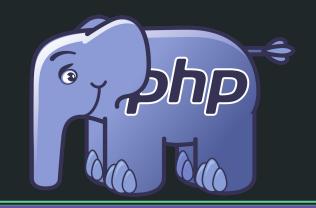


# Curso PHP e MySQL



## \_Arrays em PHP

Arrays númericos/indexados, arrays associativos, arrays multidimensionais e funções para inclusão de conteúdo (include, include\_once, require e require\_once).

Adriel Sales



**Array é um tipo de dado**, assim como integer, float, string ou boolean. Contudo, um array **pode armazenar mais de um valor**, relacionando-o a uma chave. No PHP, um mesmo array pode conter diferentes tipos de dados, incluindo novos arrays.

A sintaxe de um php array funciona da seguinte forma:

```
array (
    primeira_chave => primeiro_valor,
    segunda_chave => segundo_valor,
    terceira_chave => terceiro_valor,
    ...
);
```



Ou seja, Um array é uma variável que nos permite armazenar mais de um valor nela.



### Tipos de arrays:

#### Arrays númericos/indexados:

São arrays que têm um índice numérico como chave.

#### **Arrays associativos:**

São arrays que têm chaves nomeadas.

#### **Arrays multidimensionais:**

são arrays que têm um ou mais arrays dentro dele. Arrays multidimensionais também são chamados matrizes.

```
$cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
```

or the index can be assigned manually:

```
$cars[0] = "Volvo";
$cars[1] = "BMW";
$cars[2] = "Toyota";
```

```
$age = array("Peter"=>"35", "Ben"=>"37", "Joe"=>"43");
or:

$age['Peter'] = "35";
$age['Ben'] = "37";
$age['Joe'] = "43";
```

```
$cars = array (
    array("Volvo",22,18),
    array("BMW",15,13),
    array("Saab",5,2),
    array("Land Rover",17,15)
);
```



**Array é um tipo de dado**, assim como integer, float, string ou boolean. Contudo, um array **pode armazenar mais de um valor**, relacionando-o a uma chave. No PHP, um mesmo array pode conter diferentes tipos de dados, incluindo novos arrays.

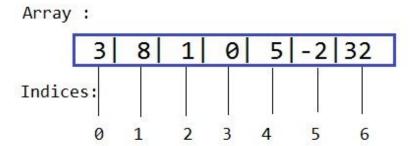
```
array(
    chave => valor,
    chave2 => valor2,
    chave3 => valor3,
    ...
)
```

```
<?php
$array = array(
    "foo" => "bar",
   "bar" => "foo",
// Utilizando a sintaxe curta
$array = [
    "foo" => "bar",
    "bar" => "foo",
];
```

Geralmente, estão estruturados com índices e seus respectivos valores:



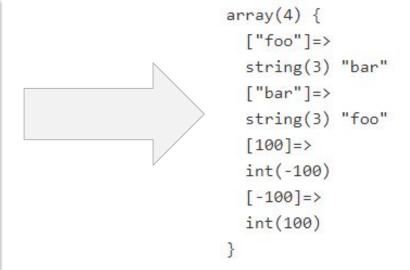
\_arrays

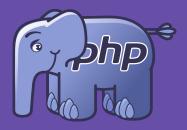




A chave de um array pode ser um int ou uma string. O valor pode ser de qualquer tipo.

```
<?php
$array = array(
    "foo" => "bar",
    "bar" => "foo",
    100 => -100,
    -100 => 100,
);
var_dump($array);
?>
```





```
<?php
     //Declaração de arrays:
     $array_exemplo1 = array(); //assim
     $array exemplo2 = []; //ou assim
     $cars = array("Volvo", "BMW", "Toyota");
     echo "I like $cars[0], $cars[1] and $cars[2]" . PHP_EOL;
11
12
     $cars = ["Volvo", "BMW", "Toyota"];
13
     echo "Yes, I like $cars[0], $cars[1] and $cars[2]" . PHP EOL;
14
     var_dump($array_exemplo1, $array_exemplo2);
17
    ?>
```

#### Result for 8.1.10:

I like Volvo, BMW and Toyota
Yes, I like Volvo, BMW and Toyota
array(0) {
}
array(0) {
}



