



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

AULA:

# Arrays

Programação de Sistemas para Internet

**Alba Lopes, Profa.**

<http://docentes.ifrn.edu.br/albalopes>  
[alba.lopes@ifrn.edu.br](mailto:alba.lopes@ifrn.edu.br)

## O que são Arrays?

- ▶ É uma variável que pode armazenar vários elementos. Cada elemento guarda um valor como um número, uma string ou mesmo um outro array.
- ▶ Os arrays são acessados através de índices
- ▶ Em PHP, esses índices podem ser números ou strings (arrays associativos).



## Arrays (inicialização)

```
<?php
```

```
$componentes = array("HD", "CPU");  
$componentes[2] = "Memória";  
/*Na inicialização sem utilização de índices,  
o PHP procura índices livres*/  
$componentes[] = "Teclado";  
$componentes[] = "Mouse";  
for ($i = 0; $i <= 4; $i++){  
    echo $componentes[$i]."<br>";  
}
```



## Arrays (inicialização)

- ▶ Utilizando a função `range()`, o PHP cria um array com uma sequência ascendente de valores

```
<?php

$numeros = range(1,100); //Números entre 1 e 100
for ($i = 0; $i <= 99; $i++){
    echo $numeros[$i]."<br>";
}
echo "<br>";

$numerosPares = range(2,10,2); //Números pares entre 2 e 10
for ($i = 0; $i <= 4; $i++){
    echo $numerosPares[$i]."<br>";
}
echo "<br>";

$letras = range("a", "z");
for ($i = 0; $i <= 25; $i++){
    echo $letras[$i]."<br>";
}
```



# Arrays (inicialização)

```
<?php

#Isto é um array associativo (operador =>)
$precos = array("geladeira"=>1290);
$precos["fogão"] = 367;
$precos[2] = 100; #Índice 2 recebe o valor 100
#Adicionado no próximo índice livre: 3
$precos[] = 39;

#Percorrendo arrays associativos...
foreach ($precos as $elemento){
    echo $elemento."<br>";
}
echo "<br>";

#Usando o foreach...
foreach ($precos as $indice => $valor){
    echo $indice.": R$ ".$valor."<br>";
}
```



## Função sort

- ▶ O PHP oferece funções para ordenar elementos
  - ▶ `sort` - ordena valores do menor para o maior (crescente)
  - ▶ `rsort` - ordena valor do maior para o menor (decrescente)
  
- ▶ A ordenação é realizada *inplace* (alterações são feitas no array de origem)



# Função sort

## ► sort

```
<?php
$frutas = array("limao", "uva", "laranja", "banana", "melancia",
"cupuaçu");
sort($frutas);
foreach ($frutas as $chave => $valor){
    echo "frutas[\".$chave.\"] = ".$valor."<br>";
}
```

## ► rsort

```
<?php
$frutas = array("limao", "uva", "laranja", "banana", "melancia",
"cupuaçu");
rsort($frutas);
foreach ($frutas as $chave => $valor){
    echo "frutas[\".$chave.\"] = ".$valor."<br>";
}
```



## Referências

- ▶ Fábio Procópio; João Maria. Cookies. Notas de Aula. Disponível em: <https://sites.google.com/site/fabiooprocopio/programacao-web>
- ▶ CITI. Curso PHP - Aula 09. Disponível em: [http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula\\_09.pdf](http://www.cin.ufpe.br/~vbom/arquivos/PHP/PHP%20-%20Aula_09.pdf)

