



**Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Programa de Pós-Graduação em Física**

**EDITAL DE SELEÇÃO 2020.1, DE 01 DE OUTUBRO DE 2019 - SELEÇÃO DE
ESTUDANTES PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA,
MODALIDADES MESTRADO E DOUTORADO**

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física do Centro de Ciências da Universidade Federal do Ceará FAZ SABER que, no período de **08 de outubro a 07 de novembro de 2019**, estarão abertas as inscrições para o processo de seleção de estudantes para o preenchimento de **27 (vinte e sete)** vagas, nas modalidades **Mestrado** e **Doutorado**, para o semestre **2020.1**, conforme distribuição a seguir:

MESTRADO	15 VAGAS
DOUTORADO	12 VAGAS

1 - INSCRIÇÕES

- **Mestrado**: Exige-se diploma de graduação, reconhecido pelo MEC, na área de Física, ou em áreas afins, excepcionalmente é aceita a declaração de provável concludente expedida pela instituição responsável, declaração que deverá a ser necessariamente substituída pelo diploma da graduação ou outro documento comprobatório da colação de grau, antes de iniciado o período de matrícula.

- **Doutorado**: Exige-se diploma de graduação, reconhecido pelo MEC, na área de Física, ou em áreas afins; e diploma de mestrado na área de Física, ou em áreas afins, realizados em instituições reconhecidas pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES ou declaração de conclusão do Curso de Mestrado expedida pela instituição responsável. Admitir-se-á também, nesse último caso, declaração na qual conste não ter havido ainda a defesa, mas estar esta próxima, hipótese na qual deverá ela ser necessariamente substituída pelo diploma de Mestre ou pela declaração de defesa e aprovação da dissertação, antes de iniciado o período de matrícula.

As inscrições deverão ser realizadas **exclusivamente** via internet.

A aceitação do pedido de inscrição do candidato está condicionada ao preenchimento do formulário eletrônico disponível no *link* <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public> e ao envio de todos os documentos abaixo relacionados via correio eletrônico (*e-mail*). Os documentos deverão ser *scaneados* e enviados em **ARQUIVO ÚNICO**, em formato pdf, para os seguintes *e-mails*: selecaomestrado@fisica.ufc.br, para candidato(a)s ao mestrado, e selecaodoutorado@fisica.ufc.br, para candidato(a)s ao doutorado.

- **A documentação obrigatória para inscrição é:**

- Comprovante de Inscrição gerado/emitido pelo sistema SIGAA - <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public> (aba processos seletivos stricto sensu);
- Formulário de inscrição devidamente preenchido (**Anexo IV**) com 1 foto 3x4 (**recente**);
- Cópia (legível e sem rasuras) do RG e CPF ou passaporte se for estrangeiro;
- Curriculum Vitae (no formato LATTES-CNPq, disponível no link <http://lattes.cnpq.br>), com cópias de todos os documentos comprobatórios;
- No caso do mestrado, a cópia (legível e sem rasuras) do DIPLOMA e do HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO; ou outro documento comprobatório da colação de grau; ou declaração de provável concludente expedida pela instituição responsável.
- No caso do doutorado, a cópia (legível e sem rasuras) do DIPLOMA e do HISTÓRICO ESCOLAR DE GRADUAÇÃO e do DIPLOMA e HISTÓRICO ESCOLAR DE MESTRADO; ou declaração de conclusão do Curso de Mestrado expedida pela instituição responsável; ou declaração do orientador na qual conste a data prevista para a defesa da dissertação;

- **No caso do doutorado, além do arquivo contendo a documentação descrita anteriormente, o e-mail de inscrição deve conter obrigatoriamente mais dois arquivos em formato pdf, discriminados a seguir:**

- Arquivo contendo somente o projeto de pesquisa (ver item 2.2.2 deste Edital - Segunda Etapa), conforme orientações descritas no **Anexo III** deste Edital. O arquivo deve ser nomeado da seguinte forma: "Projeto_pesquisa_NOME_DO_CANDIDATO.pdf";

➤ Arquivo contendo a tabela disponível no **Anexo VI**, devidamente preenchida e assinada pelo(a) candidato(a), acompanhada de documentação comprobatória. O arquivo deve ser nomeado da seguinte forma: "Tabela_cv_NOME_DO_CANDIDATO.pdf".

