

PROGRAMA DE DISCIPLINA

curso		
MEDICINA VETERINÁRIA		
disciplina	ESTATÍSTICA I	código
		12ES1
carga horária	créditos	departamento
45	03	ENR
semestre/ano		
00/1-00/2-01/1-01/2-02/1-02/1-03/1-03/2-04/1-04/2-05/1-05/2-06/1-06/2-07/1-07/2-08/1		

OBJETIVO GERAL

Familiarizar o aluno com a manipulação e apresentação de resultados de levantamentos e trabalhos experimentais e nas estimativas de parâmetros estatísticos a partir destes dados, preparando-o para o estudo da Estatística II.

EMENTA

Estatística descritiva, Termos e definições, séries estatísticas, representação gráfica, medidas de tendência central, medidas de dispersão, medidas de assimetria e curtose, probabilidade, distribuições teóricas, binomial, Poisson, multinomial, normal.

PROGRAMA

1 - Introdução Geral à Estatística.

- 1.1 - Revisão de tópicos de matemática.
 - 1.1.1 - Logaritmos.
 - 1.1.2 - Teoria dos Conjuntos.
 - 1.1.3 - Análise Combinatória.
 - 1.1.4 - Propriedades dos Somatórios.
- 1.2 - Estatística - Termos e definições.
- 1.3 - População e Amostra.
- 1.4 - Classificação.
 - 1.4.1 - Estatística Paramétrica e Não-paramétrica.
 - 1.4.2 - Estatística Descritiva e Indutiva.
- 1.5 - Fases do método estatístico.

2 - Séries estatísticas.

- 2.1 - Séries temporais.
- 2.2 - Séries geográficas.
- 2.3 - Séries específicas.
- 2.4 - Distribuição de freqüências.
 - 2.4.1 - Tabelas de freqüência.
 - 2.4.2 - Elementos de uma distribuição de freqüências.
 - 2.4.3 - Tipos de freqüência.
 - 2.4.4 - Construção de uma tabela de freqüências

3 - Representação Gráfica.

- 3.1 - Classificação segundo o objetivo.
 - 3.1.1 - Gráficos de informação.
 - 3.1.2 - Gráficos de análise.
- 3.2 - Classificação segundo a forma.
 - 3.2.1 - Diagramas.
 - 3.2.1.1 - Gráficos em Barras e Colunas.
 - 3.2.1.2 - Gráficos Lineares.
 - 3.2.1.3 - Gráficos em setores.
 - 3.2.1.4 - Histogramas e polígonos de freqüência.
 - 3.2.2 - Cartogramas.

3.2.3 - Estereogramas.

4 - Medidas de Tendência Central.

- 4.1 - Médias.
 - 4.1.1 - Aritmética.
 - 4.1.1.1 - Determinação.
 - 4.1.1.2 - Propriedades.
 - 4.1.2 - Geométrica.
 - 4.1.3 - Quadrática.
- 4.2 - Moda.
 - 4.2.1 - Fórmula de Czuber.
 - 4.2.2 - Determinação gráfica.
- 4.3 - Mediana.
 - 4.3.1 - Determinação analítica.
 - 4.3.2 - Determinação gráfica.

5 - Medidas de Dispersão.

- 5.1 - Amplitude total.
- 5.2 - Variância e Desvio Padrão.
- 5.3 - Coeficiente de Variação.
- 5.4 - Erro padrão.

6 - Medidas de Assimetria e Curtose.

- 6.1 - Teoria geral dos momentos.
 - 6.1.1 - Momentos naturais.
 - 6.1.2 - Momentos centrados na média.
- 6.2 - Assimetria.
 - 6.2.1 - Classificação das distribuições segundo assimetria.
 - 6.2.2 - Medidas de Assimetria.
 - 6.2.2.1 - 1º e 2º coeficientes de assimetria de Pearson.
 - 6.2.2.2 - Coeficiente momento de assimetria.
- 6.3 - Curtose.
 - 6.3.1 - Classificação das distribuições segundo o grau de curtose.
 - 6.3.2 - Coeficiente momento de curtose.

