



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA  
Tel: 48 3721-9099 - Fax: +(55) 0xx48 37215156  
<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 7028	Conservação Biológica	03	01	04

### I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
T 0828 - 4ª feira - 13:30 – 16:00	T- 0828 – 4ª feira - 16:20-17:10

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

1 Maurício M. Petrucio  
2 Sérgio R. Floeter  
3 Tânia T. Castellani

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ECZ7025	Ecologia de Comunidades

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

1. Curso de Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas

### V. EMENTA

Valores para a conservação. Estratégias de conservação. Viabilidade de populações. Biogeografia de ilhas e desenho de áreas protegidas. Fragmentação, efeito de borda e corredores ecológicos. Comportamento animal e conservação. Populações humanas e conservação.

### VI. OBJETIVOS

Integrar conhecimentos ecológicos adquiridos ao longo do curso de graduação em Ciências Biológicas, sob o enfoque aplicado da Biologia da Conservação. Ampliar as discussões sobre valores para a conservação biológica. Fornecer os conhecimentos básicos sobre estratégias de conservação e sobre manejo de populações.

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Histórico da conservação biológica no Brasil e no mundo.
- Valores diretos, indiretos e de existência na conservação biológica.
- Conservação, preservação e manejo.
- Estratégias de conservação *in situ* e *ex situ*.
- Conservação de espécies e de ambientes.
- Biogeografia de ilhas.
- Desenho de áreas protegidas: efeitos da fragmentação de ambientes, efeito de borda, corredores ecológicos.

- Populações humanas e unidades de conservação: conflitos e oportunidades na conservação biológica.
- Manejo sustentado.

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

Haverá aulas teóricas expositivas conduzidas pelos professores e seminários teóricos conduzidos pelos alunos. Serão realizadas visitas de campo a Unidades de Conservação na Grande Florianópolis e serão desenvolvidas demais atividades práticas, em sala ou em campo, que promovam o debate sobre a eficácia da categorização de Unidades de Conservação, que estimulem a percepção de fatores de impacto em ecossistemas e que promovam o desenvolvimento de estratégias de restauração e conservação. Atividades práticas podem variar entre os semestres. Haverá também a realização de Práticas Pedagógicas como Componente Curricular (10 horas de PPCC) na qual o aluno será estimulado à elaboração de textos de divulgação referentes à temática de conservação, assim como desenvolver uma análise crítica dos mesmos.

### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados com base na apresentação oral de um seminário<sup>1</sup> e elaboração de um texto de divulgação científica<sup>2</sup> sobre um tema pertinente à conservação biológica. A participação nas discussões de texto e demais atividades poderão ser consideradas na nota final do aluno. Os alunos que obtiverem média igual ou superior a 6 (seis) e frequência em 75% das aulas estarão aprovados. Não se realizará uma avaliação extra com caráter de RECUPERAÇÃO.

<sup>1</sup> O seminário será feito em grupo (3 alunos) e a apresentação deverá durar de 30 a 40 minutos. Após, haverá tempo para a discussão da apresentação e do texto de divulgação encaminhado.

<sup>2</sup> O texto deverá ser enviado para a turma e professor responsável uma semana antes para que possa ser discutido após o seminário. O texto completo deverá de ter de 3 a 5 páginas no máximo, incluindo o texto, figuras e bibliografia indicada.

### X. NOVA AVALIAÇÃO

Não se realizará uma avaliação extra com caráter de RECUPERAÇÃO.

#### Obs:

**No semestre de 2012.1 teremos a colaboração de bolsistas Reuni, estagiários de docência e demais profissionais biólogos em algumas atividades listadas no cronograma:**

Félix B. Rosumek (Biólogo do Departamento de Ecologia e Zoologia, CCB, UFSC); Vanessa Tavares Kanaan (Pós-Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ecologia-PPGECO); Michele de Sá Dechoum (Doutoranda do PPGECO - REUNI); Aline Luiza Tomazi e Elaine Mitie Nakamura (estagiárias de docência PPGECO); Cristina Sant'Anna (Mestre pelo Programa de Pós-Graduação em Recursos Genéticos Vegetais) e Claudio Klemz (The Nature Conservancy).

