



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA
CAMPUS DO PICI - BLOCO 914
60455-900 FORTALEZA-CE, BRASIL
Telefone(s) +55-85-3366.9885 / 3366.9307
Fax +55-85-3366.9889

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA PARA O NÍVEL DE DOUTORADO ANO 2015

EDITAL PGMAT/UFC Nº 04/2014

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Ceará (PGMAT/UFC) faz saber que, no período de **23 de junho de 2014 a 11 de julho de 2014**, estarão abertas as inscrições para o processo seletivo do curso de Doutorado em Matemática, para preenchimento de **07 (sete)** vagas com ingresso **no período 2015.1**.

1. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

1.1. As áreas de concentração do Doutorado em Matemática da PGMAT/UFC são Análise, Geometria Diferencial, Topologia e Singularidades.

2. INSCRIÇÕES E DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

2.1. As inscrições deverão ser feitas na página eletrônica pública do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas da Universidade Federal do Ceará (UFC - SIGAA), através do sítio <http://si3.ufc.br/sigaa/public>, durante o período de 23 de junho a 11 de julho de 2014.

3.2. A inscrição no processo seletivo requer o preenchimento *on-line* do Formulário de Inscrição e da Ficha de Inscrição Complementar, constantes na opção "Processos seletivos - stricto sensu" do sítio <http://si3.ufc.br/sigaa/public>.

3.3. Na Ficha de Inscrição Complementar, os candidatos portadores de necessidades especiais devem assinalar que solicitam condições especiais para realizar os exames de seleção. Quando do deferimento de suas inscrições, a Comissão de Seleção entrará em contato com estes candidatos para viabilizar a sua participação no processo seletivo.

3.4. A confirmação e validação da inscrição no processo seletivo são condicionadas à apresentação completa dos documentos enumerados abaixo no prazo estipulado nos itens 3.5 e 3.6:

- i. Fotocópia do diploma de mestrado ou declaração de conclusão equivalente.
- ii. Fotocópia (legível e sem rasura) de documento de identificação com fotografia.
- iii. Fotocópia (legível e sem rasura) do CPF, ou impresso, obtido no site <http://www.receita.fazenda.gov.br> da Receita Federal.
- iv. Fotocópia (legível e sem rasura) do histórico escolar de mestrado.

3.5. A documentação enumerada no item 3.4 deste edital deverá ser entregue pessoalmente ou por procurador instituído pelo candidato, mediante procuração simples, ou encaminhada pelos correios, em correspondência registrada, com data de postagem até o dia 11 de julho de 2014, para o seguinte endereço:

PROCESSO SELETIVO 2015 – EDITAL 04/2014/PGMAT
Universidade Federal do Ceará
Secretaria da Pós-Graduação em Matemática
Av. Humberto Monte, s/n – CAMPUS DO PICI – Bloco 914
CEP 60440-900 Fortaleza – Ceará

3.6. Em caso de indeferimento da inscrição, não aprovação no processo seletivo ou aprovação sem classificação no processo seletivo, os candidatos podem solicitar a devolução dos documentos constantes no item 3.4, enviados no ato da inscrição, no prazo de até 30 dias após o tempo determinado para o recurso contra o resultado final da seleção, que pode ser encontrado no item 8.1 deste edital.

4. HOMOLOGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES

4.1. O processo de avaliação das inscrições será realizado no período de 14 de julho a 18 de julho de 2014 e será coordenado por uma Comissão de Seleção designada pela Coordenação da Pós-Graduação em Matemática da Universidade Federal do Ceará.

4.2. Nesta etapa, a Comissão de Seleção analisará se a documentação está completa e comprova se os candidatos são aptos a pleitear vagas no programa de Pós-graduação em Matemática pretendido, no nível de Doutorado.

4.4. Inscrições com a documentação do item 3.4 incompleta serão indeferidas automaticamente.

4.3. O resultado sobre o deferimento das inscrições será divulgado no sítio <http://si3.ufc.br/sigaa/public> até o dia 18 de julho de 2014.

