



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB641		
DISCIPLINA:	Análise em Pesquisa em Conservação		
PRÉ-REQUISITOS:	Planejamento		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA:	PRÁTICA:	TOTAL: 45
CRÉDITO:	TEÓRICA:	PRÁTICA:	TOTAL: 3
PROFESSOR (A):	Ana Cristina Schilling		
EMENTA:	Análise exploratória. Modelos lineares. Modelos generalizados. Modelos mistos. Tópicos em análise multivariada.		
OBJETIVOS:	Abordar métodos estatísticos avançados em relação aos vistos em disciplinas básicas, aplicados aos problemas de análise de dados de forma a que os alunos identifiquem a forma de análise mais adequada a seus conjuntos de dados e utilizem ferramentas computacionais robustas para essas análises.		
METODOLOGIA:	Aulas expositivas. Aulas práticas com a utilização de um pacote estatístico. Leituras e discussões de artigos científicos.		
AVALIAÇÃO:	Trabalhos de análise de dados reais ou simulados; seminários		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ul style="list-style-type: none">• Análise exploratória de dados: outliers, transformações, padronizações, análise gráfica• Regressão linear: simples e múltipla; regressão parcial• Modelos lineares generalizados: modelos Poisson e logístico• Modelos aditivos e aditivos generalizados• Modelos mistos• Análise multivariada: aplicações com análise de componentes principais, análise de correspondência e análise discriminante.		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:	<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ol style="list-style-type: none">1) CRAWLEY, M.J. The R book. Wiley, 2007.2) GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. Princípios de estatística em ecologia. Artmed, 2011.3) LINDSEY, J. K. Applying generalized linear models. Springer, 1997.4) MANLY, B.J.F. Métodos estatísticos multivariados. Bookman, 2008.5) ZAR, J.H. Biostatistical analysis. Prentice Hall, 1999.6) ZUUR, A. F.; IENO, E.N.; SMITH, G. M. Analysing ecological data. Springer, 2007.7) ZUUR, A. F.; IENO, E. N.; WALKER, N. J.; SAVELIEV, A. A.; SMITH, G. M. Mixed effects models and extensions in Ecology with R. Springer, 2009.		