



## Técnico/a Especialista em Gestão e Controlo de Energia

---

### O que faz?

Elabora projetos de equipamentos e de soluções técnicas, gere projetos na área da eficiência energética, coordena atividades de instalação de equipamentos e sistemas, organiza e orienta a execução de tarefas para a instalação de soluções técnicas energeticamente mais eficientes.

### Principais Atividades

- Elabora projetos de equipamentos, de sistemas e de soluções técnicas de modo a contribuir para a modernização e eficiência energética;
- Gere projetos na área da eficiência energética, planeando recursos e avaliando as soluções do ponto de vista técnico e financeiro;
- Coordena atividades de instalação de equipamentos e sistemas, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos de acordo com instruções técnicas, e regulamentação específicas e manuais do fabricante: prepara, organiza e orienta a execução de tarefas para a instalação de sistemas e de soluções técnicas energeticamente mais eficientes;
- Coordena as operações de manutenção de equipamentos e sistemas e soluções técnicas na área da eficiência energética.

### Duração do Curso

**1560h** (das quais 560 horas de formação prática em contexto de trabalho)

### Saídas Profissionais

- Especialista em Gestão e Controlo de Energia;
- Gestor/a de projetos de eficiência energética;
- Especialista na elaboração de soluções técnicas;
- Coordenador/a de instalações de equipamentos e sistemas.

# PLANO CURRICULAR

Curso · Técnico/a Especialista em Gestão e Controlo de Energia

Área · Eletricidade e Energia

Qualificação do QNQ · Nível 5

| COMPONENTES               | UFCD  | HORAS   |
|---------------------------|---|---|
| <b>Geral e Científica</b> | 5745 · Inglês técnico   | 50  |
|                           | 5064 · Matemática   | 50  |
|                           | 8829 · Análise económica de projetos  | 25  |
|                           | 4565 · Gestão de projeto  | 25  |
| <b>Tecnológica</b>        | 5127 · Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade   | 50  |
|                           | 8830 · Qualidade de energia elétrica  | 25  |
|                           | 8831 · Sistemas automatizados   | 50  |
|                           | 8832 · Automação industrial e integração de sistemas  | 50  |
|                           | 8833 · Comunicações industriais e comunicações IEC (Comissão Eletrotécnica Internacional) aplicadas às redes inteligentes | 25  |
|                           | 8834 · Sistemas de supervisão   | 25  |
|                           | 5101 · Hardware e redes de computadores   | 25  |
|                           | 5102 · Redes de computadores (avançado)   | 25  |
|                           | 8835 · Sistemas de automação em subestações   | 50  |
|                           | 8836 · Gestão técnica - instrumentação, controlo e comunicações   | 50  |
|                           | 4599 · Energia eólica   | 25  |
|                           | 8837 · Energias renováveis - sistemas fotovoltaicos   | 25  |
|                           | 8838 · Energias renováveis - produção descentralizada e ligação à rede elétrica   | 25  |
|                           | 8839 · AVAC - introdução  | 50  |
|                           | 8840 · Instalações elétricas de baixa tensão  | 50  |
|                           | 8077 · Sistemas de proteção nas redes elétricas   | 50  |
|                           | 6042 · Postos de transformação de energia elétrica  | 25  |
|                           | 8841 · Redes inteligentes para mobilidade elétrica  | 50  |
|                           | 8842 · Projeto de desenvolvimento em redes inteligentes - implementação   | 50  |
|                           | 8843 · Projeto de desenvolvimento em redes inteligentes - otimização  | 50  |
|                           | 8844 · Sistemas de potência   | 25  |
|                           | 8845 · Redes de transporte e distribuição   | 50  |
|                           | <b>Prática</b>  | Estágio curricular · Formação Prática em Contexto de Trabalho |

**TOTAL HORAS** 1560