



Desenvolvimento de Sistemas

PHP - Introdução

O que é o PHP



Linguagem de programação para desenvolvimento de sites dinâmicos.



Hipertext Preprocessor.

- Surgido em 1995
- Totalmente voltada para a internet
- Contém HTML em código mesclado.

Rasmus Lerdorf



Lerdorf na Conferência do PHP na Nova Zelândia em agosto de 2014^[1]

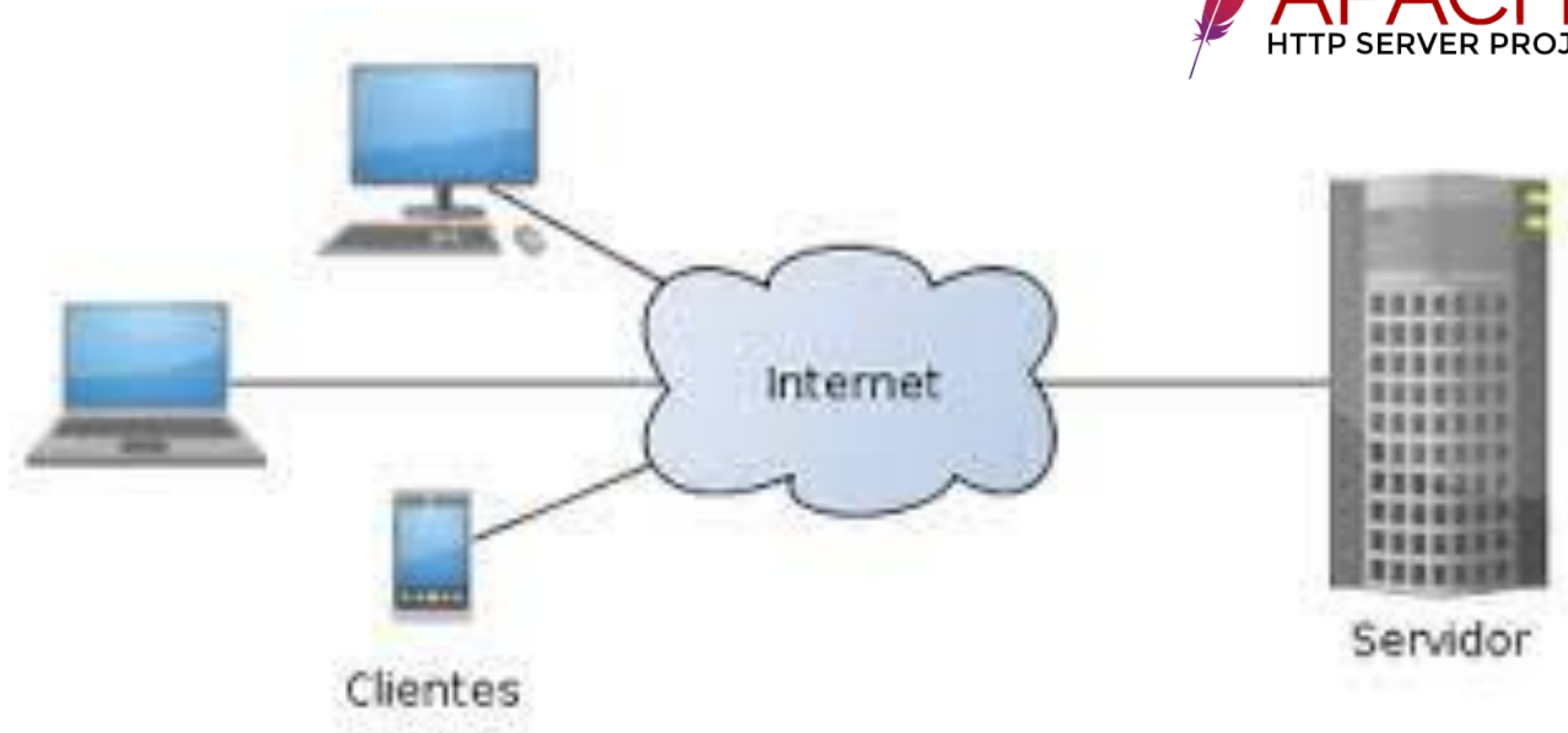
Conhecido(a) por ser o criador da linguagem de programação PHP