7 - Probabilidade.

- 7.1 - Definição.
- 7.2 - Tipos de Eventos.
- 7.3 - Axiomas.
- 7.4 - Determinação de probabilidade.
- 7.5 - Estimativas de probabilidade com base na frequência relativa.
- 7.6 - Função de probabilidade.
- 7.7 - Função de densidade.

8 - Distribuições teóricas de probabilidade.

- 8.1 - Distribuição binomial.
- 8.2 - Distribuição de Poisson.
- 8.3 - Distribuição multimomial.
- 8.4 - Distribuição normal.
 - 8.4.1 - Distribuição normal reduzida.
 - 8.4.2 - Aproximação da distribuição binomial pela curva normal.

BIBLIOGRAFIA

CASTRO, L.S.V. de. Pontos de Estatística. Rio de Janeiro. Ed. Científica. 1975. 261p.

COSTA NETO, P.L.O. Estatística. São Paulo. Ed. Edgard Blucher. 1977. 264p.

HOEL, P.G. Estatística Matemática. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Dois, 1980. 373p.

- HOFFMANN, R. & VIEIRA, S. Análise de Regressão. São Paulo. Ed. Hucitec, 1987. 379p.
- LIPSCHUTZ, S. Probabilidade. São Paulo. Ed. McGraw-Hill do Brasil, 1972. 228p.
- MENDENHALL, W. Probabilidade e Estatística. Rio de Janeiro. Ed. Campus, 1985. Vol. I e II.
- MEYER, P.L. Probabilidade - Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro. Ed. LTC, 1983. 426p.
- MIRSHAWARA, V. Probabilidades e Estatística para Engenharia. São Paulo. Ed. Nobel, 1985. Vol I e II.
- OSTLE, B. Estatística Aplicada. Cidade do México. Ed. Limusa, 1974. 629p.
- GOMES, F.P. Iniciação à Estatística. São Paulo. Ed. Nobel. 1978. 211p.
- SNEDECOR, G.W. & COCHRAN. Métodos Estatísticos. Cidade do México. Companhia Editora Continental. 1971. 703p.
- SCUNIS, E. Bioestatística. Rio de Janeiro. Livraria Atheneu, 1985. 323p.
- SPIEGEL, M. R. Estatística. São Paulo. Ed. Mc Graw-Hill do Brasil, 1984. 580p.
- SPIEGEL, M.R. Probabilidade e Estatística. São Paulo. Ed. Mc Graw-Hill do Brasil, 1977. 527p.
- STEVENSON, W.J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo. Ed. Harper & Row do Brasil, 1981. 495p.
- TOLEDO, G.L. & OVALE, I.I. Estatística Básica. São Paulo. Ed. Atlas, 1986. 459p.
- VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro. Ed. Campus, 1981. 294p.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso		
MEDICINA VETERINÁRIA E AGRONOMIA		
disciplina		Código
ESTATÍSTICA II		23ES2
carga horária	créditos	Departamento
30	02	ENR
semestre/ano		
00/1-00/2-01/1-01/2-02/1-02/1-03/1-03/2-04/1-04/2-05/1-05/02-06/1-06/2-07/1-07/2-08/1		

OBJETIVO GERAL

Capacitar os futuros profissionais em Agronomia e Medicina Veterinária a efetuar provas de significância e utilização de correlação e regressão em experimentos na área de atuação onde haja necessidade de análise estatística dos dados.

EMENTA

Inferência estatística, testes de hipóteses, qui-quadrado, distribuição F, t de Student, testes de hipótese referentes à média, testes de hipótese referente à proporções, correlação e regressão.

PROGRAMA

1 - Introdução.

- 1.1 - Revisão do conteúdo programático de estatística I.
- 1.2 - Estatística Indutiva - Considerações gerais.

