



Introdução ao PHP

Programador Web - 2022

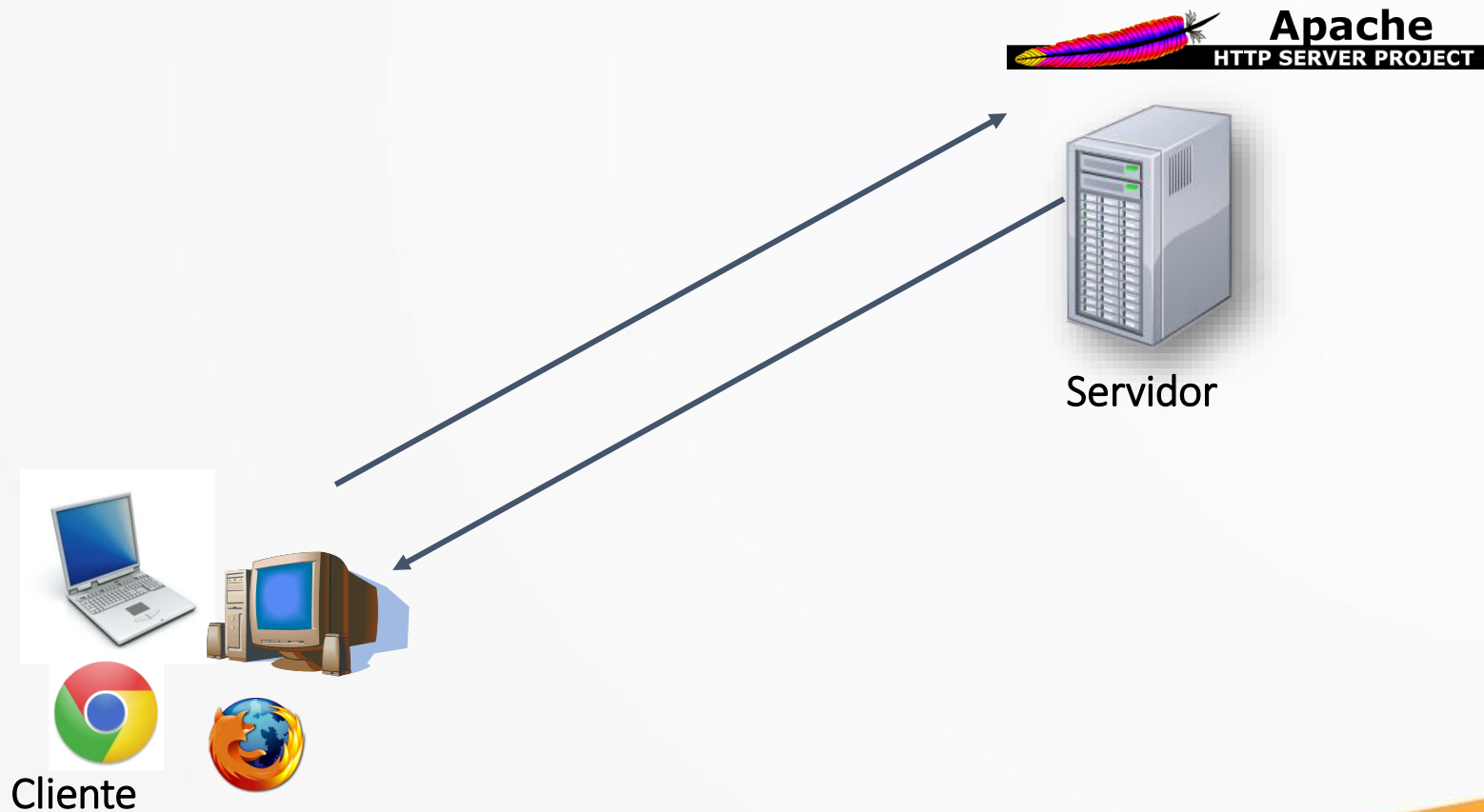
O que é o PHP?

