

Instituto de Biociências de Botucatu

Edital nº 02/2021 – BIOM/STPG/IBB

O Instituto de Biociências de Botucatu – UNESP, Campus de Botucatu, torna público que no período de 01/06/2021 a 10/06/2021, estarão abertas as inscrições para Processo Seletivo de Aluno Regular junto ao Programa de Pós-Graduação em Biometria – Curso de Doutorado, para ingresso no segundo semestre letivo de 2021. Número de vagas: 10.

I – DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO.

1. O candidato deverá ter Curso Superior de duração plena e Histórico Escolar que indique formação adequada em disciplinas pertinentes ao Programa (área de Biometria), sendo automaticamente indeferida a inscrição do candidato que não cumprir estas exigências.
2. Serão aceitas inscrições de candidatos oriundos do Curso de Mestrado deste e de outros Programas, que deverão estar com defesa prevista, impreterivelmente, até o dia 31/07/2021. Caso a defesa de dissertação não venha a ocorrer até o final do prazo previsto, o candidato será, automaticamente, excluído do Processo Seletivo.

II – DAS INSCRIÇÕES.

1. As inscrições serão realizadas exclusivamente via internet com início às 08h30 do dia 01/06/2021 e término às 17h30 do dia 10/06/2021.
2. Para inscrever-se o candidato deverá acessar o link correlato à inscrição (<https://sistemas.unesp.br/posgraduacao/publico/inscricao.principal.action?unidade=10&tipo=REGULAR>) para Aluno Regular de Pós-Graduação, 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 item “dos documentos para inscrição”. 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\$ 76,00 (dados bancários: Banco do Brasil; Agência: 5556-5; Conta Corrente: 130.492-5) – **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 e/ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação;
- j) Histórico Escolar da Graduação;
- k) Diploma ou Certificado de Conclusão ou documento emitido por seção de pós-graduação que indique a conclusão do Mestrado até 31/07/2021;
- l) Histórico Escolar do Mestrado;
- m) Carta de aceite do orientador assinada por orientador e candidato (<https://www.ibb.unesp.br/Home/ensino/pos-graduacao/carta-de-aceite-do-orientador.docx>);
- n) Curriculum Lattes, devidamente documentado (com comprovantes dos dados) (<http://lattes.cnpq.br>).
- o) Carta de intenção - O candidato deverá justificar seu interesse no curso de doutorado em Biometria respondendo aos tópicos da Carta de intenção (Anexo 1).

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 2).

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 constará da análise dos documentos listados abaixo e prova escrita nos tópicos de Cálculo e Probabilidade (ver conteúdo no anexo 3 do presente edital) a ser realizada nos dias 05 e 06/07/2021.

2. Para efeito de classificação, serão consideradas:

- 2.1) Análise do "Curriculum Lattes"
- 2.2) Análise dos históricos escolares;
- 2.3) Cartas de recomendação (modelo no Anexo 1);
- 2.4) Carta de intenção (modelo no Anexo 2);
- 2.5) Nota da prova escrita (Eliminatória, os candidatos que não obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) serão eliminados);

3. A classificação dos candidatos será divulgada na página do programa <https://www.ibb.unesp.br/#!/ensino/pos-graduacao/ingresso-processos-seletivos/aluno-regular/editais-abertos/>.

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 matrícula será realizada em data a ser informada no Calendário de Atividades e conforme instruções da Seção Técnica de Pós-Graduação.

3. No período de matrículas, indicado pela Seção Técnica de Pós-Graduação, o candidato deverá cadastrar-se 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.

4. Após a realização da matrícula no referido Sistema, o aluno deverá, em data a ser informada pela Seção Técnica de Pós-Graduação, realizar a confirmação presencial de sua matrícula no Programa.

