



Prof. Taciano Balardin
taciano@ulbra.edu.br

E-MAIL:

taciano@ulbra.edu.br



SITE DA DISCIPLINA:

<http://www.taciano.pro.br/>

SENHA:

[@lpweb](#)



Operadores: Aritméticos; Atribuição; Comparação e Lógicos.
Manipulação de Strings

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO WEB

AULA 07

Operadores Aritméticos

Exemplo	Nome	Resultado
$-\$a$	Troca Sinal	Troca sinal de $\$a$
$\$a + \b	Adição	Soma de $\$a$ e $\$b$
$\$a - \b	Subtração	Diferença entre $\$a$ e $\$b$
$\$a * \b	Multiplicação	Produto de $\$a$ e $\$b$
$\$a / \b	Divisão	Quociente de $\$a$ por $\$b$
$\$a \% \b	Módulo	Resto de $\$a$ dividindo por $\$b$

Operadores Aritméticos

Exemplo	Nome	Resultado
<code>++\$a</code>	Pré-incremento	Incrementa \$a em um e então retorna \$a
<code>\$a++</code>	Pré-incremento	Retorna \$a e então incrementa \$a em um
<code>--\$a</code>	Pré-incremento	Decrementa \$a em um e então retorna \$a
<code>\$a--</code>	Pré-incremento	Retorna \$a e então decrementa \$a em um

Operadores Aritméticos

```
echo "<h3>Pós-incremento</h3>";
```

```
$a = 5;
```

```
echo "Deve ser 5: " . $a++ . "<br />\n";
```

```
echo "Deve ser 6: " . $a . "<br />\n";
```

```
echo "<h3>Pré-incremento</h3>";
```

```
$a = 5;
```

```
echo "Deve ser 6: " . ++$a . "<br />\n";
```

```
echo "Deve ser 6: " . $a . "<br />\n";
```

Operadores Aritméticos

```
echo "<h3>Pós-decremento</h3>";
```

```
$a = 5;
```

```
echo "Deve ser 5: " . $a-- . "<br />\n";
```

```
echo "Deve ser 4: " . $a . "<br />\n";
```

```
echo "<h3>Pré-decremento</h3>";
```

```
$a = 5;
```

```
echo "Deve ser 4: " . --$a . "<br />\n";
```

```
echo "Deve ser 4: " . $a . "<br />\n";
```

Operadores de Atribuição

Exemplo	Efeito
$\$a = \b	$\$a$ recebe o valor de $\$b$
$\$a += \b	Equivalente a $\$a = \$a + \$b$
$\$a -= \b	Equivalente a $\$a = \$a - \$b$
$\$a *= \b	Equivalente a $\$a = \$a * \$b$
$\$a /= \b	Equivalente a $\$a = \$a / \$b$
$\$a \% = \b	Equivalente a $\$a = \$a \% \$b$
$\$a .= \b	Equivalente a $\$a = \$a . \$b$ (concatenação)

Operadores de Comparação

Exemplo	Nome	Resultado
$a == b$	Igual	Verdadeiro se a é igual a b
$a === b$	Idêntico	Verdadeiro se a é igual a b , e eles são do mesmo tipo
$a != b$	Diferente	Verdadeiro se a não é igual a b
$a <> b$	Diferente	Verdadeiro se a não é igual a b
$a !== b$	Não Idêntico	Verdadeiro se a não é igual a b , ou eles não são do mesmo tipo
$a < b$	Menor que	Verdadeiro se a é estritamente menor que b
$a > b$	Maior que	Verdadeiro se a é estritamente maior que b
$a <= b$	Menor ou igual	Verdadeiro se a é menor ou igual a b
$a >= b$	Maior ou igual	Verdadeiro se a é maior ou igual a b

Operadores Lógicos

Exemplo	Nome	Resultado
<code>\$a and \$b</code>	E	Verdadeiro se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros
<code>\$a or \$b</code>	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros
<code>\$a xor \$b</code>	XOR	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros, mas não ambos
<code>!\$a</code>	NÃO	Verdadeiro se \$a não é verdadeiro
<code>\$a && \$b</code>	E	Verdadeiro se tanto \$a quanto \$b são verdadeiros
<code>\$a \$b</code>	OU	Verdadeiro se \$a ou \$b são verdadeiros

