



# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE - PHP

Prof. Wandelson Ferreira

**Das aulas anteriores ...**

# Operadores aritméticos

**$\$s = \$n1 + \$n2;$**

**$\$sub = \$n1 - \$n2;$**

**$\$m = \$n1 * \$n2;$**

**$\$d = \$n1 / \$n2;$**

# Operadores Relacionais

Operação	Símbolo	Exemplo	Resposta
Maior que	>	5 > 3	verdadeiro
Menor que	<	7 < 3	falso
Maior ou Igual	>=	7 >= -2	verdadeiro
Diferente	!=	12 != 4	verdadeiro
Menor ou Igual	<=	5 <= 2	false
Igual	==	7 == 2	falso

# Operadores lógicos

Operação	Símbolo	Exemplo	Resposta
E	&&	<code>(5 &gt; 3) &amp;&amp; (2 &lt; 8)</code>	verdadeiro
OU		<code>(7 &lt; 3)    (6 &lt; 9)</code>	verdadeiro
XOU	^	<code>(7 &gt;= -2) ^ (7 == 7)</code>	falso
Não	!	<code>!(5 &lt; 9)</code>	falso

# Operador unário

**`$variavel = $a > $b ? $a : $b`**

# Operador unário

Leia a idade de uma pessoa e defina se ela é ou não obrigado a votar.

```
<?php
```

```
    $idade = 14;
```

```
    echo "O eleitor tem $idade anos e é ".
```

```
    (($idade >= 18 && $idade <= 60)? "Obrigado a  
    votar": "Não é obrigado a votar");
```

```
?>
```

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

# Funções Matemáticas - abs

## **Valor absoluto - abs()**

- Retorna o valor absoluto de número.

```
<?php
```

```
    echo abs(-4.2); // 4.2 (double/float)
```

```
    echo abs(5);    // 5 (integer)
```

```
    echo abs(-5);   // 5 (integer)
```

```
?>
```



# Funções Matemáticas - pow

## **Potência - pow(x,y)**

- Retorna a base elevada ao expoente

```
<?php
```

```
    echo pow(2, 3);
```

```
    echo pow(2, 9);
```

```
?>
```

# Funções Matemáticas - sqrt

## **Raiz quadrada - sqrt(x)**

- Retorna a raiz quadrada de argumento

```
<?php
```

```
    echo sqrt(9); // 3
```

```
    echo sqrt(10); // 3.16227766 ...
```

```
?>
```

# Funções Matemáticas - round

- Arredonda um float

```
<?php
```

```
var_dump(round(3.4));
```

```
var_dump(round(3.5));
```

```
var_dump(round(3.6));
```

```
var_dump(round(3.9));
```

```
$x = 7.8;
```

```
echo gettype($x);
```

```
?>
```

# Operadores condicionais - If /Elseif/Else

## If

O comando IF além de permitir a execução de determinado trecho de código baseado em determinada condição, também possui seu complementar else.

```
if(condição){
```

    Código a ser executado se a condição é verdadeira.

```
}else{
```

    Código a ser executado se a condição é falsa.

```
}
```

# Operadores condicionais - If /Elseif/Else

**Faça um programa em php que leia a idade de uma pessoa e diga se ela é maior de idade.**

# Operadores condicionais - If /Elseif/Else

## If

```
<?php
    $idade = 20;
    if($idade > 19){
        echo "Você é adulto";
    }else{
        echo "Você é adolescente";
    }
?>
```

# Operadores condicionais - If /Elseif/Else

## **elseif**

Utilizado para incrementar condições.

```
if(condição){
```

    Código a ser executado se a condição é verdadeira.

```
}elseif{
```

    Código a ser executado se a condição é verdadeira.

```
}elseif{
```

    Código a ser executado se a condição é verdadeira.

```
}else{
```

    Código a ser executado se a condição é falsa.

```
}
```

# Operadores condicionais - If /Elseif/Else

**Faça um programa que leia a idade de uma pessoa e a classifique como adolescente, adulto ou idoso.**



# Operadores condicionais - If /Elseif/Else

```
<?php
$idade = 50;

if($idade <= 19){
    echo "Você é adolescente";
}elseif($idade <= 69){
    echo "Você é adulto";
}elseif($idade <= 100){
    echo "Você é idoso";
}else{
    echo "Nossa! Você tem mais de 100 anos. Parabéns!";
}
?>
```

# Operadores condicionais - If /Elseif/Else

Faça um programa que lei calcule o resultado de uma equação do 2º grau utilizando a formula de Bhaskara.

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$$