



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

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA

CÓDIGO		NOME	
MAT021		Estatística I - B	

CARGA HORÁRIA				ANO
T	P	E	TOTAL	
34	34	0	68	2012

Programa e carga horária vigente a partir do semestre letivo de 2004.1.
Data da aprovação em Departamento: 06/01/2005
Conteúdo Programático e Bibliografia aprovados em 12/04/2012

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

Aspectos preliminares do trabalho estatístico. Séries estatísticas e representação gráfica. Médias. Separatrizes. Moda. Principais medidas de dispersão. Conceitos, teoremas e leis de probabilidade.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico-prático aos tópicos do programa para uso nas situações relacionadas com a sua área de estudo ou em disciplinas afins.

METODOLOGIA

Aulas expositivas seguidas de exercícios de aplicação com uso de equipamentos convencionais e eletrônicos, bem como de listas de exercícios distribuídas aos alunos.

BIBLIOGRAFIA

PRINCIPAL:

MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 540 p.
TRIOLA, Mario F. **Introdução a estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 659 p.
TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. 2.ed. São Paulo: Atlas, c1985, 1994. 459 p.

COMPLEMENTAR:

AZEVEDO, Amílcar Gomes de; CAMPOS, Paulo Henrique Borges de. **Estatística básica: cursos de ciências humanas e de educação**. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981. 232 p.
CUNHA, S. Ezequiel da. **Estatística descritiva na psicologia e na educação**. Rio de Janeiro: Forense, 1978. 245 p.
SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 3. ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil, 1994. xv, 639 p.

DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME
MAT021	Estatística I - B

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Estatística

- 1.1. Divisões da Estatística.
- 1.2. População e amostra.
- 1.3. Noções gerais de amostragem.
- 1.4. Fases do trabalho estatístico.
- 1.5. Classificação de variáveis.
- 1.6. Instrumento de pesquisa.
- 1.7. Banco de dados.

2. Apresentação de dados

- 2.1. Tipos de séries estatísticas.
- 2.2. Arredondamento de números.
- 2.3. Representação tabular.
- 2.4. Principais tipos de representação gráfica.

3. Medidas resumo

- 3.1. Média aritmética.
- 3.2. Moda.
- 3.3. Separatrizes. *Boxplot*.
- 3.4. Amplitude total.
- 3.5. Desvio padrão e variância.
- 3.6. Coeficiente de variação.
- 3.7. Análise descritiva bivariada: coeficiente de Yule, diagrama de dispersão e coeficiente de correlação de Pearson.
- 3.8. Taxa, razão e proporção.

4. Cálculo das probabilidades

- 4.1. Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.
 - 4.2. Probabilidade: definições e propriedades.
 - 4.3. Probabilidade Condicional.
 - 4.4. Lei multiplicativa e lei aditiva das probabilidades.
 - 4.5. Independência.
-
-
-

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