



Relatório Técnico

(aula05_ex03)

Aula: T.I. – Python

Professor(a): Eduardo Francisco Maiese Furlanetti

Aluno: Joel João de Araujo Neto

Curso: 1ºDEVT - SENAI

Data: 16/06/2025



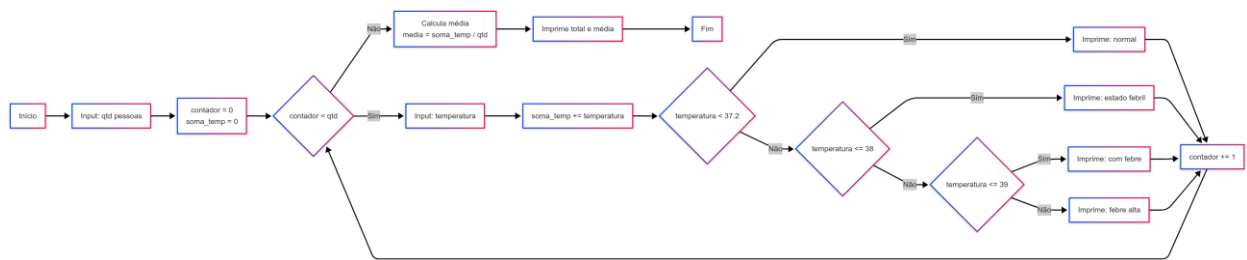
Sumário

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

1. Instruções

Faça um programa em linguagem Python utilizando while que recebe a temperatura dez cliente e imprima a mensagem de se a temperatura esta normal (menor que 37,2 C) ou está em estado febril (37,3 C a 38 C) ou com febre (38 C a 39 C) e com febre alta (acima 39 C). No final mostre a quantidade de pessoas analisadas e a média de temperatura.

2. Fluxograma



3. Programação

```
qtd = int(input("Quantas pessoas serão analisadas? "))
contador = 0
soma_temp = 0

while contador < qtd:
    temp = float(input(f"Temperatura da pessoa {contador + 1}: "))
    soma_temp += temp

    if temp < 37.2:
        print("Temperatura normal")
    elif 37.2 <= temp <= 38:
        print("Estado febril")
    elif 38 < temp <= 39:
        print("Com febre")
    else:
        print("Febre alta")

    contador += 1

media = soma_temp / qtd
print(f"Total de pessoas analisadas: {qtd}")
print(f"Média das temperaturas: {media:.2f}")
```

4. Descritivo (breve)

- O programa solicita ao usuário quantas pessoas serão analisadas.
- Utiliza um laço while para ler a temperatura de cada pessoa.
- Para cada temperatura, classifica o estado de saúde:
 - Abaixo de 37.2°C é considerado normal.
 - Entre 37.2°C e 38°C é estado febril.
 - Entre 38°C e 39°C é com febre.
 - Acima de 39°C é febre alta.
- Acumula a soma das temperaturas para calcular a média ao final.
- Exibe o total de pessoas analisadas e a média das temperaturas.