

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 **MESTRADO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**, para ingresso no segundo semestre de 2022.

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

1.1. A seleção, cujas inscrições são abertas pelo presente Edital, objetiva o preenchimento de até **18 (dezoito) vagas** no curso acima citado, para ingresso no segundo semestre de 2022.

1.2. Podem candidatar-se portadores de diploma ou concluintes de curso de graduação plena em qualquer área de conhecimento.

1.3. Haverá oferta de 2 (duas) vagas destinadas a demanda interna, conforme estabelece o Artigo 94 da Resolução CONSU 01/2018.

1.3.1. Os candidatos à vaga institucional submeter-se-ão a todas as etapas do processo seletivo, porém serão classificados em lista específica.

1.3.2. Caso a vaga disponibilizada para demanda interna da UESC não seja preenchida, poderá ser aproveitada por candidato aprovado que se encontre na lista de excedentes.

### **2. DAS INSCRIÇÕES**

2.1. Período: **23/05 a 01/07/2022**

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](mailto:selecao.ppgmc@uesc.br)

### **3. DA DOCUMENTAÇÃO**

3.1. Apresentar os documentos abaixo relacionados, **EM ARQUIVO PDF ÚNICO**:

- |  |
|--|
| 1. Formulário de inscrição com preenchimento <i>online</i> (disponível em <a href="http://nbcgib.uesc.br/ppgmc/">http://nbcgib.uesc.br/ppgmc/</a> ). <b>Depois de preenchido deverá ser impresso e assinado.</b> |
| 2. Fotocópia de documento oficial com foto (carteira de identidade, carteira nacional de habilitação, carteiras profissionais, passaporte) e CPF.  |
| 3. Fotocópia do título eleitoral (para candidatos brasileiros).  |
| 4. Fotocópia da certidão de casamento (se for o caso).   |
| 5. Fotocópia do Diploma de graduação, certificado de colação de grau ou declaração de concluinte de curso de graduação (com previsão de colação de grau até agosto de 2022).                                     |
| 6. Fotocópia do histórico escolar do curso de graduação.   |
| 7. Duas fotografias 3 x 4 recentes, originais e coloridas.   |
| 8. <i>Curriculum vitae</i> cadastrado na Plataforma Lattes atualizado, restrito ao período de  |



atuação dos últimos cinco anos, devidamente comprovado.

3.2 **Apresentar duas cartas de recomendação emitidas por professores ou pesquisadores.** As cartas deverão ser encaminhadas pelo recomendante, via formulário eletrônico disponível em (<http://ppgmc.uesc.br/>), ou no hiperlink (<https://forms.gle/WjpZM418KtQMuYP19>).

#### **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 **06/07/2022**, 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](mailto: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 escolar e do <i>Curriculum Lattes</i> (considerando: formação acadêmica; formação complementar; produção científica; atividades técnico-científicas e experiência profissional).	0-10
Prova escrita de conhecimentos	0-10
Cartas de recomendação	0-10

5.2. A prova escrita de conhecimentos será realizada em **18/07/2022**, com início às **08h00**, na Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC). Informações adicionais sobre local específico de aplicação das provas poderão ser encontradas na página do PPGMC.

5.3. Em casos específicos, a prova poderá ser aplicada em cidades a mais de 300 km do campus da UESC, somente quando solicitado pelo candidato à comissão com pelo menos 15 dias de antecedência da data da prova, e se houver viabilidade.

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

5.5. A prova escrita constará de questões relativas aos temas listados no Anexo I e terá 4 horas de duração.

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

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

#### **6. DA AVALIAÇÃO**

6.1. A cada candidato será atribuída uma nota final, entre zero e dez, dada pela expressão  $(4C+5P+R)/10$ , em que: 'C' é a nota obtida na análise de *Curriculum vitae* e histórico escolar; 'P' é a nota obtida na avaliação de conhecimento (prova escrita), e 'R' é a nota obtida pelas cartas de recomendação.

6.2. Serão aprovados os candidatos que obtiverem a nota final mínima 7,0 (sete) no processo seletivo, de acordo com o item 6.1.

6.3. Os candidatos aprovados serão selecionados por ordem decrescente das médias obtidas 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 análise de currículo, nesta ordem.

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

#### **7. DO RESULTADO:**



**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](mailto:reitoria@uesc.br)

- 7.1. O resultado do processo seletivo será divulgado **até o dia 25/07/2022** 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 01/08/2022**.

