

Gestão Anual da Planificação do Currículo

Ano de 2023-2024

Departamento: Física e Química e Informática

Disciplina: Arquitetura de Computadores e Redes (ACR)

Ano: 11^º

Quadro 1

Módulo/UFCD TEMA	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/Objetivos* (Conhecimentos, Capacidades e Atitudes)	Ações Estratégicas/ Atividades orientadas para o perfil dos alunos	Calendarização
Módulo 5 UFCD 0773 Rede local -instalação	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reconhecer a estrutura de um sistema operativo. 2. Definir um plano de instalação de um servidor de rede local. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização e apresentação de trabalhos práticos ▪ Fomentar a pesquisa e análise de informação ▪ Aplicar, na prática, através da proposta de atividades e projetos ▪ Realizar atividades individuais/pares ▪ Realização de fichas de trabalho 	<p style="text-align: center;">(30 aulas)</p> <p>13-09-2023 a 24-10-2023 (T1) 12-09-2023 a 26-10-2023 (T2)</p> <p style="text-align: center;">Avaliação Sumativa</p>
Módulo 6 UFCD 0774 Rede local - instalação de software base	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proceder à instalação do sistema de gestão de um servidor de rede local. 2. Instalar e configurar software cliente. 3. Caracterizar o sistema operativo de rede. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização e apresentação de trabalhos práticos ▪ Fomentar a pesquisa e análise de informação ▪ Aplicar, na prática, através da proposta de atividades e projetos ▪ Realizar atividades individuais/pares ▪ Disponibilização de tutoriais 	<p style="text-align: center;">(60 aulas)</p> <p>25-10-2023 a 7-02-2024 (T1) 27-10-2023 a 20-02-2024 (T2)</p> <p style="text-align: center;">Avaliação Sumativa</p>
Módulo 7 UFCD 0775 Rede local - administração	<ol style="list-style-type: none"> 1. Executar os procedimentos necessários para administrar uma rede local: <ol style="list-style-type: none"> a. Gestão de perfis b. Ficheiros e diretorias c. Gestão do file server e do print server d. Serviços de acesso remoto e. TCP/IP f. Backups e reposições g. Sistemas de <i>fault tolerance</i> h. Aplicações de escritório 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização e apresentação de trabalhos práticos ▪ Fomentar a pesquisa e análise de informação ▪ Aplicar, na prática, através da proposta de atividades e projetos ▪ Realizar atividades individuais/pares ▪ Disponibilização de tutoriais ▪ Realização de trabalhos de projeto 	<p style="text-align: center;">(60 aulas)</p> <p>9-02-2024 a 24-05-2024 (T1) 22-02-2024 a 31-05-2024 (T2)</p> <p style="text-align: center;">Avaliação Sumativa</p>

* Disciplinas com UFCDs

Quadro 2

Avaliação	
Modalidades	Instrumentos
Diagnóstica	✓ Avaliação diagnóstica
Formativa	✓ Fichas de trabalho ✓ Trabalhos práticos
Sumativa	✓ Propostas de trabalho (individuais e em grupo) ✓ Grelhas de registo e observação em sala de aula ✓ Trabalhos de Projeto ✓ Fichas de avaliação ✓ Apresentações orais

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

Recursos

- Projetor multimédia
- Quadro
- Computadores
- Internet
- Apresentações eletrónicas
- Plataforma Teams
- Materiais de apoio fornecidos pelo professor
- Equipamentos informáticos e outros
- Ferramentas de trabalho
- Software (Cisco Packet Tracer, VirtualBox, Windows Server 2012 e 2019, Windows 7 e 8)