



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
PROGRAMA DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA



**EDITAL 001/2017/PDM**

**Seleção para o Curso de Doutorado – Turma 2018**

A UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ (UFPA), por intermédio de sua Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, tornam pública a abertura de inscrições e estabelecem as normas para o processo de seleção de candidatos para ingresso em 2018 no Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Matemática.

**1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

1.1 O ingresso ao Curso de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Matemática por associação ampla UFPA-UFAM será realizado mediante processo seletivo nos termos deste edital.

1.2 Informações sobre o Curso de Doutorado em Matemática podem ser obtidas na página eletrônica <http://www.pdm.propesp.ufpa.br> ou na Secretaria Local do Curso com o seguinte endereço: UFPA – Av. Augusto Corrêa, 01, Guamá – Belém/PA – CEP 66.075-110 Fone/Fax: (91) 3201-7415

1.3 A realização do processo seletivo ficará a cargo da Comissão de Seleção nomeada para este fim.

1.4 Poderão se inscrever para o processo de seleção para o ano letivo de 2018: portadores de título de Mestre em Matemática ou áreas afins ou alunos em fase de conclusão do Mestrado em Matemática ou áreas afins.

1.5 Para este edital, estão sendo oferecidas 13 (treze) vagas para a área de Análise para cursar na UFPA.

1.6 Aos futuros egressos do referido curso será outorgado o Diploma de Doutor em Matemática.

**2. DA INSCRIÇÃO**

2.1 O interessado deve realizar sua inscrição online no endereço [https://sigaa.ufpa.br/sigaa/public/processo\\_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto](https://sigaa.ufpa.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?nivel=S&aba=p-stricto), no período compreendido entre 30/10/2017 e 08/12/2017.

2.2 Toda a documentação descrita no item 2.5 deverá ser anexada ao sistema SIGAA, no espaço para *upload* de arquivos, no ato da inscrição.

2.3 A documentação deverá ser digitalizada e salva em um único arquivo no formato pdf. O nome do arquivo deve ser o nome completo do candidato em caixa alta, sem acentos e espaços entre os caracteres.

2.4 Para os candidatos aprovados no processo seletivo, a matrícula será presencial, sendo obrigatória a apresentação dos documentos originais, para fins de autenticação, assim como cópias impressas dos referidos documentos.

2.5 Documentos digitalizados necessários para a inscrição:



- 2.5.1 Formulário preenchido e devidamente assinado pelo candidato (Anexo I);
- 2.5.2 RG ou CNH;
- 2.5.3 CPF;
- 2.5.4 Diploma de Mestre em Matemática ou em áreas afins ou declaração de conclusão de curso.
- 2.6 Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá certificar-se de que preenche todos os requisitos para a participação no processo seletivo.
- 2.7 Uma vez efetivada a inscrição, não será permitida qualquer alteração. As inscrições que não atenderem ao estabelecido neste Edital serão indeferidas.
- 2.8 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, bem como se constatado posteriormente, que os dados fornecidos são inverídicos.
- 2.9 Não haverá em qualquer hipótese inscrição condicional ou aceitação de documentação incompleta.

### **3. DO PROCESSO SELETIVO**

3.1 A seleção será operacionalizada pela Comissão de Seleção do Programa, a qual estabelecerá critérios baseados em desempenho no curso de verão, que ocorrerá no período de 02 a 26 de janeiro de 2018, na UFPA, em local a ser divulgado na página do Programa: <http://www.pdm.propesp.ufpa.br>. Haverá o seguinte procedimento para avaliação:

3.1.1 Os candidatos deverão realizar o(s) exame(s) previsto(s) no Curso de Verão.

3.2 Será considerado aprovado o candidato que obtiver média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete) numa escala de zero (0) a dez (10) nos exames previstos no Curso de Verão.

3.3 O Curso de Verão será em Análise Funcional e versará sobre os seguintes tópicos: Espaços Vetoriais Normados. Espaços de Banach. Espaços com Produto Interno. Espaço Quociente. Teoremas de Hahn-Banach: forma analítica e geométrica. Operadores Lineares Contínuos e seus Adjuntos. O teorema de Baire e suas consequências: Teorema da Limitação Uniforme, Teorema do Gráfico Fechado, Teorema da Aplicação Aberta. Espaços de Hilbert e suas propriedades. Topologias fracas, Espaços Reflexivos, Espaços Separáveis e Convexidade Uniforme. Teorema de Representação de Riesz-Fréchet e de Lax-Milgram. Operadores compactos autoadjuntos e sua teoria espectral.

