



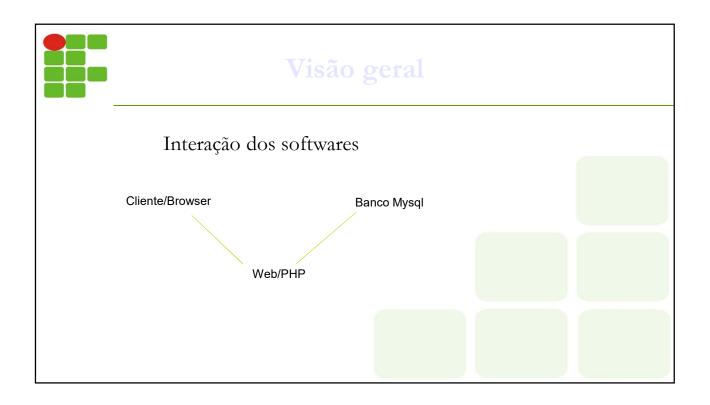
# Notas Importantes

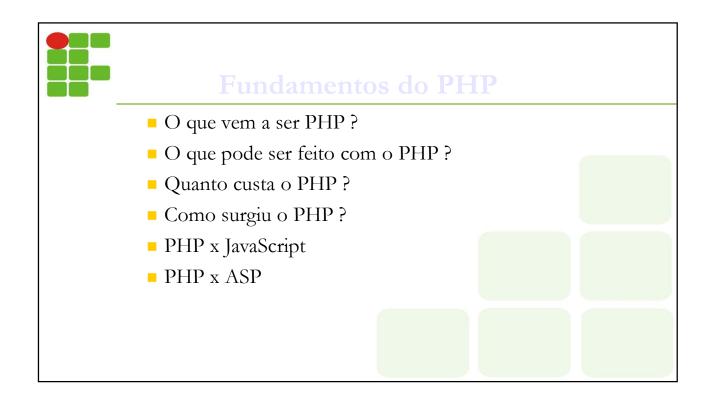
- HTML Um pré-requisito fundamental
- Linguagem de Programação
- Conhecimento Básico de Banco de dados



# Programação

- Conceitos básicos de programação PHP;
- Conceitos básicos da linguagem SQL;
- Integrar o PHP com o Banco de dados MySql.







# O que vem a ser PHP?

- O PHP (Hipertext Preprocessor) é uma linguagem de script voltada para o desenvolvimento de páginas dinâmicas para a internet de fácil uso e aprendizagem, permitindo ao programador inserir seus comandos diretamente nos códigos HTML de uma página.
- O PHP oferece suporte de conexão com diversos bancos de dados, tais como: MySql, Oracle, Sybase, Dbase, PostgreSQL etc.
- Outra grande vantagem ao ser comparado com outras linguagens, tais como: ASP e ColdFusion, é a possibilidade de ser executado em diversos sistemas operacionais (Multiplataforma) como Linux, Windows, Unix, OS/2, Macintosh, NT etc., além de permitir mudanças de plataforma com nenhuma ou pouquíssimas alterações em seus códigos fontes.



# Quanto custa o PHP :

O PHP é distribuído sobre GPL (Licença Pública Geral), ou seja você não precisa pagar nada para usá-lo.



# O que pode ser feito com o PHP?

- Basicamente, qualquer coisa que pode ser feita por algum programa CGI pode ser feita também com PHP, como coletar dados de um formulário, gerar páginas dinamicamente.
- PHP também tem como uma das características mais importantes o suporte a um grande número de bancos de dados. Construir uma página baseada em um banco de dados torna-se uma tarefa extremamente simples com PHP.
- Além disso, PHP tem suporte a outros serviços através de protocolos como IMAP, SNMP, NNTP, POP3 e, logicamente, HTTP. Ainda é possível abrir *sockets* e interagir com outros protocolos.



# Como surgiu o PHP?

- Em 1994, Rasmus Lerdorf desenvolveu algumas ferramentas que tinham por objetivo monitorar os visitantes de seu site por intermédio de um contador de acesso, um livro de visitas e outros pequenos aplicativos. Era o início do PHP Personal Home Page tools (ferramentas para home page pessoal).
- Um ano depois, Lerdorf aprimorou sua linguagem e incorporou ao PHP um pacote para interpretação de formulários (FI Form Interpretation) e algumas ferramentas para acesso a banco de dados, passando o PHP a ser conhecido como PHP-FI
- Democraticamente, Lerdorf abriu o código-fonte de sua linguagem, dando início a uma verdadeira avalanche de novos contribuintes ao PHP-FI.
- Em 1997, o PHP-FI ganhou dois novos colaboradores de peso, Zeev Suraski e Andi Gutmans, que reescreveram o interpretador, criando a versão 3.0. Deste ponto em diante, o PHP3 deixa de ser Personal Home Page Tools para se transformar em Hipertext Preprocessor.
- Em maio de 2000, desembarca no mercado a versão 4 do PHP com muitas novidades, como suporte a sessões, permitindo a identificação de usuários que solicitam informações em um site.



# PHP x JavaScript

Uma das diferenças marcantes entre o PHP e o JavaScript consiste em que os códigos PHP são processados no servidor, sendo apenas enviado ao cliente o HTML puro, ou seja o usuário não tem acesso aos scripts embutidos no HTML, como ocorre com o JavaScript que processa os dados no computador do cliente. Este procedimento pode ser de grande valia, quando estamos lidando com dados confidenciais, senhas etc.



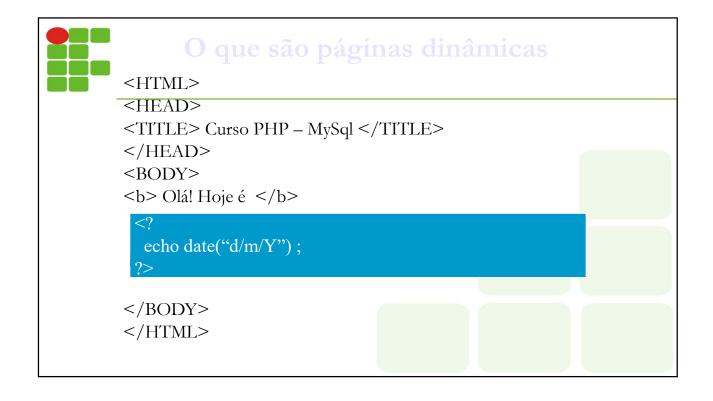
## PHP x ASP

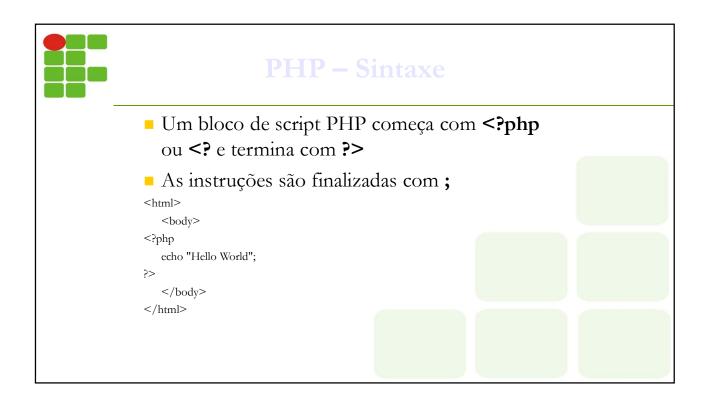
- O PHP é multiplataforma, podendo ser executado em quase todos os sistemas operacionais, enquanto ASP somente é executado em sistemas operacionais da Microsoft. Também podemos destacar que o acesso à banco de dados por intermédio do PHP é feito de forma mais simples do que o ASP.
- Com relação a velocidade, o PHP é comprovadamente mais rápido que o ASP, além de possuir um gerenciamento de memória superior ao do ASP.

