

CURSO

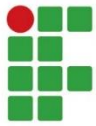
Técnico em Informática para Internet

DISCIPLINA

Desenvolvimento WEB II

PROFESSOR

Rômulo Silveira Ramos



Prática!

PHP – XAMPP

Variáveis – Estrutura Condicional

Desenvolvimento WEB II

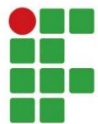
O que eu preciso?

- ▶ Servidor Apache
- ▶ Servidor PHP
- ▶ Servidor MySQL

Utilizaremos o XAMPP

- ▶ Execute o **XAMPP**;
- ▶ Não esqueça de dar um Start no **Apache** e no MySQL;





XAMPP

XAMPP Control Panel v3.2.1 [Compiled: May 7th 2013]

XAMPP Control Panel v3.2.1

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	8152 3180	80, 443	<div>Stop</div> <div>Start</div>
<input type="checkbox"/>	MySQL			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
<input type="checkbox"/>	FileZilla			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
<input type="checkbox"/>	Mercury			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>
<input type="checkbox"/>	Tomcat			<div>Start</div> <div>Admin</div> <div>Config</div> <div>Logs</div>

Config

Netstat

Shell

Explorer

Services

Help

Quit

13:22:11 [main] Control Panel Ready
13:22:13 [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 10840)
13:22:13 [Apache] Attempting to stop Apache (PID: 136)
13:22:13 [Apache] Status change detected: stopped
13:22:14 [mysql] Attempting to stop MySQL (PID: 12732)
13:22:14 [mysql] Status change detected: stopped
15:28:41 [Apache] Attempting to start Apache app...
15:28:41 [Apache] Status change detected: running
15:28:57 [main] Executing "c:\xampp\"

XAMPP

- ▶ Para acessar a pasta do XAMPP vá em: C:\xampp\htdocs
- ▶ Crie um diretório dentro da raiz
- ▶ No navegador acesse: **http://localhost** ou **http://127.0.0.1**



Exemplo

▶ Se você criou uma pasta com o nome `informatica` dentro de `c:/xampp/htdocs` para acessá-la no navegador você deve digitar:

- **localhost**/informatica

ou

- **127.0.0.1**/informatica

Criando um arquivo

- ▶ Para criar um arquivo e digitar os códigos em PHP não é necessário nenhum editor. Mas é interessante termos um editor que nos ajude em algumas tarefas.
- ▶ Escolha um que tenha mais afinidade.

Criando um arquivo

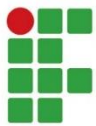
- ▶ O arquivo a ser criado deve ser salvo na extensão **.php**
- ▶ Não se esqueça das “tags” iniciais para identificar que um código PHP será utilizado.

<?php

Comandos...

Comandos...

?>

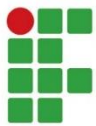


Variáveis

<?php

```
$var = 'Bob';  
$Var = 'Joe';  
print "$var, $Var";    // exibe "Bob, Joe"  
$4site = 'not yet';    // inválido; começa com um número  
$_4site = 'not yet';    // válido; começa com um Underline
```

?>



Variáveis

```
<?php
```

```
$nome = "João";
```

```
echo $nome;
```

```
?>
```

IMPRIME NA TELA: João

```
<?php
```

```
$nome = "João";
```

```
$telefone = "3223-3223";
```

```
echo $telefone;
```

```
?>
```

IMPRIME NA TELA: 3223-3223

```
<?php
```

```
$nome = "João";
```

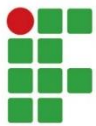
```
$telefone = "3223-3223";
```

```
echo $nome;
```

```
echo $telefone;
```

```
?>
```

IMPRIME NA TELA: João3223-3223



Revisão

1

```
<?php  
$comida = "lasanha";  
echo $comida;  
?>
```

4

```
<?php  
$nome = "fernando";  
echo $comida;  
?>
```

2

```
<?php  
$objeto = "caneta";  
$cor = "azul";  
echo $cor;  
?>
```

5

```
<?php  
$objeto = "caneta";  
$$objeto = "faber castell";  
echo $caneta;  
?>
```

3

```
<?php  
$cor = "azul";  
$carro = "escort";  
echo $cor;  
echo $carro;  
?>
```

6

```
<?php  
$var = "azul";  
$var = "escort";  
echo $var;  
?>
```

7

```
<?php  
$cidade = "curitiba";  
$$cidade = "parana";  
$var = $curitiba;  
echo $var;  
?>
```

8

```
<?php  
$objeto = "caneta";  
$caneta = "azul";  
$marca = "bic";  
echo $$objeto;  
echo $marca;  
?>
```

Constantes

O que é uma constante? É uma variável estática que não pode ter seu valor alterado jamais!

As constantes NÃO precisam de cifrão como prefixo!

