

Código: ECO 3300-000

Nome da disciplina: Ecologia de Campo

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

Docentes responsáveis: **Dra. Natalia Hanazaki**
 Dra. Bárbara Segal Ramos

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 principalmente no Parque Municipal da Lagoa do Peri (PMLP) e entorno, no sul da Ilha de Santa Catarina, onde dispomos de infraestrutura para hospedagem, alimentação e trabalho em laboratório, além de uma sala de reuniões. No Parque e em seu entorno serão realizados projetos em ambientes de águas continentais, terrestres (Bioma Mata Atlântica) e marinhos (costões rochosos e/ou praias). Para a parte terrestre dos projetos em grupo, haverá um deslocamento até o Parque Nacional de São Joaquim (PNSJ), na Serra Catarinense, para a realização de amostragens e experimentos em floresta ombrófila mista e em campos de altitude. Serão ainda desenvolvidos projetos voltados a ecossistemas de águas continentais, tais como a Lagoa do Peri e riachos localizados no PNSJ.
- 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 2 ou 3 grupos de alunos por dia. Haverá cinco dias previstos para o desenvolvimento do projeto livre (individual ou em duplas), sob orientação de um professor ou de um pós-doc. Antes e depois do período no campo estão reservadas aulas às terças-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 poderá ser individual ou em duplas. Todos os relatórios deverão ser escritos na forma de artigo científico.

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