



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RIO GRANDE DO SUL  
Câmpus Feliz

## **PHP – IV**

Prof. Moser Fagundes

Programação III  
ADS

# Sumário

- Funções nativas do PHP
- Exercícios

# Manipulação de strings

O PHP disponibiliza uma série de **funções** para manipulação de strings.

Dentre elas, podemos citar:

- strlen
- explode / implode
- strtoupper / strtolower / ucwords
- ltrim / rtrim / trim
- str\_replace
- str\_shuffle
- md5

# strlen

```
<?php
```

```
// strlen – retorna o tamanho da string  
$nome = "Maria";  
echo strlen($nome). "<br>\n";
```

```
// Note que os espaços em branco são contados  
$instituto = " IFRS ";  
echo strlen($instituto). "<br>\n";
```

```
?>
```

# explode / implode

```
<?php
// explode - divide uma string em substrings
// Usamos o espaco em branco " " como separador

$todos = "Maria Jose Lucia Carlos Julia Roberto";
$nome = explode(" ", $todos);
echo $nome[0]. "<br>\n";
echo $nome[1]. "<br>\n";
echo $nome[3]. "<br>\n";
echo "<br>\n";

// implode - une varias substrings em uma unica string
// Usamos um hifen com espacos " - " como separador
$todosNovamente = implode(" - ", $nome);
echo $todosNovamente. "<br>";
?>
```

# strtoupper / strtolower / ucwords

```
<?php
    $nome = "joaquim jose da silva xavier";
    echo "Nome antes do strtoupper => $nome <br>\n";

    $nome = strtoupper($nome);
    echo "Nome depois do strtoupper => $nome <br>\n";

    $nome = strtolower($nome);
    echo "Nome depois do strtolower => $nome <br>\n";

    $nome = "joaquim jose da silva xavier";
    echo "Nome depois do ucwords => ".ucwords($nome)."<br>\n";
?>
```

# ltrim / rtrim / trim

```
<?php
// rtrim e ltrim removem os espacos em branco
// nas laterais direita e esquerda das strings.
// trim remove de ambos lados
$var = " IFRS ";
echo "String original com espacos em branco:<br>";
echo "=". $var . "<br>";
echo "Sem espaco em branco do lado direito:<br>";
echo "=". rtrim($var) . "<br>";
echo "Sem espaco em branco do lado esquerdo:<br>";
echo "=". ltrim($var) . "<br>";
echo "Sem espaco em branco de ambos lados:<br>";
echo "=". trim($var) . "<br>\n";
?>
```

# str\_replace

```
<?php
    // str_replace - substitui todas as ocorrencias
    // de uma string por outra string
    $var = "I have a red car!";
    echo $var."<br>";
    $var = str_replace("red","white",$var);
    echo $var."<br><br>";

    $var = "She likes blue pants and blue shoes!";
    echo $var."<br>";
    $var = str_replace("blue","black",$var);
    echo $var."<br>";
?>
```



# str\_shuffle / md5

```
<?php
    // str_shuffle - Mistura uma string aleatoriamente
    $var = "Dilma Temer Marina Aecio Bolsonaro";
    echo str_shuffle($var)."<br>";

    // md5 - Retorna o hash MD5 de uma string
    // O valor retornado NAO é aleatorio!
    $senha = "MinhaSenha";
    echo md5($senha);
?>
```

# Funções para variáveis

O PHP disponibiliza uma série de **funções** para variáveis.

Dentre elas, há funções que possibilitam a verificação do tipo de dado presente na variável:

- `is_array`
- `is_double`
- `is_int`
- `is_string`

# Funções para arrays

O PHP disponibiliza **funções** para **ordenar** arrays:

- `asort`        `// Ordem crescente`
- `arsort`       `// Ordem decrescente - reversa`

# Funções para arrays

O PHP disponibiliza **funções** para ordenar arrays usando os índices / chaves (**keys**):

- `ksort`        // Ordem crescente
- `krsort`      // Ordem decrescente - reversa

# Funções para arrays

O PHP disponibiliza outras **funções** para arrays:

- `count`        `// Conta o numero de elementos`
- `sizeof`       `// Igual ao count`
- `shuffle`      `// Embaralha um array`