



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	
ECZ7024	ECOLOGIA DE POPULAÇÕES	2h	3h	90

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Terça-feira: 13:30 às 15:10 (Turmas A,B – sala CCB511)	Quarta-feira: 9:10 – 12:00 (Turma 4108A) Sexta-feira: 7:30 – 9:10 (Turma 4108B)

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Tânia Tarabini Castellani
Nivaldo Peroni
Estagiário de docência: Juan Pablo Quimbayo Agreda e Carlos Salvador
Participação: Fábio Daura, Pós-doutorando PPGECO

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. ECZ 7021	Introdução à Ecologia
2. INE 7003	Bioestatística

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

1. Bacharelado em Ciências Biológicas

V. EMENTA

Conceito de indivíduo e população. Limites de tolerância e adaptação. Distribuição espacial de populações. Processos demográficos. Fatores e processos determinantes de densidade. Modelos de crescimento populacional. Regulação populacional. Estratégias bionômicas.

VI. OBJETIVOS

Fornecer um conhecimento básico sobre os principais fatores bióticos e abióticos que determinam os tamanhos, a dinâmica e a distribuição espacial das populações de plantas e animais. Fornecer noções sobre as metodologias de campo envolvidas em estudos demográficos e iniciar o aluno na elaboração e execução de projetos dentro desta área de conhecimento. Fornecer noções básicas sobre modelos matemáticos envolvidos na descrição de populações. Estimular o raciocínio do aluno para a integração dos conhecimentos sobre dinâmica de populações, manejo e conservação de espécies. Adequar o conhecimento de ecologia de populações ao ensino fundamental e médio e aos demais espaços ocupados pelo biólogo educador.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceito de organismo, população e metapopulação.

- Limites de tolerância e adaptação.
- Distribuição espacial das populações: padrões de distribuição, fatores determinantes, migração, dispersão, área de vida, métodos quantitativos utilizados em estudos de distribuição.
- Estimativas de tamanho populacionais: censos totais, lotes de amostras, métodos de captura-recaptura e principais índices de densidade.
- Padrões de sobrevivência e fecundidade nas populações naturais. Tabelas de vida.
- Competição intraespecífica: efeitos no crescimento, sobrevivência e fecundidade dos indivíduos; territorialidade e competição.
- Competição interespecífica: efeitos no crescimento e na distribuição das populações.
- Predação, herbivoria, parasitismo e doenças: Conceitos, efeitos na sobrevivência e fecundidade das populações envolvidas.
- Interações mutualísticas.
- Introdução aos modelos básicos de crescimento populacional: modelo exponencial e logístico; modelo envolvendo espécie competidora e modelo predador-presa.
- Regulação populacional: os efeitos dependentes e independentes de densidade.
- Estratégias de vida

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas, aulas práticas e saídas de campo.

Prática pedagógica como componente curricular (PPC): 4 horas, desenvolvimento de materiais de ensino.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Nota	Avaliação	Peso
A1	Um relatório completo da prática sobre a estrutura populacional de <i>Cecropia glaziovii</i>	1
A2	PPC1- <i>Cecropia</i> para alunos do ensino médio ou fundamental	1
A3	Avaliação Teórica 1	2
A4	Avaliação Teórica 2	2
A5	Elaboração de um resumo e apresentação oral sobre um projeto de pesquisa desenvolvido pelos alunos ao longo do semestre	1
A6	PCC2 – associado ao projeto de pesquisa desenvolvido. 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.	1
Média final: $(A1 \times 1) + (A2 \times 1) + (A3 \times 2) + (A4 \times 2) + (A5 \times 1) + (A6 \times 1) / 8$		

X. NOVA AVALIAÇÃO

Será solicitada dispensa desta avaliação conforme normas vigentes

XI. CRONOGRAMA*

DATA	ASSUNTO	Professor/Palestrante
09/08	Apresentação da disciplina (T)	Tânia Tarabini Castellani
10	Métodos de estimativa de tamanhos populacionais (T)	
12	Métodos de estimativa de tamanhos populacionais (T)	
16/08	Métodos de estimativa de tamanhos populacionais (TP)	Fábio Daura
17	Prática e discussão de texto - Captura e recaptura - LMF	Fábio Daura, Carlos Salvador, Juan Pablo Quimbayo Agreda
19	Prática e discussão de texto - Captura e recaptura - LMF	Fábio Daura, Carlos Salvador, Juan Pablo Quimbayo Agreda
23/08	Métodos de estimativa de tamanhos populacionais (T)	Fábio Daura,
24	Prática com Distance (P) - LMF	Fábio Daura, Juan Pablo Quimbayo Agreda e Carlos Salvador
26	Prática com Distance (P) - LMF	

