

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

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

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
Poluição Atmosférica e Sonora	1	3,5	Contacto:	Total:
			70	85

Docente:	Isabel Maria Duarte Pinheiro Nogueira (Professora Coordenadora) – Parte II (35 h) Paula Alexandra Geraldes Portugal (Professora Adjunta) - Parte I (35h)
----------	---

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:**

Dotar os alunos dos conhecimentos necessários para a compreensão e análise de questões de poluição atmosférica, desde a emissão de poluentes para a atmosfera até à gestão da qualidade do ar, passando pela utilização de sistemas de tratamento de efluentes gasosos.

Desenvolver o tema poluição sonora de forma que o aluno adquira ferramentas fundamentais que lhe permitam intervir na área do ambiente relativamente à gestão, avaliação, redução, medida e controlo do ruído.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

**Parte I: Poluição atmosférica**

- As fontes de poluição atmosférica e suas emissões
- Dispersão de poluentes na atmosfera
- Gestão da qualidade do ar
- Sistemas de tratamento de efluentes gasosos

**Parte II: Poluição sonora**

- A Física do som
- Enquadramento legal do ruído
- O ruído e o homem
- Poluição sonora: avaliação, previsão, prevenção

#### BIBLIOGRAFIA:

- Matos, A. e Pereira, A. (2003). Manual para técnicas de tratamento de efluentes gasosos. Departamento de Ambiente e Ordenamento da Universidade de Aveiro.
- Cheremisinoff, Nicholas P. (2002). Handbook of Air Pollution Prevention and Control, Butterworth-Heinemann, USA.
- S. N. Y. Gerges, (2000). "Ruído, Fundamentos e Controle", Ed. autor – 2ª Ed.
- I. Rocha, D. F. Vieira, "Ruído", Porto Editora, 2ª Ed. (2001), ISBN 972-0-06733-0.

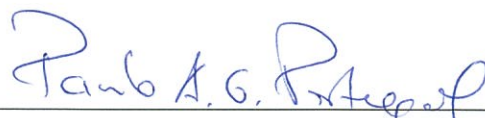
#### MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

Avaliação contínua através da realização de provas escritas. A classificação final é o valor ponderado com o número de horas letivas avaliado.

Haverá ainda a possibilidade de avaliação através de exame escrito.



(Isabel Nogueira – Prof. Coordenadora)



(Paula Portugal – Prof. Adjunta)