

Fundamentos de Programação

18.

Estrutura Condicional (Simples)

Estrutura Condicional (Simples)

- 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 18 ou mais anos.

Estrutura Condicional (Simples)

- Percebemos que com o que aprendemos agora não vamos conseguir fazer tal algoritmo.
- Para solucionar esse problema, precisaremos aprender as **estruturas condicionais**.

Estrutura Condicional (Simples)

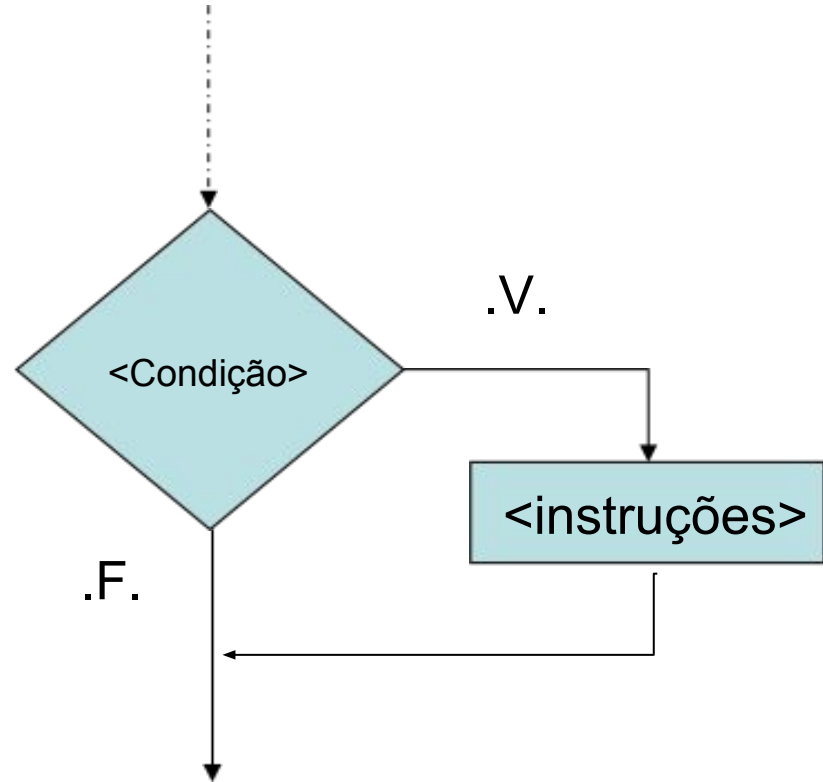
- Definição
 - Em uma estrutura condicional simples a instrução só será executada se a condição for verdadeira.
 - Uma condição é uma comparação que possui dois valores possíveis: **verdadeiro** e **falso**

Estrutura Condicional (Simples)

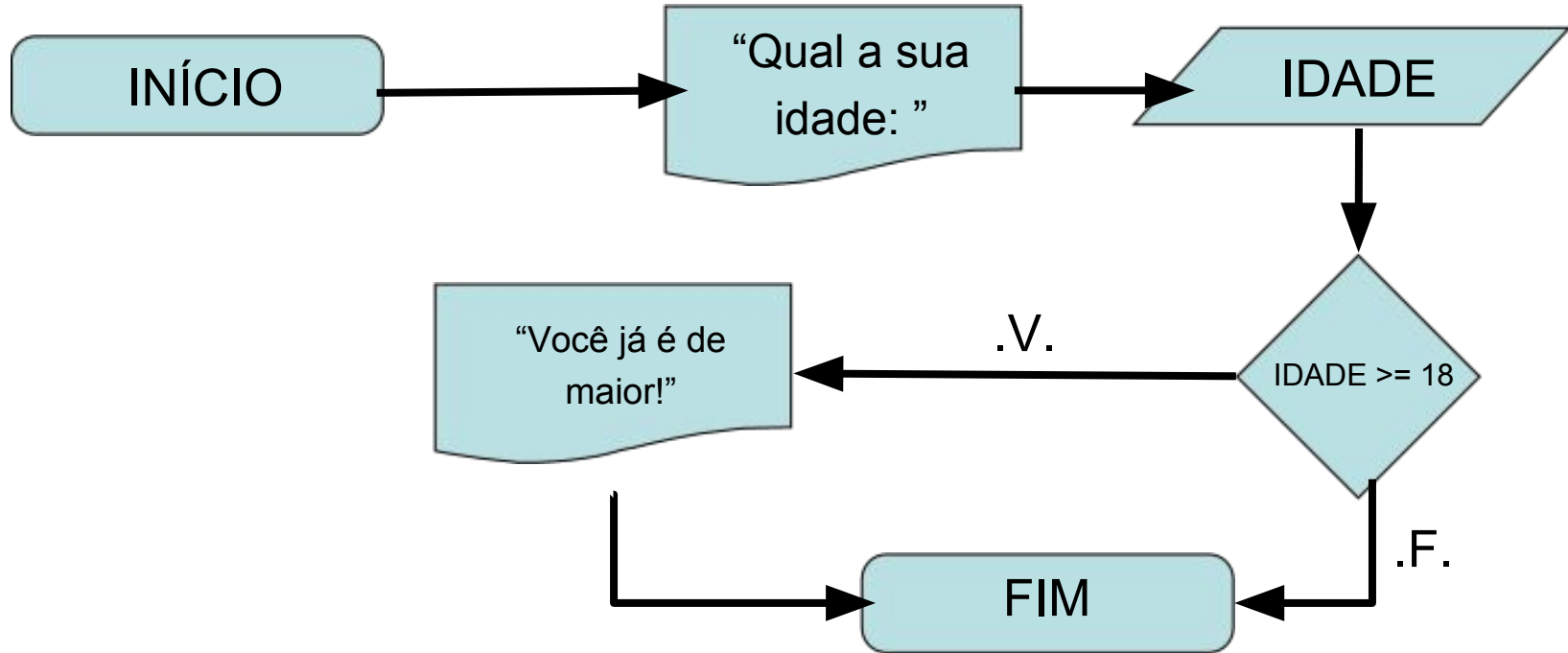


Estrutura Condicional (Simples)

Representação em Fluxograma



Estrutura Condicional (Simples)



Estrutura Condicional (Simples)

- Representação em Pseudocódigo

```
SE <condição> ENTAO  
    <instruções>  
FIM_SE
```

Estrutura Condicional (Simples)

■ Representação em Pseudocódigo

ALGORITMO

DECLARE idade Numérico

ESCREVA "Qual a sua idade?"

LEIA idade

SE (idade >= 18) ENTÃO

 ESCREVA "Você já é de maior!"

FIM_SE

FIM_ALGORITMO

Estrutura Condicional (Simples)

- Representação em Linguagem C

```
if <condição> {  
    <instruções>  
}
```

Estrutura Condicional (Simples)

Vamos fazer em Linguagem C ?

Estrutura Condicional (Simples)

- E se eu quiser dizer que a pessoa “**é de maior**” e também “**é de menor**”?