



**Universidade Estadual de Maringá**

Centro de Ciências Exatas

Programa de Pós-Graduação em Bioestatística - Mestrado



## EDITAL Nº 008/2019-PBE

O Prof. Dr. Diogo Francisco Rossoni, Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Bioestatística, do Centro de Ciências Exatas da Universidade Estadual de Maringá, no uso de suas atribuições, e...

Considerando o Novo Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Bioestatística - PBE, aprovado pela Resolução nº 029/2018-CI/CCE;

Considerando aprovação em reunião do Conselho Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Bioestatística, realizada no dia 29/10/2019, conforme Ata nº 062 do PBE.

### TORNA PÚBLICO

1. A abertura das inscrições para seleção de candidatos a alunos regulares do Programa de Pós-Graduação em Bioestatística em nível de Mestrado, nova turma, para o ano de 2020.
2. Poderão se inscrever profissionais das áreas da Estatística, Matemática, Ciências da Saúde, Médicas e Biológicas, Engenharias Ambientais e Agrônomicas entre outras.
3. As inscrições deverão ser realizadas no período de 01/11/2019 a 30/11/2019, pessoalmente ou via correio, desde que postada até o dia 30/11/2019.
4. As inscrições serão recebidas na Secretaria do PBE, Bloco E-90, sala 221, 2º andar, campus sede da Universidade Estadual de Maringá, de segunda à sexta-feira, no horário das 09h00min às 12h00min e das 14h00min às 17h30min., desde que o aluno já tenha realizado inscrição no sistema SIGPOS da Diretoria de Assuntos Acadêmicos (DAA/UEM), conforme Tutorial SIGPOS disponível no link: <https://npd.uem.br/sigpos/index.zul>. Também é necessário a entrega dos seguintes documentos
  - Ficha de inscrição do candidato ao processo seletivo para aluno regular do Programa de Pós-Graduação em Bioestatística – Turma 2020, devidamente preenchida e assinada, disponível no final deste edital como anexo ou por meio do link: <https://www.pbe.uem.br/wp-content/uploads/2013/05/Ficha-de-Inscri%C3%A7%C3%A3o-do-Candidato-2020.doc>
  - Duas fotos 3x4 cm.
  - Cópia do diploma de graduação, ou documento equivalente, ou ainda, documento que comprove o candidato estar em condições de concluir o curso de graduação antes de iniciar a pós-graduação.
  - Cópia do histórico escolar do curso de graduação.
  - Cópia da certidão de nascimento ou casamento.
  - Cópia da cédula de identidade (RG).
  - Cópia do CPF.
  - Cópia do Título de Eleitor.
  - Cópia do certificado de reservista ou de dispensa de incorporação, para o sexo masculino.
  - Currículo *Lattes* documentado.
5. As cópias não precisam ser autenticadas, todavia os originais serão solicitados no ato da matrícula, pois o Secretário do PBE irá conferir os documentos originais com as cópias.
6. A inscrição é gratuita.

.../



\... Edital nº 008/2019-PBE

Fls. 2

7. Para o ano letivo de 2020 serão oferecidas 15 (quinze) vagas.

8. Ao critério do Conselho Acadêmico do PBE, o número de aprovados poderá ser inferior ao número de vagas, dependendo da análise da documentação e capacitação dos candidatos inscritos.

9. O ingresso no PBE dar-se-á por meio de processo seletivo, no qual a classificação, considerando-se uma nota de corte igual a 5,0 (cinco), é obtida da média ponderada dos seguintes quesitos:

I - Prova Escrita de Admissão – **Peso 7,0 (sete)**

II - Análise de Currículo – **Peso 2,0 (dois)**

III - Análise do Histórico Escolar – **Peso 1,0 (um)**

9.1. A prova escrita de admissão será composta por 10 questões (discursivas ou de múltiplas escolhas) visando avaliar conhecimentos básicos em Análise Exploratória de Dados, Probabilidade, Variáveis Aleatórias e Inferência Estatística (ver, Anexo I).

