

BES - Programação WEB

Comunicação Cliente-Servidor

Módulo: PHP - Arrays

Prof. Maicris Fernandes - Set/2022

PHP - Arrays

Arrays - Criação de arrays vazios

```
1 <?php
2     // Arrays => Criação de arrays vazios
3     $colorArray = array();
4 ?>
```

Arrays - Criação de arrays com valores

```
1 <?php
2     // Arrays => Criação de arrays com valores
3     $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4 ?>
```

PHP - Arrays

Arrays - Acessando itens de um array

```
1  <?php
2      // Arrays => Criação de arrays com valores
3      $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4
5      echo $colorArray[1];
6  ?>
```

Yellow

PHP - Arrays

Arrays - Associative array

```
1  <?php
2      // Arrays => Associative array
3      $userArray = array('name'=>'José Alencar', 'city'=>'Curitiba');
4
5      echo "Nome: " . $userArray['name'];
6  ?>
```

Nome: José Alencar

PHP - Arrays

Arrays - Multidimensionais

```
1  <?php
2      // Arrays => Multidimensionais
3      $books = array();
4      $books[0] = array('name'=>'José Maria', 'cidade'=>'Assaí');
5      $books[1] = array('name'=>'Maria João', 'cidade'=>'Londrina');
6      $books[2] = array('name'=>'João José', 'cidade'=>'Astorga');
7
8      echo $books[1]['name'];
9  ?>
```

Maria João

PHP - Arrays

Arrays - Alterando elementos do array

```
1 <?php
2     // Arrays => Alterando elementos do array
3     $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4     $colorArray[0] = "Orange";
5 ?>
```

PHP - Arrays

Arrays - Adicionando no final de um array

```
1  <?php
2      // Arrays => Adicionando no final de um array
3      $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4      array_push($colorArray, "White");
5  ?>
```

Arrays - Adicionando no início de um array

```
1  <?php
2      // Arrays => Adicionando no início de um array
3      $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4      array_shift($colorArray, "White");
5  ?>
```


PHP - Arrays

Arrays - Removendo do final de um array

```
1 <?php
2     // Arrays => Removendo no final de um array
3     $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4     array_pop($colorArray); // Remove Indigo
5 ?>
```

Arrays - Removendo do início de um array

```
1 <?php
2     // Arrays => Removendo no início de um array
3     $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4     array_unshift($colorArray) // Remove Red
5 ?>
```


PHP - Arrays

Arrays - Iterando um array

```
1 <?php
2     // Arrays => Iterando um array
3     $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4     foreach ($colorArray as $color) {
5         echo "$color<br>";
6     }
7 ?>
```

Red
Yellow
Green
Blue
Indigo

PHP - Arrays

Arrays - Iterando um associative array

```
1  <?php
2      // Arrays => Iterando um array
3      $customerArray = array('name'=>'Raul da Silva', 'Cidade'=>'Uraí');
4
5      foreach ($customerArray as $key=>$value) {
6          echo "Chave = $key<br>";
7          echo "Valor = $value<br>";
8      }
9  ?>
```

Chave = name

Valor = Raul da Silva

Chave = Cidade

Valor = Uraí

PHP - Arrays

Arrays - Substituindo parte de um array

```
1 <?php
2     // Arrays => Substituindo parte de um array
3     $myArray = array ('One', 'Two', 'Three', 'Four', 'Five');
4     $myReplacements = array ('Six', 'Seven', 'Eight');
5     $extract = array_splice ($myArray, 2, 4, $myReplacements);
6     print_r($myArray);
7 ?>
```

Array ([0] => One [1] => Two [2] => Six [3] => Seven [4] => Eight)

PHP - Arrays

Arrays - Removendo parte de um array

```
1 <?php
2     // Arrays => Substituindo parte de um array
3     $myArray = array ('One', 'Two', 'Three', 'Four', 'Five');
4     $extract = array_splice ($myArray, 2, 4);
5     print_r($myArray);
6 ?>
```

Array ([0] => One [1] => Two)

PHP - Arrays

Arrays - Ordenando um array

```
1  <?php
2      // Arrays => Ordenando um array
3      $colorArray = array("Red", "Yellow", "Green", "Blue", "Indigo");
4      sort($colorArray, SORT_STRING);
5      print_r($colorArray);
6      echo "<br>";
7      rsort($colorArray, SORT_STRING);
8      print_r($colorArray);
9  ?>
```

Array ([0] => Blue [1] => Green [2] => Indigo [3] => Red [4] => Yellow)

Array ([0] => Yellow [1] => Red [2] => Indigo [3] => Green [4] => Blue)

PHP - Arrays

Arrays - Ordenando um associative array

```
1 <?php
2 // Arrays => Ordenando um array
3 $userArray = array('name'=>'Rafael', 'cidade'=>'Xambrê');
4 ksort($userArray);
5 print_r($userArray);
6 echo "<br>";
7 krsort($userArray);
8 print_r($userArray);
9 echo "<br>";
10 asort($userArray);
11 print_r($userArray);
12 echo "<br>";
13 arsort($userArray);
14 print_r($userArray);
15 ?>
```

```
Array ( [cidade] => Xambrê [name] => Rafael )
Array ( [name] => Rafael [cidade] => Xambrê )
Array ( [name] => Rafael [cidade] => Xambrê )
Array ( [cidade] => Xambrê [name] => Rafael )
```


PHP - Arrays

Arrays - Algumas funções de arrays

Função	Descrição
print_r	Imprime os elementos de um array
array_keys	Retorna um array contendo todas as chaves de um associative array
array_search	Retorna a chave para um dado valor em um array se este valor existe
array_values	Retorna um array contendo todas os valores de um array
in_array	Retorna true ou false de acordo com a busca de um valor em um array
array_merge	Junta dois ou mais arrays em um único array
array_reverse	Inverte a ordem dos elementos de um array
shuffle	Embaralha os elementos de um array randomicamente