

PRINCÍPIOS DE BIOESTATÍSTICA - 2º SEMESTRE DE 2003

PROF. : Enrico A. Colosimo (3499-5936)

E-MAIL/INTERNET: enricoc@est.ufmg.br / www.est.ufmg.br/~enricoc

LOCAL DE TRABALHO: sala 4075 / Depto. de Estatística - ICEx - Campus da Pampulha

HORÁRIO: 14 - 15:40 hs (terça-feira e quinta-feira)

1. OBJETIVOS

- Apresentar conceitos básicos de Estatística para a leitura crítica de trabalhos científicos na área médica;
- Apresentar a Estatística útil no planejamento e análise de estudos clínicos;

2. EMENTA

- Seção 1- O Papel da Estatística na Medicina.
- Seção 2- Organização da Pesquisa Médica.
- Seção 3- Descrição e Apresentação de Dados.
- Seção 4- Avaliação da Qualidade de Testes Diagnósticos.
- Seção 5- Caracterização Estatística de Variáveis.
- Seção 6- Comparação de Dois Grupos e Medidas do Efeito.
- Seção 7- Dimensionamento de Amostra.
- Seção 8- Comparação de mais de Dois Grupos. Análise de Variância.
- Seção 9- Análise de Correlação e Regressão Linear.

3. ORGANIZAÇÃO e AVALIAÇÃO

- O aproveitamento será avaliado através das seguintes atividades:
 - Três provas, valendo 20 pontos cada nas seguintes datas: 06/11, 18/12 e 02/02;
 - Exercícios com entrega individual ou em grupo de até três alunos (10 pontos);
 - Análise crítica de artigo, individual ou em grupo de dois, (30 pontos);
- Vamos utilizar o computador principalmente na segunda metade do curso. Os softwares indicados são o EPIINFO, Minitab ou SPSS.
- Os alunos devem possuir calculadoras com capacidade estatística para utilizar nas aulas e nas provas.

4. BIBLIOGRAFIA

- Textos adotados:
 - Soares, J. F., Siqueira, A. L. (1999) *Introdução à Estatística Médica*.
 - Notas de aulas.
- Referências complementares:
 - Altman, D. G. (1991) *Practical Statistics for Medical Research*. London: Chapman & Hall.
 - Goulart, E. (1998) *Metodologia e Informática na Pesquisa Médica*.
 - Colton, T. (1974) *Statistics in Medicine*. Boston: Little, Brown and Company.

Nota: outras referências de livros e artigos serão fornecidas durante o curso.

5. Observações

- O curso será direcionado para a discussão dos conceitos estatísticos básicos e interpretação de resultados em situações reais. Os aspectos mais técnicos dos métodos estatísticos não será o foco principal do curso.
- Não haverá aulas nos dias 14 e 16 de outubro.