



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) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

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 Experimental		CZOO	PRBE0012	2017.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 60 h	PRÁT:0 h	HORÁRIO: Quarta-feira: 14:00 - 16:00 Quinta-feira: 14:00 - 16:00	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Zootecnia				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Hugo Colombarolli Bonfá				Doutor
EMENTA				
Objetivos, conceitos básicos de estatística e sua aplicação às ciências agrárias, somatório e produtório, estatística descritiva, teste de hipóteses, princípios básicos da experimentação, caracterização de variáveis resposta, introdução à experimentação, introdução à inferência estatística, análise de variância, introdução a estatística experimental, delineamentos e arranjos experimentais, teste de comparações múltiplas, 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.				
METODOLOGIA				
Aula expositiva dialogada, avaliação individual, estudos dirigidos e exercícios de fixação.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em duas avaliações (EE1+EE2+EE3)/3, sendo: - EE1: (Prova individual) - EE2: (Prova individual) - EE3: (Exercícios de fixação a serem entregues ao longo da disciplina)				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Número	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Nivelamento em estatística experimental
02	Introdução ao método científico e experimentação
03	Somatório e produtório (Revisão)
04	Estatística descritiva <ul style="list-style-type: none">• Medidas de posição• Medidas de dispersão
05	Caracterização de variáveis resposta: <ul style="list-style-type: none">• Variáveis qualitativas, quantitativas, contínuas e discretas• Variáveis de fluxo contínuo e descontínuo• Instabilidade de respostas experimentais
06	Testes de hipóteses. <ul style="list-style-type: none">• Introdução• Teste t e intervalo de confiança para a média• Teste F para duas variâncias• Teste t e intervalo de confiança para duas médias independentes• Teste t e intervalo de confiança para duas médias dependentes• Estudo de dados pareados



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) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

07	Princípios básicos da experimentação: <ul style="list-style-type: none">• Repetição, casualização e controle local• Delineamento, esquema, tratamento e unidade experimental• Uniformidade de animais, de ambiente e aplicação de tratamentos
08	Delineamento inteiramente casualizado – DIC: <ul style="list-style-type: none">• Introdução, vantagens e desvantagens• Aplicações
09	Análise de variância – ANOVA: <ul style="list-style-type: none">• Introdução• Quadro da ANOVA• Pressuposições da ANOVA
10	Delineamento em blocos casualizados – DBC: <ul style="list-style-type: none">• Introdução• Aplicações
11	Delineamento em Quadrado Latino – DQL: <ul style="list-style-type: none">• Introdução, vantagens e desvantagens• Aplicações
12	Arranjo fatorial: <ul style="list-style-type: none">• Introdução, vantagens e desvantagens• Interação AxB não significativa• Interação AxB significativa
13	Arranjo em parcelas subdivididas: <ul style="list-style-type: none">• Introdução, vantagens e desvantagens• Interação AxB não significativa• Interação AxB significativa
15	Procedimentos para comparações múltiplas: <ul style="list-style-type: none">• Introdução• Teste de Fisher, Tukey, SNK, Duncan e Dunnett
16	Correlação e Regressão.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2002. 526p.

CALLEGARI-JACQUES, S.M. **Bioestatística: Princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed. 2003. 255p.

CECON, P.R.; SILVA, A.R.; NASCIMENTO, M.; FERREIRA, A. **Métodos estatísticos**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2012. 229p.

PIMENTEL GOMES, F. **Curso de estatística experimental**. Piracicaba: FEALQ, 2009. 451p.

PIMENTEL-GOMES, F; GARCIA, C. H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p.

SAMPAIO, I.B.M. **Estatística aplicada à experimentação animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2010. 264p.

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