

Este curso é de propriedade do aplicativo [SoloLearn](#) e foi traduzido por [Ana Beatriz Augusto](#) usando os recursos [Reverso Context](#) e [Google Tradutor](#).

Operadores aritméticos

Operadores efetuam operações em variáveis e valores.

Operadores aritméticos lidam com valores numéricos para fazer operações aritméticas comuns.

Exemplo:

```
<?php
```

```
$num1 = 8;
```

```
$num2 = 6;
```

```
//Adição
```

```
echo $num1 + $num2;
```

```
//Subtração
```

```
echo $num1 - $num2;
```

```
//Multiplicação
```

```
echo $num1 * $num2;
```

```
//Divisão
```

```
echo $num1 / $num2;
```

```
?>
```

O operador módulo, representado pelo sinal %, retorna o resto da divisão do primeiro pelo segundo número:

```
<?php
```

```
$x = 14;
```

```
$y = 3;
```

```
echo $x % $y; // 2
```

```
?>
```

Se você usar números float com o módulo, eles serão convertidos para integers antes da operação.

Os operadores de incremento são usados para aumentar o valor de uma variável.

Os operadores de decremento são usados para diminuir o valor de uma variável.

```
$x++; // é o mesmo que $x =  
$x+1;
```

```
$x--; // é o mesmo que $x =  
$x-1;
```

Estes operadores podem aparecer antes ou depois da variável.

A diferença é que, colocar os operadores depois da variável retornará o valor original antes que ele mude a variável, enquanto que colocar os operadores antes da variável muda a variável primeiro e então retorna o valor.

Exemplo:

```
$a = 2; $b = $a++; // $a=3,  
$b=2
```

```
2$a = ; $b = ++$a; // $a=3,  
$b=3
```

Operadores de atribuição

São usados para escrever valores a variáveis.

```
$num1 = 5;  
$num2 = $num1;
```

\$num1 e \$num2 agora contém o valor 5.

Também podem ser usados em conjunto com operadores aritméticos.

Exemplo:

```
<?php  
    $x = 50;  
    $x += 100;  
    echo $x;  
    // Resultado: 150  
?>
```

Operadores de comparação

Comparam dois valores (números ou strings).

São usados dentro de afirmações condicionais e verificam se são verdadeiras ou falsas.

Operador	Nome	Exemplo	Resultado
==	Igual	<code>\$x == \$y</code>	Retorna true se <code>\$x</code> é igual a <code>\$y</code>
===	Idêntico	<code>\$x === \$y</code>	Retorna true se <code>\$x</code> e <code>\$y</code> são do mesmo tipo e iguais
!=	Não iguais	<code>\$x != \$y</code>	Retorna true se <code>\$x</code> não é igual a <code>\$y</code>
<>	Não iguais	<code>\$x <> \$y</code>	Retorna true se <code>\$x</code> não é igual a <code>\$y</code>
!==	Não idênticos	<code>\$x !== \$y</code>	Retorna true se <code>\$x</code> e <code>\$y</code> não são iguais nem do mesmo tipo

Operadores lógicos

São usados para combinar afirmações condicionais.

Operador	Nome	Exemplo	Resultado
and	e	\$x and \$y	Verdadeiro se ambos \$x e \$y forem verdadeiros
or	ou	\$x or \$y	Verdadeiro se \$x ou \$y forem verdadeiros
xor	Xor	\$x xor \$y	Verdadeiro se \$x ou \$y forem verdadeiros, mas ambos não
&&	e	\$x && \$y	Verdadeiro se ambos \$x e \$y forem verdadeiros
	ou	\$x \$y	Verdadeiro se \$x ou \$y forem verdadeiros
!	não	!\$x	Verdadeiro se \$x não for verdadeiro

Este curso é de propriedade do aplicativo [SoloLearn](#) e foi traduzido por [Ana Beatriz Augusto](#) usando os recursos [Reverso Context](#) e [Google Tradutor](#).