

# ETE PORTO DIGITAL LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Prof<sup>a</sup> Msc. Aline Chagas

### O que nós vamos aprender?

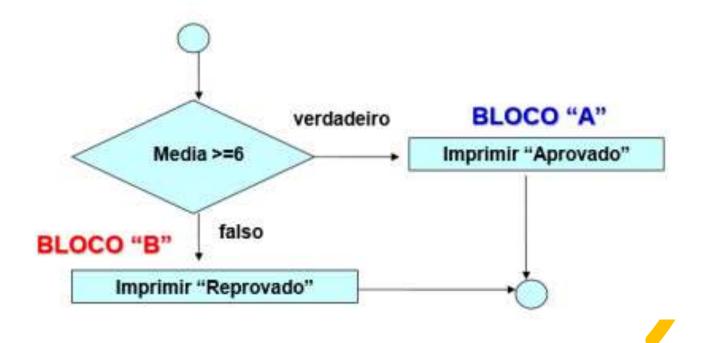
# Aula Teórica

- Desvios condicionais compostos
- Estrutura condicional composta (decisão ou controle)

### **Desvios condicionais compostos**

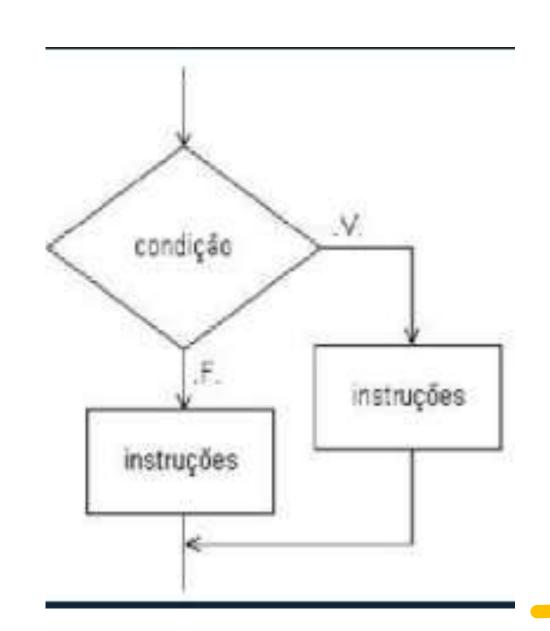
 Uma condição é avaliada e: se o resultado for verdadeiro, um bloco de instruções A é executado. Caso contrário (senão), outro bloco de instruções B será executado.

## Aula Teórica



### **Desvios condicionais - Fluxograma**

# Aula Teórica



# Aula Teórica

### **Sintaxe**

```
programa
     funcao inicio()
          inteiro idade = 14
          se (idade >= 14)
               escreva ("Você tem 14 anos ou mais")
          senao
               escreva ("Você tem menos que 14 anos")
```

### Qual a melhor solução (mais econômica)?

# Momento reflexivo

# SOLUÇÃO "A"

```
Pseudocódigo

se (media >= 6)
então
escreva ("Aprovado")
senão
escreva ("Reprovado")
fimse
```

# SOLUÇÃO "B"

```
Pseudocódigo
\underline{se} (media \geq = 6)
então
  escreva ("Aprovado")
fimse
se (media < 6)
então
  escreva ("Reprovado")
fimse
```

### No Portugol studio – se e senao

## Aula Prática

```
inteiro x = 4
se (x == 4) {
    escreva("x é igual a 4")
senao {
    escreva("x é diferente de 4")
```

# Aula Prática

#### **Problema**

Escreva um algoritmo para calcular a média de um aluno a partir de duas notas. O programa deve exibir a média e também uma mensagem informando se o aluno foi aprovado ou reprovado. Sabe se que o aluno é reprovado se sua média é inferior a 6.

**Entrada:** Quais os insumos (recursos) para informar a mensagem: aprovado ou reprovado?

**Processamento:** Como transformar as entradas para atingir o objetivo calcular média?

Saída: Quais os resultados que o programa deve fornecer?

### No Portugol studio – se e senao

Escreva um programa para calcular o peso ideal de uma pessoa, utilizando as seguintes fórmulas:

- Para homens: (72.7 \* altura) 58
- Para mulheres: (62.1 \* altura) 44.7

### Aula Prática