

Caraterização da Unidade Curricular / Characterisation of the Curricular Unit

Designação da Unidade Curricular / [31821491] Planeamento e Gestão de Projetos

Curricular Unit: [31821491] Project Management

Plano / Plan: CTeSP de Desenho e Modelação Digital

CTeSP de Desenho e Modelação Digital **Curso / Course:**

Drawing and Digital Modeling

Diploma de Técnico Superior Profissional Grau / Diploma:

Departamento / Department: Departamento de Engenharia Civil

Unidade Orgânica / Organic Unit: Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Componente de Formação Técnica, Construção Civil e Área Científica / Scientific Area:

Engenharia Civil

Ano Curricular / Curricular Year:

Período / Term: **S1**

ECTS:

Horas de Trabalho / Work Hours: 0133:00

Horas de Contacto/Contact Hours:

(T) Teóricas/Theoretical: 00:000 (TC) Trabalho de Campo/Fieldwork: 0000:00

(OT) Orientação Tutorial/Tutorial

0000:00 00:000 Orientation:

Teórico-Práticas/Theoretical-Practical:

(P) Práticas/Practical: 0045:30 (E) Estágio/Internship: 0000:00

(PL) Práticas Laboratoriais/Pratical Labs: 0000:00 (O) Outras/Others: 0013:00

(S) Seminário/Seminar: 00:000

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 tem como objetivo o estudo dos seguintes assuntos:

- Estabelecer uma base de entendimento da linguagem utilizada em planeamento de projetos e obras;
- Caracterizar as principais formas de organização e gestão das empresas de construção;
- Analisar e evidenciar a importância da gestão no tempo;
- Medir as quantidades de trabalhos em projetos de arquitetura;
- Medir as quantidades de trabalhos em projetos de engenharia de diversas especialidades;
- Estrutura de custos na construção;
- Elaborar e interpretar gráficos, mapas e planos de trabalho;
- O Microsoft Project no apoio ao planeamento e gestão de projetos e obras;
- Fazer autos de medição de forma automática, com recurso a software BIM.

Learning Outcomes of the Curricular Unit

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

- 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;
- Planning Projects with Microsoft Project;
- Measurements in construction with BIM.



Conteudos Programáticos (Lim:1000)

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

Syllabus (Lim:1000)

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



Metodologias de Ensino (Avaliação incluída; Lim:1000)

- 1) Estratégias pedagógicas adotadas:
- método expositivo nas aulas teóricas com utilização do quadro, retroprojetor e videoprojetor (PowerPoint);
 - resolução de exercícios de caráter 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 Moddle 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 através de prova escrita de exame e recurso, um trabalho teórico-prático obrigatório, de grupo, com as classificações assim distribuídas:

- Prova escrita (teórico-prática) cotada para 14,0 valores;
- Trabalhos práticos cotados para 6,0 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 Moodle 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 feature a theoretical and practical work required, the group with the classifications distributed as follows:

- Written test (theoretical and practical) listed values to 14,0;
- Practical work values quoted for 6,0.

The student to achieve success in the course must obtain a score greater than or equal to 9,5.



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