

Funções



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright© 2024

O que veremos?

- Como criar funções em PHP.

Quando criar uma função?

- Sempre que houver um trecho de código que precisa ser executado mais de uma vez em diferentes partes do programa;
- Ao invés de copiar/colar o trecho, criamos uma função e a chamamos nos dois (ou mais) pontos necessários do programa.

ex01.php

```
1  <?php
2  // criando (definindo) uma função
3  function latir(){
4      echo "au,";
5  }
6  latir(); // chamando a função
7  latir(); // chamando novamente
8
```



localhost/dw2/aula07/ex01.php

au,au,

ex02.php

```
1  <?php
2  // função com parâmetro
3  function latir($muito){
4      if ($muito)
5          echo "au, au, au, au, ";
6      else
7          echo "au, ";
8  }
9  latir(true); // latir muito
10 echo "<br />";
11 latir(false); // latir pouco
12
```



localhost/dw2/aula07/ex02.php

au, au, au, au,
au,

🐘 ex03.php

```
1  <?php
2  // função somar
3  function somar($n1, $n2){
4      return $n1 + $n2;
5  }
6  echo somar(1,2);
7  $resultado = somar(5,10);
8  echo "<br />";
9  echo $resultado;
10
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula07/ex03.php

3
15

ex04.php

```
1  <?php
2  // valor padrão do parâmetro
3  function miar($muito = false){
4      if ($muito)
5          echo "<br />miau, miau, miau";
6      else
7          echo "<br />miau";
8  }
9  miar();
10 miar(false);
11 miar(true);
12
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula07/ex04.php

miau
miau
miau, miau, miau

```
1  <?php
2  // função que retorna um vetor
3  function contar($a=0, $b=10){ // conta de 0 a 10 por padrão
4      $r = []; // vetor vazio
5      for ($i=$a; $i <= $b; $i++) {
6          $r[] = $i; // posição é criada automaticamente, começando em zero
7      }
8      return $r;
9  }
10
11 function mostrar($vetor){
12     foreach ($vetor as $i)
13         echo "$i,";
14 }
15
16 echo "<br />";
17 echo contar();
18 echo "<br />";
19 foreach (contar(5, 10) as $v)
20     echo "$v,";
21 echo "<br />";
22 mostrar([1,2,3]);
23 echo "<br />";
24 mostrar(contar(3, 7));
25
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula07/ex05.php

Warning: Array to string conversion in C:\xampp\htdocs\dw2\aula07\ex05.php on line 17

Array

5,6,7,8,9,10,

1,2,3,

3,4,5,6,7,

Desafio

- ex06.php
- Crie um programa que receba um vetor como parâmetro e retorne a soma de todos os valores do vetor.

O que vimos?

- Como criar funções em PHP:
 - Declaração de funções;
 - Chamada de funções;
 - Funções com parâmetros;
 - Valores padrão em parâmetros de funções;
 - Funções que retornam valor ou vetor.

Para praticar...

a07t1) Crie um programa que contenha as funções latir, miar e mugir. As funções devem receber um valor booleano como parâmetro e ter o valor false como padrão no parâmetro;

a07t02) Crie uma função “calcular” que receba três parâmetros: a operação e mais dois valores a calcular. As operações possíveis devem ser: soma, subtração, multiplicação e divisão.