

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: A definir

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 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. 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 e depois do período no campo estão reservadas aulas às quinta-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 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 pequenas modificações):

A definir

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.



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

- 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.