

Planificação Anual
2026/2027

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Algoritmia e Programação
10º ANO

	MÓDULO 1 - UC00245 - Desenvolver algoritmos	MÓDULO 2 - UC00606 - Desenvolver programas em linguagem estruturada
Nº de Aulas (45')	34	67
Mês Início/Final	setembro a dezembro	Dezembro a junho
Avaliação	Avaliação diagnóstica e formativa. ▪ Componente de Conhecimentos: 1 Teste de Avaliação (45 m). ▪ Componente Prática: • 2 Fichas de Trabalho Práticas (= 1 teste). • Avaliação do trabalho/desempenho em aula (= 1 teste). • 1 Teste de Avaliação pratico.	Avaliação formativa. Componente de Conhecimentos: 2 Testes de Avaliação (45 m). ▪ Componente Prática: • 4 Fichas de Trabalho Práticas (= 1 teste). • Avaliação do trabalho/desempenho em aula (= 1 teste). • 1 Trabalho Prático/Projeto Final (=1teste)
Conteúdos	▪ Pensamento computacional: decomposição, padrões e abstração. ▪ Algoritmos: problema, etapas, entradas, processamento e saídas. ▪ Dados e expressões: constantes, variáveis, tipos, operadores e funções predefinidas. ▪ Estruturas lógicas: sequência, seleção e repetição. ▪ Técnicas: contadores, totalizadores e validação de dados. ▪ Representação e qualidade: pseudocódigo, fluxogramas, testes de mesa, depuração e otimização.	▪ Desenvolvimento de software: ciclo de vida, metodologia e planeamento. ▪ Linguagem C: ambiente de programação, estrutura, sintaxe e comentários. ▪ Dados e interação: tipos simples, variáveis, constantes, operadores, entrada e saída. ▪ Estruturas de controlo: sequência, seleção e repetição; validação. ▪ Funções: procedimentos, parâmetros, variáveis locais e globais e retorno. ▪ Qualidade: compilação, testes, depuração, correção, documentação, RGPD e normas.



Escola Secundária

Dr. Joaquim de Carvalho

401470

Figueira da Foz

CURSOS PROFISSIONAIS

**Outras
Atividades a
Desenvolver**

- Demonstrações curtas seguidas de prática orientada.
- Fichas práticas orientadas e fichas de consolidação.
- Construção gradual de algoritmos, fluxogramas e programas em C.
- Resolução individual e a pares de problemas de complexidade crescente.
- Teste, validação, depuração e correção das soluções.
- Questionários, avaliação formativa e pequenos projetos integradores
- Autoavaliação