

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 II. Esta credenciação habilita o técnico a poder montar, reparar e exercer a manutenção em instalações de ar condicionado e aquecimento até uma potência térmica de 100 kW.

A partir de Julho de 2008, as empresas instaladoras de sistemas de ar condicionado e aquecimento (com caldeiras), terão de ter nos quadros do pessoal, no mínimo, um técnico TIM II e um técnico TQAI ou um que tenha as duas valências, para poder obter alvará junto do InCI (ex. _IMOPPI) e poderem exercer a sua actividade.

Requisitos mínimos dos formandos

- Ter preferencialmente qualificação em manuseamento de fluidos que empobrecem a camada do ozono (Dec-Lei nº. 152/2005);
- Matemática Básica;
- Interpretação de desenho técnico de circuitos eléctricos, termodinâmicos e plantas de arquitectura elementares;
- Interpretação de gráficos simples (eixos coordenados);
- Conhecimentos básicos de electricidade e electromagnetismo;
- Consulta de tabelas para selecção de materiais para pequenas instalações;
- Conhecimento do ciclo frigorífico básico, seus componentes e funcionamento;
- Princípios de termodinâmica;
- Funcionamento do grupo de manómetros;
- Manuseamento de tubagens de cobre e soldadura electrogénea;
- Manipulação de equipamentos de medida.

Estrutura modular

- Revisão dos conceitos básicos;
- Fundamentos de refrigeração 2;
- Sistemas básicos de refrigeração 2;
- Sistemas de compressão e compressores 2;
- Controlo de Caudal de fluido;
- Electricidade;
- Motores eléctricos 2;
- Fluidos frigorigéneos 2;
- Climatização;
- Sistemas de ar condicionado;
- Distribuição de ar 2;
- Movimentação de líquidos;
- Manutenção.

Carga horária

81 Horas.

Local

Ponta Delgada

Documentação

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