



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia de Populações

CURSO: LIC

ANO: 2010

SEMESTRE: 1º

PRÉ-REQUISITO: Não há.

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA:

PRÁTICA:

PROFESSOR: Jayme

DEPARTAMENTO: DCNAT

OBJETIVOS

Proporcionar aos estudantes os conceitos relacionados às populações e a aplicação desses conhecimentos na solução de problemas ecológicos e antrópicos.

EMENTA

Estruturas populacionais. Crescimento e regulação populacional. Dinâmica da predação. Dinâmicas espacial e temporal das populações. Genética de populações e evolução. Dinâmica de metapopulações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Propriedades das populações;
- Crescimento exponencial, logístico e estruturado de populações;
- História de vida;
- Regulação de populações e flutuações populacionais cíclicas;
- Abundância e manipulação da abundância de populações;
- Dispersão e migração; metapopulações;
- Ecologia evolutiva e genética de populações;
- Restauração e Exploração sustentável de populações
- Sistemas sociais e seleção de grupo
- Conservação de populações;
- Interação entre populações: predação e competição.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Aulas expositivas com o auxílio de um data-show e aulas práticas no laboratório de informática para o estudo da dinâmica de crescimento populacional e a dinâmica de populações de presas e predadores; e competidores.

AVALIAÇÃO

Dois trabalhos, duas provas e um seminário em grupo, todos com o mesmo peso para a nota final.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 5ª ed. Guanabara, Rio de Janeiro. 2003.

BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecology: individuals, populations and communities. 3rd ed. Blackwell, Oxford. 1996.

Complementar:

BEGON, M., MORTIMER, M. & THOMPSON, D.J. Population ecology: a unified study of animals and plants. 3rd ed. Blackwell, Oxford. 1996.

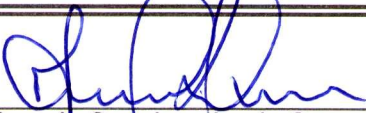
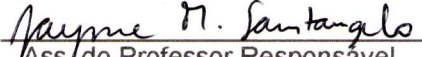
CAPPUCCINO, N. & PRICE, P.W. (Eds.) Population dynamics: new approaches and synthesis. Academic Press, San Diego. 1995.

GILPIN, M. & HANSKI, I. (Eds.) Metapopulation dynamics: empirical and theoretical investigations. Academic Press, San Diego. 1991.

HASTINGS, A. Population biology: concepts and models. Springer, New York. 1997.

RHOADES, O.E., CHESSER, R.K. & SMITH, M.H. (Eds.) Population dynamics in ecological space and time. Univ. Chicago Press. Chicago. 1996.

SUTHERLAND, W.J. From individual behaviour to population ecology. Oxford Univ. Press, Oxford. 19


Ass. do Coordenador do Curso
Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, / / .