

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 |
| | FQ | 200 |
| | Subtotal | 500 |
| Técnica | Organizado em UFCDs Eletricidade e Eletrónica Tecnologias Aplicadas Sistemas Digitais Automação e Computadores | 1200 |
| | Formação em contexto de trabalho (Estágio) | 600 |
| | Subtotal | 1800 |
| | TOTAL DE HORAS DO CURSO | 3300 |

Nota. A disciplina de EMRC é opcional e acresce 81 horas, ou seja, o número total de horas do curso passa a 3381 horas.

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS D. ANTÓNIO TAIPA-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



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

Agrupamento de Escolas D. António Taipa Freamunde



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.

