

Programação Web

Introdução ao PHP

Prof. Carlos Majer
<http://www.carlosmajer.com.br>

Programando para Internet

Desenvolver para Internet significa aliar tecnologias que funcionam baseadas na Internet e que se utilizam do navegador como elemento de interface, entre o usuário e a máquina.

Neste sentido, é importante saber que:

HTML : É a linguagem para criação de páginas para Internet, porém, não é uma linguagem de programação. Ela é uma linguagem de marcação, porque através de um conjunto de marcas (comandos simples delimitados por **< >**) conseguimos criar uma página (estática) para internet.

CSS: É uma tecnologia que permite dar estilo (cores, tamanho, bordas, etc.) para diversos elementos inseridos numa página para Internet.

Javascript: É uma linguagem de programação do tipo *script*, que é executada no navegador e e permite a criação de elementos de interação com o usuário, na página.

Estas tecnologias rodam apenas no navegador (máquina do usuário) e não no servidor.

Programando para Internet

Apache ou IIS (Microsoft Internet Information Services): São **servidores web**, ou seja, softwares que gerenciam sites que são instalados em máquinas conectadas na Internet e que atendem (servem) as solicitações de páginas dos usuários.

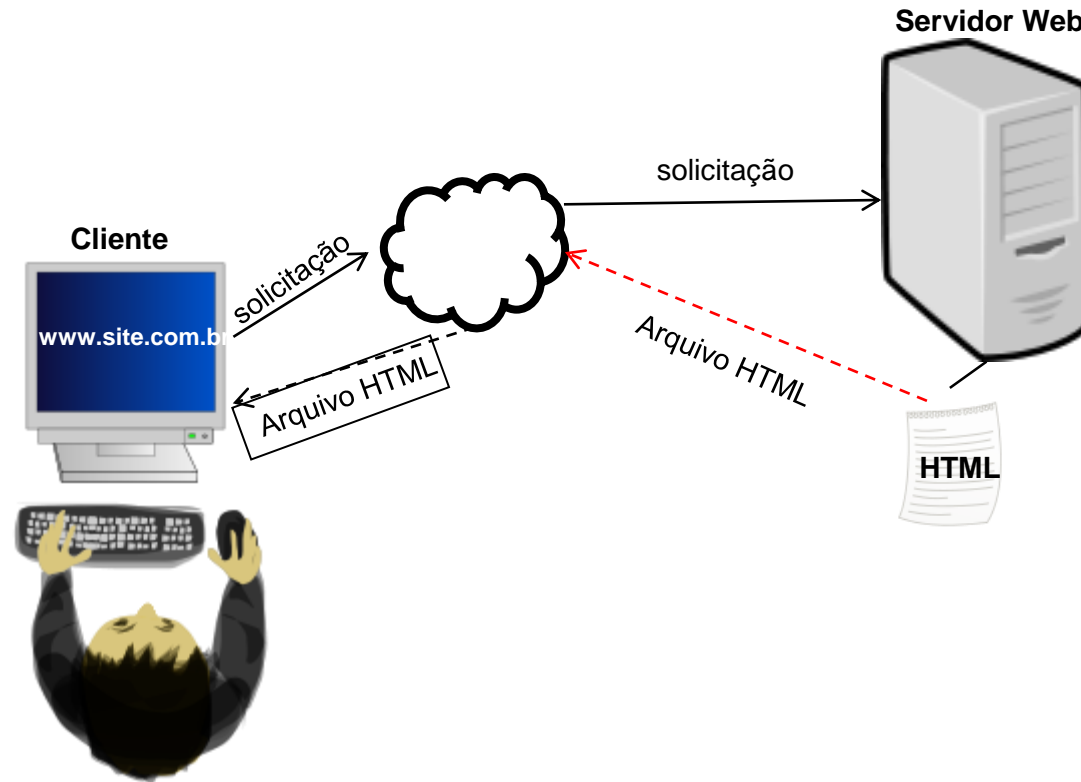
MYSQL: É um software do tipo **motor de banco de dados (servidor de banco de dados)**, gratuito, instalado num computador (geralmente um servidor ligado na Internet) que permite a criação de banco de dados, armazenamento e gerenciamento de dados e costuma ser usado em conjunto com alguma linguagem de programação (lado servidor) para acesso e manipulação dos dados armazenados.

PHP: É uma **linguagem de programação** instalada num computador (geralmente um servidor ligado na Internet) que permite a **criação** de páginas dinâmicas (**PHP**) que podem acessar banco de dados (**MYSQL**).

