

**Código:** ECO410032

**Nome da disciplina:** Estatística Básica

**Nº de Créditos:** 4 créditos

**Total Horas-Aula:** 60 horas-aula

- Carga horária teórica (1 crédito = CH 15): 60 horas-aula
- Carga horária teórico-prática (1 crédito = CH 30): -

**Docentes:** Dr. Eduardo L. Hettwer Giehl (3 créditos)  
Dra. Malva Isabel Medina Hernández (1 crédito)

**Pré-requisitos:** Ter cursado Análise de dados ecológicos e gráficos em R (ou equivalente)

**Ementa:**

---

Amostragem, coleta de dados. Tipos de variáveis. Apresentação gráfica e tabular de dados. Medidas de tendência central e dispersão. Testes de hipóteses, intervalos de confiança. Testes paramétricos: teste 't', análise de variância. Testes não paramétricos: qui-quadrado, teste U. Regressão e correlação.

**Metodologia de ensino:**

---

A disciplina será realizada de forma semi-concentrada durante o mês de março. Haverá apresentação expositiva dos temas listados na ementa, atividades de leitura e exercícios em sala. Além disso, serão realizadas atividades práticas em Laboratório de Informática. Solicitamos aos alunos que possam disponibilizar dados de interesse para análises.

**Avaliação:**

- 
- Participação nas aulas durante os temas apresentados
  - Avaliação
  - Redação de trabalho final

**Bibliografia Recomendada e links de interesse:**

---

Callegari-Jacques, S.M. 2003. Bioestatística: Princípios e Aplicações. Artmed S.A.  
**Crawley, M.J. 2005. Statistics: an introduction using R. Imperial College of London, UK**  
**Gotelli, N.J. & Ellison, A.M. 2004. Princípios de Estatística em Ecologia. Artmed S.A.**  
Krebs, 1999. Ecological Methodology. 2<sup>nd</sup> edition. Addison-Wesley Longman, Inc.  
Sokal, R.R. & F.J. Rohlf. 1995. Biometry. W.E. Freeman & Company, NY, USA.  
Vieira, S. 1991. Introdução à Bioestatística. Ed. Campus, Rio de Janeiro.  
**Zar, J.H. 1999. Biostatistical Analysis. 4th ed. Prentice-Hall, Inc. NJ, USA.**  
**Zuur, A.F. et al. 2007. Analysing Ecological Data. Springer, New York, USA.**