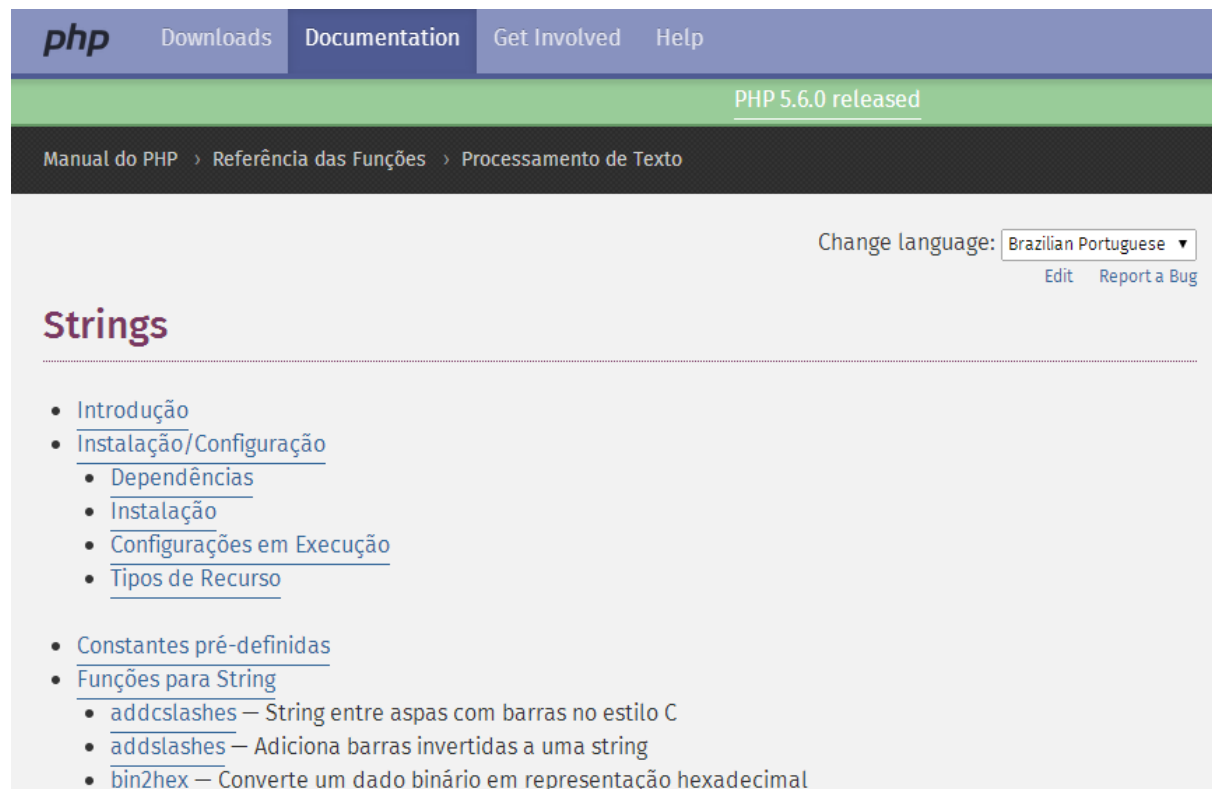


MANIPULAÇÃO DE STRINGS

Funções de Strings

<http://php.net/strings>

~100 funções **nativas**.