WAMP Server: É um pacote (**SOFTWARE**) contendo um conjunto de softwares (ferramentas) que permite a criação de um ambiente de testes ou execução para desenvolvimento de aplicações para Internet.

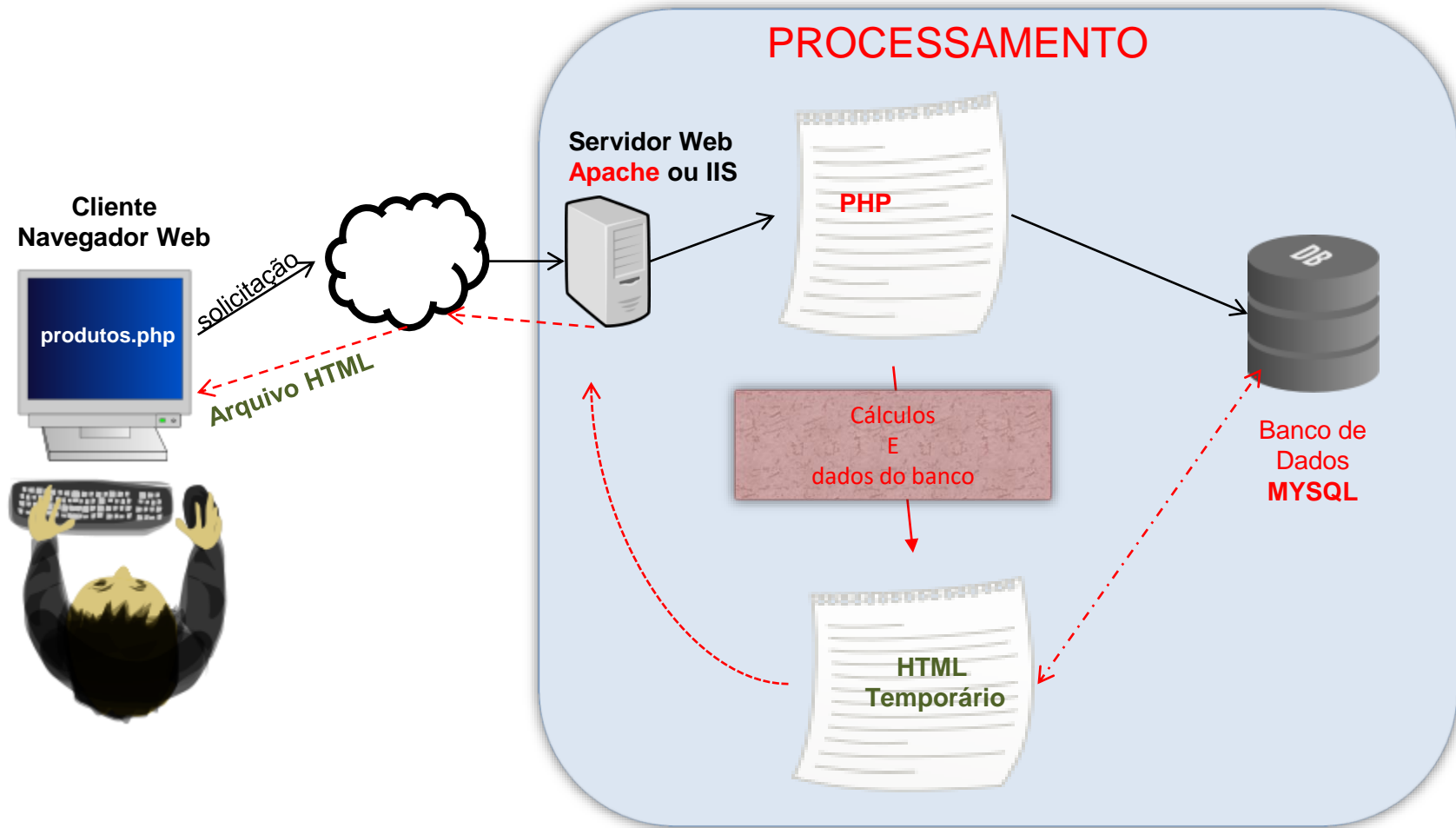
Estas tecnologias rodam apenas no servidor e não no navegador (máquina do usuário).

Funcionamento página estática



Uma *página estática* (apenas comandos HTML) é aquela que sempre mostrará as mesmas informações na tela do navegador, pois não executa nenhum tipo de processamento interno (dados advindos de um banco de dados, cálculos, etc.)

