



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Estatística Experimental		Engenharia Agrônômica	PRBE0012	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT:0	HORÁRIO: terças e quartas 14-16h	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia Agrônômica				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Francine Hiromi Ishikawa			Doutora	
EMENTA				
Introdução à estatística experimental. Delineamentos experimentais. Testes de comparação de médias. Regressão polinomial na análise de variância. Transformação de dados. Análise de distribuição de freqüências.				
OBJETIVOS				
Introduzir os conceitos experimentais básicos indispensáveis nos trabalhos de pesquisa desenvolvidos pelos discentes. Objetivos específicos: Capacitar o aluno para planejamento, análise e interpretação dos dados obtidos.				
METODOLOGIA				
O curso será ministrado por meio de aulas expositivas que envolverão teoria e discussão de exemplos, além de aulas no Laboratório de Informática com a utilização de pacotes estatísticos para realização de análises de dados. Ao final de cada unidade, serão distribuídas listas de exercícios para fixação do conhecimento.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
O aluno fará três avaliações parciais. A média parcial, MP, será calculada a partir da fórmula $MP = A1 + A2 + A3 / 3$ . O aluno que obtiver média parcial maior ou igual a 7,0 estará APROVADO com média final, MF, igual à média parcial, o aluno que obtiver média parcial maior que 4,0 e menor que 7,0 fará uma prova final, PF, e sua média final será calculada a partir da fórmula $MF = (MP + PF)/2$ .				

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação da disciplina, metodologia e sistema de avaliação. Introdução de conceitos importantes para a análise de experimentos.
2	Análise da variabilidade dos dados experimentais
3-8	Apresentar os principais delineamentos experimentais: suas características e aplicações: Delineamento inteiramente casualizado - DIC Delineamentos em blocos casualizados - DBC Delineamento em quadrado latino - DQL
9	Utilização de software estatístico SISVAR para análise em DIC, DBC e DQL
10	<b>Primeira Avaliação</b>
11-16	Apresentar os principais testes de comparação de médias, suas características e aplicações Teste "t", Tukey, Duncan, Student-Newman-Keuls, Scheffé, teste de F, Dunnet e Scott-Knott
17-18	Abordar os princípios e aplicações da regressão na análise de variância
19	Utilização de software estatístico SISVAR para teste de médias e regressão
20	<b>Segunda Avaliação</b>
21-25	Apresentar os experimentos fatoriais e de parcelas subdivididas: suas características e aplicações
26	Transformação de dados
27	Análise de distribuição de freqüências
28	Utilização de softwares estatísticos para fatorial e parcela subdividida
29	Revisão/Exercícios
30	<b>Terceira Avaliação</b>

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. **Experimentação agrícola**. 4ª ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p.
2. PIMENTEL-GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. 14ª ed. Piracicaba: Nobel, 2000. 477p.

3. PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. **Estatística Aplicada a Experimentos Agronômicos e Florestais**. FEALQ. Piracicaba, 2002. 307p.
4. SAMPAIO, I.B.M. **Estatística Aplicada à Experimentação Animal**. 3ª ed. Belo Horizonte: Fundação de Ensino em Medicina Veterinária e Zootecnia, 2007. 264p.
5. VIEIRA, S. **Análise de Variância: Anova**. 1ª ed. São Paulo: Atlas, 2006. 204p.
6. ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2004. 402 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

1. RAMALHO, M.A.P.; FURTADO, D.F.; OLIVEIRA, A.C. **Experimentação em Genética e Melhoramento de Plantas**. 2 Ed. Editora UFLA, Lavras, 2005. 322p.
2. SILVA, I.P.; SILVA, J.A.A. **Métodos estatísticos aplicados à pesquisa científica**: uma abordagem para profissionais da pesquisa agropecuária. Recife: UFRPE, 1999. 309p.
3. VIEIRA, S. **Bioestatística**: tópicos avançados. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 212p.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO