

Construção e Reabilitação

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 9398/2015 - 18/08/2015

Ficha da Unidade Curricular: Desenho Técnico

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0;

Ano|Semestre: 1|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 81063

Área Científica: Construção

Docente Responsável

Inês Domingues Serrano

Docente e horas de contacto

Inês Domingues Serrano

Professor Adjunto, TP: 45;

Objetivos de Aprendizagem

Compreender e representar objectos no plano, através de métodos de projecção.

Conhecimento e aplicação de normas de representação gráfica do desenho técnico utilizado em Arquitectura e Construção Civil em registo manual ou digital, através do desenho assistido por computador.

Conteúdos Programáticos

1. Normas de representação gráfica do Desenho Técnico
2. Noção e tipos de projecção
3. Projecções Ortogonais
4. Representações axonométricas
5. Tipos de Cortes e Secções
6. Desenho Assistido por computador

Metodologias de avaliação

A avaliação é contínua com frequência de pelo menos dois terços das aulas práticas.

São admitidos a exame os alunos que tenham uma nota igual ou superior a 9,5 valores como resultado da avaliação contínua. Exame/exame de recurso: prova escrita

Software utilizado em aula

Autocad

Estágio

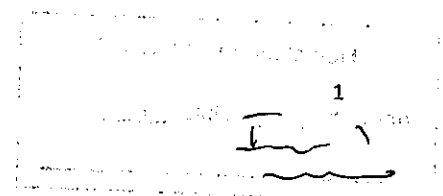
n.a.

Bibliografia recomendada

- Cunha, L. (2010). *Desenho Técnico*. Lisboa: FCG

- Arlindo, S.; Dias, J.; Sousa, L. (2002). *Desenho Técnico Moderno*. Lisboa: Lidel

- Ribeiro, C. (1991). *Geometria Projectiva, Conceitos, Metodologias, Aplicações*. Lisboa: Europress



Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

No ponto 1 do programa destaca-se o referencial normativo do Desenho Técnico como plataforma de comunicação do projecto. O ponto 2 expõe as diferenças entre os sistemas de representação no que diz respeito aos seus elementos principais, o/s plano/s de projecção, as rectas projectantes e a origem da projecção onde se pretende adequar as diferentes formas de representação com o objectivo do desenho.

Os pontos 3 e 4 desenvolvem o estudo das projecções ortogonais bidimensionais (sistema europeu de vistas) e tridimensionais (axonometrias) comumente utilizados em projectos de construção.

O ponto 5 continua a desenvolver as técnicas de representação, secções cortes, plantas onde se explora as representações do espaço interno com vista a entender as relações entre os vários elementos construtivos e/ou estruturais.

No ponto 6 os conhecimentos adquiridos nos pontos anteriores são aferidos através ^{do} desenho assistido por computador adequando a expressão gráfica digital às normas do desenho técnico.

Metodologias de ensino

As aulas têm uma componente teórica de explanação dos conceitos e abordagem das normas do desenho técnico complementadas com exercícios/problemas realizados em aula.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As aulas são organizadas em aulas teórico-práticas, onde são expostos os conceitos teóricos dos conteúdos programáticos em consonância com problemas práticos apresentados e resolvidos durante a aula.

Esta metodologia de ensino pretende firmar uma gradual aprendizagem ao longo do semestre onde se aplicam os conceitos adquiridos com a orientação docente, mas igualmente se incentiva o desenvolvimento de trabalho autónomo na realização de tarefas que envolvam um trabalho de pesquisa referente a temas suscitados nas aulas e que deverão resultar numa maior desenvoltura na compreensão das peças de desenho técnico.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

n.a.

Programas Opcionais recomendados

n.a.

Observações

Docente Responsável

Inês Sousa

Diretor de Curso, Comissão de Curso

Ana Paula G. Machado

Conselho Técnico-Científico

[Assinatura]

Homologado pelo C.T.C.
Acta n.º 57 Data 07/11/2016
[Assinatura]