## **Apêndice 2 – Manual de Utilização**

Para utilizar o protótipo da ferramenta, é necessário ter as seguintes aplicações:

* Excel;
* Python – Linguagem de programação na qual o protótipo da ferramenta está implementado.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedPara verificar se possui Python no seu computador basta procurar na barra de pesquisa do Windows (parte de baixo), a palavra “Python”. Se aparecer um símbolo como o de baixo, significa que já o possui no computador.

Caso o utilizador não tenha instalado o Python no seu computador, pode utilizar o seguinte link: <https://www.python.org/downloads/>

Na página principal, deve utilizar este botão:

Main page of Python website


De seguida, procede à instalação.

Depois, utilizando o seguinte link “<https://github.com/El-Banderas/bolsa_meu>”, clique nos seguintes botões (primeiro o de cima, e depois o de baixo):

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Com este passo, a nossa ferramenta será instalada, contendo o código do programa e o Excel que serve de input aos dados. Para o utilizar, deve “deszippar” o conteúdo que fez *download* e abrir a pasta principal “bolsa\_meu”, e a pasta “input”. Dentro desta pasta, encontra três ficheiros, e deve abrir o de Excel.

No Excel, encontra várias páginas, onde pode alterar as informações de forma a obter um modelo mais aproximado ao desejado. Para um uso correto da ferramenta, só deve alterar as células cujo fundo é verde, e encontram-se numa das três folhas: “Projeto” (relativas aos dados sobre os projetos), “Preferências” e “Anos de Serviço” (estas duas contêm informações sobre os técnicos). Após ter todas as informações alteradas, pode voltar à página “Compatibilidade”, onde encontra um botão em cima, que diz: “Correr modelo”.

Antes de utilizar este botão, deve alterar o conteúdo da célula S3 com a localização da pasta da ferramenta no seu computador. Para obter esta informação, deve abrir o Explorador de ficheiros, navegar até à localização da ferramenta, e copiar o endereço da pasta, clicando duas vezes na parte superior, conforme aponta a seta em baixo:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

O formato da localização deve começar com “C:”, e acabar em “bolsa\_meu”.

Com isto pronto, prima o botão, e um terminal será aberto, onde aparecerão algumas linhas. Quando deixarem de aparecer informações, pode consultar o resultado das atribuições, no Excel que se encontra na pasta de output. Conforme altera os dados, e clica no botão, o Excel que se encontra na pasta de output é alterado.

Implementação Computacional