



Instituto Politécnico de Tomar

*Escola Superior de Tecnologia de Abrantes / Escola Superior de Tecnologia de Tomar*

<b>Curso</b>	<b>Mestrado em Manutenção Técnica de Edifícios</b>	<b>Ano Lectivo</b>	2009/2010
--------------	--	--------------------	-----------

### *Programa da Unidade Curricular*

<b>Unidade Curricular</b>	<b>Térmica de Edifícios</b>		
<b>Área Científica</b>	<b>Tecnologias Energéticas e Fluidos</b>		
<b>Classificação curricular</b>	Obrigatória	<b>Semestre Curricular</b>	2º

<b>Créditos ECTS</b>	<b>Horas de trabalho do aluno</b>	<b>Carga horária das sessões de ensino</b>	
		<b>Natureza Colectiva (NC)</b>	<b>Orientação Tutorial (OT)</b>
6,0	162	30T+45TP	3,0

<b>Docentes</b>		<b>Categoria</b>
<b>Responsável</b>	Francisco Bispo Lamas	Professor Adjunto Convidado
<b>Teóricas</b>	Francisco Bispo Lamas	Professor Adjunto Convidado
<b>Teórico-Práticas</b>	Francisco Bispo Lamas	Professor Adjunto Convidado

### **Objectivos**

Domínio da legislação Energética e da Qualidade do Ar Interior dos Edifícios; Utilização de folhas de cálculo para determinação das Necessidades Nominais Anuais de Energia Primária para o sector habitacional; Utilização de software para determinação das Necessidades Nominais de Águas Quentes Sanitárias. Utilização de software para efeitos de Simulação Dinâmica Anual.

### **Programa Previsto**

Objecto e âmbito de aplicação.  
Zonamento climático.  
Definição da envolvente.  
Caracterização térmica e requisitos mínimos.  
Implicações nas soluções construtivas  
Necessidades de aquecimento e arrefecimento.  
Ventilação e infiltrações.  
Necessidades nominais de AQS.  
Necessidades nominais globais de energia primária.  
Especificidades do RSECE.

**Bibliografia**

Decretos-Lei nº 78 (SCE), 79 (RSECE) e 80 (RCCTE) de 2006;  
Apresentações das Aulas de Térmica de Edifícios

**Webgrafia****Critérios de Avaliação**

Avaliação Final      Trabalho Prático

**Observações****Horário de Orientação Tutorial**

Dia	Horário	Local
		Sala de reuniões do DEE/ESTT

O Docente

