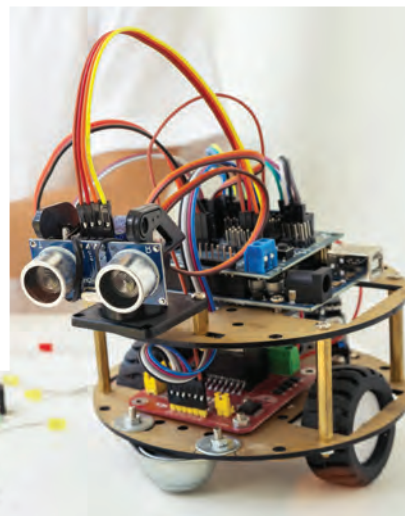


CURSO ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

Ensino Secundário 10º, 11º e 12º anos

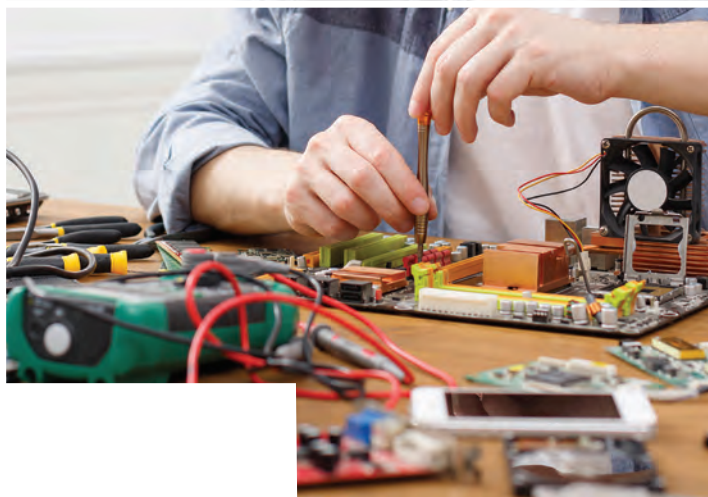
O Curso Profissional de Eletrónica, Automação e Computadores tem como objetivo dotar os jovens profissionais de competências técnicas na área de instalação, manutenção e reparação de equipamentos de eletrónica, de automação e computadores.

O/A Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores é o/a profissional qualificado/a a desempenhar tarefas de caráter técnico relacionadas com a instalação, a manutenção, a reparação e a reconfiguração de equipamentos de eletrónica, de automação e computadores, assegurando a otimização e o correto funcionamento, respeitando as normas de segurança de pessoas e equipamentos.

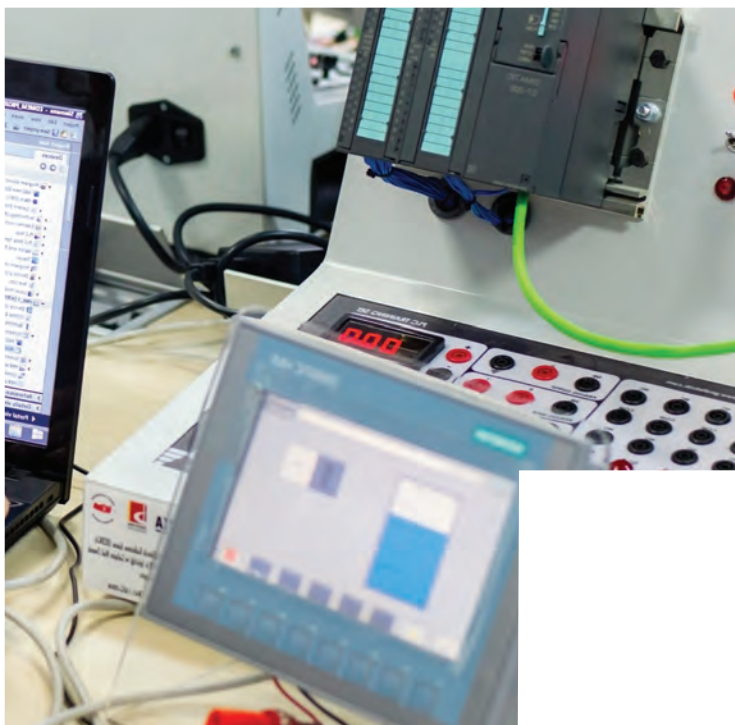


Nº DE BLOCOS SEMANAIS
90 MINUTOS

DISCIPLINAS	10º	11º	12º
SOCIOCULTURAL			
Português	2	3	3
Língua Estrangeira I ou II	3	2	•
Área de Integração	2	2	•
Tecnologias da Informação e Comunicação	2	•	•
Educação Física	1	1	•
CIENTÍFICA			
Matemática	2	2	3
Física e Química	•	2	3
TÉCNICA			
Eletricidade e Eletrónica	2	2	3
Tecnologias Aplicadas	2	2	•
Sistemas e Linguagens de Programação	2	1	3
Automação e Computadores	2	3	4
Formação em Contexto de Trabalho		a)	
TOTAL	20	20	19



a) A Formação em Contexto de Trabalho é realizada no 12º ano em parceria com empresas ligadas à Área de Formação, decorrendo em ambiente real de trabalho.



COMPETÊNCIAS E PRINCIPAIS ATIVIDADES PROFISSIONAIS

Interpretar e utilizar corretamente manuais, esquemas e outra literatura técnica fornecida pelos fabricantes de equipamento elétrico/eletrónico e digital;

Preparar e organizar o trabalho a fim de proceder à instalação e manutenção preventiva e corretiva em equipamentos e sistemas de eletrónica e automação, computadores, sistemas de instalações elétricas e de telecomunicações em edifícios, utilizando procedimentos, tecnologias, técnicas e os instrumentos adequados, a fim de assegurar o seu correto funcionamento;

Projetar, instalar e operar sistemas de automação por autómatos programáveis de pequena e média complexidade, bem como programar algoritmos de controlo para autómatos programáveis;

Efetuar a instalação de computadores e periféricos, estabelecendo as configurações possíveis do hardware, deteção e reparação de avarias típicas em módulos e componentes do computador e periféricos;

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;

Interligar sistemas de comunicações;

Aplicar e respeitar as normas de proteção do ambiente e de prevenção, higiene e segurança no trabalho.

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;
- Técnico instalador/a, manutenção, reparação e adaptação de equipamentos eletrónicos de automação industrial e de computadores;
- Empresas instaladoras de Tecnologias de Informação e Comunicação, operadores de serviço de telecomunicações;
- Instalador/a de ITED;
- Técnico empreendedor/a.