



**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

<b>CET</b>	Qualidade Ambiental (CET ESTT QA TMR2)	<b>ANO LECTIVO</b>	2014/2015
------------	---	------------------------	-----------

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
Introdução ao Ambiente	1	2,5	<b>Contacto:</b>	<b>Total:</b>
			50	60

<b>Docente:</b>	Prof. Adjunto, Luís Filipe Neves Santos
-----------------	---

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:**

Desenvolver conhecimentos e competências na interpretação de ecossistemas naturais; Influências antropogénicas no ambiente; Poluição e educação ambiental; Legislação ambiental e indicadores de qualidade.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

**Introdução aos problemas ambientais**

- O homem e o meio ambiente
- Principais problemas ambientais antropogénicos
- Acções ambientais
- Impactes do sector primário e secundário
- Água; a sua importância e os principais problemas ambientais.

**Introdução à Ecologia:**

- Populações; comunidades e ecossistemas
- Princípios ecológicos: Separação temporal; separação espacial; especialização
- Crescimento populacional: Aritmético; Geométrico; Exponencial e logístico.
- Estrategistas r e k;
- Importância dos ecossistemas;
- Fluxo energético;
- Áreas sensíveis para fatores abióticos em Portugal (SIG)
- Fatores abióticos
- Biogeografia de Portugal
- Aplicação de interface SIG à Biogeografia de Portugal

### **Legislação ambiental**

- Constituição e ambiente;
- Implementação de normativas Europeias.
- Lei de bases do ambiente.
- Legislação ambiental;
- Solos, água, ar, fauna e flora

### **Poluição ambiental**

- Evolução histórica dos problemas ambientais;
- Poluição atmosférica I;
- poluição de solos;
- Soluções ambientais.

### **Introdução à poluição de solos**

Características, horizontes, granulometria, classificação.

- Poluição atmosférica II.
- Poluição atmosférica.
- Principais causas e efeitos
- Química da poluição atmosférica
- Efeito de estufa
- Chuva ácida

### **Indústria, problemas e soluções**

### **Indicadores de qualidade ambiental**

### **BIBLIOGRAFIA:**

Girard, J. E. (2013) Princípios de Química Ambiental (2.<sup>a</sup> Edição), Livros Téc. e Cient. Editora ISBN:9788521622079

Medeiros, C. (2000) Geografia de Portugal Ambiente Natural e Ocupação Humana - Uma Introdução, Editorial Estampa ISBN:9789723316094

Nebel, B. J. & Wright, R. T. 1996. Environmental science. 5th edition. Prentice Hall: New Jersey.

Odum, E. 2004, Ecologia 6<sup>a</sup> ED, Fundação Calouste Gulbenkian

Relatório do estado do ambiente REA 2014, Agência Portuguesa do Ambiente, Ministério do Ambiente, Ordenamento do Território e Energia.

Rmv & Associados - Sociedade De Advogados Membro Da Cra – Global, (2008) Legislação Fundamental do Ambiente, Porto Editora ISBN:978-972-0-01347-7

Santos, T. , Prego, R. , Duarte, A. , Panteleitchouk, A. (2002) Estudos Sobre Contaminação Ambiental na Península Ibérica, Instituto Piaget ISBN:9789727716210

### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

A avaliação será efetuada na forma de um trabalho prático e sua defesa (40%); e uma Frequência (60%). Os alunos que não obtiverem a nota mínima de 10 valores em qualquer das componentes serão submetidos a exame na(s) componente(s) da avaliação em não obtiverem valor de aprovação.



(Luís Santos, Prof. Adjunto)