



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA**

**PLANO DE ENSINO**

Disciplina: <b>Bioestatística Aplicada II</b>	Código: IBB214	Turma 1	Curso: Ciências Biológicas
Créditos: 0.1 (30h)	Horário: Quarta 10-12	Período: 2º	Ano: <b>2013</b>

**Professores Responsáveis pela Turma** (incluir a titulação):

**Thierry R. Gasnier (Doutor)**

**EMENTA** (do Projeto Pedagógico)

Uso de aplicativos estatísticos em problemas biológicos com ênfase em apresentação de dados.

**OBJETIVOS**

Aperfeiçoar a capacidade de lidar estatisticamente com problemas biológicos. Aperfeiçoar a capacidade do estudante em comunicar visualmente seus resultados com gráficos. Aperfeiçoar a capacidade do estudante em lidar com softwares estatísticos.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** (detalhamento da ementa )

Revisão de Bioestatística Aplicada I. Noções de Planejamento Amostral. Escolha de testes em função da segurança e do poder. Aprofundamento no preparo de gráficos e na utilização de testes estatísticos no programa SYSTAT. Resolvendo problemas biológicos com as ferramentas estatísticas e gráficas da disciplina.

**PROCEDIMENTOS DE ENSINO** (e.g. aulas teóricas, aulas práticas, discussões em sala de aula)

Aulas teóricas e práticas com o computador, em sala de informática ou utilizando-se data-show.

**ATIVIDADES DE APRENDIZAGEM** (e.g. excursões, atividades em grupos, pesquisas na Internet)

Atividades em sala e em casa com programas estatísticos.

**RECURSOS AUXILIARES** (quadro, retroprojektor, vídeos, datashow, laboratório, outros):

Quadro, computador e Datashow

**INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO** (especificar e determinar datas previstas aproximadas)

MEE= (Avaliações Homeopática I e AH II)/2

MF= (2\*MEE+PF)/2

## BIBLIOGRAFIA

### INTERNET

GASNIER, T. G. 2011. Bioestatística Aplicada I: EPR, Conceitos e Planejamento.

<http://www.intertropi.ufam.edu.br/docs.html>. (Apostila da disciplina- Último acesso em agosto de 2011).

MACNAUGHTON, D. B. **The Entity-Property-Relationship Approach to Statistics: An Introduction for Students**,. www.matstat.com. (Último acesso em agosto de 2011.)

Programa SYSTAT12: <http://www.systat.com/products/Systat/productinfo/?sec=10171>

R Development Core Team (2011). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL <http://www.R-project.org/>.

### LIVROS

CALLEGARI-JACQUES, Sídia M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2003. 255 p. (Biblioteca Artmed.Ciências básicas) *Número de Chamada na biblioteca: 519.281 C157b 2003*

TRIOLA, Mario F. **Introdução à estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC 2008. 696 p. *Número de Chamada na Biblioteca: 519.2 T834i 10. ed*

RIBEIRO JUNIOR, José Ivo. **Análise estatísticas no EXCEL: guia prático**. Viçosa, MG: UFV, 2004. 249 p. ISBN 8572691758 *Número de Chamada na biblioteca: 519.2 R484a 2004*

CALLEGARI-JACQUES, Sídia M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2003. 255 p. (Biblioteca Artmed.Ciências básicas) *Número de Chamada na biblioteca: 519.281 C157b 2003*

GOTELLI N. J. & A. M. ELISON. 2010. **Princípios de Estatística em Ecologia**. Artmed. 527p.

SOKAL, R.R. & F. J. ROHLF. 1995. **Biometry: the principles and practice of statistics in biological research**. 3rd edition. W. H. Freeman and Co.: New York. 1995 p.

ZAR. J H. **Biostatistical Analysis**. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall. 1974. 620 p.

**Ciente dos alunos (pelo menos 5 alunos)**

Nós, alunos matriculados na disciplina atestamos que este plano de ensino foi apresentado em sala de aula no início do período letivo.

**Professor (a): Thierry Gasnier**

06/11/2013

Data

\_\_\_\_\_ /

1285759

Assinatura/Matrícula

**Coordenador (a) de Colegiado:**

...../...../.....

Data

\_\_\_\_\_

Assinatura/Carimbo

**Chefe de Departamento:**

...../...../.....

Data

\_\_\_\_\_

Assinatura/Carimbo