

# Rápida revisão – PHP (s)em html



```
<html>
| <head>
| | <title>Teste PHP</title>
| </head>
| <body>
| | <?php
| | | echo "<h1>Olá Mundo!</h1>";
| | ?>
| </body>
</html>
```

localhost/aulas/ola.php

```
<?php
| echo "Olá Mundo sem HTML!";
?>
```

localhost/aulas/ola\_semHTML.php



## EXERCÍCIOS

1. Crie uma página PHP que exiba na tela as seguintes mensagens.

**Data atual**

Hoje é 23/08/2022.

2. Agora altere a pagina anterior e exiba a saída de data e hora da seguinte maneira.

**Data atual**

Hoje é terça-feira, 23 de agosto de 2022 e agora são 8 hora(s) e 45 minutos.

PROF. ME. RICARDO DE TOLEDO PIZA FERRAZ

# Possível solução:

```
<html>
<head>
  <title>
    | Aba DATA ATUAL
  </title>
</head>

<body>
  <h1>
    | Data atual
  </h1>

  <?php
    date_default_timezone_set('America/Sao_Paulo');
    setlocale(LC_ALL, "pt_BR", "portuguese");

    // . concatena strings, vars e funções
    echo "Hoje é " . date("d/m/y") . "<br>";
    echo "Hoje é " . date("d.m.Y") . "<br>";
    echo "Hoje é " . date("d-m-Y") . "<br>";
    echo "Hoje é " . date("l") . "<br><br>";
```

```
    echo "Hoje é " . date("l") . ", " . date("d") . " de " .
    date("F") . " de " . date("Y") . " e agora são " . date
    ("H") . " horas e " . date("i") . " minutos <br><br>";

    echo "Hoje é " . strftime ("%A, %d de %B de %Y") . " e
    agora são " . date("H") . " horas e " . date("i") . "
    minutos <br><br>";

    // H 24 hr - Y 4 dígitos -
    ?>
  </body>
</html>
```

# PHP

## tipos de dados e conversão

Prof. Dr. Waldemar Bonventi Jr.

© 2022

# Tipos de dados e conversão de tipos

PHP suporta os tipos de dados:

- String
  - Integer
  - Float (double)
  - Boolean
  - Array
  - Object
  - NULL
  - Resource
- `$x = "Hello world!";`
  - `$x = 5178;`
  - `$x = 1210.58365;`
  - `$x = true; $y = false;`
  - `$fab_carros = array("Volks", "GM", "Toyota");`
  - `class Carro { public $cor; public $modelo; ... }`
  - `$x = null;`
  - Ex.: chamada de banco de dados.

# ( Função PHP *var\_dump()* )

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <?php
    $a = 32;      echo var_dump($a) . "<br>";
    $b = "Alô!";  echo var_dump($b) . "<br>";
    $c = 32.5;    echo var_dump($c) . "<br>";
    $d = array("vermelho", "azul");
    echo var_dump($d) . "<br>";
    $e = array(32, "Alô!", 32.5, array("vermelho", "azul"));
    echo var_dump($e) . "<br>";
    // Dump de duas variáveis
    echo var_dump($a, $b) . "<br>";
  ?>
</body>
</html>
```

- int(32)
- string(5) "Alô!"
- float(32.5)
- array(2) { [0]=> string(8) "vermelho" [1]=> string(4) "azul" }
- array(4) { [0]=> int(32) [1]=> string(5) "Alô!" [2]=> float(32.5) [3]=> array(2) { [0]=> string(8) "vermelho" [1]=> string(4) "azul" } }
- int(32) string(5) "Alô!"

# Conversão (cast)

- Float → int

```
<?php
    $float = (int) 10.9;
    var_dump( $float );
    echo "<br>";
    $float2 = (int) 10.1;
    var_dump( $float2 );
?>
```

- String → int
- caso não possua nenhum valor numérico será convertido para 0 (zero).
- Caso possua valor numérico em sua primeira posição o valor será considerado

