

EDITAL UESC Nº 51/2024

ABERTURA DE INSCRIÇÕES

SELEÇÃO DE CANDIDATOS PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA - PPGMC

DOUTORADO – 2024

O Reitor da Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura das inscrições para a seleção de candidatos ao **DOUTORADO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**, para ingresso em 2024.

1. DAS VAGAS E REQUISITOS DOS CANDIDATOS

- 1.1. A seleção, cujas inscrições são abertas pelo presente Edital, objetiva o preenchimento de **8 (oito) vagas** no curso acima citado, para ingresso no primeiro semestre de 2024.
- 1.2. Podem candidatar-se portadores do título de Mestre, obtido em instituição oficial, em qualquer área de conhecimento.
- 1.3. Haverá oferta de 1 (uma) vaga destinada a demanda interna, conforme estabelece o Artigo 94 da Resolução CONSU 01/2018.
- 1.4. Haverá oferta de 4 (quatro) vagas destinadas a candidatos pertencentes a grupos minoritários, conforme estabelece a Resolução CONSEPE 79/2023.
- 1.5 Os candidatos às vagas destacadas nos itens 1.3 e 1.4 submeter-se-ão a todas as etapas do processo seletivo, porém serão classificados em listas específicas.
- 1.5.1. Caso as vagas destacadas não sejam preenchidas, estas poderão ser aproveitadas por candidatos aprovados que se encontrem na lista de excedentes.

2. DAS INSCRIÇÕES

- 2.1. Período: **19/04 a 06/05/2024**
- 2.2. As inscrições serão realizadas mediante o preenchimento do formulário de inscrição disponível em (<http://ppgmc.uesc.br/>).
- 2.3. A inscrição será efetivada somente com a apresentação da documentação completa exigida e de uma só vez. Caso seja enviada mais de uma inscrição, será considerada válida a última.
- 2.4. O não atendimento a qualquer dos requisitos desse edital e da regulamentação da UESC que o disciplina inviabilizará a continuidade da participação do candidato no processo de seleção.
- 2.5. Informações adicionais sobre o processo seletivo e sobre os projetos específicos podem ser encontradas na página do Programa ou podem ser sanadas por e-mail: selecao.ppgmc@uesc.br

3. DA DOCUMENTAÇÃO

- 3.1. Enviar os documentos abaixo relacionados, **EM ARQUIVO PDF ÚNICO para o e-mail** selecao.ppgmc@uesc.br:

- | |
|--|
| 1. Formulário de inscrição com preenchimento <i>online</i> (disponível em http://ppgmc.uesc.br/). Depois de preenchido deverá ser impresso e assinado. |
| 2. Fotocópia de documento oficial com foto (carteira de identidade, carteira nacional de |



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

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

Tel: Reitoria (73) 3680-5311 – Fax: (73) 3689-1126

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: reitoria@uesc.br

habilitação, carteiras profissionais, passaporte) e CPF.
3. Comprovante de quitação eleitoral (para candidatos brasileiros).
4. Fotocópia da certidão de casamento (se for o caso).
5. Fotocópia do Certificado de Reservista ou de Alistamento Militar (para candidatos brasileiros de sexo masculino).
6. Fotocópia do Diploma ou Ata de Defesa de Mestrado, ou declaração oficial emitida por Instituição de Ensino atestando que a defesa de Mestrado ocorrerá até maio de 2024).
7. Fotocópia do histórico acadêmico do curso de mestrado.
8. <i>Curriculum vitae</i> cadastrado na Plataforma Lattes, atualizado e devidamente comprovado.
9. Proposta de pesquisa científica (Anexo I) aderente a uma das linhas de pesquisa do Programa.

4. DA HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

4.1. A Comissão de Seleção analisará a documentação apresentada e decidirá sobre a homologação dos pedidos de inscrição. A listagem das inscrições homologadas será divulgada na Internet na página do PPGMC **até o dia 13/05/2024**, sendo de inteira responsabilidade do candidato a obtenção desta informação.