5. Para a confirmação da matrícula presencial, será obrigatória a apresentação dos seguintes documentos impressos:

- 5.1. Cópia de Certidão de Nascimento ou Casamento;
- 5.2. Cópia de Cédula de Identidade – RG (não serão aceitos CNH ou documentos de classe);
- 5.3. Cópia de RNE (para candidatos estrangeiros);
- 5.4. Cópia de CPF;
- 5.5. Certidão de quitação eleitoral (<http://www.tse.jus.br/>);
- 5.6. Cópia de Comprovante de quitação do Serviço Militar (para candidatos do sexo masculino);
- 5.7. Cópia de Diploma e/ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação;
- 5.8. Cópia de Histórico Escolar da Graduação;
- 5.9. Cópia de Diploma ou Certificado de Conclusão do Mestrado;
- 5.10. Cópia de Histórico Escolar do Mestrado;
- 5.11. Carta de aceite do orientador assinada por orientador e candidato (<https://www.ibb.unesp.br/Home/ensino/pos-graduacao/carta-de-aceite-do-orientador.docx>)

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 de seleção;
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 decorrentes de falhas nos equipamentos utilizados pelo candidato para sua inscrição;
6. Não serão aceitos, sob hipótese alguma, pedidos de revisão ou vista de prova 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 24 de maio de 2021.

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

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

Anexo 1

**DOUTORADO EM BIOMETRIA
CARTA DE INTENÇÃO**

Recomenda-se ao candidato que leia atentamente este formulário antes de começar a preenchê-lo. Todas as informações devem ser fornecidas de maneira legível, preferencialmente digitadas ou em letras de forma, com a maior clareza possível.

1. DADOS PESSOAIS

Nome (completo):

E-mail:

2. CURSO

Está pleiteando inscrição em outros programas de pós-graduação? (Relacionar o(s) nome(s) da(s) instituição(ões) e do(s) respectivo(s) programa(s).)

3. BOLSA

3.1 Está solicitando a concessão de uma bolsa a alguma agência de fomento (FAPESP,...)? Caso sim, qual?

3.2. Estará solicitando a concessão de uma bolsa do Programa de PG Biometria? Candidatos que manterão vínculo empregatício em instituições públicas não se enquadram nesta solicitação. O Programa de Biometria não concede bolsas para candidatos com qualquer tipo de vínculo empregatício.

3.3. Bolsas obtidas anteriormente para a mesma finalidade (tipo de bolsa, instituição que a concedeu, duração, orientador, etc.):

4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

4.1. Atividades atuais (se exerce alguma atividade remunerada, indicar empregador, cargo, atividades desenvolvidas, por exemplo, disciplinas que ministra, cursos, projetos que desenvolve):

4.2. Sendo aceito para o programa, pretende continuar exercendo as atividades descritas no item 4.1 ou terá afastamento integral para realizar o doutorado?

5. RESUMO DA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO OU DO PROJETO DE MESTRADO OU DA QUALIFICAÇÃO

5.1 Indicar brevemente a relevância do tema, os principais resultados e as referências bibliográficas mais importantes (no máximo 20 linhas).

6. EXPOSIÇÃO DE PROPÓSITOS

6.1 Descrever de modo sucinto os motivos acadêmicos da candidatura para fazer o doutorado no Programa de PG Biometria e as perspectivas com relação ao programa (no máximo 20 linhas).

6.2. Dentre os docentes do programa, liste quais seriam de interesse para o desenvolvimento do projeto de doutorado e o tema a ser desenvolvido. Informe se já entrou em contato com esses docentes.

7. OBSERVAÇÕES

Informações adicionais que considera relevantes para o julgamento de sua solicitação.

Local e data:

Assinatura

Anexo 2

DOUTORADO 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	
Graduando em	
Instituição	
Ano de conclusão	
Mestrado 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 de conhecimento	
Cargo/Função	
Cidade	
Estado	
Telefone	
Email	

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	()
Orientador de mestrado	
Coordenador em atividade técnica	()
Outra (especificar)	

Informações Sobre Atributos do Candidato

1. Comente sobre a capacidade intelectual do candidato, expressão escrita e oral, relacionamento inter-pessoal, capacidade de trabalho individual e em grupo.

2. Como classifica o candidato em comparação com outros alunos seus (excepcional, 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 - Doutorado)

Anexo 3**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.