



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

EDITAL nº 04/2015
SELEÇÃO EXTRAORDINÁRIA PARA O CURSO DE DOUTORADO
SEMESTRE LETIVO 2015.2
(Aprovado *ad-referendum* pelo coordenador do programa, em 14/07/2015)

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 ao Curso de DOUTORADO em Física, de **14 a 29/07/2015** (presencial) e de **14 a 24/07/2015** (via SEDEX).

Os 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.

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). 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 ano letivo a 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) Cópia dos históricos escolares da Graduação e do Mestrado (se declarado), cujos diplomas ou certificados de conclusão foram apresentados.

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 58.051-900, telefone (83)3216-7422, de segunda a sexta-feira, das 09h00 às 13h30, de acordo com o calendário no item 6.

1.3 Das inscrições via Correios (SEDEX)

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 (**20/07/2015**), previsto no calendário, item 6 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 à 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 e-mail ao candidato (o e-mail do candidato deve constar no Formulário de Inscrição).

1.3.1 A correspondência deverá ser encaminhada para:

Universidade Federal da Paraíba, Campus I
Jardim Universitário, s/n
Bairro Castelo Branco
CCEN/Programa de Pós-Graduação em Física
58051-900, João Pessoa-PB

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

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

1.3.4 NÃO haverá cobrança de taxa de inscrição.

2. DAS VAGAS

Serão oferecidas 04 (quatro) vagas 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
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
Francisco de Assis Brito	Física das Partículas Elementares e Campos
Inácio de A. Pedrosa Filho	Física da Matéria Condensada

Jason Alfredo Carlson Gallas	Física Não Linear
Joao Antônio Plascak	Física da Matéria Condensada
Jorge Gabriel Gomes de Souza Ramos	Física das Partículas Elementares e Campos
José Roberto S. do Nascimento	Física das Partículas Elementares e Campos
Knut Bakke Filho	Física da Matéria Condensada
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 André 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 em Mecânica Quântica, que será aplicado neste Departamento no dia 31/07/2015 às 09h00.

4.2 Análise de currículo.

5. DOS RECURSOS

5.1 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 6 (calendário da seleção).

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

7. DO CALENDÁRIO DA SELEÇÃO

Eventos	Datas
Abertura das inscrições	14/07/2015
Prazo para postagem da documentação via SEDEX	24/07/2015
Encerramento das inscrições (presenciais)	29/07/2015
Homologação das inscrições e divulgação dos inscritos	30/07/2015
Prova de Mecânica Quântica	31/07/2015
Divulgação do Resultado Final	03/08/2015
Prazo para interposição de recursos	03 e 04/08/2015
Homologação do resultado final do concurso	05/08/2015
Matrícula alunos novos	06 a 11/08/2015
Início das aulas*	03/08/2015*

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, 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 04 (quatro) bolsas de doutorado, 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, 14 de julho de 2015

Prof. Dr. Laércio Losano
Coordenador do PPGF