

	Delegação Regional do Centro	
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu	
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)	
	Formando/a: Marco Santos	N.º: 1381329      Data: 29/09/2023

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD: 0799:** Sistemas de Rede Local

**Número de Horas:** 50 horas

**Formador/a:** António Fonseca

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

**Mediadora:** Carla David

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

Começamos esta UFCD por compreendermos o significado de máquinas virtuais, para que servem e quais as suas funções e principalmente quais as definições que temos de ter em conta para podermos ter uma máquina a funcionar perfeitamente, por exemplo, quais as configurações de sistema que queremos para a máquina, nestas configurações podemos selecionar qual o tamanho de memória que vai ser atribuída à máquina, quantos núcleos de processador, atribuir discos e adaptadores de rede.

Após estes conhecimentos instalamos o software para fazer a criação de máquinas virtuais, tivemos dois softwares a escolha o Virtual Box ou o Vmware no meu caso escolhi o Virtual Box, porque já tinha trabalhado com ele e logo senti-me mais à vontade para o usar. Após a sua instalação metemos mãos à obra e começamos a nossa aventura nas instalações de vários sistemas operativos desde os mais antigos como o Windows XP, Windows 8 aos mais modernos como o Windows 10. Também foi possível para quem nunca tinha experimentado Linux a criação de uma máquina virtual. Durante todo este percurso de instalações e desinstalações fomos aprendendo imenso sobre as diferentes características de cada um, vimos por exemplo a diferença que havia nos adaptadores de rede do Windows XP para o Windows 8 e 10 entre outras.

Após terminarmos este primeiro contato com as máquinas virtuais e os sistemas operativos, passamos a fase seguinte e iniciamos o nosso percurso noutra área a de instalação e configuração de servidores, esta um pouco

mais complexa. Para esta missão ficamos apenas com duas máquinas no Virtual Box o Windows 10, mas como o objectivo era servidores instalamos o Windows Server 2008. Depois de terminada a instalação aprendemos a fazer algumas configurações necessárias como, atribuir um IP fixo, atribuir a máscara de rede, qual gateway que pretendíamos, fazer a atribuição de domínios, como criar utilizadores, como adicionar Roles and Features (activação de serviço DNS), como criar pastas partilhadas e fazer acessos remotos e como adicionar, particionar, redimensionar e formatar discos no servidor.

Por fim após redimensionarmos e formatado o disco outra experiência que fizemos foi a criação de um Dual Boot que nos permitiu ter dois sistemas operativos diferentes no mesmo disco no nosso caso tínhamos o Windows Server 2008 e o Ubuntu Server instalados no mesmo disco.

Para concluir posso dizer que me diverti muito com este módulo, deu para esclarecer algumas dúvidas que ainda iam surgindo, mas principalmente porque deu para fazer diversos tipos de experiências dentro das máquinas, acabando por me dar mais conhecimentos, principalmente para alguns erros que não se podem cometer numa máquina real.