



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
Tel: 48 3721 -9099 - Fax: +(55) 0 xx 48 3721 5166
E-mail ecz@ccb.ufsc.br – [http:// www.ccb.ufsc.br](http://www.ccb.ufsc.br)

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2012-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ7020	Zoobentos	2	2 por turma	72 hs

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
1. Terça feira - 10:10-11:50	Turma A quinta feira - 8:20 - 10:00 Turma B quinta feira - 10:10- 11:50

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Alberto Lindner

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ECZ 7002	ECOLOGIA GERAL
BOT 5150	FUNDAMENTOS DE BOTÂNICA

IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Oceanografia

V. EMENTA

Características do relevo submarino; tipos de substratos disponíveis: consolidados, inconsolidados, biológicos e antrópicos. Diversidade e categorias ecológicas dos invertebrados bentônicos marinhos: modos de alimentação e tipos de relações dos organismos com os substratos. Ciclos de vida de espécies representativas da fauna bentônica. Distribuição espacial. Zona entre marés. Plataforma continental. Recifes de coral. Influência do homem sobre o ambiente marinho. Processos biológicos: recursos pesqueiros no bentos.

VI. OBJETIVOS

Objetivo geral:

Preparar profissionais para atuarem no estudo da ecologia bentônica marinha, capacitando-os para gerar questionamentos e levantar hipóteses sobre estrutura e funcionamento das comunidades biológicas de substratos marinhos.

Objetivos específicos:

No final do curso o aluno deverá:

- Reconhecer grupos de organismos da fauna bentônica;
- Conhecer os principais fatores bióticos e abióticos que influenciam as comunidades bentônicas,
- Conhecer as principais técnicas utilizadas nos estudos da ecologia dos referidos ambientes,
- Saber planejar experimentos, analisar dados e interpretar estudos de ecologia bentônica

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

1. Diversidade de fauna bentônica, sob a perspectiva sistemática, filogenética e ecológica (microbentos, meiofauna, macrofauna e megafauna)
2. Zonação da macrofauna bentônica;
3. Análise e interpretação de metodologias para avaliações ambientais;
4. Percepção da importância do compartimento bentônico para biota marinha assim como para reprodução e desenvolvimento de espécies de interesse econômico

Conteúdo Prático :

Caracterização em laboratório de comunidades e populações da macrofauna bentônica sob a perspectiva taxonômica e ecológica.

Caracterização em laboratório das associações da macrofauna em condições de gradientes ambientais. Preparar seminários para apresentação pública de organismos e ambientes bentônicos.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Além de abordagem teórica de salas de aula com o uso datashow, serão utilizados laboratórios para aulas teórico/práticas com o uso de microscópios óticos e estereoscópicos, e material biológico vivo e conservado para a identificação de grupos da macrofauna.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão a partir de prova teórica e seminários, que incluem também atividades extra-classe como leitura de artigos científicos específicos sobre temas pré-selecionados:

Avaliação Teórica (Peso 1), Seminários (Peso 1).

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não tem

XI. CRONOGRAMA

Data	Conteúdo
15/05	Apresentação da disciplina: metodologia e plano de ensino. Introdução ao Zoobentos
17/05	Introdução ao Zoobentos
22/05	Zoobentos de Águas Rasas e Águas Profundas
24/05	Zoobentos de Águas Rasas e Águas Profundas
29/05	Zoobentos de Recifes de Coral I – Biodiversidade e Recifes de Coral no Brasil
31/05	Exercício e Preparação de Seminários a partir de leitura requerida e sugerida
05/06	Zoobentos de Recifes de Coral II – Biologia e Ecologia
07/06	Dia não letivo
12/06	Apresentação Seminário 1 (Ecologia do Zoobentos: mortalidade em massa de <i>Diadema antillarum</i>)

14/06	Exercício e Preparação de Seminários a partir de leitura requerida e sugerida
19/06	Apresentação Seminário 2 (Acidificação Oceânica e seu impacto no Bentos)
21/06	Exercício e Preparação de Seminários a partir de leitura requerida e sugerida
26/06	Apresentação Seminário 3 (Pesca de Arrasto no Brasil e no mundo e seu impacto no Bentos)
28/06	Exercício e Preparação de Seminários a partir de leitura requerida e sugerida
03/07	Apresentação Seminário 4 (A crise dos Recifes de Coral)
05/07	Avaliação Teórica
11/07	11 – Término do Período Letivo
12/07	12 – Início do Recesso Escolar

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. (orgs.) 2009. Biologia Marinha. Ed. Interciência, 2ª. Ed. Rio de Janeiro, 381 p.

Mclachlan, A. & Brown, A. 2006. The ecology of sandy shores. Elsevier, Oxford, UK 373 p.

Nybakken, J.W. 1997. Marine Biology. An ecological approach. Addison Wesley Longman Inc. USA. 481 p.

Levinton, J.S. 1995. Marine Biology, Function, Diversity, Ecology. Oxford University press. Oxford. 420 p. (disponível na biblioteca do CCA)

Duxbury AC & Duxbury AB. 1997. An Introduction to the World's Oceans. 5th. Ed. McGraw-Hill 504 p.

Ruppert Fox & Barnes 2005. Zoologia dos invertebrados. Ed. Rocca. 780 p.

Silveira, I.C.A.; Schmidt, A.C.K.; Campos, E.J.D.; Godoi S.S. & Ikeda, Y. 2001. A Corrente do Brasil ao largo da Costa leste Brasileira. Rev. Bras. Oceanogr. 48:171-183.

Odum E.P. & Garret, G.W. FUNDAMENTOS DE ECOLOGIA. Thomson Learning Ed. Ltda. 611 p. 2007

Eleftheriou, a. & McIntyre, A. (Eds.) 2006. Methods for the study of marine benthos. 3rd Ed. Blackwell Publ. Oxford, UK 418 p.

.....
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do CIF em ____/____/____

.....
Ass. Chefe do Depto.