



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1218/I - ESTATÍSTICA I
Turma	AMII/I-B
Local	IRATI

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

Habilitar o futuro engenheiro ambiental a interpretar os fenômenos e resenhas estatísticas, assim como de prepará-lo para o planejamento, análise e interpretação de resultados estatísticos e experimentais de ordem ambiental, ecológica, técnica e econômica.

II. Programa

Introdução à Estatística:
Histórico da Estatística
Método Estatístico:
Métodos Científicos;
Estatística Descritiva e Inferencial;
Fases da Pesquisa Estatística;
Variável;
Precisão.
Amostragem:
Métodos Probabilísticos;
Métodos não Probabilísticos.
Séries Estatísticas:
Normas Para Construção de Tabelas Estatísticas;
Normas Para Construção de Gráficos Estatísticos.
Distribuição de Frequências:
Medidas de Posição:
Média, Moda e Mediana.
Medidas Separatrizes:
Quartis, Decis e Percentis
Medidas de Dispersão:
Desvio-Médio;
Variância e Desvio-Padrão;
Coeficiente de Variação.
Probabilidades:
Teoria Elementar da Probabilidade;
Distribuição de Probabilidades;
Distribuição Binomial;
Distribuição Normal.
Testes de hipóteses:
Análise de regressão:
Ajuste Linear e Coeficiente de Correlação.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas; resolução de problemas em sala de aula com a orientação do professor; utilização da máquina de calcular. Uso de equipamento multimídia. Resolução de exercícios; resolução de problemas com aplicação à realidade; quadro branco; retroprojetor; calculadoras; tabelas estatísticas.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita mediante a aplicação de provas escritas (80) e listas de exercícios (20)

). As provas serão realizadas em sala de aula.

Serão realizadas 2 (duas) provas durante o semestre. A média final será a média aritmética simples das duas notas de provas com a soma das listas.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2011
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	ENGENHARIA AMBIENTAL (540/I)
Disciplina	1218/I - ESTATÍSTICA I
Turma	AMII/I-B
Local	IRATI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

V. Bibliografia

Básica

FONSECA, J.S e MARTINS, G.A. Curso de Estatística. São Paulo: Atlas. 1994
GOMES, F.P. Iniciação à estatística. São Paulo: Nobel, 1974. 205p.
IGNÁCIO, S.A. Estatística Geral e Aplicada. Curitiba:UFPR, 1998. (apostila) 187p.
KOEHLER, H.S. Estatística experimental. Curitiba: UFPR, 1999. (apostila) 124p.
SPIEGEL, M.R. Estatística. São Paulo: Makron Books, 1993. 643p (Coleção Schaum)
VIEIRA, S. Elementos de estatística. São Paulo: Atlas, 1999. 145p. ex.1. ex.2. ex.3. ex.4.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 41-DEMAT/I
Data: 23/08/2011