



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA - UEPB
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA – PRPGP
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO - PPGEC

EMENTA DA DISCIPLINA

Tópico Especial - ECOLOGIA DE ESTUÁRIOS (05 Créditos; CH 75)

Professor responsável: Dr. João Carlos Marques (IMAR/Univ. Coimbra)

Ementa:

Características gerais dos Estuários; Processos biológicos em estuários; Influência da fauna bentônica nos ciclos biogeoquímicos em sistemas estuarinos; Impacto das atividades humanas e gestão ambiental nos estuários. Estudo de casos. Aulas práticas: Trabalho dos grupos de alunos - Estudo laboratorial de amostras de material biológico recolhido na saída de campo, para exemplificação da interligação entre o trabalho de monitoramento e de avaliação de qualidade ambiental. Aplicação de indicadores ecológicos para avaliação de qualidade ambiental com base em matrizes de dados pré-construídas. Análise das potencialidades e limitações de indicadores selecionados. Apresentações dos grupos de alunos (para avaliação): Cada grupo de alunos apresentará a sua proposta de projeto de investigação relativo à abordagem do problema apresentado.

Bibliografia:

Ferreira, J. G., P. F. Abreu, A. Bettencourt, S. B. Bricker, J. C. Marques, J. J. Melo, A. Newton, A. Nobre, J. Patrício, F. Rocha, R. Rodrigues, F. Salas, M. C. Silva, T. Silva, C. V. Soares, P. E. Stacey, C. Vale, M. De Wit & W. J. Wolff, 2006. **Monitoring plan for water quality ecology of Portuguese transitional and coastal waters**. Edição IMAR/INAG, 141 p.

Salas, F., J. Patrício & J. C. Marques, 2006. **Ecological indicators in coastal and estuarine environmental quality assessment. A user friendly guide for practitioners**. Imprensa da Universidade de Coimbra, 165 p.

Jørgensen, S. E., B. Fath, S. Bastianoni, J. C. Marques, F. Müller, S. N. Nielsen, B. C. Patten, E. Tiezzi, & R. Ulanowicz, 2007. **A new Ecology. Systems perspective**. Elsevier, 275 p.

Marques, J. C., F. Salas, J. Patrício, J. Neto & H. Teixeira, 2009. **Ecological Indicators for Coastal and Estuarine Environmental Assessment - A User Guide**. WIT PRESS, 208 p.

Estuary Ecosystem Models. Chapter 3. In Jørgensen S.E.(editor) **Handbook of Models Applied in Ecosystem and Environmental Management**. Taylor & Francis.

Diversos artigos e textos de apoio sobre estuários, disponibilizados aos participantes durante o curso.