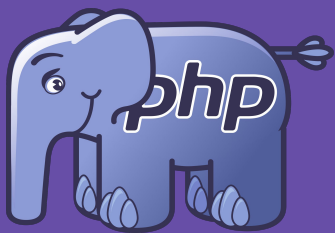


# Curso PHP e MySQL

## \_estruturas de dados em PHP

Arrays e Objetos.

Adriel Sales



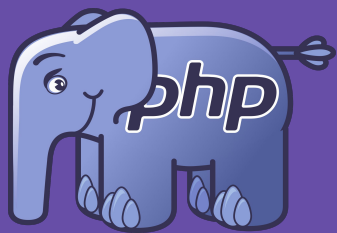
## \_arrays

Um array no PHP é na verdade um mapa ordenado. Um mapa é um tipo que relaciona **valores a chaves**.

Arrays podem conter os mais diversos valores em seu conteúdo (inteiros, strings, floats, booleanos, etc.), inclusive outros arrays (conhecidos como arrays multidimensionais).

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

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



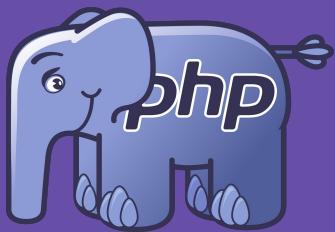
\_arrays

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);
?>
```



```
array(4) {
    ["foo"]=>
    string(3) "bar"
    ["bar"]=>
    string(3) "foo"
    [100]=>
    int(-100)
    [-100]=>
    int(100)
}
```

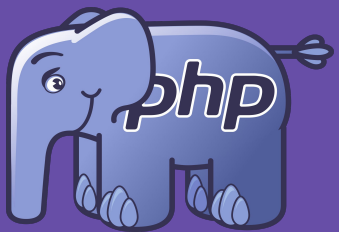


\_arrays

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

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

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



## \_atividades de fixação

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.



Professor:  
Adriel Sales

# Fonte? Vá na fonte!



<https://www.php.net>

<https://github.com/adrielacademico>