



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
MESTRADO EM MATEMÁTICA
Av. Ademar de Barros s/n – Ondina
CEP: 40.170-110 Salvador-BA
TEL/FAX: (71)3283-6273, 3283-6296
e-mail: ceapgmat@ufba.br



EDITAL N. 02, DE 28.07.2016

**PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS AO PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DA BAHIA, NO CURSO DE MESTRADO EM
MATEMÁTICA DA UFBA, PARA INGRESSO EM 2016.2**

O Coordenador do Curso de Mestrado em Matemática da Universidade Federal da Bahia, no uso de suas atribuições legais, conforme o Regimento Interno do Programa, torna público as normas do processo de seleção para o preenchimento das vagas ofertadas para semestre o 2016.2 no Curso de Mestrado em Matemática da UFBA.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. As etapas do processo seletivo foram definidas pelo Colegiado do Curso, corpo docente e representante estudantil.

1.2. O número de vagas para brasileiros e estrangeiros foi submetida à aprovação da Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UFBA – PROPG, que será de:

- **Área de Concentração de Matemática:**
 - 07 (sete) vagas para brasileiros;
- **Área de Concentração de Estatística:**
 - 3 (três) vagas para brasileiros;

2. SOBRE O CURSO DE MESTRADO EM MATEMÁTICA DA UFBA

2.1. As áreas de concentração são: Estatística (com linhas de pesquisa em Modelagem e Estatística Aplicada) e Matemática (com linhas de pesquisa em Álgebra, Análise, Geometria Diferencial, Sistemas Dinâmicos, Probabilidade e Lógica e Topologia).

2.2. Para mais informações sobre o curso, corpo docente e o regimento do programa, acesse a *homepage* dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em www.pgmat.ufba.br.

3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. As inscrições estarão abertas no período de 28/07/2016 à 08/08/2016.

3.2. O candidato deverá preencher ficha de inscrição, disponível na aba do processo seletivo na página www.pgmat.ufba.br, e anexar à ficha de inscrição os seguintes documentos:

- a) Histórico escolar dos cursos de graduação e pós-graduação cursados;
- b) Curriculum vitae, com documentos comprobatórios (preferencialmente impresso da Plataforma Lattes);
- c) Formulário de inscrição preenchido, com a indicação da área de concentração;
- d) Cópias de documento de identidade e CPF;
- e) Duas fotos 3x4;
- f) Comprovante de pagamento de taxa de inscrição (instruções e link no site do Programa);
- g) Para candidatos de nacionalidade brasileira:
 - (i) Documento de quitação com a justiça eleitoral;
 - (ii) Documento de quitação com o serviço militar (exclusivamente para candidatos do sexo masculino).

3.3. Entregar ficha de inscrição, documentos e comprovante de pagamento da inscrição no Centro de Atendimento à Pós-Graduação do IM – CEAPGMAT ou enviar pelos correios, via SEDEX, para o endereço abaixo:

CEAPGMAT – UFBA

A/C Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFBA

Instituto de Matemática e Estatística da UFBA

Av. Ademar de Barros s/n

40170-110 Salvador-BA

Brasil

- 3.4. Serão aceitas inscrições por procuração (não será necessário reconhecer firma) acompanhada dos documentos solicitados para inscrição do candidato.
- 3.5. Inscrições enviadas pelos correios somente serão aceitas se postadas até o último dia de inscrição e com a documentação mencionada nos itens 3.2. a), d) e g) autenticadas em cartório.
- 3.6. A documentação mencionada nos itens 3.2. a), d) e g), quando entregue no CEAPGMAT, deve ser acompanhada dos originais para autenticação pelos funcionários do CEAPGMAT.
- 3.7. Serão aceitas em caráter condicional as inscrições dos candidatos que ainda não tiveram concluída a graduação; se forem aprovados, só poderão ser matriculados se já tiverem concluído todos os créditos para a obtenção da graduação.
- 3.8. O candidato que não indicar a área de concentração terá a sua inscrição indeferida.
- 3.9. O candidato não poderá se ausentar do local da prova antes de transcorrida uma hora do início da mesma.
- 3.10. Será proibido o uso de aparelhos eletrônicos durante a realização da prova.
- 3.11. Não será permitido consulta a nenhum material bibliográfico durante a prova.

