



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MODELAGEM MATEMÁTICA E
COMPUTACIONAL

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA MESTRADO ACADÊMICO
EDITAL 001-2016/2016

O Programa de Pós-graduação em Modelagem Matemática e Computacional (PPGMMC) da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) estará com inscrições abertas para a seleção de candidatos ao mestrado acadêmico interdisciplinar na área de concentração **Modelagem Matemática e Computacional**, com as linhas de pesquisa: (i) Modelos Matemáticos e Estatísticos (ii); Inteligência Computacional e Otimização, **no período de 25/07/2016 a 19/08/2016 – somente na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPPG - UFRRJ)**. Estão sendo oferecidas **2 (DUAS VAGAS)**. Contato: sec.ppgmmc.ufrrj@gmail.com, Página do programa: <http://r1.ufrrj.br/ppgmmc>.

1 PERFIL DO CANDIDATO

O Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional busca alunos que sejam formados em Ciências Exatas e da Terra, Matemática, Computação, Engenharias e áreas afins, e que tenham disciplina, iniciativa e vontade de pesquisar e trabalhar em temas relacionados à área de Modelagem Matemática e Computacional, em especial nas linhas de pesquisa do programa.

É exigido também que o candidato ao programa de pós-graduação tenha **DEDICAÇÃO EXCLUSIVA** durante o curso.

2 INSCRIÇÃO AO PROCESSO DE SELETIVO

2.1 ELEGIBILIDADE

Poderão inscrever-se no processo seletivo:

2.1.1 Candidatos brasileiros ou estrangeiros portadores de diploma de graduação plena em instituição de ensino superior cujo curso seja reconhecido pelo MEC.

2.1.2 Candidatos portadores de diploma de graduação plena em instituição estrangeira comprovadamente reconhecida pelas autoridades oficiais do respectivo país.

2.1.3 Candidatos com previsão de conclusão de curso de graduação até o dia 05 de setembro de 2016, data anterior ao início do período de matrícula para o segundo semestre de 2016 do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional, conforme o item 4 (Cronograma) desse edital.

2.2 INSCRIÇÃO

A inscrição será feita exclusivamente na Secretaria da Pró-Reitoria de Pesquisa

(PROPPG) da UFRRJ, no período **das 9h às 11h30 e das 13h00 às 16h.**

Campus de Seropédica, sala 115, prédio P1.
BR 465, Km 7, Seropédica, RJ.

OBS. 1: Não será aceito qualquer documento em momento posterior ao da inscrição.

OBS. 2: Os documentos deverão vir dentro de envelope lacrado com cola onde constem NOME COMPLETO do candidato e nome do curso: MESTRADO EM MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL.

OBS 3: No ato de inscrição **não se procederá à conferência de documentos** ficando está sob a total responsabilidade do candidato.

2.3 PERÍODO DE INSCRIÇÃO

As inscrições estarão abertas entre os dias **25 de julho de 2016 a 19 de agosto de 2016.**

2.4 DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA INSCRIÇÃO

Toda a documentação deverá estar contida dentro de um envelope, identificado com o nome do candidato, para ser entregue Secretaria da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação. Segue abaixo a listagem dos documentos:

2.4.1 Ficha de inscrição preenchida (disponível na secretaria acadêmica da PROPPG e na página eletrônica: <http://portal.ufrj.br/pro-reitoria-de-pesquisa-e-pos-graduacao/formularios>. **NÃO SERÁ COBRADA TAXA DE INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO.**

2.4.2 Duas cartas de recomendação, segundo o item 2.5 desse Edital.

2.4.3 Currículo *Lattes* em versão impressa (disponível para preenchimento no endereço <http://lattes.cnpq.br/>) com cópias dos comprovantes em anexo (NÃO HÁ A NECESSIDADE DE AUTENTICAÇÃO EM CARTÓRIO). Informações não comprovadas não serão consideradas.

