

**UFRRJ-PRÓ-REITORIA E PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Departamento de Matemática**  
**Curso de Especialização em Estatística Aplicada**

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA A TURMA 2018**

A Coordenação do **Curso de Especialização em Estatística Aplicada** da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura de inscrições e estabelece as normas para o processo de seleção de candidatos as vagas da **Turma 2018**.

**I- COORDENAÇÃO DO CURSO**

**Coordenadora:** Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Josiane da Silva Cordeiro Coelho ([josiestat@ufrj.br](mailto:josiestat@ufrj.br))

**Coordenadora Substituta:** Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Alba Regina Moretti ([moretti@ufrj.br](mailto:moretti@ufrj.br))

**II- VAGAS E PÚBLICO ALVO**

**1- Número de Vagas: 15**

2- **Público-alvo:** Candidatos brasileiros portadores de diploma de Graduação nas seguintes áreas: Ciências Exatas, Tecnológicas, Agrárias, Humanas e Saúde, concluído em instituição de ensino superior reconhecido pelo MEC; e, candidatos estrangeiros portadores de diplomas revalidados no Brasil nas mesmas áreas anteriormente citadas.

3- O curso só será oferecido **se o número mínimo de 10 vagas for preenchido** com alunos matriculados no curso após o processo de seleção.

**III- PERÍODO DO CURSO e DIAS DE AULAS**

1- **Período do curso:** MARÇO/2018 a SETEMBRO/2019.

2- **Dias de aula:** às sextas-feiras.

3- **Horário das aulas:** 08:00h às 12:30h e 13:00h às 17:30h.

**IV- INSCRIÇÃO PARA PROCESSO SELETIVO**

**1- Período da inscrição:** 04 de dezembro a 31 de janeiro de 2018.

**2- Taxa de inscrição:** O valor da taxa de inscrição no processo seletivo é de R\$ 45,00 (quarenta e cinco reais). O depósito do valor da taxa não assegura a inscrição e, **não será devolvida sob nenhuma hipótese.**

**3- Forma de Inscrição:** A inscrição no processo seletivo será realizada, **exclusivamente**, via internet por meio do endereço eletrônico:

[https://sigaa.ufrj.br/sigaa/public/processo\\_seletivo/lista.jsf?nivel=L&aba=p-lato](https://sigaa.ufrj.br/sigaa/public/processo_seletivo/lista.jsf?nivel=L&aba=p-lato), e consistirá do preenchimento do Formulário de Inscrição e da anexação da documentação obrigatória (item V). Em caso de dúvidas, os candidatos poderão entrar em contato pelo e-mail: [josiestat@ufrj.br](mailto:josiestat@ufrj.br)

**4- Pagamento da taxa:** A taxa de inscrição deverá ser devidamente preenchida e paga por meio de uma GRU (Guia de Recolhimento da União). Para tanto, devem acessar o endereço: [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru\\_novosite/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru_novosite/gru_simples.asp) colocando os seguintes números:

Código da Unidade Favorecida: 153166
Código de Gestão: 15240
Código de Recolhimento: 28830-6;
Número de Referência: 2017;
Competência: 12/2017;
Vencimento: dia/mês/ano;
CPF do candidato; e
Valor: R\$ 45,00 (quarenta e cinco reais)

**Toda a documentação solicitada no Edital deverá ser enviada no processo de inscrição pela internet.**

**O envio com a documentação solicitada e sua veracidade é única responsabilidade do candidato.**

## **V- DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO**

Os candidatos deverão submeter na inscrição *on-line*, os seguintes documentos:

1. **Taxa de inscrição** (original do comprovante de pagamento da GRU) no valor de R\$45,00 (quarenta e cinco reais).
2. **Identidade e CPF** (em pdf).
3. **Diploma de Graduação** ou **Declaração original de Conclusão de Curso de Graduação**, em curso de graduação recomendado pelo MEC, acompanhada de protocolo de requisição de diploma em cópia autenticada (escanear frente e verso em pdf).

4. **Histórico Escolar da Graduação** (escanear frente e verso em pdf).
5. **Currículo *Vitae Lattes* completo**, emitido pela Plataforma Lattes em [www.lattes.cnpq.br/](http://www.lattes.cnpq.br/); e acompanhado dos respectivos **documentos comprobatórios** (em pdf).

## **VI- PROCESSO DE SELEÇÃO**

O processo de seleção consiste em prova escrita, entrevista e análise curricular.

**1- Análise curricular:** 21/02/2018

**2- Prova Escrita:** 22/02/2018

- **Horas:** 08:30h às 12:00h
- **Local:** Prédio Pythagoras, UFRRJ.

**3- Entrevista individual:** 23/02/2018

- **Horas:** 08:30h às 12:00h e das 13:30h às 16:30h.
- **Local:** Sala 80, 2º andar, Prédio Principal, UFRRJ.

**4- Divulgação dos aprovados:** 02/03/2018, no site da rural: [www.ufrj.br](http://www.ufrj.br)

**5-Matrículas:** 05 a 14/03/2018 (Dias úteis).

**Local:** Secretaria do Departamento de Matemática – sala 80 – 2º andar no Prédio Principal (P1), no horário de 9h às 11h 30min e das 13h às 15:30h.

**6- Início das aulas:** 16/03/2018. (Aula Inaugural)

## **VII- DISCIPLINAS E PROFESSORES DO CURSO**

### **1- DISCIPLINAS**

- Tópicos em Matemática
- Análise Exploratória de Dados
- Probabilidade
- Estatística Inferencial
- Tópicos de Estatística Experimental
- Tópicos de Correlação e Regressão
- Tópicos de Análise Multivariada
- Tópicos de Séries Temporais
- Metodologia Científica
- Seminários

### **2- PROFESSORES DO CURSO EFETIVOS E COLABORADORES**

- Prof<sup>a</sup>. Ms. Adriana Oliveira Andrade
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup>. Alba Regina Moretti
- Prof. Dr. Antônio Carlos Gonçalves

- Prof. Dr. Diógenes Ferreira Filho
- Prof. Ms. Felipe Leite Coelho da Silva
- Prof. Dr. Luis Alberto Toscano Medrano
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup>. Josiane da Silva Cordeiro Coelho
- Prof<sup>a</sup> Ms. Maria Teresa Carneiro da Cunha
- Prof. Dr. Renato Nunes Pereira
- Prof. Dr. Wagner de Souza Tassinari
- Prof. Dr. Sérgio Drumond Ventura
- Prof. Dr. Paulo César Parga Rodrigues
- Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Marcia da Costa Chaves
- Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Rosane Ferreira de Oliveira
- Prof. Ms. Gisela Maria Fonseca Pinto
- Prof. Dr. Renato Machado Aquino
- Prof. Dr. Claudio César Saccomori Jr
- Prof. Dr. André Luiz Martins Pereira
- Prof. Dr. Orlando dos Santos Pereira

## **PROGRAMA DA PROVA ESCRITA TURMA 2018**

### **INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA**

#### 1- Organização e apresentação de dados:

- 1.1- Tipos de variáveis;
- 1.2- Tabelas para variáveis qualitativas;
- 1.3- Distribuição de frequências;
- 1.4- Gráficos: Linha, Colunas, Setores, Histograma, Polígono de frequências;
- 1.5- Ramo-e-folhas;
- 1.6- Medidas de posição: média aritmética, moda, mediana, assimetria, quartil e percentil;
- 1.7- Medidas de dispersão: amplitude, desvio médio absoluto, variância, desvio padrão, coeficiente de variação;
- 1.8- Gráfico Box-plot;

#### 2- Probabilidade:

- 2.1- Espaço amostral, eventos;
- 2.2- Conceito e propriedades de probabilidade;
- 2.3- Probabilidade condicional e independência;

## 2.4- Variáveis aleatórias discretas e contínuas.

### **Referências Bibliográficas**

- 1- BUSSAB, W. O., MORETTIN, P. A. Estatística básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2002
- 2- TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999
- 3- FONSECA, J.S.,MARTINS,G.A. Curso de Estatística. 4ª Ed. Ed. Atlas, S.P., 1993
- 4- SPIEGEL, M. R. Estatística. 3. ed. São Paulo: Makron, 1993
- 5- STEVENSON, W. J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 2001