Constante é uma variável sem cifrão como prefixo e seu valor nunca poderá ser mudado!

<?php

define("cidade","Janauba");

echo cidade; // Este exemplo imprime na tela: Janauba

define - função usada para criar uma constante

?>

Sintaxe:

define(nome da constante, valor da constante)

▶ Exemplos:

```
<?php  
define("nome","paulo");  
echo nome;// Imprime: paulo  
?>
```

```
<?php  
$nome_constante = "nome";  
$valor_constante = "paulo";  
define($nome_constante,$valor_constante);  
echo nome;// Imprime: paulo  
?>
```

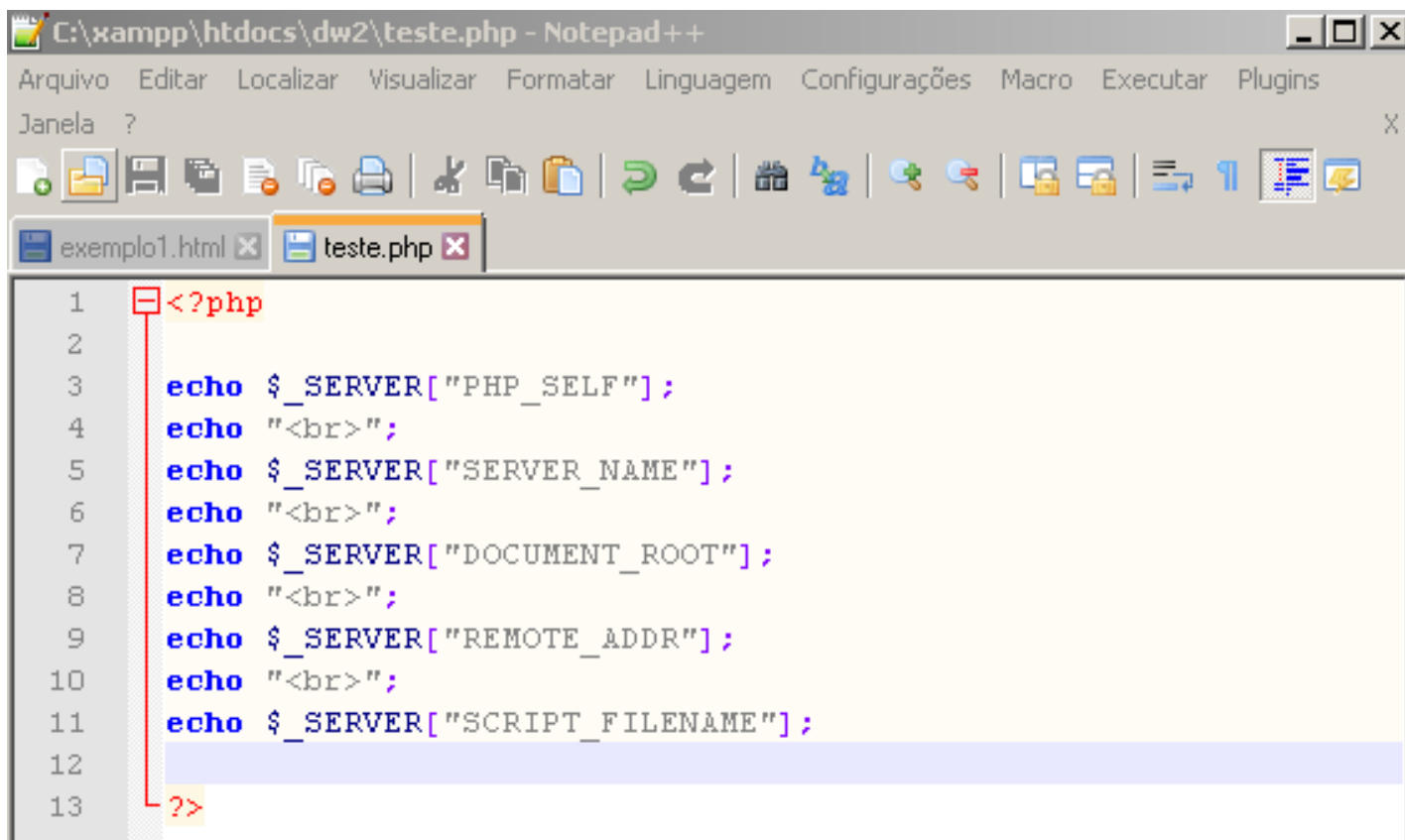
Variáveis Pré-definidas

As variáveis pré-definidas no php servem para exibir informações sobre o browser, computador do usuário, página, versão do php... etc.
Fiz uma lista das variáveis pré-definidas mais importantes com suas funções:

```
$_SERVER["PHP_SELF"] // O nome da página atualmente em uso, relativo à pasta www
$_SERVER["SERVER_NAME"] // O nome do servidor de onde está sendo executado
$_SERVER["DOCUMENT_ROOT"] // Diretório-raiz do arquivo
$_SERVER["REMOTE_ADDR"] // Ip do usuário que está visitando a página
$_SERVER["SCRIPT_FILENAME"] // Caminho do arquivo no servidor
```

Pratique!!!