\_arrays multidimensionais

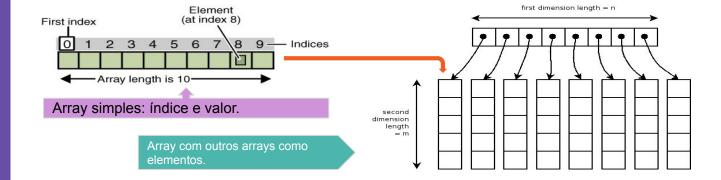
são arrays que têm um ou mais arrays dentro dele. Arrays multidimensionais também são chamados matrizes.

```
<?php
    $turma =
            'nome' => 'Joao da sIlva',
 6
            'idade' => 18,
            'rg' => '5556666',
            'cpf' => '010.200.256-89',
10
11
12
    var_dump($turma[0]['nome'], $turma[0]['idade'], $turma[0]['rg'], $turma[0]['cpf']);
13
14
    /**
15
     * Resultado:
        string(13) "Joao da sIlva" //nome
16
17
        int(18) // idade
18
        string(7) "5556666" // rg
        string(14) "010.200.256-89" //cpf
19
20
```



\_arrays multidimensionais

são arrays que têm um ou mais arrays dentro dele. Arrays multidimensionais também são chamados matrizes.



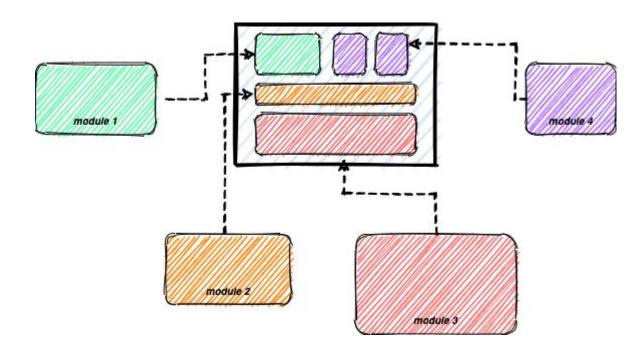


\_arrays
Algumas funções

# O PHP possui funções para arrays que facilitam bastante a manipulação dessas estruturas de uma forma simples. Vejamos alguns exemplos:

Função	Finalidade
is_array()	Verificar se uma variável é do tipo array.
array_unshift()	Adicionar um novo elemento no início do array.
array_push()	Adicionar um novo elemento no final do array.
array_shift()	Remover o primeiro elemento de um array.
array_pop()	Remover o último elemento de um array.
rsort()	Ordenar um array em ordem decrescente.
asort()	Ordenar um array em ordem crescente, ou seja, em ordem alfabética.
sort()	Ordenar um array. Essa função é mais comum, porque também organiza os índices do array.
end()	Recuperar o último elemento de um array.





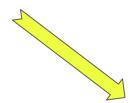




## Há quatro funções básicas:

- include "meu-arquivo.php";
- include\_once "meu-arquivo.php";
- require"meu-arquivo.php";
- require\_once "meu-arquivo.php";





```
seasion_start();
if close(ts_FLSS[*]siedotan")) | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filed
s_FLSS[*]siedotan")) | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filed
s_FLSS[*]siedotan") | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filed
s_FLSS[*]siedotan", in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filed
season_start | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filed
season_start | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filed
simp__start | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filed
simp__start | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filedotan"] | in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filedotan", in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filedotan", in_uploaded_fliets_FLLSS[*Filedotan], in_uploaded_f
```



### Include

A declaração include inclui e avalia o arquivo informado. Se o arquivo não for encontrado no include\_path, a declaração include checará no diretório do script que o executa e no diretório de trabalho corrente, antes de falhar.

```
include 'file.txt'; // Works.
include 'file.php'; // Works.
```



### include\_once

Avalia o arquivo informado durante a execução do script. Este é um comportamento similar a declaração include, com a única diferença que, se o código do arquivo já foi incluído, não o fará novamente, e o include\_once retornará TRUE.

```
<?php
include_once "a.php"; // this will include a.php
include_once "A.php"; // this will include a.php again! (PHP 4 only)
?>
```



