

Programação Web

Aula 03 – Primeiros passos em PHP

Prof. Pedro Baesse
pedro.baesse@ifrn.edu.br

Roteiro

- ▶ Extensão de Arquivos
- ▶ Delimitadores de Código
- ▶ Comentários
- ▶ Comandos de Saída
- ▶ HTML e PHP
- ▶ Variáveis



Extensão de Arquivos

- ▶ `.php`
 - Arquivo PHP contendo um programa;
- ▶ `class.php`
 - Arquivo PHP contendo uma classe;
- ▶ `inc.php`
 - Arquivo a ser incluído, pode incluir constantes ou configurações;



Delimitadores de Código

- ▶ O código de um programa do php deve ser delimitado:

```
<?php
```

```
    //código ;
```

```
    //código ;
```

```
    //código ;
```

```
?>
```

- ▶ Todos os comandos são delimitado por ponto-e-vírgula ;



Comentários

- ▶ Para comentar uma única linha de código

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

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

- ▶ Para comentar várias linhas de código

```
/* echo "a" ;  
   echo "b" ;
```

```
*/
```



Comentários

- ▶ Sempre comente seus códigos
 - Com tempo podemos esquecer para que serve um trecho de código
 - Facilita o entendimento de terceiros

```
<?php
```

```
/*
```

```
 * Classe para auxiliar cálculos matemáticos
```

```
 *
```

```
 *@author Pedro Baesse
```

```
 *@version 1.0
```

```
 *
```

```
*/
```



Comandos de saída

- ▶ Usados para gerar uma saída em tela (output)
 - Caso seja executado na linha de comando (console do sistema), a saída será no próprio console
 - No caso de ser executado no servidor de páginas web, a saída será exibida na própria página HTML gerada



Comandos de saída

- ▶ echo
- ▶ print
- ▶ var_dump
- ▶ Prinf_r



Comando Echo

- ▶ Comando usado para imprimir variáveis, caracteres ou strings
 - echo 'a', 'b', 'c' ;
 - echo "ABC" ;



Meu primeiro Echo!

```
<?php
```

```
// Minhas primeiras linhas de PHP! Isso ae!
```

```
echo “ <h2 align='center'>
```

```
    O meu programa está ecoando corretamente  
    no meu servidor PHP!
```

```
</h2>“;
```

```
?>
```



Comando print

- ▶ Função que imprime uma string no console

```
<?php
```

```
    print('Frase impressa usando o comando print');
```

```
?>
```



Comando var_dump

- ▶ Imprime o conteúdo de uma variável de forma explanativa.
 - Normalmente usado para fazer o debug
 - Caso seja um objeto, todos seus atributos serão impressos;
 - Caso seja um vetor, cada chave será impressa juntamente com os respectivos conteúdos e tipos de dados



Comando var_dump

```
<?php
```

```
//Imprimindo meu vetor usando var_dump
```

```
$vetor = array('Palio','Gol','Fiesta','Corsa');  
var_dump($vetor);
```

```
?>
```



Comando print_r

- ▶ Imprime o conteúdo de uma variável de forma explanativa, como o `var_dump()`.
- ▶ Mas em um formato mais legível para o programar
 - Conteúdos alinhados
 - Suprime os tipos de dados



Comando print_r

```
<?php
```

```
//Imprimindo meu vetor usando print_r
```

```
$vetor = array('Palio','Gol','Fiesta','Corsa');  
print_r($vetor);
```

```
?>
```



Variáveis

- ▶ Identificadores utilizados para valores mutáveis e voláteis;
- ▶ São armazenadas em memória RAM;
- ▶ Sempre iniciado com \$;



Variáveis

```
<?php
```

```
// Define o nome da variável
```

```
$variavel = "nome";
```

```
?>
```



Variáveis

- ▶ Regras e boas práticas
 - Nunca inicie a nomenclatura de variáveis com números
 - Nunca utilize espaços no meio do identificador da variável
 - Nunca utilize caracteres especiais:
 - ! @ # \$ % ^ & * / [] { }
 - É case-sensitive, ou seja, distingue maiúsculas de minúsculas. Cuidado!



Variáveis

- ▶ Regras e boas práticas
 - Evite criar variáveis com mais de 15 caracteres para manter a clareza do código
 - Nomes das variáveis devem ser significativos e transmitir a idéia de seu conteúdo
 - Utilize preferencialmente palavras em minúsculo (separadas por _)



Testando variáveis

- ▶ São variáveis válidas??
 - \$5cliente
 - 123
 - \$computador
 - \$#estabilizador
 - \$cod_Cliente
 - \$_cliente
 - \$computador_sem_estabilizador_de_rede
 - \$idPessoa



Combinação de HTML e PHP

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
//Função usada para definir fuso horário padrão
```

```
date_default_timezone_set('America/Los_Angeles');
```

```
//Manipulando HTML e PHP
```

```
$data_hoje = date ("d/m/Y", time());
```

```
?>
```

```
<p align="center"> Hoje é dia <?php echo $dataHoje ; ?> </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Funções nativas do PHP

- ▶ O PHP já contém diversas funções nativas para facilitar a vida do desenvolvedor
 - Abrangem desde da data, criptografia, tratamento de imagens até mesmo cartão de crédito
 - http://www.php.net/manual/pt_BR/funcref.php
- ▶ A referência completa do PHP
 - Contém anual básico/avançado/profundo de PHP
 - http://www.php.net/manual/pt_BR/index.php



Variáveis dentro de variáveis

Como fazer?!?



Variáveis dentro de variáveis

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<?php
```

```
$cidade = "Natal";
```

```
$estado = "RN";
```

```
$idade = 400;
```

```
$frase_capital = "A cidade de $cidade é a capital do $estado";
```

```
$frase_idade = "$cidade tem mais de $idade anos";
```

```
echo "<h3>$frase_capital </h3>";
```

```
echo "<h4>$frase_idade </h4>";
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

