

“PRINCÍPIOS DE BIOESTATÍSTICA”

EST814 - CH 60 - CR 04

Coordenador: *Prof. Glaura* (Deptº. Estatística - ICEX)

EMENTA:

UFMG – ICEX – DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA
PRINCÍPIOS DE BIOESTATÍSTICA – 1º semestre de 2002
Carga Horária: 60hs. Créditos: 04

Professora: Glaura Franco (Local de trabalho: sala 4063/ICEx)

Objetivos da disciplina:

Apresentar os conceitos e métodos básicos da Estatística através do estudo descritivo de dados, elementos de probabilidade e de inferência estatística. Discutir como a estatística pode ajudar na solução de problemas na área biológica.

Ementa:

O papel da Estatística na área biológica
Análise descritiva e exploratória de dados
Introdução à probabilidade e qualidade de testes diagnósticos
Algumas distribuições de probabilidade
Introdução à inferência estatística
Comparação de dois grupos: inferência sobre duas médias
Análise de dados categorizados
Análise de variância
Análise de correlação e regressão

Bibliografia

▪ **Básica:**

- Soares, J.F., Siqueira, A.L. (1999) *Introdução à Estatística Médica*. Belo Horizonte: UFMG.
- Thomas, J.R., Nelson, J.K. *Métodos de Pesquisa em Atividade Física*. 3a ed. ARTMED.
- Arango, H. G. (2001) *Bioestatística: Teórica e Computacional*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- Triola, M.F. (1998) *Introdução à Estatística*. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC.

Complementar

- Bailey, NTJ (1995) *Statistical Methods in Biology*. 3ed. Cambridge.
- Bishop, ON (1966) *Statistics for Biology*. Longmans.
- Campbell, RC (1989) *Statistics for Biologists*. McGraw-Hill
- Glantz, SA (1992) *Primer of Biostatistics*. McGraw-Hill

Scheffer, WC (1969) *Statistics for the Biological Sciences*. Addison-Wesley.