



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



<b>Disciplina:</b> <i>Bioestatística</i>
<b>Código:</b> CET080
<b>Professor responsável:</b> Marciel Elio Rodrigues
<b>Número de créditos:</b> 4 Teóricos
<b>Carga horária:</b> 60
<b>Obrigatória/optativa:</b> Obrigatória
<b>Pré-requisito:</b> Nenhum
<b>Ementa:</b> 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.
<b>Objetivos</b> 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.
<b>Metodologia:</b> Aulas expositivas; exercícios baseados em conjunto de dados reais, utilizando sistemas computacionais; discussão e análise crítica de projetos e artigos científicos.
<b>Avaliação:</b> Prova escrita, seminários, trabalhos escritos individuais e em grupo.
<b>Referência Bibliográfica:</b> BAILEY, N.T.J. 1995. <b>Statistical methods in biology</b> . Cambridge University Press. CRAWLEY, M.J. 2007. <b>The R book</b> . Wiley. FOWLER, J. COHEN, L. JARVIS, P. 1998. <b>Practical statistics for field biology</b> . Wiley. GOTELLI, N.J.; ELLISON, A. M. 2011. <b>Princípios de estatística em ecologia</b> . Artmed. SIEGEL, S., CASTELLANI, Jr., N.J. 2006. <b>Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento</b> . Artmed. TRIOLA, M. F. 2005. <b>Introdução à estatística</b> . LTC. 9ª Ed. ZAR, J.H., 1999. <b>Biostatistical Analysis</b> . New Jersey: Prentice Hall. 3 <sup>rd</sup> .ed. 662p.

*Marciel Elio Rodrigues*

Marciel Elio Rodrigues  
Vice-Coordenador do PPGSAT/UESC  
Cad.: 736052111-3