

Aulas SENAC

Téc Desenvolvimento de Sistemas
Pablo Garcia
PHP

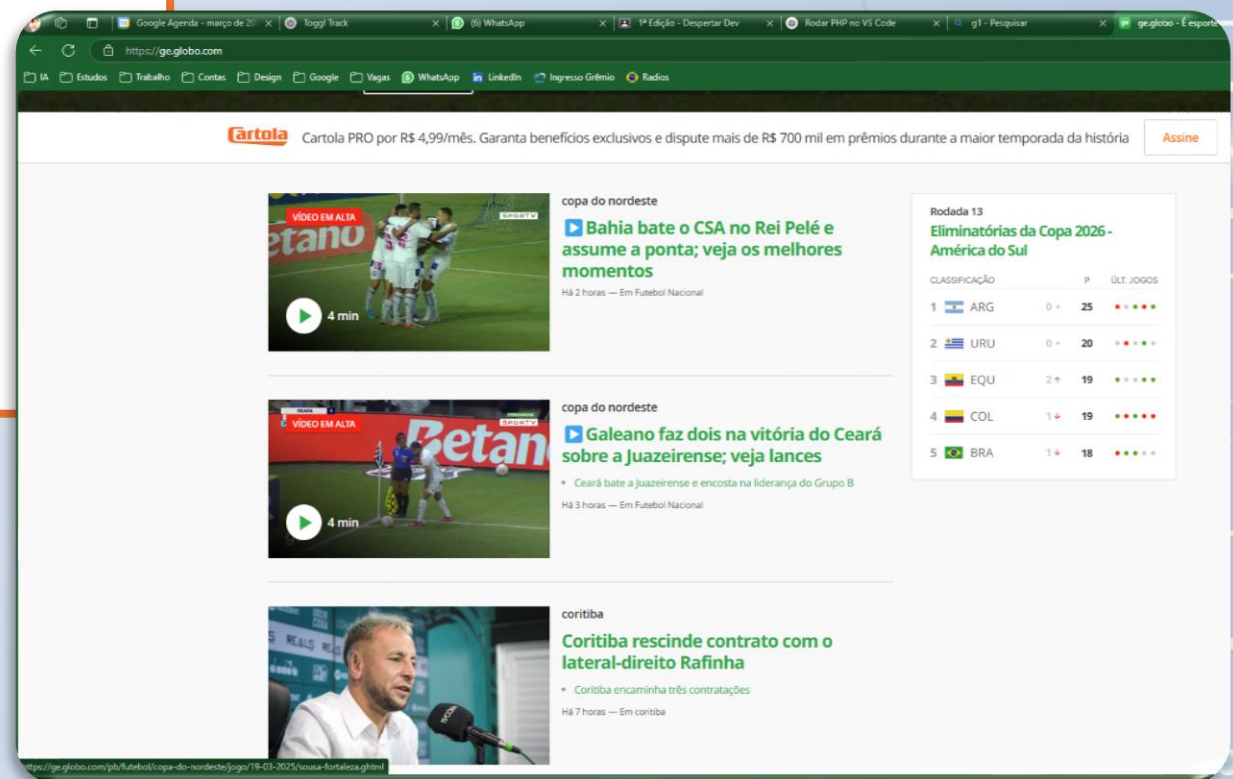


PHP é uma linguagem de programação que roda no servidor (server-side).

Ele gera HTML de forma dinâmica e envia para o navegador do usuário.




Diferente de JavaScript, que roda no navegador, o PHP é processado antes do site ser exibido.

Imagine um site de notícias. Sem PHP, teríamos que escrever uma página HTML para cada notícia. Com PHP, o conteúdo vem do banco de dados e é carregado automaticamente, sem precisar criar uma nova página manualmente.





Definição de PHP

-  PHP significa "Hypertext Preprocessor".
-  Foi criado em 1994 por Rasmus Lerdorf.
-  É uma das linguagens mais populares para desenvolvimento web.

O que o PHP pode fazer?

- ✓ Criar sites e páginas dinâmicas.
- ✓ Processar formulários (como login e cadastros).
- ✓ Interagir com bancos de dados (MySQL, PostgreSQL etc.).
- ✓ Criar APIs e sistemas completos.

Onde o PHP é usado?

- ✓ **WordPress (35% dos sites da web).**
- ✓ **Facebook (originalmente escrito em PHP).**
- ✓ **Laravel (framework PHP moderno).**

