

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

MESTRADO EM MATEMÁTICA
PROCESSO SELETIVO PARA 2017
EDITAL Nº 03/2016

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Matemática do Centro de Ciências Exatas da Universidade Federal do Espírito Santo (PPGMAT-UFES), no uso de suas atribuições regimentais,

TORNA PÚBLICO QUE:

INSCRIÇÕES

1. No período de 17/10/2016 a 28/11/2016, estarão abertas as inscrições do processo seletivo para ingresso no Programa de Mestrado em Matemática do PPGMAT/UFES. As inscrições serão realizadas em dias úteis, no horário das 8:00 às 15:30 horas, na secretaria do PPGMAT-UFES, no seguinte endereço:

Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Exatas
Programa de Pós-Graduação em Matemática,
Av. Fernando Ferrari, 514, 29075-910
Campus de Goiabeiras, Vitória/ES.

2. Serão também aceitas inscrições por correio (Sedex) e por correio eletrônico (e-mail: ppgmat.ufes.inscricao@gmail.com).

2 a) Para inscrições por correio (Sedex) será considerado o dia 28/11/2016 como última data de postagem para o endereço citado no item 1. O recibo da postagem fornecido pelos Correios pode ser usado como comprovante de envio de documentos.

2 b) As inscrições por e-mail serão consideradas apenas aquelas enviadas até o horário de 17:00 horas do dia 28/11/2016 com o Assunto 'INSCRIÇÃO NO MESTRADO PPGMAT-UFES 2017/1'. O comprovante de envio de documentos por e-mail será um e-mail resposta acusando o recebimento do e-mail.

3. O(A) candidato(a), ou seu representante legal, fará o pedido de inscrição em formulário específico, dentro do prazo estipulado por este edital, que pode ser obtido junto a Secretaria do PPGMAT/UFES ou na página

<http://www.matematica.ufes.br/pos-graduacao/PPGMAT/processos-seletivos>

Para a inscrição no processo seletivo é necessária a apresentação da seguinte documentação (cópia ou digitalizada):

- a) Formulário de inscrição devidamente preenchido;
- b) Curriculum Vitae documentado, preferencialmente em formato lattes.cnpq.br/.
- c) Histórico Escolar da graduação;

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

d) Declaração do candidato (modelo disponível na página acima mencionada) afirmando possuir os seguintes documentos atualizados, conforme o caso:

- CPF;
- RG;
- Quitação com o Serviço Eleitoral;
- Quitação com o Serviço Militar (se for o caso);
- Certidão de Nascimento ou Casamento.

4. Para fins de Seleção, além dos documentos (obrigatórios) de inscrição, listados no item 3, a comissão pontuará, conforme o item 7 abaixo, até duas cartas de referência de professores. O modelo de carta de referência pode ser obtido na página do programa descrita no item 3.

5. Serão aceitas inscrições de graduados(as) em cursos das duas grandes áreas: *Ciências Exatas e da Terra e Engenharias* conforme a classificação que encontra-se disponível na página do CNPq

<http://www.cnpq.br/documents/10157/186158/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf>

No caso de candidatos(as) matriculados(as) no último ano do curso de graduação, a inscrição poderá ser efetuada mediante apresentação de declaração de matrícula em que conste ser aluno(a) formando(a). A matrícula, quando for o caso, somente ocorrerá com a apresentação do Certificado de Conclusão de Curso. No caso de candidato que tenha realizado estudos de graduação em instituição estrangeira, a Comissão de Seleção levará em consideração o prestígio científico da mesma.

SELEÇÃO

6. O processo de seleção é constituído de duas etapas: Etapa 1) Análise da Documentação (itens 3 e 4) e Etapa 2) Prova Escrita. Ambas as etapas serão analisadas pela Comissão de Seleção e Bolsas do PPGMAT, com caráter tanto eliminatório como aprobatório;

7. Etapa 1) Análise da Documentação

Os critérios utilizados e seus pesos são:

7.1) Análise do histórico escolar (peso 2):

- a) Análise das disciplinas de Matemática cursadas; (80%);
- b) Avaliação do MEC do curso de graduação, (20%).

7.2) Análise do curriculum vitae (peso 2):

- a) Iniciação científica ou PET em Matemática (40%);
- b) Apresentação de trabalho em eventos científicos (40%);
- c) Premiações e distinções em Matemática (10%);
- d) Cursos de verão em outras IES (10%).

7.3) Análise das cartas de referência (peso 1):

- a) Descrição da capacidade do candidato em cursar o Mestrado em Matemática (80%);
- b) Outras informações (20 %).

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

8. A critério da Comissão de Seleção e Bolsas, o candidato(a) com histórico e/ou currículo excepcionais e excelentes cartas de recomendação, ou que tenha sido aprovado em cursos de pós-graduação ou de verão em instituições de reconhecido prestígio científico, poderá ser dispensado da segunda etapa do processo. Neste caso, o candidato(a) terá atribuída, como nota final do processo seletivo, a nota obtida na primeira etapa.

9. Etapa 2) Prova Escrita.

A segunda etapa consistirá de uma prova escrita que será aplicada no dia 17/02/2017, na sala 32 do IC1/CCE, às 14:00 h. A prova escrita versará sobre tópicos básicos de análise real e álgebra linear, de acordo com a ementa apresentada no anexo I deste documento. Recomenda-se aos candidatos comparecer ao local da prova pelo menos 10 minutos antes do início da prova, munido de documento original de identificação com foto. Não será permitido a entrada de candidato no local após as 14:00 h. O candidato que, na segunda etapa, obtiver nota menor do que 6 (seis), está eliminado do processo seletivo e sua nota final não será calculada.

10. A nota final do candidato que participar da segunda etapa do processo seletivo será obtida calculando-se a média simples das notas obtidas na primeira e na segunda etapa do processo seletivo. Terá direito a realizar matrícula no programa o(a) candidato(a) classificado que obtiver nota final maior ou igual a 6 (seis) no processo seletivo, até o limite de 10 (dez) vagas.

11. Fica estabelecido que o PPGMAT-UFES não está obrigado a preencher as 10 (dez) vagas previstas neste edital, sendo este na verdade o limite máximo de vagas.

12. O processo seletivo tratado neste edital refere-se exclusivamente para os candidatos iniciarem o mestrado no primeiro ou segundo semestre de 2017.

13. Candidatos com perfil excepcional, como descrito no item 8, poderão ser agraciados com bolsas ao final da primeira etapa de seleção. A distribuição de bolsas remanescentes se dará pela classificação obtida de acordo com o item 10, levando-se em conta a disponibilidade do programa, a data de obtenção do grau pelo candidato e a dedicação integral ou não do candidato ao programa.

RECURSOS

14. Após cada etapa do processo seletivo, poderão ser interpostos recursos pelos candidatos até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado nas dependências do CCE e/ou no site <http://www.matematica.ufes.br/pos-graduacao/PPGMAT/processos-seletivos>. Os recursos deverão ser apresentados através de documento formal e segundo as seguintes características:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

- a) Deve estar redigido de forma clara, precisa e legível;
- b) Deve indicar os pontos que julgue discutíveis na avaliação, e apresentar justificativa fundamentada, precisa e concisa do motivo do recurso;
- c) Deve constar nome e nº da carteira de identidade ou equivalente e data. É imprescindível a assinatura do requerente no recurso.

DATAS

15. O processo seletivo para ingresso no programa de mestrado do PPGMAT-UFES, se realizará nas seguintes datas:

- a) Inscrição no processo seletivo: 11/10/2016 a 28/11/2016
- b) Divulgação do resultado da Etapa 1): até 09/12/2016
- c) Recurso da Etapa 1): ver item 14.
- d) Divulgação da análise do recurso da Etapa 1): até 16/12/2016
- e) Prova Escrita: 17/02/2017
- f) Divulgação do resultado da Etapa 2): até 22/02/2017
- g) Recurso da Etapa 2): ver item 14.
- h) Divulgação da análise do recurso da Etapa 2): até 06/03/2017
- j) Homologação (divulgação) do resultado final: até 06/03/2017
- k) Período de matrícula no programa: 06/03/2017 a 17/03/2017
- l) Início do período letivo: 06/03/2017

16. Informações e formulários poderão ser solicitados pelo endereço ppgmat.ufes@gmail.com, pelo telefone (27) 40092474 ou obtidos na página <http://www.matematica.ufes.br/pos-graduacao/PPGMAT/processos-seletivos> .

Vitória, 17 de outubro de 2016.

José Gilvan de Oliveira
Coordenador do PPGMAT-UFES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

ANEXO I
EMENTA DA PROVA ESCRITA PARA A SEGUNDA ETAPA DO PROCESSO
SELETIVO 2017/1

Análise Real: sequências e séries de números reais: critérios para convergência. Continuidade: continuidade de funções reais, funções descontínuas, continuidade uniforme. Diferenciabilidade: A derivada e suas propriedades, regra da cadeia, teorema do valor médio e consequências, a fórmula de Taylor. Integral de Riemann: Definição da integral de Riemann, o teorema fundamental do cálculo, aplicações.

Álgebra Linear: Espaços vetoriais reais e complexos, base e dimensão. Matrizes e transformações lineares. Núcleo e imagem. Isomorfismos. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores. Forma canônica de Jordan. Produto Interno, ortogonalidade, isometrias e operadores auto-adjuntos.

BIBLIOGRAFIA

RUDIN, W. – Principles of Mathematical Analysis. Third edition. International series in pure and applied mathematics. McGraw-Hill Book Co., 1976.

LIMA, E.L. – Curso de Análise, Vol 1. Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides, 2009.

LIMA, E.L. – Álgebra Linear, Rio de Janeiro, IMPA, CNPq, 1996. Coleção Matemática Universitária.