

Instituto de Biociências de Botucatu

Edital nº 08/2011.1 – STPG/IBB

O Instituto de Biociências de Botucatu – UNESP, Campus de Botucatu, torna público que no período de 06/10/2011 a 18/11/2011, estarão abertas as inscrições para Processo Seletivo de Aluno Regular junto ao Programa de Pós-Graduação em Biometria – Curso de Mestrado, para ingresso no primeiro semestre letivo de 2012.

Número de vagas: 20

I – DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO.

O candidato deverá ter Curso Superior de duração plena e Curriculum Vitae que indique formação adequada em disciplinas pertinentes ao Programa (área de Biometria), sendo automaticamente indeferida a inscrição do candidato que não cumprir estas exigências.

II – DAS INSCRIÇÕES.

As inscrições serão efetuadas exclusivamente via internet com início às 08h30 do dia 03/10/2011. Para inscrever-se o candidato deverá acessar o link correlato à inscrição (disponibilizado abaixo) para Aluno Regular de Pós-Graduação, preencher completamente o formulário eletrônico de inscrição e efetuar o pagamento da taxa, mediante o boleto bancário gerado ao final do procedimento.

O deferimento da inscrição estará condicionado ao encaminhamento dos documentos relacionados no item “dos documentos para inscrição”, via Correios (exclusivamente através de SEDEX), ou entregues diretamente na Seção Técnica de Pós-Graduação, devidamente acondicionados em envelope fechado e lacrado. No caso de envio dos documentos pelos Correios, será considerada como última data de postagem o dia 18/11/2011. As inscrições cujos documentos forem postados após esse período ou enviados por outro serviço que não o SEDEX, estarão automaticamente indeferidas. No caso da entrega dos documentos pessoalmente na Seção de Pós-Graduação, a data limite para recebimento será o dia 18/11/2011, até as 16h00. A Seção Técnica de Pós-Graduação não receberá, via balcão, documentação após esse período, ficando as inscrições nessa situação automaticamente indeferidas. O horário para entrega dos documentos na Seção de Pós-Graduação será das 09h00 às 11h00 e das 14h00 às 16h00, em dias úteis conforme Calendário de Atividades da Pós-Graduação.

III – DOS DOCUMENTOS PARA A INSCRIÇÃO.

Para efeito de organização, a Seção de Pós-Graduação solicita que as cópias de documentos sejam apresentadas no formato A4 (210x297mm), sem encadernação e na seguinte ordem:

Documentos do Candidato:

- Comprovante de Pagamento da Taxa de Inscrição no valor de R\$ 46,00 (por meio de Boleto Bancário gerado no ato da Inscrição);
- Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- Cópia da Cédula de Identidade – RG (não serão aceitos CNH ou documentos de classe);
- Cópia do RNE (para candidatos estrangeiros);
- Cópia do CPF;
- Cópia do Título de Eleitor e dos comprovantes da última eleição;
- Cópia do comprovante de quitação do Serviço Militar (para candidatos do sexo masculino);
- Duas fotos (3x4) recentes e iguais;
- Cópia do Diploma e/ou Certificado de Conclusão do Curso de Graduação;
- Cópia do Histórico Escolar da Graduação;

- Cópia do Curriculum Lattes, devidamente documentado (com comprovantes dos dados) (<http://lattes.cnpq.br>).

Cartas de recomendação:

Duas cartas de recomendação confidenciais escritas por profissionais aptos a avaliar o desempenho acadêmico e profissional do candidato (Anexo 1). As cartas deverão ser enviadas pelos emissores no período de inscrição.

ENDEREÇO PARA ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO PARA INSCRIÇÃO.

UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"
Instituto de Biociências de Botucatu - Seção de Pós-Graduação
Seleção 2011 – Biometria
Distrito de Rubião Jr, s/n – Caixa Postal 510 - Rubião Junior
Botucatu – SP.
CEP. 18.618-970

No caso de não aprovação no Processo Seletivo, os candidatos deverão retirar os documentos entregues no ato da inscrição no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data da divulgação do Resultado Final. Decorrido esse prazo, os documentos serão inutilizados pela Seção de Pós-Graduação.

IV – DO CURSO PREPARATÓRIO.

Os candidatos inscritos estarão automaticamente matriculados nas disciplinas preparatórias para o Exame de Seleção, que serão oferecidas no período de 03 a 27 de janeiro de 2012. Maiores informações sobre o curso preparatório serão divulgadas após as inscrições. O conteúdo programático está disponível no Anexo 2.

V – DO EXAME DE SELEÇÃO.

O Exame de Seleção será realizado no período de 30 de janeiro a 03 de fevereiro de 2012.

DAS PROVAS: 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 30 e 31 de janeiro de 2012 (Eliminatórias, os candidatos que não obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) serão eliminados); b) Análise do "Curriculum Vitae" (Eliminatória, os candidatos que não obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) serão eliminados); c) Entrevista que será realizada de 2 a 3 de fevereiro de 2012, (Eliminatória, os candidatos que não obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco inteiros) serão eliminados); d) Cartas de recomendação (modelo no Anexo 1). Serão selecionados no máximo 24 candidatos. Os resultados finais serão divulgados no período de 6 a 10 de fevereiro de 2012.

