

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

<b>CET</b>	Condução de Obra (CET CO TMR6)	<b>ANO LECTIVO</b>	2012/2013
------------	-----------------------------------	------------------------	-----------

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
			Contacto:	Total:
Projecto de Construção	1.º	7,5	137	188

<b>Docentes:</b>	Eq. Assist. 1.º Triénio: Carlos Manuel Galo Pedrosa dos Santos Machado Professora Adjunta: Inês Serrano
------------------	--

**OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:**

Conhecer e compreender um projecto e construção, suas fases de desenvolvimento e partes integrantes e sua organização.

Conhecer genericamente a regulamentação aplicável.

Adquirir conhecimentos sobre implantação de obras e projectos de demolições.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:**

**Noções gerais de Desenho Técnico**

- Normas e normalização
- Noções básicas de geometria
- Projecção ortogonal
- Representação de vistas
- Leitura de vistas
- Perspectivas rápidas
- Perspectiva cónica
- Desenho de telhados
- Desenho assistido por computador

**Fases de desenvolvimento do projecto**

- Programa base
- Estudo prévio
- Anteprojecto ou projecto base
- Projecto

**Organização técnica do projecto**

- Elementos escritos
- Elementos desenhados

*Handwritten mark*

### **Caracterização técnica do projecto e a sua compatibilização**

Dimensionamento e articulação de espaços  
Projectos de especialidade  
Projecto de Arquitectura  
Projecto de execução/preparação da obra  
Projecto de demolições

### **Regulamentação geral e específica aplicável à Construção Civil**

Implantação de obras  
Perfis de terreno  
Cálculo de volume de terras para remoção

### **BIBLIOGRAFIA:**

- Cabrita, A.M.R., Regras para a elaboração de projectos, LNEC, 1974.
- Cunha, Luís Veiga da, Desenho Técnico, Fundação Calouste Gulbenkian, 1981
- Fonseca, M. Santos, Regras de medição na construção, LNEC, 1998.
- Morais, Simões, Desenho Técnico básico, Porto editora, 1986.
- Neufert, Ernest, Arte de projectar em Arquitectura, Editorial Gustavo Gili, 1998.
- Normas nacionais e internacionais.
- Portas, Nuno, Funções e exigências de áreas de habitação, ITE 4, LNEC, 1969.
- Ramos, J.C., Como interpretar um projecto, Editora Plátano, 2002.
- Regulamento de segurança contra incêndio em edifícios de habitação, DL 64/90 de 21 de fevereiro.
- Regulamento Geral das Edificações Urbanas, DL 38382, 7 de agosto de 1951.
- Ribeiro, A.L.B., Elementos para projecto de construção de edifícios, FTUC.
- Santos, Fernando, Edifícios – Visão integrada de projectos e obras, Ingenium edições, 2002.
- Silva, Arlindo; Ribeiro, Carlos Tavares; Dias, João Sousa, Desenho Técnico moderno, Lidel, 2004.

### **MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:**

Trabalho prático.

*Handwritten signature*

*Inês Serrano*

---

(Professora Adjunta: Inês Serrano)