

## Conclusão de um Curso Profissional confere:

- 12º Ano de Escolaridade
- Certificação de Qualificação Profissional, de Nível 4 (Técnico Qualificado)

## Duração do Curso Profissional:

- 3 anos letivos

## Condições de Acesso:

- Possuir o 9º ano de escolaridade
- Não ter concluído o ensino secundário
- Não ter mais de 25 anos

## Condições de Ingresso na nossa Escola:

O ingresso nos Cursos Profissionais está sujeito a uma fase de pré seleção de candidatos.

Caso estejas interessado, informa-te junto da secretaria, do teu diretor de turma ou da psicóloga do agrupamento.

(a) Carga horária global não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação, a gerir pela escola, de acordo com o estabelecido na Portaria nº 550-C/2004, de 21 de Maio, e demais regulamentação aplicável.

(b) Disciplina sujeita a avaliação sumativa externa, nos termos previstos no artigo 11º do Decreto-Lei nº 74/2004, de 26 de Março, conjugado com os artigos 26º, 27º e 30º a 33º da Portaria nº 550-C/2004, de 21 de Maio.

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

## Plano de estudos

Componentes de Formação (a)	Disciplinas	Total de horas efetivas
Sociocultural	Português (b)	320
	Língua Estrangeira I ou II (c)	220
	Área de Integração	220
	Educação Física	140
	Tecnologias da Informação e Comunicação	100
	<b>Subtotal</b>	<b>1000</b>
Científica	Matemática (b)	300
	FQ (b)	200
	<b>Subtotal</b>	<b>500</b>
Técnica	Eletricidade e Eletrónica	300
	Tecnologias Aplicadas	200
	Sistemas Digitais	200
	Automação e Computadores	400
	<b>Subtotal</b>	<b>1100</b>
	Formação em Contexto de Trabalho	600
	<b>Total de horas/curso</b>	<b>3200</b>

### AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE FREAMUNDE

Praceta da Escola Secundária, 21  
4590-314 FREAMUNDE

Tel: 255 880 510 - 255 880 730

Fax: 255 870 280

Correio eletrónico:

[ebsfreamunde@gmail.com](mailto:ebsfreamunde@gmail.com)



## Curso Profissional Nível 4 (Secundário) Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores

**Agrupamento de  
Escolas de Freamunde**



ANO LETIVO 2015/2016



Serviço de Psicologia e Orientação  
(SPO)

# Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores

## Perfil de desempenho

O Técnico de Eletrónica, 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 eletrónicos de automação industrial e de computadores.

## Saídas Profissionais

- ✧ Empresas públicas ou privadas que recorram a serviços de computadores para as atividades diárias;
- ✧ Empresas de tecnologias e sistemas de informação;
- ✧ Empresas vendedoras de equipamentos informáticos.

## As atividades principais desempenhadas por este técnico são:

- ✧ Selecionar criteriosamente componentes, materiais e equipamentos, com base nas suas características tecnológicas e de acordo com as normas e regulamentos existentes;
- ✧ Interpretar e utilizar corretamente manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento elétrico/eletrónico e digital;
- ✧ Efetuar operações de correção, 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 atividade que desenvolve;
- ✧ Aplicar e respeitar as normas de proteção do ambiente e de prevenção, higiene e segurança no trabalho;
- ✧ Interpretar e reparar pequenas instalações de baixa tensão de alimentação, comando, sinalização e proteção;
- ✧ Orientar e colaborar com equipas de manutenção;
- ✧ Proceder à montagem, manutenção e reparação de automatismos industriais;
- ✧ Projetar e realizar protótipos de módulos eletrónicos de pequena e média complexidade e proceder à respetiva montagem, teste e ajuste;
- ✧ Instalar módulos eletrónicos de controlo;
- ✧ Projetar, instalar e operar sistemas de automação

por autómatos programáveis de pequena e média complexidade;

- ✧ Programar algoritmos de controlo para autómatos programáveis;
- ✧ Efetuar a instalação de computadores e periféricos, estabelecendo as configurações possíveis do hardware;
- ✧ Proceder à deteção 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;
- ✧ Projetar sistemas de alimentação lineares e sistemas de alimentação especiais;
- ✧ Interligar sistemas de comunicações.

