

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

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, Dr. Cristiano Nogueira, Dra. Tatiana Leite.

Professores participantes: Docentes do PPGECO/UFSC.

Pós-doutorandos colaboradores: Dr. Alexandre Marcel Machado.

Semestre/Ano: 02/2024

Período: (sujeito a ajustes): de 28/10 a 09/11.

Horário: todos os dias

Número de vagas: 20

Local das aulas: aulas preparatórias e finalização em sala de aula a definir, no CCB. Campos principais e alojamento no Centro de Estudos Budistas Bodsatva (CEBB) Canelinha

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:

Para cada linha de pesquisa são destinados dois dias de trabalho: 1 dia para realização dos projetos em campo e apresentação de resultados preliminares e um dia para complementações de coletas e apresentação final dos trabalhos com discussão de conceitos e resultados. Este último dia também será aproveitado para discussão dos projetos livres. Teremos 4 grupos de alunos a cada bloco, portanto 4 projetos serão desenvolvidos simultaneamente, cada um orientado por um docente. Após os projetos orientados, haverá três dias para o desenvolvimento do projeto livre (em duplas), sob orientação de um professor ou de um pós-doc. Antes período no campo estão reservadas aulas às quinta-feiras à tarde para preparação da logística de campo e materiais.

Além das atividades de campo e elaboração de relatórios, estão previstas palestras de convidados ao longo do período de campo e devolutiva para a comunidade local.

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 pequenas modificações):

19/09/24 – reunião preparatória com definição de grupos e tarefas de organização
28/10/24 – saída de ônibus da UFSC para o CEBB
29/10/24 – campo projetos marinhos – análises 1, relato preliminar e ajustes
30/10/24 – campo projetos marinhos – análises 2 e apresentação
31/10/24 - campo proj terrestres e águas cont. – análises 1, relato preliminar e ajustes
01/11/24 - campo proj terrestres e águas cont.– análises 2 e apresentação
02/11/24 – campo proj terrestres e águas cont.- análises 1, relato preliminar e ajustes
03/11/24 - campo proj terrestres e águas cont. - análises 2 e apresentação
04/11/24 – atividades culturais, descanso, preparação projetos livres
05 a 06/11 – Projetos livres – campo, análises, relatos preliminares e ajustes
07/11/24 – finalização projetos livres e apresentações
08/11/24 – devolutiva para o CEBB (apresentação dos principais resultados obtidos e implicações para a conservação) e organização de materiais para o retorno
09/11/24 – retorno para a UFSC

Bibliografia

Segundo a Resolução Normativa UFSC de 21 de julho de 2020 Art.14, §2o, A bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso

Bibliografia Principal:

Artigos sobre Ecologia acessados via portal Periódicos CAPES

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.