

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

RIO GRANDE DO SUL Câmpus Feliz

PHP - I

Prof. Moser Fagundes

Programação III ADS

Sumário

- Introdução
- Variáveis
- Operadores
- Estruturas de controle
- Formulários
- Exercícios

O que é o PHP?

PHP: Hypertext Preprocessor

- Inicialmente chamada de <u>Personal Home Page pelo</u> seu criador, Rasmus Lerdof;
- Linguagem interpretada com sintaxe semelhante à linguagem C;
- Usada para o desenvolvimento de páginas Web dinâmicas e formulários.

Sintaxe:

```
<?php "comando" ?>
```

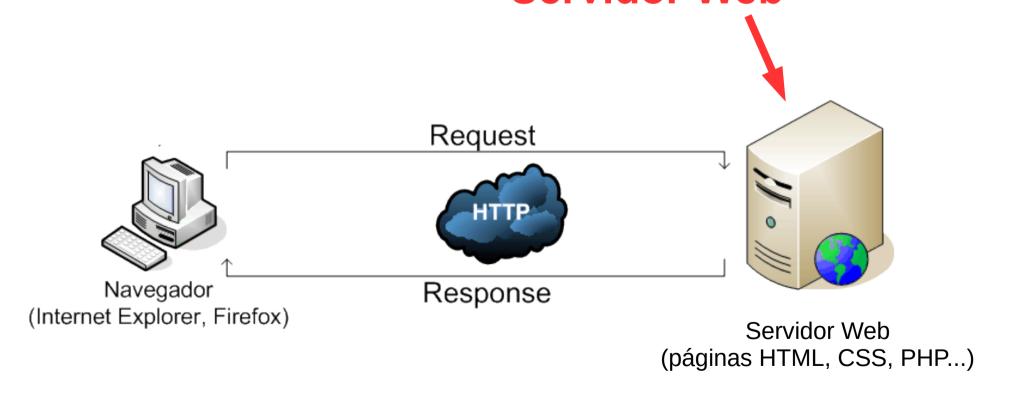
Olá Mundo

```
<!DOCTYPE html>
< html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Aula de PHP</title>
  </head>
  <body>
  <?php
       echo "Alguma coisa aqui!";
  ?>
  </body>
</html>
```

Salvar com o nome **ola.php**

Servidor Web

Para interpretar o arquivo PHP, precisamos de um Servidor Web

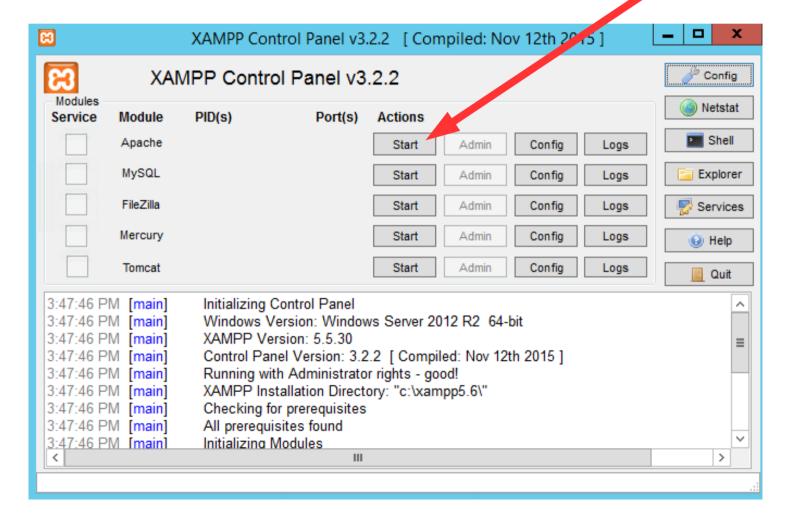


XAMPP

- O XAMPP é um ambiente de desenvolvimento contendo o servidor Apache e com suporte a linguagem PHP 7.
- É um pacote gratuito e está disponível para Windows, Linux e MacOSX.
- Tem como objetivo ser fácil de instalar e fácil de usar (pré-configurado).

XAMMP

- Instalado na pasta C: \Xampp
- Abrir o XAMPP Control Panel



Iniciar

XAMMP

Teste o servidor abrindo a URL

http://localhost

Pasta contendo fontes PHP

- Abrir o diretório C: \Xampp\htdocs\
- Criar subdiretório: C:\Xampp\htdocs\aula10\
- Copiar o arquivo ola .php para o diretório:

```
C:\Xampp\htdocs\aula10\
```

Abrir o navegador com a URL

```
http://localhost/aula10/ola.php
```

As variáveis em PHP começam com \$

<u>Não</u> é preciso declarar o tipo da variável: o PHP automaticamente converte o tipo dependendo do valor atribuído à variável.

```
<?php
    $var1 = 999;
    echo $var1;
    $var2 = 3.14;
    echo $var2;
    $var3 = "Testando";
    echo $var3;
</pre>
```

exemplo_slide_10.php

Adicionando o ."

">podemos imprimir a quebra de linha na página.

As variáveis em PHP são case sensitive.

No exemplo abaixo, \$var1 e \$Var1 são variáveis diferentes.

```
<?php
    $var1 = 999;
    echo $var1."<br>";
    $Var1 = 3.14;
    echo $Var1."<br>";
?>
```

exemplo_slide_12.php

Variáveis <u>não</u> podem começar por números, e podem conter apenas caracteres <u>alfa-numérico</u>s e o caracter <u>subscrito</u> _ .

exemplo_slide_13.php

Constantes

A <u>constante</u> é similar a uma variável, porém o seu valor <u>não</u> pode ser modificado.

