

Estrutura de Repetição While (Enquanto) .....	2
Estrutura de Repetição Do While (Faça Enquanto) .....	8
Estrutura de Repetição For (Para) .....	12

## Estrutura de Repetição While (Enquanto)

A Estrutura While (enquanto), também conhecida como Estrutura de Repetição com Teste Lógico no início, realiza o teste de uma expressão lógica sempre na primeira linha da estrutura. Vamos ver como realizar uma contagem progressiva de 1 até 10, utilizando a estrutura while em PHP

```
<?php  
$c = 1;  
while ($c >= 10) {  
    echo $c;  
    $c++;  
}  
?>
```

Exemplo 01 – Mostrar na tela uma contagem progressiva de 1 a 10.

```
<body>
  <?php
    $cont = 1;
    while($cont <= 10) {
      echo $cont . "<br />";
      $cont++;
    }
  ?>
</body>
```

Exemplo 01a – Mostrar na tela uma contagem regressiva de 10 a 1.

```
<body>
  <?php
    $cont = 10;
    while($cont >= 1) {
      echo $cont . "<br />";
      $cont--;
    }
  ?>
</body>
```

Exemplo 01b – Mostrar na tela uma contagem regressiva de 50 a 1 contando de 2 em 2 .

```
<body>
  <?php
    $cont = 50;
    while($cont >= 1) {
      echo $cont . "<br />";
      $cont-=2;
    }
  ?>
</body>
```

## Exemplo 02 – Criar dinamicamente 5 caixas de texto em um formulário.

```
<body>
  <form method="get" action="rep_exem02parte2.php">
    <?php
      $cont= 1;
      while($cont <= 5) {
        echo "<label for='cValor$cont'>Valor $cont: </label>
        <input type='number' name='tValor$cont' id='cValor$cont' max='100'
        min='0' value='0' /> <br /><br />";
        $cont++;
      }
    ?>
    <input type="submit" value="Enviar">
  </form>
</body>
```

```
<?php
$i = 1;
while($i <=5){
    $valor = $i;
    $url = "tValor". $i;
    $$valor = isset($_GET[$url])?$_GET["$url"]:0;
    $i++;
}
$i = 1;
while($i <=5){
    $valor = $i;
    echo "Valor $i ==>> ".$$valor. "<br />";
    $i++;
}
?>

<a href="rep_exem02parte1.php">Voltar</a>
</body>
```

## Estrutura de Repetição Do While (Faça Enquanto)

Repetição com Teste Lógico no Final.

```
<?php
$c = 0;
do {
    echo "$c ";
    $c++;
} while ($c <=10);
?>
```



Exemplo 03 – Mostrar na tela uma contagem progressiva de 1 a 10.

```
7 <body>
8 <?php
9     $c = 1;
10    do {
11        echo "$c ";
12        $c++;
13    } while ($c <=10);
14    ?>
15
16 </body>
```

## Exemplo 04 – Calcular fatorial de número inteiro.

```
<body>
  <form method="get" action="rep_exem04parte2.php">
    <label for="cValor">Valor: </label>
    <input type="number" name="tValor" id="cValor" />
    <input type="submit" value="Fatorial">
  </form>
</body>
```

```
<body>
  <?php
    $valor = isset($_GET["tValor"])?$_GET["tValor"]:1;
    echo "<h1> Calculando o fatorial de $valor </h1>";
    $cont = $valor;
    $fat = 1;
    do {
      $fat = $fat*$cont;
      $cont--;
    } while ($cont >= 1);
    echo "<h2>$valor! = $fat</h2>";
  ?>
  <a href="rep_exem04parte1.php">Voltar</a>
</body>
```

## Estrutura de Repetição For (Para)

Repetição com Variável de Controle.

```
<?php
    for ($c = 1; $c <= 10; $c++) {
        echo " $c ";
    }
?>
```

### Exemplo 05 – Contagem com a estrutura for.

```
<body>
    <?php
        for ($cont = 1; $cont <= 10; $cont++) {
            echo "$cont ";
        }
    ?>
</body>
```

Exemplo 06 – Exibir a tabuada de um número escolhido pelo usuário, de 1 a 10.

```
<body>
  <form method="get" action="rep_exem06parte2.php">
    <select name="tNum">
      <?php
        for($cont = 1; $cont <= 10; $cont++) {
          echo "<option>$cont</option>";
        }
      ?>
    </select>
    <input type="submit" value="Tabuada" />
  </form>
</body>
```

```
<body>
  <fieldset>
    <?php
      $num = isset ($_GET["tNum"])?$_GET["tNum"]:1;
      echo "<legend> Tabuada do $num </legend>";
      for ($cont = 1; $cont <= 10; $cont++) {
        $res = $num * $cont;
        echo "$num x $cont = $res <br />";
      }
    ?>
    <a href="rep_exem06parte1.php">Voltar</a>
  </fieldset>
</body>
```