

Estruturas condicionais

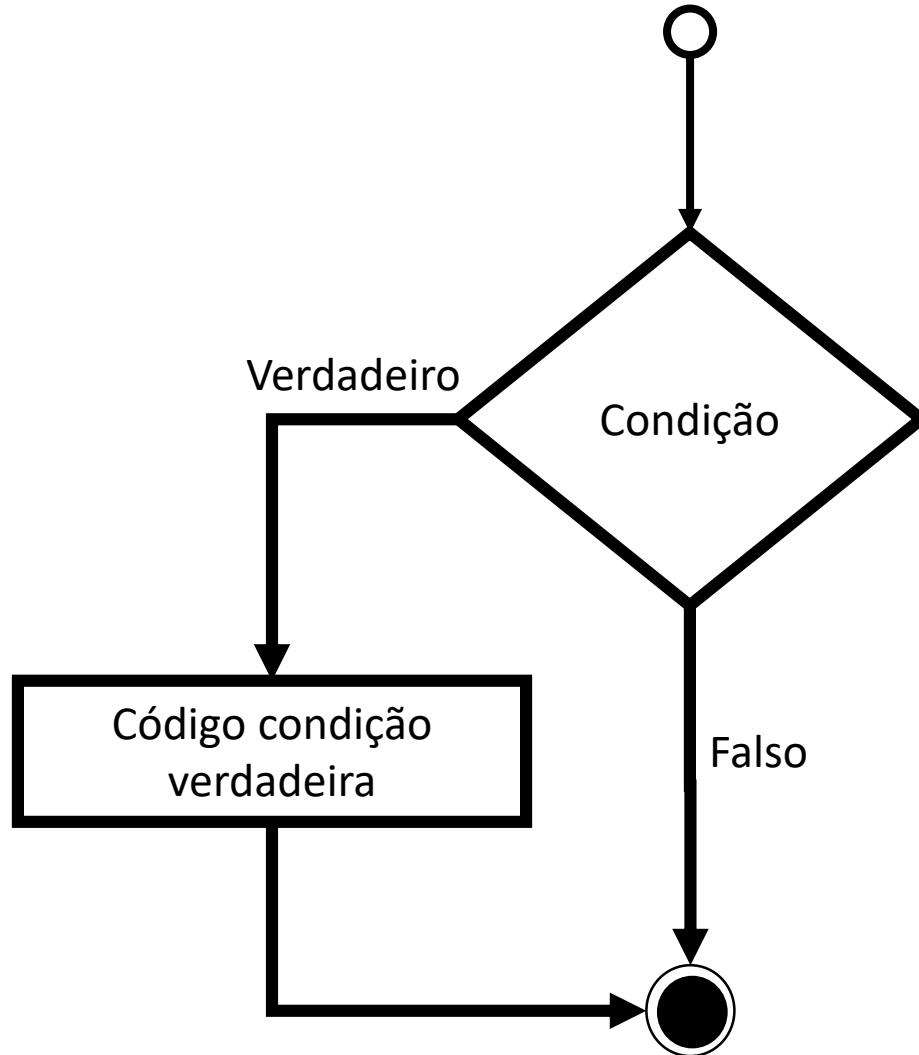
If, else e elif

Estruturas condicionais

Estruturas condicionais servem para que o sistema decida se vai ou não executar uma parte do código.

