

**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 Ramos e Dra. Tatiana Leite

**Professores participantes:** Docentes do PPGECO/UFSC e UNIVILLE.

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

**Semestre/Ano:** 02/2022

**Período:** (sujeito a modificações): de 01/11 a 13/11.

**Horário:** todos os dias

**Número de vagas:**19

**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, estuário, manguesais, e/ou praias). 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 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 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 pequenas modificações):**

Dia 6/10 - 14:00h-16hs (sala a definir) – Encontro preparatório;

Dia 01/11 – 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 02-04/11 - Campo projetos orientados em ambientes terrestre e apresentações

Dia 05/11 - Sábado - Dia para palestras e visitas programadas

Dias 06 e 08/11 - Campo projetos orientados em ambientes aquáticos e apresentações

Dia 09/11 - dia para observações livres e discussão sobre os projetos livres

Dias 10-11/11 - Desenvolvimento dos projetos livres

Dia 12/11 - Retorno a Florianópolis

Dia 17/11 – 14:00-18:00h (sala a definir na UFSC) apresentação dos resultados dos projetos livres.

#### **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.
- VERHOEFF, 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.