



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