

Cursos Profissionais

Condições de Acesso

- 9º ano de escolaridade.

Duração

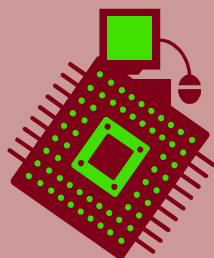
- 3 anos lectivos, incluindo estágio.

Certificação

- 12º ano de escolaridade;
- Qualificação profissional de nível III.

Oferece-se

- Cursos subsidiados;
- Estágios remunerados;
- Formação de qualidade.



ESCOLA SECUNDÁRIA FONTES PEREIRA DE MELO

Rua O Primeiro de Janeiro

Tel: 226069563

Fax: 226008802

E-mail: esc_fontespmelo@sapo.pt



ANO LECTIVO
2010 / 2011

Curso Profissional Técnico de Electrónica, Automação e Computadores



www.esfpm.com

*Escola Secundária
Fontes Pereira de Melo*

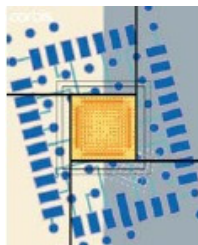
“ESCOLA EM PROCESSO DE MUDANÇA”

Técnico de Electrónica, Automação e Computadores

O **Técnico de Electrónica, Automação e Computadores** é o profissional qualificado que, no respeito pelas normas de higiene e segurança e regulamentos específicos, desempenha tarefas de carácter técnico relacionadas com a instalação, manutenção, reparação e adaptação de equipamentos electrónicos de automação industrial e de computadores.

As **actividades principais** a desempenhar por este técnico são:

1. Seleccionar criteriosamente componentes, materiais e equipamentos com base nas suas características tecnológicas e de acordo com as normas e regulamentos existentes.
2. Interpretar e utilizar correctamente manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento eléctrico/electrónico e digitais.
3. Efectuar operações de correcção, ajuste e manutenção segundo as instruções do fabricante.
4. Analisar e interpretar anomalias de funcionamento e formular hipótese de causas prováveis.
5. Aplicar e respeitar as normas e regulamentos relacionados com a actividade que desenvolve.
6. Aplicar e respeitar as normas de protecção do ambiente e de prevenção, higiene e segurança no trabalho.



7. Interpretar e reparar pequenas instalações de baixa tensão de alimentação, comando, sinalização e protecção.
8. Colaborar/orientar equipas de manutenção.
9. Proceder à montagem, manutenção e reparação de automatismos industriais.
10. Projectar e realizar protótipos de módulos electrónicos de pequena e média complexidade e proceder à respectiva montagem, teste e ajuste.
11. Instalar módulos electrónicos de controlo.
12. Projectar, instalar e operar sistemas de automação por autómatos programáveis de pequena e média complexidade.
13. Programar algoritmos de controlo para autómatos programáveis.
14. Efectuar a instalação de computadores e periféricos, estabelecendo as configurações possíveis do hardware.
15. Proceder à detecção e reparação de avarias típicas em módulos e componentes do computador e periféricos.
16. Aplicar testes e procedimentos adequados no processo de reparação e de substituição de módulos avariados.
17. Reparar placas de microcomputadores, monitores e periféricos mais usuais, com recurso a equipamento de teste básico e software de diagnóstico.
18. Reconfigurar os sistemas informáticos a nível de hardware e de sistema operativo, adaptando-as às necessidades da empresa.
19. Projectar sistemas de alimentação lineares e sistemas de alimentação especiais.
20. Interligar sistemas de comunicações



Técnico de Electrónica, Automação e Computadores

Disciplinas	Total de
Português	320
Língua Estrangeira I ou II	220
Área de Integração	220
Educação Física	140
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
Matemática	300
Física e Química	200
Electricidade e e Electrónica	312
Tecnologias Aplicadas	210
Sistemas Digitais	222
Automação e Computadores	436
Formação em Contexto de Trabalho	420

A N O L E C T I V O
2 0 1 0 / 2 0 1 1

