

Instituto de Biociências de Botucatu **Edital nº 03/2023 – BIOM/STPG/IBB**

O Instituto de Biociências de Botucatu – UNESP, Campus de Botucatu, torna público que no período de 01/06/2023 a 12/06/2023, estarão abertas as inscrições para Processo Seletivo de Aluno Regular junto ao **Programa de Pós-Graduação em Biometria – Curso de Mestrado**, para ingresso no segundo semestre letivo de 2023.

Número de vagas: 05.

I – DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO.

1. O candidato deverá ter Curso Superior de duração plena ou estar cursando o último ano de graduação e apresentar Histórico Escolar que indique formação adequada em disciplinas pertinentes ao Programa, sendo, automaticamente, indeferida a inscrição do candidato que não cumprir estas exigências.

II – DAS INSCRIÇÕES.

1. As inscrições serão realizadas exclusivamente via internet com início às 08h do dia 01/06/2023 e término às 18h do dia 12/06/2023.

2. Para inscrever-se como aluno regular de Pós-Graduação, o candidato deverá acessar o link correlato à inscrição (<https://sistemas.unesp.br/posgraduacao/publico/inscricao.principal.action?unidade=10&tipo=REGULAR>), preencher completamente o formulário eletrônico de inscrição e efetuar o pagamento da taxa, através de depósito bancário em conta corrente do Instituto de Biociências de Botucatu.

3. O deferimento da inscrição estará condicionado ao envio (upload) dos documentos relacionados no capítulo III do Edital. O upload é feito, através de *Login* no próprio sistema de inscrição online.

4. As inscrições cujos documentos não forem enviados, através do sistema, estarão, automaticamente, indeferidas.

III – DOS DOCUMENTOS PARA A INSCRIÇÃO.

1. Na inscrição online, será obrigatório o envio (*upload*) dos seguintes documentos:

- a) Comprovante de Depósito Bancário, referente à Taxa de Inscrição, no valor de R\$ 90,00 (dados bancários: Banco do Brasil; Agência: 5556-5; Conta Corrente: 130.492-5 – CNPJ 48.031.918/0022-59) – **Atenção!** Não será aceito comprovante de **agendamento** de pagamento ou comprovante de **depósito por envelope**;
- b) Certidão de Nascimento ou Casamento;
- c) Cédula de Identidade – RG (não serão aceitos CNH ou documentos de classe);
- d) RNE (para candidatos estrangeiros);
- e) CPF;
- f) Certidão de quitação eleitoral (<http://www.tse.jus.br/>);
- g) Comprovante de quitação do Serviço Militar (para candidatos do sexo masculino);
- h) Foto (3x4) recente;
- i) Diploma ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação ou Declaração da

Seção Técnica de Graduação que indique a conclusão desta até 28/02/2024;

- j) Histórico Escolar da Graduação;
- k) Curriculum Lattes, devidamente documentado e atualizado (com comprovantes dos dados) (<http://lattes.cnpq.br>).

2. Além da documentação descrita no item 1 do Capítulo III, serão necessárias duas cartas de recomendação confidenciais escritas por profissionais aptos a avaliarem o desempenho acadêmico e profissional do candidato (Anexo 1).

2.1. As cartas deverão ser enviadas pelos emissores durante o período de inscrição, para o endereço de e-mail posgraduacao.ibb@unesp.br

3. A ausência de algum dos documentos listados nos itens 1 e 2 do Capítulo III implicará no indeferimento da inscrição.

IV – DO EXAME DE SELEÇÃO.

1. O Exame de Seleção será realizado no período de 12 a 13/07/2023.
2. Para efeito de classificação para ingresso no Programa serão consideradas:
 - a) notas das provas escritas (cujo conteúdo está apresentado no Anexo 2) que serão realizadas nos dias 12/07/2023 (Introdução à Probabilidade) (das 09h às 11h) e 13/07/2023 (Cálculo Diferencial e Integral) (das 09h às 11h) (Eliminatórias, os candidatos que não obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) serão eliminados);
 - b) Análise do “Curriculum Lattes” (Eliminatória, os candidatos que não obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) serão eliminados);
 - c) Cartas de recomendação (modelo no Anexo 1);
3. Serão selecionados no máximo 05 candidatos.

V – DA MATRÍCULA.

