

## > Classificação de temperatura

[ ] ↳ 1 célula oculta

### ✓ Estruturas Condicionais Encadeadas

#### ✓ 1.

```
nota = int(input('Digite a sua nota: '))
```

```
if nota >= 90:
    print('A')
elif nota >= 80:
    print('B')
elif nota >= 70:
    print('C')
elif nota >= 60:
    print('D')
else:
    print('F')
```

```
↳ Digite a sua nota: 75
C
```

#### ✓ 2.

```
idade = int(input('Quantos anos você tem? '))
```

```
if idade < 12:
    print('Criança')
elif idade <= 17:
    print('Adolescente')
elif idade <= 64:
    print('Adulto')
else:
    print('Idoso')
```

```
↳ Quantos anos você tem? 35
Adulto
```

#### ✓ 3.

```
peso = float(input('Quanto você pesa (kg)? '))
altura = float(input('Qual sua altura (m)? '))
```

```
imc = peso / altura**2
```

```
if imc < 18.5:
    print('Abaixo do peso')
elif imc < 25:
    print('Peso normal')
elif imc < 30:
    print('Sobrepeso')
else:
    print('Obeso')
```

```
↳ Quanto você pesa (kg)? 79
Qual sua altura (m)? 1.8
Peso normal
```

#### ✓ 4.

```
tempo_de_servico = int(input('Quanto tempo de serviço você tem? (em anos) '))
salario = float(input('Qual o seu salário? '))
```

```
if tempo_de_servico < 1:
    print('Sem bônus ;-;')
elif tempo_de_servico <= 3:
```

```

    print('Bônus de 5%:', salario * 1.05)
elif tempo_de_servico <= 5:
    print('Bônus de 10%:', salario * 1.10)
else:
    print('Bônus de 15%:', salario * 1.15)

↩ Quanto tempo de serviço você tem? (em anos) 5
Qual o seu salário? 1000
Bônus de 10%: 1100.0

```

✓ 5.

```

velocidade = int(input('Qual a velocidade do veículo? (km/h) '))

if velocidade > 120:
    print('Velocidade muito alta!')
elif velocidade >= 81:
    print('Velocidade alta!')
elif velocidade >= 41:
    print('Velocidade moderada')
else:
    print('Velocidade baixa')

↩ Qual a velocidade do veículo? (km/h) 90
Velocidade alta!

```

## ✓ Desafio: Sistema de Acesso a uma Zona de Segurança

```

usuario = input('Qual sua categoria de usuário: (militar, cientista, civil, hacker ético) ').upper().strip()

if usuario == 'MILITAR':
    general = input('Você é general? (S/N) ').upper().strip()

    if general == 'S':
        print('Acesso liberado!')
    else:
        missao_e_oficial = input('Você está em uma missão especial e está acompanhado de um oficial superior? (S/N) ').upper().strip()
        if missao_e_oficial == 'S':
            print('Acesso liberado!')
        else:
            print('Acesso negado!')

elif usuario == 'CIENTISTA':
    autorizacao = input('Você tem uma autorização secreta? (S/N) ').upper().strip()

    if autorizacao == 'S':
        seguranca = int(input('Qual seu nível de segurança? (1, 2, 3...) '))

        if seguranca >= 5:
            print('Acesso liberado!')
        else:
            escolta = input('Você tem uma escolta militar? (S/N) ').upper().strip()

            if escolta == 'S':
                print('Acesso liberado!')
            else:
                print('Acesso negado!')

    else:
        print('Acesso negado!')

elif usuario == 'CIVIL':
    familiar_militar = input('Você tem um familiar direto militar de alta patente? (S/N) ').upper().strip()

    if familiar_militar == 'S':
        dia = input('Que dia é hoje? ').upper().strip()

        if dia == 'SEGUNDA' or dia == 'QUINTA':
            print('Acesso liberado!')
        else:
            print('Acesso negado!')

    else:
        print('Acesso negado!')

elif usuario == 'HACKER ÉTICO' or usuario == 'HACKER ETICO':

```

```
acesso = input('Você tem o código de acesso? (S/N) ').upper().strip()

if acesso == 'S':
    codigo = input('Digite o código de acesso: ')

    if codigo == 'Pinguim_De_Cachecol':
        print('Acesso liberado!')
    else:
        print('Acesso negado!')
else:
    acompanhado = input('Você está acompanhado de um militar de nível superior? (S/N) ').upper().strip()

    if acompanhado == 'S':
        print('Acesso liberado!')
    else:
        print('Acesso negado!')

else:
    print('Acesso negado!')
```

↩ Qual sua categoria de usuário: (militar, cientista, civil, hacker ético) hacker etico  
Você tem o código de acesso? (S/N) s  
Digite o código de acesso: pablo  
Acesso negado!