



PHP

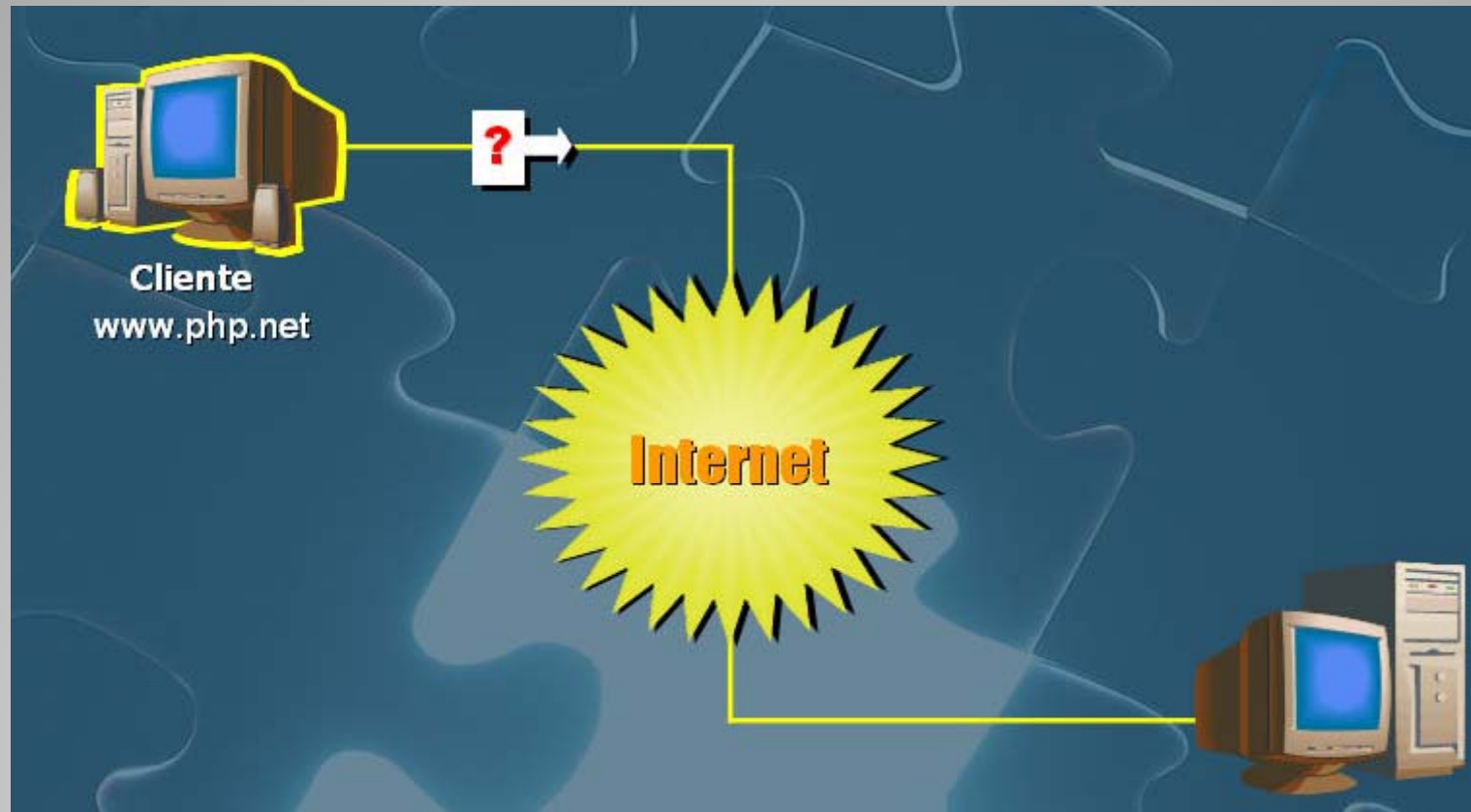
Aula 01

PHP = PHP: Hypertext Preprocessor.

