



## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

### Curso Profissional Técnico/a de Informática - Sistemas

### Programação 10.º ano (Turno 1)

|       | Unidades de Ensino / Conteúdos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | N.º Aulas<br>Previstas<br>(45 min) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.º S | <b>UFCD 0782: Programação em C/C++ - Estrutura básica e conceitos fundamentais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução à lógica de programação;</li> <li>• Estrutura de um programa;</li> <li>• Constantes, variáveis e tipos de dados;</li> <li>• Input e output de dados;</li> <li>• Funções pré-definidas;</li> <li>• Operadores e expressões;</li> <li>• Desenvolvimento de algoritmos;</li> </ul> | 67                                 |
|       | <b>UFCD 0783: Programação em C/C++ - ciclos e decisões</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desenvolvimento de algoritmos;</li> <li>• Operadores e expressões;</li> <li>• Mecanismos de controlo do programa: seleção e repetição.</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 67                                 |
| 2.º S | <b>UFCD 0784: Programação em C/C++ - funções e estruturas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções (subprogramas);</li> <li>• Construção de bibliotecas;</li> <li>• Matrizes;</li> <li>• Cadeias de caracteres (strings);</li> <li>• Apontadores</li> <li>• Manipulação de estruturas;</li> </ul>                                                                                                          | 67                                 |



|  | Unidades de Ensino / Conteúdos                                                                                                                                                                                                                                                        | N.º Aulas<br>Previstas<br>(45 min) |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>UFCD 0785: Programação em C/C++ - formas complexas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impressão de caracteres por acesso direto à memória</li> <li>• Pré-processor C/C++ e directivas</li> <li>• Criação, controlo e manipulação de ficheiros de dados/texto;</li> </ul> | <b>67</b>                          |

### UFCD A LECIONAR

| UFCD        | data de<br>início | data de<br>conclusão | N.º aulas |
|-------------|-------------------|----------------------|-----------|
| <b>0782</b> | 15/09/2025        | 10/11/2025           | 67        |
| <b>0783</b> | 11/11/2025        | 02/02/2026           | 67        |
| <b>0784</b> | 03/02/2026        | 21/04/2026           | 67        |
| <b>0785</b> | 21/04/2026        | 22/06/2026           | 67        |