

* Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano letivo: 2024/2025

Engenharia Civil

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 10366/2022 - 24/08/2022 (Parceria ESTT/ESAI) + Despacho n.º 3227/2025, de 12/03/2025

Ficha da Unidade Curricular: Projeto de Direção Técnica de Obra

ECTS: 10; Horas - Totais: 270.0, Contacto e Tipologia, TP:96.0;

Ano | Semestre: 3 | A

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908974

Área Científica: Construção

Docente Responsável

Carlos Jorge Trindade da Silva Rente

Professor Adjunto

Docente(s)

Carlos Jorge Trindade da Silva Rente

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

A UC é composta por 9 tópicos que permitirão aos estudantes adquirir conhecimento e domínio:

- dos procedimentos para a execução das especialidades;
- da execução dos trabalhos de especialidades;
- da gestão, controlo e produtividade;
- do controle de qualidade;
- da segurança do estaleiro e da obra

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

A unidade curricular é composta por 9 tópicos que abrangem as principais vertentes da execução da obra e da gestão

de recursos. que permitirão aos estudantes adquirir conhecimento e domínio:

- dos procedimentos para a execução das especialidades de acordo a tipologia da construção;
- da execução dos trabalhos de especialidades (estruturas, redes de abastecimento de águas e saneamento, térmica,

acústica etc.);

- da gestão, controlo e produtividade da execução de uma obra
- do controle de qualidade dos processos construtivos;
- da segurança do estaleiro e da obra.

Conteúdos Programáticos

- 1- Organização da produção
- 2- Plano de trabalhos, Equipamentos e Segurança
- 3- Preparação do projeto para Obra
- 4- Preparação dos trabalhos
- 5- Gestão de equipamentos
- 6- Planeamento e controlo de empreitadas
- 7- Gestão da execução da obra
- 8- Controlo técnico da execução da obra
- 9- Receção Provisória da Empreitada

Metodologias de avaliação

Avaliação: épocas de frequência e exames.

Inclui prova escrita cotada para 20 valores e componente de trabalho prático cotado para 20 valores.

A classificação final é a soma das duas componentes com ponderação 0,3 para a prova escrita e 0,7 para o trabalho.

Aprovação: mínimo em cada componente 9 valores e classificação final, igual ou superior a 10 valores

Software utilizado em aula

A designar em função do trabalho proposto para cada aluno.

Estágio

n.a.

Bibliografia recomendada

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

As matérias incluídas nos conteúdos programáticos referem-se à aplicação prática de conhecimentos adquiridos nas UCs das áreas científicas de estruturas, geotecnia, hidráulica e construção e direcionadas para a análise e elaboração do projeto de execução e preparação do concurso. Privilegia-se uma abordagem prática, suportada na apresentação de exemplos

concretos e na realização de trabalhos em contexto de projeto.

Metodologias de ensino

Execução do projeto e análise das especialidades de uma construção corrente, simulando a atividade profissional, em contexto real ou simulado. Os docentes e/ou estudantes podem propor temas de trabalho enquadrados nos objetivos da UC.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

O desenvolvimento de trabalhos práticos focados na execução do projeto e análise das especialidades suportados por casos reais e apoio de empresas do setor da construção, permite a aquisição das competências contempladas nos objetivos desta UC nomeadamente aplicação:

- dos procedimentos para a execução das especialidades de acordo a tipologia da construção;
- da execução dos trabalhos de especialidades (estruturas, redes de abastecimento de águas e saneamento, térmica, acústica etc.);
- da gestão, controlo e produtividade da execução de uma obra
- do controle de qualidade dos processos construtivos;
- da segurança do estaleiro e da obra.

Deste modo, estes diplomados serão uma mais-valia, imediata, para as empresas quando da sua admissão e terão uma integração mais fácil no mercado de trabalho do setor da construção.

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

n.a.

Programas Opcionais recomendados

n.a.

Observações

A bibliografia é adaptada ao trabalho proposto para cada aluno e idêntica à recomendada nas unidades curriculares da área da gestão da construção que antecedem esta unidade curricular de Projeto.

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;

Docente responsável