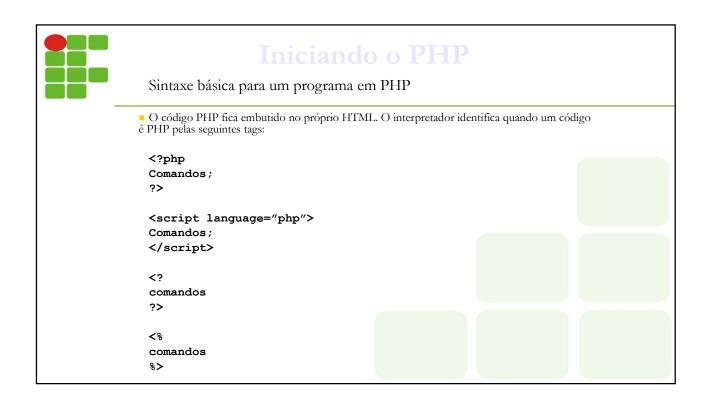


# O que são páginas estáticas

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Curso PHP – MySql </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<b> Olá! Hoje é 06/06/2016 </b>
</BODY>
</HTML>
```

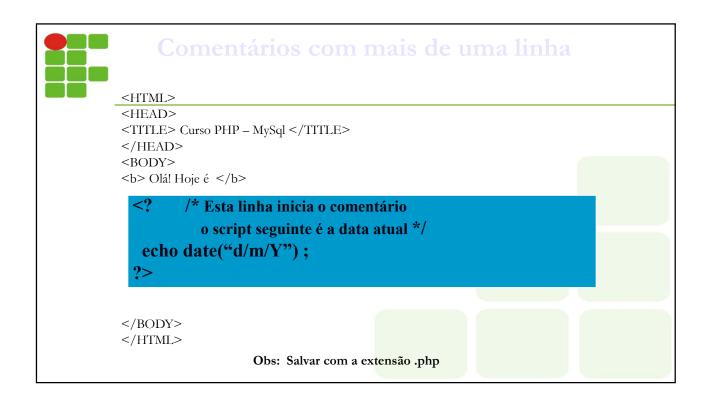






```
Comentário de uma única linha

<https://docs.org/linear/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/street/str
```



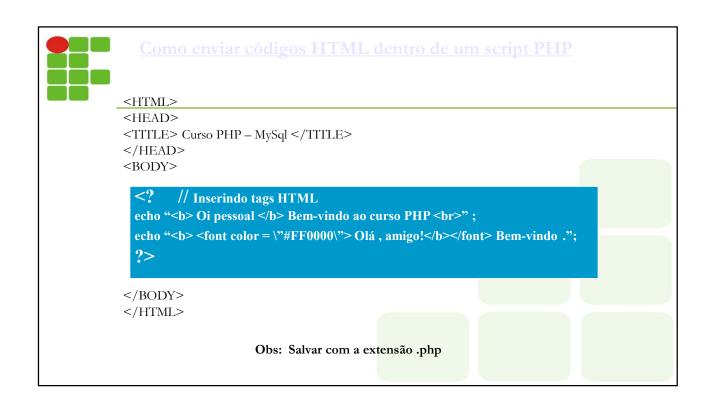
```
Como exibir texto em um navegador
Em PHP usamos a instrução echo seguida pelo texto a ser
exibido entre aspas.

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Curso PHP – MySql </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?

// Exibindo texto
echo "IFPI— Ensino, Pesquisa e Extensão";
?>

</BODY>
</HTML>

Obs: Salvar com a extensão .php
```





## Exercício

- 1 Utilizando o PHP monte uma pagina e escreva na tela seu nome, curso e a instituição que estuda um abaixo do outro;
- 2 Mostre a data atual com tag em HTML;
- 3 Some 3 dias na data atual.



#### VARIÁVEIS

- As variáveis contidas em um programa PHP são voláteis e somente existem enquanto um script estiver sendo executado, ou seja, ao se mudar de uma página para outra elas deixam de existir, a menos que sejam transferidas para a próxima página, ou definidas como global;
- O valor atribuído a uma variável pode ser definido pelo próprio programador, pelo resultado de um determinado cálculo dentro do programa ou por uma entrada de dados de um formulário;
- Uma variável pode armazenar somente um valor de cada vez.



#### Variáveis

- No PHP as variáveis começam com o símbolo \$
- Para criar uma variável basta que façamos **\$variavel = valor**;
- O PHP é uma linguagem sem tipo para as variáveis, ou seja, dispensa explicitar com que dados iremos tratar.

#### Exemplo

Para cada tipo de dado (String, Inteiro, Float, Bool) existem inúmeras funções para se trabalhar.



#### <u>Como dar nome a variável</u>

- Por ser esta linguagem case-sensitive (sensível a letras maiúsculas e minúsculas), sendo "A" (maiúsculo) diferente de "a" (minúsculo), assim uma variável de nome Contador é diferente de contador.
- Em PHP todas as variáveis são obrigatoriamente iniciadas com o símbolo \$ (cifrão), seguido pelo seu nome.
- Exemplos válidos: \$contador, \$\_autor, \$VALOR
- Exemplos não válidos : \$5Valor, \$titulo livro, \$segundo.nome



#### Atribuição de valor

- Para atribuir um valor a uma variável, você deve usar o sinal de =, seguido pelo valor a ser armazenado.
- Os valores alfanuméricos (strings) a serem armazenados devem estar sempre entre aspas (")
- Valores numéricos são armazenados sem o uso das aspas.
- Em PHP você não precisa definir uma variável para usá-la, como é comum em outras linguagens, basta atribuir um valor diretamente a ela, e a partir deste instante ela será automaticamente criada.
- Exemplos:

```
$titulo = "Programando em PHP";
```

\$precolivro = 129.30;



#### PHP com uso de variáveis

#### <HTML>

<HEAD>

<TITLE> Curso PHP – MySql </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

```
<? // variáveis
```

A = 5;

\$B = "Estou trabalhando na universidade há 18 anos";

echo "O valor da variável A é: \$A";

echo "<br>";

echo " O valor da variavél B é : \$B";

2>

</BODY>

</HTML>

Obs: Salvar com a extensão .php



#### Tipo de dados

- Numéricos
  - Numéricos inteiros ou absolutos e números fracionários, também conhecido como ponto flutuante.
- Alfanuméricos
  - Os dados alfanuméricos, também conhecidos por strings, contêm uma cadeia de caracteres que podem ser simples letras ou palavras, até frases inteiras

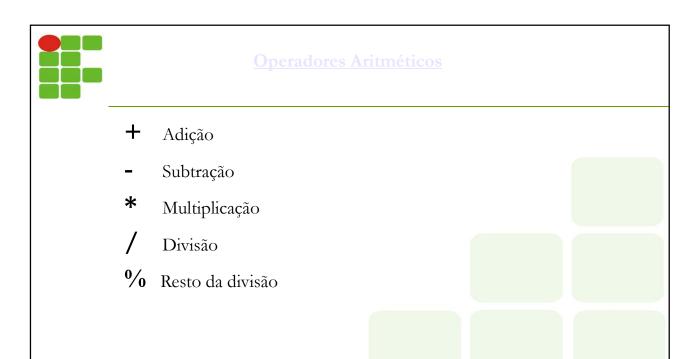
#### **Exemplos:**

- A = 25;
- B = -1234;
- C = 78.56;
- D = -9.3245;
- \$E = "Olá, como vai? ";
- \$F = " 78.999";



## Exercícios

- 2 Utilizando o PHP monte uma pagina que receba um valor numa variável e diga se é par ou impar.
- Dica: Utilize comando IF
- E o sinal %





# **Operadores**

■ Matemática: x = 2;

Operador	Descrição	Exemplo	Resultado
+	Adição	x+2;	4
-	Subtração	5-x;	3
*	Multiplicação	x*5;	10
1	Divisão	5/x;	2.5
%	Mod (resto da divisão)	5%x	1
++	Incremento	χ++	3
	Decremento	X	1

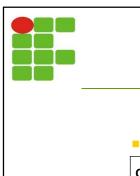
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Curso PHP - MySql </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
          // usando operadores aritméticos
 A = 30;
 B = 2;
 C = A + B;
 D = A / B;
 A = A * 3;
 echo "O valor da variável C é: $C <br/>;
 echo "O valor da variavél D é : $D </br>";
 echo "O valor da variavél A é: $A </br>";
</BODY>
</HTML>
                       Obs: Salvar com a extensão .php
```