1. Terá direito à matrícula o candidato aprovado no Processo Seletivo desde que classificado dentro do número de vagas oferecidas.
2. A confirmação de matrícula será realizada nos dias 17 e 18/07/2023, por e-mail da Seção Técnica de Pós-Graduação (conforme orientação que será enviada posteriormente).
3. No período de 19 a 21/07/2023 o aluno deverá se cadastrar no SISPG (Sistema de Pós-Graduação da UNESP), no *website* do Instituto de Biociências de Botucatu (<https://auth.unesp.br/login>) – e escolher as disciplinas, previamente discutidas com o Orientador ou Coordenador do curso, nas quais deverá matricular-se.

VI – DO INGRESSO NO PROGRAMA.

1. Após a efetivação da matrícula no SISPG e junto à Seção, o candidato estará, definitivamente, aceito no Programa e deverá obedecer às regras, exigências e prazos definidos pelo Conselho do Programa, presentes no Regimento Geral da UNESP, no Regulamento do Programa e nas normas e diretrizes complementares (<https://www.ibb.unesp.br/#!/ensino/pos-graduacao/programas-stricto-sensu/biometria/regulamentos/>).

VII – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS.

1. A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na aceitação tácita do processo de seleção, tal como se acha estabelecido neste Edital e na legislação pertinente;
2. A inexatidão de dados e/ou irregularidades nos documentos, mesmo que verificadas posteriormente, acarretarão na nulidade da inscrição, com todas as suas decorrências, sem prejuízo das demais medidas de ordem administrativa, civil ou criminal;
3. Caberá Recurso ao Conselho do Programa de Pós-Graduação em Biometria, desde que protocolado na Seção Técnica de Comunicações do Instituto de Biociências de Botucatu, no prazo de 3 (três) dias úteis, contados da divulgação do resultado final do exame;
4. Não haverá isenção, nem devolução do valor da taxa de inscrição, sob qualquer hipótese e seja qual for o motivo alegado;
5. A Seção Técnica de Pós-Graduação não se responsabilizará por problemas de ordem técnica decorrente de falha nos equipamentos utilizados pelo candidato para sua inscrição;
6. Não serão aceitos, sob hipótese alguma, pedidos de revisão ou vista de prova, em qualquer etapa do exame de seleção;
7. Os casos omissos serão submetidos, conforme o grau de competência, ao Conselho do Programa e/ou Congregação da Unidade.

Seção Técnica de Pós-Graduação do Instituto de Biociências de Botucatu - UNESP
Campus de Botucatu, em 29 de maio de 2023.

ACESSO A LINKS:

<https://sistemas.unesp.br/posgraduacao/publico/inscricao.principal.action?unidade=10&tipo=REGULAR>

(Requerimento para inscrição on-line)

<http://lattes.cnpq.br> (Preenchimento do Curriculum na Plataforma Lattes)

CONTATO:

Seção Técnica de Pós-graduação do Instituto de Biociências de Botucatu

Home Page <http://www.ibb.unesp.br>

Endereço Eletrônico (E-mail): posgraduacao.ibb@unesp.br

Anexo 1

MESTRADO EM BIOMETRIA

Carta de Recomendação

Sobre o Candidato

(O candidato deve preencher estes campos e entregar a um professor e/ou pesquisador para recomendá-lo)

Nome:			
Graduado em:			
Instituição:			
Ano de conclusão:			

Linha de Pesquisa pretendida dentro do Programa de Biometria:

- () Bioestatística
 () Modelagem Matemática e Simulação Computacional de Biosistemas

Sobre Quem Recomenda

(O professor e/ou pesquisador deve informar nestes campos seus dados)

Nome:			
Titulação:			
Instituição:			
Área conhecimento:			
Cargo/Função:			
Cidade:		Estado:	
Telefone:		E-mail:	

Informações Gerais Sobre o Candidato

(O professor e/ou pesquisador deve caracterizar nestes campos como conheceu o candidato)

Conheço o candidato desde (ano)		
Na sua atividade de:		
Aluno de graduação	()	
Aluno de pós-graduação	()	
Outra (especificar)		

Na atividade referida acima, fui seu:

Professor em disciplina(s)	()
Orientador em plano de trabalho de iniciação	()

científica	
Orientador em projeto/monografia de final de curso	()
Coordenador em atividade técnica	()
Outra (especificar)	

Informações Sobre Atributos do Candidato

(O professor e/ou pesquisador deve caracterizar nestes campos se o candidato é capaz de realizar o curso pretendido)

