

Engenharia Civil

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 11607/2014 - 16/09/2014

Ficha da Unidade Curricular: Desenho e Pormenorização de Edifícios

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano|Semestre: 2|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908937

Área Científica: Desenho

Docente Responsável

Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas

Docente e horas de contacto

Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas

Professor Coordenador, TP: 30;

Inês Domingues Serrano

Professor Adjunto, TP: 30;

Objetivos de Aprendizagem

Esta unidade curricular visa preparar o futuro profissional de forma que seja capaz de visualizar e compreender desenhos de execução (ao nível da comunicação à obra), tendo em conta os diferentes processos de execução, exigências funcionais, dimensões e regulamentos técnicos

Conteúdos Programáticos

I. Desenho de Edifícios

Introdução

Base para o Desenho de edifícios

Fases do projecto

Desenho de edifícios

Cotagem

Levantamentos

Regulamentos

II. Pormenorização

Desenho de vários pormenores construtivos

Conteúdos Programáticos (detalhado)

I. Desenho de Edifícios

Introdução: Elementos arquitectónicos e construtivos da edificação

Organização do edificado: formas de agregação, tipologias, implantação, alinhamento e orientação.

Base para o Desenho de edifícios: Traçado de telhados e terraços

Comunicações verticais: Escadas e rampas

Fases do projecto: Composição de um projecto: peças escritas e desenhadas

Desenho de edifícios: Relação entre plantas, cortes e alçados.

1
Mascarenhas

Cotagem: Cotagem de plantas e cortes
Levantamentos: Técnicas de levantamento
Digitalização e vectorização.
Regulamentos de edificação: RGEU e RSCI
II. Pormenorização
Elementos de Construção e seu dimensionamento.
Arranjos exteriores
Fundações
Paredes
Pavimentos
Coberturas
Juntas de dilatação
Vãos
Comunicações verticais
Desenhos de pormenor de lareiras e I.S.
Outros pormenores construtivos

Metodologias de avaliação

A avaliação é contínua e constituída por trabalhos práticos realizados individualmente no período de contacto.
O regime de frequência obrigatório
Médios trabalhos práticos (Mtp) ≥ 9.50
Fórmula de cálculo: $Mtp = (\text{Média de Desenho de Edifícios} + \text{Média de Pormenorização})/2$
Admitidos a exame os alunos com nota inferior a 9,5 valores como resultado da avaliação contínua. Exame:
Prova escrita.

Software utilizado em aula

Autocad

Estágio

n.a.

Bibliografia recomendada

- Neufeurt, E. (1981). *A arte de projectar em Arquitectura*. São Paulo: Gustavo Gili
- Cecarini, I. (1993). *A Composição da Casa*. Lisboa: Presença
- Mascarenhas, J. (2007). *Sistemas de Construção: Paredes*. (Vol. II). Lisboa: Livros Horizonte
- Mascarenhas, J. (2009). *Sistemas de Construção: coberturas inclinadas*. (Vol. VI). Lisboa: Livros Horizonte

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os vários pontos do programa desenvolvem as competências dos alunos não apenas do ponto de vista de representação e compreensão de elementos construtivos como da articulação das peças do projecto nas várias escalas e formas de representação.

Pretende-se que o futuro profissional seja capaz, de desenhar, de visualizar com destreza, conseguir detectar e corrigir eventuais erros de representação em peças desenhadas de qualquer edifício bem como dos respectivos detalhes construtivos. Em todas as aulas são executados desenhos de edifícios e detalhes construtivos correntes.

Metodologias de ensino

Em todas as aulas são dados exercícios práticos de acordo com a matéria lecionada. Os diversos trabalhos são avaliados de forma continuada, o que permite aconselhar o aluno, para que este possa melhorar o seu desempenho.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Para que o aluno seja capaz, de desenhar, de visualizar com destreza bem como conseguir detectar e corrigir eventuais erros de representação em peças desenhadas de qualquer edifício bem como dos respectivos detalhes construtivos, os exercícios são baseados em exemplos correntes. O constante treino ao longo das aulas melhora a capacidade de representar pelo desenho como o de visualizar peças cada vez mais complexas.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

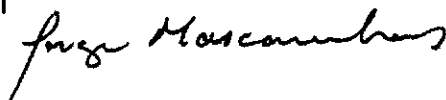
n.a.

Programas Opcionais recomendados

n.a.

Observações

Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

