

Engenharia Civil

Licenciatura, 1º Ciclo

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

Ficha da Unidade Curricular: Processos Gerais de Construção I

ECTS: 4; Horas - Totais: 108.0, Contacto e Tipologia, T:30.0; TP:30.0;

Ano | Semestre: 2 | S1

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908914

Área Científica: Construção

Docente Responsável

Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas

Professor Coordenador

Docente(s)

Objetivos de Aprendizagem

I-Conhecer os diferentes processos de construção e execução em obra incluindo diversas técnicas, função dos componentes, sequências de execução e equipamentos.

II-Saber escolher o processo mais adequado perante uma tarefa

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

I-Conhecer os diferentes processos de construção e execução em obra incluindo diversas técnicas, função dos componentes, sequências de execução e equipamentos.

II-Saber escolher o processo mais adequado perante uma tarefa

Conteúdos Programáticos

1-Trabalhos preparatórios;2-Demolições;3-Movimentos de Terras;4-Fundações (directas, indirectas e caves);5-Contenções de terreno;6-Parede exterior tradicional (exigências funcionais);7-Estrutura de edifícios (madeira, betão e metal);8-Estrutura de coberturas;9-Constituição e exigências de diversos pormenores construtivos;10-Cofragens;11-Processos especiais de construção;12-Pré-fabricação

Conteúdos Programáticos (detalhado)

1-Trabalhos preparatórios para a construção;2-Demolições;3-Movimentos de Terras;4-Fundações (directas, indirectas e caves);5-Contenções de terreno;6-Parede exterior tradicional (exigências funcionais);7-Estrutura de edifícios (madeira, betão e metal);8-Estrutura de coberturas;9-Constituição e exigências de diversos pormenores construtivos;10-Cofragens;11-Processos especiais de construção;12-Pré-fabricação.

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua e exame:

A uc está dividida em duas partes (parte 1 e 2)

A parte 1 terá um teste escrito T1(50%)

A parte dois terá um teste escrito T2 (25%) e 4 trabalhos escritos P (25%)

Classificação final(CF)= $0,5 \times T1 + 0,25 \times T2 + 0,25 \times P$

Dispensa de exame: CF maior ou igual a 9,5

Admissão à exame: Cf inferior a 9,5

Exame: uma prova escrita

Software utilizado em aula

Não aplicável.

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Mascarenhas, J. (2004). *Sistemas de Construção, Paredes, Vol II* (Vol. II). (pp. 220-250).Lisboa: Livros Horizonte
- Mascarenhas, J. (2005). *Sistemas de Construção, Vol IV* (Vol. IV). (pp. 220-250).Lisboa: Livros Horizonte
- Mascarenhas, J. (2003). *Sistemas de Construção Vol I* (Vol. I). (pp. 220-250).Lisboa: Livros Horizonte
- Mascarenhas, J. (2003). *Sistemas de Construção Vol I* (Vol. I). (pp. 220-250).Lisboa: Livros Horizonte
- Mascarenhas, J. (2005). *Sistemas de Construção, Vol IV* (Vol. IV). (pp. 220-250).Lisboa: Livros Horizonte
- Mascarenhas, J. (2004). *Sistemas de Construção, Paredes, Vol II* (Vol. II). (pp. 220-250).Lisboa: Livros Horizonte

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Os objetivos I e II do programa são atingidos pelas descrições detalhadas dos diferentes processos e técnicas de execução dos diferentes elementos de um edifício abordadas em detalhe nos pontos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 do programa

Metodologias de ensino

A matéria é leccionada com recurso a inúmeras ilustrações que mostram detalhadamente como se executam os diversos processos. As aulas são apoiadas por manuais especialmente concebidos por um docente da disciplina sobre a execução prática de trabalho

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A análise detalhada dos processos construtivos, a pesquisa orientada realizada durante as aulas e a resolução de exercícios práticos têm como objectivo conhecer os processos construtivos correntes, os seus domínios de aplicação e as suas vantagens e limitações.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente responsável
