



ETE PORTO DIGITAL LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Profª Msc. Aline Chagas

Aula Teórica

O que nós vamos aprender?

- Condições compostas



Condições compostas

- É formulada com o uso de operadores relacionais e lógicos.
- Os símbolos dos operadores relacionais são: $==$, $!=$, $<$, $>$, $>=$, $<=$
- Os símbolos dos operadores lógicos são E, OU, NAO
- Uma condição é composta quando conecta diversos operadores lógicos.

Condições compostas

- Em suma, o operador lógico:
- E: o resultado será **VERDADEIRO** somente se o teste de todas as condições forem verdadeiros.
- OU: o resultado será **FALSO** somente se o teste de todas as condições forem falsas.
- NAO: inverte o resultado da expressão lógica.

Condições compostas: Relembrar!

- Para $x = 10$, $y = 'a'$ e $z = -1$, qual o resultado lógico das sentenças abaixo:

☐ $(x > 5 \text{ e } y = 'a')$

☐ $(x > 5 \text{ ou } y = 'b')$

☐ $(x > 5 \text{ e } y = 'b')$

☐ $(x > 5 \text{ e } y = 'a') \text{ ou } (z > 0)$

☐ $\text{não } (x > 5 \text{ e } y = 'b') \text{ e } (z < 0)$

Aula prática

Condições compostas

- A sintaxe para criação das condições compostas é simples:
 - Utilize alguma estrutura de decisão: se, se senao, se senao se e escolha caso.
 - Conecte suas condições através dos operadores lógicos.



Aula prática

Condições compostas

```
programa
{

    funcao inicio()
    {
        cadeia dia_da_semana

        escreva("Digite o dia da semana: \n")
        leia(dia_da_semana)

        se ((dia_da_semana == "sábado") ou (dia_da_semana == "domingo")){
            escreva("Eba! É final de semana")}
        senao{
            escreva("Estamos em dias úteis da semana")}
    }
}
```

Aula prática

Condições compostas

- Crie um algoritmo em que receba duas notas e calcule a média e informe ao aluno se ele foi aprovado ou reprovado.
- *O aluno só é aprovado se a sua média for maior ou igual a 6 e o número de faltas for menor ou igual a 12.*



Condições compostas

Fazer um programa para ler um valor inteiro de 1 a 7 representando um dia da semana (sendo 1=domingo, 2=segunda, e assim por diante). Escrever na tela o dia da semana correspondente, conforme exemplos.

1

Dia da semana: domingo

4

Dia da semana: quarta

9

Dia da semana: valor invalido



Aula prática

Condições compostas

- Fazer um programa para ler três números inteiros. Em seguida, mostrar qual o menor dentre os três números lidos.

