

 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: 22/05/2024

Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 10790 (26): Projeto de programação

NÚMERO DE HORAS: 25 horas

Formador/a: António Inácio Mesquita Fonseca

Assinatura: _____

Mediadora: Carla Marisa Varandas David

Assinatura: _____

Esta UFCD consiste principalmente em desenvolver um projeto, recorrendo a uma linguagem de programação, aplicando os conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

Antes de iniciar o desenvolvimento do mesmo, abordou-se o tema de gestão de projetos. Este é fundamental para garantir que os projetos sejam concluídos com sucesso, dentro do prazo e orçamento estabelecidos, e que atendam às necessidades do cliente. Para tal existem várias ferramentas para nos auxiliar, tal como, o **GanttProject**. Esta é uma ferramenta gratuita e de código aberto que se baseia na criação de gráficos de **Gantt**, uma técnica popular para visualizar o cronograma de um projeto.

Avançando para o desenvolvimento do projeto, optei por desenvolver de raiz uma aplicação para ambiente **Windows** de utilitários, escrita em **Python**, recorrendo à biblioteca **Tkinter**. Os utilitários que compõem esta aplicação são um gerador de palavras-passe, uma calculadora que calcula a diferença entre duas datas, um contador de palavras e caracteres, um seletor de cores e um temporizador. Este projeto, apesar de ter sido desenvolvido de raiz, é uma melhoria de outro projeto semelhante desenvolvido para outra UFCD.

Por fim, a aplicação foi transformada num ficheiro executável (**.exe**), podendo ser executada sem necessitar de instalação ou configuração.