- Linguagem server-side

Introdução

Requisição HTML



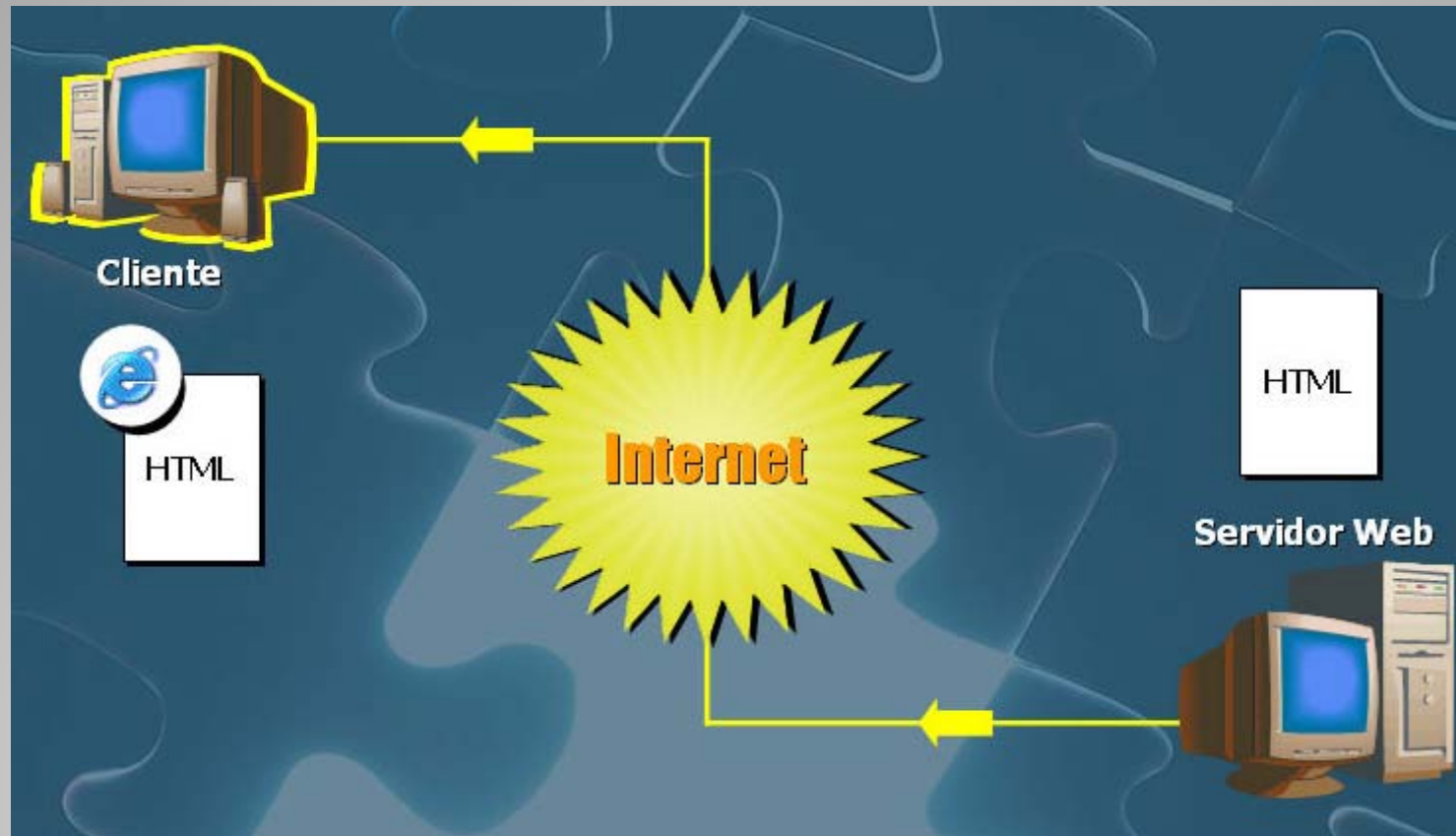
Como Funciona o PHP?

