

**4. Critérios para Seleção para o Doutorado**

4.1. A Seleção dos candidatos ao curso de Doutorado do Programa de Pós Graduação em Matemática terá três fases:

PRIMEIRA FASE: Avaliação de histórico escolar, dissertação de Mestrado, outros documentos pertinentes e cartas de recomendação. O candidato poderá ser aceito no Doutorado nesta fase, sem necessidade de outras avaliações.

SEGUNDA FASE: Prova escrita baseada na bibliografia indicada no Anexo I desse edital. A prova escrita será realizada no Instituto de Matemática, no dia 03/06/2014 às 9:00 horas. Os candidatos devem se apresentar 10 minutos antes do início da prova na sala B-107, no Bloco B do Centro de Tecnologia, portando documento original de identificação. Os candidatos terão até 4 (quatro) horas para realizar a prova, a ser redigida em papel fornecido pelo Programa.

TERCEIRA FASE: Análise das duas fases anteriores.

5. Disposições Gerais

5.1. Se o número de candidatos aprovados for menor que o número de vagas estabelecidas neste edital, as vagas restantes não serão preenchidas.

5.2. A concessão de bolsas de Mestrado e Doutorado depende das cotas disponibilizadas pelos órgãos de fomento. A aceitação do candidato no Programa não implica na concessão de bolsa de estudos.

5.3. Os candidatos aprovados serão comunicados, formalmente, pela Secretaria do Programa.

5.4. Este Edital será divulgado através da página do Programa (www.pg.im.ufrj.br/mat)

5.5. O aluno selecionado que tenha matrícula ativa em curso de Pós-Graduação na UFRJ só terá sua inscrição aceita se solicitar desligamento do curso ao qual se encontra atualmente vinculado.

6. Interposição de Recursos

6.1. Os recursos sobre o resultado da seleção poderão ser interpostos pelos candidatos até 1 (um) dia útil após a divulgação do resultado, diretamente na Secretaria do Programa. Os recursos deverão ser apresentados através de documento formal e segundo as seguintes características:

- Deve estar redigido de forma clara e precisa, chamando a atenção para os pontos que julgue discutíveis na avaliação.
- Deve conter uma justificativa fundamentada, precisa e concisa do motivo do recurso.
- Deve ser apresentado de forma legível (de preferência em folhas impressas).
- Deve constar nome (legível), no da Carteira de Identidade ou equivalente e data.
- O recurso deve estar assinado pelo requerente.

6.2. A Comissão divulgará os resultados dos recursos no prazo máximo de 7 (sete) dias úteis após o encerramento do prazo de entrada do recurso.

Resultado

O resultado do processo seletivo será disponibilizado na página do Programa de Pós-Graduação em Matemática (www.pgmat.im.ufrj.br) e também poderá ser informado por correio eletrônico.

O prazo final de inscrição é dia 20 de maio de 2014.

A prova de seleção será no dia 03 de junho de 2014.

Contatos

Informações adicionais podem ser obtidas junto à Secretaria da Pós-graduação do IM.

Endereço para contato:

Secretaria de Pós-graduação

IM-UFRJ

Av. Athos da Silveira Ramos, 149, Cidade Universitária

Sala B107, Edifício do Centro de Tecnologia

Caixa Postal 68530

21945-970 Rio de Janeiro, RJ

Tel.: (21) 2562 7374

E-mail: posgrad@pg.im.ufrj.br

ANEXO I*Programa da Prova Escrita para a Seleção para o Curso de Mestrado*

Análise na Reta

Indução matemática. Propriedades básicas dos números reais. Limite de uma sequência. Séries de números reais. Convergência absoluta e condicional. Principais testes de convergência de séries. Noções de topologia na reta. Funções contínuas; operações. Teorema do valor intermediário. Teorema de Weierstrass sobre extremos de funções contínuas. Continuidade uniforme. Derivada num ponto. Regra da cadeia. Relação entre derivada e crescimento. Teorema do valor médio. Funções convexas. Funções integráveis. Teorema fundamental do cálculo. Mudança de variável. Integração por partes. Teorema da média. Fórmula de Taylor.

Referências

- LIMA, E. L. - Análise Real, Vol. 1, Rio de Janeiro, IMPA. Coleção Matemática Universitária, 1999.
- FIGUEIREDO, D.G. - Análise na reta. Rio de Janeiro, IMPA, 1973.