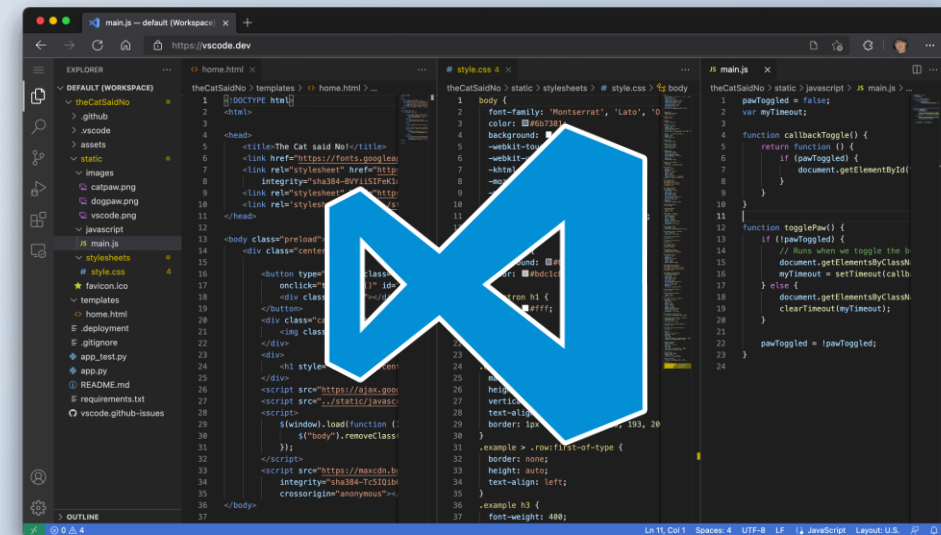
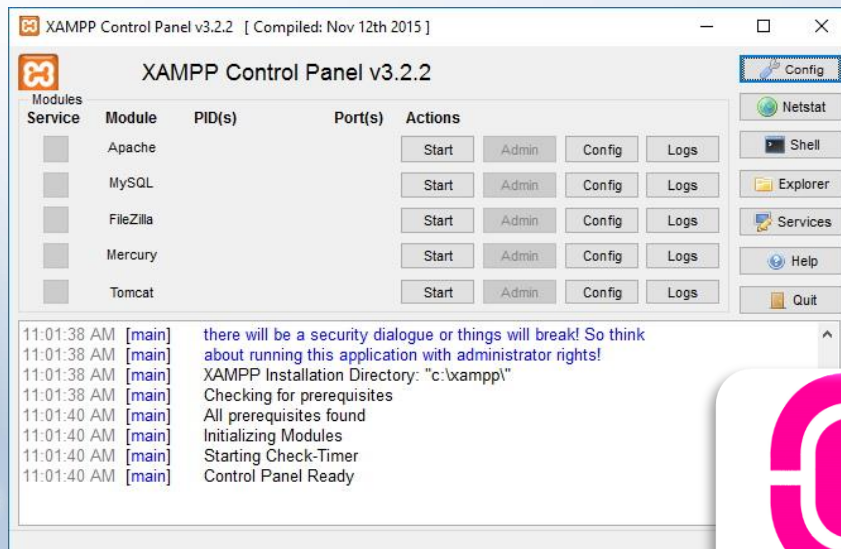
Por que aprender PHP?

- ✓ Fácil de aprender para iniciantes.
- ✓ Código aberto e gratuito.
- ✓ Compatível com HTML e JavaScript.
- ✓ Muito utilizado no mercado de trabalho.

Configurando ambiente de trabalho

📌 Softwares necessários:

- **XAMPP (ou WAMP)** para rodar o servidor local.
- **Visual Studio Code (ou outro editor de texto).**



Configurando ambiente de trabalho

Passo a passo:

- Instalar e abrir o XAMPP.
- Iniciar o servidor Apache.
- Criar a pasta do projeto dentro de C:\xampp\htdocs\.
- Criar um arquivo index.php para testar.

```
php

<?php
echo "Olá, mundo!";
?>
```

Acessar no navegador: http://localhost/meu_projeto/index.php

Regras Básicas:

-  O código PHP deve estar entre `<?php ... ?>`
-  Cada comando termina com ;

php

```
<?php
```

```
echo "Olá, mundo!";
```

```
?>
```

Variáveis e Tipos de Dados:

Declaração de variáveis:

php

```
$nome = "Lucas"; // String  
$idade = 25; // Inteiro  
$altura = 1.75; // Float  
$casado = false; // Booleano
```

Concatenação:

php

```
echo "Nome: " . $nome . ", Idade: " . $idade;
```

Estruturas Condicionais:

Condicional `if / else :`

php

```
$nota = 7;  
if ($nota >= 6) {  
    echo "Aprovado!";  
} else {  
    echo "Reprovado!";  
}
```

Laços de Repetição:

Loop `for` :

php

```
for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {  
    echo "Número: $i <br>";  
}
```

Loop `foreach` para arrays:

php

```
$nomes = ["Ana", "Carlos", "Maria"];  
foreach ($nomes as $nome) {  
    echo "Nome: $nome <br>";  
}
```

Arrays:

Array Simples:

php

```
$frutas = ["Maçã", "Banana", "Laranja"];  
echo $frutas[1]; // Banana
```

Array Associativo:

php

```
$pessoa = ["nome" => "Lucas", "idade" => 30];  
echo $pessoa["nome"]; // Lucas
```

Criando Funções:

Exemplo de função simples:

php

```
function saudacao($nome) {  
    return "Olá, $nome!";  
}  
echo saudacao("Pedro");
```

Função com parâmetros e retorno:

php

```
function somar($a, $b) {  
    return $a + $b;  
}  
echo somar(5, 3); // 8
```


Obrigado

Téc Desenvolvimento de Sistemas
Pablo Garcia
PHP

