



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E ZOOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

Código: ECO 3300-000

Nome da disciplina: Ecologia de Campo

Nº de Créditos: 4 créditos Total Horas-Aula: 120 horas-aula teórico-práticas

**Docentes responsáveis: Dra. Natalia Hanazaki
Dra. Bárbara Segal Ramos
Dr. Renato Hajenius Aché Freitas**

**Docentes participantes: Dr. Selvino Neckel Oliveira
Dra. Malva I. Medina Hernandez
Dr. Nivaldo Peroni
Dr. Elisandro Ricardo Dreschler Santos**

**Pós-doutorandos colaboradores: Dra. Aurea Lemes, Dr. Eduardo H. Giehl,
Dr. Thiago C. L. Silveira**

Semestre/Ano: 02/2017

Período: 9 de outubro, de 31 de outubro a 15 de novembro, 4 de dezembro/2017

Horário: todos os dias

Número de vagas: 22

Local das aulas: Parque Municipal da Lagoa do Peri (Florianópolis) e RPPN Grande Floresta das Araucárias (Bom Retiro).

Horário e local de atendimento a alunos:

- em campo

Pré-requisitos:

- Ecologia de Populações, Ecologia de Comunidades e Ecossistemas

Ementas:

- Práticas de campo, realizadas em grupos e/ou individualmente, sob orientação de especialistas. Ênfase para delineamento experimental; coleta e análise de dados em campo, experimentos em laboratório, discussão dos resultados, apresentação oral e escrita.

Metodologia de ensino:

- O curso será realizado principalmente no Parque Municipal da Lagoa do Peri (PMLP) e entorno, no sul da Ilha de Santa Catarina, onde dispomos de infraestrutura para hospedagem, alimentação e trabalho em laboratório, além de uma sala de reuniões. No Parque e em seu entorno serão realizados projetos em

ambientes de águas continentais, terrestres (Bioma Mata Atlântica) e marinhos (costões rochosos e/ou praias). Para a parte terrestre dos projetos em grupo, haverá um deslocamento até o RPPN Grande Floresta das Araucárias (GFA), na Serra Catarinense, para a realização de amostragens e experimentos em floresta ombrófila mista, campos de altitude e águas continentais.

- Para cada linha de pesquisa são destinados três dias de trabalho: dois dias para realização dos projetos - com 1 projeto em cada dia - e um dia para redação de relatórios, apresentação dos trabalhos e discussão de conceitos e resultados. Este último dia também será aproveitado para discussão dos projetos livres. Teremos 4 grupos de alunos por dia, portanto 4 projetos serão desenvolvidos simultaneamente, cada um orientado por um docente, totalizando 12 projetos orientados. Após os projetos orientados, haverá cinco dias para o desenvolvimento do projeto livre (em duplas), sob orientação de um professor ou de um pós-doc. Antes e depois do período no campo estão reservadas aulas às terças-feiras à tarde para preparação da logística de campo e materiais e para apresentação final dos projetos livres e avaliação da disciplina.
- Além das atividades de campo e elaboração de relatórios, estão previstas palestras de professores convidados ao longo do período de campo.

Avaliação:

- Os alunos serão avaliados de acordo com a participação nos projetos realizados e pela qualidade dos relatórios produzidos e apresentados ao fim de cada projeto prático. Além disso, cada aluno deverá realizar um trabalho final, que deverá ser em duplas. Todos os relatórios deverão ser escritos na forma de artigo científico.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Dia 9/10 - 10:00h-12:00h (**sala a definir**) – Encontro preparatório

Dia 31/10 – Deslocamento para o Parque Municipal da Lagoa do Peri (PMLP), palestra de recepção e logística. Reconhecimento das áreas e instalação de experimentos;

Dias 01/11 a 4/11 – Projetos em grupo em ambientes terrestres e marinhos no PMLP e entorno;

Dia 4/11 – Deslocamento para o RPPN Grande Floresta das Araucárias (GFA).

Apresentação da área, reconhecimento, instalação de experimentos em ambientes marinhos, palestra do professor convidado;

Dias 5/11 e 10/11 – Projetos em grupo em ambientes terrestres e de águas continentais na RPPN GFA;

Dias 11/11 a 14/11 – Desenvolvimento de projetos livre em ambientes terrestres e de águas continentais na RPPN GFA;

Dia 14/11 – Finalização e apresentação de projetos desenvolvidos na GFA.

Dia 15/11 – Retorno à UFSC

Dia 04/12 – 14:00-18:00h (**sala a definir**) apresentação dos resultados dos projetos desenvolvidos no PMLP, discussão e definição dos projetos livres.

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

-
- BEGON, M. & MORTIMER, M. 1990. Population ecology: A unified study of animals and plants. 2nd ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford.
 - BEGON, M., HARPER, J.L., TOWNSEND, C.R. 1966. Ecology: Individuals, populations and communities. 3rd ed. London: Blackwell
 - BROWER, J. E., ZAE, J.H. & VON ENDE, C. N. 1997. Field and laboratory Methods for general Ecology. McGraw-Hill, Columbus.
 - HAIRSTON, N.G. 1991. Ecological experiments: Purpose, design and execution. Cambridge University Press, Cambridge.
 - HANSKI, I. A. & Gilpin, M. E. 1997. Metapopulation biology: ecology, genetics, and evolution. Academic Press, San Diego-London.
 - KREBS, C.J. 1989. Ecological methodology. Harper Collins Publishers New York.
 - LUDWIG, J.A. & REYNOLDS, J.F. 1988. Statistical ecology: A primer on method and computing. John Wiley & Sons, New York.
 - MAGURRAN, A. 2003. Measuring Biological Diversity. Blackwell, Oxford.
 - SCHRADER-FRECHETTE, K.S. & MCCOY, E.D. 1995. Method in ecology: Strategies for conservation. Cambridge University Press, Cambridge.
 - SOKAL, R.R. & ROHLF, F.J. 1995. Biometry: The principles and practice of statistics in biological research. 3rd.ed. W.H. Freeman and Company, New York.
 - VERHOEF, H.A. & MORIN, P.J. Community Ecology. 2010. Processes, Models and Applications. Oxford University Press.
 - ZAR, J.H. 1996. Biostatistical analysis. 4th.ed. Prentice-Hall International, Inc., London.