## Prioridade dos operadores

A prioridade adotada nos cálculos em PHP segue de acordo com as mesmas regras matemáticas, ou seja, os cálculos são executados de acordo com a seguinte ordem:

Parênteses => divisão => Multiplicação => Adição => Subtração



# PHP – Operadores

#### Atribuição

Operador	Exemplo	O mesmo que:
=	x=y	x=y
+=	x+=y	x=x+y
-=	x-=y	x=x-y
*=	x*=y	x=x*y
/=	x/=y	x=x/y
%=	x%=y	x=x%y



# PHP – Operadores

## Comparação

Operador	Descrição		Exemplo	
==	É igual a		5==8 retorna false	
!=	Não é igual a		5!=8 retorna true	
>	É maior que		5>8 ret	orna false
<	É menor que		5<8 ret	orna true
>=	É maior ou igual a		5>=8 re	etorna false
<=	É menor ou igual a		5<=8 re	etorna true



# PHP - Operadores

Lógicos

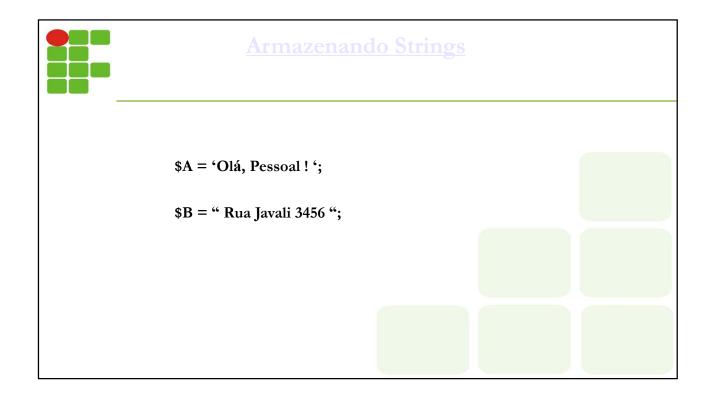
Operador	Descrição	Exemplo
&&	E (and)	x=6; y=3; (x < 10 && y > 1) retorna true
II	OU (or)	x=6; y=3; (x==5    y==5) retorna false
!	NÃO (not)	x=6; y=3; !(x==y) retorna true

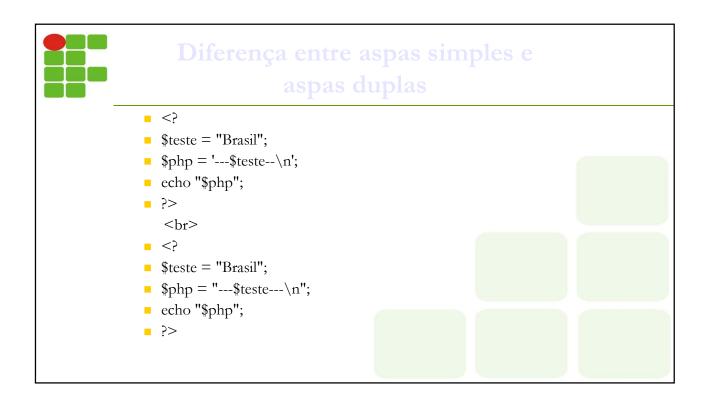


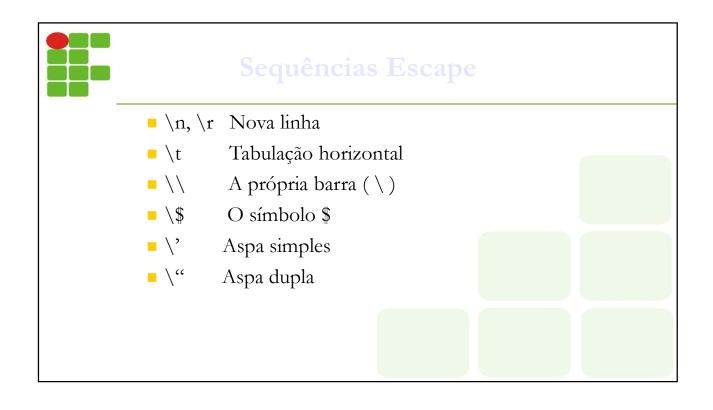
# Exercícios

- 3 Utilizando os operadores matemáticos escreva uma sequência de operações.
- Onde x=5 e y=2;
- Multiplicação, divisão e resto.
- Mostre a data atual e some mais 2 dias.









```
Concatenar Strings

<HTML>
<HEAD>

<TITLE> Curso PHP - MySql </TITLE>
</HEAD>
<BODY>

**Concatenar strings**

$A = "Olá, pessoal!";

$B = "sejam bem-vindos ao PHP";

$C = $A . $B;

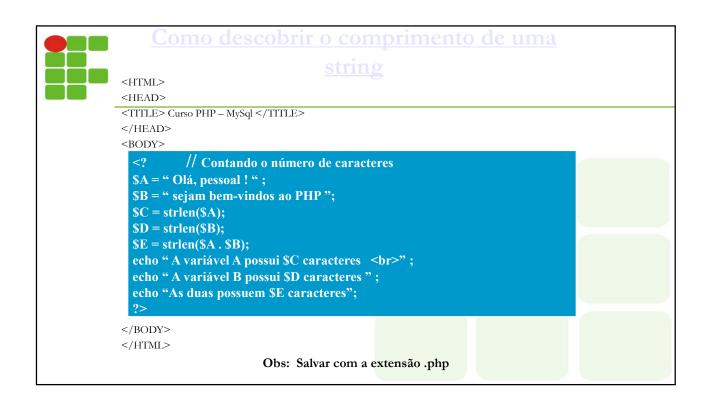
echo "$C";

?>

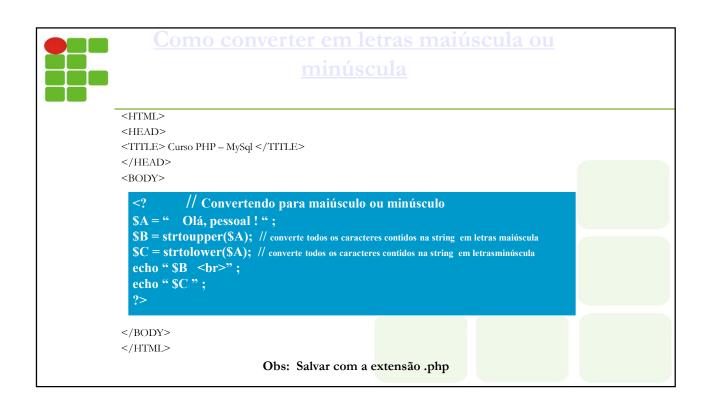
**CBODY>

</HTML>

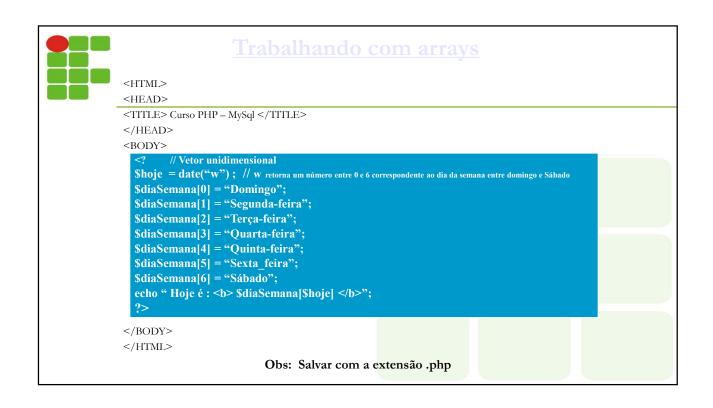
Obs: Salvar com a extensão .php
```



```
Como eliminar espaços em branco finais e
iniciais de uma string
```



```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Curso PHP – MySql </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
          // Substrings
 $pais = "Brasil";
 $B = substr($pais,0,2); // Retorna Br
 $C = substr($pais,2,2); // Retorna as
 $D = substr($pais,3,1); // Retorna s
  echo " $pais <br>";
 echo " $B <br/>;
  echo " $C <br>";
  echo "$D ";
</BODY>
</HTML>
                       Obs: Salvar com a extensão .php
```