2.4.4 Cópia autenticada do histórico escolar do curso de graduação*.

2.4.5 Cópia autenticada de documento de identidade com foto*.

2.4.6 Cópia autenticada do CPF*.

* Os candidatos devem apresentar a documentação autenticada em cartório ou autenticá-la por fé pública no protocolo da UFRRJ, na sala 8 do prédio P1, *campus* de Seropédica.

O candidato será o responsável legal pela veracidade de todas as informações apresentadas na documentação solicitada acima.

Não será admitida inscrição condicional como também entrega de documento após o ato de inscrição.

2.5 CARTAS DE RECOMENDAÇÃO

O candidato deverá providenciar duas cartas de recomendação que deverão ser entregues pessoalmente pelos candidatos ou pelos respectivos recomendantes na Secretaria da Pró-Reitoria de Pesquisa, conforme o endereço indicado no item 2.2 deste Edital, com indicação para o “Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional (PPGMMC)”. O nome do

candidato e o nome Programa de Mestrado em Modelagem Matemática e Computacional devem estar presentes nos envelopes das cartas de recomendação.

O modelo para carta de recomendação está disponível na secretaria acadêmica da PROPPG e na página eletrônica: <http://portal.ufrj.br/pro-reitoria-de-pesquisa-e-pos-graduacao/formularios>.

2.6 HOMOLOGAÇÃO DA INSCRIÇÃO

Terão as inscrições homologadas pela Comissão de Seleção apenas os candidatos que apresentarem toda a documentação exigida dentro do prazo previsto para a inscrição neste processo seletivo, conforme os itens de 2.2 a 2.5 do presente Edital. A comissão de seleção divulgará a lista de inscrições homologadas nas homepages: <http://portal.ufrj.br/pro-reitoria-de-pesquisa-e-pos-graduacao/editais/>, e ainda na Secretaria do PPGMMC (*Campus* de Seropédica, sala 80, prédio P1. BR 465, Km 7, Seropédica, RJ) conforme calendário do processo seletivo detalhado no item 4 deste Edital.

3 PROCESSO DE SELETIVO

A seleção dos candidatos é de responsabilidade da Comissão de Seleção instituída pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional constará as seguintes provas: uma prova de títulos de caráter eliminatório e classificatório; uma prova de conhecimentos específicos de caráter eliminatório relacionada a alguns tópicos de Cálculo, Álgebra Linear e Computação (**ver anexo I**); uma prova de inglês de caráter apenas classificatório; e entrevista de caráter apenas classificatório.

Os candidatos aprovados, serão convocados para a matrícula que ocorrerá no período de **08/09/2016 e 09/09/2016**, conforme o Cronograma desse Edital. Serão convocados os melhores colocados até o número de vagas. Os candidatos da lista de aprovados que estiverem fora do número de vagas, comporão uma lista de espera. Não há garantia de bolsas para os alunos selecionados.

3.1 A RESPEITO DAS PROVAS

3.1.1 Prova de Títulos – Eliminatória e Classificatória

Seu objetivo é verificar a adequação do perfil do candidato ao PPGMMC e a sua qualificação através de todos os documentos exigidos para sua inscrição no processo seletivo. A prova de títulos considera as informações do currículo, do histórico e as cartas de recomendação do candidato. Serão considerados desclassificados os candidatos que não preencherem o perfil exigido pelo programa ou que não tenham enviado a documentação completa conforme item 2.5 deste edital.

3.1.2 Prova de Conhecimentos Específicos – Eliminatória e Classificatória

Seu objetivo é verificar o nível de conhecimento do candidato nas áreas de matemática e computação. A prova terá duração total de 4 horas. A bibliografia básica para a prova de conhecimentos específicos segue no Anexo I desse edital.

Não será permitido o uso de calculadoras ou qualquer outro aparelho eletrônico durante a prova. Será considerado como classificado o candidato que tiver a média final maior ou igual a 5 (cinco). Não será permitida consulta a qualquer material de apoio.