2 - PROCESSO DE SELEÇÃO:

A seleção dos candidatos será realizada por Comissões de Seleção indicadas pelo colegiado do referido Programa.

A relação nominal dos componentes das Comissões de Seleção será divulgada no link <http://www.fisica.ufc.br> em até 48 horas antes do início do processo seletivo, período no qual serão recebidas eventuais impugnações.

Será firmada, pelos componentes das Comissões de Seleção e antes do processo seletivo, declaração de inexistência de impedimento ou suspeição em relação aos candidatos participantes do processo seletivo.

2.1 - O processo de seleção ao **MESTRADO** consistirá de três etapas. As Comissões de Seleção ao Mestrado são compostas por: 02 professores na primeira etapa, 03 professores na segunda etapa e 03 professores na terceira etapa.

2.1.1 – Primeira etapa: Análise do Histórico Escolar da Graduação.

A análise do histórico escolar da graduação é de caráter eliminatório. Será considerado(a) aprovado(a) na primeira etapa o(a) candidato(a) que tiver índice de rendimento acadêmico (IRA) individual igual ou superior a 6000 ou média equivalente ao *IRA Individual* maior ou igual a 6,0.

2.1.2. – Segunda etapa:

- Somente realizarão a segunda etapa o(a)s candidato(a)s aprovado(a)s na primeira etapa;
- A segunda etapa consistirá de uma prova objetiva seletiva, de caráter eliminatório e classificatório, elaborada pela Comissão de Seleção desta etapa. A nota atribuída à prova objetiva seletiva será um valor entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez), com uma casa decimal;

- As questões da prova objetiva seletiva serão nos seguintes temas: Mecânica Clássica, Termodinâmica e Mecânica Estatística, Eletromagnetismo, Mecânica Quântica. (Bibliografia sugerida no **Anexo II**);

- As questões da prova objetiva seletiva serão de múltipla escolha.

2.1.2.1. Disposições gerais - prova objetiva seletiva para o Mestrado

- A Comissão de Seleção da segunda etapa poderá aplicar a prova no mesmo dia e horário em outras localidades, desde que em uma Instituição Pública de Ensino Superior. O candidato que deseja realizar a seleção em outra localidade deve sugerir uma instituição pública de ensino superior e a cidade em que deseja fazer a prova no formulário de inscrição (**Anexo IV**), sem garantia de que esta sugestão seja acolhida. A prova objetiva seletiva somente será aplicada em outra localidade quando a comissão de seleção considerar que há condições apropriadas para sua realização.

- Não será permitida a utilização de qualquer material de consulta.

- Somente será considerado(a) aprovado(a) na prova objetiva seletiva o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco).

- A data e horário da prova objetiva seletiva: indicados no Cronograma (**Anexo I**).

- O local de aplicação da prova objetiva seletiva em Fortaleza-Ceará é: Universidade Federal do Ceará, Campus do Pici, Departamento de Física, Bloco 924.

- Data e horário da divulgação do resultado da prova objetiva seletiva: indicados no Cronograma (**Anexo I**). (Nesta ocasião serão divulgados as datas e horários nos quais os candidatos selecionados na segunda etapa serão submetidos à terceira etapa da seleção).

