

## Curso Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores

Código e Designação do Referencial de Formação: 523080

Área de Educação e Formação: 523 – Eletrónica e Automação

Nível de Qualificação do QNQ/QEQ: 4

### Descrição

O Curso Profissional de **Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores** é o profissional qualificado apto a desempenhar tarefas de carácter técnico relacionadas com a instalação, manutenção, reparação e adaptação de equipamentos eletrónicos de automação industrial e de computadores, no respeito pelas normas de higiene e segurança e pelos regulamentos específicos.

### Plano de estudos

| COMPONENTE DE FORMAÇÃO                         | DISCIPLINAS / DOMÍNIOS                          | Horas       |
|--|---|-------------|
| SOCIOCULTURAL                                  | Português                                       | 320         |
|  | Língua Estrangeira Inglês                       | 220         |
|  | Área de Integração                              | 220         |
|  | Tecn. da Informação e Comunicação               | 100         |
|  | Educação Física                                 | 140         |
|  | <b>Sub-total</b>                                | <b>1000</b> |
| CIENTÍFICA                                     | Matemática                                      | 300         |
|  | Física e Química                                | 200         |
|  | <b>Sub-total</b>                                | <b>500</b>  |
|  | Educação Moral e Religiosa                      | 81          |
| TECNOLÓGICA<br>(algumas das<br>UFCD propostas) | Análise de circuitos em corrente contínua       |             |
|  | Autómatos programáveis                          |             |
|  | Redes comunicação de dados                      |             |
|  | Programação iniciação                           |             |
|  | Montagem de PC                                  |             |
|  | Projeto e montagem de um equipamento eletrónico |             |
|  | (...)   |             |
| <b>Sub-total</b>                               | <b>1200<sup>4</sup></b>                         |             |
| <b>FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO</b>        |   | <b>600</b>  |

### Atividades Principais

- Efetuar a instalação de equipamentos, sistemas de eletrónica e de sistemas de automação e computadores, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar manutenções preventivas e corretivas em equipamentos e sistemas de eletrónica e de sistemas de automação e computadores, utilizando procedimentos, tecnologias, técnicas e os instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar reconfigurações em equipamentos e sistemas de eletrónica, automação e computadores, utilizando tecnologias e instrumentos adequados, a fim de otimizar o seu funcionamento.
- Efetuar a instalação de equipamentos e sistemas de telecomunicações em edifícios, utilizando tecnologias, técnicas e instrumentos adequados de acordo com as instruções técnicas, regulamentação específica e manuais de fabricante, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.
- Efetuar manutenções preventivas e corretivas de equipamentos e sistemas de telecomunicações em edifícios, utilizando as tecnologias, técnicas e instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.

<sup>4</sup> Para obter a qualificação de Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores, para além das UFCD pré-definidas serão também realizadas 175 horas da Bolsa de UFCD.