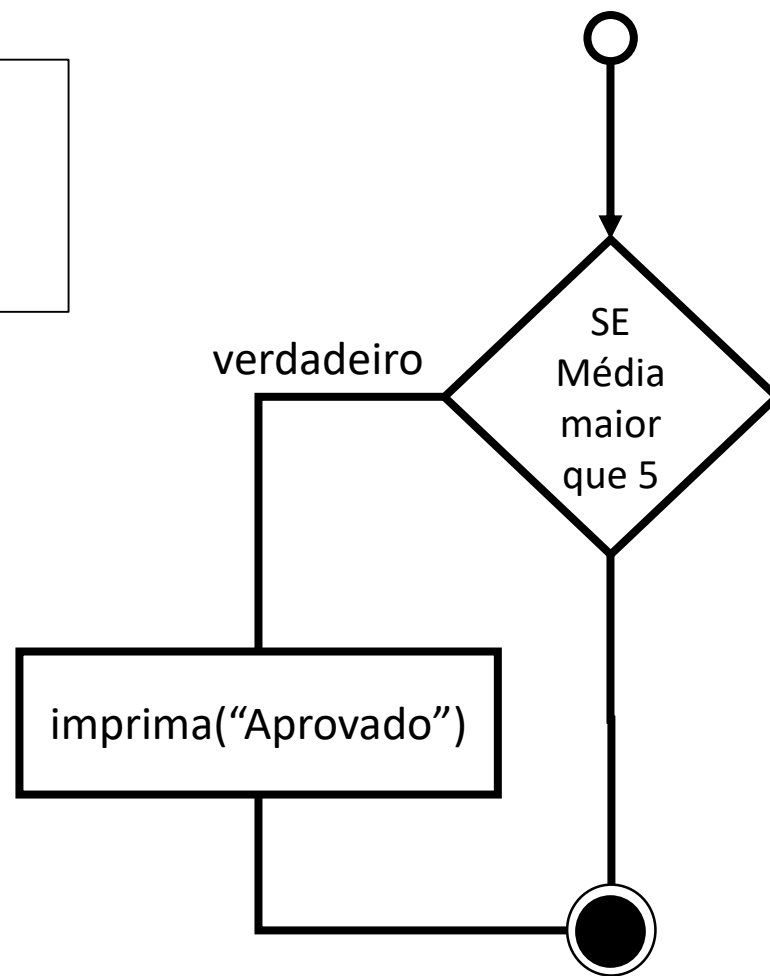
Podem ser usadas sempre que você precisar desviar o fluxo de execução do sistema de acordo com uma condição.

Estruturas condicionais



Estruturas condicionais

```
media = ?  
SE media > 5:  
    imprima("Aprovado")
```



```
media = ?  
if media > 5:  
    print("Aprovado")
```

Estruturas condicionais

```
media = float(input("Informe a média: "))  
if media > 5:  
    print("Aprovado")
```

dicional

```
C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Python  
Informe a média: 4
```

```
Process finished with exit code 0
```