2.1.3 – Terceira etapa: Arguição oral de conhecimento

- A terceira etapa, de caráter eliminatório e classificatório, consistirá de arguição oral de conhecimento dos conteúdos relacionados aos seguintes tópicos: Mecânica Clássica, Termodinâmica e Mecânica Estatística, Eletromagnetismo e Mecânica Quântica (**Anexo II**);

- O(A)s candidato(a)s aprovado(a)s na segunda etapa serão submetidos à arguição oral de conhecimento pela Comissão de Seleção;

- O(A) candidato(a) será arguido(a) nos 4 (quatro) tópicos listados acima;

- Os critérios de avaliação na arguição oral serão: clareza na exposição e domínio do conteúdo;

- A nota atribuída por cada membro da Comissão de Seleção será um valor entre 0,0 (zero) e 20,0 (vinte), com uma casa decimal;
- A nota final de cada candidato nesta etapa é a média aritmética, com uma casa decimal, das notas atribuídas por cada membro da Comissão de Seleção;
- Será considerado aprovado(a) na arguição oral de conhecimentos, o(a) candidato(a) que obtiver nota final igual ou superior a 10,0 (dez);
- A arguição oral de conhecimentos poderá ocorrer através de videoconferência para o candidato(a) residente fora do Estado do Ceará. Orientações específicas para realização desta arguição serão definidas e divulgadas aos candidatos(as) aprovados(as) na primeira etapa pela Comissão de Seleção;
- O(A) candidato(a) residente fora do Estado do Ceará poderá participar da arguição oral de conhecimentos através de videoconferência, devendo informar, no formulário de inscrição (**Anexo IV**), o local e a cidade de onde ele(a) fará o exame. Será de exclusiva responsabilidade do candidato garantir as condições técnicas (conexão de internet com velocidade que seja possível a transmissão de vídeo) de seu local de realização desta etapa;
- **Os candidatos residentes no Estado do Ceará, aprovados para a terceira etapa, realizarão a arguição oral de conhecimentos de forma presencial na cidade de Fortaleza, no local divulgado neste Edital;**
 - A arguição oral de conhecimentos será gravada em áudio e/ou vídeo;
 - As datas disponíveis para a realização da arguição oral de conhecimentos - ver cronograma (**Anexo I**), em horários a serem indicados quando da divulgação do resultado da segunda etapa.
 - Local da Arguição Oral de Conhecimentos: Universidade Federal do Ceará, Departamento de Física, Sala de Reuniões do Colegiado da Pós-Graduação, Departamento de Física, Bloco 922, 1º andar.
 - Data e horário da divulgação do resultado da 3ª etapa - ver cronograma (**Anexo I**).

2.2 - O processo de seleção ao **DOUTORADO** consistirá de três etapas. As Comissões de Seleção ao Doutorado são compostas por: 02 professores na primeira etapa, 05 professores na segunda etapa e 02 professores na terceira etapa.

2.2.1 – Primeira etapa: Análise do Histórico Escolar da Graduação.

A análise do histórico escolar da graduação é de caráter eliminatório. Será considerado(a) aprovado(a) na primeira etapa o(a) candidato(a) que tiver índice de rendimento acadêmico (IRA) individual igual ou superior a 6000 ou média equivalente ao *IRA Individual* maior ou igual a 6,0.

A divulgação do resultado desta etapa - ver cronograma (**Anexo I**)

2.2.2 – Segunda etapa:

- Somente realizará(ão) a segunda etapa o(a)s candidato(a)s aprovado(a)s na primeira etapa;

- A segunda etapa da Seleção ao Doutorado, de caráter eliminatório e classificatório, consistirá de apresentação e defesa de projeto de pesquisa, enviado eletronicamente em formato de arquivo “.pdf” no ato da inscrição do(a) candidato(a), conforme orientações descritas no **Anexo III** deste Edital;

- **O projeto de pesquisa apresentado na inscrição é válido apenas para fins do processo de seleção, não tendo, necessariamente, qualquer vínculo com o eventual projeto a ser desenvolvido no Programa de Pós-graduação em Física;**

- A nota atribuída por cada membro da Comissão de Seleção será um valor entre 0,0 (zero) e 10,0 (dez), com uma casa decimal;

- A nota final atribuída à apresentação e defesa de projeto de pesquisa será a média aritmética, com uma casa decimal, das notas atribuídas por cada membro da Comissão de Seleção desta etapa;

- Datas das apresentações dos projetos: indicadas no Cronograma (**Anexo I**).

