



Instituto Federal do Rio Grande do Sul – Rio Grande
Técnico em Informática para Internet
Desenvolvimento de Sistemas I

PHP

Manipulação de Arrays

Prof. Guilherme Vaz Pereira

guilherme.pereira@riogrande.ifrs.edu.br

Manipulação de Arrays

2

→ **Adiciona elemento(s) ao final de um array**

```
<?php
$cesta = array("laranja", "morango");
array_push($cesta, "melancia", "batata");
print_r($cesta);
?>
```

Manipulação de Arrays

3

→ Remove um elemento no final de um array

```
<?php
$cesta = array("laranja", "banana", "melancia", "morango");
$fruta = array_pop($cesta);
print_r($cesta);
?>
```

Manipulação de Arrays

4

→ Remove um elemento no início de um array

```
<?php
$cesta = array("laranja", "banana", "melancia", "morango");
$fruta = array_shift($cesta);
print_r($cesta);
?>
```

Manipulação de Arrays

5

→ **Adiciona elemento(s) no início de um array**

```
<?php
$cesta = array("laranja", "banana");
array_unshift($cesta, "melancia", "morango");
print_r($cesta);
?>
```

Manipulação de Arrays

6

→ Recebe um array e retorna na ordem inversa

```
$array=array("vermelho", "branco");  
  
print_r(  
    //mantendo o índice  
    array_reverse($array, TRUE)  
);  
  
echo "<br>";  
  
print_r(  
    //não mantendo o índice  
    array_reverse($array, FALSE)  
);
```

Manipulação de Arrays

7

→ **Extrai uma porção de um array**

```
<?php
$input = array("a", "b", "c", "d", "e");

$output = array_slice($input, 2);      // retorna "c", "d", e "e"
$output = array_slice($input, 2, -1);  // retorna "c", "d"
$output = array_slice($input, -2, 1);  // retorna "d"
$output = array_slice($input, 0, 3);   // retorna "a", "b", e "c"
// Note as diferenças nas chaves das arrays
print_r(array_slice($input, 2, -1));
print_r(array_slice($input, 2, -1, true));
?>
```

Manipulação de Arrays

8

→ Retorna a quantidade de elementos de um array

```
$b[0] = 7;  
$b[5] = 9;  
$b[10] = 11;  
$result = count($b);  
// $result == 3  
  
$result = count(null);  
// $result == 0
```


Manipulação de Arrays

9

→ **Verifica se um array contém um determinado valor**

```
<?php
$os = array("Mac", "NT", "Irix", "Linux");
if (in_array("Irix", $os)) {
    echo "Got Irix";
}
if (in_array("mac", $os)) {
    echo "Got mac";
}
?>
```

Manipulação de Arrays

10

- Ordena um array pelos valores, sem manter associação de índices

```
$fruits = array("lemon", "orange", "banana", "apple");  
sort($fruits);  
foreach ($fruits as $key => $val) {  
    echo "fruits[" . $key . "] = " . $val . "\n";  
}
```

Manipulação de Arrays

11

- Ordena um array pelos valores, mantendo associação de índices

```
<?php
$fruits = array("d" => "lemon", "a" => "orange", "b" => "banana", "c" => "apple");
asort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
    echo "$key = $val\n";
}
?>
```

Manipulação de Arrays

12

→ Ordena um array por seus índices

```
<?php
$fruits = array("d"=>"lemon", "a"=>"orange", "b"=>"banana", "c"=>"apple");
ksort($fruits);
foreach ($fruits as $key => $val) {
    echo "$key = $val\n";
}
?>
```

Manipulação de Arrays

13

- **Converte uma string em um array, separando os elementos por meio de um separador**

// Example 1

```
$pizza = "piece1 piece2 piece3 piece4 piece5 piece6";  
$pieces = explode(" ", $pizza);  
echo $pieces[0]; // piece1  
echo $pieces[1]; // piece2
```

Manipulação de Arrays

14

- Converte um array em string, separando os elementos por meio de um separador

```
$array = array('lastname', 'email', 'phone');  
$comma_separated = implode(",", $array);  
  
echo $comma_separated; // lastname,email,phone
```

Referências

15

- Manual PHP: https://php.net/manual/pt_BR/index.php
- Soares, Wallace. PHP 5: Conceitos, Programação e Integração com Banco de Dados -- 6 ed. rev., atual. -- São Paulo: Érica, 2010.