

## Gestão Anual da Planificação do Currículo

**Ano de 2023-2024**

**Departamento:** Física e Química e Informática

**Disciplina:** Linguagens de Programação

**Ano:** 11º

### Quadro 1

Módulo/UFCD TEMA	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/ <i>Objetivos*</i> (Conhecimentos, Capacidades e Atitudes)	Ações estratégicas/Atividades orientadas para o perfil dos alunos	Calendarização
<b>MÓDULO 16</b> UFCD 0784 Programação em C/C++ - funções e estruturas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Funções</li> <li>Matrizes</li> <li>Cadeias de caracteres (string)</li> <li>Apontadores</li> <li>Estruturas</li> <li>Unões</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realização e apresentação de Fichas de trabalho</li> <li>✓ Realização e apresentação de trabalhos práticos</li> <li>✓ Aplicar, na prática, através da proposta de atividades e projetos</li> <li>✓ Realização de Trabalho de Projeto</li> </ul>	<p><b>(60 aulas)</b></p> <p>De 12/09/23 a 16/01/24 (T1)</p> <p>De 13/09/23 a 12/01/24 (T2)</p> <p><b>Avaliação sumativa</b></p>
<b>MÓDULO 17</b> UFCD 0785 Programação em C/C++ - formas complexas	<ol style="list-style-type: none"> <li>Impressão de caracteres por acesso direto à memória</li> <li>Pré-processor C/C++ e directivas</li> <li>Ficheiros</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realização e apresentação de Fichas de trabalho</li> <li>✓ Realização e apresentação de trabalhos práticos</li> <li>✓ Aplicar, na prática, através da proposta de atividades e projetos</li> <li>✓ Realização de Trabalho de Projeto</li> </ul>	<p><b>(60 aulas)</b></p> <p>De 19/01/24 a 31/05/24 (T1)</p> <p>De 17/01/24 a 31/05/24 (T2)</p> <p><b>Avaliação sumativa</b></p>

\* Disciplinas com UFCDs

### Quadro 2

Avaliação	
Modalidades	Instrumentos
<b>Diagnóstica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teste diagnóstico</li> </ul>
<b>Formativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fichas de trabalho</li> <li>✓ Exercícios Práticos</li> </ul>

<b>Sumativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Propostas de trabalho (individuais e em grupo)</li> <li>✓ Grelhas de registo e observação em sala de aula</li> <li>✓ Trabalhos de Projeto</li> <li>✓ Teste de avaliação</li> <li>✓ Apresentações orais</li> </ul>
-----------------	--

**Nota:** no início de cada semestre/módulo o professor dará a conhecer aos alunos o conjunto preferencial de instrumentos de avaliação a utilizar.

### Estratégias / Recursos

#### **Estratégias**

- ✓ Avaliação diagnóstica com vista a efetuar uma gestão diferenciada do currículo, adequando os conteúdos a lecionar às características dos alunos
- ✓ Realização de atividades que incidam sobre a aplicação prática e contextualizada dos conteúdos, a experimentação, a pesquisa e a resolução de problemas
- ✓ Participação dos alunos em projetos e na resolução de problemas e de exercícios que simulem a realidade
- ✓ Apresentação de propostas de trabalho que motivem o aluno a envolver-se na sua própria aprendizagem e lhe permitam desenvolver a sua autonomia e iniciativa
- ✓ Exposição de exemplos demonstrativos
- ✓ Explicação dos conteúdos programáticos fazendo uso do projetor de vídeo
- ✓ Utilização de diversos métodos para alcançar os mesmos objetivos, promovendo a discussão das vantagens e desvantagens das várias soluções e visando o desenvolvimento do espírito crítico e de mecanismos de autonomia de pensamento do aluno
- ✓ Estímulo do trabalho em equipa, procurando eliminar a tendencial passividade de alguns alunos
- ✓ Recuperação de alunos com eventuais dificuldades, propondo trabalhos simples, mas evolutivos
- ✓ Estímulo da capacidade de análise de um problema e decisão sobre quais os procedimentos a seguir
- ✓ Apresentação esquemática dos conceitos, fomentando sempre que possível o debate com os alunos
- ✓ Observação direta do trabalho desenvolvido pelo aluno durante as aulas
- ✓ Utilização da plataforma Teams
- ✓ AnyDesk

#### **Recursos**

- ✓ Projetor multimédia
- ✓ Quadro
- ✓ Computadores
- ✓ Internet
- ✓ Apresentações eletrónicas
- ✓ Utilização da plataforma Teams
- ✓ AnyDesk
- ✓ Materiais de apoio fornecidos pelo professor
- ✓ Vídeos/filmes
- ✓ Equipamentos informáticos e outros
- ✓ Ferramentas de trabalho
- ✓ Manuais técnicos

- ✓ Software de apoio
- ✓ Visual studio