



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA  
Tel: 48 3721 -9099 - Fax: +(55) 0 xx 48 3721 5156  
<http://www.ccb.ufsc.br>

## PLANO DE ENSINO

**SEMESTRE: 2011-2**

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ7021	Introdução à Ecologia PPCC 10h	02	02	72

### I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
413302	608202-610102

### II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Natalia Hanazaki
2. Selvino Neckel Oliveira

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	não há

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

1. Ciências Biológicas - Diurno

### V. EMENTA

Histórico e áreas de estudo em Ecologia. Níveis de organização. Ecologia e o novo paradigma. Fatores do ambiente físico e biótico. Introdução à elaboração de hipóteses e investigação em Ecologia. Reflexões sobre educação ambiental no ensino básico.

### VI. OBJETIVOS

- Estimular a percepção ambiental para a formulação de hipóteses em Ecologia, iniciando o aluno em metodologias para experimentação.
- Fornecer ao aluno um conhecimento teórico básico sobre os fatores do ambiente físico e biótico. - Estimular a percepção do aluno para a caracterização do ambiente.
- Refletir sobre educação ambiental no ensino básico.

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEÓRICO: Histórico e áreas de estudo em Ecologia; níveis de organização; ecologia e o novo paradigma; conceitos de adaptação e seleção natural; fatores bióticos e abióticos; limites de tolerância. PRÁTICO: Saídas de campo para caracterização de parâmetros bióticos e abióticos do ambiente e para observação de características adaptativas dos organismos. PPCC: Dinâmicas sobre conceitos de meio ambiente e educação ambiental, reflexões sobre práticas pedagógicas.  
conteúdo prático será ministrado em campo, com visitas a diversos ecossistemas da Ilha de Santa Catarina e práticas realizadas no campus da UFSC ou em sala de aula.

### VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo teórico será ministrado através de aulas expositivas, exposições dialogadas e discussões de textos em sala de aula. Está prevista a utilização de ambiente virtual de aprendizagem como apoio para os conteúdos da disciplina. O

### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta pelas notas: prova 1 (25%), prova 2 (25%), média dos relatórios de aulas práticas (30%), PPCC (20%), com bonificação ou dedução de até 0,5 ponto na média final conforme participação e frequência nas aulas. Prazo para entrega de relatórios: até 1 semana após a atividade. Será descontado 1,0 ponto por dia de atraso na entrega de cada relatório.

#### X. NOVA AVALIAÇÃO

No caso de impossibilidade de realizar a avaliação (prova teórica) na data marcada, o aluno terá direito à avaliação substitutiva, desde que esteja de acordo com o regulamento dos cursos de graduação da UFSC. Não há avaliação de recuperação, conforme o regulamento dos cursos de graduação da UFSC.

#### XI. CRONOGRAMA\*

Qua	teórica	sex	Prática
10/ago	Apresentação do curso, Histórico e áreas de estudo	12/ago	Definições
17/ago	Níveis de organização. Ecologia, educação e meio ambiente/PPCCs	19/ago	TURMA A <b>Lagoa do Peri I</b> - saída às 8:00h
24/ago	Bases filosóficas e evolutivas do conhecimento ecológico	26/ago	TURMA B <b>Lagoa do Peri I</b> - saída às 8:00h
31/ago	Adaptação e seleção natural em ecologia.	02/set	semana da Bio
07/set	feriado	09/set	Prática ambientes aquáticos UFSC
14/set	Fatores abióticos I	16/set	Prática ambientes aquáticos UFSC
21/set	Fatores abióticos II	23/set	exercício de análise de gráficos
28/set	Climas e Biomas. Microclima	30/set	TURMA A – <b>pratica microclima</b>
05/out	PPCCs: desenvolvimento	07/out	TURMA B – <b>pratica microclima</b>
12/out	feriado	14/out	Relatório microclima: análise de dados
19/out	Prova I	21/out	Fatores bióticos: interações I
26/out	Fatores bióticos: interações II – competição	28/out	TURMA A - <b>prática costão rochoso</b>
02/nov	feriado	04/nov	TURMA B – <b>prática costão rochoso</b>
09/nov	Fatores bióticos: interações III - predação e herbivoria	11/nov	Pratica: <b>Carijós: manguezal e restinga</b>
16/nov	Fatores bióticos: interações IV – mutualismo	18/nov	Relatório manguezal: análise de dados
23/nov	Interações competitivas e predação: discussão	25/nov	Prática interações competitivas e predação
30/nov	PPCC: apresentações preliminares	02/dez	PPCC apresentação
07/dez	<b>Prova II</b>	09/dez	PPCC apresentação
14/dez	Avaliação da disciplina		

#### XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

(B) = disponível na biblioteca

BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecology. London, Blackwell. 1996. (B)

CAPRA, F. A teia da vida: uma nova compreensão científica dos sistemas vivos. São Paulo, Cultrix. 1996.

ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro, Interamericana. 1985. (B)

PIANKA, E.R. Evolutionary ecology. New York, Harper & Row. 1988. (B)

RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 1996 (3ª ed), 2003 (5ª ed). (B)

TOWNSEND, C. R., BEGON, M. & HARPER, J.L. Fundamentos em Ecologia. Porto Alegre, Artmed. 2006 (2ª ed.) (B)

Prof. Natalia Hanazaki

Prof. Selvino Neckel Oliveira

Aprovado na Reunião do Colegiado do ECZ em \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Ass. Chefe do Depto.