Requisição HTML



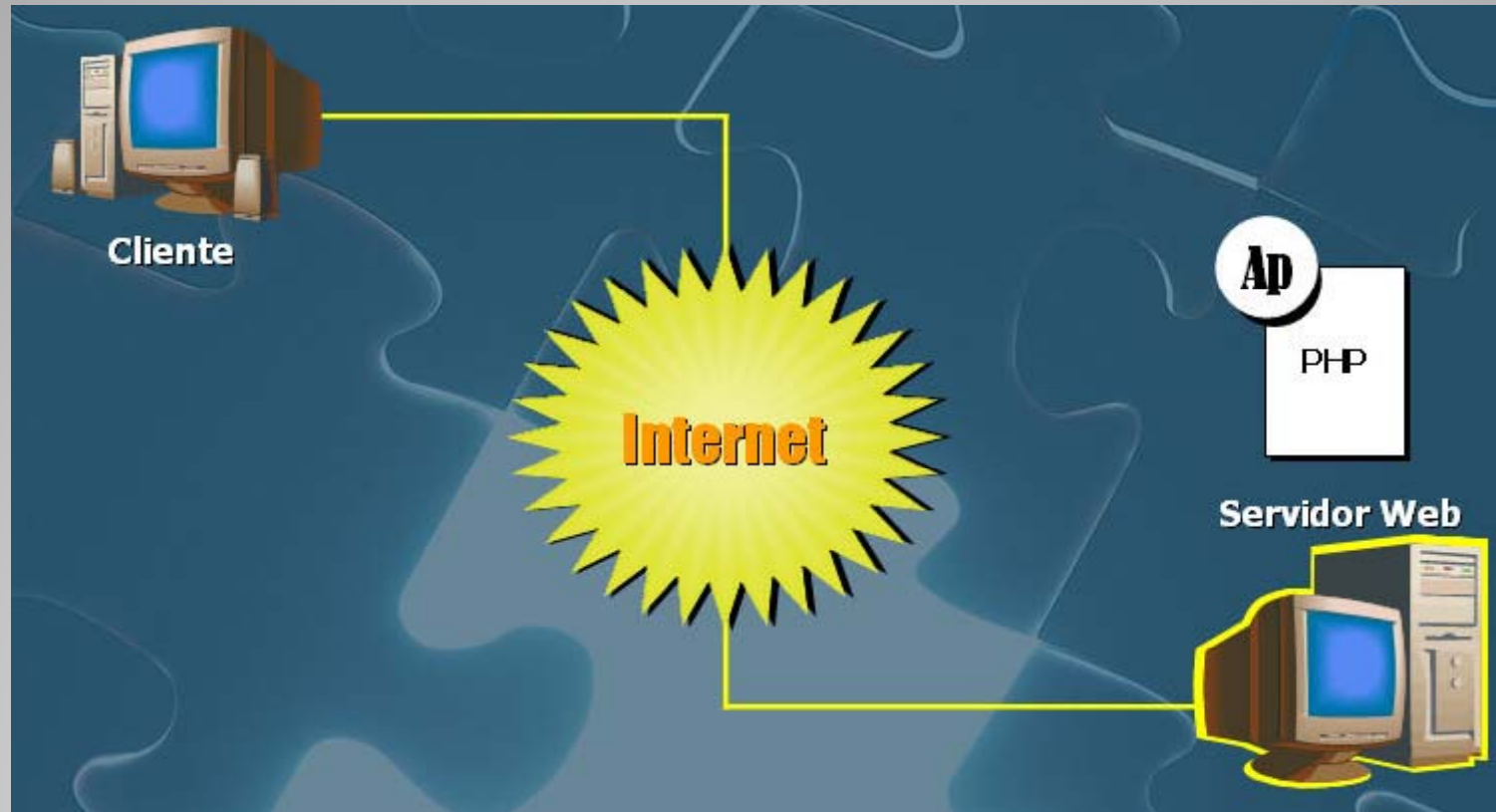
Como Funciona o PHP?

