

PHP: funções internas (built-in)



Conteúdo da aula

Nesta aula veremos algumas das <u>funções internas (built-in)</u> do PHP, que também podem ser chamadas de **funções** nativas da linguagem.



PHP: funções internas (built-in)



Por padrão o PHP possui muitas funções que podem ser bastante úteis para o desenvolvimento de aplicações Web.

Estas funções são conhecidas como <u>funções internas</u> ou <u>funções nativas</u>.



Existem ainda algumas funções que necessitam de da compilação do PHP com a adição de uma determinada extensão, como o caso das funções de imagem (extensão GD) ou de algum banco de dados como o Oracle (extensão OCI) por exemplo.



Funções internas (built-in):

https://www.php.net/manual/pt_BR/functions.internal.php

Lista de funções

https://www.php.net/manual/pt_BR/funcref.php

Afetando o c

Selecione a língua:: Brazilian Portuguese 🗸

Referência das Funções

Dica Veja também Categorização/Lista das Extensões.

- · Afetando o comportamento do PHP
 - APCu Cache de Usuário APC
 - Componere
 - Gerenciamento de Erros Gerenciamento e Registro de Erros
 - FFI Interface de função externa
 - OPcache
 - Controle de Saída Controle de Buffer de Saída
 - Opções/Info do PHP Informações e Opções do PHP
 - phpdbg Depurador PHP Interativo
 - runkit7
 - uopz User Operations for Zend
 - WinCache Windows Cache for PHP
 - · Xhprof Hierarchical Profiler
 - Yac
- Manipulação de Formatos de Áudio
 - OpenAL Ligações de áudio OpenAL
- Serviços de Autenticação
 - Radius
- Extensões Específicas para Linha de Comando
 - Readline Readline GNU

