

CURSO

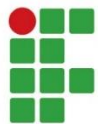
Técnico em Informática para Internet

DISCIPLINA

Desenvolvimento WEB II

PROFESSOR

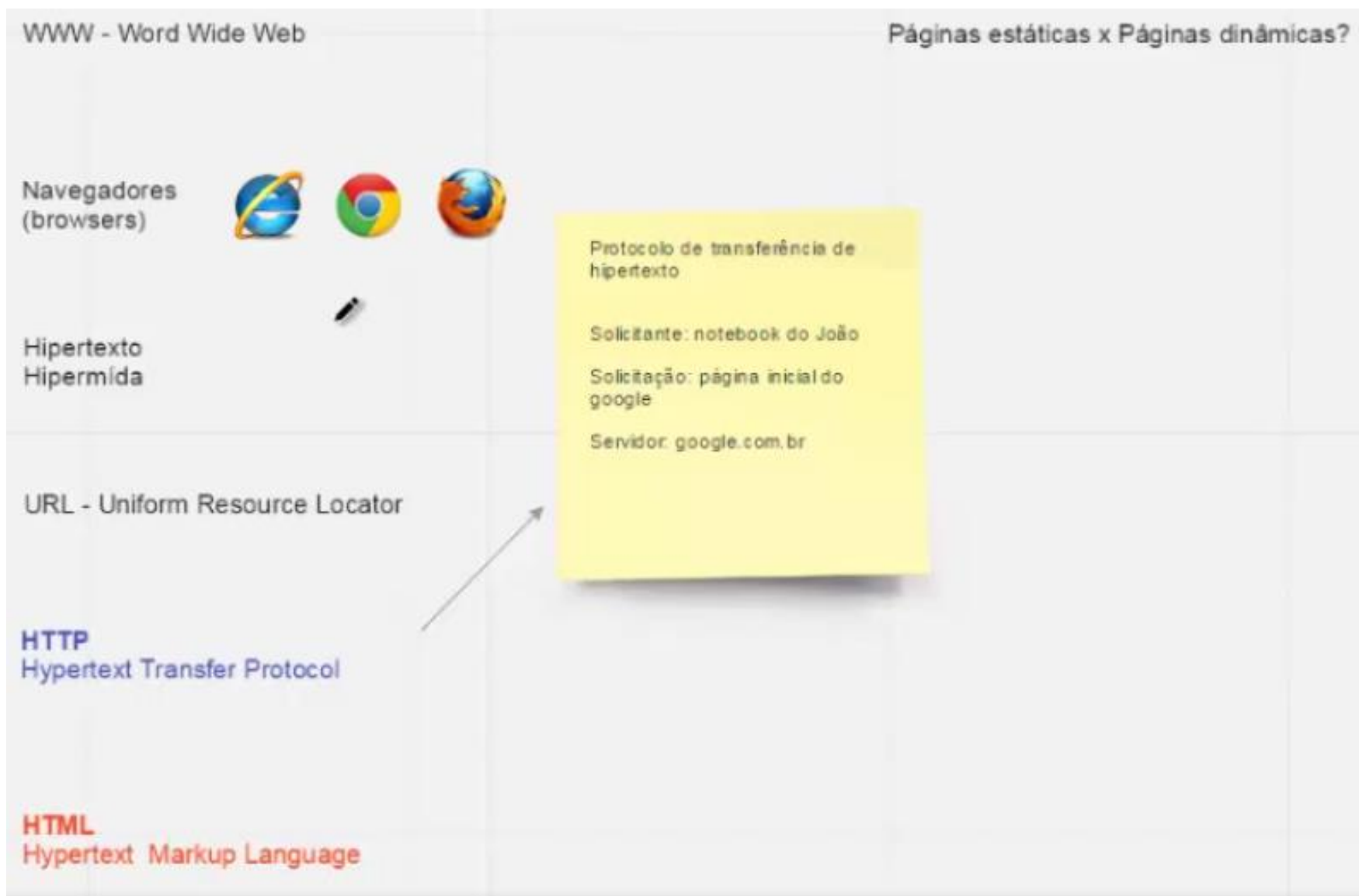
Rômulo Silveira Ramos



Introdução

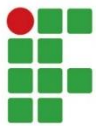
Desenvolvimento WEB II – Curso Técnico em Informática para Internet

