



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

Código: ECO3300000-41000068DO

Nome da disciplina: Ecologia de Campo

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

Docentes responsáveis: Dr. Nivaldo Peroni, Dra. Bárbara Segal Ramos e Dr. Renato Hajenius Aché Freitas

Professores participantes: Docentes do PPGECO/UFSC e UNIVILLE.

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

Semestre/Ano: 02/2018

Período: (sujeito a modificações): 24 de setembro, de 20 de outubro a 05 de novembro, 3 de dezembro/2017

Horário: todos os dias

Número de vagas: 20

Local das aulas: Centro de Estudos e Pesquisas Ambientais – CEPA – Vila da Glória, São Francisco do Sul – UNIVILLE.

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 no Centro de Estudos e Pesquisas Ambientais (CEPA), em Vila da Glória, São Francisco do Sul-SC, onde dispõem-se de infra-estrutura para hospedagem, alimentação e trabalho em laboratório, além de uma sala de reuniões. No CEPA, e em seu entorno, serão realizados projetos em ambientes de águas continentais, terrestres (Bioma Mata Atlântica) e marinhos (costões rochosos, manguezais, e/ou praias). Para cada linha de pesquisa serão destinados três dias de trabalho: dois dias para realização dos projetos - com 1 projeto em cada dia, com apresentação de resultados

preliminares ao fim do 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. 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 segundas-feiras 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 (sujeito a modificações):

Dia 24/09 – dia todo (sala a definir) – Encontro preparatório;

Dia 20/10 – Deslocamento para o Centro de Estudos e Pesquisas Ambientais – CEPA – Vila da Glória, São Francisco do Sul. Reconhecimento das áreas e instalação de experimentos;

Dias 21/10 a 24/10 – Projetos em grupo em ambientes terrestres e marinhos no CEPA e entorno;

Dia 25/10 – livre – visitas programadas

Dias 26/10 e 29/10 – Projetos em grupo em ambientes terrestres e de águas continentais;

Dias 30/10 a 02/11 – Desenvolvimento de projetos livre em ambientes terrestres e de águas continentais; definição dos projetos livres.

Dia 02/11 – Finalização e apresentação preliminar dos projetos livres desenvolvidos.

Dia 03/11 – Retorno à UFSC

Dia 03/12 – 14:00-18:00h (sala a definir) apresentação 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., TOWSEND, C.R. 1996. 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. 19996. Biostatistical analysis. 4th.ed. Prentice-Hall International, Inc., London.

- Página com publicações de edições anteriores da disciplina
<http://poseco.ufsc.br/disciplinas/curso-de-campo/>