INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Gestão de Estaleiros	Área Científica	Construção Civil e Engenharia Civil
CTeSP em	Planeamento e Condução de Obra	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2017/2018	Ano Curricular	2
Nível	0-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1
Código	4061-569-2002-00-17		

Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O
			-	-	42	-	-	-	60	102

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s): Jorge Pedro Lopes, Rui Alexandre Figueiredo de Oliveira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Perceber os princípios e técnicas para o planeamento e organização dos estaleiros de construção.
2. Analisar e aplicar os diferentes métodos de planeamento de projectos e obras.
3. Reconhecer a importância das medidas de controlo de segurança nos estaleiros de construção bem como a relevante legislação
4. Identificar os diferentes tipos de equipamentos de estaleiro
5. Interpretar o Plano de Seguança e Saúde para a fase de obra

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Demonstrar conhecimentos básicos de Análise, Trigonometria e Estatística.
2. Demonstrar conhecimentos de Materiais e Tecnologias de Construção.
3. Demonstrar conhecimentos de Desenho Técnico.

Conteúdo da unidade curricular

Estaleiros de construção. Organização e planeamento do estaleiro. Equipamentos de construção. Segurança na construção. Segurança no posto de trabalho. Coordenação de segurança. Plano de Segurança e Saúde. Planeamento de projetos de construção. Princípios de planeamento e calendarização. Técnicas de planeamento

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Equipamentos de construção e organização do estaleiro
   - Instalações e equipamentos de estaleiro - condicionantes. Escolha de equipamentos.
   - Legislação e normas aplicáveis a estaleiros de construção.
   - Organização do plano de estaleiro.
2. Planeamento e calendarização
   - Planeamento e calendarização. Princípios de planeamento e calendarização.
   - Técnicas de planeamento: Diagramas de GANTT; CPM. Introdução ao método PERT.
   - Planeamento e recursos associados à execução de obras.
3. Segurança na construção
   - Legislação national e Directivas da União Europeia
   - Análise de risco e métodos de análise de risco
   - Coordenação de segurança
   - Plano de Segurança e Saúde
4. Controlo técnico de execução de obras
   - Organização de equipas de trabalho
   - Reponsabilidade e repartição de tarefas

Bibliografia recomendada

1. Reis, A. Correia; Organização e Gestão de Obras; edições técnicas E. T. L. ; Lisboa, 2008.
2. Pinto, Abel, Manual de Segurança, Lisboa, Edições Sílabo, 2012
3. Branco, J. Paz, Organização de Estaleiros de Construção Civil, Amadora, E. P. G. E. , 1993
4. Legislação nacional-Leis, Decretos-Leis e Portarias-relacionada com a segurança, saúde e higiene no trabalho aplicável ao sector de construção

Métodos de ensino e de aprendizagem

A unidade curricular será leccionada com recurso a aulas teóricas, aulas práticas e desenvolvimento de um trabalho individual ou de grupo.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
   - Trabalhos Práticos - 100%
2. Avaliação para alunos trabalhadores estudantes. - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
   - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Jorge Pedro Lopes	António Augusto Nogueira Prada	José Adriano Gomes Pires
17-11-2017	17-11-2017	20-11-2017

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.