

9.4.2. Formação Específica do Bacharelado

CURSO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS				
TURNO: INTEGRAL				
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular: disciplina ANÁLISE DE DADOS EM ECOLOGIA		Departamento DCNAT	
Período SÉTIMO	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 54h/a	Prática 18h/a	Total 72h/a	
Natureza OPTATIVA	Grau acadêmico / Modalidade BACHARELADO / EDP		Pré-requisito Ecologia Geral Estatística p/ C. Biológicas	Correquisito ---
EMENTA				
<p>Amostragem em ecologia, índices de riqueza e diversidade, modelos de distribuição e distância. Métodos paramétricos e não paramétricos para análises de variância entre dois ou mais grupos de amostras. Análises de co-variância. Análises paramétrica e não-paramétricas de correlação. Análise de regressão linear simples e múltipla. Análises multivariadas descritivas e ordenativas (PCA, Cluster, NMDS, Correlação Canônica e Análise Discriminante). Análises de padrões espaciais de distribuição e abundância. Análises da afinidade de espécies e classificação de comunidades. Meta-análise em ecologia. Modelos Nulos.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Disciplina de caráter teórico e prático, com o objetivo de familiarizar o aluno com os principais métodos de análise de dados ecológicos, através de aulas teóricas e exploração de dados empíricos em softwares estatísticos.</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>Díaz, F. R. e López, F. J. B. (2007) Bioestatística. Thomson Learning. Gotelli, N.J. & Ellison, A.M (2004) A primer of ecological statistics. Sinauer Associates. Magurran, A.E. (2004) Measuring Biological Diversity. Blackwell Publishing. Quinn, G.P. & Keough, M.J. (2002) Experimental Design and data analysis for biologists. Cambridge University Press.</p>				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>Legendre, P. & Legendre, L. (1998). Numerical Ecology. 2nd edition, Elsevier Science. Ludwig, J.A. & Reynolds, J.F. (1988) Statistical Ecology. A primer on methods and computing. Wiley Interscience. McGarigal, K., Cushman, S. E Stafford, S. (2000) Multivariate statistics for wildlife and ecology research. Springer Verlag. Scheiner, S.M. & Gurevitch, J. (2001) Design and data analysis of ecological experiments. 2nd edition, Oxford University Press. Zar, J.H. (1999) Biostatistical analysis. 4th. ed. Pearson Education.</p>				