Manual do PHP
Direitos Autorais
Prefácio

TUTO
FRAL
Paulo

Começando

Instalação e Configuraç Referência da Linguage

Segurança

Características

» Referência das Funçõe

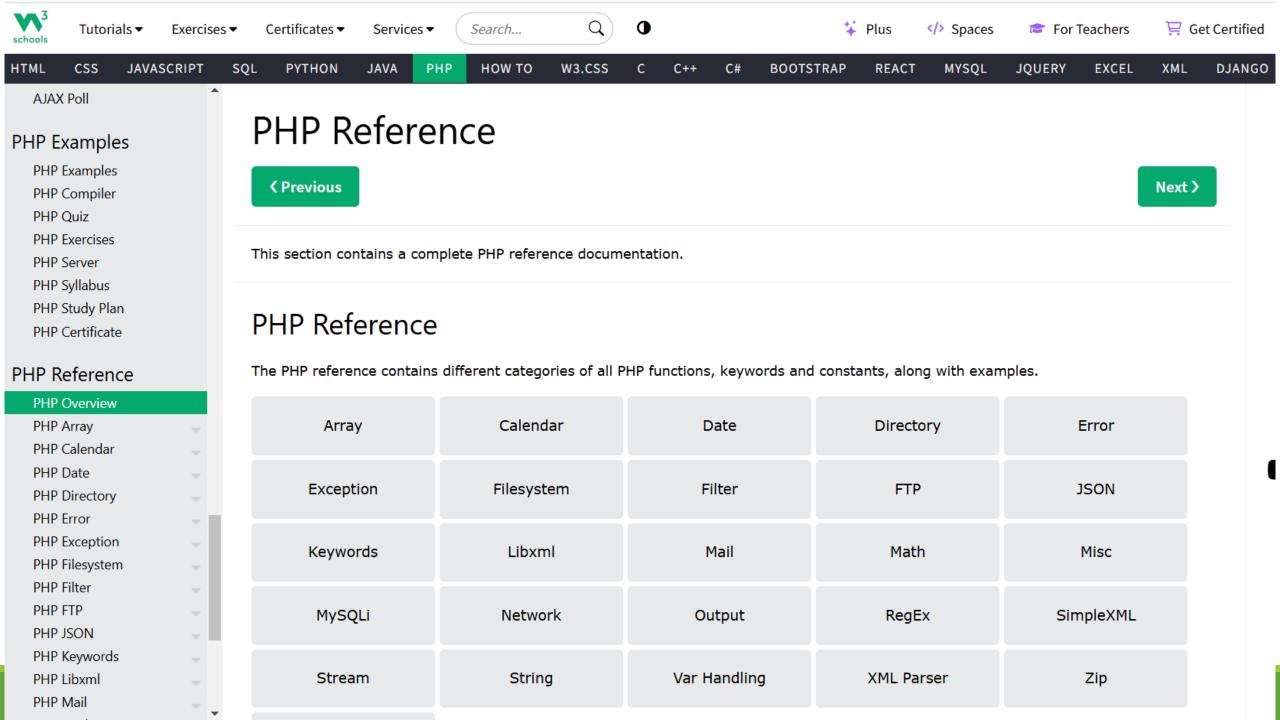
FAQ

Apêndices



No website **w3schools.com** há também uma lista de referência de funções internas bastante interessante.

https://www.w3schools.com/php/php_ref_overview.asp





Dentre esta listagem enorme eu fiz uma separação em

categorias das funções mais importantes:

- Manipulação de strings;
- > Manipulação de números e matemáticas;
- ➤ Manipulação de *Arrays*;



- ➤ Manipulação de Datas e Horas;
- Manipulação de Formulários e Segurança;
- Manipulação de Arquivos e Diretórios;
- > Funções Diversas e de uso geral





As funções a seguir formam um grupo cuja característica comum é manipulação de *strings*, tais como conversões, transformações, contagens, pesquisas, substituições, etc.



strtoupper

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) strtoupper — Converte uma string para maiúsculas

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.strtoupper



strtolower

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) strtolower — Converte uma string para minúsculas

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.strtolower



trim

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

trim — Retira espaço no início e final de uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.trim

ltrim() - Retira espaços em branco no início da string

rtrim() - Retira espaço em branco no final da string



strlen

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) strlen — Retorna o tamanho de uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.strlen.php



strpos

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) strpos — Encontra a posição da primeira ocorrência de uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.strpos.php





strpos() – Encontrar a posição de uma substring

```
php
$frase = "O PHP é uma linguagem poderosa!";
$posicao = strpos($frase, "PHP");
if ($posicao !== false) {
   echo "A palavra 'PHP' foi encontrada na posição $posicao.";
} else {
   echo "Palavra não encontrada.";
```

🖈 Explicação: Retorna a posição onde a string "PHP" aparece dentro da frase. Se não for encontrada, retorna false.



stripos

(PHP 5, PHP 7, PHP 8)

stripos — Encontra a primeira ocorrencia de uma string sem diferenciar maiúsculas e minúsculas

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.stripos



substr

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) substr — Retorna uma parte de uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.substr



\$\text{substr()} - Extrair parte de uma string

```
php

$codigo = "ABC123XYZ";
$parte = substr($codigo, 3, 3);

echo "Código extraído: $parte"; // Saída: 123
```

Explicação: O código acima extrai **3 caracteres** a partir da posição **3** (lembre-se de que a contagem começa em 0).



str_replace

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

str_replace — Substitui todas as ocorrências da string de procura com a string de substituição

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.str-

replace.php



explode

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) explode — Divide uma string em strings

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.explode



explode() - Transformar uma string em um array

```
php

$data = "2025-03-06";

$partes = explode("-", $data);

echo "Ano: " . $partes[0]; // Saída: Ano: 2025

echo "Mês: " . $partes[1]; // Saída: Mês: 03

echo "Dia: " . $partes[2]; // Saída: Dia: 06
```

Explicação: Divide a string "2025-03-06" em um **array** usando o caractere "-" como separador.



implode

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) implode — Junta elementos de uma matriz em uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.implode





implode() - Juntar elementos de um array em uma string

```
php

$nomes = ["Eder", "Carlos", "Fernanda"];
$lista = implode(", ", $nomes);

echo "Participantes: $lista"; // Saída: Participantes: Eder, Carlos, Fernanda
```

* Explicação: Junta os valores do array em uma única string, separados por ", ".



