

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**

EDITAL N° ... PROPESP

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS (UFAM), por intermédio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação torna pública a abertura de inscrições e estabelece as normas para o processo de seleção de candidatos para ingresso no 1º Semestre de 2015 no Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Matemática - PPGM.

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1. O ingresso ao Curso de Mestrado será realizado mediante processo seletivo nos termos deste edital.
- 1.2. A realização do processo seletivo ficará a cargo da Comissão de Seleção nomeada pela Coordenação para este fim.
- 1.3. Aos futuros egressos do referido curso será outorgado o Diploma de Mestre em Matemática.
- 1.4. O Curso oferecerá 30 (trinta) vagas para o primeiro semestre do ano de 2015, igualmente distribuídas entre as seguintes áreas de concentração: Álgebra, Análise, Geometria Diferencial, Otimização, e Estatística.
- 1.5. Poderá ser concedida bolsa de estudos pelas agências financiadoras, conforme disponibilidade de quota, sujeito ao cumprimento dos pré-requisitos fixados por essas agências para a concessão e critérios estabelecidos pela Comissão de Bolsas do Programa.

2. DA INSCRIÇÃO

- 2.1. O período de inscrições para este processo seletivo compreende os dias úteis entre 19 de dezembro de 2014 e 20 de fevereiro de 2015.
- 2.2. As inscrições de candidatos serão admitidas de três formas:
 - I. Documentos entregues na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Matemática, localizada no prédio Prof. Dorval Varela Moura (Departamento de Matemática), nos dias úteis entre 19 de dezembro de 2014 e 20 de fevereiro de 2015, no horário de 08:00 às 12:00 e de 14:00 às 18:00, Campus Universitário, Setor Norte, Av. Rodrigo Otávio 6.200, Japiim, Manaus, Amazonas, CEP 69077-000. Fone 3305-4604.
 - II. Documentações assinadas e escaneadas, enviadas para o endereço eletrônico: ppgmufam@gmail.com ou pos-matematica@ufam.edu.br, no período das 00h00 do dia 19/12/2014 a 23 horas e 59 minutos do dia 20/02/2015, observado o horário oficial de Manaus-Am. Aguardar a confirmação do recebimento.
 - III . Documentações via sedex com data de postagem até o dia 20 de fevereiro de 2015.
- 2.3 Documentações exigidas para a inscrição
 - I. Formulário de inscrição preenchido, obtido no endereço eletrônico: www.prosp.ufam.edu.br/index.php/editais-de-pos-graduacao;
 - II. cópia da carteira de identidade ou cópia da carteira de habilitação ou cópia da carteira de trabalho ou cópia do passaporte;
 - III. 2 cartas de recomendação conforme modelo disponibilizado no endereço eletrônico: www.prosp.ufam.edu.br/index.php/editais-de-pos-graduacao;
 - V. *Curriculum Lattes* (cadastro no site <http://lattes.cnpq.br/index.htm>)
- 2.4. Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá certificar-se de que preenche todos os requisitos para a participação no processo seletivo.
- 2.5. Uma vez efetivada a inscrição, não será permitida, qualquer alteração. As inscrições que não atenderem ao estabelecido neste Edital serão canceladas.

2.6. As informações prestadas no Formulário de Inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, ficando o Programa de Pós-Graduação no direito de excluir do processo seletivo aquele que o preencher com dados incorretos, incompletos ou rasurados, bem como se constatado posteriormente, que os dados fornecidos são inverídicos ou falsos.

2.7. Não haverá em qualquer hipótese inscrição condicional ou aceitação de documentação incompleta.

2.8. Não serão aceitas inscrições extemporâneas;

3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1. O processo de seleção será realizado em etapa única através da avaliação de *Curriculum Lattes*, de cartas de recomendação e do resultado obtido na prova escrita nas áreas de Análise Real ou Álgebra Linear para os candidatos inscritos na área de Matemática e Introdução à Probabilidade para os candidatos inscritos na área de Estatística. **A prova de seleção ocorrerá no dia 27 de fevereiro de 2015 das 09:00 às 13:00h, com local a confirmar.**

3.2. No caso de sobra de vagas o Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFAM, poderá: 1) remanejar as vagas não ocupadas para as outras áreas de concentração; 2) aceitar resultados de seleção realizados em outros programas de Mestrado em Matemática reconhecidos pela CAPES. No segundo caso, os candidatos serão classificados pelas notas obtidas na seleção, em caso de empate será aceito o de maior idade. Os interessados deverão se inscrever no período de 3 a 6 de março de 2015.

4. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

4.1. Os candidatos serão avaliados de acordo com os critérios estabelecidos nos itens 3.1 e 3.2 e serão classificados em ordem decrescente de acordo com a nota da prova de seleção.

4.2. Na hipótese de igualdade de pontos, para fins de classificação, terá preferência, sucessivamente, o candidato:

- a) com maior pontuação no currículo
- b) com maior idade.

4.3. O resultado da seleção será divulgado até o dia 2 de março de 2015. A divulgação ocorrerá na Secretaria de Pós-Graduação do Programa e por email aos candidatos inscritos.

5. DOS RECURSOS

5.1. O prazo para interposição de recursos será de 48 (quarenta e oito) horas, em qualquer caso, após a publicação do resultado parcial ou final, tendo como termo inicial a data e hora de sua divulgação.

5.2. O recurso deverá ser individual, com a indicação precisa daquilo em que o candidato se julgar prejudicado, e devidamente fundamentado; o candidato deverá comprovar as alegações e anexar, sempre que possível, as cópias dos comprovantes.

5.3. O requerimento deverá ser digitado, utilizando folhas no formato A4, separadas para cada questão da prova, contendo o nome do candidato e deverá ser entregue e protocolado na Secretaria do Programa, depois de protocolado no Protocolo Geral da UFAM.

5.4. Será indeferido, liminarmente, o pedido de recurso não fundamentado ou apresentado fora do prazo estipulado no item 5.1 acima ou não subscrito pelo próprio candidato.

5.5. Os recursos enviados por Fax, Internet ou Via Postal não serão aceitos, bem como os recursos fora do prazo previsto.

5.6. Todos os recursos serão analisados e os resultados serão divulgados na Secretaria do Programa;

5.7. Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos e recursos de recursos.

5.8. Recursos cujo teor despreste a Comissão de Seleção serão preliminarmente indeferidos.

6. DAS MATRÍCULAS

6.1 Os candidatos selecionados deverão apresentar os seguintes documentos para matrícula:

- Cópia autenticada do Diploma de graduação não sendo aceitas declarações ou outros documentos semelhantes;
- Cópia autenticada do Histórico Escolar devidamente autenticado pela instituição de origem (mesmo que incompleto para os formandos);
- Cópia do *Curriculum Vitae*, sendo obrigatório o modelo *Curriculum Lattes*, com dados essenciais sobre a carreira acadêmica e profissional.
- Cópia autenticada da Carteira de Identidade, CPF, Título de Eleitor ou Passaporte e RNE, no caso de estrangeiros;

6.2. A entrega da documentação completa do aluno para matrícula institucional no curso de Mestrado em Matemática será feita no período de 04 a 11 de março de 2015, no horário das 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00, na Secretaria de Pós- Graduação do Programa.

6.3. As aulas do primeiro semestre letivo terão início a partir de 16 de março de 2015.

6.4. O candidato que, no prazo destinado à matrícula, não cumprir as exigências de documentação anteriormente especificadas, não poderá se matricular. Neste caso, fica sem efeito o resultado obtido pelo candidato no processo de seleção e será convocado o próximo candidato em lista de espera, se houver.

7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. A inscrição do candidato implica na aceitação pelo mesmo das normas e instruções para o processo de seleção, contidas neste edital e nos comunicados já emitidos ou que vierem a ser tornados públicos.

7.2. Qualquer regra prevista neste Edital poderá ser alterada, a qualquer tempo, antes da realização das provas mediante nova publicação do item ou itens eventualmente retificados, alterados ou complementados;

7.3. Os documentos que instruírem os pedidos de inscrição serão devolvidos somente aos candidatos não aprovados mediante solicitação;

7.4. De todas as reuniões da Comissão de Seleção serão lavradas atas, em que serão registradas as ocorrências verificadas e as decisões tomadas, devidamente assinadas pelos membros;

7.5. A documentação dos candidatos não selecionados que não solicitarem devolução será descartada após o fechamento do período da primeira matrícula.

7.6. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção ouvida, sempre que possível, a Procuradoria Federal/UFAM.

