



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
GOIÁS**
Câmpus Luziânia

Desenvolvimento de Sistemas Web Introdução ao PHP – Parte II

CONSTANTES

- Uma constante é um valor que não sofre modificações durante a execução do programa;
- As regras de nomenclatura de constantes seguem as mesmas regras das variáveis, com exceção de que as constantes não são precedidas pelo sinal de cifrão (\$) e geralmente usam nomes em maiusculas.

CONSTANTES

- MAXIMO_CLIENTES //exemplo de constante
- Para definir uma constante usamos a função define();
- Quando uma constante é definida, ela não pode ser modificada ou anulada.

CONSTANTES

```
<?php  
define( 'MAXIMO_CLIENTES' , 100 );  
echo MAXIMO_CLIENTES;  
?>
```

OPERADORES

- **Atribuição**

- Define uma variável atribuindo um valor a ela.

```
<?php  
$var +=5;  
$var -=5;  
$var *=5;  
$var /=5;  
?>
```

OPERADORES

- **Aritméticos**

- Utilizados para realizar cálculos matemáticos
 - + Adição
 - Subtração
 - * Multiplicação
 - / Divisão
 - % Módulo (resto da divisão)

OPERADORES

```
<?php  
$a = 2;  
$b = 4;  
echo $a+3*4+5*$b;    //resultado 34  
echo ($a+3)*4+(5*$b); //resultado 40  
?>
```

OPERADORES

```
<?php  
//declaração de uma string contendo 10  
$a = '10';  
// soma + 5  
echo $a + 5;  
?>
```

OPERADORES

- **Relacionais**

- São utilizados para realizar comparações entre valores ou expressões, resultando sempre em um valor boolean (TRUE ou FALSE);

- == Igual

- ==== Identico

- != ou <> Diferente

- < Menor

- > Maior

- <= Menor e igual

- >= Maior e igual

OPERADORES

```
<?php  
if ($a = 5)  
{  
echo 'essa operação atribui 5 à variável $a e  
retorna verdadeiro';  
}  
?>
```

OPERADORES

```
<?php
$a = 1234;
$b = '1234';

if ($a == $b)
{
    echo '$a e $b são iguais';
}
else if ($a != $b)
{
    echo '$a e $b são diferentes';
}
?>
```

OPERADORES

```
<?php
$c = 1234; //tipo numerico
$d = '1234'; //tipo string

if ($c === $d) //se for igual e do mesmo tipo
{
    echo '$c e $d são iguais e do mesmo tipo';
}
if ($c !== $d) //se for de tipos diferentes
{
    echo '$c e $d são de tipos diferentes';
}
?>
```

OPERADORES

```
<?php
$e = 0;
// zero sempre é igual a FALSE
if ($e == FALSE)
{
    echo "$e é falso". '<br>';
}
// testa se $e é do tipo FALSE
if ($e === FALSE)
{
    echo "$e é do tipo FALSE". '<br>';
}
// testa se $e é igual a zero e do mesmo tipo que zero
if ($e === 0)
{
    echo "$e é zero mesmo". '<br>';
}
?>
```

OPERADORES

- **Lógicos**

- São utilizados para combinar expressões lógicas entre si, agrupando testes condicionais.

OPERADORES

- $(\$a \text{ and } \$b) \text{ E}$
- $(\$a \text{ or } \$b) \text{ OU}$
- $(\$a \text{ xor } \$b) \text{ XOR}$
- $(! \$a) \text{ NOT}$
- $(\$a \&& \$b) \text{ E}$
- $(\$a \text{ || } \$b) \text{ OU}$

OPERADORES

```
<?php
$vai_chover = TRUE;
$esta_frio  = TRUE;

if ($vai_chover and $esta_frio)
{
    echo "Não vou sair de casa";
}
?>
```

OPERADORES

```
<?php
$vai_chover = FALSE;
$esta_frio  = TRUE;

if ($vai_chover xor $esta_frio)
{
    echo "Vou pensar duas vezes antes de sair";
}
?>
```

Referências

- DALL`OGLIO, Pablo. **PHP : Programando com orientação a objetos, 2^a edição.** São Paulo : Novatec Editora, 2009.