

Nome: André Machado Silva

Repositório no GitHub:

https://github.com/andrems1/onboarding-LIPAI/tree/main/Semana%202/Atividade_02

Código das Videoaulas

```
# Operadores
```

```
x = 10
```

```
y = 3
```

```
print(f"Soma: {x + y}")
```

```
print(f"Divisão inteira: {x // y}")
```

```
print(f"Resto: {x % y}")
```

```
print(f"Potência: {x ** y}")
```

```
saldo = 500
```

```
saque = 200
```

```
cheque_especial = True
```

```
pode_sacar = (saldo >= saque) or cheque_especial
```

```
print(f"Pode sacar? {pode_sacar}")
```

```
# Estrutura if/else
```

```
idade = 18
```

```
if idade >= 18:
```

```
    print("Maior de idade")
```

```
else:
```

```
    print("Menor de idade")
```

```
# for
```

```
for i in range(1, 6):
```

```
    print(i)
```

```
# Estrutura while com break e continue
```

```
print("Contagem com while (pulando o 3 e parando no 5):")
```

```
contador = 0
```

```
while True:
```

```
    contador += 1
```

```
    if contador == 3:
```

```
        continue
```

```
    if contador > 5:
```

```
        break
```

```
    print(contador)
```

Exercícios

ex01

```
print("Calculadora de Média (3 notas)")
```

```
n1 = float(input("Digite a nota 1: "))
n2 = float(input("Digite a nota 2: "))
n3 = float(input("Digite a nota 3: "))
```

```
media = (n1 + n2 + n3) / 3
print(f"A média é: {media:.2f}")
```

ex02

```
entrada = input("Digite as notas separadas por vírgula (ex: 10, 5.5, 8): ")
```

```
# Separa e converte cada item para float
lista_notas_str = entrada.split(",")
notas = []
soma = 0
```

```
for item in lista_notas_str:
    valor = float(item.strip())
    notas.append(valor)
    soma += valor
```

```
media = soma / len(notas)
print(f"Média calculada: {media:.2f}")
```

```
if media > 6.0:
    print("Situação: Aprovado")
elif media >= 4.0:
    print("Situação: Recuperação")
else:
    print("Situação: Reprovado")
```

ex03

```
codigo = input("Digite o código identificador (ex: BR1234X): ")
valido = True
```

```
# Verificações
```

```
if len(codigo) != 7:
    valido = False
elif not codigo.startswith("BR"):
    valido = False
elif not codigo.endswith("X"):
    valido = False
```

```
else:
    numero_str = codigo[2:6]
    if not numero_str.isdigit():
        valido = False
    else:
        numero = int(numero_str)
        if not (1 <= numero <= 9999):
            valido = False
```

```
if valido:
    print("Identificador Válido")
else:
    print("Identificador Inválido")
```

ex04

```
codigo = input("Digite o identificador para análise de erros: ")
erros = []
```

```
# tamanho
```

```
if len(codigo) != 7:
    erros.append("Erro: deve ter exatamente 7 caracteres")
```

```
# início
```

```
if not codigo.startswith("BR"):
    erros.append("Erro: não inicia com BR")
```

```
# fim
```

```
if not codigo.endswith("X"):
    erros.append("Erro: não finaliza X")
```

```
# parte numérica
```

```
if len(codigo) >= 6:
    numero_str = codigo[2:6] # Pega o meio da string
    numero = int(numero_str)
    if not (1 <= numero <= 9999):
        erros.append("Erro: numero deve estar entre 0001 e 9999")
```

```
# Resultado
```

```
if len(erros) == 0:
    print("Identificador Válido!")
```

```
else:  
    print(f"Foram encontrados {len(errores)} errores:")  
    for erro in errores:  
        print(erro)
```