ANEXO I

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA

1. GEOMETRIA DIFERENCIAL

- 1.1 Geometria das Subvariedades
- 1.2 Teoria Geométrica do Controle
- 1.3 Geometria Intrínseca

2. MATEMÁTICA APLICADA

- 2.1 Matemática Aplicada Contínua
- 2.2 Matemática Aplicada Discreta

3. ESTATÍSTICA

- 3.1 Reconhecimento Estatístico de Padrões
- 3.2 Modelos Dinâmicos
- 3.3 Modelos de Regressão
- 3.4 Modelos Espaço-Temporais

DOCENTES DO PROGRAMA E ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

Docente	Área
Camila Borelli Zeller	Estatística
Celso Rômulo Barbosa Cabral	Estatística
Cicero Augusto Mota Cavalcante	Geometria Diferencial
Cleon da Silva Barroso (Visitante)	Geometria Diferencial
Dragomir Mitkov Tsonev	Geometria Diferencial
Flavia Morgana de Oliveira Jacinto	Matemática Aplicada
Ferry Kwakkel	Geometria Diferencial
Ivan de Azevedo Tribuzy	Geometria Diferencial
Inês Silva de Oliveira	Geometria Diferencial
James Dean Oliveira dos Santos Júnior	Estatística
José Kenedy Martins	Geometria Diferencial
José Nazareno Vieira Gomes	Geometria Diferencial
José Raimundo Gomes Pereira	Estatística
Julio César Rodriguez	Matemática Aplicada
Max Sousa de Lima	Estatística
Michel Pinho Rebouças	Análise
Nikos Georgiou	Geometria Diferencial
Renato de Azevedo Tribuzy	Geometria Diferencial

Roberto Cristóvão M Silva	Matemática Aplicada
Sandro Dimy Barbosa Bitar	Matemática Aplicada
Valtemir Martins Cabral	Matemática Aplicada
Wilhelm Alexander Steinmetz	Álgebra

ANEXO II

CRONOGRAMA DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Etapa do processo	Data	Local	Horário
Inscrição	19/12/2014 a 20/2/2015	Secretaria PPGM	08:00 às 12:00 e 14:00 às 18:00
Prova de Seleção	27/02/2015	A divulgar	09:00 às 13:00
Divulgação do Resultado Final	Até 2/3/2015	Secretaria PPGM	08:00 às 17:00
Entrega de documentos para matrícula	4/3/2015 a 11/3/2015	Secretaria PPGM	08:00 às 12:00 e 14:00 às 18:00

ANEXO III

TEMAS PARA A PROVA ESCRITA

- Análise Real:** Funções contínuas. Funções deriváveis. Funções Integráveis. Seqüências e séries numéricas. Seqüências e séries de funções: convergência simples e uniforme; teste de Weierstrass; continuidade, integrabilidade e derivabilidade do limite uniforme; teorema de Arzelá-Ascoli. Teorema de aproximação de Weierstrass.

Referências:

Ávila, G. (1993). *Introdução à Análise Matemática*. 2ª Edição. Edgard Blücher.
Lima, E.L. (2009). *Curso de análise, Volume 1*. 12ª Edição. IMPA, Projeto Euclides.

- Álgebra Linear:** Espaços e subespaços vetoriais. Bases. Aplicações lineares e relação com matrizes. Somas diretas e Projeções. Espaços com produto interno. Operadores auto-adjuntos, ortogonais e simétricos. Teorema espectral. Espaços vetoriais complexos. Decomposição de operadores. Formas canônicas elementares e forma canônica de Jordan. Formas bilineares e Formas quadráticas.

Referências:

Hoffman, K. & Kunze, R. (1970). *Álgebra Linear*. LTC.
Lima, E.L. (2008). *Álgebra Linear*. 8ª Edição. IMPA, Coleção Matemática Universitária.

3. **Introdução à Probabilidade** : Experimento aleatório, espaço amostral e eventos. Espaços de probabilidade. Probabilidade condicional. Variáveis aleatórias: definição, momentos, distribuição. Funções geradoras de momentos. Distribuições binomial, Poisson, normal e gama. Leis dos grandes números; Teorema central do limite.

Referências:

Dantas, C.A.B (2008). *Probabilidade - um Curso Introdutório* (3a Ed.). Edusp.

Ross, S. (2010). *Probabilidade: um Curso Moderno com Aplicações* (8a Ed.). Bookman.