Requisição HTML



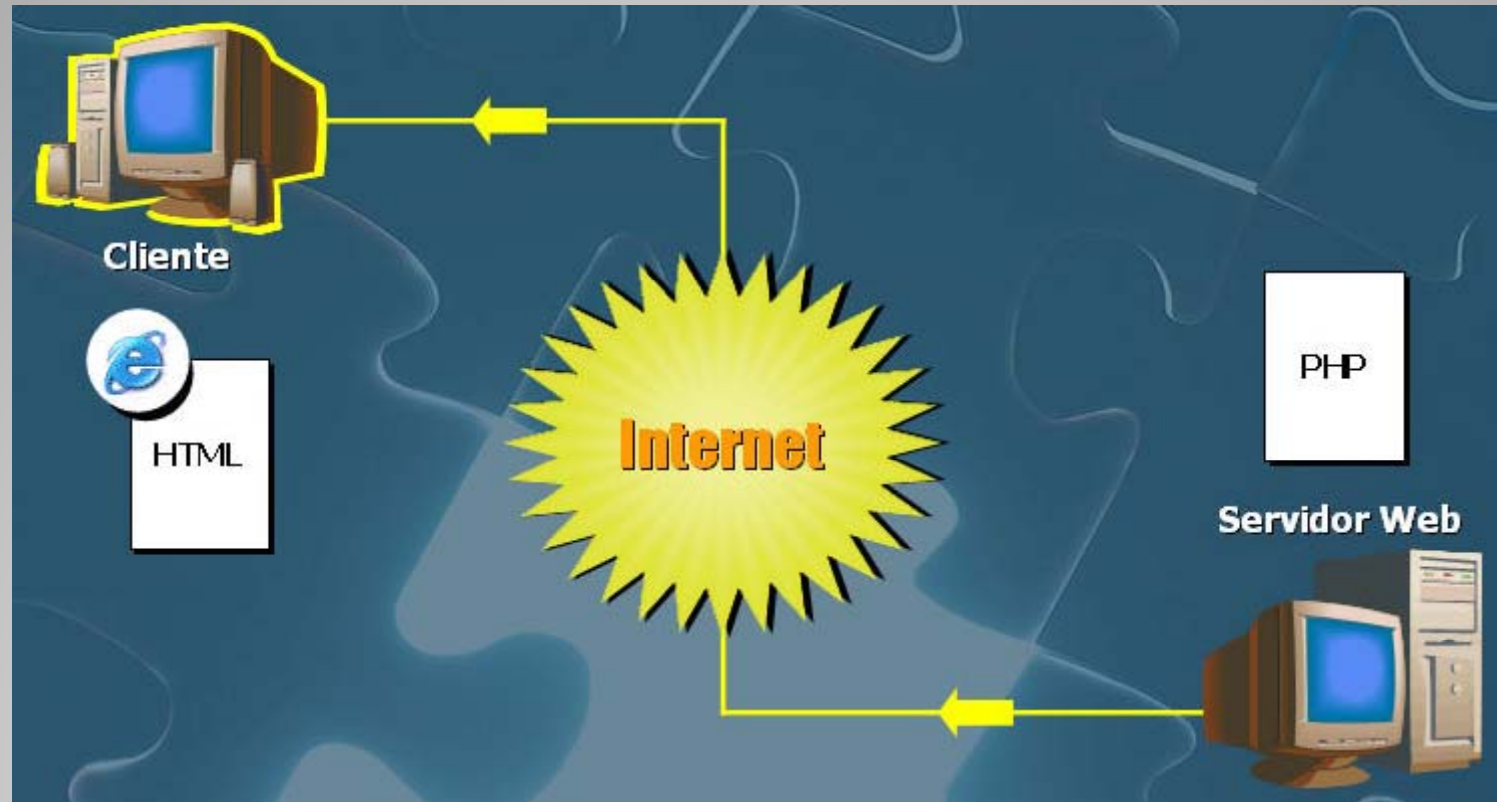
Como Funciona o PHP?

