

## EDITAL UESC Nº 168/2019

### ABERTURA DE INSCRIÇÕES

### SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA – NÍVEL MESTRADO ACADÊMICO

O Reitor da Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura das inscrições para Seleção de candidatos para o Programa de Pós-Graduação em Física – NÍVEL MESTRADO ACADÊMICO.

#### 1. DAS VAGAS E REQUISITOS DOS CANDIDATOS

1.1. A seleção, cujas inscrições são abertas pelo presente Edital, objetiva o preenchimento de **06 (seis)** vagas do Programa acima citado, nas linhas de Astrofísica, Teoria de Campos e Ótica Quântica e Física Nuclear Teórica e Aplicada.

1.2. Podem candidatar-se ao mestrado os profissionais portadores de diploma ou de certificado de conclusão ou que sejam concluintes (até o segundo semestre de 2019) de cursos de graduação de duração plena e reconhecidos pelo MEC.

1.3. Os diplomas, certificados ou declarações, emitidos pelas respectivas instituições de ensino, deverão ser de cursos pertencentes à área de física ou às áreas de conhecimento consideradas afins, observadas as áreas de concentração e linhas de pesquisa descritas na página do PROFÍSICA no portal da UESC ([www.uesc.br](http://www.uesc.br)).

1.4 A classificação final respeitará o número disponível de vagas específicas para cada Linha de Pesquisa conforme o item 1.1.

Do número total de vagas definido, haverá uma vaga destinada à demanda interna que é estabelecida pela RESOLUÇÃO CONSU 01/2018, conforme as disposições a seguir:

*“Art. 94 – Todos os cursos de Pós-Graduação da UESC deverão abrir vagas para atender a demanda interna, denominada de Vaga Institucional no percentual mínimo 10% (dez por cento) sobre as vagas oferecidas para cada curso, salvo os cursos em rede com regulamentação específica.*

*Parágrafo Único – Só poderão candidatar-se à Vaga Institucional os servidores do quadro efetivo da UESC.*

*Art. 95 – Os candidatos à Vaga Institucional participarão do processo seletivo único do programa, porém serão classificados em lista específica de vagas institucionais.*

*Art. 96 – Se porventura não forem preenchidas todas as vagas institucionais colocadas em disponibilidade pelos cursos, estas, a critério do Colegiado de cada curso, poderão ser preenchidas por candidatos classificados como excedentes nas demais vagas.”*

#### 2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. As inscrições serão realizadas mediante os seguintes documentos, período, horário e local:

Período	<b>De 29/10/2019 a 03/01/2020</b>
Horário	Das 08h00 às 12h00 e das 13h30 às 16h00.
Local	Protocolo Geral da UESC, Pavilhão Adonias Filho, Térreo, Rodovia Jorge Amado, km 16, Ilhéus, BA, CEP 45.662-900.
Fotocópia autenticada dos documentos abaixo relacionados, organizados em um envelope e	



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

sem encadernação*.
1. Carteira de identidade e CPF, ou passaporte (para candidatos estrangeiros).
2. Título eleitoral (para candidatos brasileiros).
3. Certidão de casamento (caso os títulos e documentos estejam com o nome de solteira e a portadora seja casada).
4. Certificado de Reservista (para candidatos homens e brasileiros)
5. Diploma de graduação, certificado de colação de grau ou declaração de concluinte de curso de graduação <b>até o segundo semestre de 2019.</b>
6. Histórico escolar do curso de graduação, incluindo eventuais reprovações.
7. Declaração de vínculo empregatício emitida pelo empregador, quando for o caso.
8. Formulário de inscrição, devidamente preenchido <b>Anexo I.</b>
9. Declaração do candidato de que concorda com as normas previstas neste edital, conforme <b>Anexo II.</b>
10. Duas cartas de recomendação, conforme <b>Anexo III.</b>
11. <i>Curriculum vitae</i> no modelo Plataforma <i>Lattes</i> completo em uma via, devidamente atualizado, comprovado e cadastrado no CNPq. ( <a href="http://lattes.cnpq.br/">http://lattes.cnpq.br/</a> ).
12. Cópia do resultado do Exame Unificado de Pós-Graduações em Física, se for o caso, conforme especificações no item 3.1.

