

## Exercícios que saíram no Exame de AED 2020\_21

I

Escreve um programa em Python, em ambiente de Console, que permita ler duas listas (arrays) de 10 elementos cada uma.

No final, o seu programa deve indicar quantos elementos da primeira lista existem na segunda lista, e quais:

Guarde o seu programa com o nome N.º aluno\_Ex01.py . Por exemplo: 4020001\_Ex01.py

Exemplo:

Lista\_1: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28

Lista\_2: 1, 3, 5, 7, 14, 18, 21, 7, 9, 8

Resultado esperado: existem 2 elementos da lista 1 que se repetem na lista 2: 14, 18

II

Desenvolva em Python uma pequena aplicação de gestão de inscrições nas WebDev Talks, de TSIW.

Guarde o exercício num ficheiro com a designação: Nr\_estudante\_Talks.py. Por exemplo: 4020001\_Talks.py

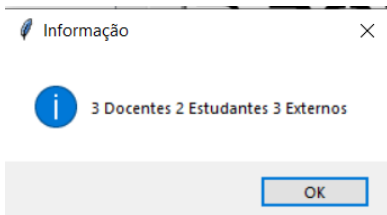
Deverá conter uma interface aproximada ao abaixo apresentado:

The screenshot shows a web application titled 'WebDev Tech Talks'. It features a form with a 'Nome' input field at the top. Below it, there's a 'Tipo Inscrição' section with three radio buttons: 'Docente' (selected), 'Estudante', and 'Externo'. To the right of this is a table with two columns: 'Nome' and 'Perfil'. The table contains eight rows of data. Below the table are three buttons: 'Ler ficheiro', 'Adicionar', and 'Guardar'. To the right of these buttons is a text input field labeled 'N.º inscrições' with the value '8'. Further right is a 'Selecionar Imagem' button and a large image placeholder showing the text 'P. PORTO'. Red numbers 1 through 4 are overlaid on the interface to indicate specific features: 1 points to the 'Ler ficheiro' button, 2 points to the 'Adicionar' button, 3 points to the 'Guardar' button, and 4 points to the 'Selecionar Imagem' button.

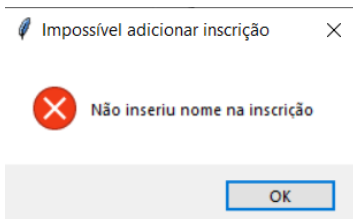
Nome	Perfil
Maria Costa	Docente
Carlos Manuel Teixeira	Estudante
Maria Francisca Cardoso	Estudante
Manuel Jorge Costa	Docente
Ricardo Manuel Pinto	Docente
Vania Carsoso Pereira	Externo
Madalena Maria Costa	Externo
Isabel Maria Fonseca	Externo

Algumas considerações

1- Deverá ler o ficheiro *inscricoes.txt* e preencher a treeview. Indicar o número total de inscrições na entry abaixo; Deverá ainda surgir uma caixa de diálogo que mostre o n.º de inscritos por perfil, como ilustrado abaixo:



2 – Adicionar à treeview uma nova inscrição, em função do nome e do tipo de inscrição (perfil) selecionado. Caso clique em *Adicionar* e não tenha preenchido o nome, deverá surgir a seguinte mensagem:



3- Guardar o conteúdo da treeview no ficheiro inscrições.txt, com o seguinte formato :  
*nome;perfil;*

4- Apresentar a imagem *PPorto.png* num container canvas, quando abre a window. O botão *Selecionar Imagem* deverá abrir uma filedialog que permita selecionar do disco uma outra imagem com formatos .png ou .jpg, associando a imagem selecionada ao container canvas.

