

## FORMAÇÕES MODULARES CERTIFICADAS

Local: Porto | Guimarães

| Código da Área de Formação | Área                    | Código UFCD | UFCD   | Carga horária | Componente  | Código do Referencial | Perfil de Saída   | Nível |
|----------------------------|-------------------------|-------------|--|---------------|-------------|-----------------------|---|-------|
| 522                        | Electricidade e Energia | 1242        | Execução de operações - soldadura  | 25            | Tecnológica | 522062                | Electromecânico de Refrigeração e Climatização - Sistemas Domésticos e Comerciais | 2     |
|                            |                         | 1244        | Análise de circuitos eléctricos  | 25            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1245        | Máquinas eléctricas - funcionamento  | 25            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1246        | Funcionamento dos dispositivos de comando e protecção  | 25            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1247        | Interpretação de circuitos termodinâmicos e eléctricos   | 25            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1250        | Reparação e montagem de componentes em frigoríficos, congeladores e desumidificadores          | 50            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1252        | Instalações frigoríficas - componentes mecânicos   | 50            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1253        | Instalações frigoríficas - componentes eléctricos  | 50            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1254        | Instalações frigoríficas - componentes electromagnéticos                                       | 25            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1258        | Montagem de quadros eléctricos - características da instalação frigorífica                     | 50            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1259        | Montagem de quadros eléctricos - ligações dos diferentes componentes                           | 50            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1260        | Câmaras frigoríficas - instalação de automatismo   | 50            |             | 522062                |   |       |
|                            |                         | 1281        | Desenho técnico - perspectiva isométrica   | 25            |             | 522064                | Técnico de Refrigeração e Climatização  | 3     |
|                            |                         | 1282        | Desenho técnico - perspectiva isométrica de tubos e condutas                                   | 25            |             | 522064                |   |       |
|                            |                         | 1288        | Desenho técnico - circuitos esquemáticos eléctricos  | 25            |             | 522064                |   |       |
|                            |                         | 1291        | Prática de instalações eléctricas - montagem de circuitos eléctricos e do grupo motocompressor | 25            |             | 522064                |   |       |
|                            |                         | 1292        | Prática de instalações eléctricas - montagem e conservação de componentes eléctricos           | 25            |             | 522064                |   |       |

Obs: Aguardam aprovação do POPH

## FORMAÇÕES MODULARES CERTIFICADAS

Local: Porto | Guimarães

| Código da Área de Formação | Área                    | Código UFCD | UFCD   | Carga horária | Componente  | Código do Referencial   | Perfil de Saída                                 | Nível |   |
|----------------------------|-------------------------|-------------|--|---------------|-------------|-------------------------|---|-------|---|
| 522                        | Electricidade e Energia | 1295        | Instrumentação e controlo - princípios básicos da regulação e complementos de instrumentação | 50            | Tecnológica | 522064                  | Técnico de Refrigeração e Climatização          | 3     |   |
|                            |                         | 1316        | Práticas de instalação e montagem - instalação de um sistema de aquecimento                  | 25            |             | 522064                  |   |       |   |
|                            |                         | 4569        | Desenho técnico - noções de desenho de construção civil                                      | 25            |             | 522065                  | Técnico Instalador de Sistemas Solares Térmicos |       |   |
|                            |                         | 4580        | Energia solar  | 50            |             | 522065                  |   |       |   |
|                            |                         | 4581        | Sistemas solares térmicos  | 50            |             | 522065                  |   |       |   |
|                            |                         | 4582        | Colectores solares térmicos  | 50            |             | 522065                  |   |       |   |
|                            |                         | 5314        | Magnetismo e electromagnetismo   | 25            |             | 522238                  | Técnico de Instalações Eléctricas               |       |   |
|                            |                         | 5324        | Sistemas trifásicos  | 25            |             | 522238                  |   |       |   |
| 481                        | Ciências Informáticas   | 0754        | Processador de Texto   | 50            |             | 481038                  | Operador de Informática                         |       | 2 |
|                            |                         | 0756        | Folha de Cálculo   | 50            |             | 481038                  | Operador de Informática                         |       |   |
|                            |                         | 0767        | Internet - navegação   | 25            | 481038      | Operador de Informática |   |       |   |
|                            |                         | 0777        | Processador de texto - Processamento e Edição  | 50            | 481039      | Técnico de Informática  | 3   |       |   |
|                            |                         | 0778        | Folha de Cálculo - Operação e Programação  | 50            | 481039      | Técnico de Informática  |   |       |   |
|                            |                         | 0779        | Utilitário de Apresentação Gráfica   | 25            | 481039      | Técnico de Informática  |   |       |   |

Obs: Aguardam aprovação do POPH