

	<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:</b> Tiago Filipe de Oliveira Vicente		<b>N.º:</b> 4017242	<b>Data:</b> 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:** \_\_\_\_\_

Na UFCD 0799 – Sistemas de rede local, foi nos ensinado uma matéria mais pratica da logica e organização de redes entre computadores. Reconheço que tive algumas dificuldades no início porque o software usado, as máquinas virtuais, tinham algum bug nos controladores de *network* e impediam-me de usar as várias opções de rede existente. Mas, depois de descobrir que o problema era mais interno e ligado à minha máquina física, uma formatação resolveu o problema e desde então consegui realizar todas as tarefas sem grandes problemas e sem ter de usar outros recursos.

A minha experiência nesta área era praticamente nula, tanto que nem me lembrava como se partilhava pastas com ficheiros entre computadores. Mas em todas as sessões consegui aprender sempre algo novo, apesar de redes de computadores não ser a minha área de eleição.

No início o formador informou que teríamos de instalar máquina virtuais nos nossos computadores, porque, uma vez que esta UFCD é de cariz presencial e como estamos numa formação 100% online, era necessário arranjar soluções. Estas máquinas virtuais não são mais que software criados para simular o de outro computador a partir do nosso, usando um sistema operativo e recursos como memoria RAM, de disco e outro periférico da nossa máquina física. Quanto as redes em si, foi nos descrito como funcionam, usando vários computadores, routers, outros periféricos como impressoras e scanners, e certas definições. Basicamente, uma rede de computadores, é uma ligação entre dois ou mais computadores ligados num grupo de trabalho (seja em casa ou em escritórios). Podem ser usados sistemas operativos específico, conhecido como servidores (*servers*) para gerir as redes. Podem ser ligações tanto por cabo como por rede sem fios (*wireless*).

Fizemos várias tarefas, desde configurar um computador e o seu ip, nome, e grupo de trabalho, onde aprendemos para que serve ambos assim como o que é o *default gateway* como o *subnet mask*.

Numa fase final, instalamos um servidor (o *Windows server 2008*) e a partir dele, configuramos outras máquinas virtuais aplicando novos utilizadores, instalar o *active directory*, implementar *roles* nos utilizadores e mudar os ip's. Por fim, pela máquina virtual do *win server 2008* fizemos *dual boot* instalando o *Linux ubuntu server* para ver como era possível ter os dois servidores instalados na mesma máquina.

Praticamente a ufcd foi dada em contexto a pôr em prática por tarefas a criação de várias opções de rede. O formador António, claramente um formador que percebe do assunto, conseguiu ajudar sempre que possível e fazer exercício até bastante específicos na sua execução.

Em suma, penso que redes de sistema local, pode ser útil para um programador, afinal, saber um pouco de tudo no ramo de informática é útil e necessário, mas existe formações cursos e áreas mais ligadas as redes onde seja realmente necessário aprofundar melhor. Mas um programador que saiba em que rede está a trabalhar e ter meios de a “controlar” minimamente, é uma mais-valia para esse profissional.