



DISCIPLINA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	Programa vigente a partir do Semestre de 2010.2 Data de aprovação pelo Departamento: 20/05/2010	ANO
T	P	E	TOTAL			
34	34	0	68			2010

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

Noções de amostragem e de distribuições amostrais. Noções de inferência estatística. Teste de associação.

Noções básicas de correlação e regressão.

Objetivos:

Proporcionar aos alunos as noções básicas de Inferência Estatística.

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:**

MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed., rev São Paulo: EDUSP, 2005 392 p.  
SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. **Introdução a estatística médica**. Belo Horizonte: UFMG, 2002. 300 p.

---

---

**DISCIPLINA**

---

---

**CÓDIGO**

**NOME**

MATD38

Estatística Básica B

---

---

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

---

**Conteúdo Programático:**

1. Noções de Amostragem e de Distribuições Amostrais
    - 1.1. Amostras aleatórias simples e amostras sistemáticas.
    - 1.2. Distribuição amostral da média e da proporção.
  
  2. Noções de Inferência Estatística
    - 2.1. Estimação pontual e intervalar
    - 2.2. Intervalo de confiança para a média de populações Normais
      - 2.2.1. Variância conhecida.
      - 2.2.2. Variância desconhecida: uso da distribuição "t" de Student
    - 2.3. Intervalo de confiança para média e para a proporção usando grandes amostras.
    - 2.4. Testes de hipóteses:
      - 2.4.1. As hipóteses estatísticas
      - 2.4.2. Erros tipo I e tipo II
      - 2.4.3. Região crítica e p-valor
    - 2.5. Testes de hipóteses para a média de populações Normais
      - 2.5.1. Variância conhecida
      - 2.5.2. Variância desconhecida: teste "t"
    - 2.6. Testes de hipóteses para a média e para a proporção usando grandes amostras.
    - 2.7. Testes de hipóteses para a comparação das médias de duas populações Normais com variâncias desconhecidas.
    - 2.8. Teste para igualdade de variâncias.
  
  3. Testes Qui-Quadrado
    - 3.1. Teste de aderência para normalidade
    - 3.2. Teste de associação
  
  4. Noções sobre Regressão Linear Simples
    - 4.1. O modelo de regressão linear simples
    - 4.2. O método de mínimos quadrados
    - 4.3. Estimação dos coeficientes de regressão
    - 4.4. Predição.
- 

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

---

---