

**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:	
Análise e Tratamento de Dados	1	2,5	Contacto:	Total:
			51	71

Docentes:	Prof. Coordenador, José Luís Albuquerque Bobela Bastos Carreiras
------------------	---

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

Conceitos fundamentais de matemática e de estatística descritiva.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

Parte I – Análise Matemática

- Números Reais
 - Propriedades dos números reais
 - Potências e logaritmos
 - Trigonometria
- Funções Reais
 - Características
 - Algumas classes de funções (polinomiais, trigonométricas, exponencial e logarítmica)
- Limites e continuidade

Parte II – Estatística descritiva

- População e amostra
- Organização e apresentação de dados
- Distribuição de frequências
- Medidas de tendência central e de dispersão

Parte III – Análise dimensional

- Unidades e dimensões
- Sistemas de unidades
- Conversão de unidades
- Algarismos significativos
- Notação científica

BIBLIOGRAFIA:

- Applied Mathematics, Franck Budnick, Mc Graww Hill.
- Apontamentos vários.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

Trabalho de grupo (50%) e teste final escrito (50%)

Data: 4/12/2014



(Prof. Coordenador, José Carreiras)