



MODELAGEM DE ECOSISTEMAS

Créditos: 04

Carga horária: 60

Tipo: Eletiva

EMENTA:

Ecologia de populações quantitativa. Revisão matemática aplicada. Estabilidade de Sistemas Autônomos e Teoria do Caos. Modelos de dinâmica populacional inter e intra-específicos. Métodos Computacionais para Simulações. Aplicativos computacionais.

BIBLIOGRAFIA:

Modelagem de Ecossistemas: uma introdução, Affonso G. Gomes e Maria C. Varriale, Academia Brasileira de Ciências, editora UFSM, Santa Maria, RS (2001) Begon, M., J. L. Harper and C. R. Townsend. 1996. Ecology: Individuals, populations and communities. 3rd ed. Blackwell Scientific Ltd., Cambridge, Mass. 1068pp Stability and Complexity in Model Ecosystems, Robert M. May, Princeton University Press, 2001, 292 pp. The Theoretical Biologist' s Toolbox: Quantitative Methods for Ecology and Evolutionary Biology, Marc Mangel, Cambridge University Press, 2006. 375p. Spreadsheet Exercises in Ecology and Evolution, Therese M. Donovan & Charles W. Welden, 2002, Sinauer Associates, Inc., 555p. Environmental Accounting, Howard Odum