal de 300 dpi, e exclusivamente em formato PDF, em um mínimo possível de arquivos.**

b) Este tipo de inscrição (através de e-mail) está condicionada a uma confirmação da aceitação do recebimento pela Secretaria do Programa, da completude de informações e da qualidade dos arquivos em resolução. Deverá o candidato, tão logo informado de quaisquer inadequações, enviar novo e-mail corrigindo o anterior de acordo com as especificações neste item e observando os prazos do Calendário de Seleção (Item 7 deste edital).

c) **A fragmentação da digitalização dos documentos de inscrição em vários arquivos só será tolerada caso o arquivo PDF exceder o tamanho para o envio através de um único email. Neste caso, a documentação poderá ser fragmentada em mais de um arquivo (o mínimo possível) e enviada em mais de um email, desde que enviados seguidamente no intervalo de, no máximo, 60 (sessenta) minutos um do outro.**

d) O arquivo PDF com a documentação deverá ser encaminhado para o endereço de correio eletrônico: secpos@fisica.ufpb.br, com o campo “assunto” preenchido com o nome completo do candidato em caixa alta, seguido do CPF e do nível pretendido para o concurso (mestrado ou doutorado). As informações devem ser separadas por “vírgula” (ex. NOME DO CANDIDATO, 012.345.678-00, doutorado).

e) Apenas serão aceitas as inscrições cuja mensagem de correio eletrônico (*email*) tenha sido enviada **dentro do período de inscrições** (ver Item 7 deste edital - Calendário de Seleção). Advertimos que, no caso de aprovação na seleção, o candidato deverá apresentar cópias impressas dos referidos documentos de inscrição, sob pena de impedimento da sua matrícula.

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 via Correios.

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
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
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
Knut Bakke Filho	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
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	02/12/2013
Prazo para envio da documentação por endereço eletrônico	10/12/2013
Encerramento das inscrições	10/12/2013
Homologação das inscrições e divulgação dos inscritos	11/12/2013
Período de avaliação dos candidatos	11 a 13/12/2013
Divulgação do Resultado Final	13/12/2013
Prazo para interposição de recursos	14/12/2013
Homologação do resultado final do concurso	15/12/2013
Matrícula de alunos já em curso (veteranos)	24 a 25/02/2014
Matrícula alunos novos	26 a 28/03/2014
Início das aulas	03/03/2014

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 março, 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, 29 de novembro de 2013

Prof. Dr. Laércio Losano
Coordenador do PPGF