

### **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; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908936

Área Científica: Construção + Estruturas

### **Docente Responsável**

Cristina Margarida Rodrigues Costa – Estruturas

Anabela Mendes Moreira - Construção

### **Docente e horas de contacto**

Cristina Margarida Rodrigues Costa

Professor Adjunto, TP: 45; OT: 15.

Anabela Mendes Moreira

Professor Adjunto, TP: 45; OT: 15.

### **Objetivos de Aprendizagem**

Desenvolvimento, sistematização e aplicação de conhecimentos técnicos e científicos adquiridos em algumas UCs do curso, 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; Verificação de requisitos acústicos do projecto.

### **Metodologias de avaliação**

A classificação final resulta da média aritmética das classificações obtidas nos módulos de Estruturas e de Construção. É obrigatória a execução de todos trabalhos propostos para os dois módulos, entregues nas datas previamente definidas.

### **Software utilizado em aula**

CYPE; FTOOL; AUTOCAD

### **Estágio**

Não aplicável.

### **Bibliografia recomendada**

- Vários autores, . *Apontamentos e bibliografia das várias UC's do plano do Curso. . .*

- Vários autores, . *Regulamentação e normas: RSA, REBAP. :*

- Moreira, A. e Costa, C. *Slides e apontamentos de apoio fornecidos nas aulas de projeto.* :
- 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**

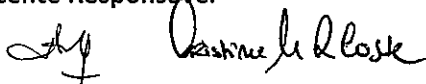
Não aplicável.

### **Observações**

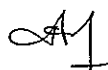
É recomendável que o estudante tenha conhecimentos consolidados das seguintes unidades curriculares: Estruturas I e II, Betão I e II, Fundações, Materiais de Construção I e II, Processos Gerais de Construção I e II, Gestão e Segurança de Obras e Estaleiros e Física das Construções.

---

### **Docente Responsável**



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



Conselho Técnico-Científico



OT 0 Jac. Rodrigues  
19/06/2010 13:30  