\*A autenticação exigida poderá ser substituída pela apresentação do original, juntamente com a cópia, no Protocolo Geral da UESC, onde será validado com o timbre “confere com o original”.

2.2. Uma vez aprovado no processo de seleção, o candidato deverá apresentar cópia autenticada do diploma de graduação ou o certificado de graduação. Para esta última hipótese o documento deverá ser substituído pela cópia autenticada do diploma de graduação no prazo de 18 meses, contados a partir da primeira matrícula, sob pena de desligamento do programa.

2.3 Será permitida a participação de candidatos portadores de necessidades especiais nas etapas de seleção do Programa, bem como, garantir-se-á as condições necessárias para promover acessibilidade e auxílio indispensáveis nas fases de ingresso e acompanhamento acadêmico do aluno ao longo do curso.

2.4 As inscrições poderão ser feitas diretamente no Protocolo Geral da UESC pelo candidato ou pelo seu procurador, ou pelo serviço dos Correios, **exclusivamente via SEDEX**, remetidas para o seguinte endereço: Secretaria do Programa de Pós Graduação em Física (PROFISICA – DCET), 1º andar do Pavilhão Professor Max de Menezes, Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC, Rodovia Jorge Amado, km 16, Ilhéus - BA, Brasil, CEP 45.662-900.

2.5 Visando agilizar os trâmites administrativos, quaisquer documentos elencados acima poderão ser enviados digitalmente para o nosso endereço eletrônico, **profisica@uesc.br**, desde que, posteriormente, sejam remetidos pelos correios até o último dia designado para a inscrição, dia **03/01/2020**.

As inscrições pelo SEDEX somente serão efetivadas quando a documentação exigida for recebida completa e de uma só vez, com data máxima de postagem até **03/01/2020**.

2.6 A Comissão de Seleção do PROFÍSICA analisará a documentação apresentada na inscrição



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

e decidirá sobre o deferimento dos pedidos de inscrição, sendo o resultado divulgado na página do PROFÍSICA no portal da UESC ([www.uesc.br](http://www.uesc.br)) até o dia **09/01/2020**.

- a) Só serão deferidos os pedidos de inscrição com documentação completa, declarações devidamente assinadas e que atendam às exigências deste edital.
- b) O não atendimento de qualquer um dos requisitos constantes neste edital e na regulamentação da UESC que o disciplina, inviabilizará a continuidade da participação do candidato no processo de seleção.
- c) O candidato que se julgar insatisfeito com o resultado poderá encaminhar recurso à Comissão, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis contadas a partir da divulgação estipulada no item 2.6. O recurso deverá ser entregue, obrigatoriamente, no Protocolo Geral da UESC.

### 3. DA SELEÇÃO

3.1. O processo de seleção será realizado por uma comissão de seleção, e constará de:

- a) Análise das cartas de recomendação;
- b) Análise do *Curriculum vitae* e do histórico escolar do curso de graduação;
- c) Prova escrita de conhecimentos em Física;

3.2 Sobre a prova do Mestrado em Física da UESC:

a) A prova será realizada no dia **15/01/2020**, com início às 8h00 e fim às 12h00, no Campus da UESC em local previamente indicado no site do PROFÍSICA ([http://www.uesc.br/cursos/pos\\_graduacao/mestrado/profisica/](http://www.uesc.br/cursos/pos_graduacao/mestrado/profisica/)); ou conforme o local indicado pelo candidato no Anexo I.

b) A prova escrita de conhecimentos a ser feita pelos candidatos consistirá de perguntas e/ou problemas que permitam ao candidato demonstrar conhecimentos sobre física, com base nos temas descritos no **Anexo IV** deste edital.

c) A comissão de seleção se encarregará de providenciar auxílio para os candidatos portadores de necessidades especiais que se submeterem à avaliação escrita.

