

Funções Integradas



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright© 2024

O que veremos?

- Funções integradas do PHP:
 - Funções da própria linguagem (+1000);
 - Servem para auxiliar o programador;
 - Podemos criar nossas próprias funções, mas as **funções integradas** são embutidas na linguagem, ou seja, já foram criadas e basta utilizar à vontade.

Lista de funções

- w3schools.com/php/php_ref_overview.asp
 - Nesse link temos todas as funções da linguagem, divididas em categorias:

PHP Reference

The PHP reference contains different categories of all PHP functions, keywords and constants, along with examples.

Array	Calendar	Date	Directory	Error
Exception	Filesystem	Filter	FTP	JSON
Keywords	Libxml	Mail	Math	Misc
MySQLi	Network	Output	RegEx	SimpleXML
Stream	String	Var Handling	XML Parser	Zip
Timezones				

ex01.php

```
1  <?php
2  // funções para String
3  echo strtoupper("Seja bem vindo!"); // converte para MAIÚSCULO
4  echo "<br />";
5  echo strtolower("Seja bem vindo!"); // converte para minúsculo
6  echo "<br />";
7  echo strlen("Banana"); // comprimento da string
8  echo "<br />";
9  echo strpos("Seja bem vindo!", "bem"); // retorna a posição da palavra
10 echo "<br />";
11 echo strrev("Bom dia!"); // inverter
12 echo "<br />";
13 // remove espaços no início e no fim da frase
14 echo trim(" texto com espaço antes e depois ");
15 echo "<br />";
16 echo str_word_count("Bom dia!"); // conta as palavras
17 echo "<br />";
18 echo str_replace("Tarde", "Noite", "Boa Tarde!"); // substituir
19 echo "<br />";
20
```

localhost/dw2/aula08/ex01.php

SEJA BEM VINDO!
seja bem vindo!
6
5
!aid moB
texto com espaço antes e depois
2
Boa Noite!

ex02.php

```
1 <pre>
2 <?php
3 // convertendo string em vetor
4 $v = explode(" ", "Bom dia");
5 $v2 = ["Bom", "dia"];
6 print_r($v); // informações sobre variável
7 print_r($v2);
8
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula08/ex02.php

```
Array
(
    [0] => Bom
    [1] => dia
)
Array
(
    [0] => Bom
    [1] => dia
)
```

ex03.php

```
1  <?php
2  // extraindo partes de uma string (fatiar)
3  $x = "Bom dia";
4  echo substr($x, 1)."<br />"; // mostra a partir do segundo caractere
5  echo substr($x, 0, 1)."<br />"; // mostra o primeiro caractere
6  echo substr($x, 0, 3)."<br />"; // mostra os três primeiros caracteres
7  echo substr($x, 4, 3)."<br />"; // mostra 3 caracteres a partir do 4º
```



localhost/dw2/aula08/ex03.php

om dia
B
Bom
dia

ex04.php

```
1 <pre>
2 <?php
3 // função para criar vetor
4 $x = [1,2,3];
5 $y = array(1,2,3);
6 print_r($x); // mostra detalhes da variável ou vetor
7 print_r($y);
8
```



localhost/dw2/aula08/ex04.php

Array

(

[0] => 1

[1] => 2

[2] => 3

)

Array

(

[0] => 1

[1] => 2

[2] => 3

)

ex05.php

```
1 <pre>
2 <?php
3 // função que mostra detalhes de uma variável
4 $x = 1;
5 var_dump($x);
6 $x = 1.4;
7 var_dump($x);
8 $x = false;
9 var_dump($x);
10 $x = "Abacate";
11 var_dump($x);
12 $x = [1,5,10];
13 var_dump($x);
14
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula08/ex05.php

```
int(1)
float(1.4)
bool(false)
string(7) "Abacate"
array(3) {
    [0]=>
        int(1)
    [1]=>
        int(5)
    [2]=>
        int(10)
}
```


ex06.php

```
1 <pre>
2 <?php
3 // funções de verificação de tipo
4 $x = 1;
5 echo is_numeric($x)."<br />"; // verifica se é um número
6 echo is_int($x)."<br />"; // verifica se a variável é inteira
7 echo is_integer($x)."<br />"; // idem
8 $x = 1.5;
9 echo is_numeric($x)."<br />";
10 echo is_float($x)."<br />";
11
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula08/ex06.php

1
1
1
1
1

ex07.php