- A divulgação da sequência das apresentações dos projetos de pesquisa pelos candidatos ocorrerá através do *link* <http://www.fisica.ufc.br> e na secretária do Programa de Pós-graduação em Física da UFC em data indicada no Cronograma (**Anexo I**);

- Cada candidato(a) terá **até 20 minutos** para a apresentação do projeto de pesquisa. Em seguida, terá início a arguição pelos membros da Comissão de Seleção desta etapa, com tempo máximo de arguição de 50 minutos;

- Os critérios de avaliação da apresentação e defesa de projeto de pesquisa são discriminados no **Anexo V**;

- A arguição oral será gravada em áudio e/ou vídeo;

- Somente será considerado(a) aprovado(a) nesta etapa o candidato(a) que obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete);

- O resultado da apresentação e defesa do projeto de pesquisa será divulgado no link <http://www.fisica.ufc.br> e/ou na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Física da UFC em data indicada no Cronograma (**Anexo I**).

2.2.3 – Terceira etapa:

- Somente participará(ão) da terceira etapa o(a)s candidato(a)s aprovado(a)s na segunda etapa;

- A terceira etapa da Seleção ao Doutorado, de caráter apenas classificatório, consistirá de avaliação de *curriculum vitae* do(a) candidato(a), acompanhado de documentação comprobatória, que deverá ser enviada no ato da inscrição;

- A nota da avaliação do *curriculum vitae*, com uma casa decimal, será de acordo com a pontuação discriminada na tabela apresentada no **Anexo VI** deste Edital, até o valor máximo 10,0 (dez), independentemente da pontuação alcançada.

3 - DISPOSIÇÕES GERAIS:

- A inscrição do(a) candidato(a) implicará na aceitação das normas para o processo seleção contidas neste edital;

- A participação do(a) candidato(a) em cada etapa ocorrerá necessariamente após aprovação na etapa anterior.

- A aprovação final do(a) candidato(a) ao Mestrado está condicionada à aprovação em todas as etapas da seleção. Será considerado(a) aprovado(a) o(a) candidato(a) com **nota final** igual ou superior a 5,0 (cinco), sendo 10,0 (dez) a nota máxima;

- Para efeito de classificação da seleção ao Mestrado, a nota final, com uma casa decimal, será calculada da seguinte forma: soma da nota da segunda etapa com a nota da terceira etapa, sendo o resultado desta soma dividido por 3 (três);

- Para efeito de classificação da seleção ao Doutorado, a nota final, com uma casa decimal, será calculada da seguinte forma: Soma da nota da segunda etapa, multiplicada por 0,8 (oito décimos), com a nota da terceira etapa, multiplicada por 0,2 (dois décimos); O valor obtido equivale a uma média ponderada com peso de 80 % para a nota da segunda etapa e peso de 20 % para a nota da terceira etapa;