VI – DA MATRÍCULA.

Terá direito à matrícula o candidato aprovado no Processo Seletivo desde que classificado dentro do número de vagas oferecidas. A matrícula será realizada em data a ser informada no Calendário de Atividades e conforme instruções da Seção de Pós-Graduação

Após a confirmação da matrícula junto à Seção de Pós-Graduação, o candidato deverá cadastrar-se no Portal da Central de Aluno, no sítio eletrônico do Instituto de Biociências de Botucatu – <http://portal-sistema.unesp.br:7778/acesso/> – e escolher as disciplinas, previamente discutidas com o Orientador ou Coordenador do curso, nas quais deverá matricular-se. Caso não efetue a matrícula na data estipulada, o candidato será automaticamente excluído do processo.

VII – DO INGRESSO NO PROGRAMA.

Após a efetivação da matrícula junto à Seção e no Portal do Aluno, 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.

VIII – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS.

1. 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; 2. Caberá Recurso ao Conselho do Programa, desde que protocolado na Seção de Comunicações do Instituto de Biociências de Botucatu, no prazo de 3 (três) dias úteis, contados da divulgação do resultado final do exame; 3. Não haverá isenção, nem devolução do valor da taxa de inscrição, sob qualquer hipótese e seja qual for o motivo alegado; 4. A Seção de Pós-Graduação não se responsabilizará por problemas de ordem técnica decorrentes de falha nos equipamentos utilizados pelo candidato para sua inscrição. 5. Os casos omissos serão submetidos, conforme o grau de competência, ao Conselho do Programa e/ou Congregação da Unidade. Diretoria do Instituto de Biociências de Botucatu - UNESP Campus de Botucatu, aos 30 dias do mês de setembro de 2011.

ACESSO A LINKS.

http://portal-sistema.unesp.br:7778/inscricao_unesp/inscricao_unesp

(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](http://www.ibb.unesp.br)

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

Telefone: (14) 3811-6148

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:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motivação para estudos avançados:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade de trabalho individual:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Expressão escrita:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Expressão oral:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relacionamento inter-pessoal:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pontualidade:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 de Pós-Graduação do Instituto de Biociências, em envelope lacrado, para o seguinte endereço:

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”
 Instituto de Biociências de Botucatu - Seção de Pós-Graduação
 Pós-Graduação em Biometria – Seleção 2011
 Distrito de Rubião Jr, s/n – Caixa Postal 510 - Rubião Junior
 Botucatu – SP.
 CEP. 18.618-000

Anexo 2

MESTRADO EM BIOMETRIA

CONTEÚDO DAS PROVAS ESCRITAS

INTRODUÇÃO À PROBABILIDADE

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

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. Distribuição de probabilidade. Função de distribuição acumulada. Esperança e Variância.
3. Principais distribuições de probabilidade: distribuição de Bernoulli, distribuição binomial, distribuição de Poisson, distribuição normal, distribuição exponencial, distribuição gama.
4. Funções de variáveis aleatórias.
5. Valor esperado e variância das principais distribuições de probabilidade.
6. Variáveis aleatórias bidimensionais e n-dimensionais.
7. Covariância e correlação.
8. Função geradora de momentos.
9. Teorema central do limite.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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. Mc Grow Hill, 1974.

INTRODUÇÃO AO CÁLCULO E À ÁLGEBRA LINEAR

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Derivada de uma variável real.
 - 1.1. Derivadas e regras de derivação.
2. Integral de uma variável real.
 - 2.1. Integração e regras de integração.
3. Derivada parcial.
 - 3.1. Derivadas parciais, gradiente, divergente e rotacional.
4. Integrais iteradas.
5. Espaços vetoriais.
 - 5.1. Espaço vetorial n-dimensional e suas propriedades. Produtos interno e vetorial, norma e distância.
6. Transformações lineares.
 - 6.1. Transformações lineares e propriedades.
7. Autovalores e autovetores.
 - 7.1. Autovalores, autovetores e diagonalização.
8. Formas quadráticas.
 - 8.1. Formas quadráticas e diagonalização de formas quadráticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MALTA, I.; PESCO, S. e LOPES, H. Cálculo a uma variável. Edições Loyola e PUC-Rio, v.1, 2002. 478p.
MALTA, I.; PESCO, S. e LOPES, H. Cálculo a uma variável. Edições Loyola e PUC-Rio, v.2, 2002. 309p.
BORTOLOSSI, H. J. Cálculo diferencial a variáveis. Edições Loyola e PUC-Rio, 2003. 619p.
CRAIZER, M. e TAVARES, G. Cálculo integral a várias variáveis. Edições Loyola e PUC-Rio, 2002. 309p.
ANTON, H. Álgebra linear com aplicações. Bookman Companhia, 2001. 572p.
LIPSCHUTZ, S. 3000 Solved Problems in Linear Álgebra. Mcgrawhill, 1989. 480p.