



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM *LATO SENSU*  
ESPECIALIZAÇÃO EM BIOESTATÍSTICA  
RESOLUÇÃO Nº. 4.947 DE 22/08/2017-CONSEPE

## EDITAL

A Coordenação do Curso de Especialização em Bioestatística comunica que as **INSCRIÇÕES FORAM PRORROGADAS ATÉ O DIA 02/03/2018** para seleção dos candidatos ao **CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM BIOESTATÍSTICA**. Sendo o curso aprovado a partir da Resolução Nº 4.947/2017 do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal do Pará.

### 1. CONSIDERAÇÕES GERAIS, OBJETIVOS E IMPORTÂNCIA:

Provavelmente, desde o século XVII, vários ramos da ciência vêm recorrendo à estatística como instrumento para a análise de fenômenos. Neste longo período, muitos conceitos e mudanças surgiram nos campos do conhecimento. Por um lado, os estatísticos começaram a desenvolver técnicas, motivados principalmente pela sua aplicação, por outro, os diversos profissionais passaram a dar ênfase à mensuração como estratégia de análise científica e, assim, se pode progressivamente sofisticar as análises quantitativas. Nas últimas décadas, esta progressão foi vertiginosamente apoiada pelo crescimento da atividade científica em todos os campos e pela revolução tecnológica representada particularmente pelos computadores. Estimulada pelos desafios das ciências da saúde, a estatística respondeu tão vigorosamente que uma nova disciplina, a bioestatística, emergiu em seu meio, organizando um referencial teórico próprio e gerando uma grande variedade de conceitos, métodos e técnicas de análise. A Bioestatística é a aplicação de estatística ao campo biológico e médico. Ela é essencial ao planejamento, coleta, avaliação e interpretação de todos os dados obtidos em pesquisa na área biológica e médica. É fundamental à epidemiologia, à ecologia e à medicina baseada em evidência.

Neste contexto, o Curso de Especialização em Bioestatística visa formar especialistas que possam desenvolver e aplicar técnicas estatísticas em suas respectivas áreas de interesse. Este curso é ainda uma oportunidade de aperfeiçoamento, aprimoramento e qualificação dos profissionais da área da saúde e afins, em nível de pós-graduação, quanto ao uso de técnicas modernas de análise de dados e uso de *softwares* estatísticos. Tendo como enfoque primordial dar base científica e subsidiar os programas voltados ao desenvolvimento da bioestatística, buscando a melhoria das funções de suporte à tomada de decisões, nos mais diversos níveis de ensino.

### 2. DISCIPLINAS OFERTADAS

**Módulo I** – Estatística Aplicada a Bioestatística; **Módulo II** – Tópicos de Amostragem; **Módulo III** – Modelagem I em Bioestatística (Análise de Regressão e Correlação); **Módulo IV** – Inferência em Bioestatística; **Módulo V** – Modelagem II em Bioestatística (Equações Estruturais); **Módulo VI** – Planejamento de Experimentos; **Módulo VII** – Análise Multivariada; **Módulo VIII** – Metodologia da Pesquisa Científica; **Módulo IX** – Epidemiologia; **Módulo X** – Estatística Não-Paramétrica; **Módulo XI** – Modelagem III em Bioestatística (Análise de Séries Temporais); **Módulo XII** – Seminários (Apresentações dos Pré-Projetos das Monografias de Conclusão de Curso).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM *LATO SENSU*  
ESPECIALIZAÇÃO EM BIOESTATÍSTICA  
RESOLUÇÃO Nº. 4.947 DE 22/08/2017-CONSEPE

### 3. CORPO DOCENTE

Professora M.Sc. **Adrilayne dos Reis Araújo**; Profa. Dra. **Ana Patrícia de Oliveira Fernandez**; Professora M.Sc. **Charlene de Carvalho Silva**; Professora M.Sc. **Cristiane Nazaré Pamplona de Souza**; Professor Dr. **Edson Marcos Leal Soares Ramos**; Professora M.Sc. **Jaciane do Carmo Ribeiro**; Professor Dr. **José Gracildo de Carvalho Júnior**; Professora Dra. **Silvia dos Santos de Almeida**; Professora Dra. **Silvia Maués Santos Rodrigues**; Professora Dra. **Maely Ferreira Holanda Ramos**; Professora Dra. **Naíza Nayla Bandeira de Sá**.

