



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Departamento de Estatística**

Telefone (31) 34095920

E-mail: dest@est.ufmg.br

## **PRINCÍPIOS DE BIOESTATÍSTICA**

**CÓDIGO:** EST814

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

**CRÉDITOS:** 04

**PRÉ-REQUISITOS:** -

**CURSOS DE VÍNCULO:**

- Curso de Pós-graduação em Ecologia – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Genética – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Parasitologia – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Oftalmologia – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Pediatria – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Ginecologia – Optativa
- Curso de Pós-graduação em Obstetrícia – Optativa
- Curso de Pós-graduação em Gastroenterologia – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Saúde Pública e Epidemiologia – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Anatomia Patológica – Optativa
- Curso de Pós-graduação em Dermatologia (nível Mestrado) – Obrigatória
- Curso de Pós-graduação em Medicina Tropical – Optativa
- Curso de Pós-graduação em Educação Física

**COLEGIADO DE VÍNCULO:** Todos acima

**EMENTA:**

O papel da Estatística nas áreas médica e biológica. Estatística descritiva e análise exploratória de dados. Introdução à probabilidade e sua aplicação na qualidade de testes diagnósticos. Modelos probabilísticos. Modelo Binomial e modelo normal. Construção de faixas de referência. Noções básicas sobre inferência estatística: teste de hipóteses e intervalo de confiança. Comparação de dois grupos: inferência sobre duas médias e sobre duas proporções. Análise de variância. Estudo de associação de duas variáveis categóricas. Estudo de associação de duas variáveis quantitativas. Aplicações de regressão logística e de Cox.



**Universidade Federal de Minas Gerais**  
**Instituto de Ciências Exatas**  
**Departamento de Estatística**

Telefone (31) 34095920

E-mail: dest@est.ufmg.br

## **BIBLIOGRAFIA**

- 1) Bailar III, J. C., Mosteller, F. (editors) (1992). *Medical Uses of Statistics*. 2 ed. Boston: NEJM Books.
- 2) Campbell, M.J., Machin, D. (1993) *Medical Statistics – A Commonsense Approach*. 2 ed. New York: John Wiley.
- 3) Colton, T. *Statistics in Medicine*. Boston: Little Brown, 1974.
- 4) Ingelfinger, J. A., Mosteller, F., Thibodeau, L. A., Ware, J. H. *Biostatistics in Clinical Medicine*. 2 ed. New York: Macmillan, 1987.
- 5) Glantz, S. A. (1992) *Primer of Biostatistics*. 3 ed. New York: McGraw-Hill.
- 6) Hassard, T. H. (1991) *Understanding Biostatistics*. St. Louis: Mosby Yeas Book.
- 7) Matthews, D. E., Farewell, V. T. (1988) *Using and Understanding Medical Statistics*. 2 ed. Basel: Karger.
- 8) Nogueira, M. L. G., Nunes, L. L. C., Pinto, D., Ribeiro, A. J. F., Silva, C. Q., Siqueira, A. L. (1995) *Introdução à Bioestatística*. Belo Horizonte: Departamento de Estatística/ UFMG.
- 9) Soares, J. F., Siqueira, A. L. (2001) *Introdução à estatística Médica*. Editora UFMG.