



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Zootecnia	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística			Código: 4908
Carga Horária: 68h	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2024	
1. EMENTA			
Noções de probabilidade, estatística descritiva, e inferência estatística.			
2. OBJETIVOS			
Fornecer aos discentes os conhecimentos de estatística básica a serem aplicados em experimentos zootécnicos.			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS

- O que é estatística: conceitos e aplicações;
- Tipos de variáveis: qualitativas e quantitativas;
- Técnicas de amostragem: conceito de população e amostra; tipos de amostragem probabilística: amostragem aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerados;
- Distribuição de frequências de variáveis quantitativas e qualitativas;
- Medidas de posição, de dispersão, de assimetria e de curtose;
- Gráficos para variáveis qualitativas: barras, colunas, setores e linhas;
- Gráficos para variáveis quantitativas: histograma, polígono de frequências, polígonos de frequências acumuladas, boxplot e diagrama de dispersão;
- Análise bidimensional: tabelas de contingência, covariância, correlação entre variáveis quantitativas.

NOÇÕES DE PROBABILIDADE

- Espaço amostral e evento;
- Definição axiomática de probabilidade;
- Propriedades fundamentais;
- Probabilidade condicional, teorema de Bayes;
- Independência de eventos;
- Definição de variáveis aleatórias discretas e contínuas;
- Definição de funções de probabilidade;
- Esperança matemática e variância de uma variável aleatória;
- Distribuições: binomial e normal.

NOÇÕES DE INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

- Definição de parâmetros, estimadores e estimativas;
- Inferência para populações que atendem ao pressuposto de normalidade:
 - Distribuição amostral: da média, da proporção e da diferença de médias;
 - Intervalo de confiança para: média, proporção e diferença de médias com variância conhecida e desconhecida;
 - Determinação do tamanho de amostra;
 - Teste de homogeneidade de variâncias;
 - Testes de hipóteses para diferença de médias com variância conhecida e desconhecida;
- Teste Qui-quadrado de independência.

4. REFERÊNCIAS

4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)

ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas com noções de experimentação**. 2.^a ed., Florianópolis: UFSC, 2010.
BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística básica**. 8.^a ed., São Paulo: Saraiva, 2013.
MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de probabilidade e estatística**. 7.^a ed., São Paulo: EDUSP, 2011.
PINHEIRO, J.I.D.; CARVAJAL, S.S.R.; CUNHA, S.B.; GOMES, G.C. **Probabilidade e estatística**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

4.2- Complementares

APROVADO PELO
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
em 23/07/2024, Ata nº 598



Prof. Dr. Robson Marcelo Rossi
Chefe Adjunto de Departamento

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO
DO CURSO DE ZOOTECNIA
em 7/2024



Prof. Dr. Leandro Dalcin Castilha
Coordenador do Curso

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Zootecnia	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística		Código: 4908	
Turmas: Todas Vigentes	Ano de Implantação: 2024	Periodicidade: Semestral	

Verificação da Aprendizagem

www.pen.uem.br > Legislação > Normas da Graduação > Pesquisar por Assunto: Avaliação

Obs.: Apresentar abaixo quantas avaliações serão exigidas e detalhar o processo de verificação da aprendizagem (provas, avaliação contínua, seminários, trabalhos etc.), para obtenção das notas periódicas e Avaliação Final. Número mínimo de avaliações = 2 (duas)

Avaliação Periódica:	1ª	2ª	3ª
Peso:	1	1	2

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

- Nota 1, variando de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) com peso 1.

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

- Nota 2, variando de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) com peso 1.

3ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA

- Nota 3, variando de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) com peso 2.

MÉDIA FINAL:


- Será obtida pela média ponderada das 03 (quatro) notas periódicas.

AVALIAÇÃO FINAL:

- Avaliação com nota variando de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), abrangendo todo o programa ministrado durante a disciplina.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA em 23/07/2024, Ata nº 398  Prof. Dr. Robson Marcelo Rossi Chefe Adjunto de Departamento
--

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVADO PELO CONSELHO ACADÊMICO DO CURSO DE ZOOTECNIA em 07/2024  Prof. Dr. Leandro Dalcin Castilha Coordenador do Curso

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO