



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PROPP  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da  
Biodiversidade

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB216		
DISCIPLINA:	Bases Ecológicas para Conservação da Biodiversidade		
PRÉ-REQUISITOS:			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 90	PRÁTICA:	TOTAL 90 :
CRÉDITO:	TEÓRICA: 6	PRÁTICA:	TOTAL 6 :
PROFESSOR (A):			
	ASSINATURA:		
EMENTA:	A disciplina aborda numa primeira parte a história, epistemologia e teoria da ecologia em seus diferentes níveis hierárquicos. Estes conhecimentos são então utilizados para embasar, em um segundo momento, uma análise crítica dos paradigmas da Conservação da Biodiversidade, enfatizando sua fundamentação teórica e sua aplicação na conservação <i>in situ</i> e <i>ex situ</i> de espécies, comunidades e ecossistemas.		
OBJETIVOS:	O principal objetivo da disciplina é fornecer a base teórica em ecologia necessária para abordar de forma correta a temática da conservação da biodiversidade em seus diferentes níveis hierárquicos: genes, espécies, comunidades e ecossistemas. A partir deste conhecimento sólido espera-se que o aluno seja capaz de identificar e abordar questões pertinentes ao tema, como realizar pesquisas e propor soluções para viabilizar a conservação da biodiversidade no mundo real.		
METODOLOGIA:	O curso contará com aulas expositivas e estudos de caso. Após a apresentação de cada tema ou de conjunto de temas específicos durante as aulas expositivas, os alunos serão apresentados a estudos de caso dirigidos, que são problemas ambientais reais ou hipotéticos que devem ser solucionados pelos alunos. É neste momento que os estudantes terão a oportunidade de utilizar os conhecimentos teóricos adquiridos em ecologia e nas demais áreas de conhecimento como base para solucionar os problemas mostrados.		
AVALIAÇÃO:	Quantitativa: provas, avaliação de seminários e relatórios.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	O aluno deverá ser apresentado aos seguintes assuntos:  Panorama histórico e epistemológico do estudo de ecologia nos diferentes temas:  Populações: estrutura, dinâmica, crescimento e regulação, relações com condições e recursos, interações ecológicas e metapopulações Comunidades: conceitos, relação com escala, estrutura e funcionamento, nicho ecológico, dinâmica. Sistemas: resistência e resiliência, redes de interações		

	<p>Conservação de populações e comunidades:  Conceitos de espécie e suas implicações para conservação, origem e extinção, padrões históricos e geográficos da biodiversidade, diversidade genética, principais impactos na biodiversidade: perda de hábitat, fragmentação superexploração, poluição, invasão de espécies exóticas e mudanças climáticas.</p> <p>Estratégias de conservação “ex situ” e “in situ”:  Manejo de espécies ameaçadas e redes de áreas protegidas (conceitos, histórico e estratégias de seleção de áreas)</p>
--	--

<b>REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:</b>	<p>BEGON, M., TOWNSEND, CL, HARPER JL. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4a. ed. ARTMED Editora.</p> <p>BENSUNSAN, N. 2002. Seria melhor mandar ladrilhar? Biodiversidade como, para que, por quê. Nurit Bensunsan org. Instituto Sócioambiental, Editora UnB.</p> <p>CODY, M. L. &amp; DIAMOND, J. M., eds. 1975. Ecology and evolution of communities. Harvard University Press.</p> <p>DOUROJEANNI, M. J &amp; M. T. J. PÁDUA. 2001. Biodiversidade: a hora decisiva. Editora UFPR, Fundação O Boticário.</p> <p>FUTUYMA, D. J. 1992. Biologia evolutiva. Segunda edição, Sociedade Brasileira de Genética/CNPq.</p> <p>GOLLEY, F. B. 1993. A history of the ecosystem concept in ecology: more than the sum of the parts. Yale University Press, New Haven.</p> <p>GOTELLI, N. J. 2007. Ecologia. 3a. ed. Editora Planta.</p> <p>HUTCHINSON, G.E. 1978. An Introduction to Population Ecology. Yale University Press.</p> <p>KIKKAWA, J., ANDERSON, D. J. (Eds.) 1986. Community ecology: pattern and process. Blackwell.</p> <p>KINGSLAND, S. E. 1985. Modeling nature; episodes in the history of population ecology. University of Chicago Press, Chicago.</p> <p>KREBS, C.J. 2001. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 5a. ed. Benjamin Cummings</p> <p>MARGULES, C. R., and R. L. PRESSEY. 2000. Systematic conservation planning. Nature 405:243-253.</p> <p>MEFFE, G. K., 2004. Principles of Conservation Biology, 3<sup>rd</sup> edition, Sinauer Associates, Inc.</p> <p>MORIN, P. 1999. Community ecology. Blackwell Science.</p> <p>PÁDUA, M. T. J., 1999. Saudade do Matão – Relembrando a História da Conservação da Natureza no Brasil, Teresa Urban, Editora UFPR.</p> <p>PICKET, S. T. A., J. KOLASA, and C. G. JONES. 1994. Ecological understanding: the nature of theory and the theory of nature. Academic Press, San Diego.</p> <p>PIMM, S.L. 1991. The Balance of Nature? Ecological Issues in the Conservation of Species and Communities. Chicago, University of Chicago Press.</p> <p>POLIS, G. A., WINEMILLER, K. O. (Eds.) 1996. Food webs: integration of patterns and dynamics. Chapman and Hall.</p> <p>PRIMACK, R. B. &amp; RODRIGUES, E. 2002. Biologia da Conservação. Londrina, Editora Vida.</p>
----------------------------------	--

REAL, L.A., BROWN, J.H. 1991. Foundations of Ecology: Classic papers with commentaries. The University of Chicago Press.

RICKLEFS, R.E., MILLER, G.L. 1999. Ecology 4<sup>a</sup>. Ed. Freeman and Company.

ROBINSON, J. G. & E. L. BENNET, 2000. Hunting for sustainability in tropical forests. Columbia University Press.

SHRADER-FRECHETTE, K. S., and E. D. McCOY. 1993. Method in ecology: strategies for conservation. Cambridge University Press, Cambridge.

SHULTZ, S.M. et al. 2002. Conservation Biology with RAMAS Ecolab. Applied Biomathematics.

SOULÉ, M. E. (ed.) 1986. Conservation Biology: The Science of Scarcity and Diversity. Sunderland, Sinauer Associates.

WHITTAKER, R. H. 1975. Communities and ecosystems. Macmillan.

Periódicos: Biodiversity Conservation, Biological Conservation, Conservation Biology, Conservation Genetics, Ecological Research, Forest Ecological Management, Journal of Biogeography, Revista brasileira de Biologia, Revista brasileira de Botânica, Revista brasileira de Ecologia, Trends in Ecology and Evolution, entre outros