3.1.3 Prova de Inglês - Classificatória

Tal prova visa avaliar a qualificação do candidato para a leitura de textos técnicos em inglês. A mesma constará de um texto curto, de nível médio, ao qual será pedido ao candidato para que faça a tradução para o português. A critério da comissão de seleção poderão constar algumas questões de interpretação de texto a serem respondidas em língua portuguesa. A prova servirá apenas como classificatória para o preenchimento das vagas. Mesmo que o candidato não atinja o

nível de suficiência exigido, ele não será eliminado. Por outro lado, caso o candidato seja admitido no curso, o mesmo terá até 12 meses para obter a aprovação no Inglês, caso contrário será desligado do curso.

Na prova, só será permitido o uso de dicionários impressos e será considerado como tendo nível de suficiência em inglês o candidato que tiver a média final maior ou igual a 5 (cinco).

3.1.4 Entrevista - Classificatória

Só serão convocados para a entrevista os candidatos habilitados nas etapas eliminatórias anteriores. O quantitativo de candidatos convocados será de, no máximo, três vezes o número de vagas disponíveis, conforme o item 5 deste edital. O objetivo da entrevista com o candidato é verificar as suas reflexões sobre os vínculos entre a sua trajetória acadêmica e profissional e a sua pretensão de ingressar no PPGMMC, bem como seus conhecimentos sobre os temas relacionados às linhas de pesquisa do Programa. A duração máxima da entrevista será de 20 minutos. A ordem das entrevistas será definida por sorteio.

4 CRONOGRAMA

Período de inscrição – de 25/07/2016 a 19/08/2016.

Publicação da lista de inscrições recebidas – 21/08/2016.

Publicação da lista de inscrições homologadas – 22/08/2016.

Prova de Conhecimentos Específicos– 23/08/2016 (período da manhã)

Prova de inglês – 23/08/2016 (período da tarde).

Publicação do resultado – 29/08/2016.

Entrevista – 01/09/2016.

Publicação do resultado preliminar– 01/09/2016.

Recursos – 02/09/2016.

Julgamento dos Recursos – 05/09/2016.

Publicação do Resultado dos Recursos – 06/09/2016.

Publicação do Resultado Final – 06/09/2016.

Matrícula dos Selecionados – 08/09/2016 e 09/09/2016.

Início das aulas – 12/09/2016.

OBS: Os Recursos deverão ser entregues na própria secretaria do PPGMMC. *Campus* de Seropédica, sala 80, prédio P1. BR 465, Km 7, Seropédica, RJ.

4.1 Locais e horários das provas e da entrevista serão publicados na Secretaria do PPGMMC e na homepage da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (<http://portal.ufrj.br/pro-reitoria-de-pesquisa-e-pos-graduacao/editais/>) com pelo menos 24 (vinte e quatro) horas de antecedência de cada etapa do processo seletivo.

4.2 Todas as demais publicações também serão feitas na homepage da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

5 VAGAS

5.1 O PPGMMC convocará para a matrícula apenas os candidatos habilitados no processo seletivo. O número máximo de vagas neste processo seletivo é de **02 (DUAS VAGAS)**. O PPGMMC reserva o direito de que o número de candidatos habilitados seja inferior ao número de vagas oferecidas, caso os candidatos não satisfaçam os critérios mínimos exigidos na seleção, ou não se adequem ao perfil desejado no programa.

6 MATRÍCULA

6.1 A admissão dos candidatos habilitados no processo seletivo no PPGMMC se concretizará pelo registro de matrícula. Serão considerados aptos os candidatos que participarem do processo seletivo, constarem da lista produzida pela comissão de seleção e estiverem dentro do número de vagas estabelecidos nesse edital.