- Em todas as etapas as notas serão dadas com uma casa decimal, arredondadas para a décima parte seguinte, quando a centésima parte for maior ou igual a 0,05; caso contrário, não há alteração da décima parte da nota quando a centésima parte for inferior a 0,05. Exemplos: (i) a nota 6,35 será arredondada para 6,4, enquanto que a nota 6,34 será arredondada para 6,3; (ii) a nota 7,78 será arredondada para 7,8; enquanto que a nota 7,72 será arredondada para 7,7;
- Para o resultado final, será divulgada uma lista contendo somente os nomes dos candidatos aprovados, em ordem decrescente da nota final;
- As vagas serão preenchidas de acordo com a classificação dos candidatos;
- O número final de aprovados poderá ser inferior ao número de vagas estabelecido neste Edital;
- **A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Física da UFC não assegura a concessão de bolsa de estudos a todos os candidatos aprovados;**
- O candidato terá um prazo de 2 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado de cada etapa, para interposição de recurso;
- No caso do resultado final, o período para interposição de recurso será de 5 (cinco) dias úteis após a sua divulgação;
- **Os recursos serão recebidos através de correio eletrônico (e-mail), sendo selecaomestrado@fisica.ufc.br, para candidato(a)s ao mestrado, e selecaodoutorado@fisica.ufc.br, para o(a)s candidato(a)s ao doutorado, em datas indicadas no Anexo I;**
- O(A) candidato(a) que interpor recurso terá acesso à próxima etapa da seleção, caso a Comissão de Seleção não tenha respondido ao referido recurso até a data indicada no Cronograma (**Anexo I**);
- São critérios de desempate, na seguinte ordem: nota da segunda etapa, nota da terceira etapa. Persistindo o empate, a decisão caberá à Comissão de Seleção, em votação nominal;
- Os candidatos com problemas de visão, audição, locomoção e com deficiências que necessitem de condições especiais para realização das provas deverão fazer um requerimento solicitando os recursos necessários para a realização das provas. O requerimento para este fim deverá ser entregue juntamente com os documentos para inscrição;
- Casos omissos serão apreciados pela Comissão de Seleção.

Fortaleza/CE, 01 de outubro de 2019.

Prof. Dr. Wandemberg Paiva Ferreira
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Física

ANEXO I

CRONOGRAMA BÁSICO - MESTRADO

ATIVIDADES	DATAS
Período de Inscrições	08/10 a 07/11/2019
Deferimento das inscrições	11/11/2019
Recebimentos dos Recursos do deferimento das inscrições	12 a 14/11/2019
Resultado dos recursos do deferimento das inscrições	19/11/2019
Resultado da 1ª Etapa - Análise do Histórico Escolar	19/11/2019
Recebimento dos Recursos da 1ª Etapa	20 e 21/11/2019
Resultado dos recursos 1ª Etapa	22/11/2019
2ª Etapa - Prova Objetiva Seletiva (mestrado)	26/11/2019 - 14 às 18h
Resultado da 2ª Etapa – Prova Objetiva Seletiva (mestrado)	29/11/2019
Recebimento dos Recursos da 2ª Etapa	02 e 03/12/2019
Resultado dos recursos 2ª Etapa	05/12/2019
3ª Etapa - Arguição Oral de Conhecimentos	09 a 11/12/2019
Resultado da 3ª Etapa e Resultado Final	12/12/2019
Recebimento dos Recursos da 3ª Etapa e Resultado Final	13 a 19/12/2019
Resultado dos recursos 3ª Etapa e Resultado Final	20/12/2019

ANEXO I – CONTINUAÇÃO

CRONOGRAMA BÁSICO – DOUTORADO

ATIVIDADES	DATAS
Período de Inscrições	08/10 a 07/11/2019
Deferimento das inscrições	11/11/2019
Recebimentos dos Recursos do deferimento das inscrições	12 a 14/11/2019
Resultado dos recursos do deferimento das inscrições	19/11/2019
Resultado da 1ª Etapa - Análise do Histórico Escolar	19/11/2019
Recebimento dos Recursos da 1ª Etapa	20 e 21/11/2019
Resultado dos recursos 1ª Etapa	22/11/2019
2ª Etapa – Apresentação e defesa de projeto de pesquisa	25 a 29/11/2019
Resultado da 2ª Etapa – Apresentação e defesa de projeto de pesquisa	03/12/2019
Recebimento dos Recursos da 2ª Etapa	04 e 05/12/2019
Resultado dos recursos 2ª Etapa	09/12/2019
3ª Etapa – Avaliação de <i>curriculum vitae</i>	11/12/2019
Resultado da 3ª Etapa e Resultado Final	12/12/2019
Recebimento dos Recursos da 3ª Etapa e Resultado Final	13 a 19/12/2019
Resultado dos recursos 3ª Etapa e Resultado Final	20/12/2019

ANEXO II



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA PARA PROVA OBJETIVA SELETIVA E ARGUIÇÃO ORAL DE CONHECIMENTO – MESTRADO

TEMAS: Mecânica Clássica; Eletromagnetismo; Termodinâmica; Mecânica Estatística e Mecânica Quântica.