Funcionamento página dinâmica



Uma **página dinâmica** é aquela que poderá trazer informações diferentes, a cada vez que é acessada / executada, em função de algum tipo de processamento interno (dados advindos de um banco de dados, cálculos, etc.).

PHP : Hypertext Preprocessor

A linguagem de programação PHP é uma linguagem que é executada no servidor web, que efetua a leitura dos comandos PHP e gera uma página HTML resultante, que será enviada para o lado cliente (Exemplo: navegador do usuário) da aplicação.

O código PHP pode ser inserido numa página web através da marca **<?php** :-

```
<?php
    // Código PHP
?>
```

O PHP também pode ser configurado para utilizar uma marca mais curta **<?** :-

```
<?
    // Código PHP
?>
```

PHP : Hypertext Preprocessor

Exemplo de página dinâmica com código PHP.

Comando **echo** – exibe algo na tela / página

Ponto e vírgula ";" - finaliza a linha de comando do PHP

String = Texto (entre aspas) a ser exibido na tela / página

**
** - comando de quebra de linha (HTML)

```
<?php
echo "Seja bem vindo(a) à nossa página <br>" ;
echo "Hoje é <strong>" . date("d/m/Y") . "</strong>" ;
?>
```

Texto **** é um comando HTML enviado para a tela / página que inicia o negrito.

Parâmetros **d/m/Y** - informa como a função deve retornar a data atual.

<?php - Comando de início de código php

Função **date()** - fornece a data atual.

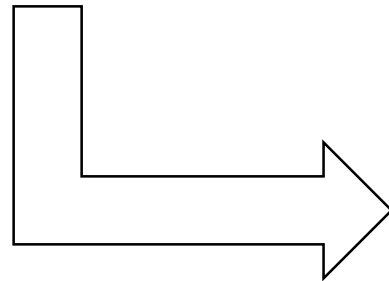
?> - Comando de término de código php

. (ponto) - concatena (junta) trechos de texto

PHP : Hypertext Preprocessor

Exemplo de inserção de código PHP na página web.

```
<html>
  <head>
    <title>Minha 1a Página PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "Seja bem vindo (a) à minha 1ª página PHP.";
    ?>
  </body>
</html>
```



Salve como
bemVindo.php

PHP : Hypertext Preprocessor

Regras Básicas

1. Em PHP, minúsculo é diferente de maiúsculo
2. A página PHP nada mais é do que um arquivo texto, com comandos PHP.
3. A página PHP deve ser gravado no servidor PHP.
 1. Em nossos exemplos, usaremos o diretório www do WAMP Server.
4. Para ser executada, a página deve ser carregada por meio do **localhost**.
5. A página PHP inicia-se com `<?php` e termina com `?>`
6. Toda linha de comando PHP termina com o ponto e vírgula ;

PHP : Variáveis

A criação de variáveis pode ser feita através da associação de um valor a uma variável. Seu tipo (inteiro, string, ponto flutuante, lógico, etc.) é definido automaticamente.

Toda variável PHP começa com o símbolo \$.

```
<?php
    $salario = 1350.12 ;
    $nome = 'Carlos Alberto' ;
    $idade = 38 ;
    $solteiro = false ;
?>
```

Toda variável PHP deve ser iniciada com o sinal \$ e em seguida, um nome que traga significado ao tipo de dado que a variável contém.

Uma variável nunca pode começar com um número. Ela deve começar com uma letra (a até z, ou A até Z) ou com o sinal de sublinhado (_). Após a letra ou sublinhado, é possível inserir um número (0 a 9) numa variável.

Em PHP tudo é sensível à caixa, o que diferencia o minúsculo do maiúsculo. As variáveis a seguir são diferentes: \$nome, \$NOME, \$Nome, \$NoMe, \$nOME, etc.

PHP : Variáveis

Exemplos de variáveis erradas:

Não insira espaços em nome de variáveis.

```
$salario atual=250.12 ;
```

Não utilize caracteres especiais em nome de variáveis.

```
$nomeação = 'Diretor' ;
```

```
$duvidas?? = true;
```

```
$incumbência = '05/Dez/2014' ;
```

```
$calculo9/3 = 9 / 3;
```

Toda variável deve iniciar com o sinal de \$:

```
Idade=15;
```

Não inicie uma variável com um número:

```
$2017 = "Ano da Sorte";
```

Respeite a caixa (maiúsculo/minúsculo) do nome da variável:

```
$salario = 1875;
```

```
$imposto = $Salario * 15/100;
```

Fim!

Introdução ao PHP

Prof. Carlos Majer
<http://www.carlosmajer.com.br>