



Funções em PHP
MBADSPHP - Tópico 3 / Aula 1

Objetivo

O objetivo desta aula é apresentar como se cria e se executa funções em um programa PHP.

Conteúdo

Criar uma função em um programa significa modularizar esse programa. Assim, por exemplo, ao invés criar linhas sucessivas e misturadas para 1) calcular salário de um funcionário, 2) calcular comissão de

funcionário, e 3) calcular clientes que consumiram bastante, pode-se criar uma função ou Tópico para cada uma dessas atividades diferentes. Ainda, caso seja preciso executar uma função para vários funcionários, não é preciso criar todas as linhas de código novamente para cada funcionário. Basta, então, que se chame ou execute a função específica para cada um deles.

A sintaxe padrão para definir ou criar uma função é:

```
function nome_da_função([parâmetro1, parâmetro2, parâmetro3,...])
{
    comandos;

    [return valores];
}
```

O que está entre [] na sintaxe indica que é opcional. Ainda, verifique que não se indica o tipo dos parâmetros na função, e nem o tipo do retorno da função. Isso se justifica pois em PHP a checagem de tipos é dinâmica.

Após criada uma função, deve-se chamá-la. Para isso, executa-se o seguinte comando:

```
[variável] = nome_da_função([variáveis]) ;
```

Verifique que o que está entre [] é opcional. Opcional porque pode ser que a função não receba parâmetro algum, ou ainda que a função não retorne valor algum. Vamos ver alguns exemplos. Fique atento aos comentários no código.

Exemplo 1: somando valores - sem parâmetro e sem retornar nada.

```
<HTML>

<BODY>

    <?php

        // criando a função

        function soma(){

            $a = 10;

            $b = 20;

            //soma das variáveis a e b e atribuição do resultado em c

            $c = $a + $b;

            echo "<h1> Resultado da soma: $c </h1>"; // resulta em 30

        } // fim da função

        // chamando a função

        soma();

    ?>

</BODY>

</HTML>
```

Exemplo 2: subtraindo valores – com parâmetro e com retorno

```
<HTML>

<BODY>

    <?php

        // criando a função

        function subtracao($a, $b){

            // subtração das variáveis a e b e atribuição do resultado em c

            $c = $a - $b;
```

```
        return $c;

    } // fim da função

    $x = 10;

    $y = 20;

    // chamando a função

    $z = subtracao($x, $y);

    echo "<h1> Resultado da soma: $z </h1>"; // resulta em -10

    ?>

</BODY>

</HTML>
```

Exercícios

1. Edite os exemplos anteriores no programa PHPEditor. Salve-o na pasta htdocs do Apache HTTP Servidor e abra o documento no seu navegador. Verifique os resultados.
2. Crie um exemplo diferente do apresentado utilizando funções. Depois teste o programa PHP.