



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

<b>Disciplina:</b> <i>Métodos de Campo em Ecologia</i>
<b>Código:</b> CIB100
<b>Professor responsável:</b> Erminda da Conceição Guerreiro Couto
<b>Número de créditos:</b> 4 Teóricos
<b>Carga horária:</b> 60h
<b>Obrigatória/optativa:</b> Obrigatória
<b>Pré-requisito:</b> Nenhum
<b>Ementa:</b> A posição da experimentação em um programa de pesquisa em ecologia. O método hipotético-dedutivo e a ciência normal em ecologia. O papel do desenho amostral na estratégia de teste de hipóteses. Elaboração de mini-projetos de pesquisa em ecologia. Excursões a campo (águas continentais e marinhas). Dificuldades da abordagem experimental. Fontes mais comuns de erro. Mensuração de variáveis ecológicas.
<b>Objetivos:</b> Comparar métodos de campo na abordagem de questões teóricas em ecologia de populações, comunidades e sistemas, com ênfase em sistemas aquáticos. Capacitar o aluno a elaborar projetos de pesquisa em ecologia. Treinar o desenho amostral em estudos ecológicos. Fornecer uma visão integrada de sistemas aquáticos.
<b>Metodologia:</b> Aulas expositivas, práticas de campo e laboratório, estudos dirigidos.
<b>Avaliação:</b> Seminários e artigos curtos

**Referência Bibliográfica:**

BAKUS, GJ. 2007. **Quantitative analysis of marine biological communities: field biology and environment**. Hoboken, N.J.: Wiley-Interscience. 435 pages.

GREEN, R.H. 1979. **Sampling design and statistical methods for environmental biologists**. Wiley Interscience, New York. 257 p.

HAIRSTON, N.G. 1989. **Ecological experiments – purpose, design, and execution**. Cambridge Studies in Ecology. Cambridge University Press. 370 p.

KREBS, C. J. 1999. **Ecological methodology**. 2<sup>a</sup> ed. Addison Welsey Longman, Menlo Park. 620 p.

PIELOU, E. C. 1984. **The interpretation of ecological data**. John Wiley & Sons, New York. 263 p.

QUINN, GP & KEOUGH, MJ. 2002. **Experimental design and data analysis for biologists**. Cambridge University Press. 537p

SCHEINER, SM & GUREVITCH, J. 2001. **Design and analysis of ecological experiments**. Second Edition. Oxford University Press, New York, 415p

SUTHERLAND, W. J. (Ed.) 1997. **Ecological census techniques: a handbook**. Cambridge, Cambridge University Press. 336 p.

UNDERWOOD, A.J. 1997. **Experiments in Ecology: their logical design and interpretation using analysis of variance**. Cambridge University Press, Cambridge.

**Bibliografia complementar:**

Artigos científicos selecionados serão fornecidos para os estudos dirigidos.