4.2. O candidato que se julgar insatisfeito com o resultado da homologação da inscrição poderá encaminhar recurso à Comissão, por e-mail (selecao.ppgmc@uesc.br), no prazo máximo de dois dias úteis contados a partir da divulgação.

5. DA SELEÇÃO

5.1. O processo seletivo para ingresso no curso constará de:

	Pontuação
Análise do histórico acadêmico e do <i>Curriculum Lattes</i> (considerando: formação acadêmica; formação complementar; produção científica; atividades técnico-científicas e experiência profissional).	0-10
Proposta de pesquisa	0-10
Prova escrita de conhecimentos	0-10

5.2 A prova escrita de conhecimentos será realizada em **20/05/2024**, com início às **8h00**, na Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC). Informações adicionais sobre o local específico de aplicação das provas poderão ser encontradas na página do PPGMC.

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

5.4. A prova escrita constará de questões relativas aos temas listados no Anexo II e terá 3 (três) horas de duração.

5.5. Para a realização das provas é imprescindível a apresentação de documento oficial de identidade com fotografia.

5.6. O candidato que não alcançar a nota **6,0 (seis)** na prova escrita de conhecimentos será desclassificado.

5.7 A proposta de pesquisa do candidato cumpre fins de avaliação no processo seletivo, e deverá evidenciar a maturidade científica do candidato e sua capacidade de desenvolver pesquisa acadêmica, não sendo necessariamente o tema de investigação que irá desenvolver o candidato se aprovado no curso.

6. DA AVALIAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

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

Tel: Reitoria (73) 3680-5311 – Fax: (73) 3689-1126

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: reitoria@uesc.br

6.1. A cada candidato será atribuída uma nota final, entre zero e dez, dada pela expressão $(3AC+5PC+2PP)/10$, em que: 'AC' é a nota obtida na análise de *Curriculum vitae* e histórico acadêmico, 'PC' é a nota obtida na prova escrita, e 'PP' é a nota obtida na proposta de pesquisa.

6.2. Os candidatos aprovados serão selecionados por ordem decrescente das médias obtidas de acordo com o item 6.1, respeitando-se o número máximo de vagas e as prioridades estabelecidas. Os casos de empate serão decididos pela nota obtida na prova escrita e na proposta de pesquisa, nesta ordem.

6.3. Caso haja um número de candidatos aprovados superior ao número de vagas disponibilizado pelo Programa será publicada uma lista de excedentes.

7. DO RESULTADO:

7.1. O resultado do processo seletivo será divulgado **até o dia 27/05/2024** na página do PPGMC na Internet.

7.2. Após a divulgação do resultado, caso o candidato se julgue prejudicado, poderá interpor recurso, encaminhando e-mail (selecao.ppgmc@uesc.br), com justificativa, no prazo máximo de dois dias úteis contados a partir da divulgação.

7.3. O resultado final será publicado **até o dia 31/05/2024**.

8. DA MATRÍCULA

8.1. Os candidatos aprovados serão convocados de acordo com a disponibilidade de vaga e ordem de classificação, devendo se apresentar na Secretaria do PPGMC (Pavilhão Waldir Pires, 1º andar, sala 101), no dia **5 de junho de 2024, das 8h às 12h**.

8.2. No ato da matrícula o candidato deverá apresentar os documentos **originais** relacionados no item 3.1 (itens 2 a 7) deste Edital, para conferência e entregar **duas fotografias 3 x 4** recentes, originais e coloridas.

8.3. O candidato cujo Diploma ou Certificado de Estudos tenha sido obtido no exterior deverá apresentar esses documentos apostilados se forem originários de país signatário da convenção de Haia ou autenticados por autoridade consular competente se de um país não signatário.

8.5. Candidatos estrangeiros deverão apresentar o visto de estudante ou comprovante de tramitação para obtenção do documento.

