

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / Curricular Unit:	[31821209] Planeamento e Gestão de Projetos e Obras [31821209] Planning and Management of Projects and Construction Works		
Plano / Plan:	Licenciatura em Engenharia Civil V3		
Curso / Course:	Licenciatura em Engenharia Civil Civil Engineering		
Grau / Diploma:	Licenciado		
Departamento / Department:	Departamento de Engenharia Civil		
Unidade Orgânica / Organic Unit:	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu		
Área Científica / Scientific Area:	Engenharia Civil		
Ano Curricular / Curricular Year:	3		
Período / Term:	S1		
ECTS:	4.5		
Horas de Trabalho / Work Hours:	0119:18		
Horas de Contacto/Contact Hours:			
(T) Teóricas/Theoretical:	0019:30	(TC) Trabalho de Campo/Fieldwork:	0000:00
(TP) Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:	0039:00	(OT) Orientação Tutorial/Tutorial Orientation:	0000:00
(P) Práticas/Practical:	0000:00	(E) Estágio/Internship:	0000:00
(PL) Práticas Laboratoriais/Practical Labs:	0000:00	(O) Outras/Others:	0000:00
(S) Seminário/Seminar:	0000:00		

Docente Responsável / Responsible Teaching

[3096] Joao Manuel Pinto Marado

Docentes que lecionam / Teaching staff

[3096] JOAO MANUEL PINTO MARADO

Objetivos de Aprendizagem

A disciplina de Planeamento e Gestão de Projetos e Obras tem como objetivo o estudo dos seguintes aspetos:

- Estabelecimento de uma base de entendimento da linguagem utilizada em planeamento de obras e estaleiros.
- Organização e gestão de empresas de construção
- Planeamento de obras: definições, objetivos e métodos de planeamento.
- Gestão de recursos físicos e planeamento dos recursos financeiros do projeto.
- Medições na construção de: edifícios e vias de comunicação.
- Estrutura de custos na construção.
- Organização de estaleiros:
- Elementos de base necessários ao processo de organização física do estaleiro;
- Instalações fixas e meios de apoio;
- Utilização de software de apoio ao planeamento e gestão de projetos e obras.

Learning Outcomes of the Curricular Unit

Discipline Planning and Construction Management aims to study the following aspects:

- Establishment of a basic understanding of the language used in planning of works and shipyards.
- Organization and management of construction companies.
- Facility Planning: definitions, objectives and planning methods.
- Physical Asset Management and planning of the project funding.
- Measurements in construction of: buildings and roads.
- Structure of costs in construction.
- Organization of shipyards:
- Basic elements required to process the physical organization of the yard;
- Fixed installations and means of support;
- Software for planning and project management and works.

Conteudos Programáticos (Lim:1000)

1. INTRODUÇÃO
2. ORGANIZAÇÃO DAS EMPRESAS DE CONSTRUÇÃO
3. PREPARAÇÃO, PLANEAMENTO E CONTROLO DE OBRAS
4. DIAGRAMAS DE REDES
5. GESTÃO DE RECURSOS FÍSICOS DO PROJETO
6. O PLANEAMENTO DOS RECURSOS FINANCEIROS DO PROJETO
7. MEDIÇÕES NA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS E VIAS DE COMUNICAÇÃO
8. ESTRUTURA DE CUSTOS NA CONSTRUÇÃO
9. ENCARGOS DE MÃO-DE-OBRA E RENDIMENTOS
10. ORGANIZAÇÃO DE ESTALEIROS
11. UTILIZAÇÃO DO "Microsoft PROJECT" NO PLANEAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

Syllabus (Lim:1000)