1. Como classifica o candidato quanto aos atributos indicados a seguir?

	Ótimo	Bom	Médio	Fraco	Não obs.
Capacidade intelectual:	()	()	()	()	()
Motivação para estudos avançados:	()	()	()	()	()
Capacidade de trabalho individual:	()	()	()	()	()
Expressão escrita:	()	()	()	()	()
Expressão oral:	()	()	()	()	()
Relacionamento inter-pessoal:	()	()	()	()	()
Pontualidade:	()	()	()	()	()
Conhecimentos em computação:	()	()	()	()	()
Conhecimentos de inglês:	()	()	()	()	()

2. Como classifica o candidato em comparação com outros alunos seus?

Excepcional	()	Superior	()	Bom	()	Médio	()	Fraco	()
-------------	-----	----------	-----	-----	-----	-------	-----	-------	-----

3. Escreva a seguir sua opinião sobre a capacidade do candidato para estudos avançados e pesquisa na área por ele escolhida.

Local:		Data:			

--	--

Assinatura

A Coordenação se compromete a não dar conhecimento do conteúdo desta carta de recomendação ao candidato, qualquer que seja a circunstância.

Favor encaminhar à Seção Técnica de Pós-Graduação do Instituto de Biociências para o seguinte endereço eletrônico posgraduacao.ibb@unesp.br (Assunto: Processo Seletivo Biometria – Carta de Recomendação - Mestrado)

Anexo 2

MESTRADO EM BIOMETRIA CONTEÚDO DAS PROVAS ESCRITAS

INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE CONTEÚDO

1. Experimento aleatório. Espaço amostral. Eventos. Definição de probabilidade. Probabilidade em espaços amostrais finitos. Probabilidade condicional. Independência de eventos. Teorema de Bayes. Aplicações a testes diagnósticos.
2. Variáveis aleatórias. Tipos de variáveis aleatórias. Variáveis aleatórias discretas e contínuas.
3. Distribuição de probabilidade. Função de distribuição acumulada. Esperança e Variância.
4. Principais distribuições de probabilidade: distribuição de Bernoulli, distribuição binomial, distribuição de Poisson, distribuição normal, distribuição exponencial, distribuição gama.
5. Funções de variáveis aleatórias.
6. Valor esperado e variância das principais distribuições de probabilidade.
7. Variáveis aleatórias bidimensionais e n-dimensionais.
8. Covariância e correlação.
9. Função geradora de momentos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DANTAS, C. A. B. Probabilidade: Um curso Introdutório. EDUSP, 2000.
- HOEL, P. G.; PORT, S. C. e STONE, C. J. Introdução à teoria da probabilidade. Ed Interciência, 1971.
- MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações à estatística. LTC, 1983.
- MOOD, A. M.; GRAYBILL, R. A. and BOES, D. C. Introduction to the theory of statistics. [S.l.]: McGraw-Hill, 1974.

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL

CONTEÚDO

Cálculo de uma variável real: limites e continuidade; derivadas e regras de derivação; integração e regras de integração; integrais impróprias e critérios de convergência de integrais impróprias.

Cálculo de mais de uma variável real: derivadas parciais; regras de derivação; jacobiano; a derivada direcional - gradiente, divergente e rotacional; máximos e mínimos de funções de várias variáveis; integrais duplas, triplas e integrais múltiplas em geral.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MALTA, I.; PESCO, S.; LOPES, H. Cálculo a uma variável. Edições Loyola e PUC-Rio, vol.1. 2002. 478p.
- MALTA, I.; PESCO, S.; LOPES, H. Cálculo a uma variável. Edições Loyola e PUC-Rio,

vol.2, 2002. 309p.

BORTOLOSSI, H. J. Cálculo diferencial a várias variáveis. Edições Loyola e PUC-Rio, 2003. 619p.

CRAIZER, M.; TAVARES, G. Cálculo integral a várias variáveis. Edições Loyola e PUC-Rio, 2002. 309p.

KAPLAN, W. Cálculo Avançado - Volume 1. Editora Edgard Blücher, 1972. 360p

LEITHOLD, L. D. O cálculo com geometria analítica, v. 2. Harper e Row do Brasil, 1990. 490p.

LEITHOLD, L. D. O cálculo com geometria analítica, v. 1. Harper e Row do Brasil, 1990. 788p.

STEWART, J. Cálculo, v. 2. Pioneira Thomson Learning, 2001. v. 2, 640p.

STEWART, J. Cálculo, v. 1. Pioneira Thomson Learning, 2001. v. 2, 688p.