Fonte: Wikipédia

Estrutura Cliente-Servidor



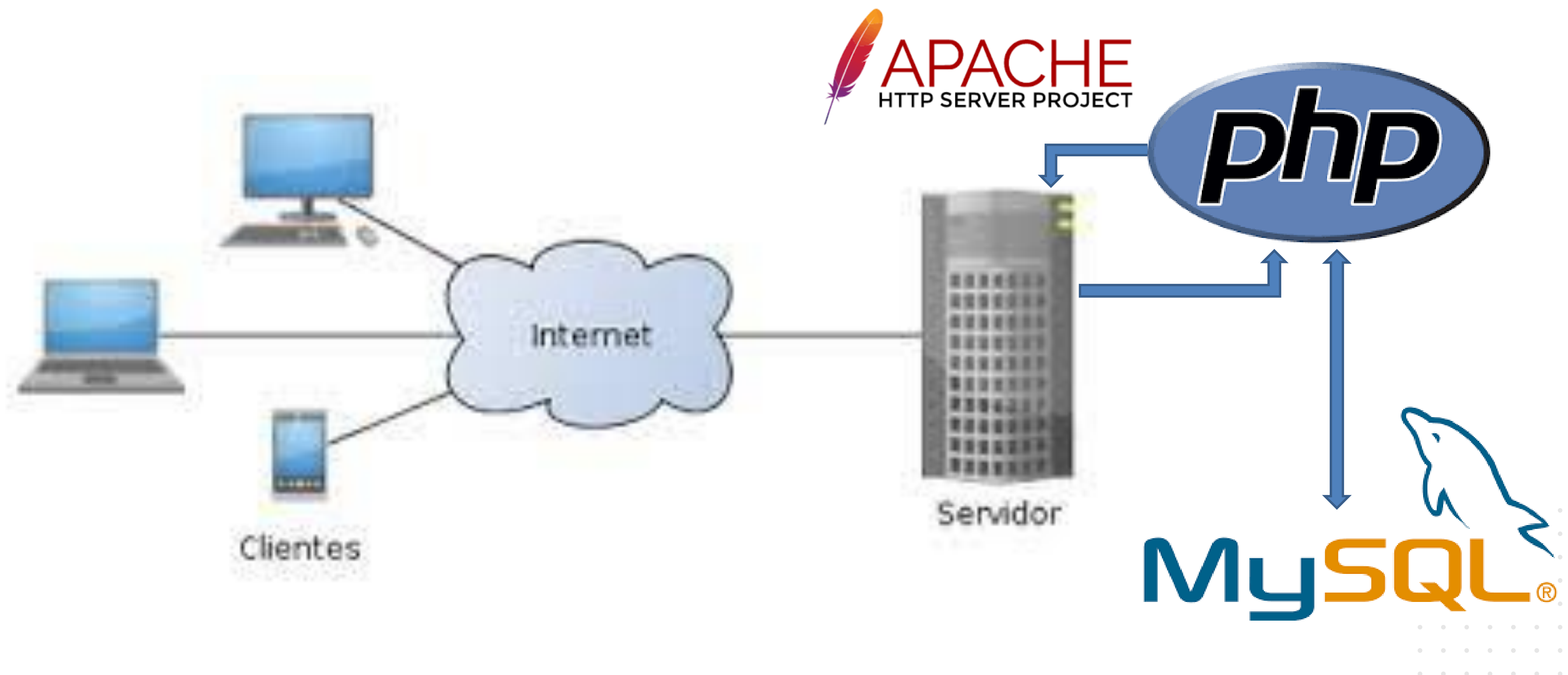
Sites estáticos.



Estrutura Cliente-Servidor



Sites dinamicos.



Características do PHP



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



Compatibilidade



O PHP é compatível com uma ampla variedade de Bancos de Dados:

- MySQL
- PostgreSQL
- Oracle
- SQL Server

Entre outros ...



