



Relatório Técnico

(aula05_ex04)

Aula: T.I. – Python

Professor(a): Eduardo Francisco Maiese Furlanetti

Aluno: Joel João de Araujo Neto

Curso: 1ºDEVT - SENAI

Data: 16/06/2025



Sumário

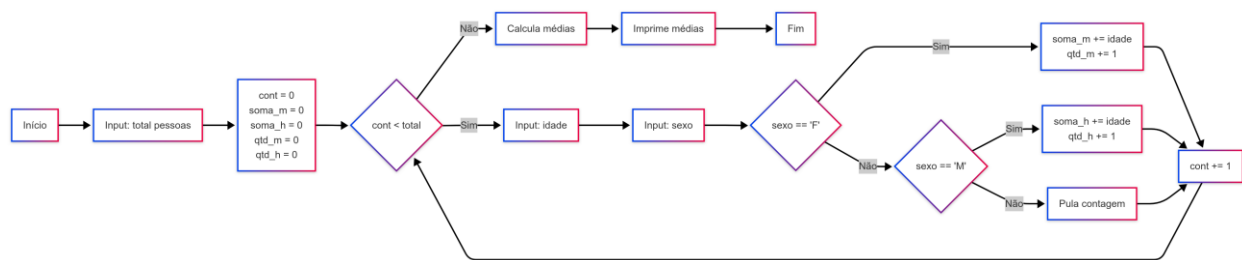
1. Instruções
2. Fluxograma
3. Programação
4. Descritivo (breve)

1. Instruções

Ler do teclado a idade e o sexo de N pessoas, calcule e imprima:

- idade média das mulheres
- idade média dos homens
- idade média do grupo

2. Fluxograma



3. Programação

```
total = int(input("Quantas pessoas serão inseridas? "))
cont = 0
soma_m = soma_h = qtd_m = qtd_h = 0

while cont < total:
    idade = int(input(f"Idade da pessoa {cont + 1}: "))
    sexo = input("Sexo (M/F): ").strip().upper()

    if sexo == "F":
        soma_m += idade
        qtd_m += 1
    elif sexo == "M":
        soma_h += idade
        qtd_h += 1

    cont += 1

media_m = soma_m / qtd_m if qtd_m else 0
media_h = soma_h / qtd_h if qtd_h else 0
media_total = (soma_m + soma_h) / total

print(f"Média de idade das mulheres: {media_m:.2f}")
print(f"Média de idade dos homens: {media_h:.2f}")
print(f"Média de idade do grupo: {media_total:.2f}")
```

4. Descritivo (breve)

- O programa solicita ao usuário quantas pessoas serão inseridas.
- Utiliza um laço while para ler a idade e o sexo de cada pessoa.
- Acumula a soma das idades separadamente para homens e mulheres, além de contar quantos de cada sexo foram inseridos.
- Calcula a média de idade para homens, mulheres e do grupo total.
- Exibe as médias calculadas com duas casas decimais.