### **4. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL**

4.1 Os resultados serão divulgados na Secretaria de Pós-Graduação, no endereço web mencionado no item 1.2, conforme o cronograma abaixo:

### **5. DAS MATRÍCULAS E DISPOSIÇÕES FINAIS**

5.1 As matrículas no Curso de Doutorado em Matemática serão efetivadas no período estabelecido pelo calendário acadêmico da UFPA, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação. No ato da matrícula, os aprovados deverão trazer as cópias dos seguintes documentos:

- I. Curriculum Vitae no sistema Lattes atualizado;
- II. Comprovante de residência atualizado.

5.2 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. Casos omissos serão julgados pela Comissão de Seleção.

5.3 Não haverá revisão das decisões da Comissão de Seleção do Programa.

5.4 Com base em decisão do Colegiado do PDM/UFPA, não aderimos, neste momento, a Prova EXTRA-MUROS.

5.5 Cronograma do Processo de Seleção:

Ordem	Evento	Data/Período
1	Inscrição ao processo seletivo	30 de outubro a 08 de dezembro de 2017
2	Divulgação das inscrições deferidas	15 de dezembro de 2017
3	Período do Curso de Verão	02 a 26 de janeiro de 2018
4	Resultado preliminar da Seleção	05 de fevereiro de 2018
5	Resultado Final	Até 13 de fevereiro de 2018

### Área de Concentração: Análise

Prof. Dr. Anderson de Jesus Araújo Ramos – Análise Numérica – 01 vaga

Prof. Dr. Antonio Suárez Fernández – EDP-UFPA – 01 vaga

Prof. Dr. Augusto César dos Reis Costa – EDP-UFPA – 01 vaga

Prof. Dr. Dilberto da Silva Almeida Júnior – EDP-UFPA – 02 vagas

Prof. Dr. Eduardo Vasconcelos Oliveira Teixeira – Equações Elípticas e Parabólicas - 01 vaga

Prof. Dr. Geraldo Mendes de Araújo – EDP-UFPA – 01 vaga

Prof. Dr. João Rodrigues dos Santos Júnior – EDP-UFPA – 01 vaga

Prof. Dr. Mauro Lima Santos – EDP-UFPA – 03 vagas

Profa. Dra. Rúbia Gonçalves Nascimento – EDP-UFPA-01 vaga

Prof. Dr. Willian Cintra da Silva – Equações Diferenciais Elípticas - 01 vaga

**Prof. Dr. Dilberto da Silva Almeida Júnior**  
**Coordenador do Programa de Doutorado em Matemática em Associação Ampla**  
**UFPA/UFAM**

*Dilberto da Silva Almeida Júnior*  
Coordenador do Programa  
de Doutorado em Matemática da UFPA



# ANEXO I



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
PROGRAMA DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA - PDM

## FICHA DE INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO PDM - TURMA 2018

*PREENCHER COM LETRA DE FORMA*

Nome Completo: \_\_\_\_\_

Nacionalidade: \_\_\_\_\_ Estado Civil: \_\_\_\_\_

Endereço Completo: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

Complemento: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

Telefone Residencial: \_\_\_\_\_ Celular: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ Órgão Expedidor: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_

Passaporte para estrangeiros: \_\_\_\_\_ Órgão Emissor: \_\_\_\_\_

Filiação pai: \_\_\_\_\_

Filiação mãe: \_\_\_\_\_

Curso de Graduação: \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Ano de conclusão: \_\_\_\_\_

Curso de Mestrado: \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_ Ano de conclusão: \_\_\_\_\_

Emprego atual: \_\_\_\_\_

Cargo que exerce: \_\_\_\_\_

Endereço do Emprego atual: \_\_\_\_\_ Ano de Admissão: \_\_\_\_\_

Observações que julgar pertinentes: \_\_\_\_\_

Modalidade de Seleção:

( ) Curso de Verão na disciplina Análise Funcional (nivelamento)

Você é candidato a bolsa de estudos? ( ) SIM ( ) NÃO

Faria o curso sem bolsa de estudos? ( ) SIM ( ) NÃO

Portador (a) de necessidades especiais? ( ) SIM ( ) NÃO

Em, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato

**ATENÇÃO: TODOS OS CAMPOS SÃO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO**