



EDITAL Nº 01/2016

PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE DOUTORADO INTERINSTITUCIONAL EM FÍSICA UFRN-IFCE

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (PPGF) e a Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do IFCE, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, torna público o edital para o processo seletivo para ingresso no curso de doutorado interinstitucional em Física UFRN-IFCE para o ano de 2016.

O Curso de Doutorado interinstitucional em Física compreende as áreas de Matéria Condensada (Teórica e Experimental), Teoria de Campos, Mecânica Estatística e Sistemas Complexos, Astronomia e Cosmologia, não havendo predefinição de vagas para cada área.

1. Das vagas

O presente Edital prevê o preenchimento de 10 (dez) vagas no Doutorado do PPGF da UFRN, para docentes da IFCE, distribuídas nas áreas de concentração Matéria Condensada (Teórica e Experimental), Teoria de Campos, Mecânica Estatística e Sistemas Complexos, Astronomia e Cosmologia.

2. Das Inscrições

2.1 – As inscrições estarão abertas no período de 22/02/2016 a 29/02/2016.

2.2 – Poderão inscrever-se professores efetivo do IFCE portadores de mestrado em física ou áreas afins, obtidos em cursos recomendados pela CAPES- CNE.

2.3 – São aceitas as inscrições de candidatos que atendam o item 2.2 e ainda não concluíram o Mestrado, desde que a data da defesa da Dissertação esteja oficialmente definida para o mês em que é apresentada a inscrição ou até o último dia do mês seguinte. Entretanto, caso aprovado, a matrícula no doutorado ocorrerá somente após a defesa do mestrado.

2.4 – A inscrição deve ser realizada por meio do preenchimento do **formulário de inscrição**, disponível em anexo nesse edital (**anexo I**). Os documentos de inscrição devem ser entregues na Pró-reitora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do IFCE em horário comercial, ou encaminhados via postal expressa, dentro do período de inscrição definido no item 2.1. A seguir os documentos necessários para inscrição:

- Curriculum Vitae (Plataforma Lattes).
- Cópia de documento de identidade.
- Cópia do Diploma, Ata da defesa ou declaração do coordenador do respectivo Programa de Pós-Graduação especificando a data da defesa de Mestrado.
- Histórico escolar do Mestrado.
- Duas Cartas de Recomendação, de acordo com modelo disponível em anexo (Anexo II).
- Termo de compromisso e responsabilidade de pós-graduando (Anexo V).
- Termo de anuência do diretor do Campus do Candidato (Anexo VI).
- Programas das disciplinas cursadas no Mestrado, com ementa e bibliografia.
- Para o caso de candidatos que cursaram o mestrado em outras instituições, quando o programa de origem apresentar CONCEITOS em seus históricos escolares, obrigatoriamente deverá ser anexado a equivalência destes conceitos com as notas.

2.5 - Endereço para envio da Documentação:

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
Reitoria: Rua Lívio Barreto, 94 - Joaquim Távora
CEP: 60130-110

3. Da Seleção

3.1 O processo de seleção constará da análise do histórico escolar do curso de mestrado, do Curriculum Lattes onde serão analisadas as notas das disciplinas (ver secção 3.4) e as publicações realizadas durante sua trajetória acadêmica. No caso dos candidatos que não cursaram mestrado em Física, além dessas avaliações será necessário a realização de um exame escrito.

3.2 A pontuação dos conceitos obtidos será considerada da seguinte forma:

- A = 5,00
- B = 4,00
- C = 3,00

- $E = D = 0,00$

3.3 A análise do Curriculum Lattes, levará em consideração tanto a formação acadêmica como as publicações ou patentes realizadas durante o Mestrado.

3.3.1 O conceito obtido para a nota das publicações ou patentes (NP) levará em consideração o Qualis Capes da revista dentro da área de Física e Astronomia, sendo os conceitos dados por:

A = Qualis A1;
B = Qualis A2;
C = Qualis B1 e Qualis B2;
D = Qualis B3 e Qualis B4;
E = Qualis C.

3.3.2. No caso de alunos que tenham obtido patente, será atribuída um conceito de acordo com os seguintes parâmetros:

A = Carta Patente;
B = Registro de Patente;
C = Depósito de Patente.

3.3.3. Será considerado apenas um artigo científico com a melhor qualificação da capes ou uma patente que estejam diretamente relacionados ao trabalho de mestrado desenvolvido pelo candidato.

3.4 A análise do Histórico de Mestrado levará em consideração os conceitos obtidos pelo candidato nas seguintes disciplinas cursadas no Mestrado:

- Eletrodinâmica Clássica;
- Mecânica Quântica;
- Mecânica Estatística.

