



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](http://www.ccb.ufsc.br)

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE: 2024/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
ECZ-5111	Ecologia de Águas Continentais	54	00	54

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Sexta - feiras 13:30 – 16:00hs	-

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

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 de Aquicultura

V. EMENTA

Principais ecossistemas aquáticos continentais brasileiros, com ênfase sobre os catarinenses. Introdução à ecologia de rios, lagos, lagoas represas, açudes e tanques de cultivo. Ambientes naturais e artificiais. Origem e classificação. Principais parâmetros físico-químicos. Principais comunidades bióticas. Produtividade. Ciclagem de nutrientes. Eutrofização. Principais tipos de degradação e impactos ambientais. Noções de manejo. Gerenciamento. Legislação. Política nacional de recursos hídricos

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

Estrutura e funcionamento dos ecossistemas aquáticos continentais. Ciclagem dos principais nutrientes (N, P, S). Dinâmica do oxigênio dissolvido e do carbono. Metabolismo dos ambientes aquáticos: produção e decomposição. Comunidades aquáticas. Manejo e monitoramento de ambientes aquáticos. Técnicas de amostragem e análise. Legislação.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

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

X. NOVA AVALIAÇÃO

12/07/2024

XI. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO	Professor/Palestrante
15/03	1. Introdução ao Curso, Apresentação da Disciplina e Histórico da Ecologia	Maurício M. Petrucio
22/03	2. Níveis de Organização em Ecologia	Maurício M. Petrucio
05/04	3. Ecologia de Populações	Maurício M. Petrucio
12/04	4. Ecologia de Comunidades e Conceito de Sucessão Ecológica	Maurício M. Petrucio
19/04	5. Conceito de Sucessão Ecológica	Maurício M. Petrucio
26/04	6. Comunidade Fitoplanctônica	Maurício M. Petrucio
03/05	7. Comunidade Zooplanctônica	Maurício M. Petrucio
10/05	8. Prova I	Maurício M. Petrucio
17/05	9. Comunidade de Macrófitas Aquáticas	Maurício M. Petrucio
24/05	10. Comunidade Bentônica e sedimentos	Maurício M. Petrucio
31/05	11. Ecologia de Rios	Maurício M. Petrucio
07/06	12. Ecologia e Gerenciamento de Reservatórios	Maurício M. Petrucio
14/06	13. Ciclos Biogeoquímicos	Maurício M. Petrucio
21/06	14. Fluxo de Energia	Maurício M. Petrucio
28/06	15. Impactos humanos e suas consequências nos ecossistemas	Maurício M. Petrucio
05/07	16. Prova II	Maurício M. Petrucio
12/07	17. Nova Avaliação e Avaliação da disciplina	Maurício M. Petrucio
13/07	Término do Primeiro Período Letivo da Graduação	

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Básica:

- BEGON, M., TOWNSEND, C. & HARPER, J., Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p.
- ESTEVES, F. A. Fundamentos de Limnologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2012. 790 p.
- TUNDISI, J. G. & TUNDISI, T. M. Limnologia. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 632 p.

Complementar:

- RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2010. 503 p.
- TOWNSEND, C, BEGON, M. & HARPER, J. Fundamentos em Ecologia. 3ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 592 p.
- TUNDISI, J. G.; TUNDISI, T. M. Recursos hídricos no século XXI. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 328p.

.....
Prof. Maurício Mello Petrucio

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

.....
Ass. Chefe do Depto.