Utilização

Servidor Web Remoto

- Provedor de hospedagem

Servidor Web Local

- Windows
- Linux
- MacOS



Servidor local



APACHE



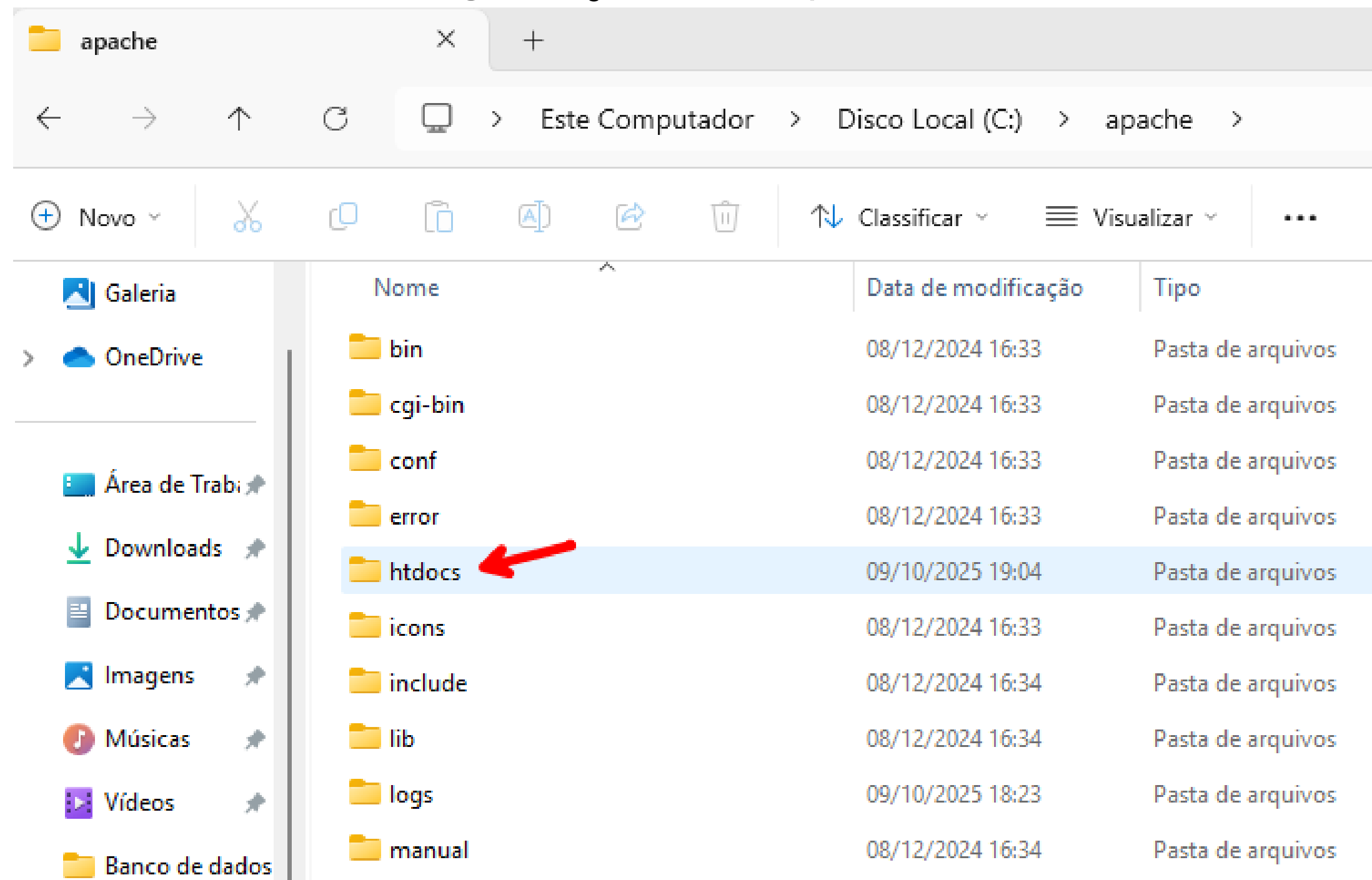
É um software de código aberto e gratuito que permite que os computadores hospedem e entreguem conteúdo de sites para navegadores na internet. Ele atua como um intermediário, recebendo solicitações de um navegador (como o Chrome ou Firefox) e enviando as páginas web, imagens e outros arquivos solicitados de volta para o usuário.



