



INSTITUTO DE FÍSICA
Universidade Federal Fluminense

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

RUA GAL MILTON TAVARES DE SOUZA, SN
24210-346 - NITERÓI - RIO DE JANEIRO
TEL: (021) 2629-5879/5878 - FAX: 2629-5887
E-MAIL: cpg@if.uff.br

Niterói, 28/10/2011

EDITAL

A Coordenação do Programa de Pós-graduação em Física faz saber aos interessados que estão abertas as inscrições para o processo seletivo aos **CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO EM FÍSICA** para o **primeiro semestre de 2012**, nas seguintes condições:

INSCRIÇÃO:

A inscrição de um candidato é feita em duas etapas: inscrição para o exame do Uniposrio (prova de conhecimentos) e, se aprovado, inscrição para o processo seletivo do Programa de Pós-graduação em Física da UFF.

A inscrição de candidatos para a prova de conhecimentos deve ser realizada através do site <http://uniposrio-fisica.cbpf.br> até 28/11/2011. Este site contém o Edital do exame do Uniposrio, com informações sobre aplicação das provas, conteúdo, bibliografia, datas de inscrição e de divulgação de resultados e prazos para recursos.

A lista final de notas da prova de conhecimentos será divulgada até 14/12/2011 pelo Uniposrio.

Posteriormente, será divulgada a nota mínima para um candidato permanecer no processo seletivo ao Programa de Pós-Graduação da UFF. Estes candidatos, considerados aprovados na prova de conhecimentos, deverão complementar sua inscrição no site do Uniposrio, optando pelo Programa de Pós-Graduação da UFF, em prazo a ser informado naquele site.

O candidato ao Doutorado que tiver sido aprovado em prova escrita para ingresso no Mestrado em Física da UFF ou em exame do Uniposrio nos dois anos anteriores ao presente exame poderá se inscrever enviando ficha de inscrição preenchida para a secretaria do Curso através do email cpg@if.uff.br até 28/11/2011, solicitando que sua nota anterior seja utilizada neste processo seletivo. A ficha de inscrição está disponível no site do

Curso. Se este candidato realizar o exame do Uniposrio e obtiver uma nota superior, ela será utilizada na continuação do processo seletivo.

A aprovação na prova de conhecimentos não assegura vaga ao candidato no Curso.

SELEÇÃO DOS CANDIDATOS E DISTRIBUIÇÃO DE BOLSAS:

A comissão de bolsas, responsável pela seleção dos candidatos, é constituída pelos seis membros do Colegiado do Curso de Pós-Graduação em Física da UFF, sendo um deles representante discente, e é presidida pelo coordenador do Programa.

O candidato aprovado na prova de conhecimentos será submetido a entrevista por membros da comissão de bolsas, em data e local determinados pelo Uniposrio. Serão avaliados também seu histórico escolar, cartas de recomendação e currículo na Plataforma Lattes. Por esta razão, recomendamos que os candidatos mantenham seus currículos atualizados naquela plataforma. Junto com a avaliação da entrevista, estes itens formarão a nota de currículo do candidato.

A nota final do processo seletivo será a média entre a nota da prova de conhecimentos e a nota de currículo. A comissão de bolsas decidirá a nota mínima para aprovação no processo seletivo.

Até 22/12/2011, será divulgada a lista de candidatos selecionados através dos sites do Curso (<http://www.if.uff.br/pt/ingresso-na-pdital-pradua-53>) e do Uniposrio e nos murais de divulgação do Instituto de Física da UFF. Na medida do possível, os candidatos selecionados serão informados por e-mail.

O Programa dispõe de bolsas do CNPq e da CAPES. O número de bolsas disponíveis ainda não é conhecido, pois depende do número de bolsas liberadas por estudantes concluindo curso em início de 2012, além de quantidades incertas de cancelamentos de bolsas até aquele período e de cotas adicionais eventualmente obtidas.

Os candidatos podem ser selecionados com direito a bolsa ou não, dependendo de sua nota e dos critérios de concessão das agências financiadoras.

O prazo para candidatos contestarem as notas ou a distribuição de bolsas é 04/01/2012. Os recursos devem ser entregues assinados, pessoalmente na secretaria do Curso (Instituto de Física da UFF, sala 404). O resultado do julgamento dos recursos e o resultado final do processo seletivo serão divulgados até 06/01/2012.

PROVA DE LÍNGUA ESTRANGEIRA:

Será aplicada uma prova de língua inglesa em 06/03/2012, às 14h00 horas, no Instituto de Física da UFF, em sala a ser divulgada no calendário semestral disponível em <http://www.if.uff.br/pt/calendo-semestral-pradua-59>. Será

dispensado o candidato o que comprovar ter realizado este exame durante o Mestrado, na UFF ou em outra instituição.

Para o Doutorado, conforme Resolução 37/2004 do CEP, uma prova de segunda língua será realizada durante o curso. O prazo para sua realização é de 12 meses para o doutorado regular e 18 meses para o doutorado direto.