5. VAGAS

5.1. Serão oferecidas 07 (sete) vagas para ingresso no Doutorado em Matemática no primeiro período letivo de 2015.

6. SELEÇÃO

6.1. O processo seletivo será baseado no desempenho dos candidatos na disciplina “CBP7544 - Análise no R^n ”, ofertada pelo Programa de Pós-graduação em Matemática durante o período 2014.2.

6.2. Os candidatos, cujas inscrições foram deferidas, deverão se matricular na disciplina supracitada e cursá-la durante o período 2014.2.

6.3. Os candidatos deverão se submeter às avaliações da disciplina durante o curso e sua média aritmética, com uma casa decimal, nas avaliações será utilizada para classificá-los no processo seletivo.

6.4. Serão eliminados do processo seletivo os candidatos que obtiverem média menor que 07 (sete) no que se trata o item anterior.

6.5. Os candidatos a ingresso no Doutorado em Matemática que obtiverem média maior ou igual a 07 (sete) serão classificados segundo a ordem decrescente de suas médias; em caso de empate, será mais bem classificado o candidato com melhor média no histórico escolar do mestrado.

6.6. Serão aprovados no processo seletivo os candidatos melhor classificados, segundo o disposto nos itens anteriores, até o limite do número de vagas fixado neste edital.

7. RESULTADOS

7.1. O resultado do processo seletivo, com a lista dos candidatos aprovados e de sua classificação, será divulgado no sítio <http://si3.ufc.br/sigaa/public> a partir do dia 08 de dezembro de 2014.

8. RECURSOS

8.1 Após a divulgação do resultado do processo seletivo, os candidatos não aprovados têm o direito à interposição de recursos de acordo com as normas vigentes cabíveis constantes na Resolução Nº 14/CEPE, de 16 de Outubro de 2013, itens XXVII e XXVIII (http://www.ufc.br/images/_files/a_universidade/cepe/resolucao_2013/resolucao14_cep_e_2013.pdf), no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

9. CRONOGRAMA

23/06/2014	Início das inscrições
11/07/2014	Fim das inscrições
18/07/2014	Homologação das inscrições
04/08/2014 a 26/11/2014	Realização do Processo Seletivo (disciplina CBP7544 - Análise no R^n)
08/12/2014	Divulgação dos resultados

12/12/2014	Prazo final para interposição de recursos
15/12/2014	Resposta aos recursos

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1. Não há obrigatoriedade do preenchimento da totalidade de vagas indicadas neste edital.

10.2. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos mediante apreciação do Colegiado desta Pós-Graduação.

Fortaleza, 09 de junho de 2014.

Prof. Dr. Gregório Pacelli Feitosa Bessa
Coordenador da Pós-Graduação em Matemática
Universidade Federal do Ceará

(SELEÇÃO PARA O DOUTORADO EM MATEMÁTICA)

- Topologia do espaço Euclidiano.
- Cálculo diferencial: campos escalares e vetoriais; limites e continuidade; derivadas direcionais e parciais; a derivada total; o gradiente; a regra da cadeia; aproximações de primeira ordem; os teoremas da função inversa e da função implícita; máximos, mínimos e pontos de sela; aproximação de segunda ordem; multiplicadores de Lagrange.
- Integrais de linha: caminhos e integrais de linha; trabalho como integral de linha e outras aplicações; independência do caminho; o teorema fundamental do cálculo para integrais de linha; aplicações à Mecânica; condições para um campo vetorial ser gradiente; funções-potencial em conjuntos convexos.
- Integrais múltiplas: partições, retângulos e funções-escada; a integral múltipla em retângulos; integração repetida; aplicações; integração múltipla em regiões mais gerais.
- Integrais de superfície: representação paramétrica de superfícies; o produto vetorial e o campo normal; área de superfícies; integrais de superfície; o teorema de Stokes; o rotacional e a divergência de um campo; os teoremas da divergência e do rotacional.

Livros-textos:

E.L. Lima. Análise Real, Vol. 2 e Vol. 3.

E.L. Lima. Curso de Análise, Vol. II.

M. Spivak. Calculus on Manifolds.

T. Apostol. Calculus, Vol. II