3.3 O não comparecimento do candidato, impreterivelmente no dia, horário e local estipulados inviabilizará a continuidade de sua participação no processo de seleção.

### 4. DA AVALIAÇÃO

4.1. Para cada candidato será atribuída uma nota pela comissão de seleção, correspondente aos pontos obtidos em cada parâmetro, conforme os seguintes pesos:

Parâmetros	Faixa de nota	Peso
Cartas de recomendação	zero a dez	<b>3</b>
<i>Curriculum vitae</i> e Histórico Acadêmico <b>anexo V.</b>	zero a dez	<b>3</b>
Nota do exame unificado (EUF) ou da Prova do PROFÍSICA/UESC.	zero a dez	<b>4</b>

4.2. O candidato que não alcançar nota igual ou maior que 7 (sete) no total da avaliação será desclassificado do processo seletivo.

4.3. Os candidatos serão selecionados por ordem decrescente das médias obtidas,



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

respeitando-se o número máximo de vagas estabelecido pelo Colegiado e a capacidade de orientação por linha de pesquisa. Será apresentada uma lista de candidatos excedentes, caso existam.

a) Na hipótese de empate, será classificado o candidato que obtiver maior nota na prova escrita.

4.4. Os resultados completos serão apresentados pela comissão de seleção ao Colegiado do PROFÍSICA em reunião específica para apreciação e homologação.

a) Os resultados completos homologados pelo Colegiado serão informados em lista afixada no mural da coordenação do PROFÍSICA e no portal da UESC ([www.uesc.br](http://www.uesc.br)) a partir do dia **17/01/2020**.

b) Os candidatos poderão apresentar recursos sobre os resultados apresentados dentro do prazo de 2 (dois) dias úteis, findo o qual, não haverá reconsideração. O recurso deverá ser entregue, obrigatoriamente, no Protocolo Geral da UESC.

## 5. DA MATRÍCULA E DO INÍCIO DAS AULAS

5.1. A matrícula inicial será realizada de acordo com os seguintes procedimentos:

Período	Seguirá o calendário acadêmico da UESC aprovado pelo CONSEPE. E será divulgado no site do PROFÍSICA.
Horário	Das 08h00 às 12h00 e das 13h30 às 15h30.
Local	Colegiado do PROFÍSICA, 1º andar do Pavilhão Professor Max de Menezes.
Documentos	Ficha de matrícula devidamente preenchida e assinada Cópia autenticada do diploma de graduação ou do certificado de colação de grau.

5.2. As aulas serão iniciadas em data definida no Calendário Acadêmico da UESC 2020.

## 6. DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1. Os candidatos não selecionados terão prazo até o dia **27 de fevereiro de 2020** para retirar os documentos apresentados na inscrição. Os documentos serão devolvidos na Secretaria do Programa, situada no 1º andar do Pavilhão Professor Max de Menezes. Após esse prazo, os documentos serão incinerados.

6.2. Os casos não previstos neste edital serão julgados pelo Colegiado do PROFÍSICA.

*Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, em 24 de outubro de 2019.*

**EVANDRO DE SENA FREIRE**  
**REITOR**



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

*Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16*

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

## ANEXO I – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

### DADOS PESSOAIS

Nome completo: _____
Endereço completo: _____
CEP: _____ E-mail: _____
Telefone Residencial _____ Celular _____
Local de Nascimento: _____ Data de Nascimento: (d/m/ano) _____
Identidade: RG (para brasileiros): _____ CPF (para brasileiros): _____
Número do Passaporte (em caso de estrangeiros): _____ Estado Civil: _____
Raça/Cor: ( )Branca ( ) Preta ( ) Parda ( ) Amarela ( ) Indígena ( ) Não declarado

### INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Curso de Graduação: _____ Ano de titulação: _____
Período em que realizou a graduação: _____ Universidade: _____
Solicita bolsa? Sim ( ) Não ( ). Pretende realizar o curso mesmo sem bolsa? Sim ( ) Não ( ).
Manterá vínculo empregatício durante o curso? Sim ( ) Não ( ).
Nome e endereço do empregador: _____
Terá bolsa de outra Instituição? Sim ( ) Não ( ) Qual? _____

**Anexar:** *Curriculum vitae*, Cópia do Diploma de Graduação ou equivalente legal, Histórico Escolar da Graduação definitivo, Declaração de vínculo empregatício (quando for o caso).

### PREENCHER APENAS NO CASO DE REALIZAÇÃO DO EXAME EM OUTRA INSTITUIÇÃO

Em que instituição fará o exame? \_\_\_\_\_

Indique na tabela abaixo dois (2) professores responsáveis pela aplicação do exame:

Professor	Titulação	IES	e-mail	Telefone	Assinatura



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

**ANEXO II - DECLARAÇÃO DO CANDIDATO**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - PROFÍSICA**

Eu, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, portador dos  
documentos: RG \_\_\_\_\_ e CPF \_\_\_\_\_, declaro, para os  
devidos fins, que estou de acordo com as normas previstas no edital de seleção N° \_\_\_\_ do  
mestrado acadêmico em Física, período 2020.1.

\_\_\_\_\_  
Data e assinatura do candidato



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

*Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16*

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

**ANEXO III - CARTA DE RECOMENDAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - PROFÍSICA**

**OBSERVAÇÃO:** Preencha o item A e entregue a um professor de sua escolha para informar.

**A - A ser preenchido pelo candidato**

Nome do candidato: \_\_\_\_\_  
Diplomado em (Instituição/Ano): \_\_\_\_\_  
Linha de Pesquisa pretendida: ( ) Astrofísica  
( ) Física Nuclear Teórica e Aplicada  
( ) Teoria de Campos e Ótica Quântica

**B - A ser preenchido pelo Professor que recomendará o candidato**

Nome: \_\_\_\_\_ Titulação: \_\_\_\_\_  
Instituição: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_

1. Conheço o candidato desde o ano de \_\_\_\_\_ como:

Orientador (especifique o nível): \_\_\_\_\_

Professor em disciplina(s) de graduação (especifique quais): \_\_\_\_\_

Professor em disciplina(s) de pós-graduação (especifique quais): \_\_\_\_\_

Outros (especifique): \_\_\_\_\_

2. Compare o desempenho do candidato aos de seus alunos (e/ou orientandos) nos últimos 3 (três) anos e preencha os itens da tabela abaixo.

<b>Atributo do candidato</b>	<b>Excelente</b>	<b>Muito Bom</b>	<b>Bom</b>	<b>Regular</b>	<b>Fraco</b>	<b>Sem condições para informar</b>
Domínio em sua área de conhecimento específico.						
Facilidade de aprendizado e/ou capacidade intelectual						
Capacidade e expressão escrita						



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

*Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16*

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

Assiduidade						
Perseverança						
Iniciativa, desembaraço, originalidade e liderança						

3. O Senhor recomendaria o candidato para exercer atividades acadêmicas em seu Departamento?

Seguramente ( )      Provavelmente ( )      Não ( )

4. Caso queira acrescentar informações que julgar necessário:

---

Data e assinatura do recomendante

**A CARTA DE RECOMENDAÇÃO, SEMPRE QUE LACRADA, PODERÁ SER ANEXADA À DOCUMENTAÇÃO DO CANDIDATO. EM QUALQUER OUTRO CASO, FAVOR REMETER DIRETAMENTE PARA O SEGUINTE ENDEREÇO:**

Secretaria do Programa de Pós Graduação em Física  
 PROFISICA – DCET  
 1º andar do Pavilhão Professor Max de Menezes.  
 Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC  
 Km 16 – Rodovia Jorge Amado  
 CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

*Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16*

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)



## ANEXO IV - TEMAS E BIBLIOGRAFIA PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS

### Mecânica Clássica

- 1 - Dinâmica de uma partícula
- 2 - Cinemática e dinâmica de um sistema de partículas.
- 3 - Cinemática e dinâmica de um corpo rígido.
- 4 - Leis de conservação (energia, momento linear e momento angular).
- 5 - Formulações Lagrangeana e Hamiltoniana.

### Termodinâmica

1. Leis da Termodinâmica e Entropia
2. Teoria Cinética dos Gases
3. Potenciais Termodinâmicos

### Eletromagnetismo Clássico

1. Campos elétricos e magnéticos.
2. Conservação de carga e equação da continuidade
3. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas
4. Energia e momento de ondas eletromagnéticas.

### Física Quântica

1. Teoria de Planck da Radiação da Cavidade
2. Barreira de potencial e efeito Túnel
3. O átomo de hidrogênio
4. Oscilador Harmônico Quântico

### Bibliografia Sugerida:

1. Eisberg, R, Resnick, R, Física Quântica (Átomos, Moléculas, Sólidos, Núcleos e Partículas), Ed. Campus;
2. Symon K. R., Mecânica. Ed. Campus;
3. Goldstein, H., Classical Mechanics, Addison-Wesley
4. Marion, J. B., Thornton, S T., Classical Dynamics of Particles and Systems, Saunders Publish.
5. Kibble, T. W. B., Berkshire, F. H., Classical Mechanics, Imperial College Press
6. Reitz, J.R., Milford, F.J., Christy, R.W. 1982, Fundamentos da Teoria Electromagnética. Ed. Campus.
7. Griffiths, D. J., Introduction to Electrodynamics. Prentice Hall;
8. Butkov, E., Física Matemática. Ed. Guanabara Dois;
9. Gasiorowicz S., Física Quântica. Ed. Guanabara Dois
10. Cohen-Tannoudji C., Diu B., Laloe F, Quantum Mechanics, Vol I; Wiley Interscience, 2006.
11. Callen, H.B., Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics, Ed. John Wiley (1985)
12. Sears, F. W. e Salinger, G. L. Termodinâmica, Teoria Cinética e Termodinâmica Estatística. 3ª edição. Brasil: Editora Guanabara Dois, 1979. 404p.
13. Adkins, C. J. Equilibrium Thermodynamics. 3ª edição. Inglaterra: Cambridge University Press, 1996. 285p.
14. Güémez, J.; Fiolhais, C.; Fiolhais, M. Termodinâmica do Equilíbrio. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1998. 481p.
15. L. Landau; E. Lifchitz; Mecânica. Ed. Hemus.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)

## ANEXO V CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

**Produção Científica e Tecnológica - Levar-se-á em consideração no Currículo *Vitae* do candidato os seguintes itens:**

1. Bolsista de IC;
2. Iniciação Científica Voluntária;
3. Artigo publicado em periódico indexado;
4. Resumo (simples ou expandido publicado em anais de eventos);
5. Apresentação de trabalho (oral ou pôster em evento)
6. Experiência profissional na área do Mestrado;

### **Carta de Recomendação: Análise de critérios específicos de desempenho**

1. Domínio em sua área/conhecimento específico
2. Facilidade de aprendizado e/ou capacidade intelectual
3. Capacidade e expressão escrita
4. Assiduidade
5. Perseverança
6. Iniciativa, desembaraço, originalidade e liderança

### **Histórico Acadêmico:**

1. Levar-se-á em consideração a excelência do candidato quanto ao rendimento curricular obtido.



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**

*Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, Rodovia Jorge Amado, Km 16*

Tel: Profísica (73) 3680-5209

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: [profisica@uesc.br](mailto:profisica@uesc.br)