



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)
Disciplina	2322 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA
Turma	COI

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Probabilidade: conceito e teoremas fundamentais. Variáveis aleatórias. Distribuições de Probabilidade. Estatística descritiva. Noções de amostragem. Inferência estatística: Teoria da estimação e testes de hipóteses. Regressão linear simples. Correlação.

I. Objetivos

Propiciar o conhecimento de técnicas estatísticas necessárias para a condução e avaliação de uma pesquisa.

II. Programa

1. PROBABILIDADE
 - 1.1 Variáveis aleatórias.
 - 1.2. Espaço amostral e eventos.
 - 1.3. Definição de probabilidade.
 - 1.4. Probabilidade condicional.
 - 1.5. Principais distribuições de probabilidade.
2. INFERÊNCIA ESTATÍSTICA.
 - 2.1. Testes de hipóteses.
 - 2.2. Intervalos de confiança.
 - 2.3. Teoria da estimação.
3. Regressão linear simples e Correlação.
- 4 AMOSTRAGEM
 - 4.1 Variáveis
 - 4.2 Apuração de dados
 - 4.3 População e amostra
 - 4.4 Técnicas de amostragem
- 5 ESTATÍSTICA DESCRITIVA
 - 5.1 Representação tabular e gráfica
 - 5.2 Tabelas de contingência
 - 5.3 Distribuição de frequência, medidas de tendência central, dispersão, assimetria e curtose.

III. Metodologia de Ensino

Aulas dialogadas com a utilização do quadro, giz e recursos multimídias. Resolução de problemas e exercícios em sala de aula, trabalhos individuais e/ou em grupo, pesquisas e/ou seminários.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será diagnóstica e formativa, realizada por meio de, no mínimo, duas provas (P1 e P2) escritas (70 da nota) e trabalhos individuais (T1 e T2) ou em grupos (30 da nota) no semestre. A média final da disciplina será calculada da seguinte maneira:
$$M = \frac{P1 + P2 + T1 + T2}{4}$$

sendo,
 $N1 = P1 + T1;$
 $N2 = P2 + T2;$
 $N3 = P3 + T3.$

Recuperação de rendimento: Será realizada uma avaliação substitutiva final, no valor de 10,0 pontos. Esta nota irá substituir a média final.

V. Bibliografia

Básica

- MILONE, Giuseppe. Estatística geral e aplicada. São Paulo, SP: Pioneira Thomson Learning, 2004. 483 p.
MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística Básica: probabilidades. 6. ed. São Paulo: Makron Books, [19--]. 185p.
VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 1980. 196p.

Complementar

- BUSSAB, Wilton O; MORETTIN, Pedro A. Estatística Básica. 5.ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526p.
CRESPO, A. A. Estatística fácil. 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2003. 222 p. física, 2012.
TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985.
TRIOLA, M. F. Introdução Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
WONNACOTT, Thomas H; WONNACOTT, Ronald J. Introdução a Estatística. Tradutor: Alfredo Alves de Farias. Rio de Janeiro:



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
Disciplina	2322 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Carga Horária: 68
Turma	COI	

PLANO DE ENSINO

Livros Técnicos e Científicos, 1980. 589p.

APROVAÇÃO

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