2 - Testes de Hipótese.

- 2.1 - Termos e Definições.
- 2.2 - Hipótese de nulidade e alternativa.
- 2.3 - Hipótese unilaterais e bilaterais.
- 2.4 - Região de aceitação e região de rejeição.
- 2.5 - Tipos de erros.
- 2.6 - Nível de significância e função característica.
- 2.7 - Testes paramétricos e não paramétricos.
- 2.8 - Poder de um teste.
- 2.9 - Roteiro para Aplicação de um teste.

3 - Distribuição Qui-Quadrado.

- 3.1 - Princípios e noções.
- 3.2 - Teste de qui-quadrado - Aplicações.
 - 3.2.1 - Hipótese do acordo.
 - 3.2.3 - Teste de homogeneidade.

4 - Distribuição de F.

- 4.1 - Princípios e Noções.
- 4.2 - Aplicação.

5 - Distribuição Normal.

- 5.1 - Revisão teórica.
- 5.2 - Teste de Z - Aplicações.
 - 5.2.1 - Testes referentes à Média.
 - 5.2.2 - Testes referentes à Proporções.

6 - Distribuição t de Student.

- 6.1 - Princípios e Noções.
- 6.2 - Teste de t - Aplicações.

Testes Referentes à Média

Av. Luís de Camões, 2090 – Bairro Conta Dinheiro – Lages/SC – CEP: 88520-000

☎: (049)2101-9121 ou 2101-9204 - 📠 Fax: (049)2101-9122 www.cav.udesc.br

7 - Correlação.

- 7.1 - Termos e definições.
- 7.2 - Classificação quanto ao número de variáveis.
- 7.3 - Medida de Correlação - Coeficiente de correlação linear.
- 7.4 - Classificação quanto ao valor e ao sinal do coeficiente de correlação.
- 7.5 - Prova de significância e interpretação do coeficiente de correlação linear.
- 7.6 - Coeficiente de determinação.

8 - Regressão.

- 8.1 - Fundamentos teóricos.
- 8.2 - Regressão linear.
- 8.3 - Regressão múltipla.
- 8.4 - Regressão quadrática.

Pontos de máxima e mínima.

- 8.5 - Regressões linearizáveis.
 - 8.5.1 - Potencial.
 - 8.5.2 - Exponencial.
 - 8.5.3 - Logarítmica.
- 8.6 - Provas de significância sobre os coeficientes de regressão.
- 8.7 - Seleção da melhor equação.

9 - Noções de métodos computacionais aplicados à Estatística.

BIBLIOGRAFIA

- CASTRO, L.S.V. de. Pontos de Estatística. Rio de Janeiro, Ed. Científica. 1975. 261p.
- COSTA NETO, P.L.O. Estatística. São Paulo. Ed. Edgard Blucher. 1977. 264p.
- HOEL, P.G. Estatística Matemática. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Dois. 1980. 373p.
- HOFFMANN, R. & VIEIRA, S. Análise de Regressão. São Paulo. Ed. Hucitec. 1987. 379p.
- LIPSCHUT, S. Probabilidade. São Paulo. Ed. McGraw-Hill do Brasil, 1972. 228p.
- MENDENHALL, W. Probabilidade e Estatística. Rio de Janeiro. Ed. Campus, 1985. Vol. I e II.
- MEYER, P. L. Probabilidade - Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro. Ed. LTC, 1983. 426p.
- MIRSHAWKA, V. Probabilidades e Estatística para Engenharia. São Paulo. Ed. Nobel, 1985. Vol. I e II.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **33L4R0QS**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



DANIEL SUITER (CPF: 933.XXX.419-XX) em 24/10/2024 às 10:37:42

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:35:37 e válido até 13/07/2118 - 13:35:37.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwNDYyNTFfNDYyOTIfMjAyNF8zM0w0UjBRUw==> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00046251/2024** e o código **33L4R0QS** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.