



Gestão Anual da Planificação do Currículo

Ano de 2025-2026

Departamento: Física e Química e Informática

Disciplina: Arquitetura de Computadores e Redes (ACR) **Ano:** 10º

Quadro 1

| Módulo/UFCD TEMA | APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/Objetivos* (Conhecimentos, Capacidades e Atitudes) | Ações Estratégicas/Atividades orientadas para o perfil dos alunos | Calendarização |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Módulo 1 UFCD 0769 Arquitetura interna do computador | <p>1. Identificar os elementos base da arquitetura de um computador.</p> <p>2. Reconhecer as unidades de execução do computador.</p> <p>3. Identificar a estrutura da memória e as funções de um processador.</p> <p>4. Descrever as formas de gestão da memória e do processador de um computador.</p> <p>5. Interfaces e periféricos</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolver a montagem de um computador ▪ Realização de trabalhos práticos, apresentação e defesa. ▪ Realização de atividades individuais/pares ▪ Fomentação de pesquisa, análise de informação técnica e resolução de problemas ▪ Realização de projetos | <p>(30 Aulas)</p> <p>De 11/09/25 a 30/10/25 T1 De 12/09/25 a 04/11/25 T2</p> <p>Avaliação sumativa</p> |
| Módulo 2 UFCD 0770 Dispositivos e periféricos | <p>1. Instalar e configurar dispositivos internos e externos no computador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalação de dispositivos internos; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolver a montagem de dispositivos nos computadores do laboratório ou da escola ▪ Desenvolver métodos de diagnóstico de avarias e resolução de problemas ▪ Realização de trabalhos práticos, apresentação e defesa. ▪ Realização de atividades individuais/pares ▪ Fomentação de pesquisa, análise de informação técnica e resolução de problemas ▪ Realização de projetos | <p>(30 Aulas)</p> <p>De 04/11/25 a 08/01/26 T1 De 07/11/25 a 13/01/26 T2</p> <p>Avaliação sumativa</p> |
| Módulo 3 UFCD 0771 Conexões de rede | <p>1. Instalar redes locais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definição de modelo de rede; - Tipos de rede e de ligação; - Configuração do adaptador de rede por tipo de rede; | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolver uma rede local cablada no laboratório e testar a ligação de computadores nessa rede ▪ Realização de trabalhos práticos, apresentação e defesa. ▪ Realização de atividades individuais/pares ▪ Fomentação de pesquisa, análise de informação técnica e resolução de problemas | <p>(30 Aulas)</p> <p>De 13/01/26 a 12/03/26 T1 De 16/01/26 a 17/03/26 T2</p> <p>Avaliação sumativa</p> |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Realização de projetos | |
| Módulo 4 UFCD 0773 Rede local - Instalação | 1. Reconhecer a estrutura de um sistema operativo. Definir um plano de instalação de um servidor de rede local. 2. Definir um plano de instalação de um servidor de rede local. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desenvolver a instalação de um sistema operativo e configurar uma rede local ▪ Realização de trabalhos práticos, apresentação e defesa ▪ Realização de atividades individuais/pares ▪ Fomentação de pesquisa, análise de informação técnica e resolução de problemas ▪ Realização de projetos | (30 Aulas) De 17/03/26 a 19/05/26 T1 De 20/03/26 a 26/05/26 T2 Avaliação sumativa |

* Disciplinas com UFCDs

Quadro 2

| Avaliação | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modalidades | | Instrumentos |
| | Diagnóstica Formativa Sumativa | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Avaliação diagnóstica ✓ Fichas de trabalho ✓ Fichas formativas ✓ Trabalhos práticos ✓ Propostas de trabalho (individuais e em grupo) ✓ Grelhas de registo e observação em sala de aula ✓ Trabalhos de Projeto ✓ Testes de avaliação ✓ Apresentações orais ✓ Participação em projetos |

Nota: no início de cada 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 disponíveis em laboratório
- Ferramentas de trabalho
- Software (Windows 7/10, VirtualBox)