ANEXO II*Programa da Prova Escrita para a Seleção para o Curso de Doutorado*

Espaço Métricos. Compactos. Conexos. Continuidade. Diferenciação. Integral de Riemann-Stieltjes. Sucessões e séries de funções. Teorema de Stone-Weierstrass. Funções de várias variáveis. Aplicações diferenciáveis entre espaços euclidianos. Derivada como transformação linear. O gradiente. Regra da cadeia. Caminhos no \mathbb{R}^n . Aplicações de classe C^n : fórmula de Taylor. Sequências e séries de funções. Teorema da função inversa; formas locais de imersões e submersões; funções implícitas; teorema do posto. Superfícies; multiplicadores de Lagrange. Integrais múltiplas. Teorema de Stokes.

Referências

- RUDIN, W - Principles of mathematical analysis. Third edition. International Series in Pure and Applied Mathematics. McGraw-Hill Book Co.,
- LIMA, E. L. - Análise no espaço \mathbb{R}^n . Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro, IMPA, 2004.
- LIMA, E. L. - Curso de Análise. Vols. 1 e 2. Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides, 1989.

PORTARIA Nº 3346, DE 09 DE ABRIL DE 2014

A Diretora do Instituto de Matemática do Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Professora Walcy Santos, nomeada pela Portaria nº 3873, de 08 de outubro de 2010, publicada no D.O.U. nº 195 – Seção 2, de 11 de outubro de 2010,

Resolve designar os Professores:

1. Flávio Dickstein (Professor Titular - UFRJ)
2. Felipe Acker (Professor Titular - UFRJ)
3. Jorge Vitorio Bacellar dos Santos Pereira (Pesquisador Titular - IMPA)
4. Dan Avritzer (Professor Titular - UFMG)
5. Henrique Bursztyn (Pesquisador Titular - IMPA)
6. Gregório Malajovich Munoz (Professor Associado - UFRJ – Suplente Interno)
7. Dinâmico Pereira Pombo Junior (Professor Titular Aposentado - UFF – Suplente Externo)

para comporem a Banca Examinadora do Concurso para Professor Adjunto A do Departamento de Matemática Aplicada, Setor Matemática Aplicada; e a Servidora Valquiria de Oliveira Vargas, matrícula SIAPE nº 1701616, para secretariar o Concurso.

PORTARIA Nº 3439, DE 15 DE ABRIL DE 2014

A Diretora do Instituto de Matemática do Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Professora Walcy Santos, nomeada pela Portaria nº 3873, de 08 de outubro de 2010, publicada no D.O.U. nº 195 – Seção 2, de 11 de outubro de 2010,

Resolve designar os Professores:

1. Hélio dos Santos Migon (Professor Titular - UFRJ)
2. Maria Eulália Vares (Professora Titular - UFRJ)
3. Ronaldo Dias (Professor Livre Docente - UNICAMP)
4. Francisco Cribari Neto (Professor Titular - UFPE)
5. Vladimir Belitsky (Professor Associado - USP)
6. Fernando Antonio da Silva Moura (Professor Associado - UFRJ – Suplente Interno)
7. Cláudio Landim (Pesquisador Titular - IMPA - Suplente Externo)

para comporem a Banca Examinadora do Concurso para Professor Adjunto A do Departamento de Métodos Estatísticos, Setor Probabilidade, Estatística e Atuária; e a Servidora Maressa Carvalho Teixeira, matrícula SIAPE nº 1675873, para secretariar o Concurso.

INSTITUTO DE QUÍMICA**PORTARIA Nº 2588, DE 17 DE MARÇO DE 2014**

A Diretora do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Professora Cássia Curan Turci, no uso de suas atribuições que lhe confere o Artigo 130 do Regimento desta Unidade,

Resolve conceder Afastamento da Sede a ROBERTO DE BARROS FARIA, Professor Titular do Departamento de Química Inorgânica/IQ, matrícula nº 6373522, para participar de banca de doutorado. No dia 27/03/2014, em Juiz de Fora/RJ.

PORTARIA Nº 2589, DE 17 DE MARÇO DE 2014

A Diretora do Instituto de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Professora Cássia Curan Turci, no uso de suas atribuições que lhe confere o Artigo 130 do Regimento desta Unidade,