

INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

CURSO	Gestão Do Território	ANO LECTIVO	2014/2015
--------------	----------------------	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS CONTACTO
OPÇÃO III - Ambiente e Território	2º	1º	3	80h	30TP

DOCENTES	Luís Filipe Neves Carreira Dos Santos
-----------------	---------------------------------------

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

Técnicas e métodos de análise laboratorial, solos, água e ar. Correcta e adequada utilização dos aparelhos e instrumentos actualmente mais utilizados, nos diversos campos relacionados com a Gestão do Território.

No final do semestre o aluno deverá ser capaz de:

- Elaborar correctamente um relatório científico;
- Analisar solos (Granulometria, grau de fertilidade, densidade...);
- Analisar qualitativa e quantitativa de águas;
- Preparar e analisar meios de cultura de microorganismos;
- Correctamente utilizar todos os equipamentos necessários e medidas de segurança relativas às diversas análises.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

O programa da disciplina compreende os seguintes tópicos abordados mediante apresentação teórica seguidos por prática laboratorial:

- Regras de segurança em laboratório;
- Equipamento laboratorial e sua utilização específica;
- Noções de química geral;
- Análise granulométrica e gravimétrica de solos;
- Análise da composição sedimentológica de solos (Relatório I);
- Fertilidade de solos K, N e P (Relatório II);
- Análise de águas pH, condutividade e oxigénio dissolvido (relatório III);
- Cultura de microorganismos em meio nutritivo (relatório IV);

BIBLIOGRAFIA

Campbell - Biology 3rd Edition, 1994

Barbara H. Stuart, Analytical Techniques in Materials Conservation, Department of Chemistry, Materials and Forensic Sciences, John Wiley & Sons, Ltd, 2007;

Kiely, Gerard ; "Ingenieria Ambiental"; McGraw-Hill; Madrid; 1999;

N.F.Lightfoot; 2003 Analise Microbiologica De Alimentos E Agua; ISBN: 9723109956

V.Lopez Solanas; 1991; Tecnicas De Laboratorio; ISBN: 8477470472

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação contínua resultará da média dos trabalhos práticos, sendo admitidos a exame escrito os alunos que não obtiverem a classificação mínima de 10 valores.



Prof. Adjunto Luís Carreira Dos Santos

Contactos do Docente

Luís Filipe Neves Carreira Dos Santos

Gabinete: Edifício J, gabinete J211

Extensão telefónica interna: 6211

Telefone geral do IPT: 249 328 100

E-mail: lsantos@ipt.pt

Endereço internet: <http://www.e-learning.ipt.pt/>