

Unidade curricular: Desenho de Construção

Objetivos:

Pretende-se que o estudante obtenha uma formação em Desenho Técnico, conhecendo as suas normas e formas de representação. Obtenha ainda uma formação básica sobre desenhos de construção- Conhecendo as fases de um projeto de construção. Consiga executar desenhos de construção e especialidades. Finalmente consiga executar desenhos de construção utilizando ferramentas de desenho assistido por computador.

Conteúdos programáticos:

- 1 – Introdução ao desenho técnico de construção. Fases de um projeto de construção. Viabilidade, licenciamento e execução.
- 2 – Desenho técnico básico - Normalização - objetivos e importância. Materiais, formatos das folhas, esquadrias, dobragens, legendas tipo, letras e algarismos. Tipos de linhas e grupo de traços. Representação gráfica dos vários materiais em corte. Escala e cotagem.
- 3 - Projeções ortogonais - sistema diédrico e triédrico de projeção. Representação tridimensional - por projeções ortogonais e oblíquas. Representação bidimensional - método do 1º e 3º diedro.
- 4 – Elementos de projeto – Plantas, alçados, cortes, secções e pormenores construtivos.
- 5 – Desenho técnico de arquitetura e especialidades.
- 6 – Desenho técnico assistido por computador.

Bibliografia e recursos didáticos recomendados:

- Cunha, Luis Veiga (1999). Desenho Técnico. Fundação Calouste Gulbenkian: Lisboa,
- Lemos, M. (1976). Projetos de Construção Civil. Normas e Legislação. Coleção Construção e Móveis. Edições CETOP.
- Morais, J.M.S. (1999). Desenho de Construções Mecânicas. Porto Editora: Porto.
- Neizel, E. (1974). Desenho Técnico para a Construção Civil. Coleção Desenho Técnico, EPU e EDUSP: S. Paulo.
- Neufert, E. (1998). A Arte de Projectar em Arquitectura. Gustavo Gili: São Paulo.
- Rodrigues, M. J. M.; Sousa, P. F. e Bonifácio, H. M. P. (1990). Vocabulário Técnico e Crítico de Arquitectura. Quimera Editores: Coimbra.
- Silva, Arlindo; Ribeiro, Carlos Tavares; Dias, João; Sousa, Luis (2004). Desenho Técnico Moderno. Lidel: Lisboa.
- Garcia, José (2010). AutoCAD 2011 & AutoCAD LT 2011, Curso Completo. FCA: Lisboa.