

CURSOS DE **FORMAÇÃO** **PROFISSIONAL**



*Tu fazes a tua
História*

#ATECFUTUROCOMCERTEZA



TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM
TECNOLOGIA MECATRÓNICA

TÉCNICO/A ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA MECATRÔNICA

O QUE FAZ?

Desenvolve atividades nas áreas de projeto, planejamento, fabrico e manutenção, integrando tecnologias de mecânica, eletrotécnica, automação e informática, com vista ao desenvolvimento de produtos, sistemas e processos.

DURAÇÃO DO CURSO

1560h

SAÍDAS PROFISSIONAIS

- Técnico/a Especialista em Tecnologia Mecatrônica;
- Técnico/a Especialista em Manutenção Industrial (elétrica, mecânica, pneumática/hidráulica);
- Programador/a CNC (CAD 2 e 3 D, Autocad, Inventor);
- Automatismos e Automação;
- Serralharia e Soldadura Mecânica.

PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO

COMPONENTES	UFCD	HORAS	
Tecnológica	5745 – Inglês Técnico	50	
	5122 – Organização e gestão da manutenção	25	
	3769 – Probabilidades e estatística	50	
	6436 – Eletricidade e eletrónica industrial	50	
	5368 – Desenho Técnico	50	
	6434 – Preparação da produção mecânica	50	
	6439 – Oficinas mecânicas	50	
	8891 – Materiais utilizados no fabrico de peças	25	
	6428 – Mecânica dos materiais – dimensionamento	50	
	8840 – Instalações elétricas de baixa tensão	50	
	0935 – Tecnologia da soldadura oxi-acetilénica, arco eléctrico e oxi-corte	50	
	TOTAL HORAS		500

PLANO CURRICULAR

COMPONENTES	UFCD	HORAS
Geral e Científico	5146 - Introdução à gestão das organizações	25
	5152 - Gestão e motivação para a qualidade	25
	5149 - Sistema de gestão da qualidade - ISO 9001	25
	0349 - Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho - conceitos básicos	25
	5653 - Direito do Trabalho	25
	5768 - Inglês em contexto socioprofissional	25
Tecnológica	6407 - Processos de fundição/ligação	25
	6408 - Processos de conformação/corte	25
	6409 - Processos com arranque de apara	25
	6410 - Instalações e máquinas elétricas	50
	6411 - Eletrónica	50
	6412 - Circuitos pneumáticos	25
	6413 - Circuitos óleo-hidráulicos	25
	6414 - Controladores lógicos programáveis	50
	6415 - Desenho de construção mecânica	50
	6416 - Ciência dos materiais	50
	6417 - Sistemas digitais	50
	6418 - Órgãos e elementos de máquinas	50
	6419 - Introdução à programação	50
	6420 - Eletrónica de potência - fundamentos	50
	6421 - Microprocessadores/microcontroladores	50
	5134 - Robótica - fundamentos	50
	6422 - Metrologia por coordenadas	50
	6423 - C.N.C - comando numérico por computador	50
	6424 - CAM - fabricação assistida por computador	50
	6425 - Projeto assistido por computador	50
Prática	Estágio curricular - Formação Prática em Contexto de Trabalho	535
TOTAL HORAS		1560