

CURSO						
ECOLOGIA						
HABILITAÇÃO						
OPÇÃO						
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL						
ECOLOGIA						
IDENTIFICAÇÃO						
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO				SERIAÇÃO IDEAL	
	MODELOS ESTATÍSTICOS EM ECOLOGIA					
OBRIG/OPT/EST	PRÉ E CO-REQUISITO				ANUAL/SEMESTRE	
					semestre	
Obrigatória						
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL		DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA			
02	30		TEÓRICA	PRÁTICA	TEOR/PRÁTICA	OUTRAS
			30	-	-	-
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA						
AULAS TEÓRICAS		AULAS PRÁTICAS		AULAS TEÓRICAS/PRÁTICAS		OUTRAS
OBJETIVOS (AO TÉRMINO DA DISCIPLINA O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:)						
<p>O aluno deverá ser capaz de organizar e analisar dados ecológicos sob a ótica dos modelos estatísticos lineares. Deverá também ter juízo crítico ao ler um trabalho científico e ser capaz de entender a metodologia aplicada e discuti-la.</p>						

<p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Amostragem e delineamento de experimentos em ecologia 2) Organização de dados em planilhas 3) Introdução aos modelos estatísticos lineares 4) Regressão linear simples <ol style="list-style-type: none"> a- Estimativa de parâmetros b- Teste de hipóteses c- Pressupostos d- Testes de permutação

- 5) Análise de variância
 - a- Um fator
 - b- Fatorial
 - c- Blocos
- 6) Teste t pareado
- 7) Regressão múltipla e simplificação de modelos

METODOLOGIA DO ENSINO

- Aulas expositivas
- Aulas teórico/práticas no programa R
- Leitura e interpretação de artigos científicos

BIBLIOGRAFIA (por ordem de prioridade)

BÁSICA

GOTELLI, N.J.; A.M. ELLISON. Princípios de estatística em Ecologia. ArtMed, Porto Alegre, 2011.

QUINN, G.P.; M.J. KEOUGH. Experimental design and data analysis for biologists. Cambridge University Press. 2002.

COMPLEMENTAR

Revistas Científicas

- Ecology
- The American Naturalist
- Ecological Monographs
- Ecological Applications
- Journal of Ecology
- Journal of Animal Ecology
- Oikos
- Ecology Letters

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM


Duas provas escritas e apresentação de um seminário, com cálculo da média aritmética.

EMENTA (TÓPICOS QUE CARACTERIZAM AS UNIDADES DOS PROGRAMAS DE ENSINO)

Representação de ideias ecológicas através de modelagem estatística linear; Análise de Variância e delineamentos experimentais correspondentes.

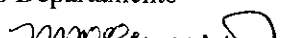
ASSINATURA(S) DO(S) DOCENTE(S) RESPONSÁVEL (EIS):

Prof. Dr. Tadeu de Siqueira Barros




APROVAÇÃO:


CONSELHO DO DEPARTAMENTO: Em ___ / ___ / ___

Aprovado pelo conselho do Depto de Ecologia
na 259.4 a reunião Ordinária realizada
Chefe do Departamento
em 06/12/12 

CONSELHO DE CURSO: Em 04/01/13
*At-Referendum


Coordenador de Curso

COMISSÃO PERMANENTE DE ENSINO: Em 15/1/13
Delegação de competências Portaria IB nº 115/09 de 14.08.2009


Vice-Presidente CPE
Prof. Dr. Luiz Marcelo de Carvalho