► Faça um arquivo e verifique qual seria a saída para cada comando mostrado no slide anterior.



```
C:\xampp\htdocs\dw2\teste.php - Notepad++
Arquivo  Editar  Localizar  Visualizar  Formatar  Linguagem  Configurações  Macro  Executar  Plugins
Janela  ?
exemplo1.html x  teste.php x

1  <?php
2
3  echo $_SERVER["PHP_SELF"];
4  echo "<br>";
5  echo $_SERVER["SERVER_NAME"];
6  echo "<br>";
7  echo $_SERVER["DOCUMENT_ROOT"];
8  echo "<br>";
9  echo $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
10 echo "<br>";
11 echo $_SERVER["SCRIPT_FILENAME"];
12
13 ?>
```


Operadores de incremento e decremento

++	incremento
--	decremento

► Exemplos:

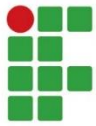
`$a = 5; // $a recebeu o valor 5`

`$a++; // $a agora está com o valor 6`

`$a = $b = 10; // $a e $b recebem o valor 10`

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

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



Estrutura de Controle

▶ As estruturas que veremos a seguir são comuns para as linguagens de programação imperativas, bastando, portanto, descrever a sintaxe de cada uma delas, resumindo o funcionamento.

▶ Um bloco consiste de vários comandos agrupados com o objetivo de relacioná-los com determinado comando ou função. Em comandos como if, for, while, switch e em declarações de funções blocos podem ser utilizados para permitir que um comando faça parte do contexto desejado.

▶ Blocos em PHP são delimitados pelos caracteres “{” e “}”.

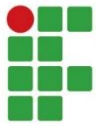
Exemplo:

```
if ($x == $y)
```

```
    comando1;
```

```
    comando2; //Neste caso o comando2 não está relacionado ao if
```

Para que comando2 esteja relacionado ao if é preciso utilizar um bloco. Veja o exemplo no próximo slide.



Blocos

```
if ($x == $y) {  
    comando1;  
    comando2;  
}
```

// Neste exemplo o comando2 está relacionado ao if e só será executado se a condição do if for verdadeira.

- ▶ Caracteriza o controle de fluxo unidirecional. Se a condição for **verdadeira** (*true*) o computador executará o comando ou bloco.
- ▶ Um bloco são as linhas de comandos contidas entre as chaves { }.
- ▶ Sua sintaxe é a seguinte:

```
if (condição) {  
    bloco de comandos;  
}
```

Comando ELSE

▷ O **else** é um complemento opcional para o **if**. Se utilizado, o comando será executado se a expressão retornar o valor false (zero).

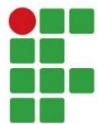
Exemplo:

```
if (expressão){  
    Comandos se verdadeiro;  
}  
  
else {  
    Comandos se falso;  
}
```

Comando ELSE

Exemplo:

```
if ($a > $b){  
    $maior = $a  
}  
  
else {  
    $maior = $b  
}
```



INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Avançado Janaúba

Operadores

Operações aritméticas

Operação	Operador	Exemplo	Resultado
adição	+	$\$a + \b	6
subtração	-	$\$a - \b	2
multiplicação	*	$\$a * \b	8
divisão	/	$\$a / \b	2
módulo (resto da divisão)	%	$\$a \% \b	0

Operador “.”

► Utilizamos o operador “.” para concatenar (unir) dois valores (geralmente Strings).

```
print “Meu nome é” . $nome . “e moro em” . $cidade;
```

Operador “.=”

► Utilizamos operador de atribuição para adicionar a uma variável um novo conteúdo, sem que o conteúdo antigo seja perdido.

```
$varex = “oi”;
```

```
$varex = $varex . “ teste”;
```

```
$varex .= “ teste”;
```

Operadores “++” e “--”

▶ Operador “++” tem a função de incrementar em 1 o valor da variável.

```
$contador = 1;
```

```
$contador++;
```

```
$contador--;
```

Operadores “+=” e “-=”

```
$valor1 = 1; //inicia variáveis
```

```
$valor2 = 2;
```

```
$valor3 = 3;
```

```
$cont = $valor3;
```

```
$cont += $valor2;
```

```
$cont -= $valor1;
```



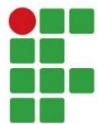
Operadores de comparação

OPERADOR	NOME	FUNÇÃO
==	Igual	Valores são iguais?
===	Idêntico	Valores são iguais e do mesmo tipo?
!=	Diferente	Valores são diferentes?
<>	Diferente	Valores são diferentes?
!==	Não idêntico	Valores são diferentes e de tipos diferentes?
<	Menor que	Valor da esquerda é menor que valor da direita?
>	Maior que	Valor da esquerda é maior que valor da direita?
<=	Menor igual	Valor da esquerda é menor ou igual ao valor da direita?
>=	Maior ou igual	Valor da esquerda é maior ou igual ao valor da direita?

