



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FACULDADE DE MATEMÁTICA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: <u>Introdução à Estatística</u>	(X) SEMESTRAL - () ANUAL
CÓDIGO: GCS 023	PERÍODO: Primeiro
CARGA HORÁRIA: 60 horas-aula / semestre (4 horas-aula / semana - aulas teóricas)	(X) OBRIGATÓRIA - () OPATIVA
PRÉ-REQUISITOS: Nenhum	CÓ-REQUISITOS: Nenhum
CURSO: <u>CIÊNCIAS SOCIAIS</u>	

OBJETIVOS GERAIS DA DISCIPLINA

Fornecer elementos da Estatística ao discente para que ele possa compreender e se comunicar com a linguagem estatística.

EMENTA RESUMIDA

Conceitos básicos em estatística;
Estatística descritiva;
Correlação e regressão linear simples;
Introdução à probabilidade;
Amostragem e distribuição amostral;
Intervalo de confiança;
Testes de hipóteses.

EMENTA DETALHADA

UNIDADE I - Conceitos básicos em estatística

Um pouco de história;

Definições de Estatística;

Populações, amostras e variáveis;

Formas de mensuração;

A estatística, tipos de pesquisa e o método científico;

UNIDADE II - Estatística Descritiva

Apresentação de séries estatísticas na forma de tabelas e gráficos;

Distribuição de frequências e suas representações gráficas;

Medidas de tendência central: média, moda e mediana;

Medidas de variabilidade.

UNIDADE III - Correlação e regressão linear simples

Correlação linear simples;

Noções de regressão linear simples.

UNIDADE IV - Introdução à probabilidade e às distribuições de probabilidade

Noções de Probabilidade;

Distribuição de probabilidade Binomial;

Distribuição normal de probabilidade.

UNIDADE V - Amostragem e distribuição amostral

Técnicas de amostragem;

Distribuição t - student;

Distribuição qui-quadrado (χ^2);

UNIDADE VI - Intervalo de confiança

Intervalo de Confiança para média;

f

Intervalo de Confiança para proporção.

UNIDADE VII - Testes de hipóteses

Testes de hipóteses e teste de significância (p-valor);

Teste de hipótese para médias e diferença entre médias;

Teste de hipótese para proporção e diferença entre proporções;

Teste de hipótese para independência - Tabelas de contingência (teste de qui-quadrado);

BIBLIOGRAFIA (sugestão)

- BUSSAB, W. O. & MORETTIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Atual Editora, 2002.
- SPIEGEL, M. R. Estatística. 3a. ed. São Paulo: Editora Markon Books, 1993.
- BARBETA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 5a. ed. Florianópolis: Editora da UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina, 2003.
- COSTA, S. F. Introdução Ilustrada à Estatística. São Paulo: Editora Harbra. 1994.
- DOWNING, D. Estatística Aplicada. São Paulo: Editora Saraiva. 1998.
- FREUD, J. E. & SIMON, G. A. Estatística Aplicada. Porto Alegre: Bookman, 2000.
- HOEL, P. G. Estatística Matemática. Rio de Janeiro: Editora Guanabara. 1980.
- LEVIN, J. Estatística Aplicada às Ciências Humanas. 2a. ed. São Paulo: Editora Harbra. 1987.
- TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, 1999.

2311/15 -
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Prof. Dr. Luis Antonio Benediti
Diretor da Faculdade de Matemática
Portaria R Nº548/2012