

ESTRUTURA CURRICULAR DAS DISCIPLINAS
DO PROGRAMA DE PG EM CB (ZOOLOGIA) DO IBB/UNESP

DISCIPLINA: ECOLOGIA POPULACIONAL DE INSETOS

Nº DE CRÉDITOS: 5

DOCENTE RESPONSÁVEL: Dr. Wesley Augusto Conde Godoy

EMENTA : Esta disciplina focaliza a dinamica de populacoes com abordagens centradas na biologia da conservacao e na dinamica de extincoes locais e globais. Processos deterministicos e estocasticos são analisados `a luz da teoria populacional, empregando como ferramental os modelos matematicos. Para a compreensao dos sistemas e processos biologicos, simulacoes computacionais com software de manipulação algebrica sao realizadas durante todo o curso. Assim, os alunos sao treinados para investigar sistemas populacionais atraves de simulacoes numericas. Nos subtopicos da disciplina esta incluida toda a teoria populacional envolvendo interacoes intra e interespecificas.

BIBLIOGRAFIA:

- Akçakaya, H. R., Burgman, M. A. Ginzburg, L. R. 1999. Applied Population Ecology. Sinauer, Associates. Massachusetts.
- Case, T. J. 2000. An illustrated guide to theoretical ecology. Oxford University Press, NY.
- Costantino, R. F. & Desharnais, R. A. 1991. Population dynamics and the Tribolium model: Genetics and demography Liebhold, A. & Kamata, N. 2000. Are population cycles and spatial synchrony a universal characteristic of forest insect populations? Pop. Ecol 42:205–209.
- McGlade, J. 1999. Advanced ecological theory. Blacwell Science. London.
- Silva, I. C. R., Mancera, P. F. A., Godoy, W. A. C. 2003. Population dynamics of *Lucilia eximia* (Dipt. Calliphoridae). J. Appl. Ent. 127:2-6.
- Tilman, D. & Kareiva, P. 1997. Spatial ecology. The role of space in population dynamics and interspecific interactions. Princeton, University Press New Jersey.
- Turchin, P. 1998. Quantitative analysis of movement. Sinauer Associates, Massachusetts.
- Waage, J. & Greathead, D. 1986. Insect parasitoids. Academic Press.
- Wolfgang, W., Weisser, Vincent, A., Jansen, A., Michael, P. Hassell. 1997. The Effects of a Pool of Dispersers on Host-parasitoid Systems. J. theor. Biol. 189:413-425