Requisição PHP



Como Funciona o PHP?

Requisição PHP



Como Funciona o PHP?

Como instalar o pacote **EasyPHP** para que possamos programar em PHP?

Você deve estar se perguntando: “-Não é o **Apache** que tem que ser instalado?”

EasyPHP = Apache, MySQL e MyPHPAdmin

www.easyphp.org >> *Seção Downloads*

<http://localhost:8888>

<http://127.0.0.1:8888>

Instalando o EasyPHP

Para não fugir a tradição, faremos o programa “Olá Mundo!”

NuSphere PhpED

```
<HTML>
<head>
    <title>Aulas de PHP</title>
</head>
<body>
    <?php
        echo “Olá Mundo!”;
    ?>
</body>
</HTML>
```

Primeiros Passos

Crie o documento ilustrado acima e salve-o em:

C:\Arquivos de Programas\EasyPHP-5.3.5.0\www\Aulas PHP

Crie uma nova pasta dentro de www
para gravarmos os exercícios

Nome pode variar de acordo
com a versão do programa

A pasta www abrigará os
nossos documentos PHP

Salve este primeiro exemplo com o nome **ex01.php**, dentro da pasta **Aulas PHP** que acabou de criar.

Primeiros Passos

Os identificadores de variáveis em PHP devem seguir algumas regras básicas:

- Devem começar pelo símbolo de \$
- O segundo caractere deve ser uma letra ou o caractere underline “_”
- Os demais caracteres podem ser letras, números ou underline;
- Não são aceitos símbolos como !, @, &,) e outros
- Não utilize caracteres acentuados, nem mesmo ç

Obs1: É muito comum o programador iniciante esquecer de colocar o \$ no início do identificador de variável. Com o tempo você se acostuma!

Obs2: O PHP é case sensitive, por isso, \$nome, \$Nome, \$NOME e \$NoMe são variáveis totalmente distintas para a linguagem!

Variáveis e Constantes

1) O identificador \$_nome é:

- a. Válido
- b. Inválido

2) O identificador \$12anos é:

- a. Válido
- b. Inválido

3) O identificador \$Sal_Líq é:

- a. Válido
- b. Inválido

4) O identificador \$Aumento% é:

- a. Válido
- b. Inválido

5) O identificador \$Casal20 é:

- a. Válido
- b. Inválido

6) O identificador Cod_Produto é:

- a. Válido
- b. Inválido

Variáveis - Exercícios

Em programas desenvolvidos em PHP, não precisamos declarar as variáveis, pois elas serão automaticamente criadas conforme elas forem utilizadas.

Para criarmos uma variável para armazenar um nome, basta que façamos uma atribuição inicial.

Por exemplo: **\$nome = "Bruno Marton";**

De maneira análoga, consideramos as atribuições:

\$nota = 3.5;

\$idade = 15;

Variáveis - Atribuições

A definição automática de tipos do PHP pode parecer um milagre, mas ela pode confundir o programador desavisado. Por exemplo, veja as linhas a seguir:

```
$a = 4;  
$b = "101 Dálmatas";  
$s = $a + $b;  
echo $s;
```

Pergunto: Qual seria o resultado exibido na tela?

A resposta certa é **105**! Mas como?

O PHP interpretaria `$s` como a soma numérica entre `$a` e `$b`. Como `$b` é uma string que começa por um número, os caracteres serão ignorados e o valor somará com o valor de `$a`. Assim, o PHP calcularia **4 + 101 = 105**. Bem intuitivo, não acha?

