

PHP Básico

- Estruturas de Controle:

- If,
- Switch,
- For,
- While,
- **Do While.**

- Operadores:

- comparação
- lógico

Estrutura de Controle “loop” (do...while)

```
<?php
```

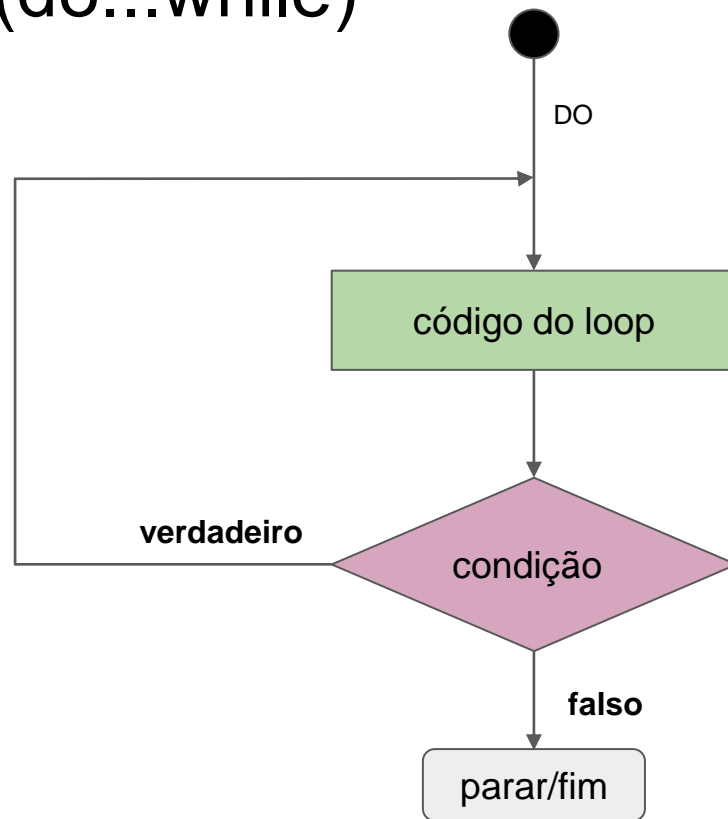
```
$x = 1;
```

```
do {
```

```
    echo "O número é: $x </ br>";
```

```
    $x++;
```

```
} while ($x <= 5);
```



Calcular o fatorial de um número.

```
<?php
```

```
$number = 100;
```

```
$fatorial = 1;
```

```
$num = 1;
```

```
do {
```

```
    $fatorial *= $num;
```

```
    $num++;
```

```
} while ($num <= $number);
```

```
echo "O fatorial de $number é: $fatorial";
```

Qual a diferença de While e Do..While?

1. **While:** Executa o loop enquanto a condição for verdadeira.
2. **Do While:** Executa o loop primeiro e depois verifica a condição.

Situações

1. Imagine que você está desenvolvendo um formulário em uma página web que solicita ao usuário que insira um valor até que um valor válido seja inserido.
2. Suponha que você tenha uma página web que precise listar os itens de um banco de dados em uma tabela. Você deseja exibir esses itens na página enquanto houver itens a serem exibidos.

Situações

1. Imagine que você está desenvolvendo um formulário em uma página web que solicita ao usuário que insira um valor até que um valor válido seja inserido. Nesse caso, o **Do..While..** é apropriado, pois você deseja garantir que o bloco de código dentro do loop seja executado pelo menos uma vez, independentemente do valor inserido pelo usuário.
2. Suponha que você tenha uma página web que precise listar os itens de um banco de dados em uma tabela. Você deseja exibir esses itens na página enquanto houver itens a serem exibidos. Nesse caso, **.....While.....** é a escolha adequada, pois você verifica a condição (se ainda há itens para exibir) antes de começar a renderizar a tabela.

O que está acontecendo no código a baixo:

```
$num = 1;
do {
    $divisores = 0;
    $contador = 1;
    do {
        if ($num % $contador == 0) {
            $divisores++;
        }
        $contador++;
    } while ($contador <= $num);
    if ($divisores == 2) {
        echo $num . " ";
    }
    $num++;
} while ($num <= 100);
?>
```