



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

Disciplina Experimentação Agrícola

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTR E
Experimentação Agrícola		CENAMB	AGRI 0082	2016.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60	PRÁT:0	HORÁRIOS: Seg 08:00 as 10:00	
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS	
Engenharia Agrícola e Ambiental				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)			TITULAÇÃO	
Marlon da Silva Garrido			Doutor	
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				
A área de Técnicas e Análises Experimentais munirá o aluno de conhecimentos para decidir sobre o desenho experimental e a análise estatística a ser empregada nos estudos específicos de experimentação, bem como interpretar os resultados obtidos.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Aula expositiva, discursivas utilizando quadro branco, multimídia e software gratuito SISVAR				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Serão aplicados três testes individuais e observação de participação em sala de aula.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
26/04	Uso da estatística na experimentação agrícola. Unidade experimental ou parcela.		2	
28/04	Princípios básicos da experimentação. Métodos para aumentar a precisão dos experimentos		2	
02/05	Planejamento experimental.		2	
04/05	A análise de variância de delineamentos experimentais e suas características.		2	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

09/05	Delineamento inteiramente casualizado.		2	
11/05	Delineamento inteiramente casualizado.		2	
16/05	Delineamentos em blocos casualizados		2	
18/05	Delineamentos em blocos casualizados		2	
23/05	Delineamento em quadrado latino.		2	
25/05	Utilização de software estatístico SISVAR para análise em DIC, DBC e DQL		2	
30/05	Primeira avaliação		2	
01/06	Fundamentação e características testes de hipótese		2	
06/06	Teste "t"		2	
08/06	Teste de Tukey, Duncan		2	
13/06	Teste de Student-Newman-Keuls, Scheffé		2	
15/06	Teste de F, Dunnet		2	
20/06	Teste de Scott-Knott		2	
22/06	Os tratamentos quantitativos.		2	
27/06	Obtenção da análise de variância estudando-se a regressão.		2	
29/06	Determinação da equação de regressão		2	
04/07	Utilização de software estatístico SISVAR para análise testes de hipóteses		2	
06/07	Segunda avaliação		2	
11/07	Experimento fatorial.		2	
13/07	Experimento fatorial		2	
18/07	Experimento em parcela subdividida		2	
20/07	Gráficos para estudo da heterogeneidade de variâncias.		2	
25/07	Testes para heterogeneidade de variâncias.		2	
27/07	Transformações: raiz quadrada, logaritmo, angular		2	
01/08	Freqüência observada e freqüência esperada. Teste de qui-quadrado.		2	
03/08	Terceira Avaliação		2	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS2

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação agrícola. 4ª ed. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 237p.
BARBIN, D. Planejamento e análise estatística de experimentos agrônomicos. Araçongas: Ed. Midas, 2003. 208 p.
CAMPOS, H. Estatística experimental não-paramétrica. Piracicaba: ESALQ, 1983. 332p.
FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada a Agronomia. 3ª ed. Maceió: EDUFAL, 2000. 419p.
MEAD, R.; CURNOW, R.N.; HASTED, A.M. Statistical methods in agriculture and experimental biology. 2ª ed. Chapman & Hall, 1993. 685p.
NUNES, R.P. Métodos para a pesquisa agrônômica. Fortaleza: UFC/Centro de Ciências Agrárias, 1998. 564p.
PIMENTEL-GOMES, F. Curso de estatística experimental. 14ª ed. Piracicaba: Nobel, 2000. 477p.
PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agrônomicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para uso de aplicativos. 3ª ed. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.
SAMPAIO, I.B.M. Estatística Aplicada à Experimentação Animal. Belo Horizonte: Fundação de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária e Zootecnia, 1998. 221 p.
SANTOS, J.W.; GHEYI, H.R. Estatística experimental aplicada. Campina Grande: Marcone, 2003. 213p.
SILVA, I.P.; SILVA, J.A.A. Métodos estatísticos aplicados à pesquisa científica: uma abordagem para profissionais da pesquisa agropecuária. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1999. 309p.
SNEDECOR, G.W.; COCHRAN, V.G. Statistical methods. 8. ed. Ames: Iowa State University Press, 1989. 593p.
STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKKEY, D.A. Principles and procedures of statistics: a biometrical approach. 3ª ed. New York: McGraw-Hill, 1996. 666p.
STORCK, L.; GARCIA, D.C.; LOPES, S.J.; ESTEFANEL, V. Experimentação vegetal. Santa Maria: UFSM, 2000. 198p.
VIEIRA, S. Análise de variância: Anova. 1ª ed. São Paulo: Atlas, 2006. 206p.
VIEIRA, S. Estatística experimental. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2002. 185p.
ZIMMERMANN, F.J.P.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 21016758. E-mail: proen@univasf.edu.br

Estadística aplicada à pesquisa agrícola. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2004.402p.

____/____/____

____/____/____

DATA
COORD. DO COLEGIADO

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO