



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPP
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade -
Mestrado

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB651		
DISCIPLINA:	TÓPICOS ESPECIAIS EM ECOLOGIA: REGRESSÃO AVANÇADA		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL: 3
PROFESSOR (A):	ANTHONY SIMON WALDRON		
	ASSINATURA:		
EMENTA:	Princípios de regressão e do programa R. Regressão Poisson, binomial, GLM, GLMM e quando aplicar cada técnica. R.		
OBJETIVOS:	Orientar o aluno no análise de regressão para dados quando OLS e inaplicável. Orientar o aluno no uso do programa R para estatísticas e como implementar esta técnicas dentro do programa.		
METODOLOGIA:	Serão utilizadas estratégias de ensino diversificadas: estudos de caso, discussão de artigos científicos, exercícios e simulações em sala, programas computacionais de análises de dados, seminários.		
AVALIAÇÃO:	Qualitativa: participação nas atividades da disciplina. Quantitativa: provas, avaliação de seminários e relatórios de aulas práticas.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	1. R – o uso do programa. 2. Regressão OLS: pressupostos e violações. 3. Regressão com GLM - introdução 4. Regressão com GLM – família binomial 5. Regressão com GLM – família Poisson 6. Crítica de modelos de GLM – dispersão e sobredispersão 7. GLMM - introdução. 8. GLMM – casos de análise.		
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:	Bunnefeld, N. & Phillimore, A.B. 2012. Island, archipelago and taxon effects: mixed models as a means of dealing with the imperfect design of nature's experiments. <i>Ecography</i> 35, 15-22. Crawley, M. The R Book. Wiley 949 pp. Zuur A. F. <i>et al.</i> 2009. Mixed effects models and extensions in ecology with R. – <i>Springer</i> .		