



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA  
MESTRADO EM MATEMÁTICA  
Av. Ademar de Barros s/n – Ondina  
CEP: 40.170-110 Salvador-BA  
TEL/FAX: (71)3283-6273, 3283-6296  
e-mail: [ceapgmt@ufba.br](mailto:ceapgmt@ufba.br)



## EDITAL N. 05, DE 18.12.2020

# PROCESSO SELETIVO DE CANDIDATOS AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA, NO CURSO DE MESTRADO EM MATEMÁTICA DA UFBA, PARA INGRESSO EM 2021.1

A Coordenadora do Curso de Mestrado em Matemática da Universidade Federal da Bahia – UFBA, no uso de suas atribuições legais, conforme o Regimento Interno do Programa, torna público as normas do processo de seleção para o preenchimento das vagas ofertadas para semestre 2021.1 no Curso de Mestrado em Matemática da UFBA.

## 1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. As etapas do processo seletivo foram definidas pelo Colegiado do Curso.

1.2. O número de vagas para brasileiros e estrangeiros foi submetida à aprovação da Pró-Reitoria de Pós-Graduação da UFBA – PROPG, que será de:

### Área de Concentração: Estatística

- 5 (cinco) vagas para brasileiros, sendo 2 (duas) vagas reservadas para negros; e
- 1 (uma) vaga para estrangeiro.

**Parágrafo primeiro** – As vagas não preenchidas por brasileiros ou estrangeiros poderão ser remanejadas, a critério do Colegiado.

**Parágrafo segundo** – Além das vagas determinadas no item (1.2), serão admitidos até quatro estudantes (vagas supranumerárias), sendo uma vaga para cada uma das categorias de identificação, a saber: indígena, quilombola, pessoa com deficiência e pessoa trans (transexuais, transgêneros e travestis), desde que se autodeclarem e confirmarem sua condição de optante no campo específico do formulário de inscrição, referente a esta modalidade de reserva de vagas.

## 2. SOBRE O CURSO DE MESTRADO EM MATEMÁTICA DA UFBA

2.1. As áreas de concentração são: Estatística (com linhas de pesquisa em Modelagem e Estatística Aplicada) e Matemática (com linhas de pesquisa em Álgebra, Análise, Geometria Diferencial, Sistemas Dinâmicos, Probabilidade e Lógica e Topologia).

2.2. Para mais informações sobre o curso, corpo docente e o regimento do Programa, acesse a *homepage* dos programas de Pós-Graduação em Matemática da UFBA em [www.pgmat.ufba.br](http://www.pgmat.ufba.br).

## 3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. As inscrições estarão abertas no período de **18/12/2020 a 06/01/2021**.

3.2 O candidato deverá acessar o site do SIGAA <https://sigaa.ufba.br/sigaa/public/home.jsf#> e fazer a sua inscrição online preenchendo a ficha de inscrição completa e anexando os seguintes documentos em formato PDF:

- a) Documento de identidade (para brasileiros) ou passaporte (para estrangeiros);
- b) CPF (para brasileiros);
- c) Foto recente em tamanho 3x4;
- d) Histórico escolar dos cursos de graduação (obrigatório) e pós-graduação (opcional) cursados;
- e) Curriculum Vitae, com documentos comprobatórios (preferencialmente impresso da Plataforma Lattes) num arquivo único;
- f) Para candidatos de nacionalidade brasileira:
  - (i) Documento de quitação com a justiça eleitoral;
  - (ii) Documento de quitação com o serviço militar (exclusivamente para candidatos do sexo masculino).
- g) Comprovante de pagamento de taxa de inscrição (gerar guia de recolhimento da união em [https://sggru.ufba.br/sggru/publico/escolha\\_cadastro\\_externo.jsf?auth=f3iKv0kWDdc=](https://sggru.ufba.br/sggru/publico/escolha_cadastro_externo.jsf?auth=f3iKv0kWDdc=) na opção Serviços Acadêmicos – Gerar GRU – Inscrição para Seleção (Mestrado))

3.3. Serão aceitas em caráter condicional as inscrições dos candidatos que ainda não tiveram concluída a graduação; se forem aprovados, só poderão ser matriculados se já tiverem concluído todos os créditos para a obtenção da graduação.

3.4. O candidato que não indicar a área de concentração terá a sua inscrição indeferida.

3.5 As inscrições com documentação ou ficha de inscrição incompletas poderão ser indeferidas.

**Parágrafo primeiro** – Poderão solicitar isenção do pagamento da taxa de inscrição os candidatos que comprovem vulnerabilidade socioeconômica, a saber:

I - Renda familiar per capita igual ou inferior a um salário mínimo e meio.

II - Ter cursado o ensino médio completo em escola da rede pública ou como bolsista integral em escola da rede privada.

A condição mencionada no inciso I deverá ser comprovada através da apresentação de documentação comprobatória de inscrição do/a candidato/a no CadÚnico conforme decreto No 6.135 de 26 de junho de 2007 ou Cadastro Geral ativo na Pró-Reitoria de Ações Afirmativas e Assistência Estudantil (PROAE). A condição mencionada no inciso II deverá ser comprovada através da apresentação do histórico escolar ou documento correlato, respeitando a legislação vigente.

**Parágrafo segundo** – Os candidatos que realizaram ou estão realizando graduação em instituição pública poderão solicitar isenção parcial da taxa de inscrição comprovando através do histórico escolar do curso de graduação.

## **4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

### **4.1 Instruções gerais**

4.1.1 O processo de seleção consistirá de uma avaliação feita em três fases. Na primeira fase, eliminatória, será realizada uma prova online de múltipla escolha. Na segunda fase, classificatória, será realizada uma entrevista online. Na terceira fase, classificatória, serão analisados os documentos listados no item 3.2 d), e).

4.1.2 A prova será realizada online em plataforma indicada pelo Colegiado ou pela Comissão de Seleção e Admissão que o representa;

4.1.3 A entrevista será realizada online em formato de videoconferência em plataforma indicada pelo Colegiado ou pela Comissão de Seleção e Admissão que o representa;

4.1.4 A avaliação será realizada pela Comissão de Seleção e Admissão designada para este fim pelo Colegiado.

### **4.2 Área de Concentração: Estatística**

4.2.1 – A admissão será feita por processo seletivo com base em três fases:

- a) Na primeira fase será realizada uma prova online de múltipla escolha que abordará conceitos de probabilidade e inferência. A prova será eliminatória e os candidatos que obtiverem uma nota inferior a 5,0 (cinco) pontos serão eliminados;
- b) Na segunda fase será realizada uma entrevista online que abordará os interesses e projetos do candidato, aspectos da sua formação, além da apresentação e discussão de um ou dois artigos científicos (em Português ou Inglês). A entrevista será classificatória;
- c) Na terceira fase será realizada a análise do Curriculum Vitae (atividades acadêmicas, de pesquisa e profissionais) e histórico escolar;

4.2.2 – As provas decorrerão com horário, duração e plataforma a definir pela comissão.

4.2.3 – A ementa detalhada da prova é: **Probabilidade.** Conceitos básicos de probabilidade. Probabilidade condicional e independência de eventos. Variáveis aleatórias e vetores aleatórios. Função distribuição. Momentos. Distribuições discretas. Distribuições contínuas. Transformação de variáveis. Distribuições condicionais. Esperança condicional. Lei dos Grandes Números. Teorema Central do Limite. **Inferência.** Conceitos Básicos: Função de Verossimilhança; Estatística suficiente e completa; Informação de Fisher e Família Exponencial. Estimção pontual: Métodos de obtenção de estimadores de Máxima Verossimilhança; Propriedades dos estimadores (Viés, consistência, erro quadrático médio, estimadores ótimos). Estimção por intervalo: Construção via quantidade pivotal, Intervalos para populações normais e Intervalos assintóticos. Testes de Hipóteses: Formulação geral e tipos de erros; Função poder; Teste uniformemente mais poderoso; Teste da razão de verossimilhanças. A bibliografia recomendada desta prova é:

- DeGroot, Morris H.; Schervish, Mark J.; Probability and Statistics. 4th ed. Boston. Addison-Wesley. 2012.

4.2.4 – As entrevistas decorrerão em horário e plataforma a definir pela comissão, e com a duração máxima de 45 minutos.

4.2.5 – O artigo ou artigos a serem discutidos na entrevista serão enviados para os candidatos até o dia imediatamente seguinte ao término das inscrições.

## 5. DO RESULTADO

### 5.1 Área de Concentração: Estatística

5.1.1 – O resultado do Processo Seletivo que realizar as três fases, será expresso pela média ponderada entre a prova escrita (peso três), entrevista (peso quatro) e avaliação

de Curriculum Vitae e histórico escolar (peso três), de zero a dez, classificados os candidatos aprovados, em ordem decrescente, e obedecido o número de vagas. Candidatos com nota inferior a 5,0 (cinco) na prova escrita ou na média ponderada estarão automaticamente reprovados.

5.1.2 – O resultado final será disponibilizado nos sítios eletrônicos do programa de Pós-Graduação em Matemática da UFBA [www.pgmat.ufba.br](http://www.pgmat.ufba.br) e do SIGAA <https://sigaa.ufba.br/sigaa/public/home.jsf#> e comunicado aos candidatos via e-mail.

## **5.2 Documentos necessários para a matrícula**

5.2.1 – No ato da matrícula, o candidato deve entregar os seguintes documentos:

- a) GRU e comprovante original com cópia do pagamento da taxa de inscrição;
- b) Original e 02 (duas) cópias de CPF;
- c) Original e 02 (duas) cópias de RG ou outro documento oficial de identificação com foto e impressão digital (para brasileiros);
- d) Original e 02 (duas) cópias de passaporte válido ou RNE (para estrangeiros);
- e) Original e 02 (duas) cópias de diploma de graduação ou certificado de conclusão;
- f) Original e 02 (duas) cópias do histórico acadêmico de curso(s) de graduação concluído(s);
- g) 02 (duas) fotos 3x4;
- h) 02 (duas) cópias da Certidão de quitação eleitoral (para brasileiros);
- i) Original e 2 (duas) cópias do Comprovante de quitação com o Serviço Militar (apenas para estudantes brasileiros do sexo masculino);
- j) 2 (duas) cópias da Ficha de inscrição impressa, datada e assinada.