9.2. O currículo será analisado e pontuado segundo tabela em anexo (ver, Anexo II).

9.3. A pontuação do Histórico Escolar corresponderá a média aritmética simples das notas das disciplinas cursadas na graduação. Para os candidatos com mais de uma graduação será considerado a mais recente.

10. O cronograma do processo seletivo obedecerá as seguintes datas:

a) Prova Escrita: **09/12/2019 – das 14h00 as 18h00 (horário de Brasília)**

b) Resultado: **16/12/2019 – Publicado no mural da Secretaria e no site do PBE**

c) Prazo de recursos: **17/12/2019 a 18/12/2019**

d) Matrícula dos alunos regulares e não regulares: **02/03/2020 a 06/03/2020**

e) Curso preparatório: Introdução ao “R” - **09/03/2020 a 13/03/2020 – das 8:00 às 12:00 horas – Sala 201 / Bloco E90-UEM**

f) Curso preparatório: “Introdução ao Python” - **09/03/2020 a 13/03/2020 – das 14:00 às 18:00 horas – Sala 201 / Bloco E90-UEM**

g) Início das aulas: **16/03/2019**

11. Locais de realização da prova escrita:

Cidade/Estado	Instituição	Endereço
Maringá/PR	UEM	Universidade Estadual de Maringá – Departamento de Estatística
Curitiba/PR	UFPR	Universidade Federal de Curitiba – Departamento de Estatística
Presidente Prudente/SP	Unesp	Faculdade de Ciências e Tecnologia - Campus de Presidente Prudente – Departamento de Estatística
Santa Maria/RS	UFSM	Universidade Federal de Santa Maria – Departamento de Estatística
Lavras/MG	UFLA	Universidade Federal de Lavras – Departamento de Estatística
Ouro Preto/MG	UFOP	Universidade Federal de Ouro Preto – Departamento de Estatística
Salvador/BA	UFBA	Universidade Federal da Bahia – Departamento de Estatística
Cuiabá/MT	UFMT	Universidade Federal do Mato Grosso – Departamento de Estatística
Dourados/MS	UFGD	Universidade Federal da Grande Dourados - NUPACE
Patos/PB	IFPB	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - Campus Patos
Boa Vista/RR	IFRR	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima

\* Os candidatos que não forem fazer a prova escrita em Maringá, favor entrar em contato por email [sec-pbe@uem.br](mailto:sec-pbe@uem.br)



\... Edital nº 008/2019-PBE

**Fls. 3**

12. Terão o direito à matrícula os candidatos aprovados no Processo Seletivo, desde que classificados dentro do número de vagas oferecidas.

13. Os candidatos não selecionados deverão retirar seus documentos até o dia **30/04/2020**. A partir dessa data, a Coordenação não se responsabilizará pela guarda dos mesmos.

14. Os casos omissos serão analisados pelo conselho do PBE.

15. Demais informações poderão ser obtidas junto à Secretaria do PBE, no Bloco E-90, sala 221 (2º andar), Av. Colombo nº 5790, Telefone: (44) 3011-5450, e-mail: sec-pbe@uem.br, ou pelo site: <http://www.pbe.uem.br>.

**Endereço de envio dos documentos:**

**Universidade Estadual de Maringá - UEM**  
**Programa de Pós-Graduação em Bioestatística - PBE**  
Av. Colombo, 5.790 – Sala 211 - Bloco E90  
Jardim Universitário, Maringá, Paraná, Brasil, CEP 87020-900

**Deferimento:**

O deferimento da inscrição é condicionado ao encaminhamento de todos os documentos relacionados, via Correios ou entregues diretamente na Secretaria de Pós-Graduação em Bioestatística –PBE – Departamento de Estatística. No caso de envio dos documentos pelos Correios, será considerada como última data de postagem o dia 30/11/2019. As inscrições cujos documentos forem postados após essa data estarão automaticamente indeferidas.