#### Exercícios – Prato do dia

Elemento	Dia da semana	Prato do dia	Preço
0	Domingo	Lasanha a quatro queijos	R\$ 12,60
1	Segunda-feira	Frango ao molho madeira	R\$ 10,00
2	Terça-feira	Arroz à grega	R\$ 09,40
3	Quarta-feira	Feijoada à moda da casa	R\$ 11,20
4	Quinta-feira	Nhoque paulista	R\$ 08,50
5	Sexta-feira	Bacalhau ao forno	R\$ 15,20
6	Sábado	Feijão branco	R\$ 10,00

O resultado a ser mostrado na tela deve estar na seguinte ordem :

Hoje é **Domingo** 

Nossa sugestão para hoje é: Lasanha a quatro queijos

Preço: **12,20** 



## Listas

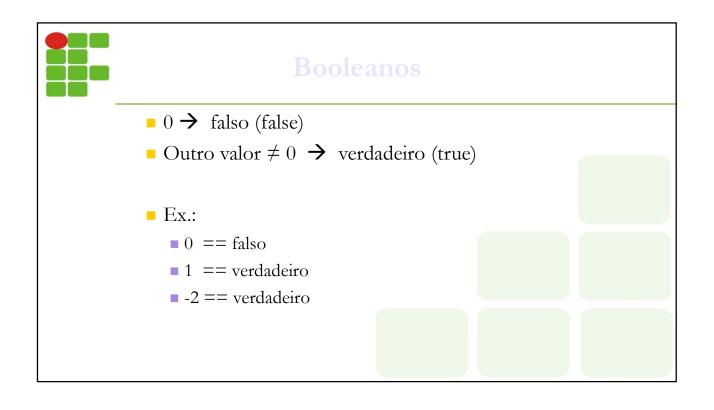
São usadas para atribuir valores a diversas variáveis simultaneamente.

Ex.:

list(\$dom, \$seg, \$ter, \$qua, \$qui, \$sex, \$sab) = \$diaSemana; echo "\$qua <br>"; echo "\$sex";

```
class teste {
    function nada() {
        echo "nada";
    }
}

$php = new teste;
$php -> nada();
```





# Transformação de Tipos

#### Coerções - Conversão automática

```
    $php = "1"; // $php é a string "1"
    $php = $php + 1; // $php é o integer 2
```

\$php = \$php + 3.7; // \$php é o double 5.7
 \$php = 1 + 1.5; // \$php é o double 2.5

• \$php = 1 + "10.5"; // \$php == 11.5

\$php = 1 + "-1.3e3"; // \$php == -1299

• \$php = 1 + "teste10.5"; // \$php == 1

\$php = 1 + "10testes"; // \$php == 11
\$php = 1 + " 10testes"; // \$php == 11

\$php = 1 + "+ 10testes"; // \$php == 1



## Ex. de conversão automática

```
■ $php = 1 + "10.5"; // $php == 11.5
```

$$\blacksquare$$
 \$php = 1 + " 10testes"; // \$php == 11

$$$php = 1 + "+ 10 testes"; // $php = = 1$$



#### Constantes

```
Ex.:
    <?
    define ("pi", 3.1415926536);
    $raio = 5;
    $circunf = 2 * pi * $raio;
    echo "A área da circunferência é $circunf";
    ?>
```



# **Operadores Aritméticos**

- + adição
- subtração
- \* multiplicação
- / divisão
- % módulo
- ++ incremento
- -- decremento

- <5
- x = 5;
- echo "\$x <br>";
- x = x + 2 4;
- echo "\$x <br>";
- x++;
- echo "\$x <br>";
- x = x \* 4 / 2;
- echo "\$x <br>";
- ?>



# Operador Alfanumérico

Operador de concatenação



# Operadores de atribuição

- = atribuição simples
- += atribuição com adição
- -- atribuição com subtração
- \*= atribuição com multiplicação
- /= atribuição com divisão
- %= atribuição com módulo
- = .= atribuição com concatenação



## Usando Operadores de Atribuição

```
$x = 5; echo "$x <br>";
$x += 3; echo "$x <br>";
$x -= 2; echo "$x <br>";
$x *= 2; echo "$x <br>";
$x *= 2; echo "$x <br>";
$x = "Olá!"; echo "$x <br>";
$x .= $x; echo "$x <br>";
$x .= $x; echo "$x <br>";
$x .= $x; echo "$x <br>";
}
```



## **Formulários**

- Toda seção de uma página que contenha um formulário deve sempre estar entre as tags <FORM> ...</FORM>
- A tag <FORM> contém uma série de atributos, sendo que os mais importantes são:
- ACTION => Informa ao servidor a página que deve ser carregada, assim que o usuário clicar sobre o botão "enviar" contido no formulário.
- Method => Este atributo controla como as informações contidas no formulário devem ser enviadas ao servidor.

Existem os métodos GET e POST

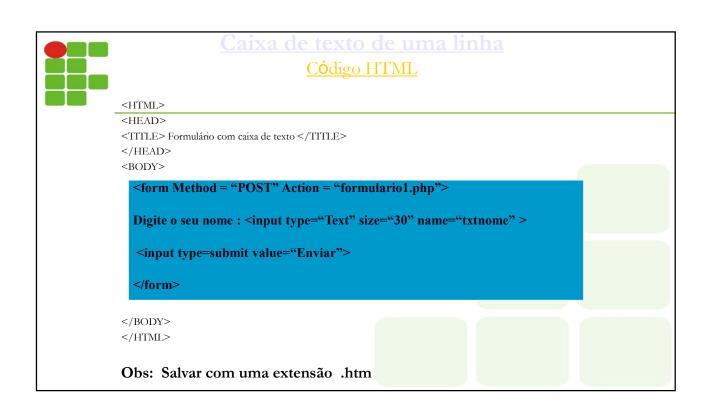
- **GET** => acrescenta à URL um ponto de interrogação (?) seguido por todos os nomes dos campos ex. <a href="http://www.phb.fap.com.br/formulario.php?txtnome=tim">http://www.phb.fap.com.br/formulario.php?txtnome=tim</a>
- POST => Transmite as informações de um modo invisivel, ou seja não as insere na URL mas sim no corpo da requisição HTML, além de permitir uma quantidade maior de informações a ser passada de uma página para outra.

Ex. http://www.phb.fap.com.br/formulario.php, ele não apresenta o conteúdo.



## Principais controles do HTML que são usados na coleta de dados em um formulário

- Caixa de texto de uma linha (TEXT);
- Caixa de texto de rolagem (TEXTAREA);
- Caixa de seleção (CHECKBOX);
- Botão de radio (RADIO);
- Menu suspenso (SELECT e OPTION);
- Botão de envio (SUBMIT).

