



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Agronomia		
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística			Código: 12543
Carga Horária: 68 horas aula	Periodicidade: Semestral	Ano de Implantação: 2024	
1. EMENTA			
Princípios da metodologia estatística na análise de dados agronômicos. (Res. 040/2022-CCA)			
2. OBJETIVOS			
Capacitar o aluno a compreender a importância dos princípios da probabilidade e inferência estatística. (Res. 040/2022-CCA)			

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• Espaço amostral e eventos;• 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. 2ª Ed. UFSC, Florianópolis-SC, 2010.

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística básica. 8ª. Ed. Saraiva, São Paulo, 2013.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P.; Noções de probabilidade e estatística. 7ª Ed. EDUSP, São Paulo, 2011.

PINHEIRO, J. I. D.; CARVAJAL, S. S. R.; CUNHA, S. B.; GOMES, G. C.; Probabilidade e Estatística. Elsevier, Rio de Janeiro, 2012.

4.2- Complementares

Observação: Aprovado por *ad referendum* em 18/04/2024, conforme Res 008/2024-DES.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO COLEGIADO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Curso:	Agronomia	Campus:	Sede
Departamento:	Estatística		
Centro:	Ciências Exatas		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: Estatística			Código: 12543
Turma(s): Todas	Ano de Implantação: 2024	Periodicidade: Semestral	

Verificação da Aprendizagem			
Avaliação Periódica:	1ª	2ª	3ª
Peso:	1	1	2

1ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

2ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

3ª AVALIAÇÃO PERIÓDICA:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez).

AVALIAÇÃO FINAL:

01 (uma) prova escrita valendo de 0 (zero) a 10 (dez), abrangendo o conteúdo do ano letivo.

A Nota Final (NF) será obtida pela média ponderada das notas periódicas. O aluno, com frequência igual ou superior a 75% que obter NF inferior a 6,0 (seis) deverá ser submetido a Avaliação Final, sendo aprovado se obtiver Nota Média Final (NMF) igual ou superior a 5,0 (cinco), resultante da média aritmética simples entre a NF e a nota da avaliação final. **(Resolução nº 064/2001-CEP)**

Aprovação do Departamento

Aprovação do Conselho Acadêmico