

	<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: Miguel Almeida Chaves</b> <b>N.º: 6182149</b> <b>Data: 31/07/2023</b>		

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

**UFCD: 0797 (4): Sistemas operativos – tipologias**

**Número de Horas:** 25 horas

**Formador/a:** Carlos Alberto Matias Martins

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

**Mediadora:** Carla Marisa Varandas David

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

### Objetivos da UFCD:

- Instalar e configurar os sistemas operativos.

Esta UFCD de sistemas operativos, é de certa forma, um seguimento à anterior UFCD de dispositivos e periféricos. Iniciámos a UFCD com uma breve introdução aos sistemas operativos, isto é, o que são e para que servem. Um sistema operativo serve para gerir os recursos do sistema, é chamado quando o computador arranca e é um intermediário entre o utilizador e o hardware. Sabe-se que os sistemas operativos para além de estarem presentes nos computadores estão também presentes noutros equipamentos tais como as televisões, dispositivos móveis e até alguns eletrodomésticos presentes nas nossas casas.

O principal objetivo desta UFCD foi instalar um sistema operativo, mais concretamente o Windows 10, com recurso a um software de virtualização chamado *VirtualBox*. Através do site oficial da Microsoft, descarregou-se a imagem original do Windows 10 a 64bits em formato iso. Depois instalou-se o *VirtualBox* e criou-se uma máquina virtual com características dadas pelo formador. Porque a virtualização requer mais dos nossos computadores, foram feitas algumas alterações a nível de opções de desempenho e efeitos visuais no sistema operativo para que este não fosse tão lento.

Foram criadas duas contas de utilizador, ambas com palavra-passe, mas apenas uma com privilégios de administrador. Nesta última foi criado um ponto de restauro como precaução, foram também transferidas e instaladas todas as atualizações necessárias.

Apesar de já saber que é possível instalar um sistema operativo com recurso a software de virtualização, nunca o tinha feito. Este tipo de virtualização permite-nos instalar vários sistemas operativos no mesmo computador e efetuar alterações nos mesmos sem causar danos no computador.

Futuramente poderei aplicar os conhecimentos adquiridos nesta UFCD para usar ou experimentar sistemas operativos diferentes com recurso à virtualização.