



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

**MESTRADO EM MATEMÁTICA
PROCESSO SELETIVO PARA 2016
EDITAL Nº 02/2015**

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:

1. No período de 13/10/2015 a 30/11/2015, estarão abertas as inscrições do processo seletivo para ingresso no Programa de Mestrado em Matemática do PPGMAT/UFES.
2. Para inscrições por correio (Sedex) será considerado o dia 30/11/2015 como última data para postagem.
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:
 - a) Formulário de inscrição devidamente preenchido;
 - b) Duas cartas de referência de professores, segundo modelo que deve ser obtido na página acima mencionada ou na secretaria do programa;
 - c) Curriculum Vitae documentado, preferencialmente em formato lattes.cnpq.br/.
 - d) Histórico Escolar da graduação;





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

e) 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. 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.
5. O processo de seleção é constituído de duas etapas: Etapa1) Análise da Documentação (item 3) e Etapa 2) Prova Escrita. Ambas as etapas serão analisadas pela Comissão de Seleção e Bolsas do PPGMAT, com caráter tanto eliminatório como aprobatório;
6. Etapa 1): Os critérios utilizados e seus pesos são:
 - 6.1) Análise do histórico escolar (peso 2):
 - a) Análise das disciplinas de Matemática cursadas; (80%);
 - b) Avaliação do MEC do curso de graduação, (20%).
 - 6.2) Análise do curriculum vitae (peso 2):





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

- c) Iniciação científica ou PET em Matemática (40%);
 - d) Apresentação de trabalho em eventos científicos (40%);
 - e) Premiações e distinções em Matemática (10%);
 - f) Cursos de verão em outras IES (10%).
- 6.3) Análise das cartas de referência (peso 1):
- g) Descrição da capacidade do candidato em cursar o Mestrado em Matemática (80%);
 - h) Outras informações (20 %).
7. A critério da Comissão de Seleção e Bolsas, o candidato(a) com currículo excepcional 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.
8. Etapa 2): Prova Escrita.
A segunda etapa consistirá de uma prova escrita que será aplicada no dia 23/02/2016, 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. Os candidatos devem comparecer ao local pelo menos 10 minutos antes do início da prova, munido de documento original de identificação com foto.
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.
9. No período de 04/01/2016 a 19/02/2016 será oferecido, como parte do evento **Escola de Verão 2016**, um curso que abordará um dos tópicos apresentados no anexo I deste documento e que será preparatório para a prova escrita. A participação do candidato neste curso embora não obrigatória é recomendável.
10. A nota final do candidato que participar desta segunda etapa será obtida calculando-se a média simples das notas obtidas na primeira e na segunda





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

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 terá validade de 6 (seis) meses. Os candidatos poderão ser selecionados para iniciar o mestrado no primeiro ou segundo semestre letivo de 2016, de acordo com a capacidade do programa e da data de obtenção do grau pelo candidato.
13. Candidatos com perfil excepcional, como descrito no item 7, 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.
14. Após cada etapa do processo seletivo, poderão ser interpostos recursos pelos candidatos até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado. Os recursos deverão ser apresentados através de documento formal e segundo as seguintes características:
 - 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. O recurso deverá estar assinado pelo requerente.
15. O processo seletivo para ingresso no programa de mestrado do PPGMAT-UFES, se realizará nas seguintes datas:





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

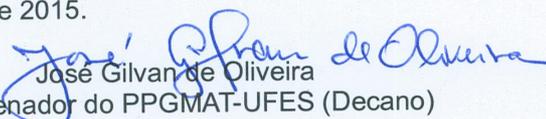
- a) Inscrição para primeira etapa de seleção: 13/10/2015 a 30/11/2015.
- b) Divulgação do resultado da primeira etapa de seleção: Até 09/12/2015.
- c) Recurso da primeira etapa: 10/12/2015 e 11/12/2015.
- d) Divulgação da análise do recurso da primeira etapa: Até 16/12/2015.
- e) Curso de Verão: 04/01/2016 a 19/02/2016.
- f) Prova Escrita: 23/02/2016.
- g) Divulgação do resultado da segunda etapa: Até 26/02/2016.
- h) Recurso da segunda etapa: 01/03/2016 e 02/03/2016.
- i) Divulgação da análise do recurso da segunda etapa: Até 04/03/2016.
- j) Homologação e divulgação do resultado final de seleção: Até 04/03/2016.
- k) Período de matrícula no programa: 07/03/2016 a 18/03/2016.
- l) Início do período letivo: 07/03/2016.

16. As inscrições deverão ser realizadas no horário das 8:00 às 15:30 horas 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.

17. 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, 13 de outubro de 2015.


José Gilvan de Oliveira
Coordenador do PPGMAT-UFES (Decano)





**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 2016.**

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.

