

Estruturas de controle - Comandos de seleção (continuação)

Programação I

Prof. Úrsula Lisbôa Fernandes Ribeiro

Operadores relacionais

Operadores relacionais são utilizados para realizar comparações entre valores ou expressões, resultando um valor booleano (TRUE ou FALSE).

Operadores Relacionais

Legenda	Símbolo	Exemplo
Maior	>	\$a > \$b
Menor	<	\$a < \$b
Maior ou Igual	>=	\$a >= \$b
Menor ou Igual	<=	\$a <= \$b
Diferente	<>, !=	\$a <> \$b
Igual	==	\$a == \$b
Idêntico	===	\$a === \$b

Idêntico – Resulta verdadeiro (TRUE) se as expressões forem iguais e do mesmo tipo.

Operadores lógicos

Estabelecem uma relação de comparação entre valores ou expressões. Resultam sempre em um valor lógico: Verdadeiro (*true*) ou falso (*false*)

Operador	Descrição	Exemplo
&&	E (and)	x=6; y=3; (x < 10 && y > 1) retorna true
	OU (or)	x=6; y=3; (x==5 y==5) retorna false
!	NÃO (not)	x=6; y=3; !(x==y) retorna true

Relembrando...

A	B	A && B	A B
V	V	V	V
V	F	F	V
F	V	F	V
F	F	F	F

Exemplo 1

A confederação brasileira de natação promoverá eliminatórias para o próximo mundial. Fazer um programa que receba a **idade** de um nadador e imprima a sua categoria segundo a tabela a seguir:

Categoria	Idade
Infantil A	5 -7 anos
Infantil B	8-10 anos
Juvenil C	11–13 anos
Juvenil D	14 – 17 anos
Sênior	Maiores de 18 anos

Exemplo 2 – Solução (html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Nadador </title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>

<body>
<form method="GET" action="nadador.php">
<h1> Idade do nadador </h1>
<p> Informe a idade: <input type="text" name="idade"> </p>

<input type="submit" value="enviar">
</form>
</body>
</html>
```

Exemplo 1 – Solução (PHP)

```
<?php
$idade = $_GET["idade"];
if ($idade >= 5 and $idade <=7)
{
    echo "O nadador tem $idade - Infantil A <br>";
}
if ($idade >= 8 and $idade <=10)
{
    echo "O nadador tem $idade - Infantil B <br>";
}
if ($idade >=11 and $idade <=13)
{
    echo "O nadador tem $idade - Juvenil C <br>";
}
if ($idade >=14 and $idade<=17)
{
    echo "O nadador tem $idade - Juvenil D <br>";
}
if($idade >=18)
{
    echo "O nadador tem $idade - Senior";
}
```

Exemplo 2

- Faça um programa que leia a idade de uma pessoa. Caso ela tenha menos que 18 ou mais que 95 anos, o programa deve imprimir a mensagem “**você não pode tirar a carteira de motorista**”
 - caso contrário “**você pode tirar a carteira**”.
-
- Vamos tentar fazer?