

# PRINCÍPIOS DE BIOESTATÍSTICA - 1º SEMESTRE DE 2014

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

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

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas-aula

**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 da saúde.
- Mostrar a utilidade da Estatística na análise de dados e produção de resultados na área da saúde.

## 2. PROGRAMA

- 1- O Papel da Estatística na Área da Saúde.
- 2- Organização da Pesquisa Clínica.
- 3- Descrição e Apresentação de Dados.
- 4- Probabilidade. Avaliação da Qualidade de Testes Diagnósticos.
- 5- Modelos Estatísticos: Binomial, Poisson, e Normal.
- 6- Inferência Estatística: Teste de Hipóteses e Intervalo de Confiança.
- 7- Comparação de Dois Grupos e Medidas do Efeito.
- 8- Dimensionamento de Amostras.
- 9- Correlação e Regressão Linear Simples.
- 10- Comparação de mais de Dois Grupos. Análise de Variância.

## 3. ORGANIZAÇÃO e AVALIAÇÃO

- O aproveitamento será avaliado através das seguintes atividades:
  - Duas provas, valendo 30 pontos cada uma a serem realizadas nas seguintes datas: 03/04 e 30/05 (60 pontos). A segunda prova será postada na página às 18hs da sexta-feira 30/05. Os alunos podem fazê-la individualmente ou em dupla e devem entregá-la na aula de terça-feira 03/06.
  - Exercícios em grupo a serem discutidos em sala de aula (10 pontos).
  - Análise crítica de artigo científico ou análise preliminar do seu próprio projeto, individual ou em grupo (30 pontos). Entrega do relatório final: 03/06.
- Existem alguns de softwares que fazem cálculos estatísticos. Por exemplo, **R**, SPSS, Stata e outros.

## 4. BIBLIOGRAFIA

- Soares, J. F. e Siqueira, A. L. (1999) *Introdução à Estatística Médica*.
- Pagano, M. e Gauvreau, K. (1995) 4.ed. *Princípios de Bioestatística*.
- Douglas G. Altman (1991) *Practical Statistics for Medical Research*.
- Siqueira, A. L. e Tibúrcio, J. D. (2011) *Estatística na Área da Saúde*.