Há ainda uma longa lista de funções de manipulação de strings que pode ser vista nesta página:

https://www.php.net/manual/pt_BR/book.strings.php



Manipulação de números e matemáticas



Essas funções ajudam no processamento de valores

numéricos e cálculos matemáticos.



```
abs
(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
abs — Valor absoluto
Descrição
 abs(int|float $num): int|float
Retorna o valor absoluto de num.
```

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.abs.php



round

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) round — Arredonda um float

Descrição

Retorna um valor arredondado de **num** com a precisão especificada em **precision** (número de dígitos depois do ponto decimal). **precision** também pode ser negativo ou zero (padrão).



https://www.php.net/manual/pt_BR/function.round.php



ceil

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) ceil — Arredonda frações para cima

Descrição

ceil(int|float \$num): float

Retorna o próximo maior valor inteiro arredondando-se **num** para cima, se necessário.

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.ceil.php



floor

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) floor — Arredonda frações para baixo

Descrição

floor(int|float \$num): float

Retorna o próximo menor valor inteiro (como float), arredondando **num** para baixo, se necessário.

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.floor.php



```
Exemplo #1 Exemplo de ceil()
Run code
 <?php
 echo ceil(4.3); // 5
 echo ceil(9.999); // 10
                                     Exemplo #1 Exemplos de floor()
 echo ceil(-3.14); // -3
 ?>
                                      Run code
                                       <?php
                                       echo floor(4.3); // 4
                                       echo floor(9.999); // 9
                                       echo floor(-3.14); // -4
                                       ?>
```



is_numeric

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

is_numeric — Informa se a variável é um número ou uma string numérica

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.is-numeric



number_format

```
(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
number_format — Formata um número com milhares agrupados
```

Descrição

```
number_format(
    float $num,
    int $decimals = 0,
    ?string $decimal_separator = ".",
    ?string $thousands_separator = ","
): string
```

Formata um número com milhares agrupados e opcionalmente dígitos decimais usando a regra de arredondamento de meia unidade para cima.



https://www.php.net/manual/pt_BR/function.number-

format



Ma

```
<?php
number = 1234.56:
// notação inglesa (padrão)
$english_format_number = number_format($number);
// 1,235
// notação francesa
$nombre_format_francais = number_format($number, 2, ',', ' ');
// 1 234,56
number = 1234.5678;
// notação inglesa sem separador de milhares
$english_format_number = number_format($number, 2, '.', '');
// 1234.57
?>
```



rand

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) rand — Gera um inteiro aleatório

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.rand.php



rand

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
rand — Gera um número inteiro aleatório

Descrição

rand(): int

rand(int \$min, int \$max): int

Se chamado sem os argumentos opcionais **min**, **max rand()** retorna um número inteiro pseudo-aleatório entre 0 e <u>getrandmax()</u>. Se você quiser um número aleatório entre 5 e 15 (inclusive), por exemplo, use rand(5, 15).



mt_rand

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

mt_rand — Gera um valor aleatório através do Gerador de Números Aleatórios Mersenne Twister

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.mt-rand.php



mt_rand

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

mt_rand — Gera um valor aleatório através do Gerador de Números Aleatórios Mersenne Twister

Descrição

```
mt_rand(): int
```

```
mt_rand(int $min, int $max): int
```

Muitos geradores de números aleatórios de libcs mais antigos têm características duvidosas ou desconhecidas e são lentos. A função mt_rand() é um substituto imediato para a antiga <u>rand()</u>. Ele usa um gerador de números aleatórios com características conhecidas usando o <u>Mersenne Twister</u>, que produzirá números aleatórios quatro vezes mais rápido do que o libc rand() médio fornece.

Se chamado sem os argumentos opcionais **min**, **max mt_rand()** retorna um valor pseudo-aleatório entre 0 e <u>mt_getrandmax()</u>. Se você quiser um número aleatório entre 5 e 15 (inclusive), por exemplo, use mt_rand(5, 15).





As funções para manipulação de *Arrays* são especialmente úteis na **organização de dados** e **processamento de grandes volumes de informações** em sistemas e aplicações.

Na aula sobre Coleções já falamos sobre várias delas.



count

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

count — Conta todos os elementos de um array ou de um objeto Countable

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.count.php



array_push

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) array_push — Adiciona um ou mais elementos no final de um array

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.array-push.php



array_pop

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) array_pop — Extrai um elemento do final do array

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.array-pop.php



array_unshift

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) array_unshift — Adiciona um ou mais elementos no início de um array

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.array-unshift.php



array_shift

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) array_shift — Retira o primeiro elemento de um array

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.array-shift.php



in_array

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) in_array — Checa se um valor existe em um array

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.in-array.php



in_array

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) in_array — Checa se um valor existe em um array

Descrição

in_array(mixed \$needle, array \$haystack, bool \$strict = false): bool

Procura por **needle** (agulha) no **haystack** (palheiro) usando comparação frouxa a não ser que **strict** seja definido.



```
Exemplo #1 Exemplo da in_array()
Run code
 <?php
 $os = array("Mac", "NT", "Irix", "Linux");
 if (in_array("Irix", $os)) {
     echo "Tem Irix";
 if (in_array("mac", $os)) {
     echo "Tem mac";
 ?>
```



array_merge

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
array_merge — Combina um ou mais arrays

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.array-

merge.php



array_merge

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) array_merge — Combina um ou mais arrays

Descrição

array_merge(array ...\$arrays): array

Combina os elementos de dois ou mais arrays de forma que os elementos de um são colocados no final do array anterior. Retorna o array resultante da fusão.

Se os arrays dados têm as mesmas chaves string, então o último valor para uma chave irá sobrescrever o valor anterior. Se, no entanto, os arrays tem as mesmas chaves numéricas, o último valor para uma chave **não** sobrescreverá o valor original, e sim adicionado ao array resultante.

Se apenas um array é dado e o array é indexado numericamente, as chaves são reindexadas de uma maneira contínua.

Exemplo #1 Exemplo de array_merge()

```
Run code

<?php

$array1 = array("cor" => "vermelho", 2, 4);

$array2 = array("a", "b", "cor" => "verde", "forma" => "trapezoide", 4);

$result = array_merge($array1, $array2);

print_r($result);
?>
```

O exemplo acima produzirá:

```
Array
(
    [cor] => verde
    [0] => 2
    [1] => 4
    [2] => a
    [3] => b
    [forma] => trapezoide
    [4] => 4
)
```



array_search

(PHP 4 >= 4.0.5, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

array_search — Procura por um valor em um array e retorna sua chave correspondente caso seja encontrado

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.array-

search.php



array_search

(PHP 4 >= 4.0.5, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

array_search — Procura por um valor em um array e retorna sua chave correspondente caso seja encontrado

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.array-

search.php



sort

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) sort — Ordena um array em ordem ascendente

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.sort.php



- sort() ordenar arrays em ordem crescente
- rsort() ordenar arrays em ordem decrescente
- asort() classificar arrays associativos em ordem crescente, de acordo com o valor
- ksort() classificar arrays associativos em ordem crescente, de acordo com a chave
- arsort() classificar arrays associativos em ordem decrescente, de acordo com o valor
- krsort() classificar arrays associativos em ordem decrescente, de acordo com a chave



Detectorie a tinguan piazinan i ortuguese .

Ordenando Arrays

O PHP tem muitas funções para lidar com ordenação de arrays, e esse documento existe para ajudar o desenvolvedor a lidar com elas.

