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-B**
Local	**CEDETEG**

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 agronômicas. Introdução à análise de variância para variáveis agronômicas. 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 DESCRITIVA2.1.1 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 PROBABILIDADE2.2.1 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 AMOSTRAGEM2.3.1 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 ESTIMAÇÃO2.4.1 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 DECISÃO2.5.1 Noções da teoria da decisão.2.6 REGRESSÃO E CORRELAÇÃO2.6.1 Regressão Linear Simples;2.6.2 Correlação Linear (Correlação de Pearson).2.7 INTRODUÇÃO A ANÁLISE DE VARIÂNCIA2.7.1 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, 1987162p.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-SãoPaulo: Saraiva,2003CRESPO, 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 Probabilísticas 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:Makrons Books, 1999.SOONG, T.T. Modelos Probabilísticas 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 dePlantas. 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-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

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