

INSTITUTO POLITECNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

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

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
Gestão de Resíduos Sólidos	1	4	Contacto:	Total:
			90	100

Docentes:	Manuel Alberto Henriques Rosa, Eq. Assist. 2.º Triénio
------------------	--

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

Desenvolvimento de competências para identificação dos vários tipos de Resíduos Sólidos, para o conhecimento das ferramentas que permitem conhecer a composição física e química dos resíduos e para a compreensão de factores como a inventariação, a recolha, a deposição e o tratamento, envolvidos na gestão dos resíduos sólidos.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

1-Tipos de resíduos sólidos: domésticos e comerciais, perigosos, especiais, de Instituições públicas, de construção e de demolição, de serviços municipais, sólidos industriais e da agricultura.

2-Classificação dos resíduos sólidos: resíduos sólidos urbanos, sólidos industriais e sólidos hospitalares.

3-Amostragem e caracterização físico-química e biológica dos resíduos sólidos: Procedimentos de amostragem de resíduos, propriedades físicas, químicas e biológicas dos resíduos sólidos urbanos, transformações físicas, químicas e biológicas dos resíduos sólidos.

4-Processos de recolha, transporte e descarga de resíduos sólidos: Recolha de resíduos sólidos e estações de transferência.

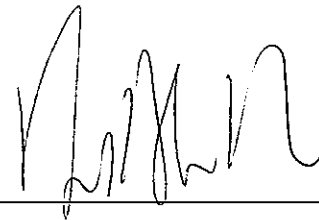
5-Processos de tratamento de resíduos sólidos: Processos físico-químicos, processos térmicos, processos biológicos e aterros sanitários.

BIBLIOGRAFIA:

- Davis, M. (2012). Introduction to Environmental Engineering. New York: McGraw-Hill
- Freeman, M. (1989). Standard Handbook of Hazardous Waste Treatment and Disposal. New York: McGraw-Hill
- Tchoubanoglous, G. (2013). Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery. New York: McGraw-Hill

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

A avaliação contínua da componente prática e da componente teórica exige nota mínima de 10 valores. A nota final é feita com a soma das duas componentes valorizando a prática em 20% e a teórica em 80%.



(Eq. Assist. 2.º Triénio, Manuel Rosa)