
Ano Letivo 2018-19

Unidade Curricular PROPOSTAS E ORÇAMENTOS

Cursos MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS E INFRAESTRUTURAS

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 18071007

Área Científica CONSTRUÇÃO CIVIL E ENGENHARIA CIVIL, FORMAÇÃO TÉCNICA

Sigla FT

Línguas de Aprendizagem Português.

Modalidade de ensino Presencial.

Docente Responsável Abel Marques dos Santos Silva

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Abel Marques dos Santos Silva	PL; TP	TP1; PL1	15TP; 37PL

* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
1º	S2	15.5TP; 37PL	125	5

* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos de Informática (na ótica do utilizador).

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Identificar e interpretar a legislação, as normas e os regulamentos aplicáveis.

Enunciar os critérios gerais da medição. Organizar e efetuar medições.

Identificar o conceito de orçamentos e os diversos constituintes de uma estrutura de custos.

Organizar e efetuar orçamentos.

Elaborar e apreciar propostas de preços.

Conteúdos programáticos

1. Legislação, peças do projeto e caderno de encargos;
 2. Regras e procedimentos de medição;
 - 2.1. Estaleiros e trabalhos preparatórios;
 - 2.2. Movimentação de terras e fundações;
 - 2.3. Elementos estruturais de betão armado e betão pré-esforçado;
 - 2.4. Pré-fabricados e estruturas metálicas;
 - 2.5. Alvenarias e elementos de construção;
 - 2.6. Isolamentos, revestimentos e acabamentos;
 - 2.7. Instalações técnicas e equipamentos;
 - 2.8. Arranjos exteriores;
 - 2.9. Infraestruturas.
 3. Introdução à orçamentação
 - 3.1. Análise de preços unitários compostos;
 - 3.2. Procedimentos de fecho de orçamento.
 4. Elaboração e apreciação de propostas.
- Trabalho prático
Elaboração de medições, análise dos respetivos preços unitários compostos e procedimento de fecho do orçamento.
-

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas teóricas, de carácter expositivo, com utilização de apresentações em Powerpoint e/ou acetatos, e exemplos no quadro. Nas aulas práticas o docente expõe os pressupostos do Trabalho Prático (TP), exemplifica e elucida quanto ao desenvolvimento do mesmo.

A frequência será avaliada com um teste escrito (50%) e um trabalho prático (50%).

Quer o teste escrito, como o trabalho prático terão uma escala de avaliação de 0 a 20 valores. Nenhuma das componentes de avaliação poderá ser inferior a 9,5 valores.

Bibliografia principal

Fonseca, M. Santos ? Regras de medição na construção. Lisboa ? LNEC.

Código dos contratos públicos ? Decreto-Lei 18/2008 de 29 de Janeiro.

Regulamento dos concurso para empreitada de obras públicas. Portaria 959/2009 de 21 de Agosto.

Protocolo para a normalização da informação técnica na construção (ProNIC).

<http://www.inci.pt/Portugues/iniciativasprogramas/> http://europa.eu/index_pt.htm.

Recursos didáticos disponibilizados na tutoria eletrónica.

Academic Year 2018-19

Course unit BUDGET PROPOSALS

Courses MANUTENÇÃO E REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS E INFRAESTRUTURAS

Faculty / School Instituto Superior de Engenharia

Main Scientific Area FORMAÇÃO TÉCNICA, CONSTRUÇÃO CIVIL E ENGENHARIA CIVIL

Acronym FT

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality

Coordinating teacher Abel Marques dos Santos Silva

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Abel Marques dos Santos Silva	PL; TP	TP1; PL1	15TP; 37PL

* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	15.5	37	0	0	0	0	0	125

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

Pre-requisites

no pre-requisites

Prior knowledge and skills

The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Syllabus

Teaching methodologies (including evaluation)

Main Bibliography