### XI. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO	PROFESSOR
07/03	-Apresentação da disciplina e Distribuição dos seminários.	Maurício, Sérgio e Tânia
14/03	- Histórico da Conservação biológica no Brasil e no mundo.	Maurício
21/03	- A teoria de biogeografia de ilhas como base à análise de efeitos da fragmentação de hábitat, desenho de áreas protegidas e corredores ecológicos. - Discussão de texto	Tânia
28/03	- Palestra: "Genética de populações como estratégia para a conservação de plantas nativas – estudos de caso em Santa Catarina". - <b>Seminário 1 - Efeito da fragmentação em populações animais.</b> - Áreas Prioritárias para Conservação - Discussão de textos	Cristina Sant'Anna e Tania
04/04	- Principais ameaças à diversidade biológica nos ambientes marinhos; Áreas marinhas prioritárias para Conservação. - <b>Seminário 2 – O problema da sobrepesca nos oceanos.</b>	Sérgio
11/04	- Desenho de áreas protegidas: a conectividade no ambiente marinho - <b>Seminário 3 – Mudanças climáticas globais e acidificação dos oceanos.</b>	Sérgio
18/04	- Bacias hidrográficas como unidade de planejamento; - Ecorregiões - <b>Seminário 4 – Bioindicadores de qualidade de água.</b>	Maurício
25/04	- Bacias hidrográficas e gestão de recursos hídricos no Brasil - <b>Seminário 5 – Espécies invasoras em ecossistemas aquáticos.</b>	Aline/Maurício
02/05	- Visita à Estação Ecológica de Carijos. Leitura prévia obrigatória do SNUC - Sistema Nacional de Unidades de	Maurício/Elaine

	Conservação	
09/05	-Populações humanas e Unidades de Conservação: conflitos e oportunidades na conservação biológica.	Elaine/Tânia
16/05	- Diagnóstico de invasão biológica (trazer notebook)	Michele/Tânia
23/05	- Restauração ecológica como estratégia adicional à conservação (teórico e campo).	Aline/Tânia
30/05	- Restauração ecológica (apresentação das propostas) - <b>Seminário 6 – Corredores ecológicos.</b>	Aline/Tânia Grupo: Letícia, Julia, Maria Paula.
06/06	Visita à Sapeco – Semana Acadêmica do Programa de Pós-Graduação em Ecologia	Sergio
13/06	- Palestra: “Serviços Ambientais” - <b>Seminário 7 – Serviços Ambientais Florestais - algumas experiências.</b>	Claudio Klemz/Michele/Tânia
20/06	- Conservação biológica e grupos funcionais – a confirmar. - <b>Seminário 8 – Hotspots marinhos.</b>	Guilherme/ Sérgio
27/06	- Mesa redonda: “Espécies ameaçadas da fauna brasileira – critérios envolvidos na construção de listas”. - <b>Leitura prévia obrigatória dos Critérios da IUCN</b>	Félix/Tânia
04/07	- Palestra: "Animais silvestres: soltar ou não soltar, eis a questão" - Avaliação da disciplina	Vanessa Tânia e Sergio

## XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. 2007. *Ecologia: de indivíduos a Ecossistemas*. Porto Alegre, Artmed, 4ª edição, 740p.
- CULLEN, L.JR.; RUDRAN, R. & VALLADARES-PADUA, C., 2004. *Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre*. Curitiba, Editora UFPR, 665p.
- GROOM, M.J.; MEFFE, G.K. & CARROLL, C.R. 2006. *Principles of Conservation Biology*. Massachusetts, Sianuer Associates, Inc. pub. 3<sup>th</sup> ed. 779 ed.
- PRIMACK, R. & RODRIGUES, E. 2001. *Biologia da conservação*. Londrina, E. Rodrigues, 328p.
- ROCHA, C.F.D; BERGALLO, H.G.; ALVES, M. A. S. & VAN SLUYS, M. 2006. *Biologia da Conservação: Essências*. São Carlos, RIMA, 582p.

.....  
Ass. Professor

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

.....  
Ass. Chefe do Depto.