Operadores de comparação

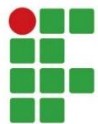
Esses são os mais utilizados.

Operação	operador	Sintaxe
igual	<code>==</code>	<code>\$a == \$b</code> //retorna verdadeiro se forem iguais
diferente	<code>!=</code>	<code>\$a != \$b</code> //retorna verdadeiro se forem diferentes
maior/menor	<code>< ou ></code>	<code>\$a > \$b</code> //verdadeiro se \$a maior que \$b
maior ou igual/menor ou igual	<code>>= ou <=</code>	<code>\$a >= \$b</code> //verdadeiro se \$a for maior ou igual a \$b



Operadores lógicos

OPERADOR	NOME	FUNÇÃO
AND	E	Verdadeiro se todas as expressões forem verdadeiras
&&	E	
OR	Ou	Verdadeiro se pelo menos uma das expressões for verdadeira
	Ou	
XOR	Xor	Verdadeiro apenas se uma das expressões for verdadeira
!	Negação	Inverte o resultado da expressão



Dúvidas



Pratique!!!

- ▶ PHP assim como qualquer outra linguagem exige bastante treinamento.
- ▶ Qualquer dúvida entre em contato com o professor através do e-mail romuloramos.if@gmail.com

Bons Estudos!!

1. Faça um programa em PHP que mostre o resultado da expressão abaixo:

$$((x - 5) * y) - z$$

Obs: Ler valores para as variáveis x, y e z.

2. Escrever um algoritmo para ler uma temperatura em Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Centígrados. Fórmula:

$$\text{Centígrados} = ((\text{Fahrenheit} - 32) \times 5) / 9$$

3. Maria quer saber quantos litros de gasolina precisa colocar em seu carro e quanto vai gastar para fazer uma viagem até a casa de sua irmã.

- * Entrar com a Distância da casa de Maria até sua irmã.

- * Entrar com o preço da gasolina.

- * O carro consome 1 litro de gasolina por 13Km rodados.

4. Escreva um algoritmo para criar um programa de ajuda para vendedores. A partir de um valor total recebido do teclado, mostrar:

- * O total a pagar com desconto de 10%;
- * O valor de cada parcela, no parcelamento de 3 x sem juros;
- * A comissão do vendedor, no caso da venda ser a vista (5% sobre o valor com desconto).

5. O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um algoritmo para ler o custo de fábrica de um carro, calcular e escrever o custo final ao consumidor.

Obs. Entrar só com o custo de Fábrica.

Atividades

Estrutura condicional IF e ELSE

Obs. Para os exercícios abaixo você precisará utilizar os comandos IF e/ou ELSE quando necessário.

6. Fazer um programa que leia três notas e mostre:

A média das notas e a situação final do aluno onde:

Aprovado ----- média > 7

Prova final ----- média ≥ 4 e media < 7

Reprovado ----- média < 4

7. Fazer um programa para ler 3 números e mostrá-los em ordem decrescente.

8. Fazer um programa que leia a capacidade de um elevador e o peso de 5 pessoas. Informar se o elevador está liberado para subir ou se excedeu a carga máxima.

9. Fazer um programa que leia o nome, a nota 1 e a nota 2 de três alunos. Ao final, mostrar o nome e a média do aluno que obteve a maior média.

Obs: Se houver empate, deve aparecer o nome dos alunos que empataram.

10. As maçãs custam R\$1,20 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.

11. Faça um algoritmo que leia um número e diga se este é positivo ou negativo.

12. Faça um algoritmo que receba um número e informe se é par ou ímpar.

13. Faça um algoritmo que receba um número e informe se é divisível por 4 ou não.

14. Construa um algoritmo que calcule o peso ideal de uma pessoa. Dados de entrada: altura e sexo. Fórmulas para cálculo do peso:

peso ideal de homem = $(72,7 \times \text{altura}) - 58$

peso ideal da mulher = $(62,1 \times \text{altura}) - 44,7$

Para sexo utilize uma variável que receba apenas a letra M para Masculino e F para Feminino.

15. Efetue um algoritmo PHP que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcule e imprima o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para homens: $(72.7 * H) - 58$
- para mulheres: $(62.1 * H) - 44.7$

16. Efetue um algoritmo PHP que calcule e imprima o salário reajustado de um funcionário de acordo com a seguinte regra:

- salários até 300, reajuste de 50%
- salários maiores que 300, reajuste de 30%