

	<b>Delegação Regional do Centro</b> <b>Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu</b>		
	<b>Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)</b> <b>Formando/a: Judite da Silva Miguel</b> <b>N.º: 3824316</b> <b>Data: 16/ 04/2024</b>		

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD: 10872 : Administração de sistemas**

**Número de Horas: 50 horas**

**Formador/a:** Tiago Manuel de Sousa Mendes

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**Mediadora:** Carla David

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

### Objetivos da UFCD:

- Gerir e configurar sistemas operativos de servidor.
- Implementar soluções de virtualização.

Nesta UFCD, explorámos a arquitetura de redes, abordando tópicos como routers, core-switching, distribution-switching e firewalls, assim como o modelo OSI e os seus níveis, e os protocolos de comunicação. Discutimos as diversas topologias de redes e as suas classificações em termos de tamanho e dimensão, incluindo as diferenças entre LAN e WAN, bem como a arquitetura de redes cliente/servidor. Explorámos as vantagens e desvantagens das várias topologias de rede, como ponto a ponto, bus, star, tree, ring, dual ring e mesh.

Estudámos em detalhe o modelo OSI, protocolos em cada camada e o modelo TCP/IP. Investigámos os meios de transmissão de dados e os dispositivos associados a cada camada do modelo OSI, abordando também as regras de endereçamento IP, a cablagem de redes e as especificidades dos diferentes tipos de cabo. Aprendemos sobre as topologias lógicas de rede.

Posteriormente, procedemos à instalação do Simulador Cisco Packet Tracer.

O formador forneceu-nos uma explicação detalhada sobre o seu funcionamento e utilização, destacando a definição e a utilidade de dispositivos como router, switch, server, PC ou laptop (dispositivos finais), hubs e repetidores, já abordados aquando da exploração das camadas do modelo OSI.

Nas sessões práticas, exercitámos extensivamente no Cisco Packet Tracer, começando por criar redes simples de ligação direta entre computadores, passando por redes comutadas por switch, redes com conexão sem fios através de routers, até configurações mais complexas envolvendo routers, switches e servidores. Abordámos também uma série de protocolos e tecnologias, tais como RIP, OSPF, NAT, NTP, Syslog, CDP, LLDP e ACL.

Adicionalmente, assistimos ao documentário “O dilema das redes sociais”, seguido de debates sobre os temas abordados e reflexões sobre os potenciais riscos associados às redes sociais.

Esta UFCD revelou-se extremamente prática, proporcionando uma integração eficaz entre os conhecimentos teóricos e a sua aplicabilidade prática. Apesar dos desafios enfrentados, obtive um conhecimento substancial. No final da UFCD, realizámos um teste, o qual superei com a ajuda do formador e algum estudo adicional. Considero que há ainda pontos a aperfeiçoar e explorar, dada a vastidão do tema. No entanto, apreciei profundamente a abordagem adotada pelo formador.