Variáveis - Atribuições

O principal deslize foi considerar que o operador “+” faria a concatenação de strings, mas essa tarefa é realizada pelo operador “.” (ponto). Assim, se substituirmos por:

\$s = \$a.\$b;

Teremos o resultado **4101 Dálmatas**, concatenando as duas variáveis. As conversões necessárias seriam feitas automaticamente pelo PHP.

Variáveis - Atribuições

Tipos primitivos

O PHP suporta alguns tipos primitivos de dados:

- Inteiro simples (**integer** ou **int**)
- Inteiro long (**long**)
- Real precisão simples (**float** ou **real**)
- Real precisão dupla (**double**)
- String (**string**)
- Matriz (**array**)
- Objeto (**object**)

Obs.: O tipo lógico (boolean), apesar de presente nas versões mais recentes, é tratado como valores inteiros (1 – True ou vazio – False).

Variáveis – Tipos Primitivos

Podemos também forçar a conversão de um valor para um determinado tipo primitivo, indicando-o antes da expressão, entre parênteses.

```
$x = 3.5;  
$y = 4.3;  
$z = "9.9";  
$n1 = (int) $x + $y;  
$n2 = (int) ($x + $y);  
$n3 = (real) ($y + $z);  
echo "Resultados: $n1, $n2, $n3";
```

A mensagem exibida na tela seria:

Resultados: 7.3, 7, 14.2

Conversões Explícitas

As constantes PHP não começam por \$. O restante é totalmente baseado nas regras para variáveis. Para declarar uma constante, usamos a instrução **define**:

```
define ("pi", 3.1415926536);
```

Para utilizar as constantes em nosso código:

```
$circ = (real) 2 * pi * $raio;
```

Importante: Na hora de exibir o conteúdo de uma constante, devemos lembrar que o PHP não terá como diferenciar o identificador da constante do restante do código, portanto devemos usar o operador de concatenação (.)

```
echo "O valor de pi é".pi;
```

A instrução acima mostrará: **O valor de pi é 3.1415926536**

Constantes

Considere o seguinte código:

```
$n = “penta”;  
echo “O Brasil é $ncampeão!”;
```

O que será exibido?

Acertou quem respondeu **ERRO!**

Na verdade, o PHP vai procurar por uma variável chamada **\$ncampeão**.

Exibição de Variáveis

Este problema pode ser resolvido de duas maneiras:

echo “O Brasil é “.\$n.”campeão!”;

ou ainda

echo “O Brasil é \${n}campeão!”;

Exibição de Variáveis

Trabalhar com variáveis no PHP pode ser uma grande novidade para programadores experientes em linguagens tipicamente “tipadas” como o Delphi. Em caso de dúvida, lembre-se de alguns detalhes:

- O nome da variável sempre começa por \$
- O PHP é case sensitive
- As conversões serão automáticas caso o programador não faça uma conversão explícita
- O operador de concatenação é “.” e não “+”
- Constantes não iniciam com \$

Exibição de Variáveis

7) Considerando as instruções abaixo:

\$a = "Casal 20";

\$b = 10;

\$c = \$a + \$b;

echo \$c;

Qual será o resultado exibido na tela?

- a. Casal 2010
- b. 30
- c. 10
- d. ERRO!

8) Com a atribuição **\$pre = "hiper";**

Qual das linhas abaixo mostrará a mensagem "hipertexto"?

- a. echo "\$pre.texto";
- b. echo \$pre"texto";
- c. echo "\$pretexto";
- d. echo "\${pre}texto";

Variáveis e Constantes - Exercícios

9) Considerando as instruções abaixo:

```
$x = "P";
```

```
$y = "H";
```

```
$z = "$x$y$x";
```

```
echo $z;
```

Qual será o resultado na tela?

- a. XYX
- b. PHP
- c. NADA
- d. ERRO!

10) Qual das opções abaixo faria a declaração de uma constante?

- a. define inc=2;
- b. define("inc",2);
- c. define("\$inc",2);
- d. \$inc = 2;

Variáveis e Constantes - Exercícios

Próxima Aula: Operadores