



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DO AMBIENTE

Curso de Engenharia do Ambiente

**PROGRAMA DA DISCIPLINA DE ECOTOXICOLOGIA E SAÚDE  
PÚBLICA**

5º Ano- 2º Semestre

Ano Lectivo: 2006/2007

Docente: Alexandra Monteiro, Eq. Assistente 1º triénio

Regime: Semestral

Carga horária: 3TP

**OBJECTIVOS**

Pretende-se que os alunos fiquem com noções de conceitos fundamentais da ecotoxicologia, dos principais testes toxicológicos, e da avaliação e gestão de riscos ecológicos. Pretende-se, para além disso, que relacionem a temática da ecotoxicologia e poluição ambiental com potenciais problemas a nível da saúde pública.

**PROGRAMA**

**1. Ecotoxicologia**

1.1. Contexto histórico; definições e conceitos

1.3. Bioacumulação: bioconcentração e bioamplificação

1.4. Efeitos toxicológicos de poluentes ambientais: toxicidade aguda e crónica

1.5. Ensaio ecotoxicológicos. Biomarcadores e bioindicadores.

1.6. Risco ecológico (avaliação e gestão)

**2. Ambiente e saúde pública**

2.1. Ferramentas de diagnóstico

2.2. Natureza das exposições

2.3. Doenças relacionadas com o ambiente

**3. Estudos de casos**

## **Bibliografia**

- Blumenthal, Daniel S. (1985), Introduction to Environmental Health, Springer.
- Castro, A.G.; Duarte, A.; Santos, T. R. (2003), O Ambiente e a Saúde, Instituto Piaget
- Cockerham, L.G.; Shane, B.S. (1994), Basic Environmental Toxicology, CRC Press USA
- Duarte, A.; Santos, T.R.; Panteleitchouk, A.; Prego, R. (2002), Ecotoxicologia e remoção de poluentes (Estudos na Península Ibérica), Instituto Piaget
- Ferreira, R.A., Gonçalves (1971), Moderna Saúde Pública, 2ed, Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian.
- Ferreira, R.A., Gonçalves (1971), Sistemas de saúde e seu funcionamento Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian.
- Hoffman, D.J. et al (2003), Handbook of ecotoxicology, 2nd ed, Lewis Publisher, Florida, USA
- Landis, W.G. and Yu, M. (1998), Introduction to environmental toxicology. Impacts of chemicals upon ecological systems, Lewis Publishers, 2nd edition
- Last John M. (1987), Public Health Human Ecology, Prentice-Hall International Edition.
- Mausner & Bahn (1990), Introdução à epidemiologia, 2ed, Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian
- Marti, M. (2002), Princípios de Ecotoxicologia, McGraw Hill
- Niesink et al (1996), Toxicology: principles and applications. CRC Press, Boca Raton, New York
- Richardson, M. (1993) Ecotoxicology Monitoring, VCH Publishers, Federal Republic of Germany
- Shaw, I. and Chadwick, J. (1999). Principles of environmental toxicology. Taylor and Francis Ltd (ISBN 0-7484-0356-6)

## **Método de Avaliação**

- 1 trabalho grupo com apresentação oral e discussão (20%)
- 1 frequência e exame no final do período (80%)
- 1 exame recurso

