GESTÃO DE CONTEÚDOS 2026/2027

Curso Profissional de Técnico Desenvolvimento de Software

Programação 10.º ano (Turno 1)

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.ºS	**UC00245: Desenvolver Algoritmos** • Pensamento computacional - princípios. • Algoritmo – conceitos, noções de ação e estado da ação; etapas e desenvolvimento. • Tipos de dados – constantes e variáveis. • Entrada e saída de dados - elementos de linguagem. • Estruturas lógicas básicas - estrutura sequencial, alternativa e repetitiva; condições e regras de inicialização e alteração; estruturas diagramáticas como representação algorítmica. • Técnicas de construção/desenho de algoritmos – contadores, totalizadores, expressões aritméticas, funções predefinidas, validação de dados.	**34**
	UC00606: Desenvolver programas em linguagem estruturada • Ciclo de vida do software. • Pensamento computacional - princípios. • Desenvolvimento de software - metodologias. • Algoritmos. • Linguagem estruturada - conceitos; características; estrutura de um programa. • Dados - variáveis, declarações e expressões; constantes; tipos de dados simples. • Estruturas de controlo: sequência; seleção; repetição • Subprogramas - estrutura (funções e procedimentos); variáveis locais e globais; passagem de variáveis por parâmetros.	**48**
2.ºS	**UC00606: Desenvolver programas em linguagem estruturada (continuação)** • Funcionalidades de um editor de texto. • Regulamento geral de proteção de dados. • Normas e regulamentos aplicáveis.	**19**

SELO DE CONFORMIDADE EQAVET

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
2.ºS	**UC00607: Desenvolver programas complexos em linguagem de programação estruturada** • Pensamento computacional: Princípios • Algoritmos. • Desenvolvimento de software: Metodologias. • Ambiente de desenvolvimento. • Estruturas de dados estáticas – strings; Arrays; Arrays multidimensionais. • Estruturas de dados compostas - conceitos fundamentais; acesso e manipulação. • Estruturas de dados dinâmicas - apontadores; acesso e manipulação. • Ficheiros - acesso e manipulação. • Funcionalidades de um editor de texto. • Regulamento geral de proteção de dados. • Normas e regulamentos aplicáveis.	**67**

UC A LECIONAR

UC N.º	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
00245	15/9/2026	29/10/2026	**34**
00606	29/10/2026	09/03/2027	**67**
00607	09/03/2027	29/06/2027	**67**

SELO DE CONFORMIDADE EQAVET