

MODALIDADE:	Curso de Especialização Tecnológica (CET) – 01/2025	Escolha um item.
CURSO:	Técnico/a Especialista em Automação, Robótica e Manutenção Industrial	
UC:	Desenvolver programas em linguagem estruturada	CÓDIGO UC: UC00606
FORMADOR/A:	Bruno Silva	DATA:

OBJETIVOS

- Exercícios de listas e subprogramas com a linguagem Python

Exercícios: Lista de Tarefas

Para este exercício, será implementado um programa para gerir a lista de tarefas. Como tal, vamos efetuar os seguintes passos:

- Deve **criar uma lista vazia** para **armazenar** os dados das tarefas;
- O programa deve ter um menu de escolha para que o utilizador possa optar pelas seguintes opções:
 - Adicionar** tarefa
 - Listar** Tarefas
 - Eliminar** Tarefas
 - Sair** do Programa
 - Todas as outras opções**, dar a **mensagem de erro** “Opção inválida”

Este menu deve ser **repetido tantas vezes quanto necessárias até que o utilizador selecione a opção “Sair do programa”**. Caso o utilizador selecione uma operação específica (Adicionar, listar e remover), deve **criar uma função para cada operação** e depois **invocar a mesma em cada caso do menu**.

- Caso** seja selecionada a opção **Adicionar tarefa**, o programa deve pedir a nova tarefa ao utilizador e adicionar na lista de tarefas;
- Caso** seja selecionada a opção **Listar tarefas**, o programa deve permitir percorrer e exibir os dados que existem na lista de tarefas.
- Caso** seja selecionada a opção **Eliminar tarefas**, o programa deve fazer os seguintes passos:
 - Listar os dados das tarefas (**reutilizar** a função do passo 4);
 - Perguntar ao utilizador qual a tarefa a eliminar;
 - Se** o valor a eliminar estiver no intervalo de 0 e o total da contagem de todos os elementos da lista (deve usar a função **len()** para devolver a contagem de itens na lista de tarefas):
 - Usar a função **pop()** para remover o item;
 - Senão**, deve mostrar a mensagem de erro “Tarefa não encontrada”;