

# Funções em PHP

Leonardo W. Sommariva

Leonardo Sommariva 07/08/2015

( 1 )

# Funções embutidas no PHP

- Por padrão o PHP possui mais de 1000 funções disponíveis.
- Pode-se inserir ainda mais funções a partir de bibliotecas de terceiros, através das diretivas *include()* e *require()*.
- Uma função em PHP pode ser chamada da seguinte maneira:

```
echo phpinfo();
```

//phpinfo() é uma função nativa do PHP.

- Uma função com parâmetro pode ser chamada da seguinte maneira:

```
$data = date("d/m/Y");
```

//date("d/m/Y") retorna a data atual no formato  
dd/mm/aaaa

# Criando um função em PHP

- Para criar uma função no PHP, a sintaxe básica é:

```
function nome_da_funcao(<argumentos>)  
{  
    <corpo da função>  
}
```

- Uma função em PHP pode ou não possuir argumentos, e a passagem destes argumentos pode ser não obrigatórias, porem o argumento que não terá obrigatoriedade precisa ser inicializado em sua declaração. Por exemplo:

```
function soma($valor1, $valor2 = 0)  
{  
    echo valor1 + valor2;  
}
```

- A sua chamada ficaria:

```
soma(2, 3); // Saída: 5  
//ou  
soma(3); // Saída: 3
```

# Criando um função em PHP

- Uma função em PHP pode retornar um valor também, para isso é necessário utilizar a palavra-chave *return*, que irá especificar o que será retornado. Por exemplo:

```
function multiplicacao($valor1, $valor2 = 1)
{
    return ($valor1 * $valor2);
}
```

```
$mult = multiplicacao(2,5);
echo $mult;
```

- A saída deste exemplo será:  
10

# Passagem de argumentos por valor e referência

- O conceito de passagem de argumentos por valor é muito simples, somente o valor da variável é passado. Como feito nos exemplos de criação de funções em PHP.
- A passagem de argumentos por referência é um pouco diferente, pois o que é passado como argumento não é o valor da variável, e sim sua referência de memória. Ou seja, o local onde o valor está armazenado.

# Passagem de argumentos por valor e referência

- Para passar um argumento por referência, é preciso especificar o argumento no momento da criação da função. Para especificar quais argumentos serão por referência, é só colocar o símbolo & (e comercial) antes do argumento. Por exemplo:

```
$resultado = 0;
function soma(&$result, $valor1, $valor2)
{
    $result = ($valor1 + $valor2);
}
soma($resultado, 3, 2);
echo "Resultado: $resultado";
```

- A saída será: 5. Isso acontece pois a referência de memória da variável *\$resultado* teve seu valor alterado. Se o argumento *\$resultado* não fosse por referência, a saída seria 0, pois é o valor que foi definido para *\$resultado*.

# Referências bibliográficas

- GILMORE, Jason W. **Dominando PHP e MySQL**. 2011. Terceira Edição. Alta Books Editora. Rio de Janeiro.
- The PHP Group. **Manual do PHP**. 2015. Disponível em [http://php.net/manual/pt\\_BR/configuration.changes.php](http://php.net/manual/pt_BR/configuration.changes.php). Acessado em 3 ago. 2015.