6.2 A matrícula deverá ser efetuada no período de **08/09/2016 até 09/09/2016** nos horários **de 9h as 11h30 e de 13h00 as 16h** na secretaria do DEMAT, sala 80, prédio P1, *campus* de Seropédica, telefone (21) 2682-1469.

6.3 Os candidatos selecionados que não efetivarem seus registros de matrícula no prazo estabelecido no item 6.2 serão considerados desistentes e suas vagas poderão ser preenchidas por outros candidatos habilitados pelo processo seletivo de acordo com a ordem de classificação.

6.4 No ato da matrícula o candidato deverá apresentar **cópia do diploma de graduação ou do certificado de conclusão de curso;**

6.5 No ato do registro de matrícula, os candidatos aprovados deverão apresentar **documento de identificação original com foto.**

6.6 Não será permitido o registro de matrícula concomitante em mais de um curso da UFRRJ ou de qualquer outra instituição pública de ensino superior.

6.7 Para o presente Processo Seletivo só serão admitidos candidatos que possam garantir **DEDICAÇÃO EXCLUSIVA**, para tanto no ato de matrícula o candidato deverá assinar um termo de responsabilidade garantindo a inexistência de vínculo empregatício ou qualquer outro impedimento para a dedicação exclusiva ao curso.

7 DESCLASSIFICAÇÃO

Serão desclassificados do processo seletivo os candidatos que incorrerem em pelo menos uma das condições abaixo:

7.1 Não se encaixarem no perfil do programa, conforme item 1 do edital.

7.2 Não apresentarem toda a documentação, as quais estão descritas nos itens 2.4 e 6.

7.3 Não participarem de qualquer uma das etapas do processo de seleção, conforme item 3.

7.4 Não comparecerem no período de matrícula de 08/09/2016 até 09/09/2016, conforme item 6.2.

7.6 Não apresentarem diploma ou documento de conclusão de curso no ato da matrícula, conforme descrito no item 6.4.

7.7 Apresentar registro de matrícula concomitante em mais de um curso da UFRRJ ou de qualquer outra instituição pública de ensino superior, ferindo assim ao item 6.6 do presente Edital.

7.8 Não garantirem a dedicação exclusiva ao curso mediante declaração de responsabilidade conforme item 6.7 deste edital.

8 DISPOSIÇÕES GERAIS

8.1 A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, não sendo aceita alegação de desconhecimento.

8.2 Os casos omissos no presente edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

8.3 A documentação dos candidatos não selecionados no processo seletivo ficará à disposição dos respectivos interessados para retirada, na secretaria do DEMAT, por um prazo não superior a 30 dias, a contar da divulgação do resultado final da seleção. Após esse prazo, os documentos restantes serão incinerados.

A Comissão de Seleção

Seropédica

JULHO/2016

ANEXO I

Conteúdo para a prova de conhecimentos específicos.

Cálculo e Álgebra linear: polinômios; funções à uma e várias variáveis reais; diferenciação e aplicações; integração e aplicações; matrizes, determinantes e sistemas lineares; espaços vetoriais e transformações lineares.

[1] Edwards, C.H., Penney, D. E., Cálculo com Geometria Analítica – Volumes 1, 2 e 3, Prentice-Hall do Brasil.

[2] Stewart, J. Cálculo –Volume 1 e 2, Cengage Learning.

[3] K. Hoffman -R. Kunze, Álgebra Linear, LTC.

[4] S. Lang, Álgebra Linear, Ciência Moderna.

[5] Gilbert Strang, Álgebra Linear e suas aplicações, Cengage Learning.

Computação: conceitos de programação estruturada; tipos, variáveis e expressões (matemáticas e lógicas); estruturas de seleção, estruturas de repetição; vetores e matrizes; funções.

[1] Deitel, H.; Deitel, P; C - Como Programar - 6a Edição, Pearson Education, 2011.

[2] Herbert, S. C - Completo e Total, Makron Books, 3a Edição, 1996.

..