Dinâmica da Web



Página estática X Página Dinâmica

- **Página estática** – Se constroem com a linguagem HTML, que não permite grandes manobras para criar efeitos nem funcionalidades mais além dos links.
- **Página dinâmica** – inclui qualquer efeito especial ou funcionalidade e para isso é necessário utilizar outras linguagens de programação, à parte do simples HTML.



Lado do Servidor

Principais servidores web



Principais linguagens de programação web (server-side)



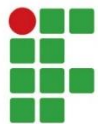
Principais sistemas de gerenciamento de banco de dados



Instalando um Servidor Local

- Nesta disciplina utilizaremos o XAMPP como servidor.
- O **XAMPP** é completamente gratuito, de fácil instalação, contendo MySQL, PHP e Perl. O pacote de código aberto do XAMPP foi criado para ser extremamente fácil de instalar e de usar.
- O XAMPP está disponível para download no link:
<https://www.apachefriends.org/>





Painel de Controle do Xampp

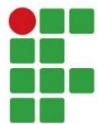
XAMPP Control Panel v3.2.1 [Compiled: May 7th 2013]

XAMPP Control Panel v3.2.1

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

Config Netstat Shell Explorer Services Help Quit

13:22:11 [Apache] XAMPP Apache is already running on port 443
13:22:11 [mysql] XAMPP MySQL is already running on port 3306
13:22:11 [main] Starting Check-Timer
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



Introdução

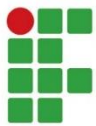
- **Hypertext PreProcessor;**
- A diferença de PHP com relação a linguagens semelhantes a JavaScript é que o código PHP é executado no servidor, sendo enviado para o cliente apenas html puro.
- PHP é uma linguagem de criação de scripts embutida em HTML no servidor;
- PHP tem pouca relação com layout, eventos ou qualquer coisa relacionada à aparência de uma página da Web.



