



## EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA VIDA

Código: GET00176

Carga horária semestral

Total: 68 horas

Teórica: 68 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 2014

### Ementa:

Conceitos estatísticos iniciais. Estatística descritiva. Distribuições de probabilidades. Inferência estatística.

### Programa:

- 1) Conceitos básicos: população, amostra, censo e amostragem. Tipos de amostragem.
- 2) Fases de uma pesquisa científica. Organização de uma pesquisa, tipos de estudos. Tipos de dados estatísticos.
- 3) Frequência absoluta e relativa, algumas aplicações em epidemiologia e testes clínicos.
- 4) Organização e apresentação de dados, distribuições de frequências.
- 5) Representação gráfica de dados.
- 6) Medidas de posição: média, moda, separatrizes.
- 7) Medidas de variabilidade.
- 8) Espaço amostral, eventos, probabilidade e probabilidade condicional.
- 9) Distribuições de probabilidades: Binomial, Poisson, Exponencial e Normal.
- 10) Distribuição amostral da média e da proporção.
- 11) Inferência estatística: conceitos básicos.
- 12) Estimação pontual de parâmetros.
- 13) Estimação por intervalos.
- 14) Teste de Hipótese: hipóteses nula e alternativa, erros tipo I e II, nível de significância, valor P, procedimento geral
- 15) Teste para médias e proporções
- 16) Introdução à análise de regressão.
- 17) Teste para diferença de médias e diferença de proporções.
- 18) Teste qui-quadrado

### BIBLIOGRAFIA

MOORE, D. *A Estatística Básica e Sua Prática* Rio de Janeiro: LTC Editora S.A., 1995

VIEIRA, S., Hossne, W.S. *Metodologia Científica para a Área Médica*. São Paulo: Editora Campus, 2002.

SOARES, J.F.; SIQUEIRA, A.L. *Introdução à Estatística Médica*, 2a. Ed., Belo Horizonte: COOPMED, 2002

PAGANO, Marcello; GAUVREAU, Kimberlle. *Princípios de Bioestatística*. São Paulo: Thomson, 2003

ANA MARIA LIMA DE FARIAS  
Chefe-Deptº Estatística  
SIAPE 0311506