

## Programação II

### Professores:

Claudio Esperança

Inês Dutra

## Aula 2

Professor:

*Inês Dutra*

### Introdução a PHP

# PHP: Hypertext Preprocessor

- Linguagem inicialmente chamada de Personal Home Page por seu criador, Rasmus Lerdof
- Sintaxe semelhante à linguagem C
- Linguagem interpretada para criação de páginas web dinâmicas e criação de forms

# PHP: Hypertext Preprocessor

- O que são páginas web dinâmicas?
  - ▶ Aquelas onde o conteúdo não pode ser pré-determinado, p.e., datas e horários ou login de usuários. Utilizam linguagens de programação, não apenas HTML
- O que são *forms* ?
  - ▶ Páginas web construídas para coleta de dados do usuário
  - ▶ Dados coletados são armazenados para processamento

# PHP: objetivos do curso

- Como adicionar PHP a HTML
- Como usar *forms* para coleta de dados
- Como apresentar dados em formato web
- Como armazenar dados em BDs
- Como mover dados de uma página web para outra

Documentação adicional: [www.php.net](http://www.php.net)

# PHP: Bibliografia

- [Programming PHP](#), Rasmus Lerdorf e Kevin Tatroe, O'Reilly Books
- [PHP5 for Dummies](#), Janet Valade, Wiley Pub
- [PHP & MySQL for Dummies](#), Janet Valade, Wiley Pub
- [Web Database Applications with PHP and MySQL](#), Hugh E. Williams e David Lane, O'Reilly Books

# PHP: nomes de arquivos

- Arquivos: extensão mais comum: **.php**
- Pode ser re-definida pelo administrador
- Forma geral de programação:

**<?php "comando" ?>**

# PHP

- Assim como outras linguagens de programação, PHP é estruturada
- Podemos definir e utilizar:
  - ▶ Variáveis
  - ▶ Constantes
  - ▶ Estruturas de dados mais complexas
  - ▶ Funções
- A linguagem possui sintaxe e semântica simples:
  - ▶ comandos de atribuição
  - ▶ estruturas de controle
  - ▶ funções pré-definidas
  - ▶ operadores



# PHP: diferença em relação a outras linguagens

- Inclui biblioteca de predicados pré-definidos para interação com diversos gerenciadores de bancos de dados

# PHP: como rodar programas

- Por enquanto, vamos rodar exemplos a partir de um servidor
- Mais tarde, vamos falar de instalação de software adequado na máquina do usuário
- Todos os exemplos dados em aula podem ser digitados e gravados em um diretório especial: `public_html`, que deve ser criado no seu home
- A partir daí basta abrir um browser e ir para o endereço `webserver/~<usuário>/<arquivo>.php`
  - ▶ No pólo, `<usuário>` é o seu login
  - ▶ No dvd, `<usuário>` = `kurumin`

# PHP: adicionado à HTML

```
<html>  
<head>  
<title> Hello World Program </title>  
</head>  
<body>  
<?php echo "<p>Hello World!</p>" ?>  
</body>  
</html>
```

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# Mesmo exemplo: apenas HTML

```
<html>  
<head>  
<title> Hello World Program </title>  
</head>  
<body> <p> Hello World!</p> </body>  
</body>  
</html>
```

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# PHP: Variáveis

- Exemplos:

→ `$MinhaPrimeiraVariavel`

`$_xpto`

`$contador`

`$A1`

`$A_2` } **Atenção!!**  
`$a_2` }

# PHP: Variáveis

```
$idade = 41;
```

```
$preco = 2.90;
```

```
$nome = "Ines Dutra";
```

**PHP program: (+ HTML)**

```
<p> Your age is <?php echo $idade ?>.
```

## Resultado:

Your age is 41

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# PHP: Escopo de variáveis

```
<p> Hello World!  
<?php $nome = "Ines" ?>  
<p> Hello World again!  
<?php echo $nome ?>
```

## Resultado:

```
Hello World!  
Hello World again!  
Ines
```

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# Variáveis, evitando *notices*

```
unset ($idade);  
echo $idade;  
$idade2 = $idade;
```

2 notices:

Notice: undefined variable: idade  
in testing.php on line 9

Para evitar *notices*:

```
echo @$idade;
```

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)



# PHP: Constantes

```
define("Empresa", "PHP business");  
echo Empresa;
```

## Resultado:

PHP Business

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# Números

```
$preco = 25;  
$fpreco = sprintf("%01.2f", $preco);  
echo "$fpreco<BR>" ;
```

## Resultado:

25.00

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# Números

```
$preco = 25000;  
$fpreco = number_format($preco);  
echo "$fpreco<BR>";
```

## Resultado:

25,000.00

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# Strings

```
$string = "Hello World";  
$string = 'Hello World';
```

 } Same string

# Strings: " versus '

```
$idade = 12;  
$result1 = "$idade";  
$result2 = '$idade';  
echo "$result1<BR>";  
echo $result2
```

## Resultado:

12

\$idade

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# Strings: " versus '

```
$string1 = "string entre \naspas";  
$string2 = 'string entre \napos';
```

## Conteúdo:

string entre  
aspas

string entre\napos

Abrir editor

Abrir navegador

## Strings: " versus '

```
$idade = 10;  
$string1 = "Há '$idade' pessoas";  
$string2 = 'Há "$idade" pessoas';  
echo $string1, "<br>\n";  
echo "$string2";
```

### Resultado:

Há '10' pessoas

Há "\$idade" pessoas

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)

# Strings: concatenação

```
$string1 = "Hello";  
$string2 = "World!";  
$string = $string1." ".$string2;  
echo $string
```

## Resultado:

Hello World!

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)



# Strings: concatenação

```
$string = "Hello";  
$string .= " World!";  
echo $string
```

## Resultado:

Hello World!

[Abrir editor](#)[Abrir navegador](#)