



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

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CÓDIGO:</b>	CIB117		
<b>DISCIPLINA:</b>	ANÁLISE DE COMUNIDADES BIOLÓGICAS: DIVERSIDADE DE ESPÉCIES E MÉTODOS MULTIVARIADOS		
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>	Bioestatística		
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓRICA:</b> 30	<b>PRÁTICA:</b> 30	<b>TOTAL:</b> 60
<b>CRÉDITO:</b>	<b>TEÓRICA:</b> 2	<b>PRÁTICA:</b> 1	<b>TOTAL:</b> 3
<b>PROFESSOR (A):</b>	Mauricio Cetra		
<b>EMENTA:</b>	Introdução às medidas de diversidade biológica, utilização de métodos de identificação de distribuição de abundância de espécies e testes de ajustes de curvas, compreensão de métodos para estimativa de número de espécies e diversidade de espécies e estudos comparativos de diversidade.		
<b>OBJETIVOS:</b>	Fornecer ao aluno ferramentas que possibilitem a análise de dados de assembléias biológicas e/ou dados ambientais multivariados os quais possuem uma vasta aplicação nas ciências ambientais e ecologia, desde avaliação de impactos ambientais até estudos básicos de biologia e monitoramento de mudanças na biodiversidade em larga escala.		
<b>METODOLOGIA:</b>	AULAS EXPOSITIVAS. AULAS PRÁTICAS COM A UTILIZAÇÃO DE UM PACOTE ESTATÍSTICO. LEITURAS E DISCUSSÕES DE ARTIGOS CIENTÍFICOS.		
<b>AValiação:</b>	Prova prática: análise de uma situação ambiental multivariada.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medidas de diversidade de espécies;</li><li>• Processos de reamostragem e aplicação do método jackknife a um índice de diversidade;</li><li>• Análise de agrupamento;</li><li>• Análise de componentes principais;</li><li>• Análise de correspondência.</li></ul>		

**REFERÊNCIAS  
BIBLIOGRÁFICAS:**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- ❖ Magurran, A.E. 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. Princeton University Press. 192 pp.
- ❖ Krebs, C.J. 1999. *Ecological Methodology*. Benjamin Cummings. 624pp.
- ❖ Ludwig, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. *Statistical Ecology*. John Wiley and Sons, New York, NY. 337pp.
- ❖ Valentin, J. L. 2000. *Ecologia Numérica: Uma Introdução à Análise Multivariada de Dados Ecológicos*. Rio de Janeiro, Interciência. 117 pp.
- ❖ Multi-Variate Statistical Package. Versão 3.11.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ❖ Artigos científicos selecionados serão fornecidos para os estudos dirigidos.