

## Guião 4 – Excepções e Ficheiros

### Objectivos:

- Excepções
- Leitura e Escrita em Ficheiros
  - Json

1. Em Python crie uma função que escreva o seguinte conteúdo para um ficheiro, em modo Texto. O nome do ficheiro é passado nos argumentos.

```
1
2
3
4
5

66
77
88
99
cem
```

2. Implemente uma função que imprima no ecrã o conteúdo do ficheiro.

3. Implemente os pontos anteriores com a notação `with`.

4. Implemente uma função que imprima no ecrã apenas as linhas ímpares.

5. O que sucede se abrir o ficheiro `poo.txt`? Corrija e torne a função tolerante à falta do ficheiro.

6. Na função de leitura imprima o dobro do valor em cada linha. Se a linha estiver em branco ou não for um número deve imprimir 0.

7. Altere a função anterior por forma a gerar uma Exceção mais descritiva do que sucedeu. Não se esqueça de verificar a exceção quando chama a função.

8. Crie um dicionário (dict, {}) onde a chave é um nome e o valor é a idade. Ex:

`{"João": 13, "Francisco": 24}`

- a) Guarde o dicionário num ficheiro em formato JSON.
- b) Importe o ficheiro de volta para Python e imprima o resultado

9. Crie uma lista de dicionários como no ponto anterior.

- a) Guarde o dicionário num ficheiro em formato JSON.
- b) Importe o ficheiro de volta para Python e imprima o resultado

10. Finalize o guião e envie via moodle.