SE => IF

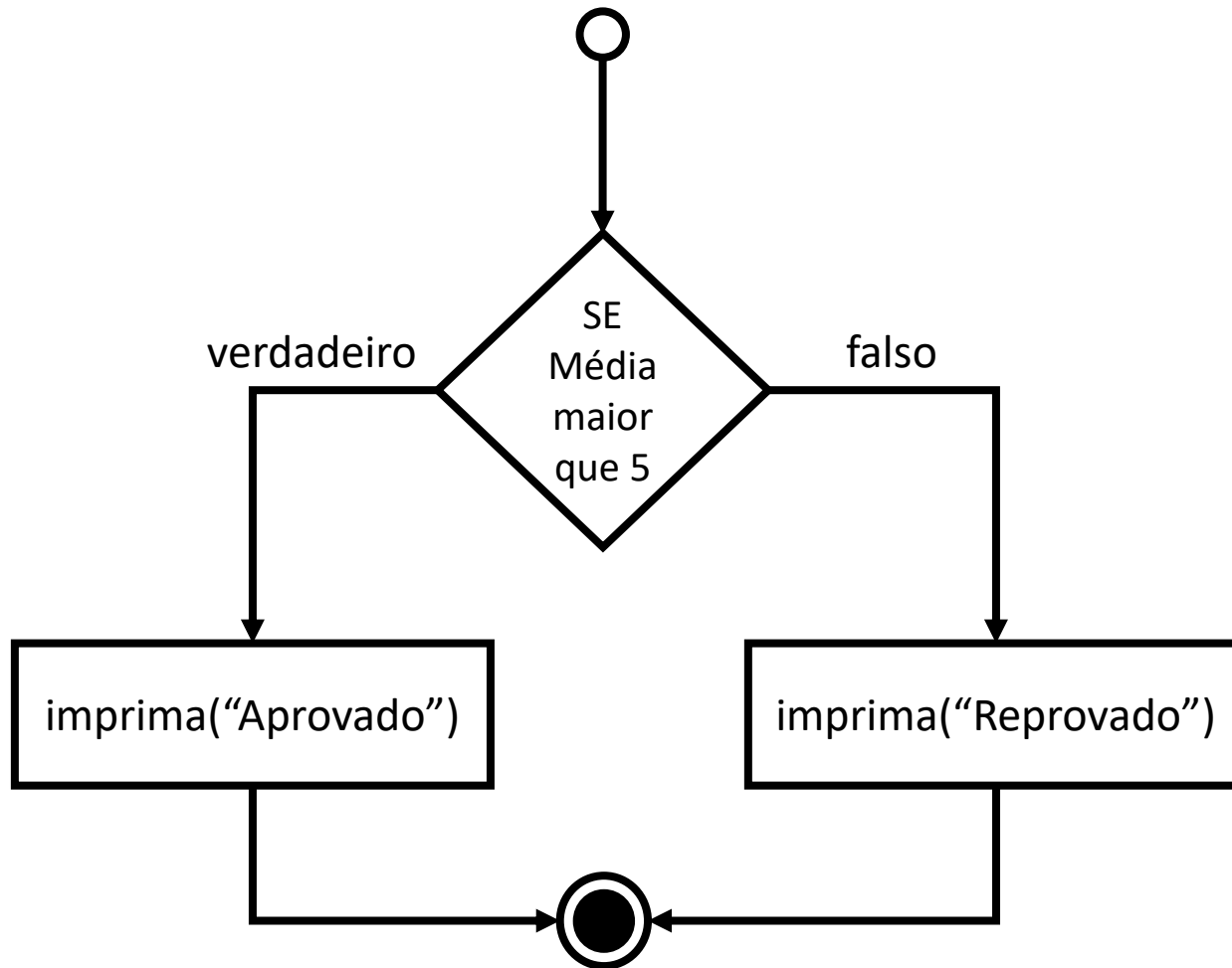
```
media = float(input("Informe a média: "))  
if media > 5:  
    print("Aprovado")
```

dicional

```
C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Python  
Informe a média: 6.5  
Aprovado
```

```
Process finished with exit code 0
```

Estruturas condicionais



```
media = ?  
SE media > 5:  
    imprima("Aprovado")  
SENÃO:  
    imprima("Reprovado")
```

```
media = ?  
if media > 5:  
    print("Aprovado")  
else:  
    print("Reprovado")
```

Estruturas condicionais

```
media = float(input("Informe a média: "))  
if media > 5:  
    print("Aprovado")  
else:  
    print("Reprovado")
```

ndicional

C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Python

Informe a média: 5.5

Aprovado

Process finished with exit code 0

```
media = float(input("Informe a média: "))  
if media > 5:  
    print("Aprovado")  
else:  
    print("Reprovado")
```

