



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ANO
T	P	E	TOTAL		
CÓDIGO		NOME			
MATB59		Estatística Básica A			
34	34	0	68	Programa vigente a partir do Semestre de 2010.1	2010
				Data de aprovação pelo Departamento: 20/05/2010	

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

Estatística: objetivos e divisão. Apresentação de dados. Introdução à estatística descritiva e à exploratória de dados. Noções de probabilidade.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos as noções básicas de Estatística e de Probabilidade visando introduzir conceitos básicos necessários à análise de dados.

METODOLOGIA

Exposição das noções básicas seguidas de aplicações numéricas e solução de problemas com uso de equipamento eletrônico, através de *software* estatístico.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526 p.
TRIOLA, Mario F. **Introdução a estatística**. 7. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c1999. 410 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. **Introdução a estatística médica**. Belo Horizonte: UFMG, 2002. 300 p.
TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, c1985, 1994. 459 p.

DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME
MATB59	Estatística Básica A

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Programático:

1. Introdução
 - 1.1. O que é a Estatística.
 - 1.2. Divisões da Estatística: Estatística Descritiva e Estatística Indutiva.
 - 1.3. População e amostra.
 - 1.4. Tipos de variáveis.

2. Organização de dados
 - 2.1. Construção de bancos de dados
 - 2.2. Séries estatísticas. Apresentação tabular.
 - 2.3. Normas de apresentação tabular. Arredondamento de dados
 - 2.4. Representação gráfica: normas de apresentação gráfica; construção dos principais tipos de gráficos (barras, colunas, setores).
 - 2.5. Distribuições de frequências: tipos de frequências. Histogramas e polígono de frequências.

3. Introdução à Estatística Descritiva
 - 3.1 Análise Descritiva Univariada
 - 3.1.1. Média aritmética.
 - 3.1.2. Mediana. Quartis.
 - 3.1.3. Moda
 - 3.1.4. Amplitude total. Amplitude interquartilica.
 - 3.1.5. Variância e desvio padrão.
 - 3.1.6. Coeficiente de variação.
 - 3.1.7. Ramo-e-folhas. *Box-plots*.

 - 3.2 Análise Descritiva Bivariada
 - 3.2.1. Relação entre variáveis quantitativas: diagrama de dispersão; coeficiente de correlação de Pearson.
 - 3.2.2. Relação entre variáveis qualitativas: tabelas de contingência; perfis linha e coluna; coeficiente de Yule.

4. Noções de Probabilidade
 - 4.1. Experimento; espaço amostral; eventos.
 - 4.2. Probabilidade: definições e propriedades.
 - 4.3. Probabilidade condicional.
 - 4.4. Independência.
 - 4.5. Noções de variáveis aleatórias.
 - 4.6. Distribuição Binomial.
 - 4.7. Distribuição Normal.
 - 4.8. Aproximação Binomial - Normal. Aplicações usando simulação com *software* estatístico.

Data: ___ / ___ / ___ Chefe do Departamento: _____