4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1 Área de Concentração: Matemática

Consistirá de uma etapa, em que será aplicada uma prova escrita, a ser aplicada no dia 11/08/2016 às 08h00m, avaliada por comissão designada para este fim pelo colegiado. A prova escrita versará sobre Análise Real e Álgebra Linear, contendo cinco questões de cada matéria, valendo um ponto cada, e terá a duração de quatro horas. A matéria desta prova está contida nos livros-texto

- Elon Lages Lima, *Álgebra Linear*. Coleção Matemática Universitária. IMPA, Rio de Janeiro, 2014.
- Elon Lages Lima, *Análise Real, Volume 1. Funções de Uma Variável*. Coleção Matemática Universitária. IMPA, Rio de Janeiro, 2012.

A prova será aplicada em local do Campus de Ondina da Universidade Federal da Bahia, em Salvador, a ser anunciado na página dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em www.pgmat.ufba.br.

Parágrafo único – Candidatos que residam em outras localidades poderão entrar em contato com o Centro de Atendimento à Pós-Graduação do IM – CEAPGMAT via o e-mail ceapgmat@ufba.br até dia **08/08/2016**, requerendo que a prova seja simultaneamente aplicada em local mais próximo de sua localidade. A comissão de seleção decidirá sobre a viabilidade do pleito até dia **10/01/2016**, divulgando sua decisão na página dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em www.pgmat.ufba.br.

4.2 Área de Concentração: Estatística

A admissão será feita por processo seletivo com base em:

- Desempenho em prova escrita de Probabilidade e Inferência com peso 6,0 (seis);
- Análise do Currículo (atividades acadêmicas, de pesquisa e profissionais) com peso 4,0 (quatro).

A avaliação será realizada por comissão designada para este fim pelo colegiado.

A prova escrita, que será aplicada no dia 11/08/2016 às 08h00m, versará sobre Probabilidade e Inferência, contendo cinco questões de cada matéria, valendo um ponto cada, e terá a duração de quatro horas.

A ementa detalhada das provas é: **Probabilidade.** Conceitos básicos de probabilidade. Probabilidade condicional e independência de eventos. Variáveis aleatórias e vetores aleatórios. Função distribuição. Momentos. Distribuições discretas. Distribuições contínuas. Transformação de variáveis. Distribuições condicionais. Esperança condicional. Lei dos Grandes Números. Teorema Central do Limite. **Inferência.** Conceitos Básicos: Função de Verossimilhança; Estatística suficiente e completa; Informação de Fisher e Família Exponencial. Estimação pontual: Métodos de obtenção de estimadores (Momentos, Máxima Verossimilhança e Mínimos Quadrados); Propriedades dos estimadores (Viés, consistência, erro quadrático médio, estimadores ótimos). Testes de Hipóteses: Formulação geral e tipos de erros; Função poder; Teste uniformemente mais poderoso; Teste da razão de verossimilhanças; Teste score e Wald. Estimação por intervalo: Construção via quantidade pivotal, Intervalos para populações normais e Intervalos assintóticos. A bibliografia recomendada desta prova é

- a) ROSS, S.A. First course in probability. 5 ed., N. Jersey: Prentice Hall, 1988;
- b) HOGG, R.V., CRAIG, A.T. Introduction to mathematical statistics. London: Macmillan, 1978. Belo Horizonte.

c) CASELLA, G. and BERGER, R.L. (2002). Statistical Inference, 2ed., Pacific Grove: Duxbury/Thomson Learning.

d) A. M. Mood, F. A. Graybill, D. C. Boes, Introduction to the Theory of Statistics, 3rd ed., New York: McGraw Hill, 1974.

A prova será aplicada em local do Campus de Ondina da Universidade Federal da Bahia, em Salvador, a ser anunciado na página dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em www.pgmat.ufba.br.

