



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4655 - EXPERIMENTACAO AGRICOLA I
Turma	AGI-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Estatística descritiva de variáveis agrícolas. Probabilidade e distribuição de probabilidade. Amostragem agrícola: formas de amostragem, elaboração de planilha para coleta de dados e processamento em planilha eletrônica. Regressão e correlação de variáveis agrônomicas. Introdução à análise de variância para variáveis agrônomicas. Uso de planilha eletrônica para execução de cálculos da estatística descritiva, histograma de frequência, probabilidade, regressão, correlação e análise de variância, confecção de gráficos aplicados em experimentos agrícolas.

I. Objetivos

Fornecer aos alunos conceitos fundamentais em Estatística, frequências, gráficos, tabelas, medidas de tendências central, medidas de dispersão, noções de probabilidade, distribuições de probabilidade, noções de interferências estatísticas, correlação e regressão. Apresentar os conceitos fundamentais em estatística e aplicar os métodos estatísticos em situações relacionadas às atividades das Ciências Agrárias.

II. Programa

1. APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA. 2.1 ESTATÍSTICA DESCRITIVA 2.1.1 Importância em Ciências Agrárias; 2.1.2 Coleta, organização e apresentação de dados; 2.1.3 Medidas de posição e dispersão; 2.1.4 Tópicos em estatística descritiva. 2.2 DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE 2.2.1 Conceito e importância de probabilidade; 2.2.2 Variável aleatória e distribuição de probabilidade; 2.2.3 Distribuição de probabilidades discretas e contínuas: Binomial, Normal. 2.3 AMOSTRAGEM 2.3.1 Amostra e população. Amostragem probabilística e não probabilística; 2.3.2 Amostragem simples ao acaso, estratificada e sistemática; 2.3.3 Tópicos em amostragem. 2.4 TEORIA DA ESTIMAÇÃO 2.4.1 Estimativas por ponto e por intervalo. Propriedades dos estimadores; 2.4.2 Estimativas de médias, variâncias e proporções; 2.4.3 Erros das estimativas e dimensionamento das amostras. 2.5 TEORIA DA DECISÃO 2.5.1 Noções da teoria da decisão. 2.6 REGRESSÃO E CORRELAÇÃO 2.6.1 Regressão Linear Simples; 2.6.2 Correlação Linear (Correlação de Pearson). 2.7 INTRODUÇÃO A ANÁLISE DE VARIÂNCIA 2.7.1 Noções de análise de variância.

III. Metodologia de Ensino

As aulas teóricas, expositivas, abordarão os princípios básicos e os principais procedimentos da estatística e suas aplicações a situações comuns em experimentos de interesse para a agropecuária. Nas aulas serão propostos exercícios, de forma a permitir ao aluno a aplicação e fixação dos conceitos apresentados.

IV. Formas de Avaliação

Será realizada três provas valendo dez pontos, com peso de 30

da média P1 cada prova;

Será realizado um trabalho prático e atividades em aula que irão valer dez pontos com peso de 10

da média P1;

Os estudantes terão a oportunidade de realizar uma prova substitutiva, que irá substituir a menor nota das provas

O aluno será aprovado com média igual ou superior a 7,0 e frequência mínima de 75

V. Bibliografia

Básica

FERREIRA, D.F. Estatística Básica. Lavras. UFLA. 1996. 105p. (Apostila) PIMENTEL GOMES, F. A estatística moderna na pesquisa agropecuária. 3. ed. Piracicaba: POTAFOS, 1987 162p. ALLEN, R.G.D. Estatísticas para economistas. Zahar, 1979. AZEVEDO, Amílcar Gomes de & CAMPOS, Paulo H.B. de. Estatística Básica. LTC, 1978. BUSSAB, Wilton e MORETTIN, Pedro. Estatística Básica, 5 ed- São Paulo: Saraiva, 2003. CRESPO, Antonio Arnot. Estatística Fácil. Saraiva. 1984. HAZZAN, Samuel. Fundamentos de matemática elementar. Vol.5. Atual, 1981. MARTINS, Gilberto de Andrada. Princípios de Estatística. Atlas, 1983. MEYER, Paul L. Probabilidade. LTC. 1983. SOONG, T.T. Modelos Probabilísticos em engenharia e ciências. LTC, 1986. TOLEDO, Geraldo Luciano. Estatística Básica. Atlas. 1988. DOWNING, Douglas. Estatística Aplicada - São Paulo: Saraiva, 1998

Complementar

AZEVEDO, Amílcar Gomes de & CAMPOS, Paulo H.B. de. Estatística Básica. LTC, 1987. MARTINS, Gilberto de Andrada. Princípios de Estatística. Atlas, 1983. MEYER, Paul L. Probabilidade. LTC. 1983. MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica- Vol I- Probabilidade. São Paulo: Makron Books, 1999. SOONG, T.T. Modelos Probabilísticos em engenharia e ciências. LTC, 1986. KMENTA, Jan. Elementos de econometria. Vol. I e II. Atlas. 1988. LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L. e STEPHAN, David. Estatística: teoria e aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2000. MORETTIN, Luiz G. Estatística básica: inferência. São Paulo: Makron Books, 2000. TRIOLA, Mario F. Introdução à Estatística. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. Piracicaba. Livraria Nobel. 12. ed. 1987. 467p. RAMALHO, M.A.P., FERREIRA, D. F., OLIVEIRA, A.C. Experimentação em Genética e Melhoramento de Plantas. Editora UFLA. 2000. 326p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2024
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4655 - EXPERIMENTACAO AGRICOLA I
Turma	AGI-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

DEAGRO/G
Inspetoria: Ata Departamental
Tp. Documento: 5
Documento: 06/05/2024
Data: