



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1114 - ESTATÍSTICA
<b>Turma</b>	AGI-A

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Estatística descritiva. Probabilidade e distribuição de probabilidade. Amostragem. Distribuições de amostragem. Teoria de estimação. Teoria de decisão. Regressão e correlação. Introdução à análise de variância.

### I. Objetivos

Fornecer aos alunos conceitos fundamentais em Estatística, frequências, gráficos, tabelas, medidas de tendências central, medidas de dispersão, noções de probabilidade, distribuições de probabilidade, noções de interferências estatísticas, correlação e regressão. Apresentar os conceitos fundamentais em estatística e aplicar os métodos estatísticos em situações relacionadas às atividades das Ciências Agrárias.

### II. Programa

- 2.1 PORCENTAGEM
  - 2.1.1. Números racionais.
  - 2.1.2. Cálculo e aplicações de porcentagem.
- 2.2. PROPORCIONALIDADE
  - 2.2.1 Razões.
  - 2.2.2 Proporções.
  - 2.2.3 Divisão em partes iguais.
  - 2.2.4 Regra de três simples e composta.
- 2.3 SISTEMA DE UNIDADE
  - 2.3.1 Medidas de superfície.
  - 2.3.2 Medidas de volume.
  - 2.3.3 Medidas de capacidade.
  - 2.3.4 Aplicações.
- 2.4 CÁLCULOS DE ÁREAS E VOLUMES
  - 2.4.1 Áreas de figuras planas.
  - 2.4.2 Volume de figuras geométricas espaciais.
  - 2.4.3 Aplicações.
- 2.5 FUNÇÕES
  - 2.5.1 Funções de 1º grau.
  - 2.5.2 Funções de 2º grau.
  - 2.5.3 Funções exponenciais e logarítmicas.
- 2.6 ESTATÍSTICA DESCRITIVA
  - 2.6.1 Distribuição de frequências e descrição gráfica
  - 2.6.2 Medidas de posição e dispersão
  - 2.6.4 Aplicações
- 2.7. PROBABILIDADE
  - 2.7.1 Introdução
  - 2.7.2 Espaço Amostral e Eventos
  - 2.7.3 Definição de Probabilidade
  - 2.7.4 Probabilidade Condicional
  - 2.7.5 Principais Distribuições de Probabilidade
  - 2.7.6 Aplicações
- 2.8. FUNDAMENTOS DE INFERÊNCIA ESTATÍSTICA
  - 2.8.1 Intervalo de Confiança
  - 2.8.2 Testes de Hipóteses
  - 2.8.3 Aplicações

### III. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas expositivas, teóricas, de resolução de exercícios e utilização de tendências metodológicas para o ensino, com o foco de promover o trabalho ativo e colaborativo dos estudantes. Serão também utilizados softwares educacionais livres e de fácil manipulação. Eventualmente, será solicitado aos alunos a realização de pesquisas e confecção de trabalhos individuais ou em dupla.

### IV. Formas de Avaliação

No mínimo duas avaliações. A fim de realizar um processo contínuo de avaliação, as atividades desenvolvidas no decorrer das aulas serão consideradas para compor parte da nota de cada uma das avaliações propostas. Desta forma, a avaliação dos acadêmicos também será realizada através da participação ativa das aulas, das atividades propostas em aula, dos trabalhos em grupo e/ou individuais.

Duas avaliações: A1 e A2

Média(M):  $(A1+A2)/2$



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Segundo semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1114 - ESTATÍSTICA
<b>Turma</b>	AGI-A

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

Recuperação: Será ofertada uma prova (R) no valor 10, contendo todo o conteúdo do semestre. A realização ou não da recuperação fica a critério do aluno.

Para aqueles que realizarem a prova de recuperação, a nova média será composta da seguinte forma:  $M+2R/3$

### V. Bibliografia

#### Básica

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 5.ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A.; TOLEDO, G. L. Estatística Aplicada. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995.

MORETTIN, L. G. Estatística Básica: probabilidade. 7.ed. Sao Paulo: Pearson Education do Brasil, 1999.

#### Complementar

BEIGUELMAN, B. Curso prático de bioestatística. 5. ed. Ribeirão Preto, SP: FUNPEC, 2002.

CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre, RS: Artmed, 2003.

LAURENTI, R. et al. Estatísticas de Saúde. 2.ed. São Paulo: EPU, 1987.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. 2.ed. Trad. LUIZ SÉRGIO DE CATRO PAIVA. São Paulo: Cengage

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 007/2022

**Data:** 09/06/2022