8.6. Caso o aprovado não compareça para matricular-se no período previsto, será convocado o seguinte na ordem de classificação.

9. CONCESSÃO DE BOLSAS

9.1 A seleção do candidato no processo seletivo, como previsto no presente Edital, não garante a concessão de bolsa de estudos.

9.2 Os candidatos, uma vez matriculados, entrarão em uma lista única de espera de bolsa, independente do tipo de vaga, e serão contactados pela secretaria do programa de acordo com a disponibilidade de bolsas.

9.3 A implementação e distribuição das bolsas estão sujeitas as regras dos agentes financiadores.

10. DISPOSIÇÕES GERAIS

10.1. O resultado final do processo seletivo somente terá validade após homologação e publicação pela Reitoria.

10.2. Os casos omissos serão analisados pelo Colegiado do Programa.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

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

Tel: Reitoria (73) 3680-5311 – Fax: (73) 3689-1126

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: reitoria@uesc.br

10.3. Informações adicionais podem ser obtidas na página do PPGMC (<http://ppgmc.uesc.br/>) ou pelo telefone (73) 3680-5297.

Campus Prof. Soane Nazaré de Andrade, 10 de abril de 2024

**ALESSANDRO FERNANDES DE SANTANA
REITOR**



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

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

Tel: Reitoria (73) 3680-5311 – Fax: (73) 3689-1126

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: reitoria@uesc.br

ANEXO I EDITAL UESC Nº 051/2024

PROPOSTA DE PESQUISA

NOME DO CANDIDATO:

ORIENTADOR SUGERIDO (conforme relação disponível no site do PPGMC):

O texto da proposta deverá conter: i) Introdução (contextualização, justificativa e objetivos); ii) Materiais e Métodos; iii) Cronograma de Execução; iv) Referências Bibliográficas.

Não deve ultrapassar 8 páginas, em papel A4, fonte Arial 12, espaçamento de 1,5 linhas e margens de 2,0 cm.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

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

Tel: Reitoria (73) 3680-5311 – Fax: (73) 3689-1126

CEP: 45.662-900 – Ilhéus – Bahia – Brasil

E-mail: reitoria@uesc.br

ANEXO II EDITAL UESC N° 051/2024

Temas para a prova escrita

1. Cálculo diferencial e integral

- 1.1 Funções e limites
- 1.2 Derivadas e suas aplicações
- 1.3 Integrais e suas aplicações

Bibliografia

Cálculo, James Stewart, 5ta. Ed., CENGAGE LEARNING, SP, 2008.
Cálculo, George B. Thomas, 10ma Ed., Prentice Hall, SP, 2002.
Um Curso de Cálculo, Hamilton Luiz Guidorizzi, LCT, RJ, 2001.

2. Algoritmos e programação

- 2.1 Representação de algoritmos: Portugol, linguagens de programação ou fluxogramas
- 2.2 Tipos de dados básicos. Variáveis
- 2.3 Operadores; Expressões aritméticas e lógicas
- 2.4 Estruturas de controle: Repetição e desvio condicional
- 2.5 Programação estruturada; modularização de programas; funções
- 2.6 Dados estruturados: Vetores e matrizes
- 2.7 Persistência de dados; manipulação de arquivos

Bibliografia

Algoritmos e lógica de programação, Marco A. F. de Souza, Marcelo M. Gomes, Marcos V. Soares e Ricardo Concilio, 2da. Ed., Cengage Learning, 2011.
Algoritmos, Dirceu Douglas Salvetti e Lisbete Madsen Barbosa, Pearson, 2000.
Algoritmos e Programação - Teoria e Prática, Marco Medina e Cristina Fertig, Novatec Ed., 2005
Algoritmos: Teoria e Prática – Thomas H. Cormen – Charles E. Leiserson – Ronald L. Rivest, Campus, 2004.