NÚMERO DE VAGAS:

Mestrado: 25

Doutorado: 25

Poderão concorrer às vagas candidatos portadores de títulos de nível superior em Física ou cursos afins (diploma de graduação ou de mestrado), reconhecidos ou devidamente validados ou revalidados para o caso de títulos obtidos no exterior, de acordo com a Resolução 18/2002, que dispõe sobre a aceitação de títulos obtidos no exterior para fins de continuidade de estudos na UFF.

MATRÍCULA:

Entre 09 e 11 de janeiro de 2012, o candidato selecionado deverá apresentar/entregar a documentação relacionada abaixo na secretaria do Curso (Instituto de Física da UFF, sala 404):

1. Apresentar identidade e CPF originais e entregar duas cópias de cada um.
2. Entregar duas fotos 3x4 recentes.
3. Apresentar diploma do curso de mais alto grau (graduação ou mestrado), no original e devidamente reconhecido, e entregar duas cópias (frente e verso).
4. Apresentar Histórico(s) Escolar(es) originais e entregar uma cópia.
5. Entregar ficha de inscrição em disciplinas do primeiro semestre de 2012 (disponível em <http://www.if.uff.br/pt/formularios-da-pos>).
6. O candidato com diploma obtido no exterior também deverá apresentar traduções juramentadas do diploma e do histórico escolar e entregar duas cópias de cada um para que sua matrícula seja oficializada.
7. O candidato ao doutorado que cursou mestrado em outra instituição deverá apresentar as ementas das disciplinas cursadas para compatibilização da grade curricular.

Caso o diploma não esteja disponível no ato da inscrição, será aceito, em caráter provisório, uma declaração de conclusão do curso de mais alto nível, no original, emitida pela instituição de origem do candidato. Porém, a formalização da matrícula do candidato aprovado dependerá da apresentação do diploma.

O candidato ao Doutorado deverá entrar em contato com o orientador pretendido antes de sua matrícula, pois a assinatura do orientador é exigida na ficha de inscrição. O orientador deve ser um professor credenciado como membro permanente do corpo docente do Curso. Não é permitida matrícula de um candidato ao Doutorado sem o aval do orientador.

Não será aceita matrícula de candidato com documentação incompleta ou que apresente documentos ilegíveis.

O candidato selecionado que não se matricular no período acima perderá o direito à bolsa e perderá sua vaga no curso pretendido. Neste caso, um candidato da lista de espera por bolsas será imediatamente convocado (através do email cadastrado no Uniposrio) e um prazo extraordinário para sua matrícula será estabelecido pela coordenação do Programa.

Para implementação de qualquer bolsa de estudos, o candidato deverá ter conta ativa no Banco do Brasil, sendo o bolsista o único titular. Para implementação de bolsa do CNPq, o candidato deverá ter currículo cadastrado na Plataforma Lattes.

APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA:

Página na internet: <http://www.if.uff.br/pt/posgraduacao>

Linhas de Pesquisa

O curso de Pós-graduação em Física da Universidade Federal Fluminense oferece a oportunidade de realização de estudos e atividades de pesquisa nas diversas áreas apresentadas a seguir, sob a orientação de professores altamente qualificados, listados no final deste edital.

- Astrofísica
- Ciência de Superfícies e Filmes Finos
- Espectroscopia Atômica e Molecular
- Física de Plasmas Teórica e Experimental
- Física de Sólidos Experimental e Novos Materiais
- Física Nuclear Teórica, Experimental e Aplicada (espectroscopia com aceleradores, radioecologia)
- Física Teórica: Teoria Quântica de Campos, Partículas, Gravitação e Cosmologia
- Óptica e Informação Quântica
- Óptica Não Linear e Aplicada
- Sistemas Complexos e Física Computacional
- Sistemas Fortemente Correlacionados

- Sistemas Nano-estruturados

Requisitos para a Obtenção dos Títulos

Mestrado: 20 créditos em disciplinas; elaboração e defesa de dissertação de Mestrado.

Doutorado: 40 créditos em disciplinas (incluem os créditos eventualmente obtidos no Mestrado); 10 créditos em seminários (máximo de 5 créditos por semestre); 10 créditos em estágio docente; exame de qualificação composto por um seminário (a ser realizado no prazo de um ano após a matrícula); elaboração e defesa de tese de Doutorado.

Disciplinas obrigatórias para o Mestrado: Mecânica Quântica I, Mecânica Estatística e Teoria Eletromagnética I (todas as disciplinas valendo 5 créditos cada). O total mínimo de horas/aula no Mestrado é de 750 horas, assim distribuídas: 03 disciplinas obrigatórias e 01 disciplina eletiva ou optativa perfazendo o total de 300 horas/aula. A dissertação corresponde a 10 créditos com 45 horas/aulas por crédito, perfazendo o total de 450 horas/aula.