1. INTRODUCTION
2. ORGANIZATION AND MANAGEMENT OF CONSTRUCTION COMPANIES
2. PROJECT MANAGEMENT
3. PLANNING AND CONTROL WORKS
4. DIAGRAMS NETWORKS
5. PHYSICAL RESOURCE MANAGEMENT PROJECT
6. FINANCIAL RESOURCES PLANNING PROJECT
7. MEASUREMENTS UNDER CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND ROADS
8. COST STRUCTURE IN CONSTRUCTION
9. CHARGES OF LABOUR AND INCOME
10. ORGANIZATION OF YARDS
11. PROJECT PLANNING WITH THE Microsoft Project SOFTWARE

Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

1) Estratégias pedagógicas adotadas:

- método expositivo nas aulas teóricas com utilização do quadro, retroprojektor e videoprojetor (PowerPoint);
- resolução de exercícios de carácter prático nas aulas teórico-práticas;
- intervenção permanente dos participantes, na colocação de questões pertinentes relativas às matérias abordadas;
- apoio aos alunos, nomeadamente no horário de atendimento;
- utilização da plataforma Moodle para a disponibilização do material de apoio e para a divulgação das atividades relacionadas com a unidade curricular.

2) Critérios de avaliação:

- A avaliação da disciplina é feita mediante a realização de uma prova escrita de exame e de um trabalho teórico-prático obrigatório, individual ou em grupo:
 - a) Prova escrita (teórico-prática) cotada para 16,0 valores;
 - b) Trabalhos práticos - cotados para 4,0 valores.
- O aluno para obter aprovação na disciplina tem que obter uma nota superior ou igual a 9,5 valores.

Teaching Methodologies (Including evaluation; Lim:1000)

1) Pedagogical strategies adopted:

- Lecture method in lectures using frame, video projector (PowerPoint) and overhead projector;
- Solving of a practical nature in practical classes;
- Permanent intervention of the participants in the placement of relevant issues relating to the matters theoretical / theoretical and practical addressed;
- Support for students, especially during office hours;
- Use of e-learning platform for the provision of material support and for the dissemination of the activities related to the course.

2) Evaluation Criteria:

- The assessment is made through written test examination and a mandatory theoretical and practical work, individually or in groups:
 - a) Written test (theoretical and practical) - quoted for 16.0 values;
 - b) Practical work - quoted for 4.0 values.
- The student to achieve success in the course must obtain a score greater than or equal to 9.5 values.

Bibliografia de Consulta (Lim:1000)

- Roldão, Victor Sequeira, 1992, "Gestão de Projetos - Como gerir em tempo, custo e qualidade", Edições Monitor
- Branco, José Paz, 1977, "Introdução ao Planeamento na Construção de Edifícios", LNEC
- "Medições da Construção de Edifícios" - CPP 504, LNEC
- "Critérios de Medição e Definição de Rubricas Rodoviárias" - IEP 1997
- Farinha, Brasão e Paz Branco, 1996, "Manual de Estaleiros de Construção de Edifícios", LNEC
- Branco, José Paz, 1991, "Rendimentos de Mão de Obra, Materiais e Equipamentos em Edificações e Obras Públicas", Texto Editora.
- Fonseca, M. Santos, 1998, "Curso sobre Regras de Medição na Construção", LNEC

Bibliography (Lim:1000)

- Roldão, Victor Sequeira, 1992, "Gestão de Projetos - Como gerir em tempo, custo e qualidade", Edições Monitor
- Branco, José Paz, 1977, "Introdução ao Planeamento na Construção de Edifícios" , LNEC
- "Medições da Construção de Edifícios" - CPP 504, LNEC
- "Critérios de Medição e Definição de Rubricas Rodoviárias" - IEP 1997
- Farinha, Brasão e Paz Branco, 1996, "Manual de Estaleiros de Construção de Edifícios", LNEC
- Branco, José Paz, 1991, "Rendimentos de Mão de Obra, Materiais e Equipamentos em Edificações e Obras Públicas" , Texto Editora.
- Fonseca, M. Santos, 1998, "Curso sobre Regras de Medição na Construção", LNEC

Observações

«Observações»

Observations

«Observations»

Observações complementares