3.4.1. Para candidatos cujo Histórico de Mestrado apresente notas, será feita uma conversão de faixas de notas para conceitos como segue:

- E: reprovação;
- D: de 5,00 a 5,99;
- C: de 6,00 a 7,49;
- B: de 7,50 a 8,99;
- A: de 9,00 a 10.

3.5 A Nota do Histórico e Publicações (NHP) levará em consideração o conceito obtido na disciplina de Eletrodinâmica Clássica (CEC), Mecânica Quântica (CMQ), Mecânica Estatística (CME) e a Nota das publicações ou patentes (NP) de acordo com a expressão abaixo:

$$\left(\frac{GEC + GMQ + GME + NP}{3} \right) = NHP$$

3.6. Para candidatos que se enquadrem na exigência de realização do Exame Escrito, a nota final NFE será constituída pela média aritmética da Nota obtida na análise do item 3.5 (NHP) deste edital e a Nota obtida no exame, ou seja:

$$\left(\frac{NHP + NE}{2} \right) = NFE$$

3.7. Serão considerados aprovados os candidatos com NHP (candidatos com Mestrado em Física) ou nota final NFE (candidatos com Mestrado em Física) igual ou superior a 3,00 (três).

3.8. O cronograma do processo seletivo encontra-se no anexo III.

4. Da matrícula

4.1 - A lista de candidatos aprovados, por ordem de classificação, será divulgada, no portal da Pró-reitora de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (<http://prpi.ifce.edu.br>).

4.2. Serão matriculados os alunos aprovados até o número máximo de vagas estabelecido por esse edital.

4.3. A matrícula será realizada de acordo com a solicitação do interessado e classificação.

5. Das Disposições Gerais

5.1. - Recursos serão aceitos seguindo os prazos estabelecidos do cronograma.

5.2 – Os alunos aprovados serão afastados das suas atividades de docência por um período de um ano sem prorrogação e sem interrupção.

5.3 - Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção designada pelo Colegiado do PPGF/UFRN.

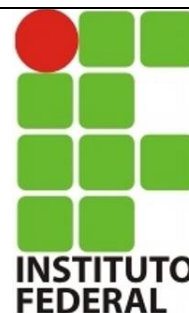
A Coordenação do Doutorado Interinstitucional em UFRN-IFCE



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
(PPGF) E A PRÓ-REITORA DE PESQUISA, PÓS-
GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO DO IFCE.**

**DOUTORADO INTERINSTITUCIONAL EM FISICA UFRN-
IFCE.**

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do
Ceará. Reitoria: Rua Lívio Barreto, 94 - Joaquim Távora
CEP: 60130-110.



FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

Anexo I

1. DADOS PESSOAIS

Nome do candidato:

Endereço para correspondência:.....
.....

Telefone: () E-mail:.....

Local e data de nascimento:

CPF:.....RG:.....Órgão Expedidor.....

Título de Eleitor:.....Zona:.....Secção.....

2. INFORMAÇÕES ACADÊMICAS

Graduação (Curso, Universidade, Período):.....
.....

Outros Cursos (Especificar):.....
.....

3. REFERÊNCIAS

Abaixo escreva o nome e endereço de dois professores que estarão enviando em separado
informações sobre a qualificação do candidato.

a)

.....


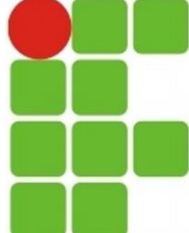
b)
.....

4. ÁREA DE INTERESSE:

.....
.....

OBSERVAÇÃO: Anexar a este formulário uma foto 3x4, Histórico Escolar, Diploma de Graduação ou comprovante que o substitua e uma cópia do Curriculum Vitae.

Anexo II

	<p>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE (PPGF) E A PRÓ-REITORA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO DO IFCE. DOUTORADO INTERINSTITUCIONAL EM FISICA UFRN-IFCE. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará. Reitoria: Rua Lívio Barreto, 94 - Joaquim Távora CEP: 60130-110.</p>	 INSTITUTO FEDERAL
---	--	---

CARTA DE RECOMENDAÇÃO (CONFIDENCIAL)

1. Nome do Avaliador:

.....

2. Endereço:

.....

3. Telefone ()E-mail.....

4. Função e/ou Cargo atual:.....

5. Nome do(a) Candidato(a):.....

6. Curso solicitado Doutorado

7. Conhece o(a) candidato(a) como:

() Estudante de Graduação

desde.....

() Estudante de Pós-Graduação

desde.....

() Colega de trabalho

desde.....

() Outro modo (especificar)

desde.....

