

Código: ECO 3101000

Nome da disciplina: Ecologia de Populações

Nº de Créditos: 4 créditos **Total Horas-Aula:** 60 horas-aula teórico-práticas

Docentes responsáveis: **Dra. Natalia Hanazaki**
 Dr. Nivaldo Peroni
 Dr. Fábio Daura-Jorge

Semestre/Ano: 01/2019

Período: 08/04 a 12/04; 17 e 18/05; 24/06 a 28/06

Horário: 08:00h às 12:00 e 14:00h às 18:00

Número de vagas: 20

Local das aulas: SIPG 08

Horário e local de atendimento a alunos: Sala dos respectivos professores

Pré-requisitos: nenhum

Ementa:

Abordagens evolutivas e sistêmicas em ecologia. Principais teorias e modelos em ecologia de populações. Distribuição e abundância. Demografia. Crescimento e regulação populacional. Interações populacionais. Teorias ecológicas e conservação biológica.

Metodologia de ensino:

A disciplina será realizada de forma semi-concentrada. Haverá aulas teóricas (primeiro módulo) com discussão de artigos, aulas práticas em campo (módulo intermediário) e aulas para análise de dados e apresentação e discussão de seminários (terceiro módulo). Uso do Moodle como ambiente complementar de apoio ao ensino e aprendizagem.

Avaliação:

Presença nas aulas, participação, leitura de artigos, entrega de tarefas; seminários em duplas (duração de 30 minutos, sobre temas pré-definidos. Entregar resumo do seminário e disponibilizar os artigos nos quais o seminário foi baseado antes da apresentação do mesmo); condução de discussões dos seminários

Conteúdo Programático e Cronograma:

Primeiro módulo (módulo teórico)

- 2a manhã (08/04) - Apresentação e discussão de texto (Nivaldo e Natalia)
- 2a tarde (08/04) - Crescimento exponencial e logístico (Fábio)
- 3a manhã (09/04) - Dinâmica competição e predação (Fábio)
- 3a tarde (09/04) - Estimativa de parâmetros populacionais (Fábio)
- 4a manhã (10/04) - Populações estruturadas (Nivaldo)
- 4a tarde (10/04) - livre
- 5a manhã (11/04) - Análise de viabilidade populacional (Fábio)
- 5a tarde (11/04) –Metapopulações e preparação saída de campo (Nivaldo)

Segundo módulo: Saída de Campo (prática de campo)

- 6a (17/05) -Nivaldo e Natalia: Saída de campo Imbituba
- Sábado (18/05) -Fábio: Saída de campo Laguna

Terceiro módulo - Análise de dados e avaliação (seminários)

- 2a manhã - (24/06) - Análise de dados campo (Nivaldo)
- 2a tarde - (24/06) - Análise de dados campo (Fabio)
- 3a manhã - (25/06) – Análise de dados campo (Fabio)
- 3a tarde - (25/06) - Seminários (Nivaldo e Natália)
- 4a manhã (26/06) - Seminários (Nivaldo e Natália)
- 4a tarde (26/06) - Seminários (Nivaldo e Natália)

Bibliografia Recomendada:

- BEGON, M. & MORTIMER, M. 1990. Population ecology: A unified study of animals and plants. 2nd ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- GOTELLI, N.J. 2007. Ecologia. Londrina: editora Planta
- 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.
- ROCKWOOD, L. L. 2006. Introduction to population ecology Malden: Blackwell