As principais diferenças são:

- Algumas ordenam com base nas chaves do array, enquanto outras pelos valores: \$array['chave'] = 'valor';
- A correlação entre as chaves e os valores do array não são mantidas depois da ordenação, o que pode fazer com que as chaves sejam resetadas numericamente (0, 1, 2, ...)
- A ordem da ordenação: alfabética, ascendente (menor para maior), descendente (maior para menor), natural, aleatório, ou definida pelo usuário
- Nota: Todas essas funções agem diretamente na própria variável do array, ao invés de retornar um novo array ordenado
- Se qualquer uma dessas funções avaliar dois membros como iguais então eles retém sua ordem original. Antes do PHP 8.2.0, sua ordem eram indefinida (a ordenação não é estável).



https://www.php.net/manual/pt_BR/array.sorting.php

Atributos das funções de ordenação

Nome da função	Ordena por	Mantém a associação de chaves	Ordem da ordenação	Funções relacionadas
array_multisort()	valor	string chaves sim, int chaves não	primeiro array ou opções de ordenação	array_walk()
asort()	valor	sim	ascendente	arsort()
arsort()	valor	sim	descendente	asort()
krsort()	chave	sim	descendente	ksort()
ksort()	chave	sim	ascendente	krsort()
natcasesort()	valor	sim	natural, não sensível a maiúsculas	natsort()
natsort()	valor	sim	natural	natcasesort()
rsort()	valor	não	descendente	sort()
shuffle()	valor	não	random	array_rand()
sort()	valor	não	menor para maior	rsort()
uasort()	valor	sim	definido pelo usuário	uksort()
uksort()	chave	sim	definido pelo usuário	uasort()
usort()	valor	não	definido pelo usuário	uasort()





As funções para <u>manipulação de data e hora</u> são úteis para situações onde são feitos <u>registros de logs</u>, <u>agendamentos</u> e <u>exibição de datas formatadas</u> em diversas situações.

PROF. DR. EDER PANSANI
EPANSANI@GMAIL.COM / EPANSANI@IFSP.EDU.BR



date

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) date — Formata a data e a hora local

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.date



https://www.php.net/manual/pt_BR/datetime.format.php

format

O formato da <u>string</u> de data resultante. Veja abaixo as opções de formatação. Existem também várias <u>constantes de data predefinidas</u> que podem ser usadas, por exemplo, <u>DATE_RSS</u> contém a string de formatação 'D, d M Y H:i:s'.

Os seguintes caracteres são reconhecidos na string do parâmetro format

Caractere format	Descrição	Exemplo de valores retornados
Dia		
d	Dia do mês, 2 digits com zeros à esquerda	01 a 31
D	Uma representação textual de um dia, três letras	Mon a Sun
j	Dia do mês sem zeros à esquerda	1 a 31
l (lowercase 'L')	Uma representação textual completa do dia da semana	Sunday a Saturday
N	Representação numérica ISO 8601 do dia da semana	1 (para segunda-feira) a 7 (para domingo)
S	Sufixo ordinal inglês para o dia do mês, 2 caracteres	st, nd, rd ou th. Funciona bem com j
W	Representação numérica do dia da semana	0 (para domingo) a 6 (para sábado)
Z	O dia do ano (começando em 0)	0 a 365
Semana		

Os seguintes caracteres são reconhecidos na string do parâmetro format

Caractere format	Descrição	Exemplo de valores retornados
Dia		
d	Dia do mês, 2 digits com zeros à esquerda	01 a 31
D	Uma representação textual de um dia, três letras	Mon a Sun
j	Dia do mês sem zeros à esquerda	1 a 31
l (lowercase 'L')	Uma representação textual completa do dia da semana	Sunday a Saturday
N	Representação numérica ISO 8601 do dia da semana	1 (para segunda-feira) a 7 (para domingo)
S	Sufixo ordinal inglês para o dia do mês, 2 caracteres	st, nd, rd ou th. Funciona bem com j
W	Representação numérica do dia da semana	0 (para domingo) a 6 (para sábado)
Z	O dia do ano (começando em 0)	0 a 365
Semana		
W	Número da semana do mês ISO 8601, semanas começando na segunda-feira	Exemplo: 42 (a 42ª semana no ano)
Mês		

