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	**1125 - EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA**
Turma	**AGI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Princípios básicos da experimentação. Análise de variância. Testes para comparações de médias. Noções do planejamento de experimentos. Delineamento inteiramente ao acaso. Delineamento em blocos ao acaso. Delineamento em quadrado Latino. Experimentos em esquema fatorial. Experimentos em parcelas subdivididas. Regressão na análise de variância.

I. Objetivos

Proporcionar ao mestrado o entendimento da estatística experimental como ferramenta fundamental no planejamento, na tomada de decisões e na validação de resultados de cunho prático (técnico) e/ou científico na experimentação agropecuária.

II. Programa

Estatística Básica: Medidas de posição e dispersão; Tópicos em estatística descritiva; Hipótese estatística.
Estatística Experimental: Princípios básicos da experimentação; Erro experimental; Repetição, casualização, controle local; noções do planejamento experimental (escolha dos tratamentos e variável resposta, escolha do delineamento experimental, condução do ensaio, análise de dados);
Delineamento Experimentais: Delineamento inteiramente ao acaso (Características principais, Modelo estatístico, Modelo geral de análise); Delineamento em blocos ao acaso (Características principais, Modelo estatístico, Modelo geral de análise); Delineamento em quadrado latino acaso (Características principais, Modelo estatístico, Modelo geral de análise); Exemplos de aplicação.
Experimentos em Esquema Fatorial: Características principais; Experimentos fatoriais; Exemplos de aplicação.
Experimentos em Parcelas Subdivididas: Características principais; Parcelas subdivididas no espaço; Parcelas subdivididas no tempo; Exemplos de aplicação.
Testes para Comparações de Médias: A técnica da análise de variância; Testes de comparações de médias (t, F, Tukey, Duncan, DMS).
Regressão e Correlação na Análise de Variância: Regressão linear; Correlação linear; Regressão polinomial; Exemplos de aplicação.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas com uso de lousa digital, slides, textos e listas de exercícios, sempre relacionando o conteúdo em pauta à futura prática da profissão;
O material didático será disponibilizado para os alunos por meio da Plataforma de aprendizagem Moodle bem como as indicações bibliográficas da biblioteca física e digital.
Serão propostos exercícios e aulas práticas, de forma a permitir ao aluno a aplicação e fixação dos conceitos e procedimentos apresentados em aulas.

IV. Formas de Avaliação

Será realizada três provas valendo dez pontos, com peso de 85
da média P1;
Será realizado um trabalho prático e atividades em aula que irão valer dez pontos com peso de 15
da média P1;
Os estudantes terão a oportunidade de realizar uma prova substitutiva, que irá substituir a menor nota das provas

V. Bibliografia

Básica

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. FUNEP/FCAV/UNESP, Jaboticabal. 1992. 247p.
COCHRAN, W.W.; COX, G.M. Experimental design. 2a. Ed., John Wiley & Sons Co., New York. 1964. 617p.
FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à agronomia. EDUFAL, Maceió. 1991. 437p.
KOEHLER, H.S. Estatística experimental. Curitiba. 1994. 123p. (Apostila UFPR/DFF).
PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. USP/ESALQ, Piracicaba. 1990. 468p.
PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C. H. Estatísitca aplicada a experimentos agronômocos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. FEALQ, Piracicaba. 2002. 309p.
SILVA, J.A.A.; SILVA, I.P. Estatística experimental aplicada à ciência florestal. Recife. 1982. 269p. (Apostila UFRPE/DA).
SOKAL.R.R.; ROHLF,R.J. The principles and practice of statistics in biological research. W.H. Freeman Co., San Francisco.1969. 776p.
STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H. Principles and procedures of statistics - a biometrical approach. MacGraw-Hill Book Co., New York. 1980. 627p.

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	**1125 - EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA**
Turma	**AGI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

Complementar

FERREIRA, D. F. . Estatística Básica. 1.ed. Lavras: Editora UFLA, 2005. v.1. 664p.

RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C.de. Experimentação em Genética e Melhoramento de Plantas. 1.ed. LAVRAS, MG: EDITORA UFLA, 2000. v.1. 326p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 5

Data: 06/05/2024