- Surgido em 1995
- PHP: Hypertext Preprocessor
- Linguagem de Programação totalmente voltada à Internet
- Utilizada para desenvolvimento de sites dinâmicos



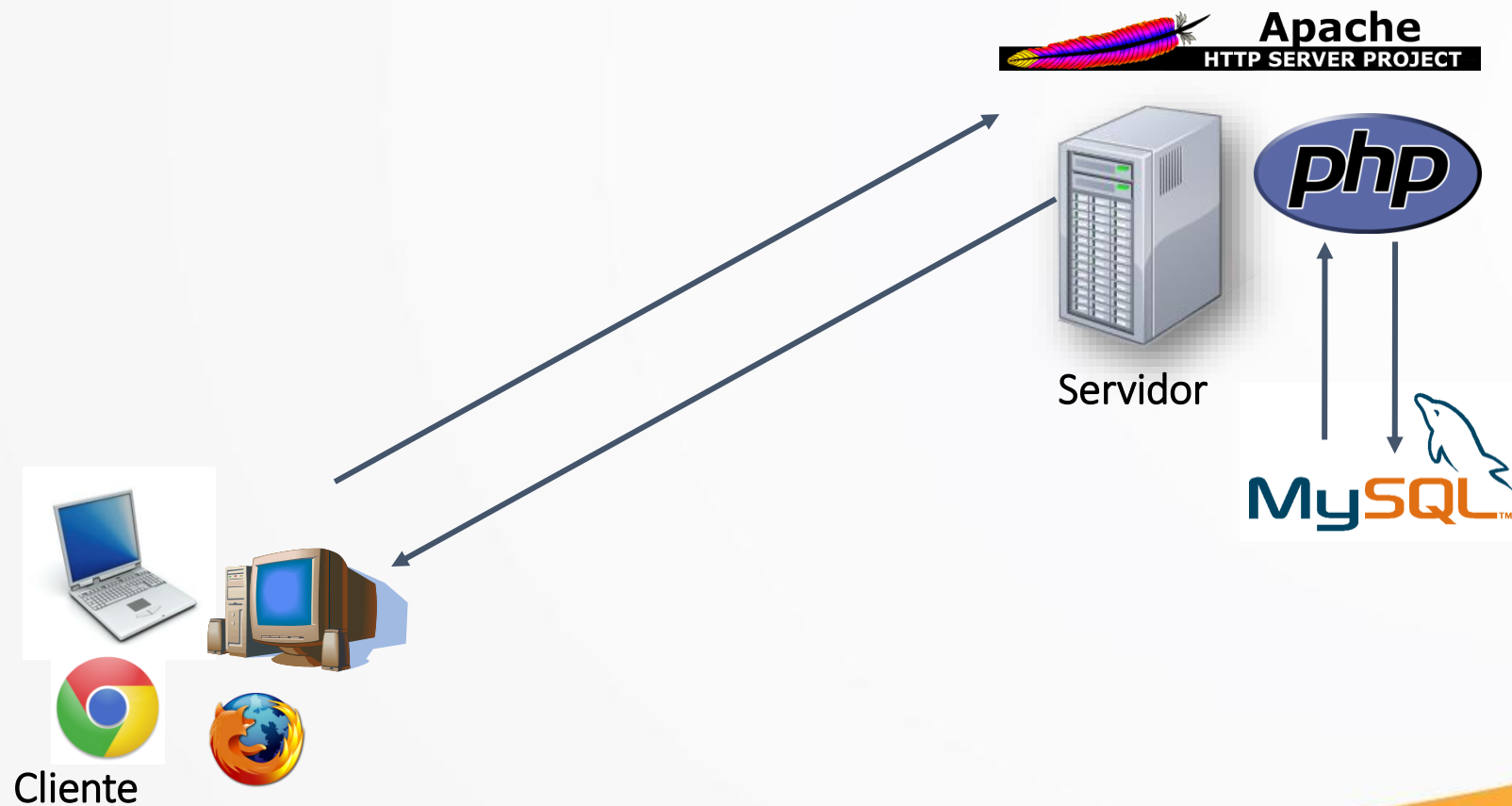
Estrutura Cliente/Servidor

- Sites Estáticos



Estrutura Cliente/Servidor

- Sites Dinâmicos



Características do PHP

- Gratuito e com código aberto
 - Disponível em: www.php.net
- “Roda” no servidor
- Atualmente na versão 8
- Ampla documentação
- Comunidade bastante ativa
- Utilizado em milhões de sites