	Mês		
F		Uma representação textual completa do mês, como January ou March	January a December
m		Representação numérica de um mês, com zeros à esquerda	01 a 12
М		Uma representação textual curta de um mês, três letras	Jan a Dec
n		Representação numérica de um mês, sem zeros à esquerda	1 a 12
t		Número de dias em determinado mês	28 a 31
	Ano		
L	Ano	Se é um ano bissexto	1 se for um ano bissexto, 0 caso contrário.
L 0	Ano	Se é um ano bissexto Ano de numeração da semana ISO 8601. Tem o mesmo valor que Y, exceto que se o número da semana ISO (W) pertencer ao ano anterior ou seguinte, esse ano será usado.	1 se for um ano bissexto, 0 caso contrário. Exemplos: 1999 ou 2003
L	Ano	Ano de numeração da semana ISO 8601. Tem o mesmo valor que Y, exceto que se o número da semana ISO (W) pertencer ao ano anterior ou seguinte, esse ano será	

	Hora		
a		Ante meridiem e Post meridiem em letras minúsculas	am ou pm
A		Ante meridiem e Post meridiem em letras maiúsculas	AM ou PM
В		Internet Time da Swatch	000 a 999
g		Formato de 12 horas de uma hora sem zeros à esquerda	1 a 12
G		Formato de 24 horas de uma hora sem zeros à esquerda	0 a 23
h		Formato de 12 horas de uma hora com zeros à esquerda	01 a 12
Н		Formato de 24 horas de uma hora com zeros à esquerda	00 a 23
i		Minutos com zeros à esquerda	00 to 59
s		Segundos com zeros à esquerda	00 a 59
u		Microssegundos. Note que <u>date()</u> sempre irá gerar 000000 uma vez que leva um parâmetro <u>int</u> , enquanto <u>DateTimeInterface::format()</u> suporta microssegundos se um objeto do tipo	Exemplo: 654321



time

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) time — Retorna o timestamp Unix atual

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.time.php



mktime

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) mktime — Obtém um timestamp Unix de uma data

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.mktime



strtotime

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) strtotime — Interpreta qualquer descrição textual de data/hora em inglês para timestamp Unix

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.strtotime.ph

<u>p</u>



strtotime

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) strtotime — Interpreta qualquer descrição textual de data/hora em inglês para timestamp Unix

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.strtotime.ph

<u>p</u>



Manipulação de formulários e segurança



As funções manipulação de formulários (dados, informações na verdade) e segurança são uma categoria específica para **filtrar, validar e garantir a segurança** das aplicações escritas em PHP.



empty

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) empty — Determina se uma variável está vazia

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.empty.php



isset

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) isset — Informa se a variável foi iniciada

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.isset.php



- isset(\$var): Verifica se a variável está definida.
- empty(\$var): Verifica se a variável é considerada vazia ("",
 - 0, "0", null, false, array(), undefined).



htmlspecialchars

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

htmlspecialchars — Converte caracteres especiais para entidades HTML

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.htmlspecialc

hars.php



A função *htmlspecialchars* é usada para prevenir ataques de *Cross-Site Scripting* (XSS), que é uma vulnerabilidade de segurança que permite a injeção de scripts maliciosos em sites.



A função *htmlspecialchars* converte caracteres especiais em entidades HTML.

Por exemplo, & (e comercial) torna-se & amp;



Aspas duplas (") tornam-se "

Aspas simples (') tornam-se '

Menor que (<) torna-se <

Maior que (>) torna-se >

Manipulação de formulários e segurança FEDERAL

```
Exemplo #1 Exemplo de htmlspecialchars()

Run code

<?php
$new = htmlspecialchars("<a href='test'>Test</a>", ENT_QUOTES);
echo $new; // &lt;a href=&#039;test&#039;&gt;Test&lt;/a&gt;
?>
```



strip_tags

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) strip_tags — Retira as tags HTML e PHP de uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.strip-

tags.php

Manipulação de formulários e segurança FEDERAL São Paulo

```
Exemplo #1 Exemplo de strip_tags()
```

```
Run code

<?php
$text = '<p>Test paragraph.<!-- Comment --> <a href="#fragment">Other text</a>';
echo strip_tags($text);
echo "\n";

// Allow  and <a>
echo strip_tags($text, '<a>');

// A partir do PHP 7.4.0 a linha acima pode ser escrita como:
// echo strip_tags($text, ['p', 'a']);
?>
```



nl2br

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

nl2br — Insere quebras de linha HTML antes de todas newlines em uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.nl2br



md5

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) md5 — Calcula o "hash MD5" de uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.md5



sha1

(PHP 4 >= 4.3.0, PHP 5, PHP 7, PHP 8) sha1 — Calcula a hash sha1 de uma string

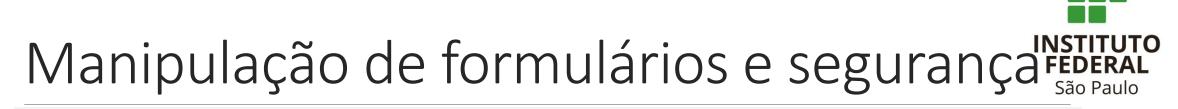
https://www.php.net/manual/pt_BR/function.sha1.php



password_hash

(PHP 5 >= 5.5.0, PHP 7, PHP 8)
password_hash — Cria um password hash

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.passwordhash



password_verify

(PHP 5 >= 5.5.0, PHP 7, PHP 8)
password_verify — Verifica se um password corresponde com um hash

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.passwordverify.php





Essas funções permitem manipulação de arquivos e

diretórios (pastas), tais como criação, remoção, leitura,

escrita, listagem do conteúdo de uma pasta entre outros...



fopen

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) fopen — Abre um arquivo ou URL

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.fopen



Na plataforma Windows, tenha cuidado de escapar qualquer barra invertida usada no caminho do arquivo, ou use barras normais.

```
<?php
$handle = fopen("c:\\data\\info.txt", "r");
?>
```

Valor Retornado

Retorna um recurso de ponteiro de arquivo em caso de sucesso, ou false em caso de falha

Lista dos possíveis modos de fopen() utilizando mode

mode	Descrição
'r'	Abre somente para leitura; coloca o ponteiro do arquivo no começo do arquivo.
'r+'	Abre para leitura e escrita; coloca o ponteiro do arquivo no começo do arquivo.
'w'	Abre somente para escrita; coloca o ponteiro do arquivo no começo do arquivo e reduz o comprimento do arquivo para zero. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo.
'W+'	Abre para leitura e escrita; fora isso, tem o mesmo comportamento de 'w'.
'a'	Abre somente para escrita; coloca o ponteiro do arquivo no final do arquivo. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo. Neste modo, fseek() não tem efeito, a escrita é sempre adicionada.
'a+'	Abre para leitura e escrita; coloca o ponteiro do arquivo no final do arquivo. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo. Neste modo, fseek() somente afeta a posição de leitura, escrita é sempre adicionada.
'x'	Cria e abre o arquivo somente para escrita; coloca o ponteiro no começo do arquivo. Se o arquivo já existir, a chamada a fopen() falhará, retornando false e gerando um erro de nível E_WARNING . Se o arquivo não existir, tenta criá-lo. Isto é equivalente a especificar as opções 0_EXCL 0_CREAT para a chamada de sistema open(2) subjacente.
'X+'	Cria e abre o arquivo para leitura e escrita; fora isso, tem o mesmo comportamento de 'x'.