- Herch Moisés Nussenzveig, Curso de Física Básica, Vols 1, 2, 3 e 4, Edgar/Blucher/EDUSP.
- John R. Reitz, Frederick J. Milford, Robert W. Christy, Fundamentos da Teoria Eletromagnética, Addison – Wesley Publishing.
- David J. Griffiths, Introduction to Electrodynamics, Addison-Wesley Professional.
- John R. Taylor, Mecânica Clássica, Bookman
- R. Eisberg, R. Resnick, Física Quântica, Campus.
- Claude Cohen-Tannoudji, Bernard Diu, Frank Laloe, Quantum Mechanics (Vols 1 e 2), John Wiley & Sons Ltd.
- David J. Griffiths, Introduction to Quantum Mechanics, Prentice -Hall Inc.
- Jerry B. Marion and Stephen T. Thornton, Classical Dynamics of Particles and Systems, Brooks/Cole.
- F. Reif, Fundamentals of statistical and thermal physics, McGraw-Hill.
- S. R. A. Salinas, Introdução à física estatística, EDUSP.

ANEXO III



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA

ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA PARA A SEGUNDA ETAPA DA SELEÇÃO AO DOUTORADO

- O projeto de pesquisa deve conter uma capa, na qual serão apresentados o título e o nome completo do candidato(a), além dos seguintes tópicos: introdução e justificativa, objetivos, métodos, resultados esperados e cronograma de execução, referências bibliográficas. O projeto deve conter um número máximo de 20 páginas, além da capa;
- O projeto deve ser escrito em fonte *times new roman*, tamanho de fonte 12. A formatação do texto deve ser alinhada em ambos os lados (“justificada”), com espaçamento simples entre linhas.
- O arquivo “modelo_projeto_pesquisa.docx” pode ser obtido no *link* <http://www.fisica.ufc.br/> e deve ser utilizado para confecção do projeto de pesquisa.
- O modelo do projeto de pesquisa é também apresentado no **Anexo VII**.

ANEXO IV



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

<p>COLAR</p> <p>FOTO 3 x 4</p>
--

1. PEDIDO DE INSCRIÇÃO

Solicito minha inscrição como candidato ao Curso de Pós-Graduação em Física em nível de:

Mestrado ()

Doutorado ()

Deseja realizar a prova em:

Fortaleza ()

outra localidade ()

Favor sugerir a instituição, caso seja em uma localidade fora de Fortaleza-Ceará:

Instituição: _____

Cidade: _____

2. DADOS PESSOAIS

Nome do Candidato: _____

E-mail: _____

CPF: _____

RG: _____ Data de emissão: _____ Órgão emissor: _____

Nome da Mãe: _____

Nome do Pai: _____

Data de Nascimento: _____ Local de Nascimento: _____ (Cidade-Estado)

Estado Civil: _____ Nacionalidade: _____

Título de eleitor: _____ Zona: _____ Seção: _____

Endereço: _____

Cidade _____ Estado _____ CEP _____

Telefone Fixo: _____ Celular _____

3. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Profissão: _____ Cargo: _____ Carga Horária: _____

4. FORMAÇÃO ACADÊMICA

Escola de Conclusão do Ensino Médio: _____

Ano de Conclusão: _____ Tipo de Escola: Pública () Privada ()

