

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE - PHP

Prof. Wandeilson Ferreira

Das aulas anteriores ...

Semântica

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

Variáveis

Conceito de variáveis

```
/*No PHP não exite 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

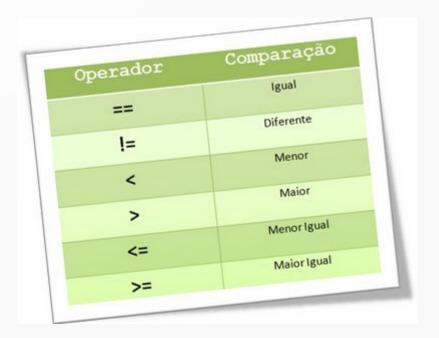
Conceito de variáveis

```
<?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



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
 - -((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 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));
?>
```

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.
}
```

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

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.
```

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