## **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 Juizado Modelo, 1º andar, sala 121) em data e hora a ser divulgada.
- 8.2. No ato da matrícula o candidato deverá apresentar os documentos **originais** relacionados no item 3.1 (itens 2 a 6) deste Edital, para conferência e entregar as fotos (item 7).
- 8.3. No caso de apresentação de **certidão de conclusão de curso de graduação**, cópia autenticada do **diploma** deverá ser apresentada no prazo máximo de 12 meses.
- 8.4. 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 de selecionados entrarão em uma lista de espera de bolsa e serão contactados pela secretaria do programa de acordo com a disponibilidade de vagas.
- 9.3 A implementação e distribuição das bolsas estão sujeitas as regras dos agentes financiadores.
- 9.4 De acordo com a disponibilidade de bolsas do Programa de Mestrado e Doutorado para Inovação da UESC (PMDI-UESC), os primeiros classificados podem ser convidados a participar do PMDI-UESC e receber uma das bolsas do programa.
- 9.4.1 A adesão ao PMDI-UESC é facultativa.
- 9.4.2 Para poder ser contemplado pela bolsa do PMDI-UESC, o candidato deverá se comprometer a desenvolver sua dissertação de mestrado em uma das áreas do PMDI-UESC e selecionar um orientador que faça parte do quadro de docentes do PMDI-UESC.

## **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.
- 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 maio de 2022*

**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](mailto:reitoria@uesc.br)



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM COMPUTACIONAL**

**CARTA DE RECOMENDAÇÃO A CANDIDATO A CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO**

<b>Recomendante</b>	<b>CANDIDATO</b>
<b>Nome:</b>	<b>Nome:</b>
<b>Cargo/Título:</b>	
<b>Instituição:</b>	

No quadro abaixo, por gentileza, avalie o candidato, colocando um "x" depois de cada característica a ser avaliada na coluna que melhor represente sua opinião. Compare o candidato, em cada item, com um grupo representativo de estudantes qualificados para estudos pós-graduados que V.Sª. tenha conhecido durante sua carreira profissional.

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>Abaixo da Média</b>	<b>Médio</b>	<b>Bom</b>	<b>Ótimo</b>	<b>Sem condições para informar</b>
Capacidade para conduzir trabalho acadêmico					
Capacidade para expressar-se oralmente					
Capacidade para escrever					
Motivação					
Estabilidade emocional e maturidade					
Autoconfiança e independência					
Capacidade para trabalho em equipe					
Talento criativo ou inovador					

Há quanto tempo conhece o candidato? Em conexão com o quê?

Baseado nos itens acima, que nota você atribuiria a esse aluno (de 0 a 10)?

Você orientaria esse aluno na pós-graduação? Sim ( ) Não ( )

Outros comentários que auxiliem no julgamento do candidato. (use o verso da folha, ou folhas adicionais se julgar necessário)

Local e data:

Assinatura e carimbo do recomendante:

**DEVOLVER ESTA CARTA EM ENVELOPE LACRADO PARA:**

Universidade Estadual de Santa Cruz  
Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional  
Rodovia Jorge Amado, km 16, Salobrinho, Ilhéus, BA - CEP: 45.662-900

**OU VIA CORREIO ELETRÔNICO PARA:**

[ppgmc@uesc.br](mailto:ppgmc@uesc.br), DESDE QUE ENVIADOPOR E-MAIL INSTITUCIONAL.



**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](mailto:reitoria@uesc.br)

## **Temas para a prova escrita**

### **1. Cálculo diferencial e integral de uma variável**

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

#### **Bibliografia**

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

### **2. Algoritmos e programação**

- 2.1 Representação de algoritmos: Portugol, linguagens de programação ou fluxogramas;
- 2.2 Variáveis; Operadores; Expressões aritméticas e lógicas
- 2.3 Estruturas de controle: Repetição e desvio condicional
- 2.4 Programação estruturada; modularização de programas
- 2.5 Introdução às estruturas de dados: Vetores e matrizes

#### **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.

### **3. Elaboração de textos em língua portuguesa**

Neste quesito será avaliado o nível de interpretação do texto apresentado, a síntese e coerência do texto elaborado assim como o ajuste a norma culta da língua portuguesa. No caso de candidatos estrangeiros será avaliada também a proficiência na língua portuguesa.

