



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2017/I

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ 7002	Ecologia Geral	4	0	72

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
1. Terça-feira – 15:10 a 17:10 h; Sexta-feira - 15:10 às 17:10h	-

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Bárbara Segal (ECZ) – 37214739, sala 213B ECZ

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ECZ 7001 e BOT 5150	Fundamentos de Zoologia Marinha e Fundamentos de Botânica.

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

1. Curso de Graduação em Oceanografia

V. EMENTA

Histórico e unidades de estudo em Ecologia. Condições do ambiente físico. Fatores bióticos do ambiente. Adaptações dos organismos ao ambiente. Coevolução. Introdução à elaboração de hipóteses e investigação em Ecologia. Conceito de comunidade e ecossistema: definição, histórico, visão organicista e individualista. Fluxo de Energia e ciclo de matéria em comunidades. Ação antrópica no fluxo de energia e ciclo de matéria.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Fazer com que o aluno saiba reconhecer e contextualizar:

Noção de indivíduos, populações e comunidades em ecologia;

Detecção e caracterização dos principais fatores abióticos do ambiente;

Interações bióticas e suas implicações;

Noções de espécies, ecossistemas, biomas e biosfera.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Histórico e áreas de estudo em Ecologia, ecologia e o novo paradigma;
- Níveis de organização, conceito de indivíduo, populações e comunidades;
- Conceito de espécie, ecossistemas, biomas e biosfera;
- Ecologia de Populações – organismos modulares, natalidade, mortalidade, história de vida, crescimento populacional;
- Interações intra e interespecíficas;
- Fatores bióticos e abióticos do meio ambiente;
- Ecologia de Comunidades – padrões espaciais e temporais
- Ciclos biogeoquímicos;
- Principais ecossistemas marinhos – produtividade, biodiversidade e ciclos
- Variações na biodiversidade marinha;

Conteúdo Prático :

- Saídas de campo para aplicação de métodos de estudo, caracterização de alguns parâmetros bióticos e abióticos do ambiente e observação de características adaptativas dos organismo;
- Formulação de hipótese e métodos de amostragem e análise.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas com uso de recursos áudio-visuais, exercícios em sala de aula e/ou via moodle, saídas de campo.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Provas teóricas escritas, individuais e em sala; apresentação de seminários e participação (frequência, participação nas saídas a campo, discussão em sala de aula).

O conceito final será calculado a partir do somatório das seguintes avaliações parciais:

- Provas teóricas escritas (3): corresponderão a 60% da nota final;
- Exercícios e seminários: corresponderão a 20% da nota final;
- Trabalho final: corresponderá a 20% da nota final.

OBS:

1. Os trabalhos deverão ser obrigatoriamente entregues em forma impressa. Os que forem enviados via correio eletrônico **NÃO** serão considerados;
2. Os trabalhos entregues fora do prazo terão um desconto de 10% da nota correspondente à atividade por semana de atraso;
3. De acordo com a resolução 17/CUn/97 (Regulamento dos Cursos de Graduação da UFSC), Art. 74 - **O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas** no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, **dentro do prazo de 3 (três) dias úteis**, recebendo provisoriamente a menção I.

§ 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino.

X. NOVA AVALIAÇÃO

O acadêmico “com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre” (§2o do Art. 70 da Resolução 17/CUN/97). A nota final consistirá na média aritmética entre a nota anterior e a nota obtida nessa nova avaliação (baseado no §3o do Art. 71 da Resolução 17/CUN/97).

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO*

SEMANA	DATA	ASSUNTO
1	07/03	Apresentação do curso
	10/03	Introdução à ecologia e histórico
2	14/03	Níveis de organização em ecologia: Conceito de indivíduo, populações e comunidades
	17/03	Ambiente Marinho e Produtividade
3	21/03	Fluxo de Energia, Níveis Tróficos e Pirâmides Ecológicas
	24/03	Ciclos Biogeoquímicos
4	28/03	Elaboração e teste de hipóteses
	31/03	ecologia de populações – condições e recursos
5	04/04	Avaliação Teórica I (matéria até 28/03)
	07/04	Crescimento populacional: exponencial e logístico
6	11/04	história de vida
	14/04	DIA NÃO LETIVO
7	18/04	Tabelas de vida
	21/04	DIA NÃO LETIVO
8	25/04	Viagem de estudos – reconhecimento
	28/04	Exercício tabelas de vida Discussão das propostas de projetos
9	02/05	Nicho ecológico
	05/05	Competição, predação, coevolução – grupos para seminários sobre relações ecológicas
10	09/05	Competição – modelos
	12/05	Metapopulações
11	16/05	Viagem de estudos – coleta de dados para projetos
	19/05	Apresentação Projetos - métodos e resultados parciais
12	23/05	Seminários sobre relações ecológicas I
	26/05	Avaliação II (matéria até 23/05)
13	30/05	Seminários sobre relações ecológicas II
	02/06	Biodiversidade Marinha e Padrões biogeográficos
14	06/06	Ecologia de Comunidades
	09/06	Estrutura de comunidades e sucessão ecológica
15	13/06	Viagem de estudos – adaptações de métodos ou complementação
	16/06	Exercício em sala – riqueza, diversidade, similaridade
16	20/06	Análise dos resultados e discussão dos projetos – dúvidas
	23/06	Avaliação III
17	27/06	Apresentação dos Projetos
	30/06	Apresentação dos Projetos

18	04/07	Avaliação conjunta da disciplina
		Nova avaliação

* Sujeito a alterações.

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Begon, M., Townsend, C.R., Harper, J.L. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ed., Artmed, Porto Alegre. 740p.
Odum, E.P., Barrett, G.W. 2007. Fundamentos de Ecologia. Thomson. 612 p.
Pereira, R.C. & Soares-Gomes, A. 2009. Biologia Marinha. 2ª ed. Interciencia, Rio de Janeiro. 382 p.
RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 2003 (5ª ed).



.....
Bárbara Segal

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

.....
Ass. Chefe do Depto.