Disciplinas obrigatórias para o Doutorado: Mecânica Quântica I, Mecânica Estatística, Teoria Eletromagnética I e Mecânica Quântica II ou Teoria Eletromagnética II (todas as disciplinas valendo 5 créditos cada). O total mínimo de horas/aula no Doutorado é de 1800 horas, assim distribuídas: 04 disciplinas obrigatórias e 04 disciplinas eletivas ou optativas, perfazendo um total de 600 horas/aula. A tese corresponde a 20 créditos de 45 horas/aula por crédito, perfazendo o total de 900 horas-aula. Os seminários correspondem a 10 créditos de 15 horas/aula, perfazendo o total de 150 horas/aula. O Estágio Docente corresponde a 10 créditos de 15 horas/aula, perfazendo o total de 150 horas/aula.

Laboratórios de Pesquisa

Laboratório de Radioecologia (LARA)

Laboratório de Filmes Finos

Laboratório de Espectroscopia e Laser

Laboratório de Altas Energias

Laboratório de Física de Plasma e Espectroscopia

Laboratório de Óptica Quântica

Laboratório de Magnetismo e Baixas Temperaturas (LMBT)

Laboratório de Física do Estado Sólido Experimental

Laboratório de Cronologia Nuclear (LACRON)

Laboratório Multi-usuário de Difractometria de Raio X (LDRX-UFF)

Laboratório de Óptica Não-Linear e Aplicada

Laboratórios de Computação Científica de diversos grupos de pesquisa

Laboratórios de Computação de uso coletivo

Instalações

O Instituto de Física está situado na região litorânea de Niterói, à beira-mar com vista para entrada da baía de Guanabara. Suas instalações foram construídas recentemente, e dispõem de gabinetes para estudantes de pós-graduação (no máximo três estudantes por gabinete), além de contar com áreas comuns como biblioteca, salas de seminários e laboratórios de computação. Na infra-estrutura disponível, destacamos:

- Biblioteca especializada em Física, atualmente com cerca de 8.000 livros e 15 assinaturas correntes de periódicos, além do acesso ao portal da CAPES para toda a comunidade do Instituto de Física.
- Sala de estações de trabalho e cluster com rede Linux
- Oficinas Mecânica e Eletrônica.

Andréa B. Latgé
Subcoordenadora da Pós-Graduação em Física

Corpo docente

1. [Alexandre Fontes da Fonseca](#)
2. [Andréa Brito Latgé](#)
3. [Antônio Delfino Júnior](#)
4. [Antônio de Pádua Brito Serbeto](#)
5. [Antonio Tavares da Costa Junior](#)
6. [Antonio Zelaquett Khoury](#)
7. [Caio Henrique Lewenkopf](#)
8. [Carlos Eduardo Fellows](#)
9. [Carlos Enrique Navia Ojeda](#)
10. [Claudette Elísea Cordeiro](#)
11. [Dalber Ruben Sanchez Candela](#)
12. [Daniel Leandro Rocco](#)
13. [Dante Ferreira Franceschini Filho](#)
14. Dilson Pereira Caetano
15. [Ernesto Fagundes Galvão](#) (C)
16. [Evandro Vidor Lins de Mello](#)
17. [Fábio David Alves Aarão Reis](#)
18. Fábio de Oliveira Borges
19. [Gildo de Holanda Cavalcanti](#)
20. [Glauco Santos Maciel](#)
21. [Jesús Lubián Ríos](#)
22. [João Carlos Fernandes](#)
23. [Jorge Simões de Sá Martins](#)
24. [José Augusto Oliveira Huguenin](#)
25. [Jürgen Fritz Stilck](#)
26. [Kaled Dechoum](#)
27. [King Hay Tsui](#)
28. [Kita Chaves Damasio Macario](#) (C)
29. [Lauro Tomio](#) (V)
30. [Luis Esteban Oxman](#)
31. [Luiz Victorio Belvedere](#)
32. [Marcelo Silva Sarandy](#)

33. [Márcio Argollo Ferreira de Menezes](#)
34. [Marco Moriconi](#) (C)
35. [Marcos Sérgio Figueira da Silva](#)
36. [Maria Emília Xavier Guimarães](#)
37. [Maria Teresa Climaco dos Santos Thomaz](#)
38. [Mario de Souza Reis Junior](#)
39. [Mucio Amado Continentino](#)
40. [Nivaldo Agostinho Lemos](#) (C)
41. [Paulo Acioly Marques dos Santos](#)
42. [Paulo Murilo Castro de Oliveira](#)
43. [Paulo Roberto Silveira Gomes](#)
44. [Pedro Paulo de Mello Venezuela](#)
45. [Renato Bastos Guimarães](#)
46. [Roberto Bechara Muniz](#)
47. [Roberto Meigikos dos Anjos](#)
48. [Rodrigo Ferreira Sobreiro](#)
49. Rogério Menezes de Almeida
50. [Sergio Garcia Magalhães](#)
51. [Thadeu Josino Pereira Penna](#) (C)
52. [Thiago Rodrigues de Oliveira](#)
53. [Wallace de Castro Nunes](#)
54. [Yutao Xing](#)

(V) visitante

(C) colaborador (credenciamento temporário, sem poder orientar novos estudantes); os outros docentes formam o quadro permanente. Solicitações de credenciamento ou reconhecimento para o quadro permanente podem ser encaminhadas a qualquer momento.