

Gestão Anual da Planificação do Currículo

Ano de 2023-2024

Departamento: Física e Química e Informática

Disciplina: Linguagens de Programação Ano: 10.º

Quadro 1

Módulo/UFCD TEMA	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/Objetivos (Conhecimentos, Capacidades e Atitudes)	Ações estratégicas/Atividades orientadas para o perfil dos alunos	Calendarização
Módulo 14 UFCD 0782 Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estrutura de um programa em C/C++ 2. Dados em C/C ++ 3. Manipulação de Dados em C++ 4. Cadeia de caracteres e entrada e saída de dados formatados 	<ul style="list-style-type: none"> • Realização de fichas de trabalho • Realização de atividades individuais/pares • Fomentação de pesquisa e análise de informação • Realização e apresentação de trabalhos práticos • Aplicação, na prática, através da proposta de atividades e projetos 	<p style="text-align: center;">(60 aulas)</p> <p>De 13-09-2023 a 12-01-2024 (T1)</p> <p>De 14-09-2023 a 15-01-2024 (T2)</p> <p style="text-align: right;"><i>Avaliação sumativa</i></p>
Módulo 15 UFCD 0783 Programação em C/C++ - ciclos e decisões	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operadores e expressões em C/C ++ 2. Expressões aritméticas 3. Estruturas repetitivas em C/C ++ 4. Estruturas repetitivas complexas 5. Estruturas alternativas em C/C ++ 	<ul style="list-style-type: none"> • Realização de fichas de trabalho • Realização de atividades individuais/pares • Fomentação de pesquisa e análise de informação • Realização e apresentação de trabalhos práticos • Aplicação, na prática, através da proposta de atividades e projetos 	<p style="text-align: center;">(60 aulas)</p> <p>De 17-01-2023 a 24-05-2024 (T1)</p> <p>De 18-01-2023 a 27-05-2024 (T2)</p> <p style="text-align: right;"><i>Avaliação sumativa</i></p>

Quadro 2

Avaliação	
Modalidades	Instrumentos
Diagnóstica	✓ Avaliação diagnóstica
Formativa	✓ Fichas de trabalho ✓ Exercícios Práticos

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

Nota: no início do ano letivo 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

Recursos

- ✓ Projetor multimédia
- ✓ Quadro
- ✓ Computadores
- ✓ Internet
- ✓ Apresentações eletrónicas
- ✓ Plataforma Teams
- ✓ Materiais de apoio fornecidos pelo professor
- ✓ Vídeos/filmes
- ✓ Equipamentos informáticos e outros
- ✓ Ferramentas de trabalho
- ✓ Software (draw.io, Portugol Studio, Visual Studio Community)