



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS VEGETAIS

**EDITAL 02/2015**

O Chefe do Departamento de Ciências Vegetais da Universidade Rural do Semi-Árido-UFERSA comunica aos interessados a abertura de inscrições ao concurso de **monitoria** para duas (02) vagas na disciplina de Estatística.

**DAS INSCRIÇÕES**

As inscrições serão realizadas no período de 09/04/2015 a 14/04/2015, na secretaria do Departamento de Ciências Vegetais, devendo o candidato apresentar seu histórico escolar e assinar a lista de inscrição.

**CRITÉRIOS PARA INSCRIÇÃO**

**Poderá se inscrever o candidato que:**

- a) Não tiver reprovação na disciplina de Estatística e cuja nota de aprovação tenha sido maior ou igual a sete (7);
- b) Não tiver reprovação na (s) disciplina (s) pré-requisito da disciplina objeto do concurso;
- c) Não tiver dependência em alguma disciplina do curso;
- d) Tiver coeficiente de rendimento acadêmico médio igual ou superior a 6,0.

**DAS PROVAS**

A prova escrita constará de questões sobre o conteúdo do programa contido neste edital. A nota variará de 0 (zero) a 10 (dez).

O assunto da aula prática (prova didática) será determinado por sorteio, logo após a divulgação de nota da prova escrita (24 antes do horário inicial de aplicação da prova didática), dentre os 08 (oito) pontos constantes do programa divulgado. A nota variará de 0 (zero) a 10 (dez).

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

O conceito final será obtido através da média aritmética das notas das provas escrita, didática e da nota de aprovação a disciplina pleiteada, contida no histórico escolar. Sendo eliminado o candidato que não obtiver nota mínima igual a 7 (sete) em qualquer das provas. A seleção do monitor será feita com base na classificação da sua nota referente ao conceito final.

No caso de empate na média final, prevalecerá o conceito obtido pelo aluno na prova escrita. Permanecendo o empate será levado em conta o conceito na disciplina pleiteada. Persistindo o empate, será considerada a média geral das disciplinas cursadas pelo aluno dentro do Departamento. Continuando o empate será escolhido o mais antigo na instituição (UFERSA).

## **PROGRAMA PARA O CONCURSO DE MONITORIA DE ESTATÍSTICA**

### **1. ESTATÍSTICA DESCRITIVA**

- 1.1. Introdução
- 1.2. Coleta, organização e apresentação de dados
- 1.3. Medidas de posição
- 1.4. Medidas de dispersão

### **2. CONJUNTOS E PROBABILIDADES**

- 2.1. Conjuntos e Subconjuntos
- 2.2. Operações com conjuntos
- 2.3. Espaço amostral
- 2.4. Probabilidade e suas leis
- 2.5. Probabilidade condicional

### **3. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS E DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE**

- 3.1. Variáveis Aleatórias (conceitos)
- 3.2. Distribuições Discretas de Probabilidades
- 3.3. Funções de Distribuição para Variáveis Aleatórias Discretas
- 3.4. Distribuições de Probabilidades Contínuas.
- 3.5. Funções de Distribuições para Variáveis Aleatórias Contínuas.
- 3.6. Esperança Matemática

### **4. DISTRIBUIÇÕES ESPECIAIS DE PROBABILIDADE**

- 4.1. Distribuição binomial
- 4.2. Distribuição de Poisson
- 4.3. Distribuição Normal
- 4.4. Distribuição Qui-quadrado
- 4.5. Distribuição t de Student

### **5. TEORIA DA AMOSTRAGEM**

- 5.1. Introdução
- 5.2. Amostragem probabilística
  - Amostragem casual simples
  - Amostragem sistemática
  - Amostragem estratificada
- 5.3. Amostragem não probabilística
  - Amostragem a esmo ou sem norma
  - Amostragem intencionais

### **6. TEORIA DE ESTIMAÇÃO**

- 6.1. Introdução
- 6.2. Estimativa por ponto e por intervalo
- 6.3. Estimando a média em grandes e pequenas amostras
- 6.4. Estimando a diferença entre duas médias em grandes e pequenas amostras

### **7. TESTES DE HIPÓTESES**

- 7.1. Hipótese estatística
- 7.2. Erros do tipo I e II
- 7.3. Testes unilaterais e bilaterais
- 7.4. Testes referentes a médias

7.5. Teste de ajustamento de distribuição teóricas

7.6. Testes de independência

8. REGRESSÃO LINEAR E CORRELAÇÃO

8.1. Ajustamento de curvas

8.2. Estimação dos parâmetros

8.3. Provas para os parâmetros da Equação de Regressão

8.4. Coeficiente de Correlação

8.5. Os perigos da Extrapolação

**CALENDÁRIO DE PROVAS**

PROVA ESCRITA: Dia 15/04/2015 às 08:00h no prédio de Fitotecnia,  
sala 1, no *Campus Leste* na UFERSA.

PROVA PRÁTICA: Dia 17/04/2015 às 09:00h no prédio de Fitotecnia,  
sala 1, no *Campus Leste* na UFERSA.

**BANCA EXAMINADORA:**

1. Elizangela Cabral dos Santos (Presidente)
2. Jailma Suerda Silva de Lima
3. Genevile Carife Bergamo
4. Janilson Pinheiro de Assis (Suplente)

Mossoró, 09 de Abril de 2015.

---

**Chefe do Departamento**