

 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: 15/04/2024

## Portefólio Reflexivo de Aprendizagens (PRA)

UFCD: 10793 (23): Fundamentos de Python

NÚMERO DE HORAS: 50 horas

Formador/a: Gisela Marilda Martins Firmino

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

Mediadora: Carla Marisa Varandas David

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

**Python** é uma linguagem de programação de alto nível. Esta prioriza a legibilidade do código ao invés da velocidade. Como as diferentes linguagens de programação apresentam algumas diferenças, começámos por conhecer melhor a sintaxe de **Python** através da resolução de pequenos exercícios envolvendo a escrita de código.

Para melhor compreender as **funções** e os **dicionários**, foi proposto pela formadora, realizar um trabalho, individual ou em grupo, consoante a decisão do formando. Este trabalho seria essencialmente realizar uma pesquisa sobre os temas acima mencionados e colocar a informação recolhida num vídeo com duração de mais ou menos dois minutos.

No fim da UFCD, foi realizado um projeto de programação, a linguagem de programação, **framework**, assim como o tema, seriam à escolha do formando. Pessoalmente optei por realizar uma aplicação de utilitários, escrita em **Python** no **framework "Tkinter"**. Coloco em baixo algumas imagens da realização deste projeto.

Cofinanciado por:





Figura 1. Aplicação com o respetivo ícone

```

81  #-----
82
83  def gerarPassword(entryQuantiCarateres, labelMostraPassword):
84      quantiCarateres = entryQuantiCarateres.get()
85
86      if quantiCarateres.isdigit():
87          tamanho = int(quantiCarateres)
88          carateres = string.ascii_letters + string.digits + "!@#$%^&*()_-=[]{}|;:,<.>?"
89          password = " "
90
91          for i in range(tamanho):
92              password += random.choice(carateres)
93
94          if tamanho >= 8 and tamanho <= 12:
95              labelMostraPassword.config(text="Password gerada:\n" + password)
96          else:
97              labelMostraPassword.config(text="Apenas quantias\nentre 8 e 12!")
98      elif len(quantiCarateres) == 0:
99          labelMostraPassword.config(text="Indique uma quantia!")
100     else:
101         labelMostraPassword.config(text="Apenas números!")
102
103  #-----

```

Figura 2. Função responsável por gerar uma "password"

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu