



# Introdução ao PHP

Técnico em Informática para Internet - 2022

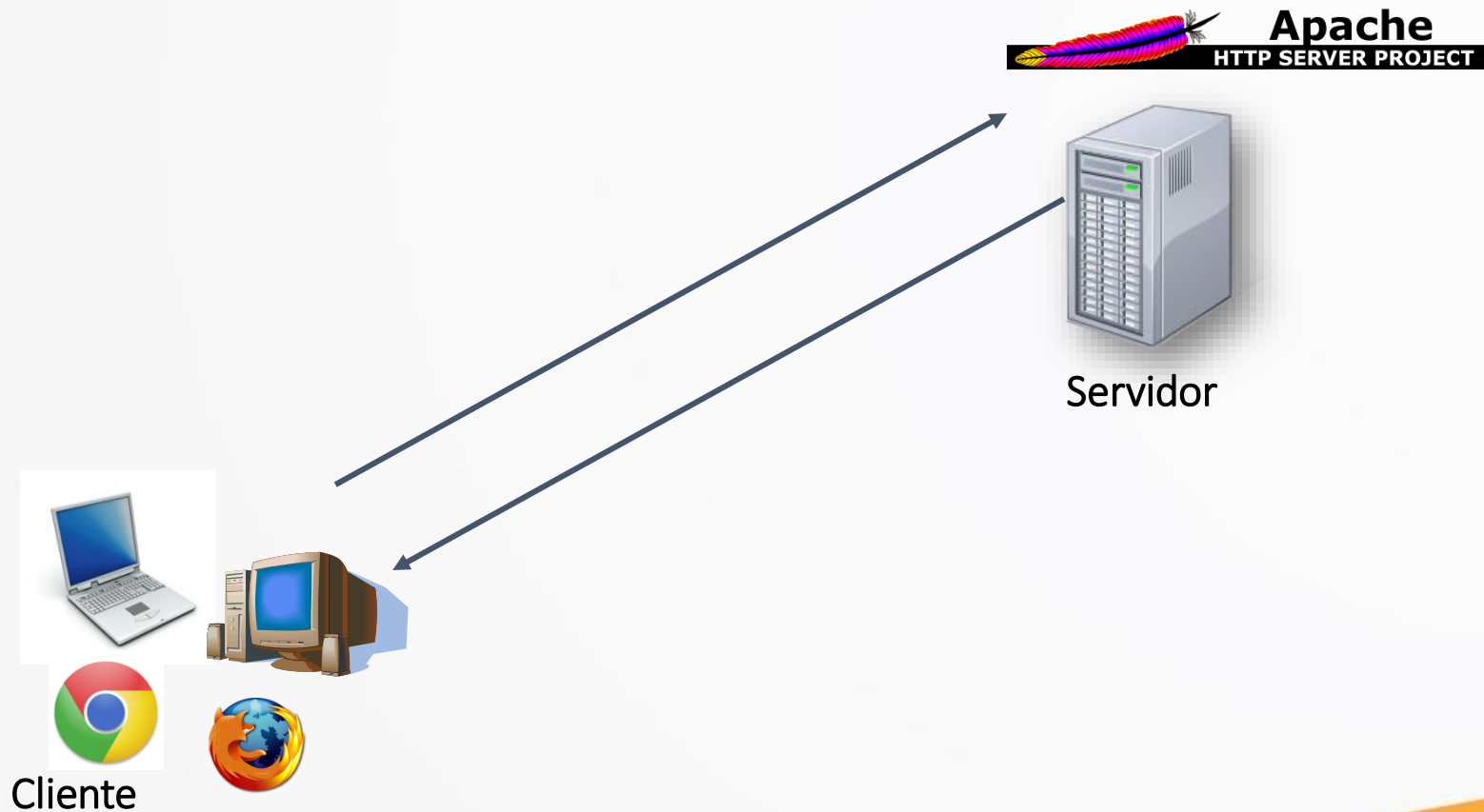
# O que é o PHP?

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



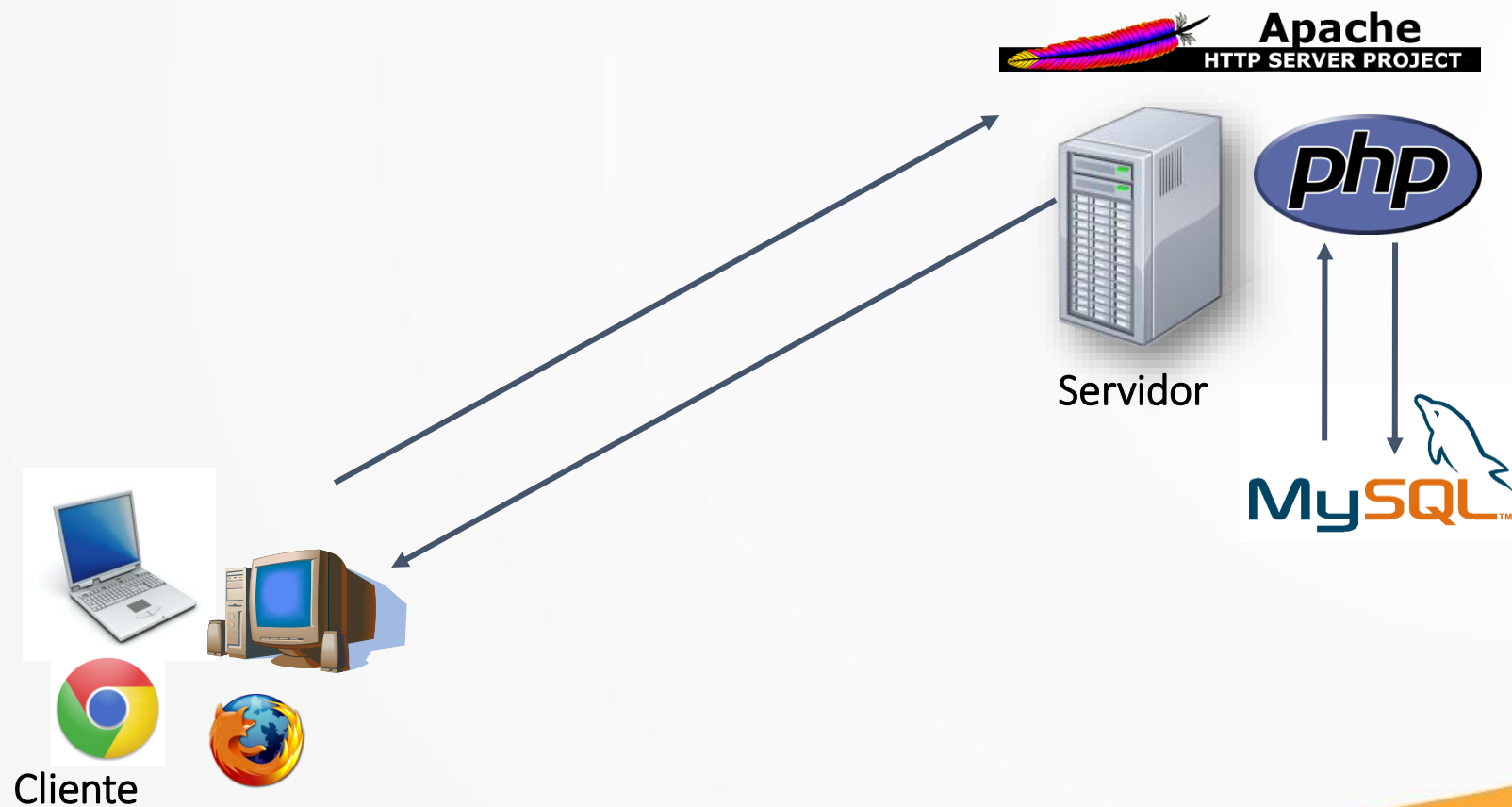
# Estrutura Cliente/Servidor

- Sites Estáticos



# Estrutura Cliente/Servidor

- Sites Dinâmicos



# Características do PHP

- Gratuito e com código aberto
  - Disponível em: [www.php.net](http://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



Mac<sup>TM</sup> OS

PYCOMALL.COM

Linux<sup>TM</sup>



# Utilização

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





# 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

- Arquivos com código PHP
- Arquivos com 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)

# Arquivo com somente código 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



Exemplos



# 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!