



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

<b>CURSO</b>	Curso de Gestão do Território 1º Ciclo	<b>ANO LECTIVO</b>	2014/2015
--------------	-------------------------------------------	--------------------	-----------

**FICHA DA UNIDADE CURRICULAR**

<b>Unidade Curricular</b>	Opção: Introdução à Meteorologia e ao Clima	<b>Código</b>	989543
<b>Área Científica</b>	Outras		
<b>Tipo</b>	Optativa <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ano / Semestre</b>	3/S1

<b>Créditos ECTS</b>	<b>Horas Totais de Trabalho</b>	<b>Horas de Contacto (HC)</b>						
		T	TP	P	PL	OT	E	Outra
5	130.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<b>Docentes</b>	<b>Categoria</b>	<b>Nº de HC</b>
Responsável		
Teóricas		
Teórico-Práticas	Cristina Maria Mendes Andrade	Professor Adjunto 60
Práticas		
Prática Laboratorial		
Orientação Tutorial		
Estágio		

**Objectivos de Aprendizagem**

Pretende-se que o aluno apreenda os princípios básicos da composição e estrutura da atmosfera e do sistema climático. O aluno deverá ainda adquirir valências que permitam uma compreensão dos processos físicos fundamentais da meteorologia e clima.

**Conteúdos Programáticos**

1 – Introdução: A atmosfera e o Sistema climático 2 – Radiação, Propriedades físicas do ar e Estática da atmosfera 3 – Poluição atmosférica e dispersão de poluentes 4 – Nuvens

e precipitação 5 – Vento. Circulação global, regional e local 6 – Clima e variabilidade climática

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objectivos**

Nas aulas teóricas introduzem-se os conceitos de um ponto de vista abstracto e de seguida abordam-se as respectivas consequências e aplicações. Nas aulas práticas incentiva-se o espírito crítico para as questões relacionadas com o ambiente, as alterações climáticas e a gestão do território.

### **Metodologias de ensino**

Aulas teóricas e práticas expositivas presenciais. Visualização de vídeos e séries documentais sobre meteorologia e clima. Aulas práticas com análise online de diversos parâmetros meteorológicos (temperatura, precipitação, entre outros).

### **Coerência das metodologias de ensino com os objectivos**

Esta UC contém uma vertente teórica e prática, bem como uma componente prática que engloba a pesquisa e de aplicação ao core do curso. A componente prática em ambiente informático pretende contribuir para o desenvolvimento do raciocínio, do espírito crítico e de auto-motivação para a aprendizagem. O visionamento de vídeos pretende estimular o debate e igualmente o espírito crítico.

### **Metodologias de avaliação**

Avaliação Contínua: realização e apresentação de 2 trabalhos escritos obrigatórios (40%) e frequência escrita (60%). Avaliação por Exame: Para os alunos que não efectuaram a avaliação contínua e/ou tiveram nota inferior a 10.

### **Pré requisitos**

Sem pré-requisitos

### **Bibliografia principal (máx 4 ref.)**

- Ruddiman, W. (2008). *Earth's Climate Past and Future*. (pp. 388). USA: Freeman, ISBN-13: 978-0716737414
- Oort, A. e Peixoto, J. (1992). *The Physics of Climate*. (pp. 520). New York: American Inst. of Physics, ISBN-13: 978-0883187111
- Miranda, P. (2009). *Meteorologia e ambiente : fundamentos de meteorologia, clima e ambiente atmosférico*. (Vol. 219). (pp. 357). Lisboa: Universidade Aberta, ISBN: 978-972-674-655-3
- Ahrens, D. (2006). *Meteorology Today. An introduction to weather, climate and the environment*. USA: West Publishing Company, ISBN-13: 978-0495011620

*A.*

**Software**

Grads online

**Observações**

**Diretor de Curso**

Doutor Luis Santos

*Custingfedez*

