AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
MADEIRA TORRES

REPÚBLICA PORTUGUESA
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

Gestão Anual da Planificação do Currículo

Ano de 2026-2027

Departamento: Física e Química e Informática

Disciplina: Redes **Ano:** 10º

Quadro 1

Módulo/UC TEMA	APRENDIZAGENS ESSENCIAIS/Objetivos* (Conhecimentos, Capacidades e Atitudes)	Ações Estratégicas/Atividades orientadas para o perfil dos alunos	Calendarização
Módulo 1 **UC 01989** Montar, instalar e manter equipamentos informáticos	1. Identificar os componentes e conhecer as características do hardware. 2. Ler e consultar manuais do fabricante, guiões e tutoriais técnicos. 3. Conhecer os procedimentos de montagem e instalação de equipamento informático. 4. Cumprir práticas seguras. 5. Utilizar ferramentas de diagnóstico de hardware. 6. Fazer a manutenção preventiva e corretiva de um equipamento informático 7. Cumprir o RGPT. 8. Cumprir normas de segurança e saúde no trabalho. 9. Cumprir normas de gestão de resíduos e proteção ambiental. 10. Instalar e configurar periféricos. 11. Instalar um Sistema operativo num equipamento informático.	▪ Efetuar a instalação dos componentes de um computador e periféricos. ▪ Efetuar a manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos informáticos. ▪ 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	**(60 Aulas)** De 15/09/26 a 15/12/26 T1 De 15/09/26 a 15/12/26 T2 **Avaliação sumativa**
Módulo 2 **UC 02817** Instalar e interligar redes	1. Instalar e configurar equipamentos ativos e passivos 2. Ler e consultar manuais do fabricante, guiões e tutoriais técnicos. 3. Executar conetorização de fichas. 4. Configurar protocolos de comunicação. 5. Testes de continuidade e desempenho dos cabos. 6. Cumprir com as normas de segurança e saúde no trabalho. 7. Cumprir normas de proteção ambiental. 8. Cumprir as normas e regulamentações na instalação de redes.	▪ Preparar cablagem de redes ▪ Montar equipamentos passivos de rede ▪ Ligar e testar equipamentos passivos de rede ▪ 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 05/01/27 a 18/02/27 T1 De 05/01/27 a 19/02/27 T2 **Avaliação sumativa**

Módulo 3 **UC 00241** Configurar protocolos e serviços de rede	1. Ler e consultar manuais do fabricante, guiões e tutoriais técnicos. 2. Conhecer os protocolos e serviços de rede. 3. Conhecer o funcionamento do modelo OSI/TCP/IP 4. Conhecer o endereçamento IP, redes, sub-redes e máscaras de rede. 5. Conhecer os procedimentos de configuração dos protocolos. 6. Configurar perfis e fazer a gestão de utilizadores. 7. Cumprir o RGPT. 8. Cumprir as normas e regulamentações na instalação de redes.	▪ Configurar os parâmetros dos protocolos de rede. ▪ Configurar os serviços de rede. ▪ Configurar os serviços de internet. ▪ 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	**(60 Aulas)** De 23/02/27 a 01/06/27 T1 De 19/02/27 a 28/05/27 T2 **Avaliação sumativa**

* Disciplinas com UCs

Quadro 2

Avaliação	
Modalidades	Instrumentos
Diagnóstica	✓ Avaliação diagnóstica
Formativa	✓ Fichas de trabalho ✓ Fichas formativas ✓ Trabalhos práticos
Sumativa	✓ 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 caraterísticas 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 com Internet
- Apresentações eletrónicas
- Plataforma Teams
- Materiais de apoio fornecidos pelo professor
- Equipamentos informáticos e outros disponíveis em laboratório
- Ferramentas de trabalho
- Componentes passivos e ativos de rede
- Software (Windows 7/10, VirtualBox)