

Condução de Obra

UNIDADE CURRICULAR: Projecto de Construção

CET: CO TMR4

Edição: 2010/2011

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

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

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.
- Morais, Simões (1986) Desenho técnico básico. Porto Editora, Porto.
- Fonseca, M. Santos (1998) Regras de medição na construção. 3ª ed. LNEC, Lisboa.

Tomar, 04 de Janeiro de 2011

O Docente,

