



✧ Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2016/2017

Mestrado em Reabilitação Urbana

Mestrado, 2º Ciclo

Plano: Despacho nº 11549/2014 - 15/09/2014

Ficha da Unidade Curricular: Instalações Técnicas II

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:45.0; OT:2.0;

Ano|Semestre: 1|S2; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 30068

Área Científica: Infra-Estruturas

Docente Responsável

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto

Docente e horas de contacto

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador, TP: 22.5; OT: 1.0;

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto, TP: 22.5; OT: 1.0;

Objetivos de Aprendizagem

Conhecimentos de interpretação e conceção de projetos de redes de distribuição de energia elétrica, de telecomunicações e de redes de gás em urbanizações. Integração da microgeração em edifícios.

Desenvolvimento das capacidades de análise, de caracterização e de articulação das especialidades.

Conteúdos Programáticos

Redes elétricas de distribuição: normas; postos de transformação; cabos; armários; terras; proteções, conceção.

Infra-estruturas de telecomunicações em loteamentos, urbanizações e conjuntos de edifícios: normas, simbologia, instalação, materiais, conceção.

Microgeração: fontes, tecnologias, conceção.

Instalações de gás: materiais e equipamentos, corte e regulação, execução, avarias, projeto.

Metodologias de avaliação

Trabalhos práticos (50%) e prova escrita (50%).

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Pinto, L. *Guia Técnico MG-Calc*. O domínio da energia eléctrica. Edição Merlin-Gerin. 1983.

- *Guia Técnico Solidal*. Solidal Condutores Eléctricos. 2005.

- *Manual ITUR (Prescrições e Especificações Técnicas)*. ANACOM. 2009.

- Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Energia Eléctrica em Baixa Tensão. Decreto Regulamentar n.º90/84, de 26 de Dezembro. 1984.

- Apontamentos sobre Projetos de Redes de Gás.

Metodologias de ensino

Aulas teórico-práticas expositivas e de resolução de casos práticos sobre as matérias lecionadas.

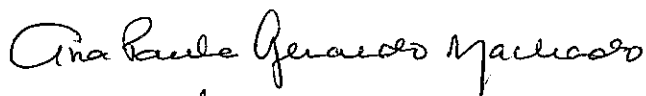
Língua de ensino

Português

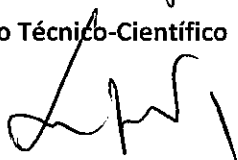
Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 36 Data 3/5/2017

A. Afonso