

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

<b>CET</b>	Qualidade Ambiental (CET ESTT QA TMR1)	<b>ANO LECTIVO</b>	2013/2014
------------	---	------------------------	-----------

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
Introdução ao Ambiente	1	2,5	Contacto:	Total:
			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.

**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

#### **BIBLIOGRAFIA:**

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

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

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

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

#### **MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:**

A avaliação compreende a entrega de um trabalho prático sobre a temática “soluções industriais” com subsequente defesa oral correspondendo a 40% da nota final; Frequência, correspondendo a 40% da nota final; os restantes 20% representam a elaboração de um ensaio sobre um documentário apresentado e a assiduidade, representando 10% cada um dos itens.

$40\% \text{Trabalho} + 40\% \text{frequência} + 10\% \text{ensaio} + 10\% \text{assiduidade} = 100\%$



---

(Luís Santos, Prof. Adjunto)