

INTRODUÇÃO PHP



Professor Marcio Barua da Cunha



HISTÓRICO PHP

- A primeira versão surgiu em meados de 1995, escrita por Rasmus Lerdorf;
- O autor escreveu alguns scripts em Perl com o objetivo de analisar as estatísticas de acesso ao seu currículo online;
- Os códigos foram sendo aprimorados e Lerdorf criou uma ferramenta para uso pessoal chamada PHP/FI (Personal Home Page/Forms Interpreter);



O que é uma linguagem de script?

- Uma linguagem de programação executada dentro de um programa;
- Usada para automatizar comandos que seriam feitos por uma pessoa;
- São “interpretadas”, ou seja, um interpretador traduz o código para linguagem de máquina;



PHP

Linguagem interpretada

- Vantagens
 - Independente de Plataforma
 - Tipagem dinâmica



PHP

O que é PHP?

- Um acrônimo recursivo para "PHP: Hypertext Preprocessor", ou seja, hipertexto pré-processado.
- É uma linguagem de programação que
- “Roda” do lado do servidor (server side);
- Pode ser usada para gerar conteúdo dinâmico em sites;
- É interpretada pelo servidor;
- Não é tipada;
- É embutida no código HTML
- Herdou características de C, C++, Java e Perl;
- É considerada simples para um iniciante, mas oferece muitos recursos para um programador profissional.



PHP

Por que é útil?

- **Para criar sites dinâmicos!**

- **Imagine um cenário no qual um website deve divulgar notícias diferentes a cada hora:**

- Problema: seria impossível utilizando apenas HTML; alguém teria que ficar atualizando diretamente o arquivo estático.

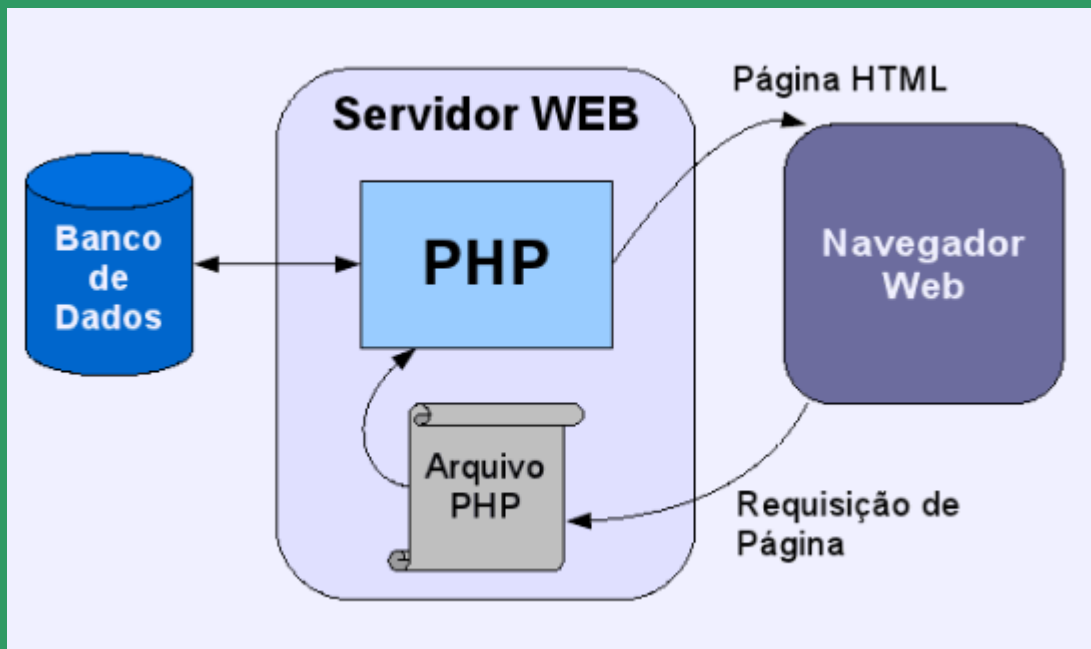
- Solução: armazenar as notícias em um banco de dados e criar uma página PHP para obter as notícias dinamicamente no BD.





PHP

Como funciona?





PHP

O que é necessário para usar PHP?

- Um editor de texto qualquer para digitar os códigos-fonte;
- Neste nosso curso, será utilizado o Netbeans;
- O próprio PHP;
- Um servidor web como, por exemplo: Apache, IIS, etc;
- Um servidor de banco de dados como,
- por exemplo: SQL Server, MySQL, Oracle, etc;



PHP

Pacotes de Desenvolvimento

- Existem vários e a maioria freeware;
- Alguns exemplos são: XAMPP, WampServer, EasyPHP, etc;
- Os pacotes costumam vir com: servidor Apache configurado, PHP, servidor de banco de dados e programas de FTP.



PHP

Ferramentas: XAMPP

- Uma boa solução para desenvolvimento local;
- Projeto é sem fins lucrativos e criado para promover o uso do Apache.





PHP

Delimitadores de código PHP

- Todo trecho de programação PHP deve estar entre as tags `<?php` e `?>`:
- Isso permite que o servidor Web saiba que esse trecho deve ser processado;
- A tag `<?php` indica o início de um trecho de código;
- Já a tag `?>` indica o final do trecho de código.



PHP

HTML + PHP

- É possível incluir códigos PHP em páginas HTML, utilizando as tags `<?php ?>`. Deve-se colocar entre as tags, o conteúdo desejado .