### 4. INSCRIÇÃO

4.1. O pagamento das inscrições será realizado exclusivamente pelo *site* da Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa-FADESP, para gerar a Guia de Recolhimento da União (GRU) no endereço: <http://cursos.fadesp.org.br/>, e pagar a taxa de inscrição em uma instituição bancária.

4.2. **Valor da Taxa de Inscrição:** R\$ 50,00 (Obrigatório para todos os candidatos interessados, inclusive os candidatos que concorrem às vagas destinadas para demanda social).

**Coordenador:** Prof. Dr. José Gracildo de Carvalho Júnior; (91) 98145-1274; gracildo@ufpa.br

**Vice-Coordenador:** Prof. Dr. Edson Marcos L. S. Ramos; (91) 99113-6101; edson@ufpa.br

### 5. VAGAS OFERTADAS

5.1. Serão ofertadas 35 vagas, sendo 30% (11) destas vagas destinadas à demanda social.

5.2. As vagas gratuitas são destinadas para docentes ou funcionários de nível superior do quadro efetivo da UFPA, e pessoas de comprovada carência financeira, desde que demonstrada durante o processo seletivo do curso, de acordo com a Resolução Nº 3.529/2007, CONSEPE/UFPA.

### 6. REQUISITOS BÁSICOS

6.1. Graduados em cursos das áreas de Ciências Exatas, Biológicas, Saúde e afins.

### 7. PÚBLICO-ALVO:

7.1. Docentes e Técnicos de Instituições de Ensino Superior que demandem de técnicas estatísticas em suas atividades;

7.2. Graduados em Estatística, Biologia, Farmácia, Enfermagem, Medicina, Fisioterapia, Nutrição, Matemática, Física, Química, Informática ou áreas afins;

7.3. Pessoal Técnico de nível superior de Instituições Empresariais e Comerciais da região, desenvolvendo atividades na área de Estatística e/ou Bioestatística.

### 8. MATRÍCULA E INVESTIMENTO

8.1. **MATRÍCULA:** R\$ 500,00 (ver datas no Item 11 - **MATRÍCULA DOS APROVADOS**).

8.2. **INVESTIMENTO PARCELADO:** 09 (Nove) parcelas de R\$ 500,00.

8.3. **INVESTIMENTO À VISTA NO ATO DA MATRÍCULA:** R\$ 4.500,00.

### 9. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA INSCRIÇÃO NO CURSO:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM *LATO SENSU*  
ESPECIALIZAÇÃO EM BIOESTATÍSTICA  
RESOLUÇÃO Nº. 4.947 DE 22/08/2017-CONSEPE

9.1. O candidato deverá apresentar **ORIGINAL** e **CÓPIA LEGÍVEL** dos seguintes documentos:

- 9.1.1. Cópia Autenticada do Diploma de Graduação de Instituição de Ensino Superior reconhecida pelo Ministério da Educação;
- 9.1.2. Cópia Autenticada do Histórico Escolar de Graduação;
- 9.1.3. Cópia Autenticada da Carteira de Identidade (Cédula Verde) ou Registro Geral de Estrangeiro;
- 9.1.4. Cópia Autenticada do Cadastro de Pessoa Física;
- 9.1.5. Cópia Autenticada do Título de Eleitor;
- 9.1.6. Cópia Autenticada do Comprovante de Residência;
- 9.1.7. Uma foto 3x4;
- 9.1.8. Ficha de Inscrição Devidamente Preenchida e Assinada (Disponível no endereço eletrônico: <http://cursos.fadesp.org.br/>);
- 9.1.9. Cópia do “*Curriculum Vitae*” ou “*Curriculum na Plataforma Lattes*”, (com as respectivas comprovações dos títulos mediante documentos/certificados originais e cópias);
- 9.1.10. Carta de Exposição de Motivos que o motivaram a realizar este curso.
- 9.1.11. Cópia do Comprovante de Pagamento da Taxa de Inscrição (GRU emitida pela FADESP);
- 9.1.12. Termo de Concordância com o Regulamento do Curso devidamente assinado e autenticado.
- 9.1.13. Docentes e Técnicos da UFPA, Inscritos na Modalidade Demanda Social deverão apresentar Cópia Autenticada do Contracheque Atual ou Comprovante Funcional;
- 9.1.14. Demais Inscritos na Modalidade Demanda Social deverão apresentar Declaração de Carência com registro de assinatura devidamente reconhecida em cartório.

9.2. **LOCAL PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO:**

Laboratório de Sistemas de Informação e Georreferenciamento – LASIG  
Bloco N, Setor Básico do Campus Guamá – UFPA.  
Rua Augusto Correa, 01, Guamá, Belém, Pará, CEP: 66.075-110.  
Telefone: (91) 3201-8058.

9.3. **PERÍODO PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO:** 10/01/2018 até o dia 02/03/2018.

9.4. **HORÁRIO PARA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO:** das 08:00 às 12:00 horas.

**OBSERVAÇÃO:** Candidatos inscritos em demanda social concorrerão somente às vagas alocadas para esta finalidade, e deverão comprovar sua condição para concorrer a uma destas vagas, sob pena de serem eliminados do processo seletivo. As vagas de demanda social são destinadas a: professores do quadro permanente da UFPA; funcionários do quadro permanente da UFPA; ou pessoas comprovadamente carentes que tenham concluído sua graduação há no máximo dois anos, com coeficiente de rendimento geral (CRG) igual ou superior a 80% do máximo.

**10. SELEÇÃO**

10.1. **PERÍODO DE SELEÇÃO DOS INSCRITOS:** 05/03/2018 e 06/03/2018.

10.2. **DIVULGAÇÃO DO RESULTADO PRELIMINAR DOS CANDIDATOS APROVADOS:** 07/03/2018.

10.3. **CRITÉRIO DE SELEÇÃO DOS CANDIDATOS INSCRITOS NO CURSO:**

10.3.1. **ANÁLISE DE “*Curriculum Vitae*” ou “*Curriculum na Plataforma Lattes*”.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM *LATO SENSU*  
ESPECIALIZAÇÃO EM BIOESTATÍSTICA  
RESOLUÇÃO Nº. 4.947 DE 22/08/2017-CONSEPE

- a) O critério adotado para seleção dos candidatos inscritos no Curso de Especialização em Bioestatística 2018, no que concerne a etapa de julgamento de títulos, será realizado por meio de exame (consulta) do *Curriculum Lattes (Vitae)*, de acordo com a pontuação definida para cada item de avaliação descrito na Tabela 1, mediante a valoração da produção científica, desempenho e formação acadêmica obtida até a data desta seleção.
- b) A Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades: 1. Grupo I - Formação e desempenho acadêmico, e 2. Grupo II - Produção científica.

Tabela 1 - Planilha de Pontuação Curricular Para o Processo Seletivo do Curso de Especialização em Bioestatística 2018.

