

## Condução de Obra

**UNIDADE CURRICULAR:** Projecto de Construção

**CET:** CO TMR3

**Edição:** 2009/2010

**Docente:** Carlos Manuel Pedrosa Machado

**Carga Horária:** 137h

**ECTS:** 7.5

---

---

### OBJECTIVOS

Conhecer e compreender um projecto de 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.

### PROGRAMA

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 sua compatibilização

Dimensionamento e articulação de espaços

Projectos de especialidade

Projecto de Arquitectura

Projecto de Estruturas

Projecto de Redes de Água e Esgotos

Projecto de Electricidade e Telecomunicações

Projecto de AVAC

Projecto de execução/preparação de obra

### Regulamentação geral e específica aplicável à Construção Civil

### Implantação de Obras

Perfis de terreno

Cálculo de volume de terras para remoção

### Projecto de demolições

Peças escritas

Peças desenhadas

## MÉTODO DE AVALIAÇÃO

40% Prova sumativa + 60% Trabalhos práticos.



## BIBLIOGRAFIA

- Ribeiro, A. L. B., Elementos para projecto de Construção de Edifícios, FCTUC.
- Cunha, Luís Veiga da, Desenho Técnico, Fundação Calouste Gulbenkian, 1981.
- Neufert, Ernest, Arte de Projectar em Arquitectura, Editorial Gustavo Gili, 1998.
- Portas, Nuno, Funções e Exigências de Áreas de Habitação, ITE 4, LNEC, 1969.
- Cabrita, A. M. R., Regras para Elaboração de Projectos, LNEC, 1974.
- Regulamento Geral de Edificações Urbanas, DL 38382, de 7 de Agosto de 1951.
- Regulamento de Segurança Contra Incêndio em Edifícios de Habitação, DL 64/90, de 21 de Fevereiro.
- Normas nacionais e internacionais.
- Instruções para o cálculo dos honorários referentes aos projectos de obras publicas, Portaria de 7 de Fevereiro de 1972.
- Portaria 1110/2001, de 19 de Setembro.
- Santos, Fernando, Edifícios – Visão Integrada de Projectos e Obras, Ingenium Edições, 2002.
- Silva, Arlindo, Ribeiro, Carlos Tavares, Dias, João, Sousa, Luís, Desenho Técnico Moderno, Lidel, 2004.
- Ramos, J. C. (1992) Como interpretar um projecto. Plátano Editora, Lisboa.
- Moraes, Simões (1986) Desenho técnico básico. Porto Editora, Porto.
- Fonseca, M. Santos (1998) Regras de medição na construção. 3ª ed. LNEC, Lisboa.

Tomar, 11 de Janeiro de 2010

O Docente,

