



Programa da Unidade Curricular

Ano Lectivo: 2011-2012

Resíduos Sólidos

Curso de Engenharia do Ambiente e Biológica

3.º ano

1.º sem

4,5 ECTS

Carga Horária	Horas Totais de Contacto				Docente
	T	TP	P	PL	
30	30				Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa Equiparado a Assistente do 2º Triénio

Objectivos

Esta unidade curricular tem como objectivos que os alunos:

- Identifiquem dos vários tipos de Resíduos Sólidos;
- Conheçam as ferramentas que permitem conhecer a composição física e química dos resíduos;
- Compreendam factores como a inventariação, recolha, deposição e tratamento envolvidos na gestão dos resíduos sólidos.

Conteúdos Programáticos

- Tipos de resíduos sólidos
- Classificação dos resíduos sólidos
- Amostragem e caracterização físico-química e biológica dos resíduos sólidos
- Processos de recolha, transporte e descarga de resíduos sólidos
- Processos de tratamento de resíduos sólidos

Método de Avaliação

A avaliação contínua será feita com 4 minitestes. Os alunos cuja soma da avaliação nos minitestes totalize pelos menos 10 valores, dispensarão da avaliação por exame.

Bibliografia

Davis, M.L., Cornwell, D.A. 1991. Introduction to Environmental Engineering. 2nd Ed. McGraw-Hill Book Company. Singapore.



Freeman, H.M. (editor). 1989. Standard Handbook of Hazardous Waste Treatment and Disposal, US EPA Hazardous Waste Engineering Research Laboratory. McGraw-Hill Book Company. New York.

Peavy, H.S., Rowe, D.R. and Tchobanoglous, G. 1985. Environmental Engineering. McGraw-Hill Book Company. Singapore.

Tchobanoglous, G., Thisen, H., Vigil, S. 1993. Integrated Solid Waste Management. Engineering Principles and Management Issues. McGraw-Hill Book Company. Singapore.

Caetano, N.S. 1999. Tratamento de Resíduos Sólidos. Apontamentos da disciplina, ISEP.



O Docente

(Manuel Alberto N. H. Rosa, Eq. a Assistente do 2º Triénio)