

**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: 1.05

Mário Helder Rodrigues Gomes

Professor Adjunto, TP: 22.5; OT: 0.9

**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.

**Conteúdos Programáticos (detalhado)**

1. Redes elétricas de distribuição: normas; postos de transformação; cabos; armários; terras; proteções, conceção.
2. Infraestruturas de telecomunicações em loteamentos, urbanizações e conjuntos de edifícios: normas, simbologia, instalação, materiais, conceção.
3. Microgeração: fontes, tecnologias, conceção.
4. 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-Gerín. 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.
- Aportamentos 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**

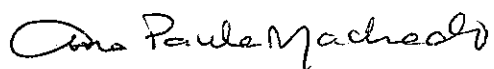
Português

---

**Docente Responsável**



**Diretor de Curso, Comissão de Curso**



**Conselho Técnico-Científico**



Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 19 Data 01/06/2016

