Loop foreach do PHP

[❮ Anterior](https://www.w3schools.com/php/php_looping_for.asp)[Próximo ❯](https://www.w3schools.com/php/php_looping_break.asp)

O foreachloop - percorre um bloco de código para cada elemento em uma matriz ou cada propriedade em um objeto.

O loop foreach em arrays

O uso mais comum do foreachloop é percorrer os itens de um array.

Exemplo[Obtenha seu próprio servidor PHP](https://www.w3schools.com/php/php_server.asp)

Faça um loop pelos itens de uma matriz indexada:

$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $x) {

echo "$x <br>";

}

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_loop_foreach)

Para cada iteração do loop, o valor do elemento atual da matriz é atribuído ao variabe $x. A iteração continua até atingir o último elemento do array.

Chaves e Valores

O array acima é um array [indexado](https://www.w3schools.com/php/php_arrays_indexed.asp) , onde o primeiro item possui a chave 0, o segundo possui a chave 1 e assim por diante.

[As matrizes associativas](https://www.w3schools.com/php/php_arrays_associative.asp) são diferentes, as matrizes associativas usam chaves nomeadas que você atribui a elas e, ao fazer um loop pelas matrizes associativas, você pode querer manter a chave e também o valor.

Isso pode ser feito especificando a chave e o valor na foreachdefinição, assim:

Exemplo

Imprima a chave e o valor do $membersarray:

$members = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");

foreach ($members as $x => $y) {

echo "$x : $y <br>";

}

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_foreach_key_value)

Você aprenderá mais sobre arrays no capítulo [Arrays do PHP](https://www.w3schools.com/php/php_arrays.asp) .

ANÚNCIO

O loop foreach em objetos

O foreachloop também pode ser usado para percorrer as propriedades de um objeto:

Exemplo

Imprima os nomes das propriedades e valores do $myCarobjeto:

class Car {

public $color;

public $model;

public function \_\_construct($color, $model) {

$this->color = $color;

$this->model = $model;

}

}

$myCar = new Car("red", "Volvo");

foreach ($myCar as $x => $y) {

echo "$x: $y <br>";

}

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_foreach_object)

Você aprenderá mais sobre objetos no capítulo [Objetos e classes PHP](https://www.w3schools.com/php/php_oop_classes_objects.asp) .

A declaração de ruptura

Com a breakinstrução podemos parar o loop mesmo que ele não tenha chegado ao fim:

Exemplo

Pare o loop se $xestiver "azul":

$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $x) {

if ($x == "blue") break;

echo "$x <br>";

}

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_foreach_break)

A declaração de continuação

Com a continuedeclaração podemos parar a iteração atual e continuar com a próxima:

Exemplo

Pare e pule para a próxima iteração se $xfor "azul":

$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $x) {

if ($x == "blue") continue;

echo "$x <br>";

}

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_foreach_continue)

Foreach Byref

Ao percorrer os itens do array, quaisquer alterações feitas no item do array NÃO afetarão, por padrão, o array original:

Exemplo

Por padrão, alterar um item do array não afetará o array original:

$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $x) {

if ($x == "blue") $x = "pink";

}

var\_dump($colors);

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_foreach_not_byref)

MAS, ao usar o & caractere na foreachdeclaração, o item do array é atribuído *por referência* , o que resulta em quaisquer alterações feitas no item do array também serão feitas no array original:

Exemplo

Ao atribuir os itens do array *por referência* , as alterações afetarão o array original:

$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as &$x) {

if ($x == "blue") $x = "pink";

}

var\_dump($colors);

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_foreach_byref)

Sintaxe Alternativa

A foreachsintaxe do loop também pode ser escrita com uma endforeachinstrução como esta

Exemplo

Faça um loop pelos itens de uma matriz indexada:

$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $x) :

echo "$x <br>";

endforeach;

[Tente você mesmo "](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_foreach_alt)