

## Técnico de instalação e manutenção – TIM III

### Objectivos

Pretende-se com esta formação preparar os técnicos electromecânicos de refrigeração e ar condicionado para que fiquem aptos a ser sujeitos a exame para a credenciação TIM III. Esta credenciação habilita o técnico a poder montar, reparar e exercer a manutenção em instalações de ar condicionado e aquecimento para uma potência térmica superior a 100 kW.

### Requisitos mínimos dos formandos (Técnicos AVAC)

- Ter frequentado com aproveitamento o curso de especialização em QAI.
- Ter efectuado montagem, posta em marcha ou manutenção de sistemas de AVAC com mais de 100 kW de potência térmica em frio e aquecimento como chefe de equipa ou encarregado.
- Preferencialmente ter qualificação em manuseamento de fluidos que empobrecem a camada do ozono (Dec-Lei nº. 152/2005);
- Conhecer normas e regulamentos aplicáveis;
- Saber interpretar desenhos de construção, nomeadamente, plantas, cortes e alçados;
- Saber interpretar esquemas de princípio de instalações mecânicas;
- Saber interpretar esquemas eléctricos de força e comando;
- Saber consultar gráficos e funções em eixos coordenados;
- Saber os princípios de psicometria;
- Saber interpretar os diagramas pressão/entalpia dos fluidos frigorigéneos;
- Conhecer os processos termodinâmicos inerentes a uma instalação de ar condicionado e de aquecimento, assim como para cada um dos seus principais componentes;
- Conhecer princípios de funcionamento de motores e bombas;
- Saber proceder à afinação do funcionamento de chillers, caldeiras, ventiladores e bombas;

- Saber apresentar relatórios sobre a sua intervenção.

## Estrutura modular

- Revisão dos conceitos básicos;
- Interpretação de desenhos de arquitectura;
- Interpretação de desenhos de instalações eléctricas e mecânicas;
- Características específicas dos componentes da instalação;
- Selecção de condutas, tubagens e protecções eléctricas;
- Sistemas de AVAC;
- Regulamentação aplicável;
- Monitorização das instalações;
- Testes, ensaios e posta em marcha de instalações;
- Diagramas GANT e PERT;
- Elaboração do Plano de Manutenção Preventiva;
- Gestão da energia em edifícios.

## Carga horária

81 Horas.

## Local

Ponta Delgada

## Documentação

B.I., currículo profissional e declaração comprovativa de experiência profissional.