8. Qual foi a sua oportunidade de avaliar seu desempenho em atividades científicas?:

() Insuficiente. () Pouca. () Média. () Boa. () Excelente.

9. Faça um julgamento comparativo do(a) candidato(a) de acordo com o quadro abaixo.

Itens	Não posso avaliar	Médio	Bom	Ótimo	Excelente
Conhecimentos fundamentais no campo					
Imaginação e Originalidade					
Motivação para estudos avançados					
Maturidade e estabilidade emocional					
Capacidade para trabalho individual					
Habilidade em expressão oral					

10. Compare o(a) candidato(a) com outros alunos que conheceu nos últimos cinco anos e identifique na tabela a posição na qual o(a) enquadraria.

50% Inferior	50 - 70%	70 - 85%	85 - 95%	5% Superior

11. No espaço abaixo, descreva o potencial e habilidade do candidato que o credenciem para o trabalho de pesquisa científica.

Assinatura:

Data...../...../2010.

OBSERVAÇÃO: Favor remeter este documento para PRÓ-REITORA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO DO IFCE. no endereço que consta no cabeçalho.

Anexo III

Informações sobre o exame de conhecimento

O exame de conhecimentos será constituído por 20 questões objetivas (escolha simples dentre cinco opções) e terá duração máxima de duas horas, não sendo permitida a consulta a qualquer tipo de material bibliográfico. As questões do exame abrangem princípios fundamentais e aspectos práticos envolvendo os conteúdos das principais disciplinas de um currículo de graduação em Física, com base na bibliografia apresentado no anexo II do presente edital.

As notas obtidas no Exame estarão compreendidas entre o valor mínimo 0,00 (zero vírgula zero) ao valor máximo 5,00 (Cinco vírgula zero) proporcional ao número de acertos obtidos no exame, de acordo com a expressão abaixo:

$$NE = \left(\frac{NUMERO-DE-ACERTOS}{20} \right) \times 5$$

Conteúdo da Avaliação escrita

- Física Geral e Experimental
- Mecânica Clássica
- Mecânica Quântica
- Eletromagnetismo
- Termodinâmica
- Mecânica Estatística
- Estrutura da Matéria

Bibliografia

- Halliday, D., Resnick, R., Fundamentos de Física, 9ª ed., Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro, v. 1---4.
- Nussensweig, H.M., Curso de Física Básica, 5ª ed., Editora Blucher, São Paulo, v. 1---4.
- Symon, K.R., Mecânica, 2ª ed., Editora Campus, Rio de Janeiro.
- Griffiths, D.J., Mecânica Quântica, 2ª ed., Pearson, São Paulo.
- Reitz, J.R., Milford, F.J., Christy, R.W., Fundamentos da Teoria Eletromagnética, 7ª Ed., Editora Campus, Rio de Janeiro.
- Salinas, S.R.A., Introdução à Física Estatística, 2ª ed., EdUSP, São Paulo.
- Eisberg, R., Resnick, R., Física Quântica – Átomos, Moléculas, Sólidos, Núcleos e Partículas, 17ª ed., Elsevier.

Anexo IV

Cronograma do Processo Seletivo

Atividades	Datas
Período de inscrição	22/02/2016 a 29/02/2016
Publicação da lista dos deferidos e indeferidos	03/03/2016
Período de recursos de inscrições indeferidas	04/03/2016 a 08/03/2016.
Divulgação das inscrições homologadas	11/03/2016
Avaliação escrita	23/03/2016.
Divulgação dos resultados parciais	30/03/2016.
Período de recursos do resultado da prova	31/03/2016 a 05/04/2016
Resultado Final	08/04/2016.
Aula inaugural	18/04/2016.



Anexo V

TERMO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE DE PÓS-GRADUANDO

Pelo presente TERMO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE, eu,
_____, abaixo assinado, ocupante do cargo de
_____, SIAPE _____,
lotado no Departamento _____, do Campus
_____, assumo, voluntariamente, enquanto pós-graduando do
Doutorado Interinstitucional em _____, a ser realizado pela
_____ em parceria com o IFCE, o cumprimento de todas as
obrigações e prazos previstos no Edital e no Programa do DINTER Física.

_____, ____ de _____ de 20____.

Servidor



ANEXO VI

TERMO DE ANUÊNCIA

Declaro, para os devidos fins, estar de acordo com a participação do(a) professor(a) _____, lotado(a) no campus _____, no Programa de Capacitação Doutorado Interinstitucional em _____ a ser realizado pela _____ em parceria com o IFCE, no período de _____ a _____.

_____, ____ de _____ de 20____.

Chefia Imediata

Diretor(a) Geral