



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

Código: ECO 3300-000 (mestrado) e ECO510022 (doutorado)

Nome da disciplina: Ecologia de Campo - Turmas mestrado e Turma doutorado

Nº de Créditos: 08 créditos mestrado e 8 créditos doutorado (**Total Horas-Aula:** 120 horas-aula teórico-práticas)

Docentes responsáveis: Dra. Tatiana Leite, Dr. Bruno Figueiredo, Dr. Selvino Neckel, Dr. Paulo Pagliosa, Dr. Eduardo Giehl e Dr. Athila Bertoncini

Professores participantes: Docentes do PPGECO/UFSC.

Pós-doutorandos colaboradores: Dr. Luis Carlos P. de Macedo Soares

Semestre/Ano: 02/2023

Período: de 17 a 31 de outubro de 2023.

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 amostral; coleta e análise de dados em campo, experimentos *in situ*, 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, que dispõe de infraestrutura para hospedagem, alimentação e trabalho em laboratório, além de uma sala de reuniões. No CEPA, e em seu entorno, serão realizados projetos em ambientes terrestres (Bioma Mata Atlântica),

de águas continentais (riachos e lagos), e marinhos (costões rochosos, estuário, manguezais e/ou praias). Para cada linha de pesquisa (terrestre, águas continentais e marinho/estuarino) são destinados três dias de trabalho, sendo 2 dias de coleta/análises e um dia de análise/apresentação. Os últimos 4 dias serão destinados aos projetos livres.

Os projetos de pesquisa de campo serão desenvolvidos simultaneamente por 4 grupos de 5 estudantes por linha pesquisa, cada um orientado por um docente, totalizando 12 projetos orientados por linha de pesquisa. Após os projetos orientados, haverá três dias para o desenvolvimento do projeto livre (em duplas), sob orientação de um professor ou de um pesquisador em pós-doutoramento (10 projetos). Além das atividades de campo, os discentes deverão elaborar um resumo expandido para cada projeto (n=4) desenvolvido, contendo de 3 a 5 páginas. No resumo expandido deverá constar: introdução (contemplando objetivos e perguntas/hipóteses), métodos, resultados, discussão e referências; e não deve exceder o limite de duas figuras e uma tabela. Estão previstas ainda palestras de professores convidados ao longo do período da disciplina. E antes do período no campo, ainda na UFSC, estão reservadas aulas às quintas-feiras à tarde para preparação da logística de campo e materiais.

Avaliação:

Os alunos serão avaliados de acordo com a participação e empenho no desenvolvimento dos projetos de pesquisa, na qualidade dos resumos expandidos entregues, e pela apresentação deles. Todos os itens avaliativos possuem o mesmo peso para o cálculo da nota final.

Conteúdo Programático e Cronograma (sujeito a pequenas modificações):

Dia 28/09 - Primeiro encontro Curso Ecologia Campo

Dia 05/10 - 14:00h-16hs (PG-01) – Encontro preparatório - organização material

Dia 17/10 – Deslocamento para o Centro de Estudos e Pesquisas Ambientais – CEPA – Vila da Glória, São Francisco do Sul. Reconhecimento das áreas e palestra com prof. Univille;

Dias 18-20/10 - Campo projetos orientados em ambientes terrestre e apresentações

Dias 21-23/10 - Campo projetos orientados em águas continentais e apresentações

Dia 24/10 - Dia para palestras e visitas programadas

Dias 25-27/10 - Campo projetos orientados em ambientes marinhos e apresentações

Dias 28-30/10 - Desenvolvimento dos projetos livres e apresentações

Dia 31/10 - Retorno a Florianópolis

Bibliografia

Os professores disponibilizarão versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso

Bibliografia adicional:

- 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. 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. 1996. Biostatistical analysis. 4th.ed. Prentice-Hall International, Inc., London.