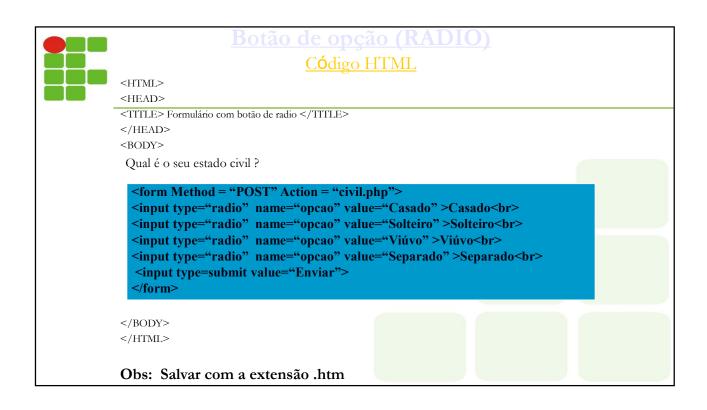


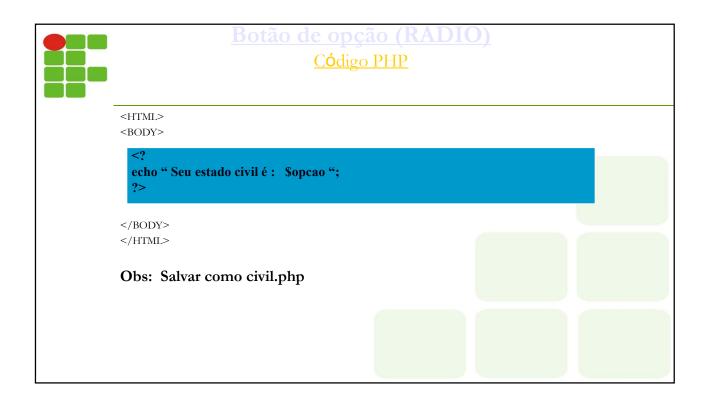
```
Caixa de texto de uma linha
Código PHP

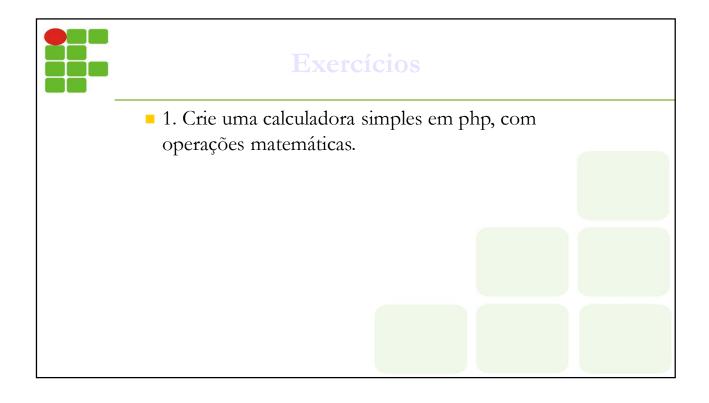
Código PHP

Código PHP

<p
```



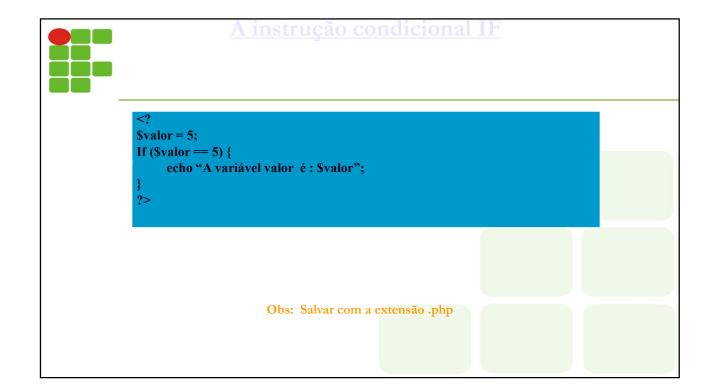






#### Estruturas de Controle

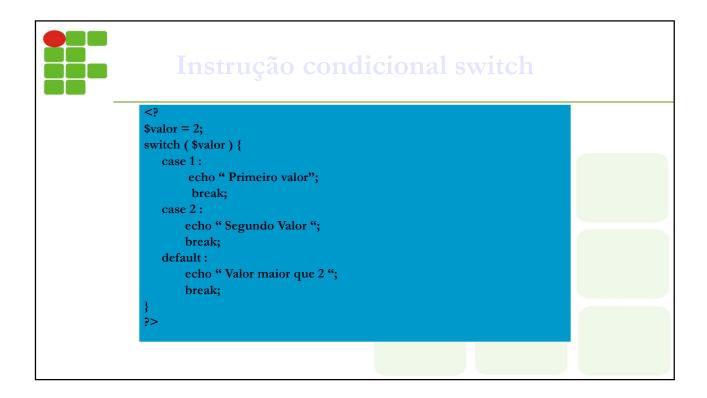
- Blocos:
  - Para agrupar vários comandos utiliza-se os caracteres: { e }
- Comandos de Seleção if switch
- Comandos de Repetição while do ... while for





#### Exercícios

- 4 Utilize o if para retornar o nome de um mês referente a um número de 1 a 12.
- 5 com o formato reduzido do if informe se o numero digitado é PAR ou IMPAR.





# Operadores Relacionais

op1 == op2	Verdadeiro se op1 for igual a op2
op1 > op2	Verdadeiro se op1 maior que op2
op1 < op2	Verdadeiro se op1 menor que op2
op1 >= op2	Verdadeiro se op1 maior ou igual a op2
op1 <= op2	Verdadeiro se op1 menor ou igual a op2
op1 != op2	Verdadeiro se op1 diferente de op2



# Operadores lógicos

&&	Verdadeiro se uma expressão A e uma expressão B forem verdadeira	
and	Verdadeiro se uma expressão A (AND) e uma expressão B forem verdadeira	
	Verdadeiro se uma expressão A ou uma expressão B forem verdadeira	
or	Verdadeiro se uma expressão A ou (OR) uma expressão B forem verdadeira	
!op1	Será considerado verdadeiro se o valor de op1 for falso	



#### Exercício

- Escreva uma página com os seguintes campos de formulário:
  - Nome

Endereço

Idade

Sexo

Escreva um programa em php para receber os valores do formulário acima e apresentar na tela o nome, endereço e verificar se a idade for maior que 18 anos, mostrar a mensagem : "Minha idade é : XX", caso contrário a mensagem : "Menor de idade".



## Exercício: Senha

- Faça um formulário com entradas para Nome de Usuário e Senha e um botão Entrar.
- Esse formulário será interpretado pela página pagina\_protegida.php que deverá exibir uma mensagem de boas vindas para o usuário citando o seu cargo, ou uma mensagem de erro caso a senha ou o nome de usuário estejam incorretos.



```
while ( condição )
     // instruçoes ;
$i=1;
While($i <= 10)
       echo " valor de i = $i;
$j=1;
Do {
      echo " valor de j = $j;
   \} while (\$j++<10)
```



```
for (inicialização; condição; incremento ou decremento)
   Trecho a ser repetido ...
}
Exemplo:
for($x = 1; $x < = 10; $x++)
   echo "Valor de x \notin = x < r :;
}
```



### Trabalhando com Loop Instrução for

```
<?
for ($x = 1; $x <=10; $x++) {
    echo " A variável X neste momento é: $x ";
  }
?>
```

Obs: Salvar com a extensão .php



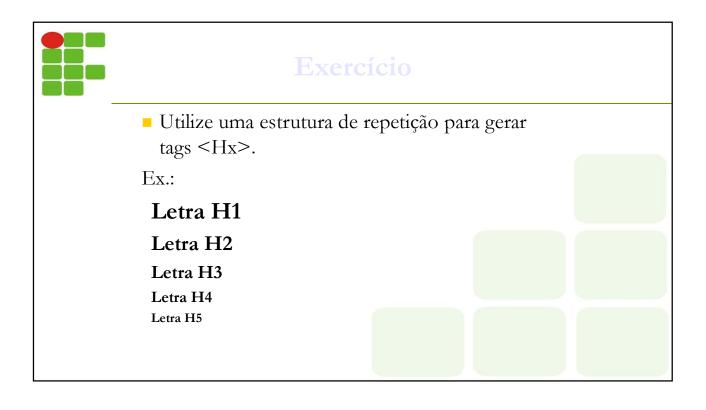
### Quebra de Fluxo

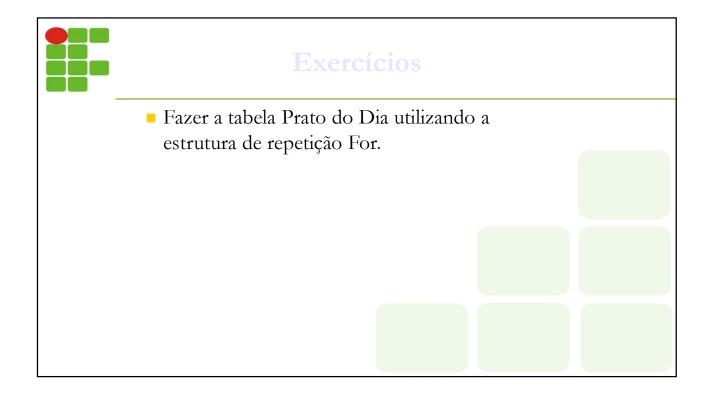
#### break

Usado em laços for, while, do...while e switch. Interrompe imediatamente a execução do laço.

