



Instituto Politécnico de Tomar
Quinta do Contador - Estrada da Serra
2300 - 313 Tomar
t: 249 328 100
www.ipt.pt

Coordenador de Mestrado
Flávio Rodrigues Fernandes Chaves

Contactos
Escola Superior de Tecnologia de Abrantes
Email: adilia.claudino@ipt.pt
Tel: 241 379 500
www.ipt.pt/mestrados



www.ipt.pt/mestrados

MESTRADO

MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS

www.ipt.pt



MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES TÉCNICAS

Apresentação e objetivos

O projeto, construção e manutenção de edifícios exige, ao nível das especialidades de Engenharia, o recurso a diversos perfis de formação técnica. Com efeito, o nível de complexidade que caracteriza os edifícios atuais, torna necessária a conjugação de conhecimentos em vários domínios da Engenharia, não existindo no nosso país uma formação específica capaz de integrar essas especialidades.

Com o Mestrado em Manutenção de Instalações Técnicas pretende-se assegurar aos estudantes uma especialização de natureza profissional, capaz de permitir a intervenção de forma interdisciplinar nas diversas especialidades desta área, nomeadamente em manutenção de instalações e equipamentos, auditoria, do aquecimento, ventilação e ar condicionado, redes de gás, redes elétricas, aspiração central, domótica, comunicações, transmissão de dados, comportamento térmico dos edifícios, segurança, entre outras, desde a fase de projeto, à construção e manutenção.

Destinatários

Licenciados ou Bacharéis em Engenharia Mecânica, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Civil, Engenharia Química e Bioquímica ou Engenharia do Ambiente e Biológica, ou em áreas afins.

Os detentores de um currículo escolar, científico ou profissional, que seja reconhecido como atestando capacidade para a realização deste ciclo de estudos.

Condições de acesso

Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;

Titulares de um grau académico superior estrangeiro, conferido na sequência de um 1º ciclo de estudos organizado de acordo com os princípios do Processo de Bolonha por um Estado aderente a este Processo.

Plano de estudos

1.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Engenharia de Superfícies	06
Proteção e Segurança de Edifícios	06
Térmica de Edifícios	06
Ventilação Industrial e Local	06
Instrumentação e Medidas - Optativa 1	06
Mecanismos e Componentes Mecânicos - Optativa 1	06
Instalações Elétricas - Optativa 1	06

1.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Gestão de Energia e Sistemas Térmicos	06
Produção de Energia e Sistemas Térmicos	06
Manutenção	06
Instalações Técnicas Especiais - Optativa 2	06
Instalações de Climatização e Refrigeração - Optativa 2	06
Gestão da Produção - Optativa 2	06
Redes de Fluidos - Optativa 3	06
Projeto e Desenvolvimento de Equipamentos - Optativa 3	06
Ruído - Optativa 3	06

2.º ANO - 1.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Simulação Numérica	06
Inspeção Técnica de Edifícios - Optativa 4	06
Análise de projetos de investimento - Optativa 4	06
Gestão Financeira - Optativa 4	06
Seminário - Optativa 5	06
Turbomáquinas - Optativa 5	06
Controlo de Sistemas e Domótica - Optativa 5	06
Dissertação/Projeto/Estágio de natureza profissional	12

2.º ANO - 2.º SEMESTRE	
UNIDADES CURRICULARES	ECTS
Dissertação/Projeto/Estágio de natureza profissional	30

