

# Fundamentos de Programação

---

# 19.

## **Estrutura Condicional (Composta)**

# Estrutura Condicional (Composta)

---

- Imagine o seguinte problema:
  - Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa e ao final mostre se ela é “**de maior**” ou seja se tem mais de 18 anos.
  - Isso resolvemos com a estrutura condicional simples. \o/

# Estrutura Condicional (Composta)

---

## ■ Evoluindo...

- Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa e ao final mostre se ela é “**de maior**” ou se é “**de menor**” ou seja se tem mais ou menos de 18 anos.
- Para resolvermos esse algoritmo precisaremos conhecer a estrutura condicional composta!

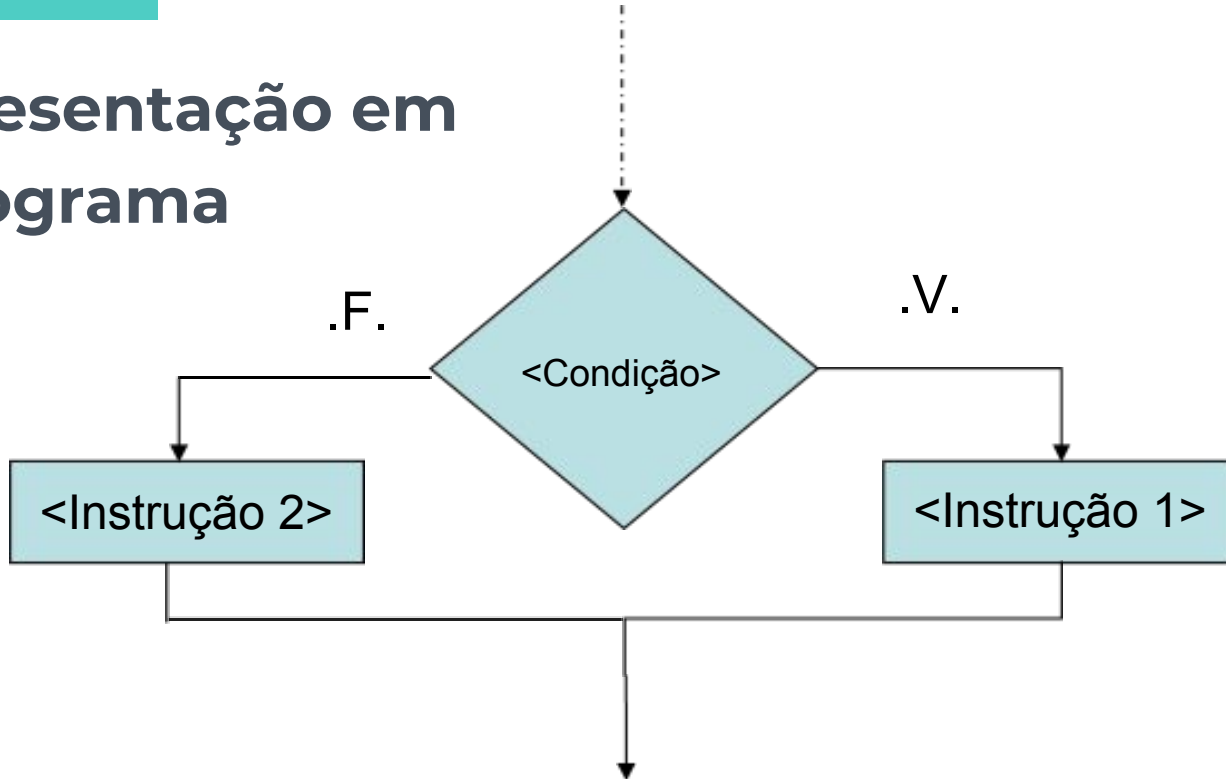
# Estrutura Condicional (Composta)

