



DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE - PHP

Prof. Wandelson Ferreira

Das aulas anteriores ...

Semântica

```
<?php  
    echo ("Hello word");  
?>
```

Variáveis

- Conceito de variáveis

*/*No PHP não existe declaração de variáveis - o tipo não é bem definido-->*/*

```
<?php
```

```
    $idade = 3; //inteiro
```

```
    $sal = 1235.54; //real
```

```
    $nome = "Wandeilson"; //string
```

```
    $casado = true; //boolean
```

```
?>
```

Variáveis - Concatenação

- Conceito de variáveis

```
<?php
```

```
$n1 = 10;
```

```
$n2 = 20;
```

```
$soma = $n1 + $n2;
```

```
echo "O resultado da soma é:". $soma ;
```

```
?>
```

Variáveis - Concatenação

- Conceito de variáveis

```
<?php
```

```
$n1 = 10;
```

```
$n2 = 20;
```

```
$soma = $n1 + $n2;
```

```
echo "O resultado da soma é: $soma";
```

```
?>
```

Operadores aritméticos

- **`$n1 = 2; $n2 = 3;`**
- **`$s = $n1 + $n2;`**
- **`$sub = $n1 - $n2;`**
- **`$m = $n1 * $n2;`**
- **`$d = $n1 / $n2;`**

Operadores Relacionais



Operador	Comparação
==	Igual
!=	Diferente
<	Menor
>	Maior
<=	Menor Igual
>=	Maior Igual

Operadores Relacionais

Maior: >

Menor: <

Maior ou igual: >=

Menor ou igual: <=

Diferente: <> !=

Igual: ==

Idêntico: ===

- testa se o conteúdo da variável é do mesmo tipo e igual

Operador unário

- Operadores unários são operadores aritméticos que desempenham uma ação em um único operando.
- Sintaxe: Operador unário expressão ? verdadeiro:falso
 - Em php: `$variavel = $a > $b ? $a : $b`

Se (a>b) então

variavel = a

senão (a<b)

variavel = b

Exercício

- Leia dois números e permita que o usuário escolha entre somar ou multiplicar dois números.

Exercício

- Faça o calculo da média do aluno e diga se ele foi aprovado ou reprovado
 - $((\text{média} = n1 + n2 + n3)/3)$

Exercício

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");
```

```
?>
```

Funções Matemáticas - abs

Valor absoluto

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

Retorna a base elevada ao expoente

<?php

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

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

```
?>
```

Funções Matemáticas - sqrt

Raiz quadrada

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));
```

```
?>
```

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

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 lei calcule o resultado de uma equação do 2º grau utilizando a formula de