The screenshot shows the PHP 5.6.0 documentation page for Strings functions. The page has a navigation bar with links for Downloads, Documentation, Get Involved, and Help. A green banner at the top right indicates 'PHP 5.6.0 released'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows 'Manual do PHP > Referência das Funções > Processamento de Texto'. A language selector is set to 'Brazilian Portuguese'. The main heading is 'Strings'. A list of links is provided, including 'Introdução', 'Instalação/Configuração' (with sub-links for 'Dependências', 'Instalação', 'Configurações em Execução', and 'Tipos de Recurso'), 'Constantes pré-definidas', and 'Funções para String' (with sub-links for 'addslashes', 'addslashes', and 'bin2hex').

php Downloads Documentation Get Involved Help

PHP 5.6.0 released

Manual do PHP > Referência das Funções > Processamento de Texto

Change language: Brazilian Portuguese ▼
Edit Report a Bug

Strings

- [Introdução](#)
- [Instalação/Configuração](#)
 - [Dependências](#)
 - [Instalação](#)
 - [Configurações em Execução](#)
 - [Tipos de Recurso](#)
- [Constantes pré-definidas](#)
- [Funções para String](#)
 - [addslashes](#) — String entre aspas com barras no estilo C
 - [addslashes](#) — Adiciona barras invertidas a uma string
 - [bin2hex](#) — Converte um dado binário em representação hexadecimal

Função strlen

- Tamanho de uma string.

```
int strlen (str $str) ;
```

```
<?
```

```
$a = "Teste";
```

```
echo strlen ($a) ; // 5
```

```
?>
```

Função substr

- Parte de uma string.

```
str substr(str $str, int $start [, int $length]);
```

<?

```
echo substr('abcdef', 1);           // bcdef
```

```
echo substr('abcdef', 1, 3);        // bcd
```

```
echo substr('abcdef', 0, 4);        // abcd
```

```
echo substr('abcdef', -2, 1);       // e
```

```
echo substr('abcdef', -3);          // def
```

?>

Função strpos

- Busca de substring em uma string.

```
int strpos (str $str, str $busca [, int $offset] );
```

<?

```
$str = "Teste";
```

```
echo strpos ($str, 'es' ); // 1
```

```
echo strpos ($str, 'tes' ); // 0
```

```
echo strpos ($str, 'ab' ); // false
```

?>

Função `str_replace`

- Busca de substring em uma string.

```
mix str_replace(mix $search, mix $replace, mix $subj);
```

```
<?
```

```
$str = "Olá #local#";
```

```
$s1 = str_replace('local', 'mundo', $str);  
// Olá mundo
```

```
$s2 = str_replace('a', 'A', 'abcabc');  
// AbcAbc
```

```
?>
```


Função `number_format`

- Formatação de números.

```
str number_format(float $num [,int $decimals  
[,str $dec_point [,str $thousand_sep]]);
```

<?

```
$num = 1234.567;
```

```
echo number_format($num, 2); // 1,234.57
```

```
echo number_format($num, 2, ',', ' '); // 1.234,57
```

```
echo number_format($num, 2, ',', ' '); // 1234,57
```

?>

Função trim

- Limpeza de string.

```
str trim(str $str [,str $charlist]);  
str ltrim(str $str [,str $charlist]);  
str rtrim(str $str [,str $charlist]);  
  
<?  
  
    echo trim('    abc    ');    // abc  
    echo rtrim('abcxxxx', 'x');    // abc  
  
?>
```

Função trim

■ Limpeza de string.

```
str trim(str $str [,str $charlist]);
```

```
str ltrim(str $str [,str $charlist]);
```

```
str rtrim(str $str [,str $charlist]);
```

```
<?
```

```
$text = 'Essa string contem caracteres no fim.';
```

```
$text1 = rtrim($text, 'a..z');
```

```
$text1 = rtrim($text1, '.');
```

```
echo $text1; // Apenas o '.' é removido.
```

```
$text2 = rtrim($text, 'a..z.');
```

```
echo $text2; // A última palavra é removida.
```

```
?>
```

Caracteres maiúsculos / minúsculos

```
str strtolower (str $str) ;
```

```
str strtoupper (str $str) ;
```

```
str ucfirst (str $str) ;
```

<?

```
echo strtolower ('TESTE') ; // teste
```

```
echo strtoupper ('Teste') ; // TESTE
```

```
echo ucfirst (olá mundo') ; // Olá mundo
```

