



Funções

Funções definidas pelo usuário

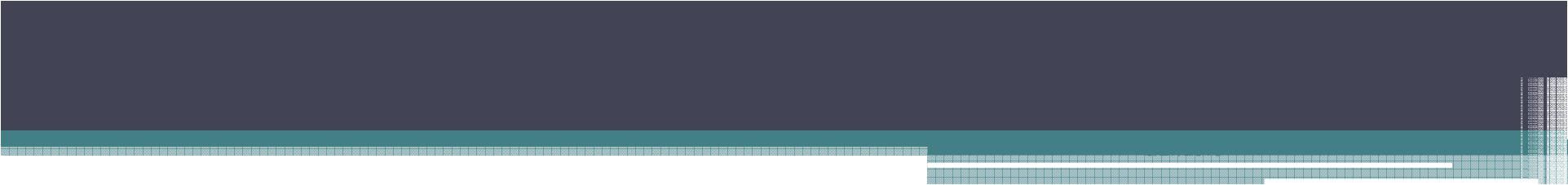
Argumentos em funções

Retorno de valores

Funções variáveis

O que são funções?

Existem centenas de funções integradas com PHP, ou seja, funções nativas da linguagem, que foram desenvolvidas para facilitar diversos processos recorrentes na construção de ambientes em plataforma web. Para tanto basta realizar chamada dessas funções de forma apropriada, especificar seus parâmetros e variáveis quando necessárias, para que a função realize a tarefa a qual é destinada.



Para as funcionalidades mais específicas de cada processo desenvolvimento podemos criar nossas próprias funções.

Em geral, a melhor atitude é optar pela construção de funções para ações sistemáticas que realizamos em nossas aplicações, evitando assim redundâncias ou processamento extra.

Funções definidas pelo usuário

Uma função pode ser definida usando a seguinte sintaxe:

```
<?php
    function teste($arg1, $arg2, $argn)
    {
        echo "Exemplo de função";
        return $valor_retornado;
    }
?>
```

Funções definidas pelo usuário

Qualquer código PHP válido pode aparecer dentro de uma função, até mesmo outras funções.

Os nomes de funções seguem as mesmas regras que outros identificadores em PHP.

Um nome de função válido começa com uma letra ou sinal de underline, seguido por qualquer número de letras, números ou outros underlines.

Funções definidas pelo usuário

```
<?php
```

```
teste(); // chamando a função
```

```
// definição da função
```

```
function teste()
```

```
{
```

```
    echo "Resultado da função teste().";
```

```
}
```

```
?>
```

Argumentos em funções

Informações podem ser passadas para funções através da lista de argumentos, que é uma lista de expressões delimitados por vírgulas.

```
<?php
    function recebearray($n)
    {
        $r = $n[0] + $n[1];
        echo $n[0]."+".$n[1]."=".$r;
    }
?>
```

Valor padrão de argumentos

Podemos definir valores padrão para argumentos

```
<?php
function cafeteira($tipo = "cappuccino")
{
    return "Fazendo café $tipo.\n";
}
echo cafeteira();
echo cafeteira(null);
echo cafeteira("expresso");
?>
```

**Fazendo café cappuccino.
Fazendo café.
Fazendo café expresso.**

Retorno de valores em funções

Valores podem ser retornados utilizando a instrução opcional `return`. Qualquer tipo pode ser retornado, incluindo arrays e objetos. Isto faz com que a função termine sua execução imediatamente e passe o controle de volta para a linha de onde ela foi chamada.

```
<?php
function quadrado($num)
{
    return $num * $num;
}
echo quadrado(4);    // imprime '16'
?>
```

Retorno de valores em funções

Você não pode retornar múltiplos valores a partir de uma função, mas resultados similares podem ser obtidos retornando um array.

```
<?php
function nums()
{
    return array(0, 1, 2);
}
list($zero, $um, $dois) = nums();
?>
```