### continue

Semelhante ao break, mas ao invés de sair do laço, volta pro início dele.







### Exercício: Formatação via formulário

- Crie um formulário com os seguintes itens:
- Uma caixa de texto
- Três Checkbox para Itálico, Negrito e Sublinhado
- Um Select com opções de alinhamento
- Um select com opções de cor
- Uma caixa de texto para digitar o número de repetições.
- Um select com números correspondentes ao tamanho.



### Exercício: Calculadora

- Fazer uma calculadora simplificada.
   A calculadora possuirá:
- Dois campos onde serão digitados os termos
- Um seletor tipo Radio com as operações básicas
- Um botão Calcular que será usado para realizar o cálculo
- O resultado deve ser apresentado na mesma página do formulário.



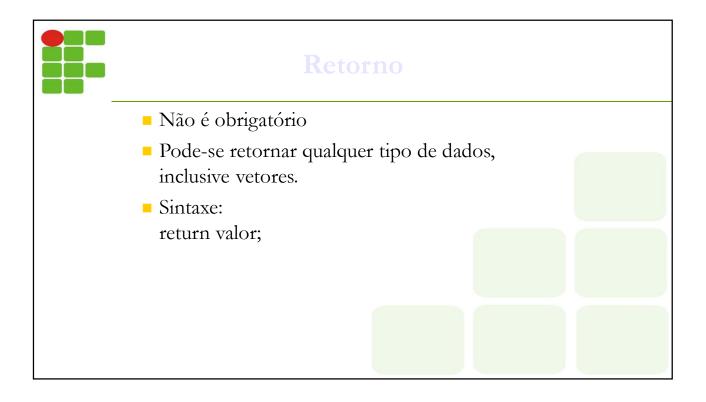
### <u>Funções</u>

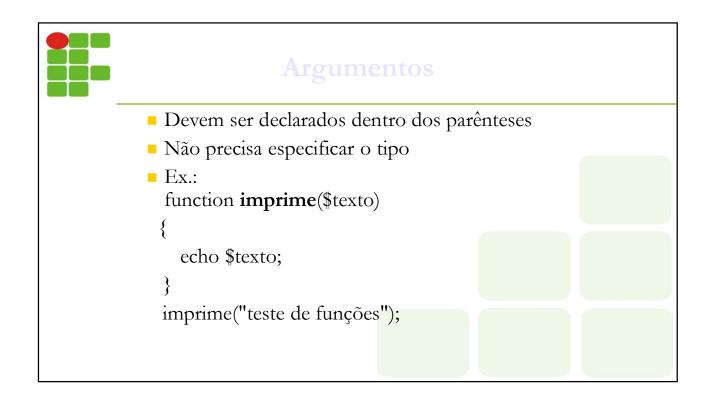
- 1. O emprego das funções permite estruturar um programa de modo bem mais eficiente e produtivo, pois garante a criação de pequenas seções de código que podem ser reutilizadas a qualquer momento
- 1. Podemos definir uma função como sendo um pequeno programa, inserido em seu programa principal, que pode ser chamado a qualquer instante para executar um determinada operação.



### Sintaxe para declaração de funções

- function nome\_da\_função(\$arg1, \$arg2, \$arg3)
- {
- Comandos;
- \_\_\_\_\_
- return <valor de retorno>;
- **|** }







# Passagem de parâmetros por referência

- Utiliza-se o caracter & antes do nome do parâmetro.
- Pode ser utilizado na declaração da função ou na chamada da função.
- Ex.:
   function mais5(&\$num1, \$num2)
   {
   \$num1 += 5;
   \$num2 += 5;
   }
   mais5(\$a, &\$b);



### Argumentos com valores prédefinidos

**E**x.:

```
function teste($php = "testando")
{
  echo $php;
}
teste(); // imprime "testando"
teste("outro teste"); // imprime "outro teste"
```



## Exercício: Cumprimento

- Fazer uma função que retorna uma string de cumprimento: Bom dia, boa tarde, boa noite dependendo da hora em que ele acessa a página.
- Dica: A função date("H") retornará a hora do dia.



### Exercício: Data por extenso

- Fazer uma função que retorne a data atual no formato do exemplo abaixo:
   Domingo, 29 de abril de 2006
- Dica: Para inicializar os arrays usar listas. Ex.: \$x = array(1 => "valor1", 2 => "valor2"...)



#### Variáveis

Modificador Static Cria uma variável local, porém seu valor não será perdido ao sair da função.

```
Ex.:
```

```
function Teste() {
    $a = 0;
    echo $a;
    $a++;
    }
```

```
function Teste()
{
static $a = 0;
echo $a;
$a++;
}
```



### Variáveis Variáveis

- \$a = "teste";
- \$\$a = "Mauricio Vivas";

O exemplo acima e equivalente ao seguinte:

- \$a = "teste";
- \$teste = "Mauricio Vivas";



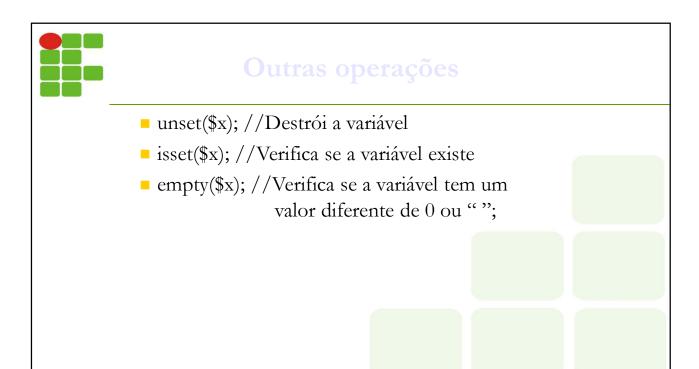
### Variáveis de Ambiente

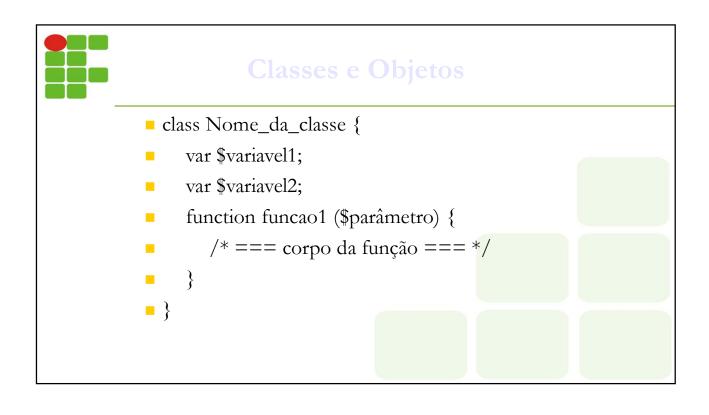
- **E**x.:
  - \$\_SERVER["PHP\_SELF"]
  - \$\_SERVER["REQUEST\_URI"]
- phpinfo();



## Obter o tipo da variável

- gettype(\$x);
- Retorna: "integer", "double", "string", "array", "object" e "unknown type"
- is\_int(), is\_integer(), is\_real(), is\_long(),
  is\_float(), is\_string(), is\_array() e is\_object()







### **Objetos**

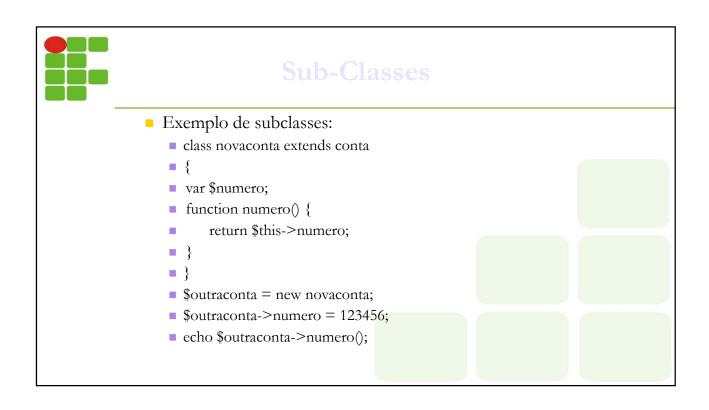
- Sintaxe para criação de objetos:\$variável = new nome\_da\_classe;
- Para utilizar as funções definidas na classe, deve ser utilizado o operador "->", como no exemplo:
- \$variavel->funcao1();



### A variável \$this

Quando for necessário fazer chamadas a funções do próprio objeto utilizamos a variável \$this.

