

### 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; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908914

Área Científica: Construção

### Docente Responsável

Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas

### Docente e horas de contacto

Jorge Morarji dos Remédios Dias Mascarenhas

Professor Coordenador, T: 15; TP: 15;

Anabela Mendes Moreira

Professor Adjunto, T: 15; TP: 15;

### Objetivos de Aprendizagem

Dar a conhecer ao aluno de forma detalhada os vários processos de execução de obras de construção civil, incluindo técnicas, função dos componentes, sequências de execução, equipamentos utilizados, vantagens e desvantagens, bem como as condições de realização em segurança

### Conteúdos Programáticos

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

### Metodologias de avaliação

Teste escrito e trabalhos de pesquisa.

CrITÉrios:Capacidade de distinguir os vários processos de execução e as respectivas vantagens;Sequência de execução de de cada processo;Reconhecimento dos equipamentos adequados

### Software utilizado em aula

Não aplicável.

### Estágio

Não aplicável

### Bibliografia recomendada

- 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 temas abordados têm como objectivo dotar os alunos de conhecimentos das diversas tecnologias construtivas, da sua sequência de trabalhos e dos equipamentos intervenientes. Na apresentação das diversas técnicas construtivas são analisadas e discutidas as condições de execução em segurança, as vantagens e as limitações inerentes a cada processo.

#### **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

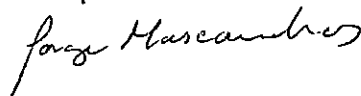
#### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável

#### **Observações**

---

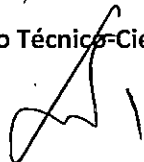
#### **Docente Responsável**



#### **Diretor de Curso, Comissão de Curso**



#### **Conselho Técnico-Científico**



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 13 Data 18/01/2016

