



# EMENTA DA DISCIPLINA

1) ANO

2) SEM.

2006

1º

3) UNIDADE:  
IBRAG4) DEPARTAMENTO  
ECOLOGIA

5) CÓDIGO

9685

6) NOME DA DISCIPLINA  
DESENHO AMOSTRAL( ) obrigatória  
eletiva ( ) universal  
( ) definida  
(x) restrita

7) CH

60

8) CRÉD

03

9) CURSO(S)

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Eletiva para Bacharelado Biológico

10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA

TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	2	30
PRÁTICA	2	30
LABORATÓRIO		
ESTÁGIO		
TOTAL	4	60

11) PRÉ-REQUISITO (A): BIOMETRIA *Biometria*12) CÓDIGO  
8975

11) PRÉ-REQUISITO (B):

12) CÓDIGO

11) CO-REQUISITO

12) CÓDIGO

13) OBJETIVOS

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de: descrever os princípios gerais básicos das técnicas estatísticas; interpretar os resultados das técnicas estatísticas mais comuns; representar resultados estatísticos usando gráficos bi ou ocasionalmente, tridimensionais; relacionar a matemática e a estatística com problemas do mundo real; debater a estrutura dos testes de inferência e sua lógica e filosofia; simular tratamento de dados usando métodos computacionais; efetuar avaliações críticas da literatura pertinente; planejar o desenho amostral de projetos de pesquisa na área biológica.

14) EMENTA

EMENTA: O que é ciência, o que é cultura e o que estou revelando. Filosofia, hipótese nula e estatística. Termos básicos na comunicação estatística. Desenho amostral: planejando experimentos. Comparação de amostras; testes de permutação; comparações simples; Análise de Variância simples; Regressão; questões multifatoriais; Anova, Ancova e Regressão Múltipla; Análise Multivariada e Análise de Caminhos.

METODOLOGIA: Aulas teóricas com a utilização de recursos audio-visuais. Aulas práticas no laboratório com computadores.

AVALIAÇÃO: Provas e estudos dirigidos e/ou relatórios e/ou seminários.

15) BIBLIOGRAFIA

Hurlbert, S. 1984. Pseudoreplication and the design of ecological field experiments. *Ecological Monographs*, 54(2):187-211.

Magnusson, W.E. 2000. Error bars: are they the King's clothes? *Bulletin of the Ecological Society of America*, 81 (2):147-150.

(\*) Magnusson, W.E. & Mourão, G. 2003. *Estatística sem matemática. A ligação entre as questões e as análises*. Editora Planta, Londrina, 126 pp.

McCullough, B.D. & Wilson, B. 1999. On the accuracy of statistical procedures in Microsoft Excel 97. *Computational Statistics & Data Analysis*, 31:27-32.

16) PROFESSOR PROPONENTE

Helena de Godoy Bergallo

17) CHEFE DO DEPTº

18) DIRETOR

DATA

ASSINATURA/MAT.

DATA

RUBRICA

DATA

RUBRICA

18/10/05

*[Assinatura]*

18/10/05

*[Assinatura]*

18.11.05

*[Assinatura]*

Timothy P. Moulton, PhD  
Professor Adjunto  
Chefe, Dptº de Ecologia, IBRAG, UERJ  
Matricúla: 31255-3

Jorge José de Carvalho  
Diretor  
IBRAG-UERJ  
Tel. 2881-7