dicional

C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Python

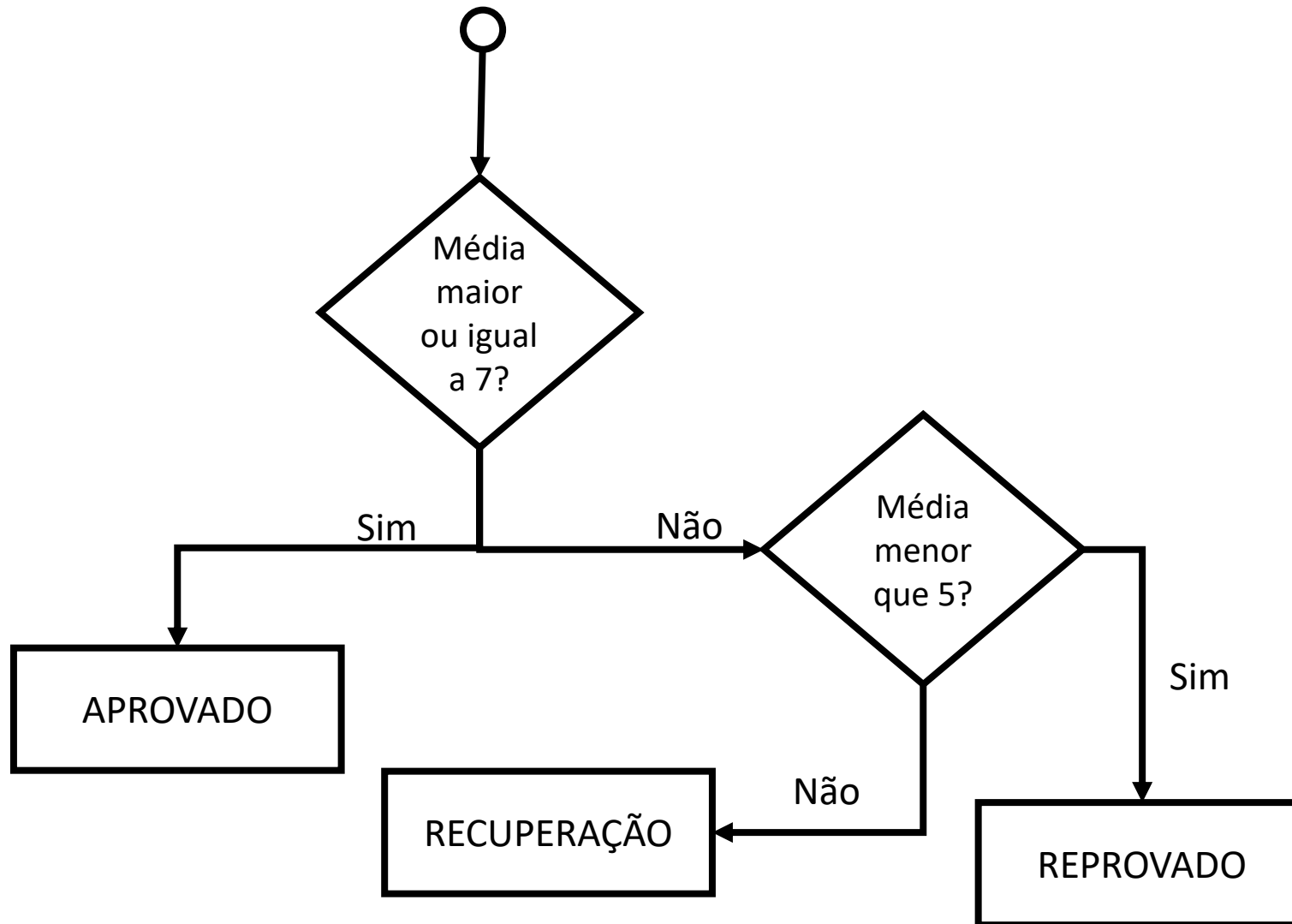
Informe a média: 3.5

Reprovado

Process finished with exit code 0

ELSE => OUTRO, “SENÃO”,
CASO CONTRÁRIO.

