

Estruturas de Repetição



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola
Copyright© 2024

O que veremos?

- Laços de repetição (Loops):
 - While
 - Do-While

Quando utilizar loops?

- Quando precisar que um trecho de código seja executado repetidamente;
- Ao invés de copiar/colar trechos iguais, utilizamos laços de repetição;
- Copiar trechos de código é uma prática ruim, pois dificulta a manutenção do código.

🐘 ex01.php

```
1  <?php
2  // laço de repetição while
3  $i = 0; // inicializando a variável $i
4  while ($i < 10){ // enquanto $i for menor ou igual a 10
5      $i++; // incrementa a variável
6      echo "$i,"; // exibe o valor da variável com uma vírgula ao lado
7  }
8
```



localhost/dw2/aula04/ex01.php

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

🐞 ex02.php

```
1  <?php
2  // laço de repetição while
3  $i = 0;
4  while ($i++ < 10){
5      // $i++;
6      if ($i <= 5) continue; // encerra o bloco e vai pra próxima iteração
7      echo "$i,";
8  }
```



localhost/dw2/aula04/ex01.php

6,7,8,9,10,

🐞 ex03.php


```
1  <?php
2  // laço de repetição while
3  $i = 0;
4  while ($i++ < 10){
5      if ($i > 5) break; // encerra o loop
6      echo "$i,";
7  }
8
```

← → ↻



localhost/dw2/aula04/ex03.php

1,2,3,4,5,

 ex04.php

```
1  <?php
2  // laço de repetição do-while
3  $i = 1;
4  do{
5      echo "$i,";
6  } while ($i++ < 10);
7
```



localhost/dw2/aula04/ex04.php

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

🐞 ex05.php

```
1  <?php
2  // do-while com continue
3  $i = 1;
4  do{
5      if ($i <= 5) continue;
6      echo "$i,";
7  } while ($i++ < 10);
8
```



localhost/dw2/aula04/ex04.php

6,7,8,9,10,

🐘 ex06.php

```
1  <?php
2  // do-while com break
3  $i = 1;
4  do{
5      if ($i > 5) break;
6      echo "$i,";
7  } while ($i++ < 10);
8
```



localhost/dw2/aula04/ex06.php

1,2,3,4,5,

ex07.php

```
1  <h1>Lista de produtos</h1>
2
3  <ol>
4  <?php
5  // loop para criar uma lista
6  $i=0;
7  while ($i++ < 10){
8      echo "<li>Nome: Produto $i | Preço: R$ 9,99</li>";
9  }
10 ?>
11 </ul>
12
```

← → ↻ ⓘ localhost/dw2/aula04/ex07.php

Lista de produtos

1. Nome: Produto 1 | Preço: R\$ 9,99
2. Nome: Produto 2 | Preço: R\$ 9,99
3. Nome: Produto 3 | Preço: R\$ 9,99
4. Nome: Produto 4 | Preço: R\$ 9,99
5. Nome: Produto 5 | Preço: R\$ 9,99
6. Nome: Produto 6 | Preço: R\$ 9,99
7. Nome: Produto 7 | Preço: R\$ 9,99
8. Nome: Produto 8 | Preço: R\$ 9,99
9. Nome: Produto 9 | Preço: R\$ 9,99
10. Nome: Produto 10 | Preço: R\$ 9,99

Desafio

- ex08.php
- Crie um programa que gere uma tabela com 10 produtos cujos preços correspondam ao dobro do preço produto anterior.

O que vimos?

- Laços de repetição:
 - While
 - Do-While

Para praticar...

a04t1) Crie um programa que mostre uma lista numerada de 10 a 1;

a04t2) Crie uma cópia do programa anterior, que mostre os números com fontes gradualmente maiores do que o item anterior.