## PÓS-GRADUAÇÃO



## PÓS-GRADUAÇÃO



#### Objetivos

- Aprender os tipos escalares do PHP.
- Aprender dos tipos compostos do PHP.
- Aprender os tipos especiais do PHP.

Segundo Soares (2013), o PHP possui oito tipos básicos de dados que estão divididos em três grupos:

#### **Escalares:**

- Inteiros (int).
- Ponto flutuante (float, double ou real).
- String.
- Booleanos.

#### Compostos:

- Arrays.
- Objetos.

#### Especiais:

- Recursos.
- Nulo (*Null*).

- Uma variável representa uma área reservada da memória.
- Define-se a variável usando o símbolo de cifrão \$
   antes do nome da variável.
- Não é necessário definir o tipo da variável, pois o PHP faz isso automaticamente.

Figura 1 – Tipos do PHP

```
<?php
$i = 10; // Inteiro
$nome = "Walace"; // String
$falso = FALSE; // Booleano
$valor = 100.50; /// Ponto flutuante
?>
```

Fonte: Soares (2013, p. 46).

#### Inteiro

- Números sem decimais, positivo ou negativo, podendo ser representado na base decimal, hexadecimal ou octal.
- Se usar inteiro além dos limites, este será definido como ponto flutuante, evitando assim o overflow (estouro de buffer).

Figura 2 – Exemplo de utilização de Inteiro no PHP

```
<?php
$decimal = 127;
$decneg = -256;
$octal = 077;
$hexa = 0xF0A;
?>
```

Fonte: Soares (2013, p. 47).

#### Ponto flutuante

- O tipo ponto flutuante apresenta precisão dupla ou um número real.
- O tamanho máximo do ponto flutuante depende da plataforma em que o PHP está sendo executado, mas em geral é algo em torno de 1.8 e 308 com uma precisão de 14 dígitos decimais, equivalente a 64 bits do padrão IEEE.

Figura 3 – Exemplo de utilização de Ponto Flutuante no PHP

```
<?php
$n1 = 12.705;
$n2 = 1.23e10;
$n3 = 2E-12;
?>
```

Fonte: Soares (2013, p. 49).

- String.
- Uma *string*, segundo Soares (2013) é uma cadeia de caracteres e, para o PHP, um caractere é exatamente um byte.

#### Figura 4 – Exemplo de utilização de string no PHP com aspas simples

```
<?php
$s1 = 'PHP 5 - Guia do Programador';
?>
```

Fonte: Soares (2013, p. 49).

# Figura 5 – Exemplo de utilização de *string* com aspas duplas

```
<?php
$s1 = "PHP 5 - Guia do Programador";
?>
```

Fonte: Soares (2013, p. 51).

## PÓS-GRADUAÇÃO



#### Booleano

- O tipo *booleano* é utilizado para se atribuir valores verdadeiro (*true*) ou falso (*false*).
- O tipo booleano não faz distinção entre letras maiúsculas de minúsculas, isto é, TRUE, True, true são iguais para o PHP.

Figura 6 – Exemplo de uso de variável *booleano* 

```
<?php
$s = True; // Verdadeiro
$f = FALSE; // Falso
if($s==TRUE) {
    echo "Verdadeiro";
}
if($f) {
    echo "\$f é Verdadeiro";
}
else {
    echo "Falso";
}
?>
```

Fonte: Soares (2013, p. 52).

#### Array

- No PHP, de acordo com Soares (2013), arrays são mapas ordenados de chaves e valores, podendo atribuir a um elemento do array, uma chave e um valor.
- Por meio do array, é possível representar listas, pilhas, filas, etc. Um array é definido de forma explicita, na qual se utiliza o construtor array(), que possui a seguinte sintaxe:

Array ([chave=>] valor, ...)

#### Figura 7 – Exemplo de uso de *arrays*

Fonte: Soares (2013, p. 53).

#### **Objetos**

- No PHP, de acordo com Soares (2013), um objeto é uma instância de uma classe, isto é, a vinculação de uma classe, com um conjunto de propriedades e métodos.
- O operador new é utilizado para instanciar objetos.

```
<?php
class novaClasse {
   function imprime() {
      echo "Esta é um novo objeto de novaClasse";
 $n = new novaClasse;
 $n -> imprime();
?>
```

## PÓS-GRADUAÇÃO



### 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 a divulgação das informações de seus produtos?

R: para divulgar os produtos, pode ser considerado as variáveis id\_produto, nome, descrição, cor, tamanho, tipo, quantidade, preço e imagem.

## PÓS-GRADUAÇÃO



#### Dica do professor

#### Leitura de capítulo de livro:

- Leitura do capítulo 2 (*Tipos no PHP*). SOARES,
   Walace. PHP 5: Conceitos, Programação e
   Integração com Banco de Dados. 7. ed. São Paulo: Érica, 2013.
- Leitura do capítulo 7 (*Linguagem PHP*). MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia de C.
   Desenvolvimento de Software II: Introdução ao Desenvolvimento Web como HTML, CSS, JavaScript e PHP. Porto Alegre: Bookman, 2014.

#### Referências

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

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

