

**Engenharia Civil**

Licenciatura, 1º Ciclo

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

**Ficha da Unidade Curricular: Projecto**

ECTS: 7; Horas - Totais: 189.0, Contacto e Tipologia, TP:90.0; OT:30.0;

Ano | Semestre: 3 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908936

Área Científica: Construção + Estruturas

**Docente Responsável**

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Professor Adjunto

**Docente(s)**

Cristina Margarida Rodrigues Costa, Prof. Adjunto, TP:45; OT:15

Anabela Mendes Moreira, Prof. Adjunto, TP:45; OT:15

**Objetivos de Aprendizagem**

Desenvolvimento, sistematização e aplicação de conhecimentos técnicos e científicos adquiridos em algumas UCs do curso (Est. I e II, Betão I e II, Fundações, Mat. Constr. I e II, Proc. Ger. Constr. I e II, Ges. Seg. Obras e Estaleiros e Fis. Constr.).

**Objetivos de Aprendizagem (detalhado)**

Desenvolvimento, sistematização e aplicação de conhecimentos técnicos e científicos adquiridos em algumas UCs do curso (Est. I e II, Betão I e II, Fundações, Mat. Constr. I e II, Proc. Ger. Constr. I e II, Ges. Seg. Obras e Estaleiros e Fis. Constr.), através da concepção de uma estrutura de betão armado e da análise de um projecto completo de obra. O programa desenvolve-se nos módulos de Estruturas e de Construção.

**Conteúdos Programáticos**

Concepção e pré-dimensionamento de uma estrutura de betão armado; Análise e dimensionamento do sistema estrutural; Concepção de Projecto de Estruturas; Medições de Projecto; Planeamento e Orçamento; Projecto de Estaleiro; Plano de Segurança e Saúde; Plano

de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição; Análise de requisitos acústicos do projecto.

### **Conteúdos Programáticos (detalhado)**

Módulo Estruturas: Concepção e pré-dimensionamento de uma estrutura de betão armado; Análise e dimensionamento do sistema estrutural; Concepção de Projecto de Estruturas. Módulo Construções: 1. Medições de Projecto; 2. Planeamento e Orçamento; 3. Projecto de Estaleiro; 4. Plano de Segurança e Saúde; 5. Plano de Gestão de Resíduos de Construção e Demolição; 6. Verificação de requisitos acústicos do projecto.

### **Metodologias de avaliação**

É obrigatória a execução de todos trabalhos propostos para os dois módulos, que devem ser entregues nas datas definidas no início do semestre letivo. A classificação final resulta da média aritmética das classificações obtidas nos módulos de Estruturas e Construção. O estudante é aprovado se a classificação em cada um dos módulos (e a classificação final) for igual ou superior a 10 valores.

### **Software utilizado em aula**

CYPE; FTOOL; AUTOCAD; MS Project

### **Estágio**

Não aplicável.

### **Bibliografia recomendada**

- Moreira, A. e Costa, C. *Slides e apontamentos de apoio fornecidos nas aulas de projeto.* :
- Vários autores, . *Regulamentação e normas: RSA, REBAP* :
- Vários autores, . *Especificações técnicas e catálogos* :
- Vários autores, . *Apontamentos e bibliografia das várias UC?s do plano do Curso* .:

### **Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

#### **Módulo de estruturas**

As matérias incluídas nos Cap.1 a 5 referem-se à aplicação prática de conhecimentos adquiridos nas UCs de Estruturas I e II, Betão I e II e Fundações.

#### **Módulo de construção**

As matérias incluídas nos Cap.1 a 7 referem-se à aplicação prática de conhecimentos adquiridos nas UCs de Gestão e Segurança de Obras e Estaleiros e Processos Gerais de Construção I e II. As matérias incluídas no Cap. 8 correspondem à aplicação prática dos conhecimentos adquiridos na UC de Física das Construções no que se refere a Acústica de Edifícios.

### **Metodologias de ensino**

Desenvolvimento de trabalhos práticos relativos ao projeto e análise de um edifício corrente de betão armado com acompanhamento e orientação das docentes da UC responsáveis pelos módulos de Estruturas e de Construções.

#### **Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

A aquisição das competências contempladas nos objectivos da disciplina apoia-se na apresentação, discussão e desenvolvimento dos trabalhos propostos aos alunos nas aulas teórico-práticas.

#### **Língua de ensino**

Português

#### **Pré-requisitos**

Não aplicável.

#### **Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável.

#### **Observações**

---

#### **Docente responsável**

**Cristina  
Margarida  
Rodrigues  
Costa** Digitally signed by  
Cristina Margarida  
Rodrigues Costa  
Date: 2020.06.30  
12:57:00 +01'00'

