

	Delegação Regional do Centro		
	Centro de Emprego e Formação Profissional de Viseu		
	Programador/a de Informática (AÇÃO 24/2023)		
Formando/a: Tiago Filipe de Oliveira Vicente		N.º: 4017242	Data: 31 / 07 / 2023

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 0797: Sistemas operativos – tipologias

Número de Horas: 25 horas

Formador/a: Carlos Alberto Matias Martins

Assinatura: _____

Mediadora: Carla David

Assinatura: _____

Objetivos da UFCD:

- Instalar e configurar os sistemas operativos

“Sistemas operativos – tipologias” foi é uma UFCD que aborda basicamente a instalação e como configurar um sistema operativo. Neste caso instalámos o Windows 10, nas máquinas virtuais instaladas nos nossos computadores. Não obtive nenhuma dificuldade em nenhum ponto, isto porque conheço bem muito pontos essenciais no uso de sistemas operativos, assim como as suas várias configurações, até porque, configurei eu o sistema operativo do meu computador.

No início o formador explicou a definição de sistema operativo e tudo o que engloba. Sendo um software essencial para o funcionamento de um computador, uma matéria base para a área da informática, foi-nos referido quais os vários S.O. (sistemas operativos) que existentes no mercado. Desde o Windows da Microsoft, passando pela macOS da Apple até ao open source da Linux. Não só de S.O. de computadores, como de outros dispositivos como smartphones e até smartTV's.

Como todos os softwares, o sistema operativo tem exigências quanto a capacidade do equipamento. O uso das versões X64 ou X86 (64e 32 bits respetivamente), a necessidade de boa performance do processador, desde os o uso de cores e a sua frequência a memória cache, definem os requisitos mínimos para a instalação do S.O.

Aprendemos então a fazer download da imagem (em formato ISO) do S.O. da Microsoft, Windows 10, a partir da página oficial do fabricante. A hipótese de fazer instalação a partir de uma pen USB também é possível usando o mesmo aplicativo.

Configurada a máquina virtual com a capacidades necessárias definidas, como a memória RAM, os cores de processador e espaço de disco, procedemos então à instalação e configuração do sistema operativo. Uma vez que é um S.O. bastante “*user friendly*”, a configuração foi rápida e fácil de executar, até porque eu já tinha tido alguma experiência na instalação do S.O.

Com o S.O. a correr em boa forma, foi nos ensinado como personalizar o ambiente de trabalho, a criação de vários utilizadores e as devidas passwords, assim como PIN’s, para proteção das contas dos utilizadores. Aprendemos também a ver a gestão dos dispositivos instalados e os seus controladores/drivers e possível aviso da falta de alguns destes. Também foi ensinado como se criar várias partições de disco rígido e a suas formatações para o uso das diversas necessidades, como ter uma partição exclusiva para o S.O. e outra para armazenamento de dados.

O formador Carlos foi muito conciso em toda a UFCD, explicando de forma clara e objetiva todos os pontos necessários para a realização de todas as tarefas configurações.

Em suma posso dizer que, esta UFCD é mais uma unidade base para a área da informática, uma vez que aprendemos como instalar um sistema operativo num computador, assim como configurá-lo de maneira que seja seguro e de fácil acesso aos futuros utilizadores.