

# PRINCÍPIOS DE BIOESTATÍSTICA - 1º SEMESTRE DE 2019

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

**LOCAL DE TRABALHO:** sala 4081 / Depto. de Estatística - ICEX - Campus da Pampulha

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas-aula (sala 826)

**HORÁRIO/LOCAL:** 14 - 15:40 / 16 - 17:40 hs (quintas-feiras) - sala 418

## 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: Intervalo de Confiança e Teste de Hipóteses.
- 7- Comparação de Duas Populações e Medidas do Efeito.
- 8- Dimensionamento de Amostras.

## 3. ORGANIZAÇÃO e AVALIAÇÃO

- As aulas são divididas em duas partes:
  - Expositiva (professor): 14 - 15:40h.
  - Apresentações (alunos): 16 - 17:40h.
- Apresentações em sala de aula pelo alunos:
  - baseado em artigos científicos;
  - individual ou em grupo (entre 2 e 4 alunos);
  - estão previstas três apresentações para cada grupo ao longo do semestre.
- Os alunos serão avaliados na disciplina através das seguintes atividades:
  - Prova escrita: 25/04. (35 pontos).
  - Prova substitutiva: 27/06. (35 pontos).
  - Apresentações em sala de aula. (45 pontos)
  - Projeto Final: Análise crítica de artigo científico ou análise preliminar do seu próprio projeto. Apresentação e entrega do relatório final: 28/06. (20 pontos)
- Existem alguns 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*.