



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS CEDETEG, GUARAPUAVA, PR



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA

Disciplina:	ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA
Código:	MAG-101/DAG-101
Nível:	MESTRADO/DOCTORADO
Carga Horária:	60h
Créditos:	4
Ementa:	Introdução estatística e experimentação, Conceitos estatísticos e experimentais básicos, Medidas de posição, Medidas de dispersão, Testes de hipóteses, Análise de variância, Planejamento de experimentos, Testes de comparação de médias, Delineamento inteiramente casualizado, Delineamento em blocos ao acaso, Delineamento em quadrado latino, Experimentos fatoriais, Experimentos com parcelas divididas, Análise de regressão.
Programa:	<p>Estatística Básica: Medidas de posição e dispersão; Tópicos em estatística descritiva; Hipótese estatística.</p> <p>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);</p> <p>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 ao acaso (Características principais, Modelo estatístico, Modelo geral de análise); Exemplos de aplicação.</p> <p>Experimentos em Esquema Fatorial: Características principais; Experimentos fatoriais; Exemplos de aplicação.</p> <p>Experimentos em Parcelas Subdivididas: Características principais; Parcelas subdivididas no espaço; Parcelas subdivididas no tempo; Exemplos de aplicação.</p> <p>Testes para Comparações de Médias: A técnica da análise de variância; Testes de comparações de médias (t, F, Tukey, Duncan, DMS).</p> <p>Regressão e Correlação na Análise de Variância: Regressão linear; Correlação linear; Regressão polinomial; Exemplos de aplicação.</p>
Bibliografia:	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, D. F. . Estatística Básica. 1.ed. Lavras: Editora UFLA, 2005. v.1. 664p. FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à agronomia. EDUFAL, Maracá. 1991. 437p. KOEHLER, H.S. Estatística experimental. Curitiba. 1994. 123p. (Apostila

UFPR/DFP).

PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. USP/ESALQ, Piracicaba. 1990. 468p.

PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C. H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. FEALQ, Piracicaba. 2002. 309p.

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

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.