



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS
MESTRADO EM SISTEMAS AQUÁTICOS TROPICAIS



Disciplina: <i>Bioestatística</i>
Código: CET080
Professor responsável: Marciel Elio Rodrigues
Número de créditos: 4 Teóricos
Carga horária: 60
Obrigatória/optativa: Obrigatória
Pré-requisito: Nenhum
Ementa: Conceitos básicos. Pesquisa observacional x experimental. Planejamento de experimentos. Amostragem. Estatística descritiva. Probabilidade. Inferência. Estimação por ponto e por intervalo. Testes de hipótese. Correlação e regressão linear simples. Análise de variância. Análise de dados categóricos.
Objetivos Rever conceitos e ferramentas básicas de Estatística, no contexto dos projetos de pesquisa individuais, de forma a capacitar o aluno a elaborar o delineamento amostral ou experimental do seu projeto e definir os modelos de análise de dados adequados a diferentes situações.
Metodologia: Aulas expositivas; exercícios baseados em conjunto de dados reais, utilizando sistemas computacionais; discussão e análise crítica de projetos e artigos científicos.
Avaliação: Prova escrita, seminários, trabalhos escritos individuais e em grupo.
Referência Bibliográfica: BAILEY, N.T.J. 1995. Statistical methods in biology . Cambridge University Press. CRAWLEY, M.J. 2007. The R book . Wiley. FOWLER, J. COHEN, L. JARVIS, P. 1998. Practical statistics for field biology . Wiley. GOTELLI, N.J.; ELLISON, A. M. 2011. Princípios de estatística em ecologia . Artmed. SIEGEL, S., CASTELLANI, Jr., N.J. 2006. Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento . Artmed. TRIOLA, M. F. 2005. Introdução à estatística . LTC. 9ª Ed. ZAR, J.H., 1999. Biostatistical Analysis . New Jersey: Prentice Hall. 3 rd .ed. 662p.