

# PHP

Prof. Msc. Hélio Esperidião

# ○ 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 páginas 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

XAMPP Control Panel v3.2.2 [ Compiled: Nov 12th 2015 ]

**XAMPP Control Panel v3.2.2**

Modules

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

Config Netstat Shell Explorer Services Help Quit

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
*	o 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;  
?>
```