Na análise do currículo serão priorizados: histórico da graduação, título de especialista, desempenho nas disciplinas eventualmente cursadas em cursos de pós-graduação, publicações científicas, experiência em pesquisa, participação em congressos com apresentação de trabalhos, experiência em docência, conforme barema, constante no Anexo III deste edital.

Parágrafo único – Candidatos que residam em outras localidades poderão entrar em contato com o Centro de Atendimento à Pós-Graduação do IM – CEAPGMAT via o e-mail ceapgmat@ufba.br até dia **08/08/2016**, requerendo que a prova seja simultaneamente aplicada em local mais próximo de sua localidade. A comissão de seleção decidirá sobre a viabilidade do pleito até dia **10/08/2016**, divulgando sua decisão na página dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em www.pgmat.ufba.br.

5. Do Resultado

5.1 Área de Concentração: Matemática

5.1.1 - O resultado do Processo Seletivo será expresso pela nota de avaliação da prova escrita, de zero a dez, classificados os candidatos aprovados, em ordem decrescente, e obedecido o número de vagas. Candidatos com nota inferior a 5,0 (cinco) estarão automaticamente reprovados.

5.1.2 – Eventuais empates, entre os candidatos aprovados, serão resolvidos mediante avaliação do Curriculum Vitae: a comissão atribuirá uma pontuação de zero a dez a cada candidato em situação de empate, baseado no barema, constante no Anexo II deste edital.

5.1.3 - O resultado final será publicado nos Murais da Pós-Graduação do Instituto de Matemática e Estatística da UFBA, sendo o nome dos aprovados disponibilizado na

página dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em www.pgmat.ufba.br.

5.2 Área de Concentração: Estatística

5.2.1 – O resultado do Processo Seletivo será expresso pela média ponderada entre a prova escrita (peso seis) e avaliação de currículo (peso quatro), de zero a dez, classificados os candidatos aprovados, em ordem decrescente, e obedecido o número de vagas. Candidatos com nota inferior a 5,0 (cinco) estarão automaticamente reprovados.

5.2.2 – Eventuais empates, entre os candidatos aprovados, serão resolvidos mediante análise das atividades de pesquisa, comprovadas pelo candidato, e pontuadas pelo barema.

5.2.3 - O resultado final será publicado nos Murais da Pós-Graduação do Instituto de Matemática e Estatística da UFBA, sendo o nome dos aprovados disponibilizado na página dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em www.pgmat.ufba.br.

6. Dos Recursos

6.1 O candidato terá o prazo de 48 horas após a divulgação do resultado para interpor recurso diretamente no Centro de Atendimento à Pós-Graduação do IM – CEAPGMAT, o qual deve ser requerido pessoalmente (ou via portador de procuração para esse fim, com apresentação de respectivo documento de identidade). O recurso deverá ser dirigido ao Colegiado do Curso de Mestrado em Matemática através de documento formal com as seguintes características:

- a) Deve estar redigido de forma clara e precisa, chamando a atenção para os pontos que julgue discutíveis na avaliação;
- b) Deve conter uma justificativa fundamentada, precisa e concisa do motivo do recurso.
- c) Deve ser apresentado de forma legível (de preferência em folhas impressas);
- d) Deve constar nome (legível), número da Carteira de Identidade, ou equivalente, e data;
- e) O recurso deve estar assinado pelo requerente.

7. Das Disposições Finais

7.1 – As notas atribuídas aos candidatos no Processo Seletivo serão fundamentadas pela Comissão de Seleção e disponíveis individualmente ao candidato respectivo.

7.3 – A nota inferior a 5,0 implicará em reprovação do candidato. Todavia, sendo o processo classificatório, a nota superior a 5,0 não implica na aprovação do candidato, pois tal depende ainda do número de vagas e da ordem de classificação.

7.4 – Este edital será publicado no site do Programa, e afixado nos murais da Pós - Graduação.

7.5 – Os candidatos não classificados deverão retirar os seus documentos, entre trinta e sessenta dias da divulgação do Resultado Final, sob pena de sua reciclagem.

7.6 – A realização da inscrição implica em irrestrita submissão do candidato ao presente edital.

7.7 – A Comissão de Seleção e Admissão decidirá os casos omissos.

Salvador, 28 de julho de 2016.

Joilson Oliveira Ribeiro

Coordenado do Colegiado do
Curso de Mestrado em Matemática

ANEXO I – CRONOGRAMA

Etapas do Concurso	Datas
Período de Inscrição e entrega de documentos	28/07/2016 a 08/08/2016
Prova escrita	11/08/2016
Resultado Provisório	Até 13/08/2016
Prazo Recursal	15/08/2016 a 17/08/2016
Resultado Final	Até 19/08/2016
Matrícula	A ser definida
Início das Aulas	A ser definida

ANEXO II
 MODELO DE BAREMA PARA ANÁLISE DE CURRÍCULUM VITAE
 ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: MATEMÁTICA

1 – TITULAÇÃO

Atividades	Pontuação Máxima
Monitoria (na Área Científica de Matemática/Estatística)	Até 1,0
Pesquisa (PIBIC, na Área Científica de Matemática/ Estatística)	Até 3,0
Especialização (na Área Científica de Matemática/ Estatística)	Até 1,0
Disciplinas feitas em cursos de pós-graduação na Área Científica de Matemática/Estatística (inclui cursos de Verão)	Até 5,0
Outros (indicar, a critério do Programa)	

2 – PRODUÇÃO ACADÊMICA/ ATIVIDADES DE PESQUISA.

Trabalho produzido	Pontuação Máxima
Participação em projeto de pesquisa na Área Científica de Matemática/Estatística aprovado por instâncias pertinentes	Até 2,0
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos na Área Científica de Matemática/Estatística *	Até 1,0
Publicação de trabalhos completos em anais de congresso na Área Científica de Matemática/Estatística	Até 3,0
Publicação em revista nacional/internacional inclusa no Qualis/CAPES, na Área Científica de Matemática/Estatística	Até 8,0
Publicação em revista nacional/internacional não inclusa no Qualis/CAPES	Até 1,0
Publicação de capítulos de livros na Área Científica de Matemática/Estatística	Até 5,0
Outras atividades pertinentes (ex.: prêmios científicos na Área Científica de Matemática/Estatística)	Até 2,0

* Não serão consideradas participações apenas como ouvinte.

ANEXO III

MODELO DE BAREMA PARA ANÁLISE DE CURRÍCULUM VITAE

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ESTATÍSTICA

PONTUAÇÃO MÁXIMA: 10 PONTOS

1 – ATIVIDADES ACADÊMICAS

Atividades	Pontuação Máxima
Análise do Histórico Escolar de Graduação	Até 5,0
Monitoria (na Área Científica de Matemática/Estatística)	Até 2,0
Especialização (na Área Científica de Matemática/ Estatística)	Até 5,0
Disciplinas feitas em cursos de pós-graduação na Área Científica de Matemática/Estatística (inclui cursos de Verão)	Até 5,0
Outras atividades pertinentes	Até 2,0

2 – ATIVIDADES DE PESQUISA.

Atividades	Pontuação Máxima
Participação em projeto de pesquisa na Área Científica de Matemática / Estatística ou Afins, aprovado por instâncias pertinentes	Até 2,0
Bolsista de Iniciação Científica na Área de Matemática/ Estatística ou Afins	Até 3,0
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos na Área Científica de Matemática/Estatística*	Até 3,0
Publicação de trabalhos completos em anais de congresso na Área Científica de Matemática/Estatística	Até 3,0
Publicação em revista nacional/internacional inclusa no Qualis/CAPES, na Área Científica de Matemática/Estatística	Até 8,0
Publicação em revista nacional/internacional não inclusa no Qualis/CAPES	Até 1,0
Outras atividades pertinentes (Prêmios científicos na Área de Matemática/Estatística, capítulos de livros, etc)	Até 2,0

* Não serão consideradas participações apenas como ouvinte.