**HENRIQUE RODRIGUES MOTTA**

**ANALISADOR DE 10 NÚMEROS**

**LIMEIRA – SP  
2025**

Sumário

[**1.** **INTRODUÇÃO** 1](#_Toc197782493)

[**2.** **FLUXOGRAMA** 2](#_Toc197782494)

[**3.** **PROGRAMA FEITO** 3](#_Toc197782495)

[4. **CONCLUSÃO** 4](#_Toc197782496)

# **INTRODUÇÃO**

Os laços de repetição (for, while e do while) são comandos muito utilizados na programação, sendo uma das bases da formação de uma lógica de programação.

No intuito de praticar a programação em Python usando laços de repetição, mas especificamente o laço de repetição for, foi feito este programa que possui o intuito de mostrar o maior o menor e a média entre 10 números aleatórios.

Este programa usufrui de um laço de repetição para criar uma repetição contínua em que ele fara com que seja digitado 10 números pelo usuário, e as analises ddos números.

# **FLUXOGRAMA**

Figura 1: Fluxograma do código

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Neste Fluxograma é observado o programa começa com um loop para fazer com que o usuário digite continuamente os 10 números, em que ele fica verificando se a contagem de 1 a 10 já acabou e assim que acabar o loop para, após isso ele realiza os cálculos de média e busca o maior e menor valor para, assim, apresentar os resultados.

# **PROGRAMA FEITO**

Figura 2: Código do programa

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

No começo do código é declarado as variáveis SOMA que será utilizada para armazenar o valor da soma dos 10 números, NUM que é utilizada para armazenar um dos 10 valores e redirecioná-lo a uma array, ou seja, a uma lista que armazenará estes valores. Abaixo começa o loop com o for em que ele começara de 1 a 11 em uma contagem de 1 + 1 até chegar em 11 e finalizar o loop, então a variável soma é colocada para somar os números e depois é utilizada na variável média que fará o cálculo da média entre os números. Só então é utilizado um input que fará com que o usuário digite os 10 números continuamente até acabar o loop e será acrescentado a lista de números por meio da função *append,* por fim é utilizado as funções *max* e *min* que pegará o valor máximo e mínimo da lista, e depois é apresentado os resultados.

O resultado do código varia de acordo com os números digitados pelo usuário.

# **CONCLUSÃO**

Neste relatório é mostra um exemplo de uso de um dos laços de repetição, a partir dele é possível obter um aprendizado sobre os laços de repetição que serão cada vez mais usados ao decorrer do curso e na vida profissional, por isso que o aprendizado deles se tornam tão importantes e que devem ser cada vez mais praticados e revistos para futuros outros relatórios e projetos. Além disso foi aprendido também a função *max* , *min* e *append,* que servem para buscar o valor máximo, mínimo dentro de uma array e acrescentar um valor a array, respectivamente. Sendo assim funções bem úteis que podrrão ser utilizadas em outros relatórios e projetos assim como os laços de repetição.