Extensão do Arquivo .php

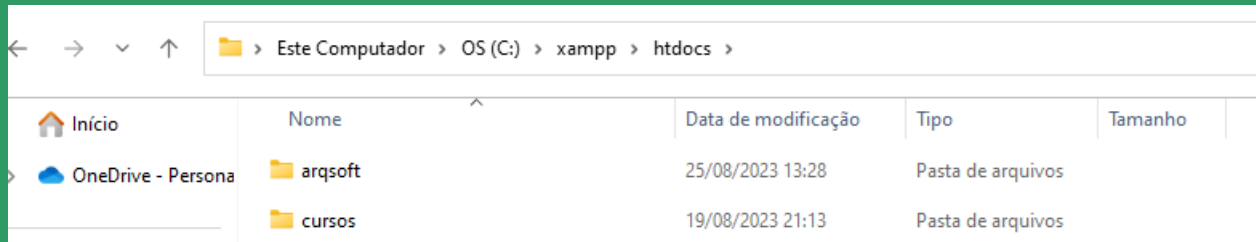
- Arquivo PHP contendo um programa

```
<body>  
  <?php  
    phpinfo() ;  
  ?>  
</body>
```



PHP

- Arquivos do php devem ser salvos em uma pasta padrão do servidor. No caso do Apache/XAMPP, a pasta é a htdocs. Em geral, o caminho padrão é: C:\Xampp\htdocs\
- Dentro da pasta htdocs, você deve criar uma pasta para armazenar os arquivos do seu projeto. Evite sempre utilização de espaço e acentos no nome. Ex:





PHP

Testando o primeiro exemplo

- Crie um arquivo no bloco de notas e salve dentro da pasta que você criou em htdocs com o conteúdo abaixo. Nomeie o arquivo de **info.php**:

```
<html>
  <body>
    <?php
      phpinfo();
    ?>
  </body>
</html>
```



PHP

Criando o primeiro projeto no VsCode

- Criar uma pasta com nome AulaPHP e com um arquivo olamundo.php (Comando ! + TAB)

```
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "<h1> Olá Mundo </h1>";
    ?>
  </body>
</html>
```



PHP

Estrutura de um programa PHP

- Um programa PHP pode possuir comandos HTML e códigos PHP;
- Os comandos HTML devem aparecer fora das tags `<?php e ?>`;
- Porém, dentro das tags `<?php e ?>`, só podem aparecer comandos HTML se usarmos o comando `echo` ou `print` para escrevê-los.



Comentários em PHP

- Para comentar uma única linha de código

```
// echo "a" ;
```

```
# echo "a" ;
```

- Para comentar várias linhas de código

```
/*
```

```
    echo "a" ;
```

```
    echo "b" ;
```

```
*/
```

```
<?php
```

```
    //Isto é um comentário
```

```
    #Esta é uma outra forma de fazer comentários
```

```
    /*Por fim, esta também é outra forma de comentar.
```

```
        Normalmente, usa-se esta forma quando se deseja comentar  
        mais de uma linha
```

```
    */
```

```
?>
```



Comentários em PHP

- Para comentar uma única linha de código

```
// echo "a" ;
```

```
# echo "a" ;
```

- Para comentar várias linhas de código

```
/*
```

```
    echo "a" ;
```

```
    echo "b" ;
```

```
*/
```

```
<?php
```

```
    //Isto é um comentário
```

```
    #Esta é uma outra forma de fazer comentários
```

```
    /*Por fim, esta também é outra forma de comentar.
```

```
        Normalmente, usa-se esta forma quando se deseja comentar  
        mais de uma linha
```

```
    */
```

```
?>
```



PHP

Comandos de saída

► echo

```
<?php  
echo "<h2> Ecoando corretamente...</h2>";  
?>
```

► print

```
<?php  
print("<h2> Imprimindo corretamente...</h2>");  
?>
```



Variáveis

- PHP é case-sensitive com nome de variáveis;
- Sempre iniciam com \$ seguido do nome da variável;
- Para criar uma variável basta atribuir um valor a ela;
- Os nomes podem possuir letras;
- Não é permitido usar número no início do nome da variável.
- Não é necessário identificar o tipo do dado:

```
<?php
    //Define o nome da variável
    $variavel = "nome";
?>
```



PHP

Variáveis

- Em PHP, uma variável pode armazenar diversos tipos de valores:
- Qualquer coisa que esteja entre aspas duplas é considerada **string**;
- Um número sem parte decimal é considerado um **inteiro**;
- Um número com casas decimais separado por ponto é um **double**.

```
<body>

<?php
    $nome    = "Zé";
    $altura  = 1.81;
    $idade   = 20;

    echo "$nome tem $altura m e $idade anos de idade.<br>";

    $obj_01 = "2 melancias";
    $obj_02 = "3 tijolos";
    print $obj_01 + $obj_02; #Imprime o valor 5
?>

</body>
```



PHP

Variáveis

Dados	Descrição
<code>\$a = 5;</code>	Valor inteiro na base decimal
<code>\$b = 4.890;</code>	Valor real
<code>\$c = .17;</code>	Valor real
<code>\$d = 3.1415E2;</code>	Valor real
<code>\$e = 033;</code>	Valor inteiro na base octal
<code>\$f = 0xBC;</code>	Valor inteiro na base hexadecimal
<code>\$g = "olá";</code>	String



PHP

Exercícios

1 - Crie uma página PHP com duas variáveis \$nome e \$idade. Atribua a essas variáveis o seu nome e a sua idade. Utilize um comando para escrever na tela a mensagem: “Eu sou NOME e tenho XX anos”.

2. Execute o seguinte código:

```
<?php
    $linguagem = "PHP";

    echo 'Programar em $lingaugem é muito legal! <br/>';
    echo "Programar em $lingaugem é muito legal! <br/>";

?>
```

Qual a diferença entre a utilização de aspas simples e aspas duplas?