

CURSO PYTHON

AULA 03- CAÇANDO PROBLEMAS

Distribuição Gratuita
Venda proibida

Elaborado por:
Matheus Silva
Arthur Felipe

ERROS COMUNS EM PROGRAMAÇÃO

• LOOP INFINITO:

```
n = 0
while n < 5:
    print("Loop variavel n =", n)
```

```
Loop variavel n = 0
Loop variavel n = 0
Loop variavel n = 0
Loop variavel n = 0
```

Nunca acaba!!!!

Correção: criar meio de "quebrar" condicional

```
n = 0
while n < 5:
    print("Loop variavel n =", n)
    n += 1
```

```
Loop variavel n = 0
Loop variavel n = 1
Loop variavel n = 2
Loop variavel n = 3
Loop variavel n = 4
```

• VARIÁVEIS COM NOMES "ESTRANHOS":

```
n1 = 10
n2 = 6

media = (n1 + n2)/2
print(media)
```

```
8.0
```

O que significa "n1" e "n2"?

Correção: deixar mais específico

```
nota1 = 10
nota2 = 6

mediaFinal = (nota1 + nota2)/2
print(mediaFinal)
```

```
8.0
```

- **NÃO DEIXAR COMENTÁRIOS EXPLICATIVOS EM SEU CÓDIGO:**
 - AJUDAM A COMPREENSÃO DO CÓDIGO POR OUTRAS PESSOAS;
 - BOA PRÁTICA DE ORGANIZAÇÃO AO PROGRAMAR.

- **NÃO FAZER “TESTES DE MESA”:**
 - TESTE LÓGICOS “NO PAPEL”;
 - AJUDAM A CONFIRMAR E ENCONTRAR ERROS NO SISTEMA;
 - **EX:** CALCULADORA DE MÉDIA ESTÁ DIVIDINDO CORRETAMENTE?;
 - **EX:** AS VARIÁVEIS ESTÃO COM VALORES CERTOS?

EXEMPLO DE UM TESTE DE MESA

```
▶ nota1 = 10
  nota2 = 6

  mediaFinal = (n1 + n2)%2
  print(mediaFinal)
```

0

**ESTÁ ERRADO! PROCURAR
ERROS NO CÓDIGO!!!**

TESTE DE MESA:

- VARIÁVEIS:

nota1 = 10

nota2 = 6

- ENTRADAS:

NÃO TEM;

- CÁLCULOS:

mediaFinal(esperado):

$10 + 6/2 = 8$

- SAÍDA:

8

DESAFIO

- Entrar no link do “Google Collab” <https://colab.research.google.com/drive/1VN4qdJh42dXIdnPci6UqP0IH7acqyaR4?usp=sharing> para analisar os códigos, encontrar os erros e corrigi-los. Os alunos devem enviar as respostas via “Discord” ou via E-mail.