

PHP

PROF. MSC. HÉLIO ESPERIDIÃO

O PHP

PHP é uma sigla recursiva que significa *PHP HyperText Preprocessor*.

O PHP é uma linguagem de código-fonte aberto, muito utilizada na Internet e especialmente criada para o desenvolvimento de aplicativos *Web*

Características do PHP

É Executado em um servidor web, não no navegador.

Tem pouca relação com layout

O resultado da execução do php pode ser um código html que é interpretado por um navegador.

Características do PHP

Permite criar paginas dinâmicas

Manipulação de banco de dados

Manipulação de arquivos

Manipulação de *cookies*.

Sintaxe parecida com C

Vantagens

É uma linguagem de fácil aprendizado;

Suporte a um grande número de bancos de dados como: dBase, Interbase, mSQL, mySQL, Oracle, PostgreSQL e vários outros.

É multiplataforma, tendo suporte aos sistemas Operacionais mais utilizados no mercado;

Não precisa ser compilado

Características

Documentação muito bem elaborada com exemplos de todas as funções no site:

- <http://www.php.net/>

Amplamente utilizado



Configurando Servidor

Xampp – Conjunto de ferramentas para desenvolvimento web

- Apache - Servidor web
- PHP
- Mysql
- PhpMyAdmin

Acesso:

- <https://www.apachefriends.org/>

Após instalação abrir o xampp no INICIAR

Inicie os serviços

The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.2 interface. The title bar indicates it was compiled on Nov 12th 2015. The main area displays a table of modules with their respective services, ports, and actions. The 'Stop' button for MySQL is highlighted with a blue dashed border. To the right, there are buttons for Config, Netstat, Shell, Explorer, Services, Help, and Quit. At the bottom, a log window shows the following entries:

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	9672 1388	80, 443	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	MySQL	10668	3306	Stop Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config Logs
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config Logs

Log entries:

- 13:33:22 [main] All prerequisites found
- 13:33:22 [main] Initializing Modules
- 13:33:22 [main] Starting Check-Timer
- 13:33:22 [main] Control Panel Ready
- 13:33:30 [Apache] Attempting to start Apache app...
- 13:33:30 [Apache] Status change detected: running
- 13:33:32 [mysql] Attempting to start MySQL app...
- 13:33:32 [mysql] Status change detected: running

Configurando Servidor

Endereço para acesso via navegador

- <http://127.0.0.1/>
- <http://localhost/>

Onde encontro estes endereços no meu computador?

- C:\xampp\htdocs

Seus arquivos e pastas devem ser posicionados neste diretório.

Salvando documentos

Salve o arquivo em : C:\xampp\htdocs**nomeAluno**

Salve os arquivos de seus programas sempre com a extensão .php

Não utilize caracteres especiais e espaços nos nomes das pastas e arquivos.

Caso salve o arquivo com uma extensão diferente de .php o código php não será executado.

Comandos ou instruções

Comandos são responsáveis por realizar tarefas específicas (atribuir valor, imprimir na tela, etc).

Todo comando em **PHP** é separado por :

;

Sintaxe Básica

O código PHP fica embutido no próprio HTML.

O interpretador identifica quando um código é PHP pelas seguintes tags:

```
<?php  
comandos  
?>
```

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      //código em php
    ?>
  </body>
</html>
```

Primeiro código

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo "Olá Mundo!!!";?>
  </body>
</html>
```

Documentos Dinâmicos

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo date("d/m/Y h:i:s"); ?>
  </body>
</html>
```

Variáveis

São espaços de memória onde se pode guardar valores.

Todas as variáveis em php são precedidas do símbolo \$

Nomes de variáveis em php não podem conter espaços ou caracteres especiais.

Declarando variáveis em PHP

Variáveis numéricas.

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $NotaPrimeiroBimestre=10;
      $NotaSegundoBimestre=4;
    ?>
  </body>
</html>
```

Imprimindo na tela os valores de variáveis.

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $NotaPrimeiroBimestre=10;
      $NotaSegundoBimestre=4;
      echo $NotaPrimeiroBimestre;
      echo "<br/>";
      echo $NotaSegundoBimestre;
    ?>
  </body>
</html>
```

Php é case!

Php identifica de forma diferente maiúsculos e minúsculos.

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $nome="Ana";
      $Nome="Leticia";
      $nomE="Daniela";

      echo $nome;
      echo "<br/>";
      echo $Nome;
      echo "<br/>";
      echo $nomE;
    ?>
  </body>
</html>
```

Declarando variáveis em PHP: Variáveis de texto.

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $Nome="Hélio Esperidião";
      echo $Nome;
    ?>
  </body>
</html>
```

Comentários

```
<html>  
  <head>  
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>  
  </head>  
  <body>  
    <?php  
      /*comentarios*/  
      //comentario  
  
      echo "teste";  
    ?>  
  </body>  
</html>
```

Operadores Matemáticos

Operador	Função
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Módulo (resto da Divisão)

Exemplo de operadores

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $TotalCompra=10.58;
      $valorNota=20.00;
      $troco = $valorNota-$TotalCompra;
      echo "R$".$troco;
    ?>
  </body>
</html>
```

Módulo da divisão

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $v1=10;
      $v2=3;
      $v3 = $v1%$v2;
      echo "módulo = $v3";
    ?>
  </body>
</html>
```


Exemplo de Multiplicação

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $valorUnitario=0.50;
      $QtdProdutosComprados=4;
      $TotalPagar = $valorUnitario*$QtdProdutosComprados;
      echo "Total a pagar: R$ $TotalPagar";
    ?>
  </body>
</html>
```

Hierarquia

Operador	Descrição	Hierarquia da Operação
+	Soma	3º
-	Subtração	3º
/	Multiplicação	2º
*	Divisão	2º
()	Parênteses	1º 1º

Hierarquia - Exemplos

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php

    $bimestre1=10;
    $bimestre2=4;
    $media1=$bimestre1+$bimestre2/2;
    $media2=($bimestre1+$bimestre2)/2;
    echo $media1;
    echo "<br/>";
    echo $media2;

  ?>
  </body>
</html>
```

Operadores de Incremento

Operador	Função
++	Adiciona 1 em uma variável numérica
--	Subtrai 1 em uma variável numérica

Operadores de Incremento

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $x=10;
      $y=0;

      $x++;
      $y--;

      echo $x;
      echo "<br>";
      echo $y;
    ?>
  </body>
</html>
```

Concatenando valores(Juntando valores)

```
<html>
  <head>
    <title>Exemplo de programa em PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      $nome="Hélio";
      $sobrenome="Esperidião";

      $x=$nome.$sobrenome;
      echo $x;
      echo "<br/>";
      echo $nome.$sobrenome;
    ?>
  </body>
</html>
```

constantes

Ao contrário das variáveis que podem ter seu valor alterado a qualquer momento, as constantes não podem.

```
<?php  
define ("pi", 3.1415926536);  
$raio=5;  
$circunf = 2*pi*$raio;  
echo $circunf;  
>
```