

Planificação Anual 2026/2027

Redes de Computadores - 10º ANO

	MÓDULO 1 – UC00241 – Configurar protocolos e serviços de rede	MÓDULO 2 – UC02817 – Instalar e interligar redes	MÓDULO 3 – UC02843 – Configurar topologia de fibra ótica e rede sem fios
Nº de Aulas	67 aulas de 45' = 50 horas	33 aulas de 45' = 25 horas	33 aulas de 45' = 25 horas
Datas Início/Final	21/09/2026 a 01/02/2027	01/02/2027 a 19/04/2027	20/04/2027 a 29/06/2027
Avaliação	Trabalhos de pesquisa e desenvolvimento. Apresentação dos trabalhos propostos.	Trabalhos de pesquisa e desenvolvimento. Portefólio individual. Apresentação dos trabalhos propostos.	Trabalhos de pesquisa e desenvolvimento. Projeto final. Apresentação dos trabalhos propostos.
Conteúdos	Interligação com o curso Cisco CCNA – Introdução às Redes. Redes de computadores; Protocolos de redes; Modelos OSI e TCP/IP; Endereçamento IP; Configuração de protocolos de rede; Serviços de rede; Gestão de utilizadores; Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD).	Interligação com o curso Cisco CCNA – Introdução às Redes. Redes – Equipamentos ativos e passivos; Desenho, preparação e instalação de redes; Cablagem de rede – cravar fichas de rede e fusão de fibra ótica; Protocolos de comunicação; Testes de continuidade da cablagem; Instalação do equipamento ativo e passivo de rede.	Interligação com o curso Cisco CCNA – Introdução às Redes. Topologias de rede – fibra ótica (FDDI, FOIRL, 10BaseFL, 100BaseFX, 1000BaseSX, 1000BaseLX) e Wireless (FHSS, Airport, MMDS, LMDS, DTH, Infravermelhos, IEEE802.11, IEEE802.12, IrDA); Técnicas de instalação de redes de fibra ótica e Wireless.
Outras Atividades a desenvolver	Realização de fichas de trabalho. Avaliação formativa/esclarecimento de dúvidas. Autoavaliação e heteroavaliação.		