



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
PRO-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO

CURSOS		DEPARTAMENTO
MESTRADO/DOCTORADO EM CIÊNCIA ANIMAL		CIENCIAS AMBIENTAIS
PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO.
PCA0091	ESTATÍSTICA APLICADA	
PROFESSOR		
CECILIA CALABUIG		

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
32	12	16	60	4	60

OBJETIVOS

Proporcionar ao discente a capacidade de usar a estatística como ferramenta para a análise de dados animais. Familiarizar o discente com as diferentes formas de analisar dados biológicos dependendo do objetivo do estudo. Proporcionar condições para o discente interpretar a análise dos dados através da estatística. Fornecer subsídios teóricos que possibilitem ao discente manejar programas estatísticos.

EMENTA

Transformação de dados, testes de hipóteses, comparação de médias, análise de variância, correlação e regressão. Análise discriminante e análise de componentes principais só serão ministradas se o grupo tiver obtido conhecimento das análises anteriores. Análise multivariada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Nº DA UNIDADE	UNIDADE	Nº de HORAS		
		T	P	T-P
I	Introdução à Aplicação de análises estatísticas.	4		
II	Transformação de dados não normais.	4		2
III	Testes de hipóteses.	4		3
IV	Análise de variância (ANOVA, MANOVA e FATORIAL).	4		2
V	Correlação (Person, Spearman, Kendall).	4		2
VI	Regressão linear simples e múltipla.	4		2
VII	Análise de componentes principais	4		3
VIII	Tabelas de contingencia (teste quiquadrado)	4		2
IX	Elaboração de um artigo científico (levantamento de dados, tabulação e análise de dados)		12	
TOTAL		32	12	16

MÉTODOS		
TÉCNICAS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO
Aulas expositivas dialogadas Seminários	Quadro branco Retroprojektor Projektor Multimídia Livros Vídeo / Textos	A avaliação consistirá de trabalhos a serem desenvolvidos INDIVIDUALMENTE ou em DUPLA, em casa e de provas teórico-práticas em campo ou em aula. A nota final será obtida a partir da média da nota dos trabalhos e provas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ABNT 2000)
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2007. 255 pp. ISBN: 8536300922</p> <p>CENTENO, A.J. 1981. Curso de Estatística Aplicada à Biologia. Editora da Universidade Federal de Goiás (Coleção Didática, 3) 188pp. ISBN: 0750633840</p> <p>GOTELLI, N. J., ELLISON, A. M. 2011. Princípios de Estatística Em Ecologia - ARTMED EDITORA. 528pp. ISBN: 8536324325</p> <p>MORETTIN, L. G. Estatística básica: volume único. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 375 pp. ISBN: 9788576053705.</p> <p>TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 696 pp. ISBN: 9788521615866.</p> <p>VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345 pp. ISBN: 9788535229851.</p> <p>TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 459 pp. ISBN: 978-85-224-1791-9.</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <p>BOLKER, B. 2008. Ecological Models and Data in R. Princeton University Press, Princeton, NJ, USA, 396 pp. ISBN: 9780691125220</p> <p>CAMPOS, H. de. (1987) Estatística Experimental Não- Paramétrica. ESALQ. Piracicaba -SP. 230pp.</p> <p>CAUGHLEY, G. 1980. Analysis of Vertebrate Populations. The Blackburn Press, Caldwell, NJ, USA, 234 pp. ISBN: 0471017051</p> <p>GOMES, F. P. 1985. Curso de Estatística Experimental. 11a Ed. Revista e Ampliada. Livraria Nobel S.A. Editora - Distribuidora. 466pp. ISBN:</p> <p>ZAR, J. H. 2010. Biostatistical Analysis. 5th Ed. Pearson Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ, USA, 944 pp. ISBN: 978-0131008465</p> <p>Softwares livres</p> <p>INFOSTAT: http://www.infostat.com.ar/</p> <p>R: http://cran.r-project.org/</p> <p>http://www2.ufersa.edu.br/portal/view/uploads/setores/137/Apostilas%20e%20Tutoriais%20-%20R%20Project/Apostila%20R%20-%20GenMelhor.pdf</p> <p>Softwares pagos</p> <p>SPSS: http://www.ssc.wisc.edu/sscc/pubs/spss_students1.htm</p> <p>STATISTICA: http://www.statsoft.com.br/pt/downloads.php</p> <p>Periódicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 COLEGIADO		
30 / 05 / 20	Valério José de Paube	
DATA	Coordenador do PPCA.	
CONSEPE		
15 20	14 / 09 / 20 17	Tarciana Romi
Nº DA REUNIÃO	DATA	ASS. DA SECRETÁRIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016