



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
CAMPUS JATAÍ – AGRONOMIA
PLANO DE ENSINO



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/1
DISCIPLINA: Estatística Experimental	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 64 horas
PROFESSOR(A): Vilmar Antonio Ragagnin	
II. EMENTA DA DISCIPLINA Teste t (Student) e teste F (Snedecor). Experimentação agrícola: Princípios experimentais básicos, delineamentos experimentais, análise de variância, testes de comparações múltiplas e análise de regressão linear.	
III. OBJETIVO GERAL Proporcionar aos alunos noções básicas de estatística experimental, testes de hipóteses e delineamentos experimentais. Capacitar os alunos a analisar e interpretar os resultados de experimentação, bem como fazer análise crítica de artigos científicos. Levar o aluno a utilizar a estatística no cotidiano e em pesquisas verificando sua importância como parte da solução de problemas agrícolas.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Compreender a importância da estatística nas atividades que competem a sua profissão; Conceituar princípios básicos de estatística; Determinar a metodologia mais adequada, desde a coleta até a interpretação de dados; Analisar experimentos científicos; Aplicar a metodologia estatística adequada; Fazer conclusões adequadas de acordo com os dados disponíveis; Interpretar os resultados de experimentos agrônomicos.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS Aulas teóricas expositivas com auxílio do quadro negro e data-show. Resolução de exercícios com dados de experimentos agrônomicos. Aulas práticas com utilização de programas estatísticos. Os alunos deverão frequentar as aulas com no mínimo lápis, caneta, borracha, caderno e calculadora.	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Serão realizadas 3 provas abrangendo o conteúdo ministrado até a data da prova. As provas serão dissertativas e objetivas. As provas terão peso de 30%, 30% e 30%, respectivamente. A avaliação dos cadernos terá peso total de 10%. Os cadernos serão avaliados ao longo do semestre. Serão feitas cinco (5) avaliações sem aviso prévio, com peso de 2% para cada avaliação do caderno.	
VII. BIBLIOGRAFIA Bibliografia básica: GOMES, Frederico Pimentel; GARCIA, Carlos Henrique. Estatística aplicada à experimentos agrônomicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos . Piracicaba: FEALQ, 2002. 309 p. FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística . 6. ed. São Paulo (SP) - Revoltas, - 1934.: Atlas, 2008. 320 p. VIEIRA, Sonia. Estatística experimental . 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185 p. Bibliografia complementar: FERREIRA, Paulo Vanderlei. Estatística experimental aplicada a agronomia . 3.ed. rev. e ampl. Maceio: EDUFAL, 2000. 419 p. ZIMMERMANN, Francisco José Pfeilsticker. Estatística aplicada à pesquisa agrícola . Santo Antonio de Goias: Embrapa Arroz e Feijão, 2004. 402 p. SPIEGEL, Murray R. Estatística . 3.ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, c1994. 639 p. CENTENO, Alberto Jose. Curso de estatística aplicada a biologia . 2. ed. Goiânia: UFG, Centro Editorial e Gráfico, 1999. 234 p. TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica . 2. ed. São Paulo: Atlas, 1987. 459 p.	



VIII. CONTEÚDO, CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÃO – 2012/1
(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

Conteúdo e cronograma:	
Data	Conteúdo
02/03	Revisão de teste z, t e F
09/03	Revisão de teste F e qui-quadrado
16/03	Princípios experimentais básicos
23/03	Testes de comparações múltiplas
30/03	Testes de comparações múltiplas
06/04	Ponto facultativo e recesso acadêmico – Paixão de Cristo
13/04	Avaliação
20/04	Delineamento inteiramente casualizado
27/04	Delineamento em blocos casualizados
04/05	Delineamento em quadrado latino
11/05	Esquema fatorial
18/05	Avaliação
25/05	Semana Agrônômica – Não haverá aulas
01/06	Esquema fatorial
08/06	Esquema em parcelas subdivididas
15/06	Análise de regressão linear
22/06	Análise de regressão na análise de variância
29/06	Avaliação

Prof. Vilmar Antonio Ragagnin
Jataí, 17/02/2012