



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos 52171-900

Recife - PE

Fone: 0xx-81-3302-1000

www.ufrpe.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA APLICADA À AGRICULTURA **CÓDIGO: 01431**

DEPARTAMENTO: AGRONOMIA

ÁREA: FITOTECNIA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03

CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 2 horas

PRÁTICAS: 2 horas

TOTAL: 4 horas

PRÉ-REQUISITOS: Elementos de Estatística

CO-REQUISITOS: Disciplinas do 6º Período do Curso de Agronomia

EMENTA

Variáveis matemáticas e aleatórias; Modelos determinísticos e probabilísticos; Medidas de tendência central e de dispersão; Regressão e correlação; Modelos matemáticos de análise da variância paramétrica; Princípios de experimentação agropecuária; Testes de hipóteses; Análise de ensaios inteiramente casualizados, blocos casualizados, quadrado latino, fatoriais e parcelas subdivididas.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

UNIDADE I - INTRODUÇÃO

A variação do acaso

Parâmetros e estimadores, a média e o desvio padrão

Graus de liberdade

Erro padrão da média

Coefficiente de Variação

Práticas

UNIDADE II - PRINCÍPIOS BÁSICOS DE EXPERIMENTAÇÃO

Generalidades

A unidade experimental

Variáveis independentes dependentes

Princípio da repetição

Princípio da casualização

Princípio do controle local

Experimentação intensiva e extensiva

Práticas

UNIDADE III - TESTES DE HIPÓTESES

Generalidades

Hipóteses Estatísticas

Testes de Hipóteses ou de Significância

Erros do Tipo I e II

Nível de Significância

Testes Unilaterais e Bilaterais



Thilago Santos Sotero
Secretário do DEPA
SIAPE: 2401739

UNIDADE IV – REGRESSÃO e CORRELAÇÃO

Generalidades
As Regressões Lineares
O Estudo do Modelo de Regressão Linear Simples
Exemplos de Aplicação
O Modelo de Regressão Polinomial Quadrática
Exemplos de Aplicação
Práticas

UNIDADE V – DELINEAMENTO INTEIRAMENTE CASUALIZADO

Generalidades
Modelo Matemático
Estimação dos Parâmetros
Análise da Variância
O caso de Parcelas Perdidas
Práticas

UNIDADE VI – DELINEAMENTO EM BLOCOS CASUALIZADOS

Generalidades
Modelo Matemático
Estimação dos Parâmetros
Análise da Variância
O Caso de uma Parcela Perdida
Práticas

UNIDADE VII – DELINEAMENTO EM QUADRADO LATINO

Generalidades
Modelo Matemático
Análise da Variância
Práticas

UNIDADE XIII – EXPERIMENTOS FATORIAIS

Generalidades
Interação
Significado da Interação
Ensaio Fatoriais Geralmente Qualitativos
Ensaio Fatoriais Geralmente Quantitativos
Práticas

UNIDADE IX – EXPERIMENTOS EM PARCELAS SUBDIVIDIDAS

Generalidades
Análise da Variância
Práticas

BIBLIOGRAFIA

COCHRAN W.G., COX, G.M. **Diseños experimentales**. 2. ed. México, Editorial Trillas, 1973. 661p.

CENTENO, A.J. **Curso de estatística aplicada à biologia**. Goiana, Editora da UFGO, 1982. 188p.

CAMPOS H. **Estatística aplicada à experimentação agrônômica**. Piracicaba, FEALQ, 1984. 292p.

FERREIRA P.V. **Estatística experimental aplicada à Agronomia**. 3. ed., Editora da Universidade Federal de Alagoas, Maceió, 2000. 419p.



KALIL, E.B. **Princípios de técnicas experimentais com animais.** Piracicaba, 1977. 210p. (Curso de Pós-Graduação em Nutrição Animal e Pastagens – ESALQ/USP). (mimeografado)

MEYER, P.L. **Probabilidade aplicações à estatística.** Rio de Janeiro, Editora Ao Livro Técnico S.A, 1970. 380p.

PIMENTEL GOMES, F. **A estatística moderna na pesquisa agropecuária.** 1. ed., Piracicaba, POTAFOS, 1984. 380p.

PIMENTEL GOMES, F. **Curso de estatística experimental.** 11. ed., São Paulo, Livraria Nobel S.A, 1985. 430p.

SILVA, J.AA da ; SILVA I.P. da. **Estatística aplicada à ciência florestal.** 2. ed., Recife, UFRPE, 1985. 269p. (mimeografado).

SILVA, I.P. da ; SILVA, J.A.A da. **Métodos estatísticos aplicados à pesquisa científica: uma abordagem para profissionais da pesquisa agropecuária.** Recife, Imprensa Universitária da UFRPE. 1999. 309p.

Emitido em:06/07/2021