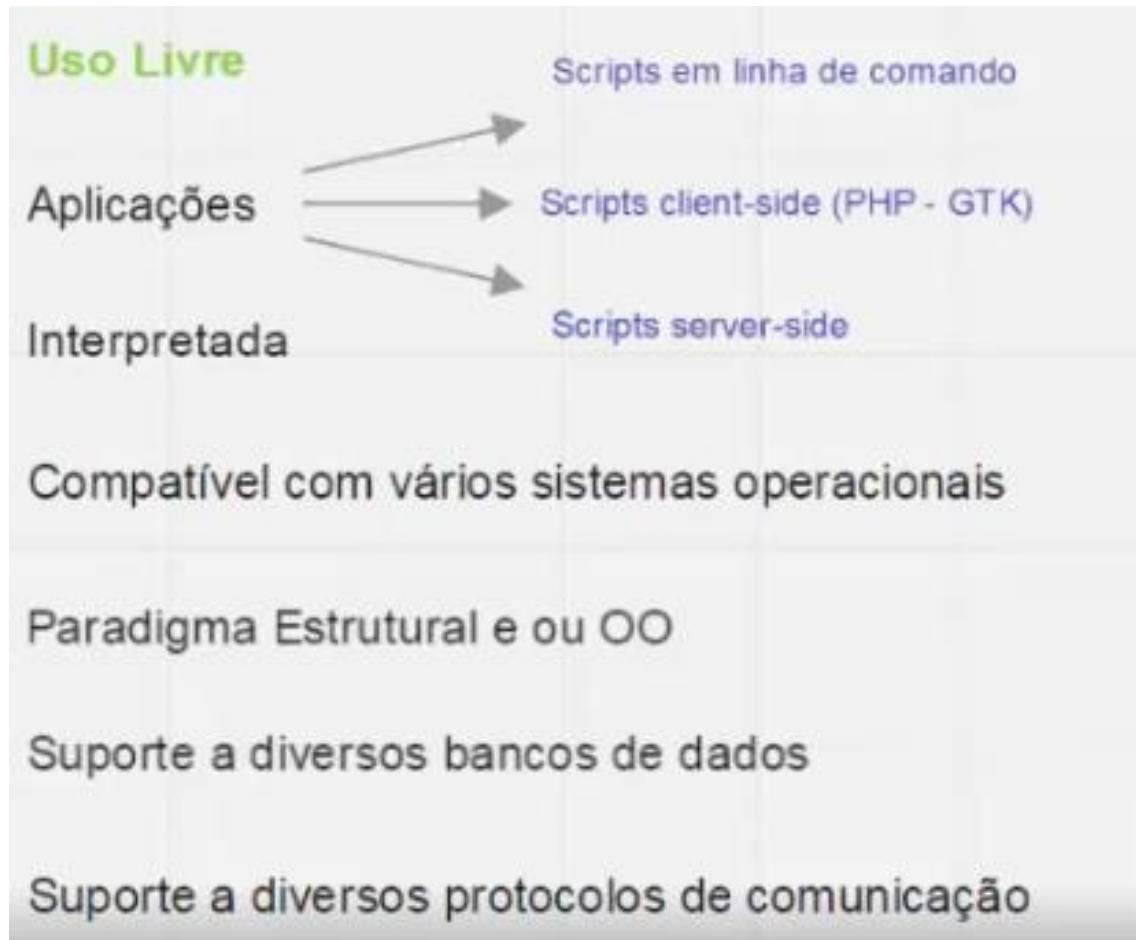
Introdução

- É possível interagir com bancos de dados e aplicações existentes no servidor, com a vantagem de não expor o código fonte para o cliente.
- Isso pode ser útil quando o programa está lidando com senhas ou qualquer tipo de informação confidencial.





O que é PHP?



Introdução

- Resultado final do PHP é HTML;
- O PHP é um módulo oficial do servidor http Apache, o líder do mercado de servidores Web livres que constitui aproximadamente 55% da World Wide Web.
- PHP é compatível com várias plataformas (Linux, Windows, etc);
- PHP – código-fonte aberto.

Principais características

- **Possui Código aberto**, ou seja, o código fonte está disponível, tem custo zero;
- **Multiplataforma**: pois roda em Windows, Linux, etc;
- **Eficiência**: consome pouco recurso do servidor, é muito rápido;
- **Acesso a Banco de Dados**: acessa qualquer banco de dados, diretamente ou por meio do ODBC(Open Database Connectivity);

Sintaxe Básica

```
<script language="php">  
comandos  
</script>
```

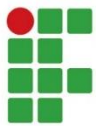
Pouco utilizado



Exemplo:

```
<script language="php">  
    Print "PHP";  
</script>
```

Obs: Para utilizá-lo é necessário habilitar a opção short-tags no arquivo de configuração do PHP (*php.ini*)



Sintaxe Básica

<%

comandos

%>

Pouco utilizado

Exemplo:

<%

Print "PHP";

%>

Obs: Para utilizá-lo é necessário habilitar a opção short-tags no arquivo de configuração do PHP (*php.ini*)

Sintaxe Básica

```
<?php
```

comandos

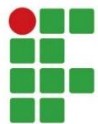
```
?>
```

Exemplo:

```
<?php
```

```
    print "PHP";
```

```
?>
```

Sintaxe Básica

<?

comandos

?>

Exemplo:

<?

print "PHP";

?>

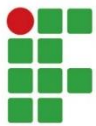
Echo / Print

- OS comandos **echo** e **print** são utilizados para impressão de conteúdos em tela.

```
1  <?php
2
3      print "Exibindo um texto no browser<br />";
4      echo "Exibindo um texto no browser<br />";
5
6  ?>
```

Nomes de variáveis

- Toda variável em PHP tem seu nome composto pelo caracter \$ e uma string, que deve iniciar por uma letra ou o caracter “_”.
- PHP é **case sensitive**, ou seja, as variáveis \$php e \$PHP são diferentes. Por isso é preciso ter muito cuidado ao definir os nomes das variáveis.
- **Exemplos:**
\$a, \$A, \$_c, \$b_c



Tipos de variáveis

PHP utiliza checagem de tipos dinâmica, ou seja, uma variável pode conter valores de diferentes tipos em diferentes momentos da execução do script.

