




# Estruturas de decisão composta

Introdução às estruturas de decisão composta  
Aula 4



## Utilidade do *else* na estrutura

- O *else* é uma cláusula **opcional em uma estrutura de decisão composta**, que é executada quando todas as condições verificadas nos *if* e *elif* anteriores são **falsas**.
- Ele atua como uma **rede de segurança**, garantindo que nosso programa tenha uma **resposta padrão** para os casos em que nenhuma das condições específicas é atendida.

# Quando usar (e não usar) o *else*



Se há a possibilidade de **nenhuma das condições ser verdadeira**, o **else** pode **garantir** que nosso programa responda de **maneira adequada**.



Se sabemos que uma das condições **if** ou **elif** **sempre será verdadeira**, então **não há necessidade de usar o else**.

## Elif

A principal diferença entre o *elif* e o *else* está na **condição associada**. *Elif* é uma “**resposta condicional**”. O bloco de código dentro de *elif* só é executado se a **condição** for **verdadeira**.

# A diferença entre *elif* e *else*

## Else

Em contraste, *else* é uma “**resposta padrão**” que é executada quando **nenhuma das condições** anteriores **é verdadeira**. O *elif* sempre tem uma condição associada enquanto o *else* não.

# Exemplo de estrutura composta

Veja um exemplo prático de uma **estrutura de decisão composta** que usa *if*, *elif* e *else*.

```
nota = 85

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