### require

É idêntica à include, exceto que em caso de falha também produzirá um <u>erro fatal</u> de nível <u>E\_COMPILE\_ERROR</u>. Em outras palavras, <u>ele parará</u> o script <u>enquanto que o include apenas emitirá um alerta</u> (<u>E\_WARNING</u>) permitindo que o script continue.

```
<?php
require('somefile.php');
?>
```



### require\_once

É idêntica à *require*, exceto que o PHP verificará se o arquivo já foi incluído, e em caso afirmativo, não o incluirá (exigirá) novamente.

```
<?php
define('__ROOT__', dirname(dirname(__FILE__)));
require_once(__ROOT__.'/config.php');
?>
```



## \_atividades de fixação

Dica: utilize a função fgets (STDIN) ou readline () para capturar o valor digitado no terminal.

- 1. Utilizando o seu conhecimento em laços de repetição, crie dois arrays: **listaCrescente:** com uma sequência de inteiros de 0 a 100; **listaDecrescente:** com uma sequência de inteiros de 100 para 0; Ao final, faça a impressão de cada array no terminal;
- 2. Faça um programa PHP que devolve um array de números lidos do teclado.
- 3. Percorra o array a seguir e exiba a mensagem indicando o nome e a posição deste quando for localizado no array: ["João", "José", "Maria", "Severino", "Antônio", "Marcos", "Manoel", "Filipe", "André", "Paulo"]; Use a linha de comando para digitar o nome;
- 4. Crie um array chamado "alunosDeMinhaTurma" e, com o recurso da função fgets(STDIN), adicione os nomes de todos os seus colegas de sala. Ao final, faça a impressão dos nomes. (Será necessário usar um laço de repetição).
- 5. Crie um programa PHP que recebe um array de inteiros predefinido e retorna as quantidades de elementos do array que são números negativos e números positivos.



funções

### O que são funções em PHP?

- Função em PHP é um trecho de código que pode ser chamado (invocado) de qualquer parte do código para executar uma tarefa qualquer e retornar algum valor. Ou seja, você pode chamar quantas vezes forem necessárias a função.
- Você pode passar zero ou mais parâmetros para uma função, e poderá retornar apenas um valor. Porém este valor pode ser um array de valores. Mas continua sendo um valor apenas.
- A função quando chamada, faz com que o código PHP que a chama, seja parado. Ou seja, o código para, e espera o retorno da função para dar prosseguimento novamente ao seu invocador.

Fonte: https://www.oficinadanet.com.br

```
function nomeDaMinhaFuncao(string $texto){
   return "retornar o $texto passado";
}
```



### funções

### Parâmetros de funções PHP:

- A função pode ter mais de um parâmetro, assim separamos eles com uma vírgula.
- Assim podemos passar mais de uma instrução para a função. Estes parâmetros podem ainda ser arrays.
- Os parâmetros de uma função em PHP podem não ser obrigatórios.
   Para não obrigar um valor, precisamos deixar algo estado nesta variável.

Fonte: https://www.oficinadanet.com.br

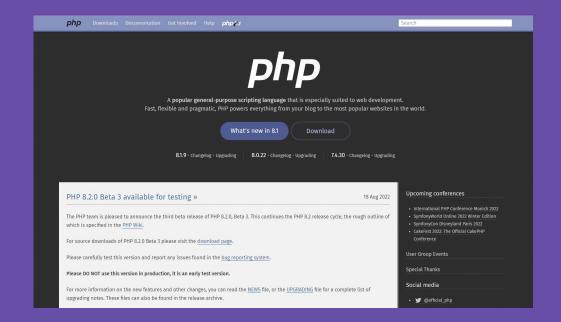
```
function nomeDaMinhaFuncao(string $texto, int $numero, ?bool $ativo){
    return "retornar o $texto passado com o $numero";
}

function nomeDaMinhaOutraFuncao($texto, $numero, $ativo = null){
    return "retornar o $texto passado com o $numero";
}
```

## Fonte? Vá na fonte!



Professor:
Adriel Sales



https://www.php.net

https://github.com/adrielacademico