



## EDITAL DE SELEÇÃO / 2015-2016

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 2016 do Programa de Pós-Graduação em Matemática e Estatística, em nível de Mestrado, recomendado pela CAPES e aprovado pela PROPESP/UFPA, para um total de 20 (vinte) vagas, para Matemática, Matemática Aplicada e Estatística.

### 1. Informações:

PPGME/ICEN/UFPA – Secretaria do PPGME

Endereço: Av. Augusto Corrêa, 01, Campus Básico, Guamá, Belém/PA – CEP 66.075-110

Fone/Fax: (91) 3201-7415

E-mail: [ppgme@ufpa.br](mailto:ppgme@ufpa.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 09 de novembro a 14 de dezembro de 2015, no horário de 09h às 12h e de 14h às 16h, 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 cópia de RG ou CNH, CPF e Histórico Escolar.

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, registrada em cartório, 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. Para candidatos residentes em outras cidades ou estados, serão aceitas inscrições via SEDEX postados até o dia 14 de dezembro de 2015.

### 3. Processo Seletivo

3.1. O candidato ao Mestrado em Matemática ou Matemática Aplicada poderá submeter-se ao Curso de Verão na disciplina Análise Real, a ser realizado de 04 a 29 de Janeiro de 2016, na UFPA Campus Belém, em local a ser divulgado no site do PPGME ou apenas realizar os dois exames do curso que serão aplicados nos dias 14/01/2016 e 29/01/2016.

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

3.3. Para ser considerado classificado o candidato deverá obter média final igual ou superior a 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 2015/2016

Ordem	Evento	Data/Período
01	Inscrição ao Processo Seletivo	09 de novembro a 14 de dezembro de 2015
02	Divulgação das inscrições deferidas	17 de dezembro de 2015
03	Curso de Verão em Análise Real	04 a 29 de Janeiro de 2016
04	1º Exame de Análise	14 de Janeiro de 2016
05	2º Exame de Análise	29 de Janeiro de 2016
06	Prova de Estatística	29 de Janeiro de 2016
07	Resultado	16 de fevereiro de 2016
08	Resultado Final	18 de fevereiro de 2016

#### 5. Distribuição de Vagas por Orientador:

Área de Concentração: Matemática/ Matemática Aplicada

##### 5.1. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

Prof. Dr. Augusto César dos Reis Costa (Eq. Elípticas) - 02 vagas

Prof. Dr. Giovany de Jesus Malcher Figueiredo (Eq. Elípticas)- 02 vagas

Prof. Dr. João Pablo Pinheiro da Silva (Eq. Elípticas) - 01 vaga

Prof. Dr. João Rodrigues dos Santos Júnior (Eq. Elípticas e Análise Geométrica) - 0 vaga

Profa. Dra. Joelma Morbach (Eq. Elípticas e Métodos Algébricos)– 02 vagas

Profa. Dra. Rúbia Gonçalves Nascimento (Eq. Elípticas) - 02 vagas

Profa. Dra. Cristina Lucia Dias Vaz (Equações de Navier-Stokes) – 01 vaga

Profa. Dra. Amanda Suellem Correa Leão (Eq. Elípticas) – 02 vagas

##### 5.2. MÉTODOS NUMÉRICOS

Prof. Dr. Dilberto da Silva Almeida Júnior (Análise Numérica) - 02 vagas

##### 5.3. ESTATÍSTICA

Prof. Dr. Héilton Ribeiro Tavares (Teoria da Resposta ao Item) - 01 vaga

Profa. Maria Regina Madruga Tavares (Estatística Aplicada) - 02 vagas

Profa. Dra. Terezinha Ferreira de Oliveira (Análise de Dados) - 02 vagas

Prof. Dr. Valcir João da Cunha Farias (Análise de Dados) - 01 vaga

#### 6. Do CURSO DE VERÃO para o processo Seletivo em MATEMÁTICA/MATEMÁTICA APLICADA

*Disciplina: 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. Do Conteúdo da PROVA DE SELEÇÃO para ESTATÍSTICA**

### **Área: 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 Introductório**. 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. Cópia 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. Cópia do Curriculum Vitae no sistema Lattes atualizado;
- III. Cópia de documento de identificação: documento de identidade (RG) ou Carteira Nacional de Habilitação (CNH) para brasileiros e visto de permanência no país para estrangeiros;
- IV. Cópia do CPF;
- V. Cópia do Comprovante de residência atualizado.

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

## **9. Disposições Gerais**

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

9.2. Após o resultado final, não haverá revisão das decisões da Comissão do processo Seletivo do PPGME.

9.3. A inscrição do candidato implica na aceitação das normas e instruções para o processo de seleção contidas neste edital, e nos comunicados que vierem a ser tornados públicos.

9.4. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Admissão e Bolsas.