		Fábio Daura, Juan Pablo Quimbayo Agreda e Carlos Salvador
30, 31 e 02/09 - Semana da Biologia		
06/09 07 09	Distribuição espacial de populações (T) Feriado – liberado para elaboração do projeto Liberado para elaboração do projeto	Tânia Tarabini Castellani
13/09 14 16	Genética ecológica de populações: conceitos básicos relacionados à ecologia de populações (T) Parque do Córrego (Avaliação de parcelas) (P) Parque do Córrego (Avaliação de parcelas) (P)	Nivaldo Peroni Nivaldo Peroni Nivaldo Peroni
20/09 21 23	Metapopulações (T) Parque do Córrego (Avaliação de parcelas) (P) Parque do Córrego (Avaliação de parcelas) (P)	Nivaldo Peroni Nivaldo Peroni, Fábio Daura Nivaldo Peroni, Fábio Daura
27/09 28 30	Tabela de vida (T) EXCEL (Revisão) e Exercício prático - Laboratório Morfofuncional (LMF) EXCEL (Revisão) e Exercício prático - Laboratório Morfofuncional (LMF)	Tânia Tarabini Castellani Nivaldo Peroni Nivaldo Peroni
04/10 05 07	Palestra Campo: Observação de <i>Liolaemus</i> sp. nas dunas (P) Campo: Observação de <i>Liolaemus</i> sp. nas dunas (P)	Carlos Salvador Félix, Fábio Daura Félix, Fábio Daura
11/10 12(feriado) 14	Tabela de vida (T) e entrega da prova para os alunos Feriado Liberado	Tânia Tarabini Castellani
18/10 19 21	Competição intra-específica (T) PCC1 – <i>Cecropia</i> - LMF PCC1 – <i>Cecropia</i> - LMF	Tânia Tarabini Castellani Nivaldo Peroni Nivaldo Peroni
25/10 26 28	Modelos exponencial e logístico de crescimento (T) Prática de campo Prática de campo	Tânia Tarabini Castellani Tânia Tarabini Castellani Tânia Tarabini Castellani
01/11 02(feriado) 04 05 (sábado)	Modelos exponencial e logístico de crescimento (T) Feriado Liberado Saída de campo (Bombinhas) – 8:00 às 18:00hs.	Tânia Tarabini Castellani Juan Pablo Quimbayo Agreda , Nivaldo Peroni
08/11 09 11	Competição inter-específica (T) Populus - LMF Populus - LMF	Tânia Tarabini Castellani Tânia Tarabini Castellani , Fábio Daura Tânia Tarabini Castellani , Fábio Daura
15/11 (feriado) 16 18	 Predação (T) - LMF Predação (T) - LMF	Feriado Tânia Tarabini Castellani Tânia Tarabini Castellani
22/11 23 25	Análise de viabilidade de populações (T) e entrega da prova Análise de viabilidade de populações (P) Laboratório Morfofuncional (LMF) Análise de viabilidade de populações (P) Laboratório Morfofuncional (LMF)	Fábio Daura Fábio Daura Fábio Daura
29/11 30 01	Estratégia de vida (T) Prova (sala) Prova (sala)	Juan Pablo Quimbayo Agreda /Tânia Tarabini Castellani Juan Pablo Quimbayo Agreda Juan Pablo Quimbayo Agreda
06/12 07 09	Apresentação oral dos projetos (entrega do resumo) e PPCCs Apresentação oral dos projetos (entrega do resumo) e PPCCs Apresentação oral dos projetos (entrega do resumo) e PPCCs	Tânia Tarabini Castellani Tânia Tarabini Castellani Tânia Tarabini Castellani

13/12	Avaliação da disciplina	Todos
-------	-------------------------	-------

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AMSTRUP, S.C., MCDONALD, T.L. & MANLY, B.F.J. 2005. Handbook of Capture-Recapture Analysis. Princeton, Princeton University Press. 296p.
- BEGON, M., MORTIMER, M. & THOMPSON, D. J., 1996. Population ecology. London, Blackwell Scientific Publications, 3ª edição, 247p.
- BEGON, M., TOWNSEND, C. R. & HARPER, J. L. 2007. Ecologia: de indivíduos a Ecossistemas. Porto Alegre, Artmed, 4ª edição, 740p.
- BROWER, J. E., ZAR, J. H. & von Ende, C. N. 1998. Field and laboratory methods for general ecology. Boston, WCB. McGraw-Hill, 4ª edição, 273p.
- CONROY, M.J., CARROLL, J.P. 2009. Quantitative conservation of vertebrates. Wiley-Blackwell, 352p.
- 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.
- GOTELLI, N. J., 2007. Ecologia. Londrina, editora Planta, 3ª edição, 260p.
- KREBS, C. J., 2001. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. San Francisco, Addison Wesley Longman, Inc., 5ª edição, 695p.
- ODUM, E. P., 1985. Ecologia. Rio de Janeiro, Interamericana, 434p.
- RICKLEFS, R. E., 2003. A economia da natureza. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S. A., 5ª edição, 503p.

.....
Prof. Tânia Tarabini Castellani

.....
Nivaldo Peroni

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

.....
Ass. Chefe do Depto.