?>

Encadeamento de Funções

```
$usuario = ' RCostA ';
```

```
$s1 = strtolower(trim($usuario));
```

```
$email = 'usuario@site.com.br';
```

```
$s2 = substr($email, 0, strpos($email, '@'));
```

```
$s3 = substr($email, strpos($email, '@')+1);
```

Manipulação de Datas

```
str date (str $format [, int $timestamp] ) ;
```

Manipulação de Datas

Format	Descrição	Exemplo de valores retornados
Dia		
d	Dia do mês, 2 dígitos com preenchimento de zero	01 até 31
D	Uma representação textual de um dia, três letras	Mon até Sun
j	Dia do mês sem preenchimento de zero	1 até 31
l ('L' minúsculo)	A representação textual completa do dia da semana	Sunday até Saturday
w	Representação numérica do dia da semana	0 (para domingo) até 6(para sábado)
z	O dia do ano (começando do 0)	0 through 365
Semana		
W	Número do ano da semana ISO-8601, semanas começam na Segunda (adicionado no PHP 4.1.0)	Exemplo: 42 (the 42nd week in the year)
Mês		
F	Um representação completa de um mês, como January ou March	January até December
m	Representação numérica de um mês, com leading zeros	01 a 12
M	Uma representação textual curta de um mês, três letras	Jan a Dec
n	Representação numérica de um mês, sem leading zeros	1 a 12
t	Número de dias de um dado mês	28 through 31

Manipulação de Datas

Format	Descrição	Exemplo de valores retornados
Ano		
L	Se está em um ano bissexto	1 se está em ano bissexto, 0 caso contrário.
Y	Uma representação de ano completa, 4 dígitos	Exemplos: 1999ou 2003
Y	Uma representação do ano com dois dígitos	Exemplos: 99 ou03
Tempo		
h	Formato 12-horas de uma hora com zero preenchendo à esquerda	01 até 12
H	Formato 24-horas de uma hora com zero preenchendo à esquerda	00 até 23
i	Minutos com zero preenchendo à esquerda	00 até 59
s	Segundos, com zero preenchendo à esquerda	00 até 59
u	Milisegundos (adicionado no PHP 5.2.2)	Exemplo: 54321
Timezone		
e	Identificador de Timezone (PHP > 5.1.0)	Exemplos: UTC,GMT,Atlantic/Azores
I (capital i)	Se a data está ou não no horário de verão	1 se horário de verão, 0 caso contrário.
O	Diferença para Greenwich time (GMT) em horas	Exemplo: +0200
T	Abreviação de Timezone	Exemplos: EST,MDT ...

Manipulação de Datas

```
str date (str $format [, int $timestamp]) ;
```

<?

```
$dta = date ("Y-m-d") ;
```

```
echo $dta ;
```

```
$dta = date ("d/m/Y") ;
```

```
echo $dta ;
```

```
$dta = date ("d \d\e F \d\e Y") ;
```

```
echo $dta ;
```

?>

Manipulação de Datas

```
int mktime ([int $hora [,int $minuto [,int
    $segundo [,int $mes [,int $dia [,int $ano
    [,int $is_dst]]]]]]) ;
```

<?

```
$timestamp = mktime (date (H) , date (i) ,
date (s) , date (m) , date (d) , date (Y)) ;
echo date ("d/m/Y \à\s H:i:s" , $timestamp) ;
```

```
$timestamp = mktime (date (H) , date (i) ,
date (s) , date (m) +10 , date (d) , date (Y)) ;
echo date ("d/m/Y H:i:s" , $timestamp) ;
```

?>

Exercício **manipulação de string**

Escreva um programa que armazene uma *string* em uma variável e remova todos os caracteres desta *string* que são iguais a "a". Ao final, o programa deve imprimir a quantidade de caracteres removidos e a *string* modificada.

Exercício **manipulação de data**

Escreva um programa que escreva na tela “Hoje é **dd/mm/YYYY** às **HH:ii:ss**”. Após, usando a função `mktime`, adicione 7 dias a data atual e imprima o resultado da seguinte forma: “Daqui uma semana será dia **dd/mm/YYYY**”.