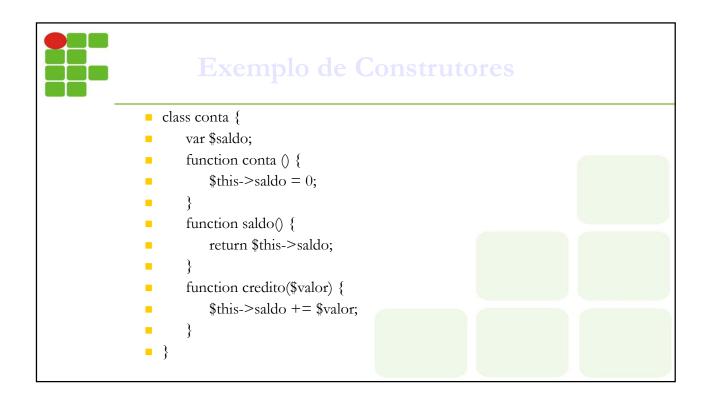
```
class conta
{
    var $saldo;
    function saldo() {
        return $this->saldo;
    }
    function credito($valor) {
        $this->saldo += $valor;
    }
    }
    $minhaconta = new conta;
    echo $minhaconta->saldo() . '<br';
    $minhaconta->credito(50);
    echo $minhaconta->saldo(); // retorna 50
```





#### Construtores

Um construtor é uma função definida na classe que é automaticamente chamada no momento em que a classe é instanciada





#### Cookies

- Cookies são mecanismos para armazenar e consultar informações nos browsers dos visitantes da página. O PHP atribui cookies utilizando a função **setcookie**, que deve ser utilizada antes da tag <a href="https://document.com/html">https://document.com/html</a>.
- Não use cookies para acessar informações sigilosas. Os dados dos cookies são armazenados no diretório de arquivos temporários do visitante, sendo facilmente visualizado por pessoas mal intencionadas.
- Atenção para a opção "aceitar cookies" que pode ser desativada a qualquer momento pelo visitante.



### setcookie

Setcookie("nome\_cookie","seu\_valor","tempo\_v ida")



### Cookies: Exemplo

- <<>?
- \$valor = 'Texto armazenado no cookie'; setcookie("TesteCookie", \$valor, time()+3600);
- 5>
- echo \$\_COOKIE["TesteCookie"];
- >
- A partir de agora qualquer página do site terá acesso a \$\_COOKIE["TesteCookie"];



### Sessões

- Sessões são mecanismos parecidos com os cookies.
- Suas diferenças são que sessões são armazenadas no próprio servidor e não expiram.
  - Cookie => Computador do usuário
  - Session => Servidor



### Sessões: Exemplo 1.1

```
<?
session_start();
?>

<?
echo 'Bem vindo à pagina 1';

$_SESSION['cor'] = 'verde';
$_SESSION['animal'] = 'gato';
$_SESSION['acesso'] = time();
echo '<br><a href="pagina2.php">Página 2</a>';
?>
```

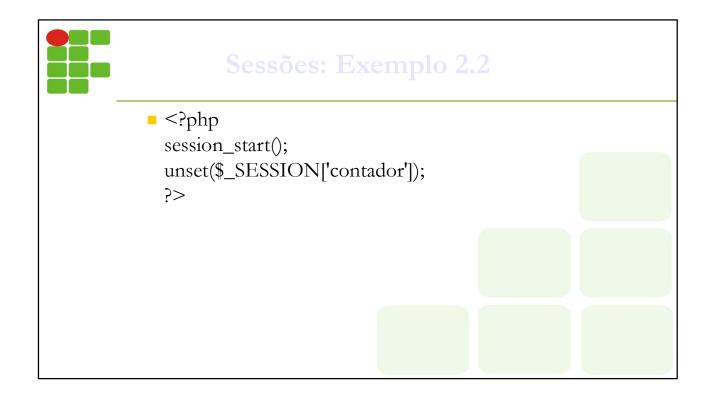


### Sessões: Exemplo 1.2

```
Sessões: Exemplo 2.1

Contador de visitas

<?
session_start();
if (!isset($_SESSION['contador'])) {
    $_SESSION['contador'] = 0;
} else {
    $_SESSION['contador']++;
}
?>
```





### Sessões: Exemplo 3.1

```
session_start();

$autoriza = 0;

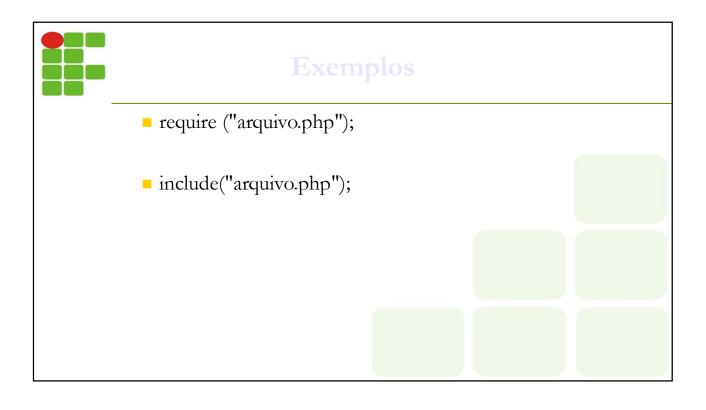
if (isset($_SESSION['usuario'])) {
    $autoriza = 1;
    else {
        $usuario = $_GET['usuario'];
        $senha = $_GET['senha'];
        if (($usuario == 'fulano') && ($senha == '123'))
            $autoriza = 1;
    }

if (!$autoriza)
        echo "Você deve fazer login.";
    else
        echo "Você acessou a página com sucesso";
    >>
```



### Include e Require

- A função require() põe o conteúdo de um outro arquivo no arquivo php atual, antes de ser executado. Quando o interpretador do PHP ler este arquivo, ele encontrará todo o conteúdo dos "require s" adicionado no arquivo corrente.
- A função include() é semelhante à função require(), com a diferença que o código do arquivo incluído é processado em tempo de execução,







### BANCO DE DADOS - MySQL

- Como você já sabe, o PHP torna as páginas da WEB dinâmicas, mas o que realmente faz com que o PHP seja uma linguagem largamente empregada na internet é a sua capacidade em interagir com banco de dados
- Um Banco de dados deve ser capaz de gerenciar todas as informações contidas em todas as tabelas que o compõem, bem como seus relacionamentos e sua integridade referencial.



