



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
PPG EM ZOOLOGIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CÓDIGO:</b>	CIB357		
<b>DISCIPLINA:</b>	Estatística aplicada à Zoologia		
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>	NENHUM		
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓRICA: 60</b>	<b>PRÁTICA:</b>	<b>TOTAL: 60</b>
<b>CRÉDITO:</b>	<b>TEÓRICA: 4</b>	<b>PRÁTICA:</b>	<b>TOTAL: 4</b>
<b>PROFESSOR (A):</b>	Alexandre Schiavetti; Camila Righetto Cassano; Yvonnick Victor Le Pendu.		
<b>EMENTA:</b>	Delineamentos amostrais e experimentais. Análise exploratória. Probabilidade. Inferência: estimação, testes de hipótese e modelos lineares.		
<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 de seu projeto e definir os modelos de análise de dados adequados a diferentes situações.		
<b>METODOLOGIA:</b>	Aulas expositivas; exercícios baseados em conjuntos 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>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>	Conceitos básicos. Pesquisa observacional x experimental. Principais delineamentos experimentais e amostrais. Análise exploratória: apresentação de dados; medidas descritivas de posição e dispersão, técnicas exploratórias multivariadas. Probabilidade: conceitos básicos, principais modelos para variáveis aleatórias discretas (binomial e Poisson) e contínuas (normal, t, F, qui-quadrado) Inferência: conceitos, distribuições amostrais dos principais estimadores Estimação por ponto e por intervalo. Testes de hipótese. Correlação e regressão linear simples. Análise de variância. Análise de dados categóricos. Introdução aos modelos lineares generalizados.		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:</b>	Baldi, B. A prática da estatística nas ciências da vida. LTC, 2014. Crawley, M.J. The R book. Wiley, 2012. Gotelli, N.J.; Ellison, A.M. Princípios de estatística em ecologia. Artmed, 2011. Quinn, G. P.; Keough, M. J. Experimental Design and Data Analysis for Biologists. Cambridge University Press, 2002. Triola, M.F. Introdução à estatística. LTC, 2013. (11a. ed). Zar, J.H. Biostatistical analysis. Pearson, 2009. (5a. ed). Zuur, A.; Ieno, E. N.; Smith, G. M. Analysing ecological data. Springer, 2007.		

