

# Operadores Booleanos

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

**Vamos recapitular o que estudamos  
em tomada de decisão...**

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

# Ex.: if-elif-else (I)

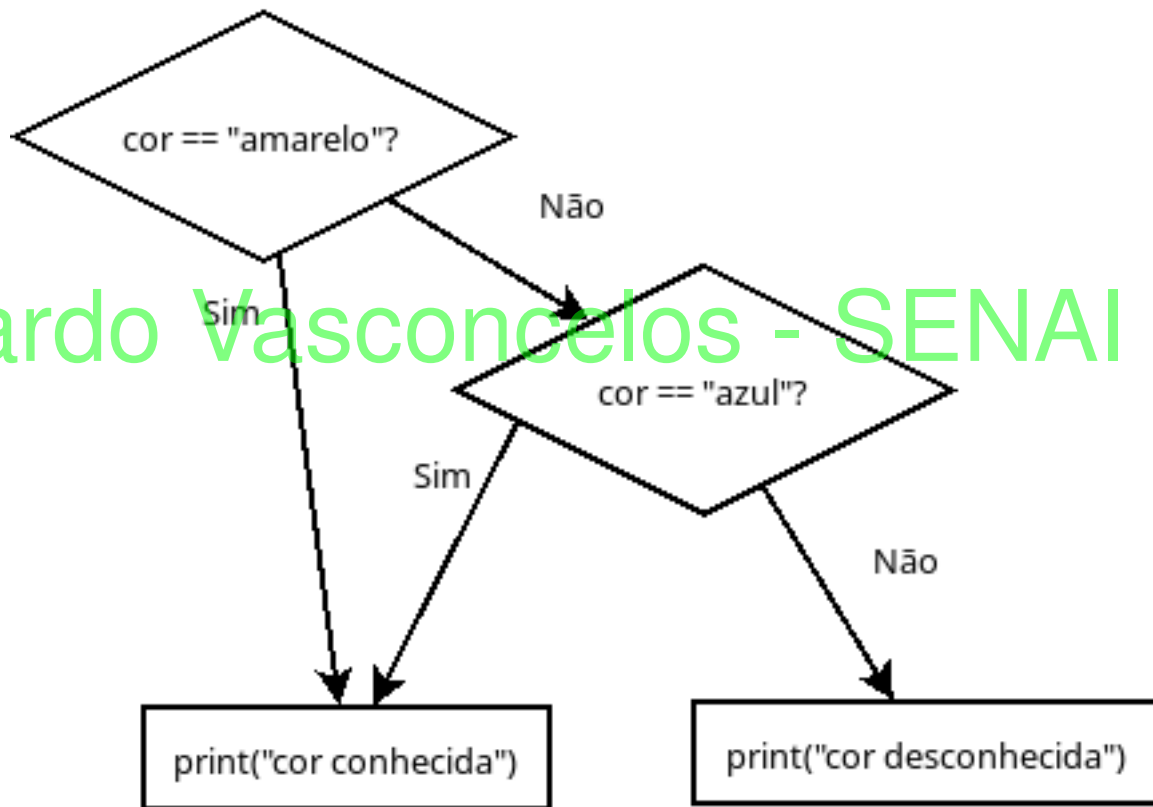
```
if cor == "amarelo":  
    print("cor conhecida")
```

```
elif cor == "azul":  
    print("cor conhecida")
```

```
else:  
    print("cor desconhecida")
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

# Ex.: if-elif-else (I)



Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

**“amarelo” e “azul” fazem o**

**programa se comportar da mesma  
maneira!**

Prof. Eduardo Vasconcelos – SENAI Araraquara

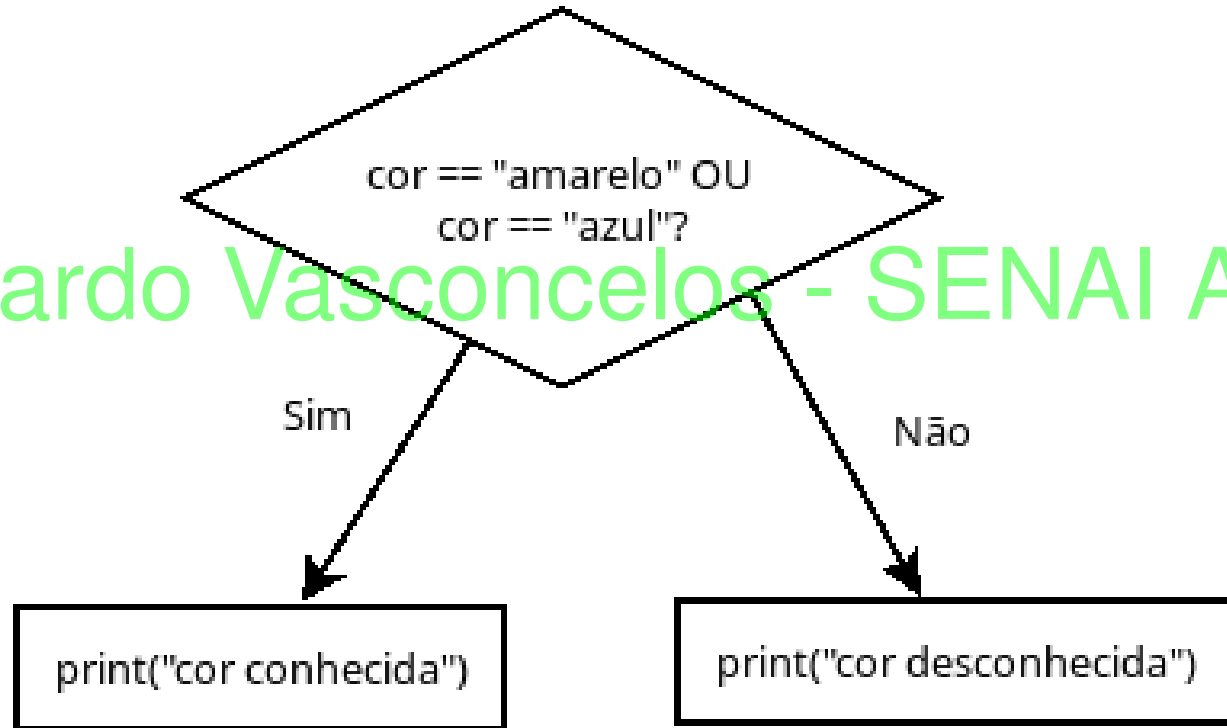
# Ex.: if-elif-else (I)

```
if cor == "amarelo":  
    print("cor conhecida") # Mesmo código  
elif cor == "azul":  
    print("cor conhecida") # Mesmo código  
else:  
    print("cor desconhecida")
```

**Como simplificar o if-elif-else e  
evitar repetição de código?**

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

## Ex.: if-elif-else (II)



Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara



## Ex.: if-elif-else (II)

```
if cor == "amarelo" or cor == "azul":
```

```
    print("cor conhecida")
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

```
else:
```

```
    print("cor desconhecida")
```

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

# Funções lógicas

# Função lógica OU (OR)

| A     | B     | A OR B |
|-------|-------|--------|
| False | False | False  |
| True  | False | True   |
| False | True  | True   |
| True  | True  | True   |

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

# Função lógica E (AND)

| A     | B     | A OR B |
|-------|-------|--------|
| False | False | False  |
| True  | False | False  |
| False | True  | False  |
| True  | True  | True   |

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

# Função lógica NÃO (NOT)

| A     | NOT A |
|-------|-------|
| False | True  |
| True  | False |

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara

# **Vamos ver como implementar em Python...**

Prof. Eduardo Vasconcelos - SENAI Araraquara