



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
PPG em Zoologia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CET119		
DISCIPLINA:	BIOESTATÍSTICA		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 2	PRÁTICA: 1	TOTAL: 3
PROFESSOR (A):	Ana Cristina Schilling		
EMENTA:	Pesquisa observacional x experimental. Planejamento de experimentos. Amostragem. Estatística descritiva. Probabilidade. Inferência.		
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 de seu projeto e definir os modelos de análise de dados adequados a diferentes situações.		
METODOLOGIA:	Aulas expositivas; exercícios baseados em conjuntos 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.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos.• Pesquisa observacional x experimental.• Principais delineamentos experimentais e amostrais• Estatística descritiva: apresentação de dados; medidas descritivas de posição e dispersão.• 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.		

**REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS:**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BAILEY, N.T.J. **Statistical methods in biology.** Cambridge University Press, 1995.

CRAWLEY, M.J. **The R book.** Wiley, 2007.

FOWLER, J., COHEN, L., JARVIS, P. **Practical statistics for field biology.** Wiley, 1998.

GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. **Princípios de estatística em ecologia.** Artmed, 2011.

ROSNER, B. **Fundamentals of Biostatistics.** BROOKS/COLE, 2011.

SIEGEL, S.; CASTELLANI JR., N.J. **Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento.** Artmed, 2006.

TRIOLA, M.F. **Introdução à estatística.** LTC, 2005. (9a. ed)

ZAR, J.H. **Biostatistical analysis.** Prentice Hall, 1999.