



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre
Instituto de Ciências Biológicas - Caixa Postal 486
Cep 31270-901 - Belo Horizonte - MG
Telefax: 0xx (31) 3409 2569
e-mail: ecmvs@icb.ufmg.br



Ecologia Quantitativa

Código: BIG 820
Créditos: 05
Carga Horária: 75
Departamento de Biologia Geral

Ementa:

Estudo dos modelos usuais de crescimento populacional, classificando-os de acordo com sua dinâmica; apresentação das idéias correntes de manejo de populações de vertebrados, visando sua exploração racional pelo homem; discussão de algumas idéias em ecologia de comunidades, dando ênfase ao problema da biodiversidade.

Bibliografia Básica

- CASWELL, H. 1989. Matrix Populations Models. Sinauer, Sunderland, USA
CLARK, C. W. 1985. Bioeconomic Modelling and Fisheries Management. Wiley, N.Y.
DIGBY, P. G. N. E R. A. KEMPTON. 1987. Multivariate Analysis of Ecological Communities. Chapman and Hall, London.
KREBS, C. J. 1989. Ecological Methodology. Harper & Row, N. Y.
LEGENDRE, L. e P. LEGENDRE. 1983. Numerical Ecology Developments in Environmental Modelling, 3. Elsevier, Amsterdam.
LUDWIG, J. A. e J. F. REYNOLDS. 1988. Statistical Ecology. A Primer on Methods and Computing. Wiley, N. Y.
MAYNARD SMITH, J. 1968. Mathematical Ideas in Biology Cambridge.
MAYNARD SMITH, J. 1973. Models in Ecology. Cambridge University Press, Cambridge.
MURRAY, J. D. 1989. Mathematical Biology. Springer-Verlag, Berlin.
NEHER, P. A. 1990. Natural Resource Economics. Cambridge University Press, Cambridge.
PIELOU, E. C. 1977. Mathematical Ecology, Wiley, N. Y.
POOLE, R. W. 1974. An Introduction to Quantitative Ecology. McGraw-Hill Kogakusha, Tokyo.
ROSE, M. 1987. Quantitative ecological Theory. Croom Helm, London,
ROUGHGARDEN, J. 1979. Theory of Population Genetics and Evolutionary Ecology; an Introduction. MacMillan, N. Y.
SVIREZHEV YU. M. e D. LOGOFET. 1983. Stability of Biological Communities. Mir Publishers, Moscow.
VANDERMEER, J. 1981. Elementary Mathematical Ecology. Wiley, N. Y.