



# 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>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MATEMATICA - Licenciatura
<b>Disciplina</b>	4123 - ESTATISTICA II
<b>Turma</b>	MCV
<b>Local</b>	CORONEL VIVIDA

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Introdução a Probabilidade. Variáveis Aleatórias. Principais distribuições de probabilidades discretas e contínuas. Noções de amostragem. Estimativa de parâmetros. Testes de Hipóteses. Introdução a análise de variância. Análise de Correlação. Regressão Linear. Estatística e a Educação Ambiental.

### I. Objetivos

Reconhecer os principais modelos probabilísticos para utilizá-los em situações reais, bem como selecionar amostras, fazer sua apresentação tabular e gráfica, calcular medidas descritivas e estimar parâmetros.

### II. Programa

1. Revisão em Estatística
  - Definições preliminares.
  - Tabelas, gráficos e distribuição de frequência.
  - Medidas de tendência central, medidas de dispersão.
2. Introdução a Probabilidade
  - Princípio fundamental da contagem, permutação, arranjo e combinação.
  - Probabilidade condicional e independência.
  - Teorema de Bayes.
3. Variáveis Aleatórias
  - Variáveis aleatórias discretas.
  - Variáveis aleatórias contínuas.
4. Distribuição de Probabilidade
  - Principais distribuições de probabilidade discreta: Uniforme, bernoulli, binomial, Poisson.
  - Principais distribuições de probabilidade contínua: Uniforme, normal e t de student.
5. Noções de Amostragem
  - Amostragem aleatória simples, amostragem estratificada, amostragem sistemática.
  - Distribuição amostral da média, distribuição amostral de uma proporção.
6. Estimativa de Parâmetros
  - Definições.
  - Propriedades de estimadores.
  - Intervalo de confiança.
7. Testes de Hipóteses
  - Procedimento Geral do Teste de Hipóteses.
  - Teste sobre a média de uma população com variância conhecida.
  - Teste para proporção.
8. Introdução a análise de variância
9. Análise de Correlação
  - Diagrama de dispersão.
  - Correlação linear e coeficiente de correção linear.
10. Regressão Linear
11. Estatística e a Educação Ambiental

### III. Metodologia de Ensino

A metodologia de ensino consiste de aulas expositivas ministradas pelo professor e do desenvolvimento de atividades pelos alunos.

### IV. Formas de Avaliação

A avaliação será realizada através de avaliações escritas e atividades avaliativas desenvolvidas pelos alunos. As avaliações escritas, no mínimo duas, serão responsáveis por 70 da nota, enquanto as atividades avaliativas serão responsáveis por 30 da nota. Ao final do semestre, o aluno será aprovado se atingir nota igual ou superior a sete (7,0). Os alunos com nota inferior a sete (7,0) poderão realizar uma avaliação escrita, contemplando o conteúdo visto, cujo nota poderá substituir a nota obtida durante o semestre pela nota sete (7,0).

### V. Bibliografia

#### Básica



# 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>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	MATEMATICA - Licenciatura
<b>Disciplina</b>	4123 - ESTATISTICA II
<b>Turma</b>	MCV
<b>Local</b>	CORONEL VIVIDA

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

- 
- BUSSAB, W.; MORETTIN, P. Estatística básica. 4 ed. São Paulo: Atual, 1987.
  - CRESCO, A. A. Estatística fácil. 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2005. 224 p. física, 2012.
  - FONTELLES, Mauro José. Bioestatística Aplicada À Pesquisa Experimental – Vol2. 1 Ed. Livraria da Física, 2002.

### Complementar

- 
- PAIVA, C. Estatística descritiva. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
  - FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. Curso de Estatística. 6a ed. Atlas.
  - MEYER, Paul L. Probabilidade. LTC. 1983.
  - OLIVEIRA, T. F. R. Estatística aplicada a educação: descritiva. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1977. 148p.
  - MILONE, G.; ANGELINI, F. Estatística geral. São Paulo: Atlas, 1993. v. 1.

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 007/2022  
**Data:** 09/06/2022