

## INTRODUÇÃO À BIOESTATÍSTICA - 2º SEMESTRE DE 2014

**PROF. :** Enrico A. Colosimo ([www.est.ufmg.br/~enricoc](http://www.est.ufmg.br/~enricoc)) e Jéssica A. Almeida

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

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas-aula

**LOCAL:** sala 314 (CAD I)

**HORÁRIO:** 13:30 - 15:10 hs (segunda e quarta)

### 1. PROGRAMA

- 1- O Papel da Estatística na Área da Saúde. Exemplos de Aplicações.
- 2- Organização e Planejamento de Estudos Clínicos.
- 3- Descrição e Apresentação de Dados.
- 4- Probabilidade. Avaliação da Qualidade de Testes Diagnósticos.
- 5- Modelos Estatísticos: Binomial, Poisson e Normal. Construção de Faixas de Referência.
- 6- Inferência Estatística: Teste de Hipóteses e Intervalo de Confiança.
- 7- Comparação de Dois Grupos e Medidas de Efeito.

### 2. ORGANIZAÇÃO e AVALIAÇÃO

- O aproveitamento será avaliado através das seguintes atividades:
  - Três provas, valendo 25 pontos cada uma. As datas das provas são as seguintes: 3/9, 8/10 e 24/11 (75 pontos);
  - Listas de Exercícios (25 pontos);
- Existem alguns softwares que fazem cálculos estatísticos. Por exemplo, R, Excel, SPSS e outros.

### 3. BIBLIOGRAFIA

- Textos adotados:
  - Soares, J. F., Siqueira, A. L. (2002) *Introdução à Estatística Médica*.
  - Douglas G. Altman (1991) *Practical Statistics for Medical Research*.
  - Pagano, M., Gauvreau, K. (1995) 4.ed. *Princípios de Bioestatística*.