

Engenharia Civil

Licenciatura, 1º Ciclo

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

Ficha da Unidade Curricular: Gestão e Segurança de Obras e Estaleiros

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0;

Ano|Semestre: 3|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 908926

Área Científica: Planeamento

Docente Responsável

Anabela Mendes Moreira

Docente e horas de contacto

Anabela Mendes Moreira

Professor Adjunto, T: 30; PL: 30;

Objetivos de Aprendizagem

A unidade curricular tem como principais objectivos fornecer formação básica nos domínios da gestão de empreendimentos de construção e da segurança no estaleiro de construção civil.

Conteúdos Programáticos

1.Regras de Medição; 2.Orçamentos de empreendimentos de construção; 3.Planeamento e Gestão de Recursos; Revisão de Preços; 4.Segurança, Higiene e Saúde no trabalho: Protecção integrada, protecção colectiva e protecção individual; 5.Ruído e Vibrações; 6.Instrumentos de Prevenção; 7.Segurança no Estaleiro.

Metodologias de avaliação

Trabalho com ponderação de 15%. Teste escrito sem consulta, realizado por frequência ou nas épocas de exame, com ponderação de 85%.

Software utilizado em aula

Não aplicável.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Holroyd, T. (1999). *Site management for engineers*. London: . London: Thomas Telford
- Clarke, T. (1999). *Managing health and safety in building and construction..* London: Oxford: Butterworth Heinemann.
- Forster, G. (1989). *Construction site studies – Production, administration and personnel*. London: Longman Scientific & Technical

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

As matérias leccionadas no Cap.1 têm como objectivo a análise e compreensão das regras de medição de um edifício na fase de projecto ou na fase de construção.

As matérias leccionadas no Cap.2 têm como objectivo a elaboração do orçamento de uma empreitada de construção, através da identificação de recursos necessários, da determinação dos rendimentos inerentes a cada recurso e o cálculo de custos.

As matérias leccionadas no Cap.3 e 6 têm como objectivo o planeamento temporal e a organização do espaço físico do estaleiro. O planeamento temporal das actividades é realizado com o recurso a redes PERT-CPM, diagramas de Gantt e diagramas de carga. A organização do espaço físico é realizada com base na matriz de correlações, na legislação em vigor e nas condições impostas pelos processos construtivos.

As matérias leccionadas no Cap.6 têm como objectivo a elaboração da revisão de preços de empreitadas de construção civil com base na legislação em vigor.

As matérias leccionadas no Cap.4 têm como objectivo a análise das características do sector da construção, da legislação aplicável no domínio da segurança, e a compreensão das metodologias existentes em termos de protecção e prevenção de acidentes de trabalho.

As matérias leccionadas no Cap.5 têm como objectivo a análise das consequências resultantes da exposição ao ruído e a vibrações no local de trabalho e o estudo das metodologias que devem ser adoptadas para o controlo do ruído e das vibrações.

As matérias leccionadas no Cap.7 têm como objectivo a aquisição de conhecimentos que permitam a elaboração do plano de Segurança e Saúde, de Fichas de Procedimentos de Segurança, da Compilação Técnica e da Comunicação Prévia.

Metodologias de ensino

Aulas teóricas expositivas (2 horas/semana, aulas teórico-práticas (2 horas/semana) com a resolução de exercícios práticos e aulas tutoriais (1hora/semana). Apontamentos fornecidos pela docente e disponíveis em b-learning.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

O conjunto de ferramentas de gestão de projectos de construção e as metodologias de análise e de prevenção de riscos apresentados têm como objectivo a aquisição das competências contempladas nos objectivos da disciplina, e que são complementadas com a discussão de exemplos práticos através da apresentação de casos de estudo, da resolução de problemas propostos nas aulas teóricas e práticas e da visita de estudo prevista no âmbito dos temas leccionados na disciplina.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

É recomendável que os alunos tenham frequentado as UC de Materiais I e II, Betão II, Processos Gerais de Construção I e II e Desenho e Pormenorização de Edifícios.

Docente Responsável

Luís Carlos Mendes

Diretor de Curso, Comissão de Curso

AL

Conselho Técnico-Científico

[Signature]