Estruturas condicionais



```
media = ?  
SE media >= 7:  
    imprima("Aprovado")  
SENÃO SE media < 5:  
    imprima("Reprovado")  
SENÃO:  
    imprima("Recuperação")
```

```
media = ?  
if media >= 7:  
    print("Aprovado")  
elif media < 5:  
    print("Reprovado")  
else:  
    print("Recuperação")
```


Estruturas condicionais

```
1 media = float(input("Informe a média: "))
2 if media > 7:
3     print("Aprovado")
4 elif media < 5:
5     print("Reprovado")
6 else:
7     print("Recuperação")
```

condicional

C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Python\Py
Informe a média: 8.5
Aprovado

```
media = float(input("Informe a média: "))
if media > 7:
    print("Aprovado")
elif media < 5:
    print("Reprovado")
else:
    print("Recuperação")
```

condicional

C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Python\Py
Informe a média: 3
Reprovado

SENÃO SE => ELIF

```
media = float(input("Informe a média: "))
if media > 7:
    print("Aprovado")
elif media < 5:
    print("Reprovado")
else:
    print("Recuperação")
```

condicional

C:\Users\Evaldo\AppData\Local\Programs\Python\Py
Informe a média: 6.5
Recuperação

Estruturas condicionais

```
print("***** TABELA INSS 2017 *****")
print("* Salário de Contribuição (R$)      - Alíquota do INSS *")
print("* até 1.659,38                      -      8%      *")
print("* de 1.659,39 até 2.765,66          -      9%      *")
print("* de 2.765,67 até 5.531,31 (teto) -      11%      *")
print("*****")

salario_informado = float(input("Informe o salário de contribuição: "))
salario_contribuicao = salario_informado
if (salario_contribuicao <= 1659.38):
    aliquota_inss = 8
elif (salario_contribuicao <= 2765.66 ):
    aliquota_inss = 9
elif (salario_contribuicao <= 5531.31):
    aliquota_inss = 11
else:
    salario_contribuicao = 5531.31
    aliquota_inss = 11

valor_inss = (salario_contribuicao * (aliquota_inss/100))
salario_liquido = salario_informado - valor_inss

print(f"O salário contribuição é: {salario_contribuicao:.2f}.\n"
      f"A alíquota de INSS é de: {aliquota_inss:.1f}%.\n"
      f"Será descontado R$ {valor_inss:.2f} de INSS.\n"
      f"Descontando o INSS você receberá R$ {salario_liquido:.2f}.")
```

Estruturas condicionais

```
limite_credito = 900
total_compras = 325.56
saldo_disponivel = limite_credito - total_compras

valor_compra = float(input("Informe o valor da compra: "))

if valor_compra <= saldo_disponivel:
    saldo_disponivel = saldo_disponivel - valor_compra
    print("Sua compra foi autorizada.\n"
          f"Valor da compra: R$ {valor_compra:.2f}\n"
          f"Seu saldo atualizado é: {saldo_disponivel:.2f}")
else:
    print("Sua compra não foi autorizada.\n"
          "Saldo insuficiente.\n"
          f"Saldo disponível: R$ {saldo_disponivel:.2f}")
```

Estruturas condicionais

```
velocidade_permitida = int(input("Informe a velocidade permitida na via: "))
velocidade_veiculo = int(input("Informe a velocidade que você passou no radar: "))

if velocidade_veiculo > velocidade_permitida:
    if velocidade_veiculo >= velocidade_permitida + (velocidade_permitida * (50/100)):
        valor_multa = 880.41
        pontos = 7
        suspensao = True
        descricao_multa = "Transitar em velocidade superior a 50% da máxima permitida"
    elif velocidade_veiculo >= velocidade_permitida + (velocidade_permitida * (20 / 100)):
        valor_multa = 195.23
        pontos = 5
        suspensao = False
        descricao_multa = "Transitar em velocidade superior à máxima permitida em 20% até 50%"
    else:
        valor_multa = 130.16
        pontos = 4
        suspensao = False
        descricao_multa = "Transitar em velocidade superior à máxima permitida em até 20%"

    print("Você foi multado.")
    print(f"O valor de sua multa é: R$ {valor_multa}")
    print(f"Motivo: {descricao_multa}")
else:
    print("Parabéns, você não foi multado.")
```

FIM