# SENAI

## Relatório Técnico

(aula02\_ex01)

**Aula:** T.I. – Python

Professor(a): Eduardo Francisco Maiese Furlanetti

Aluno: Joel João de Araujo Neto

Curso: 1°DEVT - SENAI

**Data:** 26/05/2025



### Sumário

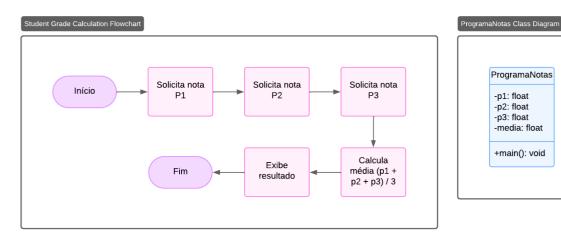
- Instruções
   Fluxogramas
- 3. Programação
- 4. Descritivo (breve)

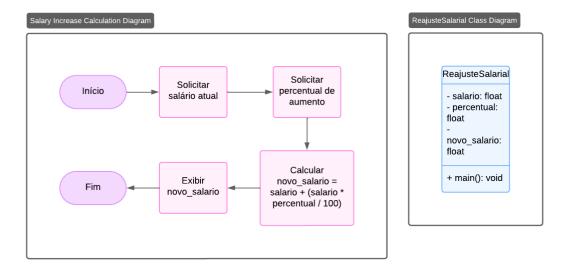
#### 1. Instruções

- 1) Dado a nota das provas P1, P2 e P3, calcular a média (aritmética) das notas do aluno.
- 2) Escreva um código que calcule a hipotenusa de um triângulo retângulo, cujos catetos são a = 4 e b = 3.
- 3) Solicite ao usuário o valor do salário atual (numérico com decimais), em seguida, solicite o percentual de aumento (numérico com decimais) e imprima o valor do salário atualizado
- 4) Crie um programa e declare uma constante PI (use 4 casas após a vírgula). Dados o raio e a altura, calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: volume = PI \* r 2 \* altura.

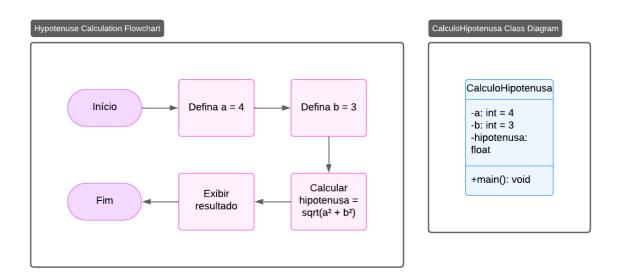
#### 2. Fluxogramas

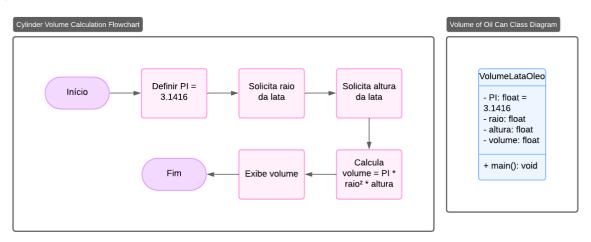
1)





3)





#### 3. Programação

1)

```
p1 = float(input("Digite a nota da P1: "))
p2 = float(input("Digite a nota da P2: "))

p3 = float(input("Digite a nota da P3: "))

media = (p1 + p2 + p3) / 3

print("Média das notas:", media)
```

2)

```
import math

import math

a = 4
b = 3
hipotenusa = math.sqrt(a**2 + b**2)

print("Hipotenusa:", hipotenusa)
```

3)

```
salario = float(input("Digite o salário atual: "))
percentual = float(input("Digite o percentual de aumento (%): "))

novo_salario = salario + (salario * percentual / 100)

print("Salário atualizado:", novo_salario)
```

```
PI = 3.1416

raio = float(input("Digite o raio da lata: "))

altura = float(input("Digite a altura da lata: "))

volume = PI * (raio ** 2) * altura

print("Volume da lata de óleo:", volume)
```

#### 4. Descritivo (breve)

1)

- Solicita as 3 notas (P1, P2, P3) ao usuário usando input() e converte para float.
- Calcula a média aritmética somando as 3 notas e dividindo por 3.
- Exibe o resultado com print().

2)

- Define os catetos a = 4 e b = 3.
- Usa o módulo math e a função hypot(a, b) para calcular a hipotenusa.
- Exibe o valor com print().

3)

- Solicita o valor atual do salário e o percentual de aumento com input().
- Converte os valores para float.
- Calcula o aumento: salário \* (percentual / 100).
- Soma ao salário atual e imprime o novo salário.

- Define PI como uma constante com 4 casas decimais.
- Recebe o raio e a altura via input() e converte para float.
- Calcula o volume usando a fórmula volume = PI \* raio² \* altura.
- Imprime o volume