

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
ESTATÍSTICA BÁSICA		ENGENHARIA AGRONÔMICA	PRBE0013	
CARGA HORÁRIA	TEÓR:60	PRÁT:0	HORÁRIOS: Quinta-feira: 14:00 - 16:00hs; Sexta-feira: 14:00-16:00hs	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
ENGENHARIA AGRONÔMICA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
ADRIANO VICTOR LOPES DA SILVA				Doutor
EMENTA				
População e amostra. Amostragem. Estatística descritiva. Probabilidades. Variáveis aleatórias. Modelos de distribuições discretas. Modelos de distribuições contínuas. Introdução à inferência estatística. Testes de hipóteses. Correlação e Regressão.				
OBJETIVOS				
Apresentar conceitos básicos de Estatística e aplicações específicas ao curso. Discutir como a Estatística pode ajudar na solução de problemas da área. Treinar na leitura de artigos científicos.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Leitura de textos; Exposição dialogada; Trabalhos em grupos; Avaliação individual; Exercícios de fixação.				
RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS: Textos, Laboratório de Informática,quadro branco, pincel, notebook e data-show.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo: EE1 = 10,00 – Prova individual EE2 = 10,00 – Prova individual EE3 = 10,00 – {Trabalho em grupo [Seminário]};				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Programa da Disciplina, conteúdo programático, referências. Classificação de variáveis: qualitativa e quantitativas. Distribuição de Freqüências para dados quantitativos discretos. Gráfico de setores, de barras e suas variações.
02	Medidas de posição e medidas de tendência central: Média, moda e mediana para dados quantitativos discretos. Medidas de dispersão: Variância, desvio padrão, Coeficiente de Variação, e desvio médio absoluto para dados quantitativos discretos.
03	Distribuição de Freqüências para dados quantitativos contínuos. Histograma.
04	Medidas de posição e medidas de tendência central: Média, moda e mediana para dados quantitativos contínuos. Medidas de dispersão: Variância, desvio padrão, Coeficiente de Variação, e desvio médio absoluto para dados quantitativos contínuos.
05	Aplicações e interpretações de estatística descritiva em ciências agrárias. Resoluções de questões.
06	Três origens da probabilidade: Clássica, Frequentista e Bayesiana; Experimento, espaço amostral, variável aleatória e eventos.
07	Cálculo da probabilidade de ocorrências de dois ou mais eventos: União, intercessão, e probabilidade condicional.
08	Aplicações práticas de probabilidade básica e resoluções de questões.
09	Primeira Avaliação – Prova.
10	Variável aleatória discreta: conceitos e propriedades.
11	Variável aleatória contínua: conceitos e propriedades
12	Valor Esperado e Variância.
13	Distribuição de probabilidade discreta.

14	Distribuição de probabilidade discreta.
15	Distribuição de probabilidade discreta.
16	Distribuição de probabilidade Continua.
17	Distribuição de probabilidade Continua.
18	Resolução de questões
19	Segunda avaliação -Prova
20	Intervalo de confiança para diferença de médias com desvio padrão conhecido e desconhecido
21	Intervalo de confiança para diferença entre proporções. Intervalos para variâncias.
22	Teste de Hipóteses: Variação casual e real, Testes unilateral e bilateral, Erros tipo I e II.
23	Teste de uma amostra para Média, com desvio padrão populacional conhecido e desconhecido. Teste de uma amostra para proporção.
24	Regressão linear simples: método dos mínimos quadrados.
25	A equação de regressão estimada. Coeficiente de determinação
26	Apresentação de Trabalho como Terceira Avaliação
27	Apresentação de Trabalho como Terceira Avaliação
28	Apresentação de Trabalho como Terceira Avaliação
29	Prova de Segunda chamada Avaliação.
30	Prova Final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia básica:

BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2003.
MARTINS, G.A. **Estatística Geral e Aplicada**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002.
TRIOLA, M.F. **Introdução à estatística**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
DEVORE, J.L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências**. 6. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

Bibliografia complementar:

COCHRAN, W.G. **Sampling techniques**. 3. ed. New York: John Wiley, 1977.
COSTA, S.F. **Introdução ilustrada à estatística**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1998.
DEGROOT, M.H. **Probability and statistic**. 2a ed. Reading: Addison-Wesley, 1986.
LEVINE, D.M.; BERENSON, M.L. STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações usando o excel**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
MAGALHÃES, A.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de probabilidade e estatística**. 4. ed. São Paulo: EDUSP, 2002.

_____/_____/_____
DATA ASSINATURA DO PROFESSOR ____/____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO COORD. DO COLEGIADO