



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1218/I - ESTATÍSTICA I
Turma	AMI/I

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à estatística. A natureza da estatística. População e amostra. Séries estatísticas. Representação gráfica. Distribuição de frequências. Medidas de posição e de dispersão. Intervalos de confiança. Probabilidade. Distribuições de probabilidade. Testes de significância.

I. Objetivos

Consolidar uma base de conhecimentos estatísticos possibilitando aos acadêmicos o alicerce básico para analisar e extrair uma série de informações sobre um conjunto de dados, capacitando-os para a tomada de decisões, com base nos métodos estatísticos.

II. Programa

Introdução à estatística:
Introdução.
A natureza da estatística.
População e amostra.
Estatística Descritiva:
Séries estatísticas.
Representação gráfica.
Distribuição de frequência.
Medidas de Posição e Dispersão (variabilidade).
Intervalos de confiança.
Probabilidade:
Espaço amostral, eventos, cálculos de probabilidade.
Distribuições de probabilidade (funções de densidade de probabilidade).
Testes de significância.

III. Metodologia de Ensino

Exposição dos assuntos e resolução de exemplos.
Trabalhos práticos desenvolvidos em sala de aula e/ou no laboratório de informática quando possível.

IV. Formas de Avaliação

- A avaliação será realizada através de provas escritas e trabalhos, e uma oportunidade de recuperação de rendimento, no formato de prova presencial escrita e individual, para todo aluno que não tiver atingido média semestral de 7,0 pontos.

V. Bibliografia

Básica

ARANGO, H. G. Bioestatística Teórica e Computacional. 2ª Ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2005.
BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 4ª Ed. Florianópolis: Editora UFSC, 838p, 2001.
BEIGUELMAN, B. Curso Prático de Bioestatística, 5ª Ed. Ribeirão Preto: FUNPEC, 274p, 2002.
BRAULE, R. Estatística Aplicada com Excel. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
BUSSAB, W. O., MORETIN, P. A. Estatística Básica. 6ª ed. São Paulo: Atual, 2010.
CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 19ª Ed. São Paulo: Saraiva. 2009.
DOWNING D., CLARK J. Estatística Aplicada. São Paulo: Saraiva. 1999.
LEVINE, D. M., et al. Estatística: Teoria e Aplicações Usando o Microsoft Excel. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
MILONE, G., ANGELINI, F. Estatística Aplicada. São Paulo: Atlas, 1995.
SILVA, E. M., et al. Estatística para os cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. São Paulo: Atlas, 1995.
SPIEGEL, M. R. Estatística. 3ª Ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 660p, 2009.
TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 726p, 2008.

Complementar

ANDRADE, D. F. & OGLIARI, P. J. Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas – com noções de experimentação. 2ª Ed. Revisada e Ampliada. Florianópolis: Editora UFSC. 470p, 2010.
BANZATTO, D. A. e KRONKA, S. N. Experimentação Agrícola. Jaboticabal, SP: FUNEP, 4ª Ed. 2006.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)	
Disciplina	1218/I - ESTATÍSTICA I	Carga Horária: 51
Turma	AMI/I	

PLANO DE ENSINO

BELFIORE, P. Estatística aplicada a administração, contabilidade e economia com Excel e SPSS. 1.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.

CARGNELUTTI FILHO, A.; LÚCIO, A. D.; Lopes, S. J. Experimentação Agrícola e Florestal, UFSM, 2009.

MORETTIN, L. G. Estatística Básica: Probabilidade e inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 375p, 2010.

RIBEIRO JR., J. I. Análises Estatísticas no Excel – Guia Prático. Viçosa, UFV, 2008.

SCHMULLER, J. Análise Estatística com Excel para leigos. Tradução 3.ed. Alta Books, RJ, 2018.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 08

Data: 10/10/2023