

PHP

Aula 2

Estrutura IF

- O mais trivial dos comandos condicionais é o if.
- Ele testa a condição e executa o comando indicado se o resultado for true (valor diferente de zero).

- Sintaxe:

```
if (expressão) {  
    comando;  
  
    . . .  
  
    . . .  
  
    . . .  
    comando;  
}
```

Estrutura IF

- Exemplo:

```
<?php
    $a = 10;
    $b = 20;
    if ($a >= $b) {
        $media = ($a + $b) / 2;
        $resto = $a % $b; // calcula o resto da divisão de A por B
        echo " o Valor de A é: ".$a "<br>";
        echo " o Valor de B é: ".$b "<br>";
        echo " o Valor da média é: ".$media "<br>";
        echo " O resto da divisão de A por B é: ".$resto;
    }
?>
```

Estrutura Else

- Else
 - Se utilizado, o comando será executado se a expressão retornar o valor false (zero).
 - Sintaxe:

```
if (expressão) {  
    comando 1;  
    comando n  
else {  
    comando 1;  
    comando n  
}
```

Estrutura Else

- Exemplo:

```
<?php
    $a = 10;
    $b = 20;
    if ($a > $b) {
        $maior = $a;
    } else {
        $maior = $b;
    }
?>
```

Estrutura Elseif

- Em determinadas situações é necessário fazer mais de um teste, e executar condicionalmente diversos comandos ou blocos de comandos.

- Sintaxe:

```
if (expressão 1) {  
    comando 1;  
    comando n;  
} elseif (expressão 2) {  
    comando 1;  
    comando n;  
} else {  
    comando 1;  
    comando n;  
}
```

Estrutura Elseif

- Exemplo:

```
<?php
    $nota1 = 6;
    $nota 2 = 8;
    $media = ($nota1 + $nota2) / 2;
    if ($media > 7) {
        echo "Média: ".$media."<br>";
        echo "Aluno aprovado.";
    } elseif ($media < 7) {
        echo "Média: ".$media."<br>";
        echo "Aluno reprovado.";
    } else {
        echo "Média: ".$media."<br>";
        echo "Aluno em recuperação.";
    }
?>
```

Estrutura Switch

- O comando `switch` atua de maneira semelhante a uma série de comandos `if` na mesma expressão.
- Sintaxe:

```
switch ($valor){  
    case "_____";  
        comandos;  
        comandos;  
        break;  
    case "_____";  
        comandos;  
        comandos;  
        break;  
    default;  
        comandos;  
        comandos;  
        break;  
}
```


IF X Switch

```
<?php
    if ($i == 0)
        print "i é igual a zero";
    elseif ($i == 1)
        print "i é igual a um";
    elseif ($i == 2)
        print "i é igual a dois";
?>
```

```
<?php
    switch ($i) {
        case 0:
            print "i é igual a zero";
            break;
        case 1:
            print "i é igual a um";
            break;
        case 2:
            print "i é igual a dois";
            break;
    }
?>
```

Exercícios

1) Criar programa para verificar se um número é par ou ímpar.

```
<?php
```

```
    $num = 10;
```

```
    if(($i%2)==0) {
```

```
        echo “ O número é par”;
```

```
    } else {
```

```
        echo “O número é ímpar”;
```

```
    }
```

```
?>
```

Exercícios

2) Criar programa que calcule a média de duas notas e imprima: (corrigir na sexta)

Excelente para média igual ou maior que 9;

Muito Bom para média entre 8 e 8.9;

Bom para média entre 7 e 7.9;

Regular para média entre 6 e 6.9;

Para média menor que 6, imprima Reprovado.

Exercícios

```
<?php
    $nota1 = 6;
    $nota2 = 8;
    $media = ($nota1 + $nota2)/2;
    if ($media >=9){
        echo "Excelente";
    } elseif (($media >=8) && ($media <=8.9)){
        echo "Muito Bom";
    } elseif (($media >=7) && ($media <=7.9)){
        echo "Bom";
    } elseif (($media >=6) && ($media <=6.9)){
        echo "Regular";
    } else {
        echo "Reprovado";
    }
?>
```