Bancos de Dados

- Suporte aos principais Bancos de Dados do mercado
 - **MySQL**
 - PostgreSQL
 - Sybase
 - Oracle
 - SQL Server



Multiplataforma



Windows



MacTM OS

PYCOMALL.COM

LinuxTM



Utilização

- Servidor Web Remoto
 - Provedor de Hospedagem
- Servidor Web Local
 - Windows
 - Linux
 - MacOS



XAMPP



Sintaxe geral do PHP

- Tag de abertura

<?php

- Comentários

// de uma linha

/* sequência de comentários */

- Comando de saída para tela

echo “alguma coisa”;

- Tag de fechamento (usada ao mesclar PHP com HTML)

?>

Estrutura de um programa PHP

- Código PHP e tags HTML
- Todo script PHP existente na página HTML deve ficar entre as tags `<?php` e `?>`
- Todas as linhas de programação entre as tags **devem terminar com ;** (ponto e vírgula)

Scripts PHP

```
<?php  
$frase = "linguagem PHP";  
echo "<p>Vamos aprender a $frase</p>";  
  
?>
```

Scripts PHP no HTML

```
<body>
```

```
<h1>HTML e PHP</h1>
```

```
<p>Parágrafo normal HTML</p>
```

```
<?php
```

```
    $frase = "linguagem PHP";
```

```
?>
```

```
<p> Parágrafo normal HTML combinado com a <?=$frase?> </p>
```

```
</body>
```

Testes no Browser

- Exibe somente tags do HTML e resultados do processamento PHP
- Para que algum conteúdo dinâmico seja exibido, é necessário que a página tenha pelo menos um comando de saída para escrever algo



Manipulação de Dados

Constantes

- Valores predefinidos no início do programa
- Não mudam durante a execução

- Definindo uma constante:

```
define ("MEUNOME", "Tiago");  
echo "O meu nome é " .MEUNOME;
```

- Usando a palavra-chave const:

```
const ESCOLA = "Senac";  
echo ESCOLA;
```

Variáveis

- Sem necessidade de fazer “declaração de variáveis”
- Basta atribuir diretamente um valor a ela.
- Exemplos:
 - `$curso = “HTML e CSS”;`
 - `$cargaHoraria = 36;`
- Case-sensitive

Dados numéricos

- Números inteiros, reais, positivos, decimais, octais e hexadecimais

Dados	Descrição
5	Inteiro na base decimal
4.030	Valor real (ou ponto flutuante) com três casas decimais.
.14	Valor real com duas casas decimais. É o mesmo que 0.14
0xFC	Valor inteiro na base hexadecimal (base 16)

Dados alfanuméricos (textos)

- Conhecidos como strings
- Sequências de caracteres delimitadas por aspas simples ('), duplas (") ou invertidas (`), de acordo com a utilização desejada

Senac

Arrays

- Também conhecidos como “Vetores” e “Matrizes”
- Podem armazenar vários valores ao mesmo tempo
- Possui um índice indicando uma posição do Array
- Exemplo:

`$bandas[0] = “Pink Floyd”;`

`$bandas[1] = “Rush”;`

`$bandas[2] = “Iron Maiden”;`

Operadores Aritméticos

- + Adição
 - - Subtração
 - * Multiplicação
 - / Divisão
 - % Resto da divisão
-
- operador++ Incremento
 - operador-- Decremento

Operadores de Comparação

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

Operadores de Atribuição

- $op1 = op2$ $op1$ recebe o valor de $op2$
- $op1 += op2$ Equivale a $op1 = op1 + op2$
- $op1 -= op2$ Equivale a $op1 = op1 - op2$
- $op1 *= op2$ Equivale a $op1 = op1 * op2$
- $op1 /= op2$ Equivale a $op1 = op1 / op2$
- $op1 .= op2$ Equivale a $op1 = op1 . op2$

Operadores Lógicos

- **NEGAÇÃO**

$\neg op1$ V se op1 for F

- **CONJUNÇÃO**

$op1 \ \&\& \ op2$ V se op1 E op2 forem V

$op1 \ \text{AND} \ op2$ V se op1 E op2 forem V

- **DISJUNÇÃO**

$op1 \ || \ op2$ V se op1 OU op2 forem V

$op1 \ \text{OR} \ op2$ V se op1 OU op2 forem V



Mãos à obra!