



MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL

FICHA Nº 1 (permanente)

Disciplina: MODELAGEM DE ECOSISTEMAS DOCENTE		Código: TEA770
Natureza: () obrigatória (X) optativa		Semestral () Anual () Modular (X)
Pré-requisito:		Co-requisito:
Modalidade: (X) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 45h C.H. Semanal da Disciplina: 4h PD: 4h LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
Dinâmica Quantitativa de Populações. Estabilidade de Sistemas Autônomos e Teoria do Caos. Modelos de dinâmica populacional inter e intra-específicos. Métodos Computacionais. Aplicações.		
BIBLIOGRAFIA		
Begon, M., J. L. Harper and C. R. Townsend. Ecology: Ecology: From Individuals to Ecosystems 4th ed. Wiley-Blackwell, (2006). Gotelli, N.J., Ecologia, Editora Planta, (2008). May, R.M., Stability and Complexity in Model Ecosystems, Princeton University Press, (2001). Mangel, M., The Theoretical Biologist's Toolbox: Quantitative Methods for Ecology and Evolutionary Biology, Cambridge University Press (2006). Murray, J.D., Mathematical Biology: I. An Introduction, Springer; 3rd ed. (2007).		
Chefe de Departamento:		
Assinatura: _____		

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio
OR - Orientada