

**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)=0,5xT1+0,25xT2+0,25xP

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**

**Jorge Morarji dos  
Remédios Dias  
Mascarenhas**

---

Assinado de forma digital por  
Jorge Morarji dos Remédios Dias  
Mascarenhas  
Dados: 2019.09.08 08:54:31 +01'00'

