

Planificação Geral

Curso Profissional de Técnico de Electrónica, Automação e Computadores

Ano letivo 2025 / 2026

<u>Disciplina</u>	<u>Manual recomendado</u>	<u>Ano de formação</u>
Automação e Computadores	Não há	10.º Ano

HORAS DE FORMAÇÃO: 225	TEMPOS PREVISTOS: 270
------------------------	-----------------------

1.º SEMESTRE	2.º SEMESTRE
Aulas previstas: 140	Aulas previstas: 130
Conteúdos Para desenvolver as Aprendizagens Essenciais e atingir as competências do Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória e do Perfil Profissional	
UFCD 6182 – Introdução ao Hardware <ul style="list-style-type: none"> Arquitetura de um microcomputador Princípios de funcionamento de um computador UFCD 6183 – Sistemas Operativos <ul style="list-style-type: none"> O sistema operativo e o hardware do sistema Sistemas monoutilizador Sistemas multiutilizador UFCD 6184 – Microcomputadores - Introdução <ul style="list-style-type: none"> CPU e Barramentos Memórias principais Memórias secundárias Motherboard UFCD 6186 – Montagem de PC <ul style="list-style-type: none"> Caixas e fontes de alimentação Placas gráficas Procedimentos de montagem e testes Testes de sistema UFCD 6187 – Periféricos de PC <ul style="list-style-type: none"> Impressoras Monitores Gravação em banda magnética Mesas digitalizadoras Teclados e ratos Leitores de códigos de barras <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Nota: <ul style="list-style-type: none"> Todas as UFCD têm uma duração de 25 horas / 30 tempos. </div>	UFCD 6187 – Periféricos de PC (Continuação) <ul style="list-style-type: none"> Captadores de imagens Unidade CD Unidade DVD UFCD 6051 – Programação Algorítmica <ul style="list-style-type: none"> Conceitos introdutórios Fases de desenvolvimento de um programa Algoritmos Abordagem estruturada Variáveis e Constantes Tipos de dados Expressões Estruturas de decisão e de repetição UFCD 6052 – Programação-Iniciação <ul style="list-style-type: none"> Estrutura básica de um programa Tipos de dados, constantes e variáveis Operações e expressões Arrays e strings Estruturas de selecção e repetição Subprogramação Bibliotecas Compilação Acesso a periféricos UFCD 6054 – Programação de alto nível – Iniciação <ul style="list-style-type: none"> Fundamentos de programação Variáveis, constantes e tipo de dados Procedimentos Funções Estruturas de decisão Estruturas de ciclos UFCD 6074 – Dispositivos Programáveis – Memórias <ul style="list-style-type: none"> Memórias Dispositivos programáveis Circuitos sequenciais com PLD

Aprovado em reunião de Departamento Curricular de 24 de Setembro de 2025
Aprovado em reunião de Departamento Pedagógico de 30 de Setembro de 2025