Funções pré-definidas

São as funções da linguagem de programação e cada linguagem tem a sua sintaxe.

|  |  |
| --- | --- |
| Sintaxe | Descrição |
| substr($var, inicio, tamanho); | Pega um pedaço de uma variável, contando o tamanho a partir do inicio |
| str\_replace(“”, “”, $var); | Troca o conteúdo das primeiras aspas pelo conteúdo da segunda |
| strlen($var); | Conta a quantidade de caracteres de uma variável |
| pow($var, expoente); | Utilizado para fazer cálculos com raiz e expoentes |

Função POW

<?php

$numero = 4 ;

echo pow($numero, 2) ; // o resultado impresso é 16

$numero = pow($numero, ½);

echo $numero; // o resultado será 2

?>

Note que no primeiro exemplo foi só impresso o valor da variável $numero (4) elevado a 2 potência. No segundo exemplo o valor da variável $numero ainda era 4, pois não foi atricuido nada mais à ela. Na linha 3 do exemplo está sendo atribuído a raiz quadrada de $numero para a variável $numero.

Para fazer raíz utilizando a função pow é só adicionar o 1/ na frente do radical da raiz. Exemplo:

pow($variaval, 1/3); // raiz cúbica

pow($variaval, 1/5); // raiz quinta

Função Date

A função date, igual a função pow, é uma função pré-definida e retorna a data atual do servidor.

<?php

echo date(“d/m/y”); // dd/mm/aa

echo date(“d/m/Y”); // dd/mm/aaaa

?>

Com o y minúsculo mostra o ano em 2 dígitos e o Y maiúsculo mostra com 4 dígitos. Existem várias outras combinações possíveis.

Outras funções de texto

|  |  |
| --- | --- |
| [strtolower](http://www.php.net/strtolower) | Converte uma string para minúsculas |
| [strtoupper](http://www.php.net/strtoupper) | Converte uma string para maiúsculas |
| [ucfirst](http://www.php.net/ucfirst) | Converte para maiúscula o primeiro caractere de uma string |
| [ucwords](http://www.php.net/ucwords) | Converte para maiúsculas o primeiro caractere de cada palavra |

1) Receber uma data do usuário no formato brasileiro e converter para americano.

2) Converter as primeiras letras para maiúsculas.

$nome = "lucas rafael filipak";

3) Pedir para o usuário informar uma senha. A senha deve ter entre 6 e 8 caracteres.

4) Ler a seguinte data: 2016-08-22 e trasformar em formato brasileiro

5) Desenvolva um programa que mostre os números de 1 até 5 com seus respectivos quadrados.

6) Escreva um programa para escrever todos os números pares menores que 180.

7) Escreva um programa para encontrar todos os números menores que 500 que são divisíveis por 4 e 9 ao mesmo tempo.

8) Informar dois números, inicio e fim. O programa deverá imprimir apenas os números impares dentro do intervalo. Conferir se o segundo número não é menor que o primeiro (validação).