

Operadores PHP

Prof.: Alisson G. Chiquitto
chiquitto@unipar.br

Operador ponto (.)

- O operador ponto é utilizado para fazer concatenações de strings;

```
1  <?php
2  $cliente = 'Rogério Silva';
3
4  // Concatenação
5  $c = 'O nome do cliente é ' . $cliente;
6  echo $c;
```

Aritméticos

- Operadores capazes de realizar cálculos aritméticos;
- $+$ = Soma
- $-$ = Subtração/Inversão de sinal
- $*$ = Multiplicação
- $/$ = Divisão
- $\%$ = Resto

Aritméticos



2



```
<?php
```

```
$a = 10; $b = 5;
```

```
$c = -$a; // Negação
```

```
$c = $a + $b; // Soma
```

```
$c = $a - $b; // Subtração
```

```
$c = $a * $b; // Multiplicação
```

```
$c = $a / $b; // Divisão
```

```
$c = $a % $b; // Resto/Mod
```

Atribuição

- Fazem a atribuição de valores às variáveis;
- Alguns fazem cálculos aritméticos ou concatenações;

Atribuição



```
<?php
```

2

```
$a = 5; // Atribuição
```

3

```
$a .= 5; // $a = $a . 5
```

4

```
$a += 5; // $a = $a + 5
```

5

```
$a -= 5; // $a = $a - 5
```

6

```
$a *= 5; // $a = $a * 5
```

7

```
$a /= 5; // $a = $a / 5
```

8

```
$a %= 5; // $a = $a % 5
```

Comparação

- Permite a comparação entre 2 valores;
- O resultado da comparação será sempre um valor booleano;

Comparação

- $a == b$ - Igual – Verdadeiro se a é igual a b ;
- $a === b$ - Idêntico – Verdadeiro se a é igual a b e também do mesmo tipo;
- $a != b$ - Diferente – Oposto do Igual;
- $a <> b$ - Diferente – Oposto do Igual;
- $a !== b$ - Não idêntico – Oposto do idêntico;

Comparação

- $a > b$ – Maior – Verdadeiro se a é maior que b ;
- $a < b$ – Menor – Verdadeiro se a é menor que b ;
- $a \geq b$ – Maior ou igual – Verdadeiro se a é maior ou igual a b ;
- $a \leq b$ – Menor ou igual – Verdadeiro se a é menor ou igual a b ;

Comparação



2

3

4



```
<?php
```

```
$a = 5;
```

```
$b = 10;
```

```
$c = $a == $b; // Igual
```

```
$c = $a === $b; // Idêntico
```

```
$c = $a != $b; // Diferente
```

```
$c = $a <> $b; // Diferente
```

```
$c = $a !== $b; // Não idêntico
```

```
$c = $a < $b; // Menor que
```

```
$c = $a > $b; // Maior que
```

```
$c = $a <= $b; // Menor ou igual
```

```
$c = $a >= $b; // Maior ou igual
```

Incremento/Decremento

- $a++$: Pós-incremento - Incrementa a em um, e então retorna a ;
- $a--$: Pós-decremento - Retorna a , e então decrementa a em um;
- $++a$: Pré-incremento - Decrementa a em um, e então retorna a ;
- $--a$: Pré-decremento - Retorna a , e então decrementa a em um;

Lógicos

- $\$a$ and $\$b$ – E - Verdadeiro se tanto $\$a$ quanto $\$b$ são verdadeiros;
- $\$a$ && $\$b$ – Operador lógico E
- $\$a$ or $\$b$ – OU - Verdadeiro se $\$a$ ou $\$b$ são verdadeiros;
- $\$a$ || $\$b$ – Operador lógico OU;
- $! \$a$ – NÃO - Verdadeiro se $\$a$ não é verdadeiro;

Lógicos



2

3



```
<?php
```

```
$a = TRUE;
```

```
$b = FALSE;
```

```
$c = ($a and $b); // E
```

```
$c = ($a && $b); // E
```

```
$c = ($a or $b); // OU
```

```
$c = ($a || $b); // OU
```

```
$c = ! $c; // NOT
```

União de array (+)

- O operador “mais (+)” é utilizado para fazer uniões de arrays;

```
1  <?php
2  $a = array("a" => "maçã", "b" => "banana");
3  $b = array("a" => "pêra", "b" => "framboesa", "c" => "morango");
4
5  $c = $a + $b; // União de $a e $b
6  echo 'União de \'$a e \'$b: ';
7  print_r($c);
8  echo '<br><br>';
9
10 $c = $b + $a; // União de $b e $a
11 echo "União de \'$b e \'$a: \n";
12 print_r($c);
13 echo '<br>';
```