**Parágrafo único** – Quando oriundo de país estrangeiro, o certificado de conclusão, o diploma de graduação ou de pós-graduação e o histórico escolar ou equivalente deverão estar acompanhados de tradução oficial. Para os países não signatários da Convenção de Haia os documentos deverão apresentar a autenticação pela autoridade consular brasileira no país onde o documento foi emitido ou apostilamento outorgado pela autoridade consular do país emissor do documento.

## **6. DOS RECURSOS**

6.1 O candidato terá o prazo de 48 horas após a divulgação do resultado para interpor recurso no site do SIGAA <https://sigaa.ufba.br/sigaa/public/home.jsf#>. Uma cópia do recurso deve ser enviada para o e-mail [selecaoopgmat@ufba.br](mailto:selecaoopgmat@ufba.br).

6.2 O recurso deverá ter as seguintes características:

- a) Deve estar redigido de forma clara e precisa, chamando a atenção para os pontos que julgue discutíveis na avaliação;
- b) Deve conter uma justificativa fundamentada, precisa e concisa do motivo do recurso.
- c) Deve ser apresentado de forma legível (de preferência em folhas impressas);
- d) Deve constar nome (legível), número da Carteira de Identidade, ou equivalente, e data.

## **7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

7.1 – As notas atribuídas aos candidatos no Processo Seletivo serão fundamentadas pela Comissão de Seleção de cada área de concentração e disponíveis individualmente ao candidato respectivo.

7.2 – A nota inferior a 5,0 implicará em reprovação do candidato. Todavia, sendo o processo classificatório, a nota superior a 5,0 não implica na aprovação do candidato, pois tal depende ainda do número de vagas e da ordem de classificação.

7.3 – Este edital será publicado no site do Programa.

7.4 – A realização da inscrição implica em irrestrita submissão do candidato ao presente edital.

7.5 – A Comissão de Seleção e Admissão de cada área de concentração decidirá os casos omissos.

Salvador, 18 de dezembro de 2020.

*Manuela da Silva Souza*

**Manuela da Silva Souza**

Coordenadora do Colegiado do  
Curso de Mestrado em Matemática

## ANEXO I – CRONOGRAMA (ESTATÍSTICA)

<b>Etapas do Concurso</b>	<b>Datas</b>
Período de inscrição e entrega de documentos	18/12/2020-06/01/2021
Primeira fase (prova escrita)	11/01/2021
Resultado da primeira fase	11/01/2021
Recurso da primeira fase	12/01/2021-13/01/2021
Entrevista	14/01/2021-15/01/2021
Resultado Provisório	Até 16/01/2021
Prazo Recursal	17/01/2021-18/01/2021
Resultado Final	Até 19/01/2021
Entrega de documentos e matrícula	A definir
Início das Aulas	A definir

## ANEXO II

### MODELO DE BAREMA PARA ANÁLISE DE CURRÍCULUM VITAE

#### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: ESTATÍSTICA

PONTUAÇÃO MÁXIMA: 10 PONTOS

#### 1 – ATIVIDADES ACADÊMICAS

Atividades	Pontuação Máxima
Análise do Histórico Escolar de Graduação	Até 1,5
Monitoria (na Área Científica de Matemática/Estatística)	Até 1,0
Especialização (na Área Científica de Matemática/ Estatística)	Até 2,0
Disciplinas feitas em cursos de pós-graduação na Área Científica de Matemática/Estatística (inclui cursos de Verão)	Até 2,0
Outras atividades pertinentes	Até 1,0

#### 2 – ATIVIDADES DE PESQUISA

Atividades	Pontuação Máxima
Participação em projeto de pesquisa na Área Científica de Matemática/Estatística ou Afins, aprovado por instâncias pertinentes	Até 1,0
Bolsista de Iniciação Científica na Área de Matemática/Estatística ou Afins	Até 1,5
Apresentação de trabalhos/resumos em congressos na Área Científica de Matemática/Estatística*	Até 1,0
Publicação de trabalhos completos em anais de congresso na Área Científica de Matemática/Estatística	Até 1,5
Publicação em revista nacional/internacional inclusa no Qualis/CAPES, na Área Científica de Matemática/Estatística	Até 6,0
Publicação em revista nacional/internacional não inclusa no Qualis/CAPES	Até 1,0
Outras atividades pertinentes (Prêmios científicos na Área de Matemática/Estatística, capítulos de livros, aplicações computacionais, etc)	Até 2,0

\* Não serão consideradas participações apenas como ouvinte.