



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

## PROGRAMA DE DISCIPLINAS

### DISCIPLINA

CÓDIGO

NOME

MAT022

Estatística I - C

#### CARGA HORÁRIA

T	P	E	TOTAL
34	34	0	68

Programa vigente a partir do Semestre de 2004.1

Data de aprovação pelo Departamento: 06/01/2005

Conteúdo Programático Atualizado em 12/04/2012

ANO

2012

### EMENTA / OBJETIVOS

#### Ementa:

A natureza da Estatística. O papel na análise de dados provenientes das Ciências Básicas. Fases do trabalho estatístico. Tabelas e gráficos. Tabelas de distribuição de frequências. Estatística descritiva básica: medidas de posição; medidas de dispersão. Noções de números-índices e deflacionamento de dados.

#### 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:

SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 3. ed. São Paulo, SP: Makron Books do Brasil, c1994. xv, 639p.  
FONSECA, Jairo S. da; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de estatística**. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1996. 320 p.

---

**DISCIPLINA**

---

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME</b>
MAT022	Estatística I - C

---

---

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

---

1. Introdução
    - 1.1. Definição de Estatística. Método Estatístico. Teoria Estatística.
    - 1.2. População e amostra.
    - 1.3. Levantamentos estatísticos censitários e levantamentos por amostragem.
    - 1.4. Atributos e variáveis. Variáveis discretas e contínuas.
  2. Representação gráfica
    - 2.1. Normas de apresentação gráfica.
    - 2.2. Principais tipos de gráficos: barra, colunas, setores e curvas.
  3. Distribuições de frequências
    - 3.1. Rol e amplitude total.
    - 3.2. Tabulação de uma distribuição de frequências.
    - 3.3. Amplitude de classe; frequências absolutas e relativas; frequências simples e acumuladas; ponto central de uma classe.
    - 3.4. Apresentação gráfica de uma distribuição de frequências: histograma.
  4. Medidas de posição
    - 4.1. Média aritmética: cálculo e propriedades.
    - 4.2. Média geométrica: cálculo e restrições.
    - 4.3. Relação entre as médias.
    - 4.4. Mediana e outras separatrizes – *boxplot*.
    - 4.5. Moda.
  5. Medidas de dispersão
    - 5.1. Amplitude total.
    - 5.2. Variância e desvio padrão: cálculo e propriedades.
    - 5.3. Coeficiente de variação.
  6. Noções de números índices e deflacionamento de dados
    - 6.1. Uso dos números-índices.
    - 6.2. Índices relativos simples.
    - 6.3. Qualidades desejáveis dos números-índices.
    - 6.4. Visão crítica sobre os índices simples e ponderados.
    - 6.5. Índices ponderados.
      - 6.5.1. Construção do Índice de Laspeyres.
    - 6.6. Deflacionamento de dados.
      - 6.6.1. Conceito de deflator.
      - 6.6.2. O processo de deflacionamento de dados.
      - 6.6.3. Conceito de poder aquisitivo.
- 
- 

**Data:** \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_ **Chefe do Departamento:** \_\_\_\_\_

---