

## Programa da Unidade Curricular

Ano Lectivo: 2013-2014

**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	OT	
30	30				<b>Manuel Alberto Nogueira Henriques Rosa</b> Equiparado a Assistente do 2º Triénio
	Horas Totais				
	121,5				

**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 minitests. Os alunos cuja soma da avaliação nos minitests totalize, pelo menos 10 valores, dispensarão da avaliação por exame.

### **Bibliografia**

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

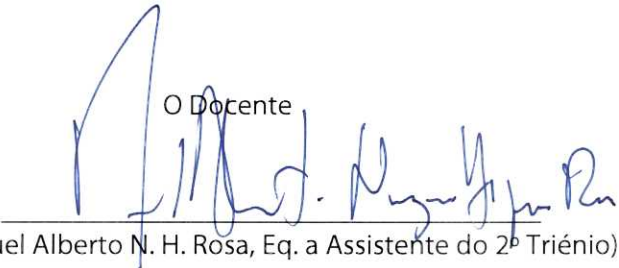
Freeman, H.M. (editor). 1989. Standard Handbook of Hazardous Waste Treatment and Disposal, US EPA Hazardous Waste Engineering Research Laboratory. McGraw-Hill Book Company. New York.

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 2<sup>o</sup> Triénio)

Homologado em Reunião  
CTC de 27-11-2013