Atividade Ativa – Linguagem de Programação

**Estrutura de Dados**

**Objetivos:** Demonstrar capacidade de aplicação da teoria;

**Nota**: A avaliação da Atividade Ativa poderá alcançar a pontuação de 20 pontos. A distribuição desses pontos dependerá do atendimento dos critérios de avaliação.

**Critérios de Avaliação**

- Quanto ao conteúdo (até 20 pontos)

* Executar as instruções solicitadas;

**Instruções para a atividade**

1. Faça um programa em **python** com **2 funções principais** que receba do usuário uma lista de números.
2. Uma primeira função permitirá o usuário digitar um número qualquer e o programa deve procurar esse número na lista. Caso não exista retornar a informação que o número não está na lista.
3. A segunda função a ser criada fará o programa perguntar ao usuário se ele quer a lista ordenada de forma crescente ou decrescente. A lista será ordenada de acordo com essa escolha e impressa na tela.

**Orientações de entrega**

* A Atividade Ativa deverá ser entregue, obrigatoriamente, em um documento no formato **.pdf**
* Nela você incluirá, **obrigatoriamente**, os **códigos em Python** e a **tela** com a saída solicitada **provando** que o programa funciona.
* **ATENÇÃO: Os trabalhos serão comparados e, em caso de detecção de cópias, todos os trabalhos envolvidos no plágio receberão a nota 0 (zero).**