<b>Formação e Desempenho Acadêmico</b>	<b>Pontuação Máxima</b>
Título de Graduação*	07/diploma
Título de Especialista* (mínimo 360 h)	08/diploma
Título de Mestre*	09/diploma
Título de Doutor*	10/diploma
Desempenho acadêmico: Coeficiente de Rendimento Geral - CRG (calculado a partir do histórico escolar)	10 (90% a 100% do total) 09 (80% a 89% do total) 08 (70% a 79% do total) 07 (60% a 69% do total) 05 (50% a 59% do total)
<b>Produção Científica</b>	<b>Pontuação Máxima</b>
Participação em projeto de pesquisa (máximo 5 nos últimos 5 anos)	0,2 (zero vírgula um) por projeto
Estágio Extracurricular (máximo 2 anos)	0,1 (zero vírgula um) por cada ano de projeto
Artigo Científico publicado em periódico com QUALIS CAPES (máximo 5 nos últimos 5 anos)	0,4 (zero vírgula quatro) por artigo
Capítulo de livro (máximo 2 nos últimos 5 anos)	0,2 (zero vírgula dois) por capítulo
Autoria de livro (máximo 3 nos últimos 5 anos)	0,3 (zero vírgula três) por livro
Apresentação de trabalho em evento científico (máximo 5 nos últimos 5 anos)	0,1 (zero vírgula um) por trabalho apresentado
Cursos de capacitação com carga horária superior a 40 horas (máximo 3)	0,1 (zero vírgula um) por curso realizado
<b>Total</b>	

Nota: \* O procedimento para cômputo dos pontos consiste em considerar a maior titulação, a qual será pontuada uma única vez.

### 10.3.2. ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DESCRITAS NO ITEM 9 DESTE EDITAL.

*Curso de Especialização em Bioestatística 2018, Resolução No. 4.947/2017-CONSEPE/UFPA*



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM *LATO SENSU*  
ESPECIALIZAÇÃO EM BIOESTATÍSTICA  
RESOLUÇÃO Nº. 4.947 DE 22/08/2017-CONSEPE

10.4. **PERÍODO PREVISTO PARA RECURSOS:** 08/03/2018 E 09/03/2018.

10.5. **DIVULGAÇÃO DO RESULTADO FINAL DOS CANDIDATOS APROVADOS:** 12/03/2018.

## **11. MATRÍCULA DOS APROVADOS**

11.1. **PERÍODO DE MATRÍCULA:** 13/03/2018 A 16/03/2018.

11.2. **FORMA DE CONFIRMAÇÃO DA MATRÍCULA:** O pagamento da Matrícula será realizado exclusivamente pelo *site* da Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa, para gerar o Boleto/GRU no endereço: <http://cursos.fadesp.org.br/>, e posteriormente pagar a taxa de matrícula em uma instituição bancária.

11.3. **VALOR DA TAXA DE MATRÍCULA:** R\$ 500,00

11.4. **LOCAL PARA ENTREGA DO COMPROVANTE DE MATRÍCULA PAGO E AUTENTICADO:**

Laboratório de Sistemas de Informação e Georreferenciamento – LASIG.

Bloco N, setor Básico do Campus Guamá - UFPA

Rua Augusto Correa, 01, Guamá, Belém, Pará, CEP: 66.075-110

Telefone: (91) 3201-8058

11.5. **PERÍODO PARA ENTREGA DO COMPROVANTE DE MATRÍCULA PAGO E AUTENTICADO:**

No horário de 08:00 às 12:00 horas, do dia 13/03/2018, até o dia 16/03/2018.

## **12. CARACTERIZAÇÃO DO CURSO:**

12.1. **CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:** 375 horas (265 horas Teóricas e 110 horas Práticas).

12.2. **INÍCIO DAS AULAS:** 19 DE MARÇO DE 2018.

12.3. **PERÍODO DE PORTARIA DO CURSO:** 04/09/2017 a 31/08/2018.

12.4. **LOCAL DE REALIZAÇÃO DO CURSO:** Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Auditório da Faculdade Estatística.

12.5. **MODALIDADES DO CURSO:** Modular; Presencial; Regular; Tempo Integral.

12.6. **HORÁRIO DE REALIZAÇÃO DO CURSO:** 19:00 as 22:00 horas; aulas de 2ª a 6ª feira.

Belém, 08 de Fevereiro de 2018.

**Prof. Dr. José Gracildo de Carvalho Júnior - SIAPE Nº 2495339**

**Coordenador Geral do Projeto**

**Curso de Especialização em Bioestatística**

**Portaria No. 4.090/2017**

**Resolução No. 4.947/2017-CONSEPE/UFPA**