

# **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas**

## **Programação WEB 2**

**Linguagem PHP com banco de dados MySQL**

**Prof. Laércio Silva**

[laercio.silva31@etec.sp.gov.br](mailto:laercio.silva31@etec.sp.gov.br)

[Indsilva@Hotmail.com](mailto:Indsilva@Hotmail.com)

# Sintaxe básica do PHP:

## Expressões

Uma expressão é uma frase representando uma ação em particular, constituída de um operando e um ou mais operadores.

Todas as instruções/linhas de código que envolvem algum valor, podemos definir como expressões e operadores são sinais.

Operandos, são as entradas de uma expressão, ou seja, as variáveis que contém dados.

`$ano++`                      `// $ano é um operando.`

`$soma = $n1 e $n2`        `// $soma, $n1 e $n2 são operandos.`

# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### ARITMÉTICOS

O PHP possui todos os operadores aritméticos. Os principais são:

OPERADOR	SIGNIFICADO
+	Adição
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Resto de divisão

# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### STRING

O PHP possui um único operador de string, que é o operador de concatenação “.”. Veja o exemplo abaixo:

```
<?
$x = "Alô ";
$s = $x."Mundo";
echo($s."\n");    // Imprimirá "Alô Mundo"
?>
```

# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### ATRIBUIÇÃO

O único operador de atribuição do PHP é o “=”. Este, combinado com os operadores aritméticos e de string, pode reduzir o tamanho do código.

OPERADOR	SIGNIFICADO
=	Atribuição simples.
+=	Atribuição com adição.
-=	Atribuição com subtração.
*=	Atribuição com Multiplicação.
/=	Atribuição com divisão.
%=	Atribuição com módulo.
.=	Atribuição com concatenação.

# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### ATRIBUIÇÃO

O único operador de atribuição do PHP é o “=”. Este, combinado com os operadores aritméticos e de string, pode reduzir o tamanho do código. Exemplo

```
<?
$curso = 7;
$curso += 2; //( $curso fica com o valor 9)
echo $curso;
?>
```

# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### ATRIBUIÇÃO

O único operador de atribuição do PHP é o “=”. Este, combinado com os operadores aritméticos e de string, pode reduzir o tamanho do código. Exemplo utilizando a atribuição com módulo (resto de divisão):

```
<?
$resto = 11;
$resto %= 2; //( $resto fica com o valor 1)
echo $resto;
?>
```

No exemplo acima inicialmente a variável \$resto possui valor 11.

A operação “ \$resto %=2; “ é equivalente à operação “ \$resto=\$resto%2; “ , isto é, as duas calculam o resto da divisão da variável \$resto por 2.

# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### Incrementação:

Podem ser utilizados de duas formas: antes ou depois da variável. O incremento de uma variável soma 1 unidade à uma variável e armazena o resultado na mesma. O decremento subtrai uma variável em 1 unidade. Quando utilizado antes, retorna o valor da variável antes de incrementá-la ou decrementá-la. Quando utilizado depois, retorna o valor da variável já incrementado ou decrementado.

`++` incremento

`--` decremento

```
$a = $b = 10; // $a e $b recebem o valor 10  
$c = $a++; // $c recebe 10 e $a passa a ter 11  
$d = ++$b; // $d recebe 11, valor de $b já incrementado  
$d++; // $d recebe + 1 unidade e passa a valer 12
```



# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### LÓGICOS

Os operadores lógicos trabalham com os valores completos, utilizando TRUE ou FALSE.

OPERADOR	SIGNIFICADO	EXEMPLO
and	“e” lógico	\$a and \$b
or	“ou” lógico	\$a or \$b
!	Não (inversão)	!\$b
&&	“e” lógico	\$a && \$b
	“ou” lógico	\$a    \$b

# Sintaxe básica do PHP:

## Operadores

### COMPARAÇÃO

Os operadores de comparação são usados para comparar dois valores.

==	igual a
!=	diferente de
<>	Diferente de
<	menor que
>	maior que
<=	menor ou igual a
>=	maior ou igual a

# Muito Obrigado

Até a Próxima Aula

Prof. Laércio Silva  
Email: [Indsilva@hotmail.com](mailto:Indsilva@hotmail.com)