



INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Bahia

---

# Desenvolvimento WEB II

Introdução à Linguagem de  
Desenvolvimento WEB: Estruturas de  
Controle - Estruturas de Repetição.



# Roteiro

- Introdução à Linguagem de Desenvolvimento WEB: Estruturas de Controle
  - Estruturas Repetição:
    - While;
    - Do...While;
    - For;
      - Break;
      - Continue;
    - Foreach.
  - Exercícios.



# Estruturas de Repetição

---

Estruturas de repetição são usadas quando se deseja que o mesmo bloco de código seja executado repetidamente um determinado número de vezes.



# Estruturas de Repetição

## Em PHP:

Tipo de Loop	Descrição
while	Repete um bloco de código enquanto a condição especificada for verdadeira. O código pode não ser executado se a condição inicialmente for falsa.
do...while	Semelhante ao <code>while</code> , mas garante a execução do bloco de código pelo menos uma vez, independentemente da condição ser verdadeira ou falsa.
for	Repete um bloco de código um número especificado de vezes, controlado por uma inicialização, uma condição de teste e uma expressão de incremento.
foreach	Itera através de um bloco de código para cada elemento em uma matriz ou coleção de elementos, sem a necessidade de um contador de loop explícito.



# Estruturas de Repetição - While

---

## O PHP While (enquanto)

O `while` executa um bloco de código, desde que a condição especificada seja verdadeira.



# Estruturas de Repetição - While

12345

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5
6              $i = 1;
7
8              while ($i < 6) {
9                  echo $i;
10                 $i++;
11             }
12
13             ?>
14         </body>
15     </html>
```



# Estruturas de Repetição – Do...While

---

## O PHP do...while

O `do...while` sempre executará o bloco de código pelo menos uma vez, ele em seguida, verifica a condição e repete o loop enquanto a condição especificada for verdadeira.



# Estruturas de Repetição – Do...While

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5
6              $i = 1;
7
8              do {
9                  echo $i;
10                 $i++;
11             } while ($i < 6);
12
13             ?>
14         </body>
15 </html>
```

12345





# Estruturas de Repetição – For

## O for no PHP

O **for** é usado quando você sabe quantas vezes o conjunto de instruções deve ser executado.

## Sintaxe

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



# Estruturas de Repetição – For

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5
6              for ($x = 0; $x <= 10; $x++) {
7                  echo "Número: $x <br>";
8              }
9
10         ?>
11     </body>
12 </html>
```

Número: 0  
Número: 1  
Número: 2  
Número: 3  
Número: 4  
Número: 5  
Número: 6  
Número: 7  
Número: 8  
Número: 9  
Número: 10



# Estruturas de Repetição – For - Break

## Instrução Break no For

A Instrução `break` pode ser usada para sair (interromper) um `for`.



# Estruturas de Repetição – For - Break

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5
6              for ($x = 0; $x < 10; $x++) {
7                  if ($x == 4){
8                      break;
9                  }
10                 echo "Número: $x <br>";
11             }
12
13         ?>
14     </body>
15 </html>
```

Número: 0

Número: 1

Número: 2

Número: 3



# Estruturas de Repetição – For - Continue

---

## Continue no For

A instrução `continue` interrompe a iteração atual no `for` e continua a partir da próxima iteração subsequente.



# Estruturas de Repetição – For - Continue

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5
6              for ($x = 0; $x < 10; $x++) {
7                  if ($x == 4){
8                      continue;
9                  }
10                 echo "Número: $x <br>";
11             }
12
13         ?>
14     </body>
15 </html>
```

Número: 0  
Número: 1  
Número: 2  
Número: 3  
Número: 5  
Número: 6  
Número: 7  
Número: 8  
Número: 9



# Estruturas de Repetição – Foreach

---

## O foreach em PHP

O uso mais comum do `foreach` é para percorrer os itens de um vetor ou lista (coleção) de objetos.



# Estruturas de Repetição – Foreach

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5
6              $cores = array("vermelho", "verde", "azul");
7
8              foreach ($cores as $cor) {
9                  echo "$cor <br>";
10             }
11
12             ?>
13         </body>
14     </html>
```

vermelho  
verde  
azul





# Executar PHP online

---

## Exemplo:

[https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp\\_syntax](https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp?filename=tryphp_syntax)



# Exercícios – Resposta

---

## Exercícios:

- 1) Utilizando o comando for, escreva um algoritmo que imprima na tela 9 vezes o seu nome.
- 2) Utilizando o comando for, escreva um algoritmo que imprima na tela todos os números pares até o 80.



# Exercícios – Respostas

---

1)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5              for ($i = 1; $i <= 9; $i++) {
6
7                  echo "Meu nome" . "<br>";
8              }
9          ?>
10     </body>
11 </html>
```

# Exercícios – Respostas

2)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5              for ($i = 0; $i <= 80; $i = $i + 2) {
6
7                  echo $i . "<br>";
8              }
9              //for($i = 0; $i <= 80; $i++)
10             //{
11                 //  if($i % 2 == 0){
12                     //      echo $i . "<br>";
13                 //  }
14             //}
15         ?>
16     </body>
17 </html>
```

# Exercícios – Responda

Exercícios:

- 3) Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

Tabuada de 5:

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

...

$$5 \times 10 = 50$$



# Exercícios – Respostas

3)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <?php
5              $t = 5;
6              echo "Tabuada de " . $t . ": " . "<br>";
7
8              for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
9
10                 echo $t . " X " . $i . " = " . ($t * $i) . "<br>";
11             }
12         ?>
13     </body>
14 </html>
```

# Obrigado!

# Questões?

