

Conclusão de um Curso Profissional confere:

- ✓ 12º Ano de Escolaridade
- ✓ Certificação de Qualificação Profissional, de Nível IV (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

Prosseguimento de Estudos após conclusão deste curso:

A conclusão de um Curso Profissional permite o prosseguimento de estudos / formação num CTeSP ou o acesso ao Ensino Superior, mediante o cumprimento dos requisitos previstos no regulamento de acesso ao ensino superior.

(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. Nesta escola, será Inglês.

Plano de Estudos

Componentes de Formação (a)	Disciplinas	Total de horas (3 anos)
Sociocultural	Português	320
	Língua Estrangeira – Inglês	220
	Área de Integração	220
	Educação Física	140
	TIC	100
Subtotal		1000
Científica	Matemática	300
	Físico-Química	200
Subtotal		500
Técnica	✓ Organizado em UFCDs	1200
	• Eletricidade e Eletrónica; • Tecnologias Aplicadas; • Sistemas Digitais Automação e Computadores;	
	✓ Formação em contexto de trabalho (Estágio)	600
Subtotal		1800
TOTAL de HORAS do CURSO		3300



Os fundos europeus mais próximos de si.



AGRUPAMENTO de ESCOLAS D. ANTÓNIO TAIPA-FREAMUNDE

Praceta da Escola Secundária, 21
4590-314 FREAMUNDE

TELEFONE
255 880 510

CORREIO ELETRÓNICO
DIREÇÃO: direcao@aefreamunde.com
SECRETARIA: secretaria@aefreamunde.com

PÁGINA do AGRUPAMENTO
<https://aefreamunde.com>



Curso Profissional Nível IV (Secundário)

**Técnico(a) de Eletrónica,
Automação e Computadores**



Serviço de Psicologia e Orientação (SPO)

Técnico(a) 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 caráter técnico relacionadas com a instalação, manutenção, repa-ração 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 estes técnicos:

- ✓ 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.

