# 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?

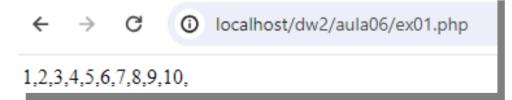
- Quando precisamos executar repetidamente um trecho de código e...
  - Também sabemos quantas iterações devem ser executadas.

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

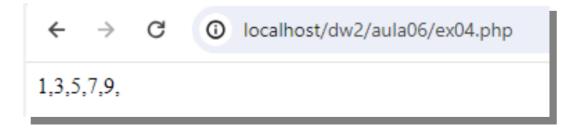


```
💏 ex02.php
      <?php
     // FOR com continue
      for ($i=1; $i <= 10; $i++) {
          if ($i <= 5) continue;
   5
          echo "$i,";
   6
```

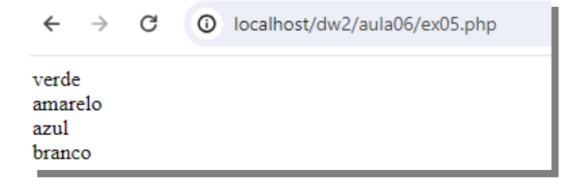
6,7,8,9,10,

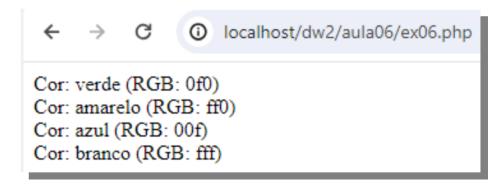
```
ex03.php
      <?php
  2 // FOR com break
      for ($i=1; $i <= 10; $i++) {
          if ($i > 5) break;
          echo "$i,";
  5
  6
```

```
ex04.php
      <?php
  2 // somente números ímpares (step 2)
      for ($i=1; $i <= 10; $i+=2) {
          echo "$i,";
  6
```



```
# 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
```





#### Desafio

← → C ① 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;