

## **Objetivo: Criar um sistema utilizando estruturas de repetição, operadores aritméticos e arrays**

### **Objetivo geral:**

O objetivo deste desafio é consolidar o aprendizado sobre estruturas de repetição, operadores aritméticos e arrays em Python, aplicando esses conceitos em um programa prático e funcional.

### **Objetivos específicos:**

1. **Entender o funcionamento das estruturas de repetição em Python (while e for):**
  - O DEV deverá escolher e implementar uma das estruturas de repetição (**while** ou **for**), compreendendo sua lógica e a forma como ela interage com os dados do programa.
  - O uso dessas estruturas vai permitir a execução de blocos de código várias vezes, dependendo de uma condição ou de um intervalo.
2. **Aplicar operadores aritméticos em cálculos:**
  - O programa deve utilizar todos os operadores aritméticos aprendidos: adição (+), subtração (-), multiplicação (\*), divisão (/), divisão inteira (//), resto da divisão (%), e exponenciação (\*\*).
  - Esses operadores serão usados em cálculos dentro do sistema, permitindo resolver problemas como somar valores, calcular médias, realizar comparações, etc.
3. **Trabalhar com arrays para armazenar dados:**
  - O desafio exige que o programa contenha pelo menos uma variável do tipo array (lista) para armazenar dados.
  - O DEV deverá ser capaz de adicionar dados ao array e, ao final da execução, exibir todos os dados armazenados no array, utilizando a estrutura de repetição escolhida.
4. **Apresentar os dados armazenados:**
  - No final da execução, o programa deverá mostrar todos os dados que foram armazenados no array durante a execução.
  - O DEV pode escolher a forma mais adequada para exibir esses dados ao usuário.