

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: 30;

Anabela Mendes Moreira

Professor Adjunto, TP: 45; OT: 30;

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 Construções.

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.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

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 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

Conhecimentos de: 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.

Docente Responsável

Carine Rosa

Luís de Jesus

Diretor de Curso, Comissão de Curso

AF

Conselho Técnico-Científico

AF