

Funções para números

- rand

Gera um número inteiro aleatório

- ▶ Formato

`rand(mínimo, máximo)`

- ▶ Exemplo

```
<?php
//gera um número aleatório entre 0 e 1000
echo rand(0, 1000);
?>
```

Funções para números *(cont.)*

- number format

Formata um número para estilo moeda

- ▶ **Formato**

```
number_format(numero, qtd_casas_decimais, sep_decimal, sep_milhar)
```

- ▶ **Exemplo**

```
<?php
$valor = 1024.33;

//formata para R$ 1.024,33
echo 'R$ ' . number_format($valor, 2, ',', '.');

//formata para US$ 1,024.33
echo 'US$ ' . number_format($valor, 2, '.', ',');
?>
```

Funções matemáticas

- pow

Potência

- ▶ Formato

`pow(base, expoente)`

- ▶ Exemplo

```
<?php
//calcula 4 elevado a 2 = 16
echo pow(4, 2);
?>
```

- sqrt

Raiz quadrada

- ▶ Formato

`sqrt(numero)`

- ▶ Exemplo

```
<?php
//calcula a raiz
//quadrada de 81 = 9
echo sqrt(81);
?>
```

Funções matemáticas *(continuação)*

- ceil

Arredonda para cima

- ▶ Formato

`ceil(numero)`

- ▶ Exemplo

```
<?php
echo ceil(4.3);      // 5
echo ceil(9.999);    // 10
echo ceil(-3.14);     // -3
?>
```

- floor

Arredonda para baixo

- ▶ Formato

`floor(numero)`

- ▶ Exemplo

```
<?php
echo floor(4.3);     // 4
echo floor(9.999);   // 9
echo floor(-3.14);    // -4
?>
```

Exercício 23

23) Incremente o arquivo `biblioteca.inc.php`, incluindo:

- a) Uma função para gerar um número aleatório com X casas decimais:

`gera_decimal_aleatorio(mínimo, máximo, qtd_casas_decimais)`

Exemplo:

```
gera_decimal_aleatorio(0, 1000, 2);  
//imprime: 435.92
```

Dica: utilize a função interna `rand`

- b) Uma função para formatar um dado número em Reais:

`formata_reais(numero)`

Exemplo:

```
formata_reais(10123.45);  
//imprime: R$ 10.123,45
```

Dica: utilize a função interna `number_format`

Importante para letra A

- i) Caso não seja informado, considerar o valor 2 para a quantidade de casas decimais.
- ii) Considere o primeiro parâmetro sempre menor que o segundo.
- iii) Considere o terceiro parâmetro um número positivo diferente de 0.

Inclua o arquivo `biblioteca.inc.php` no arquivo `ex23.php` e faça pelo menos três chamadas das funções recentemente criadas