



DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME
MATD03	Estatística Aplicada à Saúde

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ANO
T	P	E	TOTAL		
51	0	0	51	Programa vigente a partir do Semestre de 2010.1 Data de aprovação pelo Departamento: 14/10/2009	2010

EMENTA / OBJETIVOS

Ementa:

Estatística descritiva versus estatística inferencial. Tabelas e gráficos. Medidas de tendência central e dispersão. Noções de probabilidade. Estimação intervalar para média e proporção. Testes para comparação de grupos. Aplicações de Estatística em saúde.

Objetivos:

Proporcionar ao aluno o conhecimento básico de Estatística para uso em situações relacionadas à análise de dados da área de saúde.

METODOLOGIA

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

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

- MORETTIN, Pedro Alberto; BUSSAB, Wilton de Oliveira. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526 p.
SOARES, José Francisco; SIQUEIRA, Arminda Lucia. **Introdução a estatística médica**. Belo Horizonte: UFMG, 2002. 300 p.
TRIOLA, Mario F. **Introdução a estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 659 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ARANGO, Héctor Gustavo. **Bioestatística**: teórica e computacional. 2. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2005. 423 p.
BERQUO, Elza Salvatori; SOUZA, Jose Maria Pacheco de; GOTLIEB, Sabina Lea Davidson. **Bioestatística**. 2. ed., rev. Sao Paulo: EPU, 1981. 350 p.
CALLEGARI-JACQUES, Sidia Maria. **Bioestatística**: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255 p.
RIUS DÍAZ, Francisca; BARÓN LÓPEZ, Francisco Javier. **Bioestatística**. São Paulo (SP): Thomson Learning, 2007. 284 p.
SOUNIS, Emilio. **Bioestatística**: princípios fundamentais, metodologia estatística aplicacao as ciencias biológicas. 3. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1985. 317 p.
VIEIRA, Sonia Maria. **Introducao a bioestatística**. 3. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro, RJ: Campus, c1980. 196 p.

DISCIPLINA

CÓDIGO**NOME**

MATD03

Estatística Aplicada à Saúde

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Estatística: definições e importância.
 2. Estatística Descritiva
 - 2.1. Tipo de Variáveis: Qualitativas e Quantitativas
 - 2.2. Representação Tabular e Gráfica segundo o tipo de variável
 - 2.3. Medidas de tendência central e de dispersão.
 - 2.3.1. Médias aritmética, mediana e moda.
 - 2.3.2. Amplitude, desvio-padrão e coeficiente de variação
 - 2.3.3. Quartis
 3. Probabilidade e aplicação em teste diagnóstico
 - 3.1 Experimentos determinísticos e aleatórios; eventos
 - 3.2 Eventos mutuamente exclusivos, exaustivos, independentes
 - 3.3 Definição clássica e frequentista
 - 3.4 Probabilidade Condicional e aplicações: sensibilidade, especificidade e valores de predição de um teste diagnóstico
 - 3.5 Distribuição Normal
 4. Inferência Estatística
 - 4.1 Estimação intervalar
 - 4.2 Teorema Central do Limite
 - 4.3 Intervalo de Confiança para uma média
 - 4.4 Intervalo de Confiança para uma proporção
 - 4.5 Testes de hipóteses, tipos de erros
 - 4.6 Procedimento geral dos testes de hipóteses
 - 4.7 Teste de hipóteses para comparação de médias de duas populações independentes
 - 4.8 Teste de hipóteses para comparação de médias de duas populações pareadas.
 - 4.9 Teste Qui-quadrado de associação
-
-

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