**PUBLIQUE-SE.**

*Maringá, 31 de outubro de 2019*

  
Prof. Dr. Diogo Francisco Rossoni,  
Coordenador do Programa de  
Pós-Graduação em Bioestatística.





## ANEXO I

### CONTEÚDO DA PROVA ESCRITA

**Análise Exploratória de Dados:** Tipos de variáveis, distribuições de frequências e gráficos, medidas de posição e dispersão.

**Probabilidade:** Introdução, experimentos aleatórios, espaços amostrais e eventos, teoria de conjuntos e axiomas de probabilidade, probabilidade condicional e independência, Teorema de Bayes.

**Variáveis Aleatórias:** O conceito de variável aleatória discreta, média e variância de uma variável aleatória discreta, modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas (Uniforme Discreto, Bernoulli, Binomial e Poisson) e algumas de suas propriedades; o conceito de variável aleatória contínua, média e variância de uma variável aleatória contínua, modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas (Uniforme Contínuo, Exponencial, Normal, t-Student, Qui-Quadrado e F de Snedecor) e algumas de suas propriedades.

**Inferência Estatística:** Introdução à Inferência Estatística, população, amostra e principais técnicas de amostragem, os conceitos de parâmetro, estatística e distribuição amostral, distribuição amostral da média, estimação pontual e intervalar, testes de hipóteses.

#### Referências Bibliográficas

- BUSSAB, W. O. E MORETTIN, P. A. Estatística Básica (6a. edição). Editora Saraiva, São Paulo, 2010.
- DEGROOT, M. H. E SCHERVISH, M. J. Probability and Statistics (4a. Edição). Addison-Wesley, New-York, 2010.
- MONTGOMERY, D. C. E RUNGER, G. C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros (5a. edição), LTC, Rio de Janeiro, 2012.
- MOOD, A.; GRAYBILL, F.; BOES, D. Introduction to the theory of statistics. McGraw-Hill 3rd Edition, 1974.
- ROSS, S. M. Introduction to probability models. Academic press, 2014.

Aprovado no Conselho Acadêmico do PBE, em 29/10/2019, conforme Ata nº 063.

---

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

---

APROVAÇÃO DO COLEGIADO



## ANEXO II

### AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO

ITENS ANALISADOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA
1. CURRÍCULO VITAE	Máximo de 10 pontos
1.1 Experiência Profissional na Área	0,5/semestre
1.2 Monitoria	0,1/semestre
1.3 Iniciação Científica	0,2/semestre
1.4 Publicações	
a) Artigos completos em revistas *	1,0 / artigo
b) Trabalhos completos em anais	0,2/artigo
c) Resumos	0,05/resumo
1.5 Outros Elementos	
a) Professor de IES	0,5/semestre
b) Aprovado em concurso público	0,1/aprovação
c) Especialização/Mestrado/Doutorado	1,0 (Esp)/2,0(Mest)/4,0(Dout)
d) Outros Itens	0,05/item
1.6 Idioma (Inglês/Espanhol)	1,0 ponto**

\*conforme último Qualis da área Interdisciplinar (<http://qualis.capes.gov.br>). Artigos em periódicos nos estratos A1, A2, B1 e B2 contam 1 ponto. Artigos em periódicos classificados como B3, B4 e B5 contam 0,5 ponto. Artigos em periódicos classificados como C não contam ponto. Caso o periódico não tenha sido avaliado no Qualis, a pontuação será baseada no fator de impacto (FI) no JCR (Journal of Citation Reports). Artigos em periódicos com FI > 2 contam 1 ponto. Artigos em periódicos com FI entre 0,5 e 1,99, contam 0,5 ponto. Artigos com FI < 0,49 não pontuam.

\*\* Inglês intermediário e básico 0,5 ponto. Avançado 0,8 ponto. Exterior 1,0.



