



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PROFESSORIA DE ENSINO E GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO	
CURSO	DEPARTAMENTO
ECOLOGIA	CIÊNCIAS ANIMAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSICÃO NO CURRÍCULO
ANI0241	ECOLOGIA QUANTITATIVA I	03
PROFESSORES		
RODRIGO FERNANDES		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS TOTAL	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
		04	04	04	60
PRE-REQUISITO(S)					
Não tem					
OBJETIVOS DA DISCIPLINA					
A disciplina de Ecologia Quantitativa I têm por objetivos capacitar os acadêmicos do curso de Ecologia na obtenção, organização, análise, interpretação e apresentação de dados ecológicos.					

EMENTA
Estatística descritiva, distribuição de frequências, medidas de tendência central e de dispersão, distribuição de probabilidades, teorema do limite central, teste de hipóteses, teste de aderência, teste z, teste t, análise de variância, teste de Levene, teste de Tukey, correlação linear, regressão linear simples

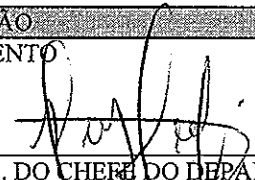

Nº DA UNID.	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução à Ecologia Quantitativa e Estatística Descritiva • Definições e conceitos estatísticos: população e amostra • Distribuições de frequência • Medidas de tendência central e de dispersão • Distribuições de probabilidade: curva normal • Teorema do limite central			16
II	Introdução à estatística inferencial • Teste de hipóteses • Inferência sobre uma amostra • Teste de aderência			10
III	Noções de delineamento experimental e amostral • Princípios básicos de delineamento experimental e amostral • Delineamentos experimentais e de campo aplicados à Ecologia • Auto-correlação espacial e temporal			12



	• Tamanho da amostra: suficiência amostral			
IV	Introdução a Modelos Lineares Gerais (GLM) • Definições, vantagens e desvantagens na aplicação de GLM • Pressupostos para a aplicação de GLM • Comparação entre a média de duas amostras: teste t • Comparação entre a média de duas ou mais amostras: análise de variância • Análise de variância fatorial • Correlação linear entre duas variáveis • Regressão linear simples			22
		Total		60

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas Aulas práticas com o uso de programa estatístico	Quadro branco Datashow Computador Programa R	Prova escrita Relatório de aula prática

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MORETTIN, Luiz Gonzaga. Estatística básica : volume único. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 375 p. ISBN: 9788576053705. TRIOLA, Mario F. Introdução à estatística . 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 696 p. ISBN: 9788521615866. VIEIRA, Sonia. Introdução à bioestatística . 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 p. ISBN: 9788535229851. TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 459 p. 978-85-224-1791-9.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ANDERSON, Davis R. Estatística aplicada à administração e economia . 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009. 597 p. ISBN: 9788522105212. FREUND, John E. Estatística aplicada: economia, administração e contabilidade . 11. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 536 p. ISBN: 9788536306674. MAGALHÃES, Marcos Nascimento; LIMA, Antonio Carlos Pedroso de. Noções de probabilidade e estatística . 7. ed. São Paulo: USP, 2010. 408 p. (Acadêmica, 40) ISBN: 9788531406775. PIMENTEL-GOMES, Frederico. Curso de estatística experimental . 15. ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 2009. 451 p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz, 15) ISBN: 9788571330559. VIEIRA, Sonia. Introdução à bioestatística . 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 p. ISBN: 9788535229851.
Periódicos • Ecological Modelling (disponível em www.elsevier.com/locate/ecolmodel) • Biometrics (disponível em http://www.biometrics.tibs.org/) • The R Journal (disponível em http://journal.r-project.org/) • Journal of Statistical Software (disponível em http://www.jstatsoft.org/)

APROVAÇÃO DEPARTAMENTO	
15/05/2012 DATA	 ASS. DO CHEFE DO DEPARTAMENTO Prof. Dr. Rodrigo Silva
3º R.O. 2012 Nº DA REUNIÃO	CONSELHO DEPARTAMENTAL 30/05/2012 DATA
	 ASS. DO SECRETÁRIO(A) DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS Anara Luana Nunes Gome Secretária dos Órgãos Colegiado UNIVERSAÇÃO Nº 0432/21