APACHE



Pasta padrão nessa configuração: C:\Apache\htdocs



Criar pastas e arquivos php dentro dessa pasta.



Sintaxe geral do PHP

Tag de abertura

<?php

Comentários

// de uma linha

/* sequência de comentários */

Comando de saída para tela

echo "Texto na tela";

Na pasta **PHP\Aula1** criar o arquivo exemplo1.php

```
<?php
    // Geração de texto (string)
    echo "Chama Sesi-Senai !";

    /* Geração de texto estruturado (com tags, atributos) */
    echo "<h2>Gerando <span class='destaque'>HTML</span> através do PHP.</h2>";
    echo "<h2>Gerando <span class=\"destaque\">HTML</span> através do PHP.</h2>";

?>
```

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 somente com código PHP



Exemplo:

Na pasta **PHP\Aula1** criar o arquivo exemplo2.php | Copiar esse conteúdo do slide e colar no arquivo do VSCode

```
<?php
```

```
    $local = "SENAI.";
```

```
    echo "<p>Aprendendo PHP no $local</p>";
```

```
?>
```



Espaço em branco e quebra de linha



Também é possível escrever ` ` para forçar a colocação de um espaço em branco.

Na pasta **PHP\Aula1** criar o arquivo exemplo3.php

```
<?php

echo                                "testando espaço em branco <br>";
echo "testando espaço <br>"        ;

// O caracter &nbsp; adiciona um espaço em branco dentro da string
echo "&#160;  &#160;                testando      espaço      em      branco <br>";
echo
"quebra de linha <br>"
;

echo "quebra de linha <br>"
;

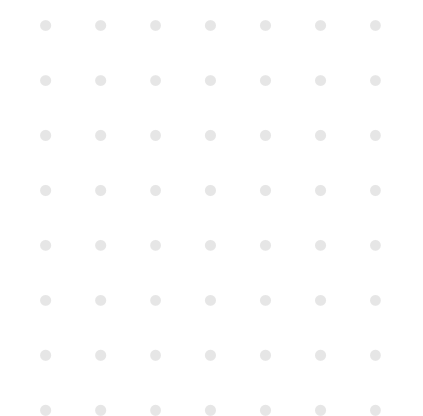
?>
```



Espaço em branco e quebra de linha



O caractere "Non-breaking space" apesar de não ser visualizado pelo leitor tem uma função importante em HTML. Como o nome do caractere diz "espaço sem quebra" é utilizado para: Preencher um espaço vazio (sem conteúdo) de uma tag HTML.



Arquivo mesclando PHP com HTML



Exemplo:

Na pasta **PHP\Aula1** criar o arquivo exemplo4.php

```
<body>
    <h1>HTML e PHP mesclados</h1>
    <p>Parágrafo HTML</p>
    <?php
        $linguagem = "Linguagem PHP.";
    ?>
    <p>Parágrafo mesclando HTML com <?=$linguagem?> </p>
</body>
```



Programação

- É a codificação de um algoritmo em uma ou mais linguagens de programação.
- É a arte da criação de um programa de computador, sendo um conjunto concreto de instruções (ações) para um computador desenvolver.



Linguagem de Programação



- Linguagem entendida pelo computador
- É um método padronizado para expressar instruções para um computador
- É um conjunto de regras sintáticas e semânticas usadas para definir um programa de computador

Exemplos: PHP, ASP, Java, Pascal, C, C++, Ruby, Python, Cobol, etc.



A nighttime photograph of a wide city street in São Paulo, Brazil. The street is illuminated by streetlights, and the background features several tall buildings, some with lit windows. Light trails from moving vehicles are visible on the right side of the road. On the left, there is a building with a series of arched windows. The Senai logo is overlaid on the left side of the image.

SENAI

DEPARTAMENTO REGIONAL
DE SÃO PAULO

www.sp.senai.br