## FICHA DE INSCRIÇÃO – TURMA 2020

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_/2020

FOTO  
3x4

### Informações do Candidato:

#### 1. Dados de Identificação

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ R.G. nº \_\_\_\_\_ CPF nº \_\_\_\_\_

Título de Eleitor nº \_\_\_\_\_ Certidão de Reservista nº \_\_\_\_\_

Número do Passaporte (p/ estrangeiros): \_\_\_\_\_ Data de Validade: \_\_\_\_\_

Endereço Residencial: \_\_\_\_\_

Número: \_\_\_\_\_ Apto.: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

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

Email: \_\_\_\_\_

Endereço Eletrônico: \_\_\_\_\_

#### 2. Formação Superior

Curso de Graduação 1: \_\_\_\_\_

Nome da Instituição: \_\_\_\_\_

Ano da Conclusão: \_\_\_\_\_

Curso de Graduação 2: \_\_\_\_\_

Nome da Instituição: \_\_\_\_\_

Ano da Conclusão: \_\_\_\_\_

Curso de Pós-Graduação 1: \_\_\_\_\_

Nome da Instituição: \_\_\_\_\_

Ano da Conclusão: \_\_\_\_\_

Curso de Pós-Graduação 2: \_\_\_\_\_

Nome da Instituição: \_\_\_\_\_

Ano da Conclusão: \_\_\_\_\_



### 3. Ocupação

Trabalha       Não Trabalha

Função/Cargo (Atual): \_\_\_\_\_

Instituição/Empresa: \_\_\_\_\_ Desde: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Função/Cargo 1 (Anterior): \_\_\_\_\_

Instituição/Empresa: \_\_\_\_\_ De: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a  
\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Função/Cargo 2 (Anterior): \_\_\_\_\_

Instituição/Empresa: \_\_\_\_\_ De: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a  
\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

### 4. Se Docente

Instituição 1: \_\_\_\_\_ De: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Instituição 2: \_\_\_\_\_ De: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Instituição 3: \_\_\_\_\_ De: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ a \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

### 5. Linha de Pesquisa que tenha interesse

Métodos Quantitativos Aplicados à Saúde       Estatística Aplicada

### 6. Áreas de Interesse

Análise de Dados Categóricos e Longitudinais       Análise de Sobrevivência

Análise de Séries Temporais e Espaciais       Análise Multivariada

Modelos Lineares e Não-Lineares       Inferência Bayesiana

Modelos Farmacocinéticos       Métodos Estatísticos Epidemiológicos

Planejamento e Análise de Experimentos Biológicos       Outra: \_\_\_\_\_

### 7. Descreva os seus conhecimentos e habilidades

**Matemáticas** (no que diz respeito a cálculo diferencial e álgebra linear, detalhe conteúdos em que tem domínio e indique livros da área que utilizou no processo de estudo): \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---



**Universidade Estadual de Maringá**

Centro de Ciências Exatas

Programa de Pós-Graduação em Bioestatística - Mestrado



**Computacionais** (linguagens de programação e utilização de softwares estatísticos, matemáticos e de tipografia): \_\_\_\_\_

---

---

---

---

### 8. Quer concorrer à bolsa\* de estudo?

( ) SIM ( ) NÃO

\* Para concorrer à bolsa de estudo, o aluno deverá ter dedicação exclusiva ao Programa de Pós-Graduação em Bioestatística

### 9. Outras experiências profissionais e acadêmicas relacionadas com suas aspirações futuras em termos do Programa (Detalhar Funções Exercidas, Treinamentos, Cursos, Iniciação Científica, Participação em Congressos, Prêmios, etc.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 10. Local que realizará a prova escrita

Instituição: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

### 11. Termo de Anuência e Assinatura do Candidato

Concordo com todos os termos descritos no Edital de Inscrição do Programa de Pós-Graduação em Bioestatística – PBE/UEM.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura do Candidato





*Universidade Estadual de Maringá*  
*Centro de Ciências Exatas*  
*Programa de Pós-Graduação em Bioestatística - Mestrado*



## COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_/2020

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Data do Recebimento da Inscrição: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

---

Assinatura do Conferente