



Construção. web sites

Prof: José

# Arrays

Arrays, também muito conhecidos como vetores, são variáveis que servem para guardar vários valores de forma uniforme na memória. Por exemplo, se tivemos que utilizar 20 variáveis para guardar o mesmo tipo de informação, nós não faríamos -> \$var1, \$var2, \$var3, \$var4, \$var5, ... ao invés disso, criaríamos apenas uma variável de array para guardar todas as 20 informações de uma vez.

Primeiramente, vamos aprender como construir um array. Podemos construir um array usando a função de mesmo nome do PHP, array().

```
<?php
    $vetor = array();
?>
```

No exemplo acima, a variável *\$vetor* já é um array! Simples assim.

Se quisermos, também podemos inicializar nosso array contendo alguns valores. Por exemplo, vamos inicializar nosso array com três nomes.

```
<?php
    $vetor = array("Fulano", "Ciclano", "Beltrano");
?>
```

# Acessar Uma Posição no Array

Como um único array pode possuir vários valores, cada valor fica em uma posição específica da variável.

Em PHP, uma das formas de acessar tais valores é utilizando o índice (index) do array que sempre se inicia em 0.

Ou seja, todo índice é definido pela *posição* - 1. Isso quer dizer que, se quisermos acessar o quarto elemento de um array devemos usar o índice da posição 3, porque  $4 - 1 = 3$ .

Os índices são indicados por colchetes ([]) que vem logo após o nome da variável. Portanto, se quisermos modificar ou acessar algum dado da variável faríamos:

```
<?php
    $vetor = array();
    $vetor[1] = 540;
    $vetor[3] = 8456;
?>
```

# Arrays Associativos

Uma característica bem interessante dos arrays em PHP é a capacidade de fazer associações.

Quando nos referimos a associações, queremos dizer que, ao invés de usarmos números como índices, podemos usar strings (nomes). Dessa forma, fica muito mais simples e intuitivo obter um valor de um array, pois nomes fazem mais sentido do que números.

Para usarmos o array associativo basta apenas substituir o número do índice por uma string. Veja o exemplo abaixo.

```
<?php
$doc = array();
$doc['rg'] = "00.000.000-X";
$doc['cpf'] = "000.000.000-00";
$doc['cartao de credito'] = 12345;
?>
```

Caso queiramos inicializar o array diretamente usando associações, devemos usar seta larga para vincular um valor a uma chave.

A seta larga é composta pelo sinal de igual mais o sinal de maior (=>). Veja o mesmo código usando as setas largas diretamente na associação.

```
<?php
    $doc = array("rg" => "00.000.00-X",
                 "cpf" => "000.000.000-00",
                 "cartao de credito" => 12345);

    echo ("Os documentos de Fulano são:" .
    "<BR>RG: ". $doc['rg'] .
    "<BR>CPF: ". $doc['cpf'] .
    "<BR>Cartão de Crédito: ". $doc['cartao de credito']);

?>
```

# Exercicio

Crie uma pagina que deve cadastrar os dados em um array contendo( nome, cpf, rg, email, telefone) e deve mostrar estes dados