

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

CET	Condução de Obra (CET CO TMR8)	ANO LECTIVO	2014/2015
------------	-----------------------------------	------------------------	-----------

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

Docentes:	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.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

Noções gerais de Desenho Técnico

- Normas e normalização
- Noções básicas de geometria
- Projectão 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

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

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 Arquitetura, 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:

Testes (40%)

Trabalhos práticos (60%)



(Professora Adjunta: Inês Serrano)