



TeSP - Construção e Reabilitação

Técnico Superior Profissional

Plano: Plano TeSP

Ficha da Unidade Curricular: Técnicas de Levantamento do Edificado

ECTS: 3; Horas - Totais: 81.0, Contacto e Tipologia, TP:30.0;

Ano|Semestre: 2|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 619318

Área de educação e formação: Construção civil e engenharia civil

Docente Responsável

Fernando Manuel Lino Gonçalves Antunes

Docente e horas de contacto

Fernando Manuel Lino Gonçalves Antunes

Professor Adjunto, TP: 30;

Objetivos de Aprendizagem

Aprendizagem básica de topografia e desenvolvimento de técnicas de levantamento do edificado.

Conteúdos Programáticos

Topografia geral: planimetria e altimetria.

Técnicas do Levantamentos do Edificado.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

Topografia geral: planimetria e altimetria. Coordenadas e rumos topográficos. Levantamentos topográficos.

Triangulação e Poligonação. Nivelamentos.

Levantamentos do Edificado: metodologias de inspeção, técnicas experimentais de auxílio. Observação de fissuras. Equipamentos e ensaios.

Metodologias de avaliação

Provas escritas (frequência ou exame final).

Trabalhos práticos a definir.

A Avaliação será de 70% a prova escrita e os trabalhos práticos valerão 30%.

Software utilizado em aula

Excell. Autocad Civil 3D.

Programas de topografia e de técnicas de levantamento.

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Gonçalves, J. e Madeira, S. (2008). *Topografia - Conceitos e Aplicações*. Lisboa-Porto: Lidel

- Madeira, S. e Sousa, J. e Gonçalves, J. (2015). *Topografia- Exercícios e Tratamento de Dados*. Lisboa: Lidel

- Técnicas de Levantamento do Edificado. (2002, 0 de ---). *Apontamentos do IST - Lisboa.*

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Pretende-se que os alunos adquiram conhecimentos suficientes na área de Topografia e tomem conhecimento prático das técnicas de levantamento do edificado.

Metodologias de ensino

Aulas expositivas teórico-práticas seguidas de exercícios e resolução de casos práticos. Aulas práticas de campo.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

A aprendizagem fará a ligação dos conhecimentos teóricos apreendidos com a prática da topografia e da engenharia.

Língua de ensino

Português

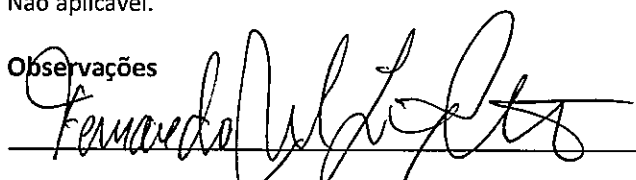
Pré requisitos

Não aplicável.

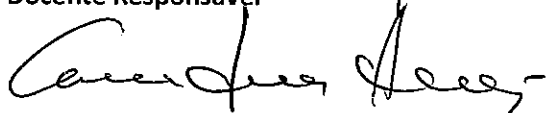
Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.


Observações



Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso


Conselho Técnico-Científico