### PHP MyAdmin

- Gerenciador de banco de dados MySQL escrito em PHP.
- Executa as principais operações de gerenciamento. (Criação e edição de tabelas, inserção, edição, exclusão de registros...)
- Linha de comandos SQL
- Acessar: mysql.curso.com.br

BANCO	BANCO DE DADOS – MySQL			
atributo	Tipo	Tamanho		
Nome	VarChar	45		
Matricula	VarChar	06		
Curso	VarChar	45		
Endereco	VarChar	30		
Cidade	VarChar	30		
Estado	VarChar	02		
Bairro	VarChar	15		
Сер	VarChar	08		

BANCO DE		
Host	mysql.curso.com.br	
Base de dados	alunoXX	
Conta	root	
Senha	curso	



### A linguagem SQL

- O SQL (Structured Query Language) é uma linguagem criada pela IBM na década de 60. Graças ao seu alto desempenho e grande facilidade de manuseio, o SQL se transformou, em pouco tempo, em uma linguagem de uso universal e praticamente um padrão nos dias de hoje na manipulação de banco de dados.
- Usamos o SQL para realizar várias tarefas com banco de dados, entre elas:
  - Fazer consultas simples ou complexas em uma base de dados;
  - Administrar uma base de dados, mantendo suas tabelas atualizadas, por meio de inserções, alterações e cancelamento de registros;



### A linguagem SQL

#### Como EXIBIR os dados de uma tabela:

SELECT \* FROM CIDADE;

SELECT NOME, ENDERECO, CIDADE FROM ALUNO ORDER BY NOME;

SELECT NOME, ENDERECO, CIDADE FROM ALUNO WHERE CIDADE = 'BURITI DOS LOPES';



## A linguagem SQL

#### Como INSERIR os dados de uma tabela:

INSERT INTO <NOME\_DA\_TABELA> (CAMPO1,CAMPO2,CAMPON) VALUES (VALOR\_CAMPO1,VALOR\_CAMPO2,VALOR\_CAMPO3)

#### **Exemplo:**

Insert into aluno(nome,matricula,curso)
Values ('Frederico','456734','Eng. Mecânica');



### A linguagem SQL

#### Como ATUALIZAR os dados de uma tabela:

UPDATE <NOME\_DA\_TABELA> SET NOME\_CAMPOX='PARNAIBA' WHERE NOME\_CAMPO1='CURSO01';

#### **Exemplo:**

Update aluno set curso='Engenharia Mecânica' where curso='Eng. Mecânica'



### A linguagem SQL

#### Como DELETAR os dados de uma tabela:

DELETE FROM <NOME\_DA\_TABELA> WHERE NOME\_CAMPO1=VALOR

#### **Exemplo:**

Delete from aluno; // Cuidado este comando apaga todos os registros.

Delete from aluno where cidade='TERESINA'

// Este comando apaga todos os registros onde cidade é igual a TERESINA



### PHP - MySQL

#### Passo 01 - Efetuar a conexão com o servidor MySQL

Para que possamos trabalhar com um banco de dados em uma página da WEB, é necessário, antes de mais nada, criar uma variável que contenha uma conexão com o servidor MySQL.

#### Sintaxe:

\$<nome\_variavel\_conexao> = mysql\_connect("máquina","conta","senha");

#### **Exemplo:**

\$conexao = mysql\_connect("mysql.curso.com.br","root","curso")
or die (" A conexão não foi executada com sucesso");



# PHP MySQL

- Selecionar um banco de dados: mysql\_select\_db("banco\_de\_dados",\$conexao);
- Exemplo: mysql\_select\_db("aluno01",\$conexao);



### PHP - MySQL

#### Passo 02 - Criar uma instrução SQL

Uma vez conectado ao banco de dados, devemos criar uma variável que contenha uma instrução SQL para a manipulação de suas tabelas, como , por exemplo visualizar seus registros.

#### **Sintaxe:**

\$<nome\_variavel\_SQL> = "<Instrução SQL> ";

#### Exemplo:

\$var\_sql = "SELECT \* FROM cidade ORDER BY nome";



### PHP - MySQL

Passo 03 - Criar uma variável com o resultado obtido pela instrução SQL

 Uma vez executada a instrução SQL, devemos armazenar o seu resultado em uma variável, para que possa por exemplo ser exibido na tela do seu navegador.

#### **Sintaxe:**

\$<nome\_variavel\_que contem o resultado da pesquisa SQL> = mysql\_query(<nome da variavel que contem a instrução SQL>,<nome da variável de conexão>);

#### Exemplo:

\$rs = mysql query(\$var sql,\$conexão);



### PHP - MySQL

#### Passo 04 - Formatar o resultado obtido

 Para que os campos de uma tabela possam ser corretamente exibidos, é necessário separarmos seus registros por linha, usando uma função interna do MySQL, denominada mysql\_fetch\_array().

#### **Sintaxe:**

\$<nome\_variavel\_que contem o registro> = mysql\_fetch\_array(<nome da variavel que contem o resultado da pesquisa SQL>)

\$<nomeda variavel que contem o campo do registro a ser retornado> = <nome da variavel
que contem o registro["nome do campo a ser retornado"];</pre>

#### **Exemplo:**

\$linha = mysql\_fetch\_array(\$rs);

\$nome cidade = \$linha["nome"];



### PHP - MySQL

#### Passo 06 - Encerrar a conexão

 Ao terminar de usar uma tabela, voce deve fecha-la, bem como sua conexão com o mysql.

#### **Sintaxe:**

mysql\_free\_result(<nome da variavel que contem o resultado da pesquisa SQL>); mysql\_close (<nome da variavel de conexão>);

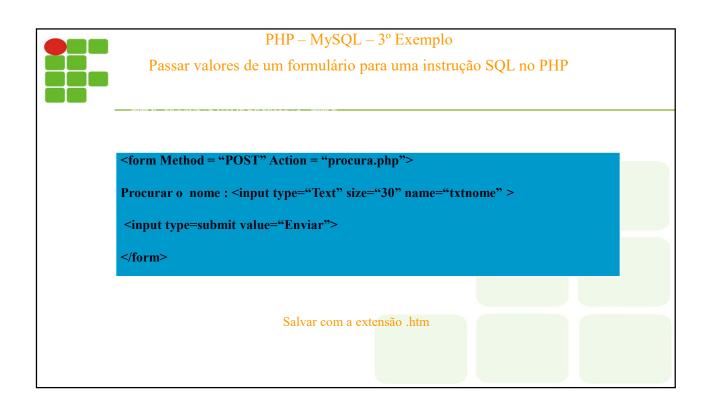
#### **Exemplo:**

```
mysql_free_result($rs);
mysql_close($conexão);
```



### PHP – MySQL – 1° Exemplo

```
<?
$conexao = mysql_connect("mysql.curso.com.br","alunoxx","alunoxx") or die (" A conexão não foi
possivel");
mysql_select_db("alunoXX",$conexao) or die ("Não foi possivel selecionar o banco de dados");
$sql = " select nome , matricula from aluno order by nome";
$rs = mysql_query ($sql, $conexao) or die ("não foi possivel efetuar a consulta");
$linha = mysql_fetch_array($rs);
$codigo_matricula = $linha["matricula"];
$nome_aluno = $linha["nome"];
echo "Matricula : $codigo_matricula ";
echo "Matricula : $codigo_matricula ";
echo "Nome : $nome_aluno";
mysql_free_result($rs);
mysql_elose($conexao);
?>
```





#### PHP – MySQL – 3º Exemplo Usando a variável do formulário na instrução SQL

```
$\textstanome = \textstanome'];
$\textstanome = \textstanome'(\textstanome');
$\textstanome'(\textstanome');
$\textstanome'(\textstanome'
```



#### PHP - MySQL - Exercício

Nome	Tipo	tamanho
id	int (autoincrement)	
descricao	varchar	45
valor	Float	

- Você deverá construir um formulário e o seu respectivo programa PHP para cadastrar os produtos e um outro para listar os produtos cadastrados.
- Exemplo de inserção: insert into produto values ('manteiga', 22.98)



### Website PHP/MySQL

- Construção de um portal de busca dinâmico em PHP com banco de dados MySQL
- Algumas Características da home page:
  - Pesquisa sites, imagens, músicas, vídeos.
  - Banco de Notícias, Artigos e Publicidade
  - Barra para seleção de tipos de arquivo (Web, Imagens, Mp3, Vídeo...)
  - Links para categorias de sites (Jogos, Carros, Infantil, Horóscopo, Empregos...)
  - Bloco de notícias com notícias mais recentes.
  - Bloco com anúncios dos clientes
  - Bloco com o artigo mais recente.

