

Centro Paula Souza





FATEC PRESIDENTE PRUDENTE

DISCIPLINA: ELETIVA I

AULA: FUNÇÕES INTERNAS E FUNÇÕES DEFINIDAS PELO USUÁRIO



FUNÇÕES INTERNAS

• Também conhecidas como funções built-in

• O PHP vem por padrão com muitas funções e construtores.

Lista de funções internas:
 https://www.php.net/manual/pt_BR/indexes.functions.
 php



EXEMPLOS

Funções de Data e Hora

Para mostrar um campo Data e Hora o caminho mais prático é a utilização da função DATE

```
<?php
echo date("d/m/Y");
?>
```



Funções de Data e Hora

Letras chaves para usar com o comando date		
d	Dia do mês, numérico (0131)	
j	Dia do mês, numérico (131)	
w	Dia da semana (0=Domingo6=Sábado)	
D	Nome do dia da semana abreviado (SunSat)	
М	Nome do mês abreviado (JanDec)	
F	Nome do mês completo (JanuaryDecember)	
Y	Ano, numérico, 4 digitos	
у	Ano, numérico, 2 digitos	
H ou g	Hora (0023)	
h	Hora (0112)	
i	Minutos, numérico (0059)	
s	Segundos (0059)	
Α	AM ou PM	
a	am ou pm	



Função checkdate()

Verifica a validade de uma data



Função strlen()

Obtém a quantidade de caracteres de uma string

```
<?php
```

```
$palavra = "Análise e Desenvolvimento de Sistemas";
echo "A variável contém: ".strlen($palavra) . "caracteres";
```

5>



Função substr()

Extrai partes de uma string

```
<?php
       data = date("Y-m-d");
       dia = substr(data, -2);
       mes = substr(data, 5, 2);
       ano = substr(data,0,4);
       $novadata = $dia . "/" . $mês . "/" . $ano;
       echo $novadata;
```



Funções strtoupper() e strtolower()

```
strtoupper() converte todos os caracteres contidos em uma string
em letras maiúsculas.
strtolower() converte todos os caracteres contidos em uma string
em letras minúsculas.
```

```
<?php

$A = "Olá pessoal!";

$B = strtoupper($A);

$C = strtolower($A);

echo $B ."<br/>
echo $C;

?>
```



Função sort()

Ordena os dados de um vetor



Função header()

Envia uma solicitação de alteração no HEADER HTTP

```
<?php
    header('Location: http://www.example.com/');
    exit;
?>
```



Função isset()

Informa se uma variável foi iniciada



Função mail()

Envia um email

```
<?php
    mail('caffinated@example.com', 'My Subject', 'Message');
?>
```



Função number_format()

Formata um número decimal



FUNÇÕES DEFINIDAS PELO USUÁRIO

- A ideia básica de uma função, implementada em alguma linguagem de programação, é encapsular um código que poderá ser invocado/chamado por qualquer outro trecho do programa.
- Seu significado e uso são muito parecidos com o de funções matemáticas, ou seja, existe um nome, uma definição e posterior invocação à função.



EXEMPLO

```
<?php
function foo($arg_1, $arg_2, /* ..., */ $arg_n)
{
   echo "Exemplo de função.\n";
   return $valor_retornado;
}
?>
```



EXEMPLO

 Funções definidas condicionalmente

```
<?php
$makefoo = true;
/* Nos nao podemos chamar foo() daqui
   porque ela ainda não existe,
   mas nos podemos chamar bar() */
bar();
if ($makefoo) {
  function foo()
    echo "Eu não existo até que o programa passe por aqui.\n";
/* Agora nos podemos chamar foo()
   porque $makefoo foi avaliado como true */
if ($makefoo) foo();
function bar()
  echo "Eu existo imediatamente desde o programa começar.\n";
?>
```



EXEMPLO

Funções recursivas

```
<?php
function recursion($a)
{
    if ($a < 20) {
       echo "$a\n";
       recursion($a + 1);
    }
}
</pre>
```



PASSAGEM DE ARGUMENTOS

Passagem por valor

```
<?php
function takes_array($input)
{
   echo "$input[0] + $input[1] = ", $input[0]+$input[1];
}
?>
```



PASSAGEM DE ARGUMENTOS

Passagem por referência

```
<?php
function add_some_extra(&$string)
{
    $string .= ' e alguma coisa mais.';
}
$str = 'Isto é uma string,';
add_some_extra($str);
echo $str; // imprime 'Isto é uma string, e alguma coisa mais.'
?>
```



VALORES PADRÃO DE ARGUMENTOS

```
<?php
function makecoffee($type = "cappuccino")
{
    return "Fazendo uma xícara de café $type.\n";
}
echo makecoffee();
echo makecoffee(null);
echo makecoffee("espresso");
?>
```

O exemplo acima irá imprimir:

```
Fazendo uma xícara de café cappuccino.
Fazendo uma xícara de café .
Fazendo uma xícara de café espresso.
```



VALORES PADRÃO DE ARGUMENTOS

```
<?php
function bar(A $a = null, $b) {} // Ainda permitido
function bar(?A $a, $b) {} // Recomendado
?>
```



NÚMERO VARIÁVEL DE ARGUMENTOS

```
<?php
function sum(...$numbers) {
    acc = 0;
    foreach ($numbers as $n) {
        $acc += $n;
    return $acc;
echo sum(1, 2, 3, 4);
?>
```



PESQUISA

• O que são argumentos nomeados? (Conceito introduzido no PHP 8.0)



LISTA DE EXERCÍCIOS 3

- 1. Faça um programa que leia uma data e verifique se ela é válida. Além disso informe ao usuário seu respectivo dia da semana.
- 2. Faça um programa que leia o nome de 10 alunos de uma turma e que ao enviar esses nomes eles sejam apresentados em ordem alfabética
- 3. Escreva um programa que leia dois números inteiros e uma função que retorne o menor número entre eles.
- 4. Escreva um programa que leia 5 números inteiros positivos. Para cada número informado, utilize uma função que escreva a soma de seus divisores (exceto ele mesmo).

Exemplo: divisores de 8: 1+2+4=7

5. Faça um programa que leia a altura e o peso de uma pessoa, e que tenha uma função que calcule o IMC baseando-se nos valores lidos. Exiba o IMC e a classificação dele na tela.

Cálculo do IMC: peso / altura

IMC	Classificação
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,6 e 24,9	Peso ideal (parabéns)
entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau I
entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau II (severa)
acima de 40	Obesidade III (mórbida)



Obrigada