



# Manipulação de Variáveis

**Prof. Fábio Procópio**

**Prof. João Nascimento**



2

# Relembrando...

- Na aula passada, nós iniciamos nossos estudos na linguagem PHP. Vimos:
  1. Um breve histórico da linguagem
  2. Esquema de funcionamento
  3. Como configurar o ambiente para usar PHP
  4. Tags do PHP
  5. Estrutura do *script*
  6. *Script Hello World!*





3

# Introdução

- Em PHP, cada comando deve ser finalizado com ponto-e-vírgula;
- As variáveis são identificadas pelo caractere cifrão (\$) seguido do nome da variável
  - Exemplos: `$nome`, `$idade`, `$salario`, `$casado`
- Para criar uma variável basta atribuir um valor a ela
  - Exemplo: `$nome = "Ana"`, `$idade = 18`, `$salario = 1734.89`, `$casado = false`
- Os nomes podem possuir letras, números e *underscores*
  - Exemplo: `$nome`, `$fone1`, `$fone_celular`
- Não é permitido o uso de números no início do nome da variável
- Na declaração de variáveis, PHP é **case sensitive**, isto é, `$nome` é diferente de `$Nome`



# Tipos de dados – 1 de 2

- Diferentemente de outras linguagens de programação como C++ e Java, em PHP, não existe a declaração de variáveis
- Uma mesma variável pode armazenar diversos tipos de valores
  - Um número sem a parte decimal é considerado um **inteiro**
  - Um número com casas decimais separado por ponto é um **real**
  - Qualquer coisa que esteja entre aspas duplas é considerada uma **string**
  - Quanto aos valores lógicos:
    - Verdadeiro é representado por `true` ou qualquer número diferente de 0
    - Falso é representado por `false`, `0` ou `null`



5

# Tipos de dados – 2 de 2

## ➤ Exemplos:

```
<?php
```

```
$x = 1;      #$x é uma variável que armazena um inteiro
```

```
$x = 1.5;    #agora, $x armazena um real
```

```
$x = "Ana";  #agora, uma string
```

```
$x = true;   #por fim, $x armazena um valor lógico
```

```
?>
```



6

# Conversão de tipos

- Para fazer uma conversão para um tipo primitivo pode-se usar um ***typecast***
  - Para converter um valor para **inteiro**, usa-se `(int)` ou `(integer)`
  - Para converter um valor para **real**, usa-se `(real)`, `(float)` ou `(double)`
  - Para converter um valor para **caractere**, usa-se `(string)`
  - **Não há *typecast* para valores lógicos**

```
<?php
    echo "<h2>Conversão de tipos</h2>";
    $x = (int)      "1";    #conversão para um inteiro
    $y = (real)    "1.5";  #conversão para um real
    $x = (string)  21;     #conversão para uma string
    $soma = $x + $y;
    echo $soma;
?>
```



# Concatenação

- Em geral, concatenamos *strings* com valores das variáveis. Em casos como esse, temos duas formas de concatenar
  - Primeira forma – usando o caractere ponto (.)

```
<?php
    $nome  = "Ana";
    $idade = 18;
    echo $nome." tem ".$idade." anos.";
?>
```

- Segunda forma – colocando a variável dentro da *string*, usando **aspas dupla**

```
<?php
    $nome  = "Ana";
    $idade = 18;
    echo "$nome tem $idade anos.";
?>
```



8

# Constantes

- Uma constante é um identificador (nome) para um valor único;
- São criadas por meio da função **define**, não podem ser alteradas, são declaradas entre aspas duplas e não é necessário utilizar o caractere \$;
- Por convenção, identificadores de constantes são sempre declaradas em maiúsculas.
- Exemplos:

```
<?php
    define("PI", 3.141592);
    define("SENO_30", 0.5);

    echo "Valor de PI é ".PI."<br>";
    echo "Seno de 30 é ".SENO_30;

?>
```





# Referência

- 1) JORNAL DO DEV. **Aula 04 – Variáveis em PHP.** Disponível em: [https://jornadadodev.com.br/cursos/curso-de-php-para-incipiantes/aula-04-variaveis-em-php#\\_](https://jornadadodev.com.br/cursos/curso-de-php-para-incipiantes/aula-04-variaveis-em-php#_). Acessado em: 09 abr 2019.