fclose

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) fclose — Fecha um ponteiro de arquivo aberto

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.fclose



fwrite

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) fwrite — Escrita binary-safe em arquivos

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.fwrite

```
<?php
$filename = 'test.txt';
$somecontent = "Acrescente isso no arquivo\n";
// Vamos garantir que o arquivo existe e pode ser escrito
if (is writable($filename)) {
   // Nesse exemplo estamos abrindo o $filename em modo append.
   // O ponteiro do arquivo estará no final do arquivo
   // e portanto é aqui que $somecontent será posicionado pelo fwrite().
   if (!$fp = fopen($filename, 'a')) {
         echo "Erro ao abrir o ($filename)";
         exit;
   // Escrever alguma coisa no arquivo.
   if (fwrite($fp, $somecontent) === FALSE) {
        echo "Erro ao escrever no arquivo ($filename)";
        exit;
   echo "Sucesso, escrito ($somecontent) no arquivo ($filename)";
   fclose($fp);
} else {
   echo "O arquivo não permite escrita";
?>
```





file_put_contents

(PHP 5, PHP 7, PHP 8)
file_put_contents — Escreve dados em um arquivo

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.file-put-

contents



file_get_contents

(PHP 4 >= 4.3.0, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

file_get_contents — Lê todo o conteúdo de um arquivo para uma string

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.file-get-

contents



copy

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) copy — Copia arquivo

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.copy



```
Exemplo #1 Exemplo de copy()
 Run code
 <?php
 $file = 'example.txt';
 $newfile = 'example.txt.bak';
 if (!copy($file, $newfile)) {
     echo "falha ao copiar $file...\n";
 ?>
```



rename

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) rename — Renomeia um arquivo ou diretório

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.rename



unlink

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) unlink — Apaga um arquivo

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.unlink



```
Run code

<?php
$fh = fopen('test.html', 'a');
fwrite($fh, '<h1>Hello world!</h1>');
fclose($fh);

unlink('test.html');
?>
```



file_exists

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) file_exists — Verifica se um arquivo ou diretório existe

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.file-exists



is_writable

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
is_writable — Diz se o arquivo pode ser modificado

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.is-writable



mkdir

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) mkdir — Cria um diretório

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.mkdir



scandir

(PHP 5, PHP 7, PHP 8) scandir — Lista os arquivos e diretórios que estão no caminho especificado

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.scandir



Uma lista completa com todas as funções para manipulação de arquivos e diretórios por ser vista na documentação oficial:

http://php.net/manual/pt_BR/ref.filesystem.php





Aqui são listadas as funções que são úteis mas não se encaixaram em nenhum das categorias apresentadas.



print_r

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)

print_r — Imprime informação sobre uma variável de forma legível

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.print-r.php

O exemplo acima produzirá:

```
Array
    [a] => apple
    [b] => banana
    [c] => Array
             [0] \Rightarrow x
             [1] \Rightarrow y
             [2] \Rightarrow z
```



var_dump

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8) var_dump — Despeja na saída informações sobre uma variável

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.var-dump.php



Run code

```
<?php

$b = 3.1;
$c = true;
var_dump($b,$c);
?>
```

O exemplo acima produzirá:

```
float(3.1)
bool(true)
```



```
function var_dump_pre($mixed = null) {
  echo '';
  var_dump($mixed);
  echo '';
  return null;
}
```



exit

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
exit — Termina o script atual com um código ou uma mensagem de status

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.exit.php



```
die

(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
die — Sinônimo de exit()
```

https://www.php.net/manual/pt_BR/function.die.php



```
Run code

<?php

$filename = '/caminho/para/arquivo-de-dados';

$file = fopen($filename, 'r')
    or exit("não foi possível abrir o arquivo ($filename)");

?>
```



Dúvidas?

Perguntas?

Sugestões?