

Este curso é de propriedade do aplicativo [SoloLearn](#) e foi traduzido por [Ana Beatriz Augusto](#) usando os recursos [Reverso Context](#) e [Google Tradutor](#).

Arrays numéricas

Uma array é uma variável especial, que pode armazenar mais de um valor ao mesmo tempo.

Se você tem uma lista de itens (uma lista de nomes, por exemplo), armazená-los em variáveis únicas iria ficar assim:

```
$name1 = "David";
```

```
$name2 = "Amy";
```

```
$name3 = "John";
```

Mas e se você tivesse 100 nomes na sua lista? Solução: criar uma array!

Arrays numéricas ou indexadas associam um índice numérico com seus valores.

O índice pode ser atribuído automaticamente (índices sempre começam pelo 0), assim:

```
$names = array("David",  
"Amy", "John");
```

Como alternativa, você pode atribuir o índice manualmente.

```
$names[0] = "David";  
$names[1] = "Amy";  
$names[2] = "John";
```

Definimos uma array chamada \$names que armazena três valores.

Você pode acessar os elementos da array através de seus índices.

```
echo $names[1]; // 0  
resultado será "Amy"
```

Lembre-se que o primeiro elemento em uma array tem o índice 0 e não 1

Você pode ter integers, strings e outros tipos de dados juntos em uma array.

Exemplo:

```
<?php
```

```
$myArray[0] = "John";
```

```
$myArray[1] = "<strong> PHP </strong>";
```

```
$myArray[2] = 21;
```

```
echo "$myArray[0] tem $myArray[2] anos e sabe  
$myArray[1]";
```

```
// O resultado será "John tem 21 anos e sabe PHP"
```

```
?>
```

Arrays associativas

São arrays que usam chaves (que possuem nome) atribuídas por você.

Há duas maneiras de criar uma array associativa:

```
$people =  
array("David"=>"27",  
"Amy"=>"21", "John"=>"42");  
// Ou  
$people['David'] = "27";  
$people['Amy'] = "21";  
$people['John'] = "42";
```

Neste exemplo, note o uso do sinal => que atribui valores às chaves.

Use as chaves para acessar os elementos da array.

```
$people =  
array("David"=>"27",  
"Amy"=>"21", "John"=>"42");  
echo $people['Amy'];  
// O resultado será "21"
```

Arrays multidimensionais

Uma array dessas contém uma ou mais arrays.

A dimensão de uma array indica o número de índices que você precisará para selecionar um elemento.

- Para uma array de duas dimensões, você precisará de dois índices para selecionar um elemento.
- Para uma array de três dimensões, você precisará de três índices para selecionar um elemento.

Arrays que têm mais de três dimensões são difíceis de administrar.

Vamos criar uma array de duas dimensões que contém 3 arrays:

```
$people = array(  
    'online'=>array('David',  
    'Amy'),  
    'offline'=>array('John',  
    'Rob', 'Jack'),  
    'away'=>array('Arthur',  
    'Daniel')  
);
```

Agora a array \$people de duas dimensões contém 3 arrays e tem dois índices: linha e coluna. Para acessar os elementos da array \$people, devemos escrever os dois índices.

```
echo $people['online'][0]; //0  
resultado será "David"  
echo $people['away'][1]; //0  
resultado será "Daniel"
```

As arrays dentro da array multidimensional podem ser numéricas ou associativas.

Este curso é de propriedade do aplicativo SoloLearn e foi traduzido por Ana Beatriz Augusto usando os recursos Reverso Context e Google Tradutor.