



## Oferta Formativa

E.S.F.H.

2011/2012

### Cursos Científico-Humanísticos

- Ciências e Tecnologias
- Ciências Socioeconómicas
- Línguas e Humanidades
- Artes Visuais

### Cursos Profissionais

- Curso profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos
- Curso profissional de Técnico de Secretariado
- Curso profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos
- Curso profissional de Técnico de Electrotecnia
- Curso profissional de Técnico de Electrónica, Automação e Computadores
- Curso profissional de Técnico de Gestão
- Curso profissional de Técnico de *Design* de Interiores/Exteriores

### Outros Cursos

- Curso de Educação e Formação – tipo 6 (CEF T6)
- Técnico Instalações Eléctricas/ITED
- Curso de Educação e Formação de Adultos (EFAS)
- Tipologia B e C

Escola Secundária  
Francisco de  
Holanda

Oferta Formativa  
2011/2012



[Curso profissional de  
Técnico de Electrónica,  
Automação e  
Computadores](#)

Tel: 253 412 954

Fax: 253 514 477

Correio electrónico:  
esfh@gmail.telepac.pt

**Família profissional:**

Electricidade e Electrónica

**Área de educação e formação:**

523— Electrónica e Automação

**Perfil de desempenho à saída do curso:**

O técnico de electrónica, automação e computadores é o profissional qualificado apto a desempenhar tarefas de carácter técnico relacionadas com a instalação, manutenção, reparação e adaptação de equipamentos electrónicos de automação industrial e de computadores, no respeito pelas normas de higiene e segurança e pelos regulamentos específicos.

**Plano de estudos:**

Componentes de formação		Total de horas (a) (ciclo de formação)
Sócio-cultural:	Português	320
	Língua Estrangeira I ou II (b)	220
	Área de Integração	220
	Tecnologias da Informação e Comunicação	100
	Educação Física	140
	Sub total	1000
Científica:	Matemática	300
	Física e Química	200
	Sub total	500
Técnica:	Electricidade e Electrónica	312
	Tecnologias Aplicadas	210
	Sistemas Digitais	222
	Automação e Computadores	436
	Formação em Contexto de Trabalho	420
	Sub total	1 600
	Total	3 100

(a) Carga horária global não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação, a gerir pela escola, de acordo com o estabelecido na Portaria n.º 550-C/2004, de 21 de Maio, e demais regulamentação aplicável.

(b) O aluno deverá dar continuidade a uma das línguas estrangeiras estudadas no ensino básico.

**As actividades principais desempenhadas por este técnico são:**

- Seleccionar criteriosamente componentes, materiais e equipamentos, com base nas suas características tecnológicas e de acordo com as normas e regulamentos existentes;
- Interpretar e utilizar correctamente manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento eléctrico/electrónico e digital;
- Efectuar operações de correcção, ajuste e manutenção, segundo as instruções do fabricante;
- Analisar e interpretar anomalias de funcionamento e formular hipóteses de causas prováveis;
- Aplicar e respeitar as normas e os regulamentos relacionados com a actividade que desenvolve;
- Aplicar e respeitar as normas de protecção do ambiente e de prevenção, higiene e segurança no trabalho;
- Interpretar e reparar pequenas instalações de baixa tensão de alimentação, comando, sinalização e protecção;
- Orientar e colaborar com equipas de manutenção;
- Proceder à montagem, manutenção e reparação de automatismos industriais;
- Projectar e realizar protótipos de módulos electrónicos de pequena e média complexidade e proceder à respectiva montagem, teste e ajuste;
- Instalar módulos electrónicos de controlo;
- Projectar, instalar e operar sistemas de automação por autómatos programáveis de pequena e média complexidade;
- Programar algoritmos de controlo para autómatos programáveis;
- Efectuar a instalação de computadores e periféricos, estabelecendo as configurações possíveis do *hardware*;
- Proceder à detecção e reparação de avarias típicas em módulos e componentes do computador e periféricos;
- Aplicar testes e procedimentos adequados no processo de reparação e de substituição de módulos avariados;
- Reparar placas de microcomputadores, monitores e periféricos mais usuais, com recurso a equipamento de teste básico e *software* de diagnóstico;
- Reconfigurar os sistemas informáticos, a nível de *hardware* e de sistema operativo, adaptando-os às necessidades da empresa;
- Projectar sistemas de alimentação lineares e sistemas de alimentação especiais;
- Interligar sistemas de comunicações.