

# PHP

## Aula 3

# Relembrando...

- Operadores de Atribuição

| Operadores         | Descrição                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| <code>++\$a</code> | Pré-incremento. Incrementa em 1 unidade \$a e retorna \$a.       |
| <code>\$a++</code> | Pós-incremento. Retorna \$a e depois incrementa em 1 unidade \$a |
| <code>--\$a</code> | Pré-decremento. Decrementa em 1 unidade \$a e retorna \$a.       |
| <code>\$a--</code> | Pós-decremento. Retorna \$a e depois decrementa em 1 unidade \$a |

# Exemplo de Operadores de Atribuição

```
<?php
```

```
$a = 10;
```

```
$b = 10;
```

```
$c = $a++; // $c recebe 10 e $a passa a ter 11
```

```
echo "Valor de c: ".$c."<br/>";
```

```
echo "Valor de a: ".$a."<br/>";
```

```
$d = ++$b; // $d recebe 11, valor de $b já incrementado
```

```
echo "Valor de d: ".$d."<br/>";
```

```
echo "Valor de b: ".$b."<br/>";
```

```
?>
```

# Estruturas de Repetição

- While
  - Ele testa uma condição e executa um comando, ou um bloco de comandos, até que a condição testada seja falsa.

- Sintaxe:

```
while (condição) {  
    comandos;  
    comandos;  
}
```

# Estruturas de Repetição

- While

- Exemplo:

```
<?php
    $a = 5;
    while($a <= 10) {
        echo $a."<br>";
        $a++;
    }
?>
```

# Exercício - While

- Imprima os números ímpares no intervalo de 0 a 100.

```
<?php
```

```
$a = 0;
```

```
while($a<=100) {
```

```
    if($a%2==1){
```

```
        echo $a."<br/>";
```

```
    }
```

```
    $a++;
```

```
}
```

```
?>
```

# Estruturas de Repetição

- Do... While
  - Funciona de maneira bastante semelhante ao while, com a simples diferença que a expressão é testada ao final do bloco de comandos.
  - Sintaxe:  
do {  
    Comando;  
    ...  
    Comando;  
} while (<condição>);

# Estruturas de Repetição

- Do... While

- Exemplo:

```
<?php
```

```
$a = 2;
```

```
do {
```

```
    echo $a++;
```

```
    echo "<br>";
```

```
} while ($a <=10)
```

```
?>
```



# Estruturas de Repetição

- Do... While

- Exemplo:

```
<?php
```

```
$a = 15;
```

```
do {
```

```
    echo $a++;
```

```
    echo "<br>";
```

```
} while ($a <=10)
```

```
?>
```

# Estruturas de Repetição

- For

- Sintaxe:

```
for (<inicializacao>;<condicao>;<incremento>) {  
    <comando>;  
    <comando>;  
}
```

- As três expressões que ficam entre parênteses têm as seguintes finalidades:

- Inicialização: Serve para inicializar variáveis.
    - Condição: Expressão booleana que define se os comandos que estão dentro do laço serão executados ou não. Enquanto a expressão for verdadeira (valor diferente de zero) os comandos serão executados.
    - Incremento: Comando executado ao final de cada execução do laço.

# Estruturas de Repetição

- For
  - Exemplo:

```
<?php  
for ($a = 0; $a <10; $a++) {  
    echo " O valor de A é: ". $a;  
    echo "<br>";  
}  
?>
```

# Exercício - For

- Exibir os números pares em azul e os números ímpares em vermelho.

```
<html>
  <head>
    <title>Pares e Ímpares</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "<h3> Números pares em azul e ímpares em vermelho</h3>";
      for($i=0;$i<=10;$i++) {
        if($i%2==0) {
          echo "<p style='color:blue'> $i </p>";
        } else {
          echo "<p style='color:red'> $i </p>";
        }
      }
    ?>
  </body>
</html>
```

# Exercícios

- Imprimir uma contagem de 0 a 100 usando a estrutura while

```
<?php
```

```
    $cont = 1;
```

```
    while ($cont<=100) {
```

```
        echo "O valor atual do contador é $cont <br>";
```

```
        $cont++;
```

```
    }
```

```
?>
```

# Exercícios

- Imprimir uma contagem de 1 a 10 usando a estrutura do...while

```
<?php
    $numero = 1;
    do {
        echo "O valor atual de número é $numero <br>";
        $numero++;
    } while ($numero<11);
?>
```

# Exercícios

- Imprimir uma contagem regressiva iniciando em 25 usando a estrutura for

```
<?php
    echo "Estou fazendo uma contagem regressiva: <br>";
    for($i=25;$i>=0;$i--){
        echo $i . " , ";
    }
    echo "... FIM!";
?>
```