```
<?php
    $string = (int) 'Muitas casas';
    var_dump( $string ); // int(0)
    echo '<br>';
    $string2 = (int) '10 casas
    aproximadamente';
    var_dump( $string2 ); // int(10)
    echo '<br>';
    $string3 = (int) 'Exatamente 10 casas';
    var_dump( $string3 ); // int(0)
?>
```



- Bool → int
  - True → 1                      false → 0

```
<?php
    $bool = (int) TRUE;
    var_dump( $bool );
    echo '<br>';
    $bool2 = (int) FALSE;
    var_dump( $bool2 );
?>
```

- Str → float

```
<?php
    $string = (float) '1.75cm';
    var_dump( $string );
    //float(1.75)
    echo '<br>';
    $string2 = (float) 'Ele possui
1.75cm';
    var_dump( $string2 ); // float(0)
?>
```



- Bool → str

```
<?php
    $bool = (string) TRUE;
    var_dump( $bool ); //string(1)
    "1"
    echo '<br>';
    $bool2 = (string) FALSE;
    var_dump( $bool2 );
    //string(0) ""
?>
```

- Int / float → str

```
<?php
    $inteiro = (string) 150;
    var_dump( $inteiro );
    //string(3) "150"
    echo '<br>';
    $float = (string) 1.77;
    var_dump( $float );
    //string(4) "1.77"
?>
```

# Data → bool

- Na conversão de dados para booleano os seguintes valores serão considerados FALSE (falso):
  - O próprio booleano FALSE
  - O inteiro 0 (zero)
  - O ponto flutuante 0.0 (zero)
  - Uma string vazia e a string "0"
- Qualquer outro valor será convertido em TRUE

```
<?php
    $bool = (bool) FALSE;
    var_dump( $bool ); // bool(false)
    echo '<br>';
    $inteiro = (bool) 0;
    var_dump( $inteiro ); // bool(false)
    echo '<br>';
    $float = (bool) 0.0;
    var_dump( $float ); // bool(false)
    echo '<br>';
    $string = (bool) '';
    var_dump( $string ); // bool(false)
    echo '<br>';
    $inteiro = (bool) 10;
    var_dump( $inteiro ); // bool(true)
    echo '<br>';
    $float = (bool) 1.0;
    var_dump( $float ); // bool(true)
    echo '<br>';
    $string = (bool) 'Uma string';
    var_dump( $string ); // bool(true)
?>
```

# conversão automática

- float(13.5)
- float(17)
- int(10)
- float(8.5)
- Warning: A non-numeric value encountered in C:\xampp\htdocs\Ceunsp\convAutom.php on line 14
- float(-6.5)
- Warning: A non-numeric value encountered in C:\xampp\htdocs\Ceunsp\convAutom.php on line 17
- int(21)
- Fatal error: Uncaught TypeError: Unsupported operand types: int + string in C:\xampp\htdocs\Ceunsp\convAutom.php:20 Stack trace: #0 {main} thrown in C:\xampp\htdocs\Ceunsp\convAutom.php on line 20

```
<?php
    $soma = 10 + 3.5;
    var_dump( $soma ); // float(13.5)
    echo '<br >';
    $soma = 10 + 7.0;
    var_dump( $soma ); // float(17)
    echo '<br >';
    $soma = 10 + FALSE;
    var_dump( $soma ); // int(10)
    echo '<br >';
    $soma = 1 + '7.5';
    var_dump( $soma ); // float(8.5)
    echo '<br >';
    $soma = 1 + '-7.5 graus Celsius';
    var_dump( $soma ); // float(-6.5)
    echo '<br >';
    $soma = '20 anos de experiência' + 1;
    var_dump( $soma ); // int(21)
    echo '<br >';
    $soma = 01 + 'Ana 20 anos';
    var_dump( $soma ); // int(1)
?>
```