

PÓS-GRADUAÇÃO

Programação PHP



PÓS-GRADUAÇÃO

# Constantes e Variáveis no PHP

**Bloco 1**


Thiago Salhab Alves





## ► Constantes e variáveis no PHP

Objetivos:

- Aprender sobre constantes no PHP.
  - Aprender sobre variáveis no PHP.
  - Aprender sobre operadores no PHP.
- 

## ► Constantes e variáveis no PHP

- Segundo Soares (2013), uma constante é o identificador de um valor no PHP. Quando uma constante é especificada, seu valor não pode ser alterado ou removido.
- Para se definir uma constante é utilizado o comando `define()`, que possui a seguinte sintaxe:
  - `define (<nome>, <valor>, [<case insensitive>]);`

## ► Constantes e variáveis no PHP

Figura 1 – Constantes no PHP

```
<?php
define ("DADOS", 10);
define ("CARRO","Corsa",True);
echo "Carro = " . carro . "<br>"; //ou
Carro ou CARRO
echo "Dados = " . DADOS . "<br>";
echo "DADOS = " . Dados . "<br>"; //
Não funciona
?>
```

Fonte: elaborada pelo autor.

## ► Constantes e variáveis no PHP

- Variáveis, segundo Soares (2013), são utilizadas no PHP por meio do sinal \$ (cifrão) seguido de um identificador único.
- Para se definir variáveis e seus identificadores são utilizadas as mesmas regras para constantes:
  - Iniciar por uma letra ou símbolo subscrito (\_).
  - Pode conter letra, números ou subscrito (\_).

## ► Constantes e variáveis no PHP

Figura 2 – Variáveis no PHP

```
<?php  
$var = "Thiago";  
$VAR = "Alves";  
echo "$var $VAR";  
?>
```

Fonte: elaborada pelo autor.

## ► Constantes e variáveis no PHP

**Figura 3 – Atribuições de variáveis no PHP**

```
<?php
$var = "Maria";
$nome = $var; // Atribuição direta (cópia)
$Nome = &$var; // Atribuição por referência
$nome = "Joana"; //só modifica $nome
$Nome = "Joaquina Santos"; //$var é modificado
echo "\$var = $var <br>";
echo "\$nome = $nome <br>";
echo "\$Nome = $Nome <br>";
?>
```

Fonte: elaborada pelo autor.





## ► Constantes e variáveis no PHP

### Escopo

- Escopo, de acordo com Soares (2013), é o contexto em que uma variável está definida, ou seja, como é possível acessá-la.
- De modo geral, há apenas o escopo do *script*, ou seja, a variável está disponível em qualquer parte do *script*, inclusive em arquivos carregados dentro do *script*. Isso não é válido para funções e classes.

## ► Constantes e variáveis no PHP

**Figura 4 – Escopo de Variáveis no PHP**

```
<?php
$valor = 10;
function dobro() {
    $valor = 6;
    $valor = $valor * 2;
    echo "\$valor na função " . __FUNCTION__ . " = " . $valor;
}
echo "\$valor = $valor <br>";
dobro();
echo "<br>\$valor = $valor";
?>
```

Fonte: Soares (2013, p. 71).

PÓS-GRADUAÇÃO

# Operadores no PHP

Bloco 2

Thiago Salhab Alves



# ► Operadores no PHP

## Operadores aritméticos

Quadro 1 – Operadores aritméticos no PHP

Operador	Objetivo	Exemplo
+	Adição	\$total+\$juros
-	Subtração	\$total-\$desconto
*	Multiplicação	\$total*5
/	Divisão	\$total/3
%	Módulo	\$total%2

Fonte: elaborado pelo autor.

## ► Operadores no PHP

Quadro 2 – Operadores de atribuição no PHP

Operador	Objetivo	Exemplo
=	Atribuição	\$resultado = \$total + 7
=&	Atribuição por referência	\$resultado = &\$total
+=	Atribuição e adição	\$resultado+=10
-=	Atribuição e subtração	\$resultado -=5
*=	Atribuição e multiplicação	\$resultado*=6
/=	Atribuição e divisão	\$resultado/=2
%=	Atribuição e módulo	\$resultado%=2
.=	Atribuição e concatenação	\$texto.= \$x

Fonte: elaborado pelo autor.

## ► Operadores no PHP

Tabela 3 – Operadores de comparação

Operador	Objetivo	Exemplo
==	Igualdade	\$a == \$b
===	Idênticos	\$a=== \$b
!=	Diferente	\$a!=2
<>	Diferente	\$a<>2
!==	Não idênticos	\$a!== \$b
<	Menor	\$a<\$b
<=	Menor ou igual	\$a<=4
>	Maior	\$a>\$b
>=	Maior ou igual	\$a>=5

Fonte: Soares (2013, p. 79).

## ► Operadores no PHP

Quadro 4 – Operadores lógicos

Operador	Objetivo	Exemplo
AND	E	(\$a==5) AND (\$b>50)
OR	Ou	(\$a==5) OR (\$b>50)
XOR	Ou exclusivo	(\$a==5) XOR (\$b>50)
!	Negação	!(\$a==5)
&&	E	(\$a==5) && (\$b>50)
	Ou	(\$a==5)    (\$b>50)

Fonte: elaborado pelo autor.

PÓS-GRADUAÇÃO

## Teoria em Prática

Bloco 3

Thiago Salhab Alves







## ► Teoria em prática

Uma empresária nacional, do ramo de moda, gostaria de criar um blog para poder divulgar seus produtos. Dado a grande concorrência do setor de moda, a empresária está tendo dificuldades para divulgar seus lançamentos aos clientes e gostaria que fosse criado um blog dinâmico, onde pudesse realizar as postagens de fotos de seus produtos, incluir vídeos, permitir que os clientes possam comentar suas postagens, conseguindo, assim, atingir novos públicos e maximizar suas vendas.



## ► Teoria em prática

Hoje, a empresária conta com uma loja física e envia as promoções para seus clientes via aplicativos de mensagens instantâneas e e-mails de marketing. Como podemos auxiliar a empresária na escolha das variáveis que serão utilizadas para o cadastro de seus clientes?

R: para cadastro dos clientes, pode-se considerar as variáveis `id_cliente`, `nome`, `RG`, `CPF`, `rua`, `número`, `bairro`, `cidade`, `estado`, `telefone` e `celular`.

## Dica do Professor

### Bloco 4

Thiago Salhab Alves





## ► Dica do professor

Leitura de capítulo de livro:

- Leitura do capítulo 4 e 5. SOARES, Walace. **PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados**. 7. ed. São Paulo: Érica, 2013.

Leitura de artigo:

- FURLAN et. al. Luciana B. Desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento da Informação sobre a mortalidade infantil na Região Metropolitana da Baixada Santista. **Epidemiol. Serv. Saúde**, v. 20 n. 3 set./2011.



## ► Referências

SARAIVA, Maurício de O.; BARRETO, Jeanine dos S.  
**Desenvolvimento de Sistemas como PHP.** Porto Alegre: SAGAH, 2018.

SOARES, Walace. **PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados.** 7ª edição. São Paulo: Érica, 2013.

MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro.  
**Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web como HTML, CSS, JavaScript e PHP.** Porto Alegre: Bookman, 2014.

