

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
ESTATÍSTICA BÁSICA			CZOO	PRBE0013	2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: QUI 13:00 – 15:00; SEX 13:00 – 15:00		
60	45	15			
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
ZOOTECNIA					-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO
ADRIANO VICTOR LOPES DA SILVA HUGO COLOMBAROLLI BONFÁ					DOUTORADO
EMENTA					
Objetivos, conceitos básicos de Estatística e sua aplicação à Ciências Agrárias. Somatório (Revisão). População e amostra. Amostragem. Estatística descritiva. Covariância e correlação. Regressão linear simples. Probabilidades. Variáveis aleatórias. Modelos de distribuições discretas. Modelos de distribuições contínuas. Introdução à inferência estatística. Testes de hipóteses.					
OBJETIVOS					
OBJETIVO GERAL: Apresentar conceitos básicos de Estatística e aplicações específicas ao curso. Discutir como a Estatística pode ajudar na solução de problemas da área.					
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:					
<ul style="list-style-type: none"> • Entender as aplicações da estatística na zootecnia; • Entender, identificar e aplicar a estatística descritiva; • Entender, identificar e aplicar os conceitos básicos da estatística inferencial. 					
METODOLOGIA					
Aula expositiva dialogada, por meio da plataforma RNP; Avaliação individual, estudos dirigidos, listas de exercícios e exercícios de fixação, que serão disponibilizados no E-mail e/ou Whatsapp.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será distribuída em três avaliações (EE1+EE2+EE3)/3, sendo:					
- EE1: Prova individual;					
- EE2: Prova individual;					
- EE3: Exercícios de fixação a serem entregues ao longo da disciplina.					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	Tópicos básicos do curso, conteúdo programático, referências bibliográficas.
2	Estatística aplicada à ciências agrárias, sua importância e aplicações. Classificação de variáveis: quantitativas e qualitativas
3	Somatório: Introdução, número de termos, propriedades (Revisão);
4	Estatística Descritiva: Introdução. Medidas de tendência central e posição: Média, mediana, moda
5	Medidas de dispersão: Variância amostral, desvio padrão amostral.
6	Medidas de dispersão: coeficiente de variação, erro-padrão da média, amplitude.
7	Medidas de dispersão: Aplicações e interpretações.
8	Covariância e Correlação;
9	Regressão Linear Simples: Introdução, modelo estatístico
10	Regressão Linear simples: Estimadores dos mínimos quadrados (Parte 1)
11	Regressão Linear simples: Estimadores dos mínimos quadrados (Parte 2)
12	Regressão Linear simples: Coeficiente de determinação simples

13	Regressão Linear simples: Aplicações e interpretações (Parte 1)
14	Regressão Linear simples: Aplicações e interpretações (Parte 2)
15	Primeira Avaliação
16	Três origens da probabilidade: Clássica, Frequentista e Bayesiana; Experimento, espaço amostral, variável aleatória e eventos.
17	Cálculo da probabilidade de ocorrências de dois ou mais eventos: União, intercessão, e probabilidade condicional.
18	Variável aleatória discreta: conceitos e propriedades.
19	Variável aleatória contínua: conceitos e propriedades
20	Valor Esperado e Variância.
21	Distribuição de probabilidade discreta.
22	Distribuição de probabilidade discreta.
23	Distribuição de probabilidade Contínua.
24	Distribuição de probabilidade Contínua.
25	Intervalo de confiança para diferença de médias com desvio padrão conhecido e desconhecido
26	Intervalo de confiança para diferença entre proporções. Intervalos para variâncias.
27	Teste de Hipóteses: Variação casual e real, Testes unilateral e bilateral, Erros tipo I e II.
28	Teste de uma amostra para Média, com desvio padrão populacional conhecido e desconhecido. Teste de uma amostra para proporção.
29	Segunda 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.

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

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

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO