

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 30068

Área Científica: Infra-Estruturas

Docente Responsável

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto

Docente(s)

António Manuel Dias Cavalheiro

Professor Coordenador

José Luis A. Bobela Bastos Carreira

Professor Coordenador

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto

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.

Objetivos de Aprendizagem (detalhado)

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.

Conteúdos Programáticos (detalhado)

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%).

Software utilizado em aula

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Solidal, .. (2005). *Guia Técnico Solidal* .: Solidal Condutores Eléctricos
- Pinto, L. *Guia Técnico MG-Calc* .: Merlin-Gerin
- Decreto Regulamentar n.º90/84, .. (1984). *Regulamento de Segurança de Redes de Distribuição de Energia Eléctrica em Baixa Tensão* (Vol. .): .
- ANACOM, . (0). *Manual ITUR (Prescrições e Especificações Técnicas)*, 2ª edição Acedido em 1 de setembro de 2018 em <https://www.anacom.pt/render.jsp?contentId=1340703>
- Gomes, M. e Cavalheiro, A. (0). *Material de apoio fornecido pelos docentes* Acedido em 1 de setembro de 2018 em <http://www.e-learning.ipt.pt>

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Metodologias de ensino

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

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Docente responsável