String

- Strings podem ser atribuídas de duas maneiras:

a) utilizando aspas simples (');

<?

```
$teste = 'Brasil';  
$php = '$teste';  
echo "$php";
```

?>

b) utilizando aspas duplas (");

<?

```
$teste = "Brasil";  
$php = "$teste";  
echo "$php";
```

?>

Há dois tipos de comentários em código PHP:

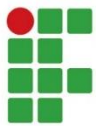
Comentários de uma linha utilizando # ou //;

<?

echo "teste"; #isto é um comentário

echo "teste"; //este comentário é similar ao anterior

?>



Comentários

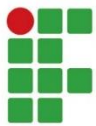
Comentários de mais de uma linha;

<?

echo "teste"; */* Isto é um comentário com mais
de uma linha que funciona corretamente*

**/*

?>



Comentários

- Comentário de uma linha

```
// comentário de uma linha
```

- Comentário de uma linha estilo shell

```
# comentário de uma linha no estilo shell
```

- Comentário de múltiplas linhas

```
/* comentário de múltiplas linhas  
Este tipo de comentário permite que várias  
linhas sejam comentadas */
```


Separador de instruções

- Para cada fim de linha de código tem que haver um ponto e vírgula, indicando ao sistema fim de instrução.

Exemplo:

<?

echo 'O ponto e vírgula indica o final desta instrução';

?>

Separador de instruções

Linhas de comando, de controle, não precisam de ponto e vírgula.

<?

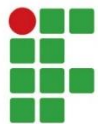
```
if ($x == $x){ //aqui não precisa de ponto e vírgula  
    echo 'com ponto e vírgula'; //aqui precisa de ponto e vírgula  
}
```

?>

Operadores

Aritméticos

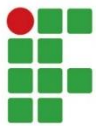
+	adição
-	subtração
*	multiplicação
/	divisão
%	módulo



Operadores

Operador de strings:

.	concatenação
---	--------------



Operadores

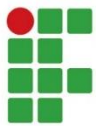
Operadores de atribuição;

=	atribuição simples
+=	atribuição com adição
-=	atribuição com subtração
*=	atribuição com multiplicação
/=	atribuição com divisão
%=	atribuição com módulo
.=	atribuição com concatenação

Operadores

Operadores de Comparação;

==	igual a
!=	diferente de
<	menor que
>	maior que
<=	menor ou igual a
>=	maior ou igual a



Operadores

Operadores de incremento e decremento;

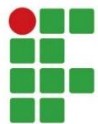
++	incremento
--	decremento

Blocos

Um bloco consiste de vários comandos agrupados com o objetivo de relacioná-los com determinado comando ou função.

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

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

Dúvidas



1. Imprima seu nome na tela.

2. Faça uma variável receber seu nome e imprima seu nome 5 vezes. Um abaixo do outro.

3. Faça uma variável receber o valor 25682 e mostre o resultado desta variável utilizando (multiplicação, divisão, adição e subtração) pelo número 2.

Exemplo:

Variável vezes 2 → Mostrar o resultado.

Variável Dividido por 2 → Mostrar o resultado.

...

Exercícios

4. Faça um programa em PHP para calcular quantas ferraduras são necessárias para equipar 40 cavalos comprados para um haras, Mostre o resultado.

5. A medida de velocidade utilizada por navios e aviões é o nó. Um nó equivale a 1.85 quilômetros por hora. $1\text{Knot}=1.85\text{Km/h}$. Imagine que este navio navegue a 7.25 nós. Qual seria este valor em quilômetros por hora?

Faça um programa em PHP que mostre o resultado.