Sintaxe:

```
define (nome, valor);
```

Constantes

Exemplo:

```
<?php

define("curso","ADS");
  echo curso."<br>";

define("PI",3.1415);
  echo PI;

?>
```

Operadores Aritméticos

- Adição
- Subtração
- Multiplicação
- Divisão
- Módulo
- Potência
- Pós-incremento
- Pré-incremento
- Pós-decremento
- Pré-decremento

$$x + y$$

Operadores Aritméticos

Exemplo:

Operadores de Atribuição

- Atribuição simples
- Atribuição com soma
- Atribuição com subtração
- Atribuição com multiplicação
- Atribuição com divisão

$$x = y$$

$$x += y$$

$$x -= y$$

Operadores de Comparação

- Igualdade
- Diferente
- Maior que
- Menor que
- Maior ou igual que
- Menor ou igual que
- Idêntico
- Não idêntico

$$$x == $y$$

$$x != y$$

$$x >= y$$

$$x === y$$

$$x !== y$$

Operadores Lógicos

- E (conjunção) and &&
- OU (disjunção)
- NOT (negação)
- XOR (ou exclusivo)

echo

Através do comando echo, podemos testar diferentes situações resultantes da ação de operadores sobre variáveis.

Vejamos alguns exemplos...

echo

```
<?php
    $i = 10;
    echo "Numero $i < br > ";
    echo 'Numero $i < br > ';
    $j = 20;
    echo "Soma $i + $j < br > ";
    $soma = $i + $j;
    echo "Soma ".$soma." < br > ";
?>
```

exemplo_slide_22.php

Quebra de linha e aspas

```
<?php
    $var = 666;
    echo "Numero $var <br>";
    echo "Numero \"$var\" <br>";

echo "Meu \ntexto \nquebrado \naqui";
    echo "\tTabulacao";
    echo "\tTabulacao";
?>
```

exemplo_slide_23.php

Comentários

```
<?php
     // Comentario de uma linha
     $v1 = 10;
     $v2 = 20;
     /* Comentario de
       multiplas
       Linhas */
     $soma = $v1 + $v2;
     $sub = $v2 - $v1;
?>
```

Dividindo código PHP

```
<body>
  <?php
    $nome = "Maria";
    $idade = 30;
  ?>
  <h1>Welcome, <?php echo $nome?>!</h1>
  >
    You have <?php echo $idade?> years old.
  </body>
```

exemplo_slide_25.php

```
<?php
     // Condicional simples
     valor = 10;
    if($valor > 0) {
      echo "Positivo e ";
    if(\$valor > 5) {
       echo "maior que 5";
     } else {
       echo "menor ou iqual a 5";
?>
```

```
<?php
    // Condicional com elseif
     valor = -10;
    if($valor == 0) {
      echo "Zero!";
    } elseif($valor > 0) {
       echo "Positivo!";
     } else {
       echo "Negativo!";
?>
```

```
<?php
         valor = 1;
         // Entra em um dos cases dependendo de $valor
         switch($valor) {
           case 0:
              echo "Zero";
              break;
           case 1:
              echo "Um";
              break;
           default:
              echo "Outro";
   ?>
```

```
<?php
         valor = 1;
         // Entra em um dos cases dependendo de $valor
         switch($valor) {
           case 0:
              echo "Zero";
              break;
           case 1:
              echo "Um";
              break;
           default:
              echo "Outro";
   ?>
```

O que acontece se removermos todos os comandos break?

```
<?php
   // Laços while são executados enquanto a condição
   // for avaliada como verdadeira (true)
   $c = 0;
  while ($c < 10) {
                                Verifica condição antes de
      echo $c."<br>";
                                 executar a primeira vez.
      $c++;
   $d = 10;
  do {
     echo $d."<br>";
     $d++;
                                Verifica condição depois
   \} while ($d < 20);
                               de executar a primeira vez.
?>
```

exemplo_slide_30.php

```
<?php

// For é composto pela inicialização da variável

// contadora, pela condição de execução, e pelo

// incremento/decremento da variável contadora

// Exemplo

for ($i = 0; $i <= 10; $i++) {
    echo $i." < br>";
}
?>
```

exemplo_slide_31.php

empty

A função empty determina se uma variável é vazia ou não (retorna true ou false).

Uma variável é considerada empty se ela:

- recebeu " (string vazia)
- recebeu o (zero como um valor inteiro)
- recebeu "o" (zero como uma string)
- null
- false

empty

Exemplo:

exemplo_slide_33.php

isset

A função isset determina se uma variável foi iniciada ou não (retorna true ou false).

Esta função retorna false se a variável:

- não foi iniciada
- recebeu **null**
- foi removida com a função unset

isset

Exemplo:

exemplo_slide_35.php

Formulários

Com base nas aulas anteriores, criamos um formulário simples onde o usuário informa o seu nome. Note que neste exemplo, usamos o método GET.

exemplo_slide_36.html

Obtendo os valores

No arquivo resultado.php, podemos acessar os campos do formulário através da variável \$_GET. No caso do campo nome, acessamos o seu valor através da variável \$_GET['nome'].

<u>Se tivessemos</u> usado o método <u>POST</u>, então teríamos acesso ao valor inserido no campo <u>nome</u> através da variável \$ <u>POST['nome']</u>

resultado.php

```
<?php
   // Mostra conteudo da $_GET
   var_dump($_GET);
?>
```

resultado.php

```
<?php
  // $ GET eh vazia?
  if (!empty($ GET)) {
       // $ GET['nome'] eh vazia?
       if (!empty($ GET['nome'])) {
            nome = SGET['nome'];
            echo "Buenas, ".$nome."!";
       } else {
            echo "Nome nao informado!";
  } else {
    echo "Formulario nao enviado!";
```

Exercícios

• Exercícios no Moodle!