```
1  <?php
2  // funções matemáticas
3  echo pi()."<br />"; // retorna o valor de PI
4  echo min(1,2,3)."<br />"; // retorna o valor mínimo
5  echo max(1,2,3)."<br />"; // retorna o valor máximo
6  echo abs(-1.5)."<br />"; // retorna o valor absoluto (positivo)
7  echo sqrt(9)."<br />"; // retorna a raiz quadrada
8  echo round(4.1)."<br />"; // arredonda
9  echo ceil(4.1)."<br />"; // arredonda para cima
10 echo floor(4.1)."<br />"; // arredonda para baixo
11 echo rand()."<br />"; // número aleatório
12 echo rand(1,3)."<br />"; // número aleatório entre 1 e 3
13
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula08/ex07.php

3.1415926535898
1
3
1.5
3
4
5
4
438310808
3

```
1 <pre>
2 <?php
3 // funções para vetores
4 $x = [1,2,3];
5 $y = array(1,2,3); // função para criar vetor
6 print_r($x);
7 print_r($y);
8 $x[] = 10; // adiciona um item no vetor
9 array_push($y, 10); // idem
10 print_r($x);
11 print_r($y);
12 unset($x[1]); // remove o item de índice 1
13 array_splice($y, 1, 1); // idem
14 print_r($x);
15 print_r($y);
16 array_shift($x); // remove o primeiro item
17 array_pop($y); // remove o último item
18 print_r($x);
19 print_r($y);
20
```

```
Array
(
    [0] => 1
    [1] => 2
    [2] => 3
)
Array
(
    [0] => 1
    [1] => 2
    [2] => 3
)
Array
(
    [0] => 1
    [1] => 2
    [2] => 3
    [3] => 10
)
Array
(
    [0] => 1
    [1] => 2
    [2] => 3
    [3] => 10
)
Array
(
    [0] => 1
    [2] => 3
    [3] => 10
)
Array
(
    [0] => 1
    [1] => 3
    [2] => 10
)
Array
(
    [0] => 3
    [1] => 10
)
Array
(
    [0] => 1
    [1] => 3
)
```

ex09.php

```
1 <pre>
2 <?php
3 // ordenação de vetor
4 $x = [5,0,1,4,9,3,6,2,8,7];
5 print_r($x);
6 sort($x); // ordena o vetor original
7 print_r($x);
8 rsort($x); // ordenação reversa
9 print_r($x);
10
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula08/ex09.php

```
Array
(
    [0] => 5
    [1] => 0
    [2] => 1
    [3] => 4
    [4] => 9
    [5] => 3
    [6] => 6
    [7] => 2
    [8] => 8
    [9] => 7
)
Array
(
    [0] => 0
    [1] => 1
    [2] => 2
    [3] => 3
    [4] => 4
    [5] => 5
    [6] => 6
    [7] => 7
    [8] => 8
    [9] => 9
)
Array
(
    [0] => 9
    [1] => 8
    [2] => 7
    [3] => 6
    [4] => 5
    [5] => 4
    [6] => 3
    [7] => 2
    [8] => 1
    [9] => 0
)
```

O que vimos?

- Funções integradas da linguagem PHP:
 - Funções para string;
 - Funções para detalhar variáveis e vetores;
 - Funções matemáticas;
 - Funções básicas para vetores.

Para praticar...

a08t1) Crie um programa que tenha uma variável armazenando uma frase. Se a frase tiver menos de 10 caracteres, deve mostrar a frase em letras maiúsculas, caso contrário deve mostrar a frase em ordem reversa;

a08t2) Crie um vetor de nomes de produtos e mostre a lista ordenada, utilizando um foreach.