



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA - PPGME

EDITAL DE SELEÇÃO/2013-2014

A Universidade Federal do Pará, através do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN), torna público o Edital para a seleção de candidatos à turma de 2014 do **Programa de Pós-Graduação em Matemática e Estatística**, em nível de **Mestrado**, recomendado pela CAPES e aprovado pela PROPEP/UFPA, para um total de 20 (vinte) vagas, para **Matemática, Matemática Aplicada e Estatística**.

1. Informações:

PPGME/ICEN/UFPA – Secretaria do PPGME

Av. Augusto Corrêa, 01, Campus Básico, Guamá, Belém/PA – CEP 66.075-110 Fone/Fax (91) 3201-7415

E-mail: ppgmemestrado@yahoo.com.br

Site do PPGME: <http://www.ppgme.ufpa.br>

2. Da Inscrição

2.1. Os interessados deverão fazer suas inscrições na Secretaria do Curso, nos dias úteis compreendidos entre 04 de novembro a 06 de dezembro de 2013, no horário de 09 às 12 horas e de 14 às 17 horas, horário local de Belém.

2.2. A documentação exigida para inscrição é:

a) Formulário de Inscrição preenchido e devidamente assinado pelo candidato, disponível no site do PPGME <http://www.ppgme.ufpa.br>, original e xerox de RG e CPF .

2.3. Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá certificar-se de que preenche todos os requisitos para a participação no processo seletivo.

2.4. Uma vez efetivada a inscrição, não será permitida, qualquer alteração. As inscrições que não atenderem ao estabelecido neste Edital serão canceladas.

2.5. Será permitida a inscrição por procuração, mediante entrega do respectivo mandato, acompanhado de cópia do documento de identidade do procurador, além dos documentos exigidos para inscrição.

2.6. O candidato inscrito por procuração assume integral responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador no formulário de inscrição, arcando com as consequências de eventuais erros por ele cometidos.

2.7. Deverá ser apresentada uma procuração para cada candidato, que fará parte do respectivo dossiê.

2.8. As informações prestadas no Formulário de Inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, ficando o Programa de Pós-Graduação no direito de excluir do processo seletivo aquele que o preencher com dados incorretos, incompletos ou rasurados, bem como se constatado posteriormente, que os dados fornecidos são inverídicos ou falsos.

2.9. Não haverá em qualquer hipótese inscrição condicional ou aceitação de documentação incompleta.

2.10. Não serão aceitas inscrições via fax, via internet, condicionais e/ou extemporâneas.

2.11. Serão aceitas inscrições via SEDEX postados até o dia 06 de dezembro de 2013.

3. Processo Seletivo

3.1. O candidato ao Mestrado em **Matemática** ou **Matemática Aplicada** deverá submeter-se **Curso de Verão** na disciplina **Análise Real**, a ser realizado de 06 a 31 de Janeiro de 2014, em local a ser divulgado no site do PPGME.

3.2. O candidato ao Mestrado em **Estatística** deverá submeter-se ao exame na disciplina **Probabilidade**, das 09 às 12 horas (horário de Belém), em local a ser divulgado no site do PPGME.

3.3. A Comissão de Seleção e Bolsas poderá indicar Centros de Aplicação em outros municípios distantes de Belém, a serem divulgados no site do PPGME.

3.4. Para ser considerado classificado o candidato deverá obter SETE (7,0) como nota mínima, na escala de zero (0) a dez (10). A seleção ao programa será feita em ordem decrescente de notas, de acordo com o número de vagas em cada área.

