

## Gestão Anual da Planificação do Currículo

Ano de 2025-2026

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 carateres (string)</li> <li>Apontadores</li> <li>Estruturas</li> <li>Uniões</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realização de fichas de trabalho</li> <li>Realização de atividades individuais/pares</li> <li>Fomentação de pesquisa e análise de informação</li> <li>Realização e apresentação de trabalhos práticos</li> <li>Aplicação, na prática, através da proposta de atividades e projetos</li> </ul>	<p><b>(60 aulas)</b></p> <p>De 12/09/25 a 09/01/26 (T1)</p> <p>De 11/09/25 a 08/01/26 (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 carateres por acesso direto à memória</li> <li>Pré-processador C/C++ e diretivas</li> <li>Ficheiros</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realização de fichas de trabalho</li> <li>Realização de atividades individuais/pares</li> <li>Fomentação de pesquisa e análise de informação</li> <li>Realização e apresentação de trabalhos práticos</li> <li>Aplicação, na prática, através da proposta de atividades e projetos.</li> </ul>	<p><b>(60 aulas)</b></p> <p>De 14/01/26 a 22/05/26 (T1)</p> <p>De 13/01/26 a 19/05/26 (T2)</p> <p><b>Avaliação sumativa</b></p>

\* Disciplinas com UFCDs

## Quadro 2

<b>Avaliação</b>		
Modalidades		Instrumentos
	<b>Diagnóstica</b>	✓ Avaliação diagnóstica
	<b>Formativa</b>	✓ Fichas de trabalho ✓ Exercícios Práticos
	<b>Sumativa</b>	✓ Propostas de trabalho (individuais e em grupo) ✓ Grelhas de registo e observação em sala de aula ✓ Exercícios Práticos ✓ Trabalhos de Projeto ✓ Apresentações orais
<b>Nota:</b> no início de cada módulo o professor dará a conhecer aos alunos o conjunto preferencial de instrumentos de avaliação a utilizar.		
<b>Estratégias / Recursos</b>		
<b>Estratégias</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Avaliação diagnóstica com vista a efetuar uma gestão diferenciada do currículo, adequando os conteúdos a lecionar às características dos alunos</li><li>✓ Realização de atividades que incidam sobre a aplicação prática e contextualizada dos conteúdos, a experimentação, a pesquisa e a resolução de problemas</li><li>✓ Participação dos alunos em projetos e na resolução de problemas e de exercícios que simulem a realidade</li><li>✓ 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</li><li>✓ Exposição de exemplos demonstrativos</li><li>✓ Explicação dos conteúdos programáticos fazendo uso do projetor de vídeo</li><li>✓ 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</li><li>✓ Estímulo do trabalho em equipa, procurando eliminar a tendencial passividade de alguns alunos</li><li>✓ Recuperação de alunos com eventuais dificuldades, propondo trabalhos simples, mas evolutivos</li><li>✓ Estímulo da capacidade de análise de um problema e decisão sobre quais os procedimentos a seguir</li><li>✓ Apresentação esquemática dos conceitos, fomentando sempre que possível o debate com os alunos</li><li>✓ Observação direta do trabalho desenvolvido pelo aluno durante as aulas</li><li>✓ Utilização da plataforma Teams</li><li>✓ Utilização do AnyDesk, Teamviewer</li></ul>		
<b>Recursos</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Projetor multimédia</li><li>✓ Quadro</li><li>✓ Computadores</li><li>✓ Internet</li></ul>		

- ✓ Apresentações eletrónicas
- ✓ Utilização da plataforma Teams
- ✓ Materiais de apoio fornecidos pelo professor
- ✓ Vídeos/filmes
- ✓ Equipamentos informáticos e outros
- ✓ Ferramentas de trabalho
- ✓ Software