---

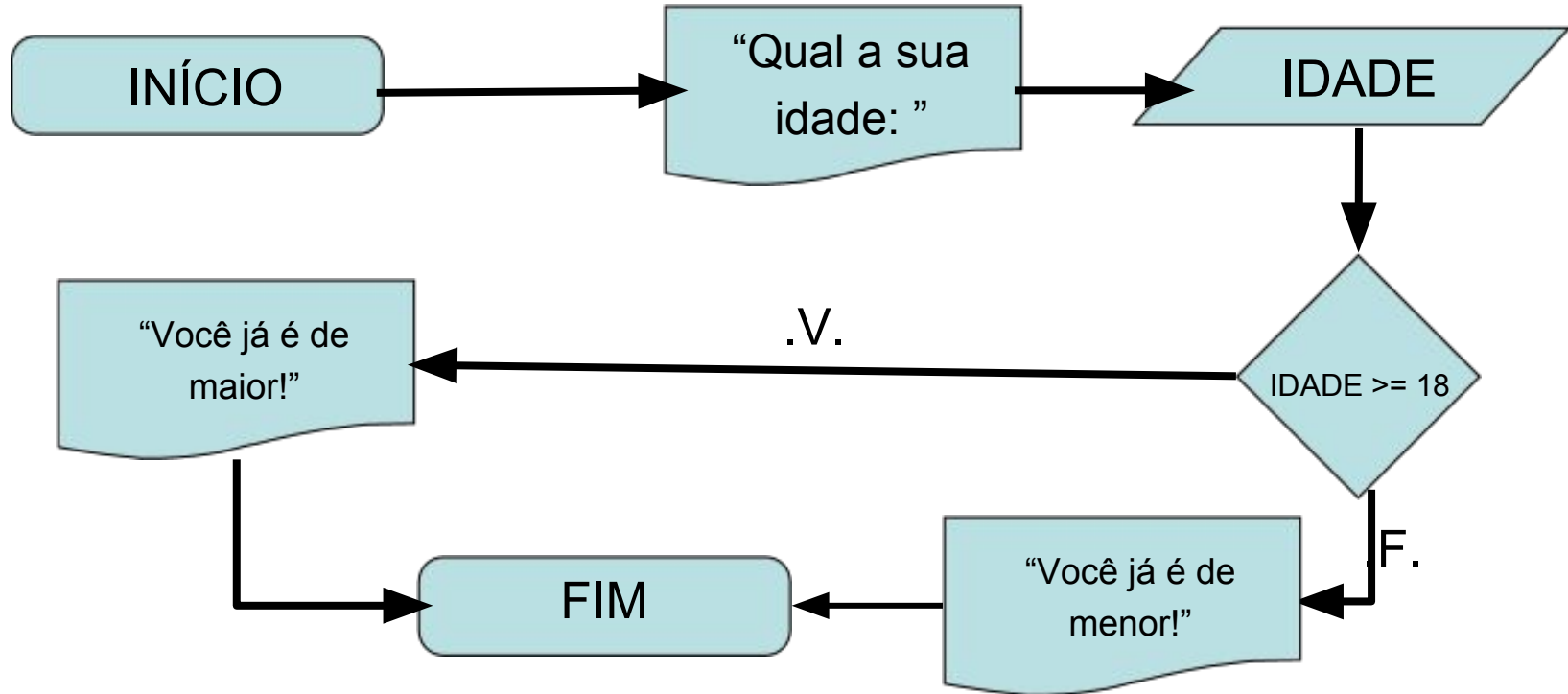
- **Estrutura Condicional Composta...**
  - Muito parecida com a estrutura condicional simples
  - Se a condição for **verdadeira**, será executado a **instrução 1**; caso contrário, será executado a **instrução 2**

# Estrutura Condicional (Composta)

## Representação em Fluxograma



# Estrutura Condicional (Composta)



# Estrutura Condicional (Composta)

---

- Representação em Pseudocódigo

```
SE <condição> ENTAO
    <instruções 1>
SENAO
    <instruções 2>
FIM_SE
```



# Estrutura Condicional (Composta)

---

## ■ Representação em Pseudocódigo

ALGORITMO

DECLARE idade Numérico

ESCREVA "Qual a sua idade?"

LEIA idade

SE (idade >= 18) ENTÃO

    ESCREVA "Você já é de maior!"

SENÃO

    ESCREVA "Você é de menor!"

FIM\_SE

FIM\_ALGORITMO

# Estrutura Condicional (Composta)

---

- Representação em Linguagem C

```
if <condição> {  
    <instruções 1>  
} else {  
    <instruções 2>  
}
```

# Estrutura Condicional (Composta)

---

- Vamos fazer em Linguagem C ?

# Estrutura Condicional (Composta)

---

## ■ Exercício 4

- Faça um algoritmo que leia dois números e informa qual o maior valor.

# Estrutura Condicional (Composta)

---

## ■ Exercício 5

- Faça um algoritmo que leia o nome e o salário de uma pessoa. Ao final mostre seu novo salário baseado na tabela abaixo:

Salário	% de aumento
$\leq 1500$	12%
$> 1500$	10%