

20
22

Técnico/a DE Refrigeração e Climatização

VANTAGENS:
Curso gratuito, Estágio garantido
em empresa parceira
e Elevada empregabilidade.

2095 horas · Início 16 de Maio

*Tu fazes a tua
História*

#ATECFUTUROCOMCERTEZA



Cursos
de Formação
Profissional
MATOSINHOS



REQUISITOS: ≥ 18 e 9º ou 12º ano ou Licenciatura

CERTIFICAÇÕES: Nível 4 de Qualificação + Acesso à Certificação TIM 3



www.atec.pt

PLANO CURRICULAR

Formação de Base (apenas para participantes com 9º, 10º e 11º anos) **550 H**

Formação Tecnológica:	1250 H
1238 · Desenho técnico – Normalização e construções geométricas	25 H
1239 · Desenho técnico – Projeções ortogonais	25 H
1274 · Tecnologia mecânica – Princípios básicos dos materiais	25 H
1275 · Tecnologia mecânica – Procedimentos básicos oficinais	25 H
1276 · Termodinâmica aplicada – Termometria e calorimetria	25 H
1277 · Termodinâmica aplicada – Transferência de calor	25 H
1278 · Prática de técnicas de fabrico – Operações fundamentais	25 H
1279 · Prática de técnicas de fabrico – Operações sobre chapa e tubo	25 H
1280 · Prática de técnicas de fabrico – Soldadura de chapa e tubos	25 H
1281 · Desenho técnico – Perspetiva isométrica	25 H
1282 · Desenho técnico – Perspetiva isométrica de tubos e condutas	25 H
1283 · Desenho técnico – Elementos de conjunto	25 H
1249 · Tecnologia mecânica – Constituição genérica das máquinas térmicas	25 H
1284 · Tecnologia mecânica – Processos de instalação e compressores	25 H
1285 · Termodinâmica aplicada – Comport. dos gases face às variáveis termodinâmicas	25 H
1286 · Termodinâmica aplicada – Máquinas térmicas	25 H
1287 · Termodinâmica aplicada – Seleção de compressores e dimensionamento de linhas	50 H
1255 · Prática de técnicas de fabrico – Operações de fabrico metálico e de máquinas térmicas	50 H
1248 · Desenho técnico – Caldeiraria	25 H
1288 · Desenho técnico – Circuitos esquemáticos elétricos	25 H
1289 · Eletricidade e eletrônica – Eletricidade e medidas elétricas	25 H
1290 · Eletricidade e eletrônica – Eletromagnetismo e circuitos de comando eletromagnético	25 H
1291 · Prática de instalações elétricas – Montagem de circuitos elétricos	25 H
1292 · Prática de instalações elétricas – Montagem e conservação de componentes elétricos	25 H
1293 · Práticas de instalação e montagem – Instalação de máquinas de alta potência	50 H
1294 · Práticas de instalação e montagem – Instalação de sistemas de ar condicionado	25 H
1295 · Instrumentação e controlo	50 H
1296 · CAD 2D – Refrigeração e climatização	25 H
1297 · Tecnologia mecânica – Técnicas de manutenção	25 H
1298 · Termodinâmica aplicada – Estados de transformação do ar	25 H
1299 · Termodinâmica aplicada – Caldeiras para aquecimento	25 H
1300 · Termodinâmica aplicada – Sistemas de aquecimento a fluido	25 H
1301 · Termodinâmica aplicada – Sistemas de aquecimento por bomba de calor	25 H
1302 · Eletricidade e eletrônica – Corrente alterna	25 H
1303 · Eletricidade e eletrônica – Circuitos de semicondutores e transístores	25 H
1304 · Prática de instalações elétricas – Verificação e montagem de componentes elétricos	25 H
1305 · Organização da produção – Preparação do trabalho	25 H
1306 · Organização da produção – Gestão da produção	25 H
7850 · Gestão de stocks	25 H
1313 · Práticas de técnicas de fabrico – Fabrico de permutadores	25 H
1314 · Eletricidade e eletrônica – Diagramas de circuitos de alerta, comando e controlo	25 H
1315 · Eletricidade e eletrônica – Programação de autómatos	25 H
1316 · Práticas de instalação e montagem – Instalação de um sistema de aquecimento	25 H
1317 · Práticas de instalação e montagem – Instalação de um sistema de refrigeração	25 H
1318 · Prática de manutenção – Manutenção de grupos motocompressores	25 H
1319 · Prática de manutenção – Manutenção de torres e condutas	25 H