Curso de Graduação: _____

Instituição: _____

Início: ____/____/____ Término: ____/____/____ Colação de Grau: ____/____/____

Curso de Especialização: _____

Instituição: _____

Início: ____/____/____ Término: ____/____/____

Curso de Mestrado: _____

Instituição: _____

Início: ____/____/____ Término: ____/____/____

DECLARO TER CONHECIMENTO DO EDITAL DE CONCURSO DE SELEÇÃO, ESTANDO DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

(local e data)

(Assinatura)

ANEXO V



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA APRESENTAÇÃO E DEFESA DE PROJETO

- I. Apresentação oral do projeto e adequação ao tempo disponível;
- II. Demonstração da relevância e viabilidade do projeto, bem como adequação da metodologia aos objetivos propostos;
- III. Domínio de conhecimentos básicos relacionados ao projeto;
- IV. Domínio de conhecimentos específicos relacionados ao projeto.

A cada um dos critérios acima, a média aritmética das notas atribuídas pelos membros da comissão de será um entre 0 (zero) e 10,0 (dez), com uma casa decimal. A nota desta etapa será a média ponderada das notas atribuídas aos critérios acima, na seguinte forma: critério I tem peso 1, critério II tem peso 1, critério III tem peso 2, critério IV tem peso 2.

A nota, N, desta etapa, é dada pela fórmula

$$N = [N_I + N_{II} + (2 \times N_{III}) + (2 \times N_{IV})] / 6,$$

onde N_I é nota do critério I, N_{II} é nota do critério II, N_{III} é nota do critério III e N_{IV} é nota do critério IV. A nota N deve ser apresentada com uma casa decimal.

ANEXO VI



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

TERCEIRA ETAPA – SELEÇÃO AO DOUTORADO PONTUAÇÃO PARA CURRÍCULUM VITAE

NOME DO(A) CANDIDATO(A) : _____

ITEM AVALIADO	PONTUAÇÃO	TOTAL
Bolsista de iniciação científica e/ou Tecnológica	0,5 cada semestre – máximo 2,0	
Bolsista do Programa de Educação Tutorial (PET) e Bolsista do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID)	0,5 cada semestre – máximo 2,0	
Resumo em congresso nacional nos últimos três anos	0,2 por cada – máximo 1,0	
Resumo em congresso internacional nos últimos três anos	0,5 por cada – máximo 2,0	
Artigo (Qualis-CAPES A1 na área Física/Astronomia) publicado ou aceito nos últimos três anos	4,0 cada – sem limites	
Artigo (Qualis-CAPES A2 na área Física/Astronomia) publicado ou aceito nos últimos três anos	3,0 cada – sem limites	
Artigo (Qualis-CAPES B1 na área Física/Astronomia) publicado ou aceito nos últimos três anos	2,0 cada – sem limites	
Artigo (Qualis-CAPES B2 na área Física/Astronomia) publicado ou aceito nos últimos três anos	1,0 cada – sem limites	
Artigo (Qualis-CAPES B3 ou B4 ou B5 ou C na área Física/Astronomia) publicado ou aceito nos últimos três anos	0,5 cada – sem limites	
TOTAL DE PONTOS		

Data e assinatura do candidato(a): _____

ANEXO VII



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA**

**TERCEIRA ETAPA – SELEÇÃO AO DOUTORADO
MODELO DO PROJETO DE PESQUISA**

CAPA

Programa de Pós-graduação em Física - Universidade Federal do Ceará

Título: **XXXXXX XXXXX XXXXX**

Nome do candidato(a): **YYYYYYYY YYYYYYYY**

(número máximo de páginas além da capa: 20 páginas)

(Continua na próxima página)

ANEXO VII – CONTINUAÇÃO

Introdução e justificativa

Escreva aqui a introdução e justificativas

Objetivos

Escreva aqui os objetivos do projeto

Métodos

Escreva aqui o método a ser utilizado

Resultados esperados e Cronograma de execução

Escreva aqui os resultados esperado e cronograma de execução do projeto

Referências bibliográficas

[1] referência 1

[2] referência 2

...