

 INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
	Formando/a: Miguel Almeida Chaves	N.º: 6182149 Data: 29/09/2023

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0799 (6): Sistemas de Rede Local

NÚMERO DE HORAS: 50 horas

Formador/a: António Inácio Mesquita Fonseca

Assinatura: _____

Mediadora: Carla Marisa Varandas David

Assinatura: _____

Iniciámos esta UFCD com uma abordagem à virtualização. Esta permite, através de um software específico como o *VirtualBox* ou o *VMware*, instalar um sistema operativo numa máquina virtual. No que diz respeito a redes, sabe-se que existem as topologias físicas e as lógicas. Na primeira existe as redes *wireless*, em *ring*, em *star*, entre outras, na segunda, existem as *LAN'S*, *WAN'S*, *VPN'S* e muitas outras. Para auxiliar a identificação das máquinas e das redes existem os endereços de *IP*, estes são constituídos por duas partes, a *network ID* e o *host ID*.

Com estes conhecimentos, foi proposto pelo formador vários desafios. Começámos por criar e partilhar uma pasta entre a nossa máquina física e a máquina virtual, de seguida, utilizar a funcionalidade do *Windows* de acesso remoto entre duas máquinas virtuais. Alterar e/ou ativar funções e funcionalidades do servidor, neste caso do *Windows Server 2008*. Através do servidor, criar um domínio e conectar outra máquina virtual ao mesmo. Realizar cópias de segurança do servidor para evitar perda de dados, e por fim, instalar outro sistema operativo no mesmo disco de armazenamento que contém o sistema operativo original, esta operação é mais conhecida por *dual boot*.

Cofinanciado por:



A abordagem aos temas da virtualização e das redes, com a ajuda do formador, foram fundamentais para a realização dos desafios acima referidos. Futuramente poderei aplicar estes conhecimentos tanto a nível pessoal como profissional. Pessoal, no que toca a experimentar sistemas operativos diferentes através da virtualização e criação de redes locais. Profissional, se eventualmente trabalhar na área das redes, embora saiba que ainda há muito mais para aprender.

Cofinanciado por:

