



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	
ECZ-5113	Fundamentos de Ecologia	54	00	54

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Quintas - feiras 8:20 – 11:00hs	-

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. 1. Maurício Mello Petrucio

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	

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

1. Engenharia Sanitária e Ambiental

V. EMENTA

Conceito de Ecologia. Conceito de Ecossistema e Principais Componentes. Fluxo de Energia e Ciclos Biogeoquímicos. Componentes Estruturais e Funcionais dos Ecossistemas Aquáticos Naturais e Artificiais.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais: Desenvolver e apresentar os conceitos fundamentais da ecologia que são essenciais para o entendimento da ecologia das águas continentais.

Objetivos Específicos: Conhecimento da estrutura e funcionamento de ecossistemas aquáticos, como lagos, rios e reservatórios. Conhecer os efeitos dos impactos sobre estes ecossistemas e princípios para a conservação.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Níveis de Organização em Ecologia e Conceito de Ecossistemas; Ecologia de Populações; Ecologia de Comunidades e Conceito de Sucessão Ecológica; Comunidade Plancônica (Fitoplâncton e Zooplâncton); Comunidade Bentônica e Macrófitas Aquáticas; Ecologia de Rios; Ecologia e Gerenciamento de Reservatórios; Fluxo de Energia e Ciclos Biogeoquímicos; Impactos Antrópicos e Eutrofização; Conservação e Recuperação de Ambientes Aquáticos; Política Nacional de Recursos Hídricos

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Prova, escrita, individual e sem consulta
- Relatórios individuais

X. NOVA AVALIAÇÃO

08/12

XI. CRONOGRAMA*		
DATA	ASSUNTO	Professor/Palestrante
11/08	1. Introdução. Apresentação da Disciplina	Mauricio Petrucio
18/08	2. Níveis de Organização em Ecologia e Conceito de Ecossistemas	Mauricio Petrucio
25/08	3. Ecologia de Populações	Mauricio Petrucio
01/09	4. Ecologia de Comunidades e Conceito de Sucessão Ecológica	Mauricio Petrucio
08/09	5. Comunidade Planctônica (Fitoplâncton)	Mauricio Petrucio
15/09	6. Comunidade Planctônica (Zooplâncton)	Mauricio Petrucio
22/09	7. Comunidade Bentônica e Macrófitas Aquáticas	Mauricio Petrucio
29/09	8. Ecologia de Rios	Mauricio Petrucio
06/10	9. Prova I	Mauricio Petrucio
13/10	10. Ecologia e Gerenciamento de Reservatórios	Mauricio Petrucio
20/10	11. Fluxo de Energia	Mauricio Petrucio
27/10	12. Ciclos Biogeoquímicos	Mauricio Petrucio
03/11	13. Impactos Antrópicos e Eutrofização	Mauricio Petrucio
10/11	14. Métodos e Planejamento de Amostragem em Recursos Hídricos	Mauricio Petrucio
17/11	15. Conservação e Recuperação de Ambientes Aquáticos	Mauricio Petrucio
24/11	16. Política Nacional de Recursos Hídricos	Mauricio Petrucio
01/12	17. Prova II	Mauricio Petrucio
08/12	18. Recuperação	Mauricio Petrucio

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA
- BEGON, M, TOWNSEND, C. & HARPER, J., Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. Ed. Artmed.
- ESTEVES, F.A., 1998. Fundamentos de Limnologia, Ed. Interciência.
- ODUM, E. P. & BARRETT, G. W., 2007. Fundamentos de Ecologia. Editora: Thomson Pioneira
- ODUM, E. P., 1988. Ecologia. Ed. Guanabara Koogan S.A
- PRIMACK, R.B. & RODRIGUES, E. 2001. Biologia da Conservação. UEL, Londrina.
- RICKLEFS, R. E., 1993. A Economia da Natureza. Ed. Guanabara Koogan S.A
- TOWNSEND, C., BEGON, M. & HARPER, J., 2006. Fundamentos em Ecologia. Ed. Artmed.
- TUNDISI, J.G. & TUNDISI, T.M. 2008. Limnologia. Ed. Oficina de Textos.

.....
 Prof. Mauricio Mello Petrucio

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

.....
 Ass. Chefe do Depto.