4. Calendário: Ano 2013/2014

Ordem	Evento	Data/Período
01	Inscrição ao Processo Seletivo	04 de novembro a 06 de dezembro de 2013
02	Divulgação das inscrições deferidas	13 de dezembro de 2013
03	Curso de Verão em Análise Real	06 a 31 de Janeiro de 2014
04	Prova de Estatística	28 de Janeiro de 2014
05	Resultado	05 de fevereiro de 2014
06	Resultado Final	10 de fevereiro de 2014

5. Distribuição de Vagas por Orientador:

Área de Concentração: Matemática Aplicada

5.1. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

Profa. Dra. Cristina Dias Vaz – 03 vagas
Prof. Dr. Giovany de Jesus Malcher Figueiredo - 03 vagas
Prof. Dr. João Pablo Pinheiro da Silva - 03 vagas
Profa. Dra. Rúbia Gonçalves Nascimento - 03 vagas

5.2. MÉTODOS NUMÉRICOS

Prof. Dr. Dilberto da Silva Almeida Júnior - 03 vagas
Prof. Dr. Valcir João da Cunha Farias - 01 vaga

5.3. ESTATÍSTICA

Prof. Dr. Héilton Ribeiro Tavares (**Teoria da Resposta ao Item**) - 01 vaga
Profa. Dra. Terezinha Ferreira de Oliveira (**Metrologia**) - 03 vagas

6. Conteúdo do CURSO DE VERÃO para o processo Seletivo em MATEMÁTICA/MATEMÁTICA APLICADA

ANÁLISE REAL

Ementa: Números Reais; Seqüências e Séries; Limites de Funções; Funções Contínuas; Diferenciabilidade e Integração

Bibliografia

1. Lima, E. L., **Curso de Análise**, Vol 1. Projeto Euclides. IMPA, 1976
2. Lima, E. L., **Um Curso de Análise**. Projeto Euclides. IMPA, 1976
3. Ávila, G. S.S., **Introdução à Análise Matemática**, Editora Edgard Blücher, 1999.
4. Figueiredo, D. G., **Análise I**, Editora LTC, 1975.

7. Conteúdo da PROVA DE SELEÇÃO para ESTATÍSTICA

PROBABILIDADE

Ementa: Axiomas e Propriedades da Probabilidade; Probabilidade Condicional e independência; Variáveis Aleatórias Unidimensionais discretas e contínuas; Função de probabilidade, Função densidade de probabilidade e Função de distribuição acumulada; Variáveis Aleatórias de duas ou mais dimensões; Distribuições conjuntas, condicionais e marginais; Funções de variáveis aleatórias unidimensionais e n-dimensionais; Principais modelos de probabilidade; Esperança, Variância, Covariância e Coeficiente de Correlação; Função geradora de momentos; Teoremas e Convergências.

Bibliografia

1. Stone, C. J., Hoel, P. G. e Port, S. C. **Introdução a Teoria da Probabilidade**. Ed. Interciência, 1978.
2. Meyer, P. **Probabilidade – Aplicações à Estatística**. Editora LTC, 2a edição, 2000.
3. Dantas, C. A. B. **Probabilidade - Um Curso Introdutorio**. Ed. Edusp, 3a edição, 2008

8. Resultados

8.1. Os resultados do processo seletivo para admissão ao Mestrado em Matemática e Estatística serão divulgados na Secretaria do Programa, segundo a ordem classificatória e as vagas existentes, bem como no mural de avisos e no site do PPGME <http://www.ppgme.ufpa.br>

8.2. Os candidatos selecionados ao PPGME deverão entregar na Secretaria do Programa, os seguintes documentos:

- I.** Xerox do Diploma do Curso de Graduação e do Histórico Escolar da Graduação. No caso do aluno concluinte será aceito documento da Coordenação do Curso de Graduação atestando a conclusão da Graduação;
- II.** Curriculum Vitae no sistema Lattes;
- III.** Xerox de documento de identificação: documento de identidade (RG) para brasileiros e visto de permanência no país para estrangeiros;
- IV.** Xerox do CPF;
- V.** Xerox do comprovante de residência.

OBS: Os documentos deverão ser autenticados em cartório ou pelo funcionário do PPGME recebedor, mediante apresentação dos originais.

9. Disposições Gerais

8.1. Recursos ao Resultado da Prova Escrita do Processo Seletivo só serão aceitos em até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação.

8.2. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção e Bolsas.