



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO:	CIB362		
DISCIPLINA:	Invertebrados marinhos		
PRÉ-REQUISITOS:	NENHUM		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 60	PRÁTICA:	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 4	PRÁTICA:	TOTAL: 4
PROFESSOR (A):	Ermindinda da Conceição Guerreiro Couto		
EMENTA:	Estudo, em nível de revisão, dos grupos de invertebrados marinhos, com especial ênfase ao estudo comparado das funções.		
OBJETIVOS:	A finalidade desta disciplina é levar o aluno à: (1) Compreender a origem, evolução, biologia e ecologia dos invertebrados marinhos: poríferos, cnidários, ctenóforos, platielmintos, nermertíneos, gnatíferos, cicloneurários, moluscos, anelídeos, sipúnculos, panartrópodos, lofoforados, quetognatos e equinodermos; e, (2) Caracterizar as suas principais adaptações morfológicas e fisiológicas para a vida nos diferentes ambientes em que estes ocorrem.		
METODOLOGIA:	Aulas expositivas e práticas. Seminários. Discussão e análise de textos científicos.		
AValiação:	Participação em sala de aula. Apresentação oral de seminários selecionados. Desempenho nas atividades práticas. Apresentação de trabalhos de campo desenvolvidos.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	01. Comparação entre o ambiente marinho e os ambientes continentais; 02. Propriedades da água e suas consequências biológicas; 03. Origem e evolução dos invertebrados marinhos; 04. Suporte e locomoção; 05. Alimentação; 06. Trocas gasosas e circulação; 07. Excreção e osmorregulação; 08. Sistemas nervosos e sensoriais; 09. Reprodução; 10. Invertebrados marinhos peçonhentos – riscos		
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:	AMORIM, D.S. 2002. Fundamentos de sistemática filogenética. Ribeirão Preto, Holos Editora. BAKUS, GJ. 2007. Quantitative analysis of marine biological communities: field biology and environment. Hoboken, N.J.: Wiley-Interscience. 435 pages.		

- BROWER, J.E.& ZAR, J.H., 1977. Field and Laboratory methods for general Ecology. Wn. C. Brown Co., 194pp.
- BARNES, R.S.K.; CALOW, P. & OLIVE, P.J.W. 1995. Os Invertebrados: uma nova síntese. Atheneu Editora, São Paulo, 526pp.
- BARRINGTON, E.J.W. 1967. Invertebrate Structure and Function. Houghton Mifflin Company, Boston, 549pp.
- BRUSCA, R.C. & BRUSCA, C.G. 2007. Invertebrados. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan.
- HICKMAN, C.P.; ROBERTS, L.S. & LARSON, A. 2003. Princípios integrados de Zoologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- RIBEIRO-COSTA, C.S. & ROCHA, R.M. 2002. Invertebrados: manual de aulas práticas (série Manuais Práticos em Biologia 3). Holos Ed. 226p.
- RUPPERT, E.E.; FOX, R.S. & BARNES, R.D. 2005. Zoologia dos Invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva, 7a edição. Roca Ed. 1145p.
- SCHMIDT-NIELSEN, K. 1996. Fisiologia Animal: Adaptação e Meio Ambiente. Livraria Santos Editora, São Paulo, 600pp.
- WILLMER, P. 1990. Invertebrates Relationships: Patterns in Animal Evolution. Cambridge University Press, Cambridge, 400pp.