

Loops com FOR



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright© 2024

O que veremos?

- Laços de repetição com FOR;
- Laços de repetição com Foreach.

Quando utilizar FOR?

- Quando precisamos executar repetidamente um trecho de código e...
 - Também sabemos quantas iterações devem ser executadas.

Sintaxe do FOR

- expression1 é avaliada **uma vez**;
- expression2 é avaliada **antes** de cada iteração;
- expression3 é avaliada **depois** de cada iteração.

```
for (expression1, expression2, expression3) {  
    // code block  
}
```

🐘 ex01.php

```
1  <?php
2  // exemplo de loop FOR
3  for ($i=1; $i <= 10; $i++) {
4      echo "$i,";
5  }
6
```

← → ↻

📘 localhost/dw2/aula06/ex01.php

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,

ex02.php

```
1  <?php
2  // FOR com continue
3  for ($i=1; $i <= 10; $i++) {
4      if ($i <= 5) continue;
5      echo "$i,";
6  }
7
```

← → ↺



localhost/dw2/aula06/ex02.php

6,7,8,9,10,

ex03.php

```
1  <?php
2  // FOR com break
3  for ($i=1; $i <= 10; $i++) {
4      if ($i > 5) break;
5      echo "$i,";
6  }
7
```

← → ↺

localhost/dw2/aula06/ex03.php

1,2,3,4,5,

🐘 ex04.php

```
1  <?php
2  // somente números ímpares (step 2)
3  for ($i=1; $i <= 10; $i+=2) {
4      echo "$i,";
5  }
6
```



localhost/dw2/aula06/ex04.php

1,3,5,7,9,

ex05.php

```
1  <?php
2  // FOR each (para cada)
3  $cores = ["verde", "amarelo", "azul", "branco"];
4  foreach ($cores as $cor){
5      |    echo "$cor<br>";
6  }
7
```



localhost/dw2/aula06/ex05.php

verde
amarelo
azul
branco

ex06.php

```
1  <?php
2  // FOR each com chave
3  $cores = ["verde"=>"0f0", "amarelo"=>"ff0", "azul"=>"00f", "branco"=>"fff"];
4  foreach ($cores as $cor => $i){
5      echo "Cor: $cor (RGB: $i)<br>";
6  }
7
```



localhost/dw2/aula06/ex06.php

Cor: verde (RGB: 0f0)

Cor: amarelo (RGB: ff0)

Cor: azul (RGB: 00f)

Cor: branco (RGB: fff)

Desafio



localhost/dw2/aula06/ex07.php

Cor: verde (RGB: 0f0)

Cor: amarelo (RGB: ff0)

Cor: azul (RGB: 00f)

Cor: branco (RGB: fff)

O que vimos?

- Laços de repetição com FOR;
- Laços de repetição com Foreach.

Para praticar...

a06t1) Crie um programa que apresente os números pares entre 1 e 20;

a06t2) Crie um vetor de produtos contendo nome e preço. Em seguida apresente uma lista numerada com todos os produtos do vetor;