

Programação Web

Prof. Rabelo

rabelo@ifba.edu.br

<http://professores.ifba.edu.br/rabelo>

Objetivos



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Nesta aula iremos trazer ainda alguns conceitos de programação com a Linguagem PHP. Iremos trabalhar conceitos de **manipulação de Data e Hora e funções matemáticas**.

De posse do conhecimento, poderemos criar scripts mais interessantes.

Para melhorar assimilar estes conceitos iremos praticar com exemplos.

Plano de Aula



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Manipulação com Datas;
- Manipulação com Horas;
- Funções matemáticas;

Manipulação com Data



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Função DATE

- A função **DATE** retorna a **hora** ou **data** atual, mas necessita ser formatada de forma adequada;

Manipulação com Data



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Função DATE

- Os **principais** argumentos para data são:
 - d: dia do mês (01 à 31);
 - D: dia em modo textual (Seg à Dom / Mon to Sun);
 - m: mês do ano (01 à 12);
 - M: mês do ano textual (Jan à Dez / Jan to Dec);
 - y: ano representado em dois dígitos (ex: 99, 10);
 - Y: ano completo (ex: 1999, 2010);
- A saída depende do idioma instalado do PHP

Manipulação com Data

- Função DATE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

<?

```
echo date("d/m/y") . "<br>"; // dd/mm/aa
```

```
echo date("D m y") . "<br>"; // dia_semana mm aa
```

```
echo date("D M d, Y"); // dia_semana MES dia, ANO
```

?>

Manipulação com Data

- Função DATE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO



26/08/10

Thu 08 10

Thu Aug 26, 2010

Concluído

Manipulação com Hora



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Função DATE

- Os principais argumentos para hora são:
 - h: hora em formato 12-horas (1 até 12);
 - H: hora em formato 24-horas (0 até 23);
 - i: minutos (00 até 59);
 - s: segundos (00 até 59);

Manipulação com Hora

- Função DATE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Código

<?

```
echo date("h:i:s") . "<br>"; // hora:min:seg
```

```
echo date("H:i:s") . "<br>"; // HORA:min:seg
```

?>

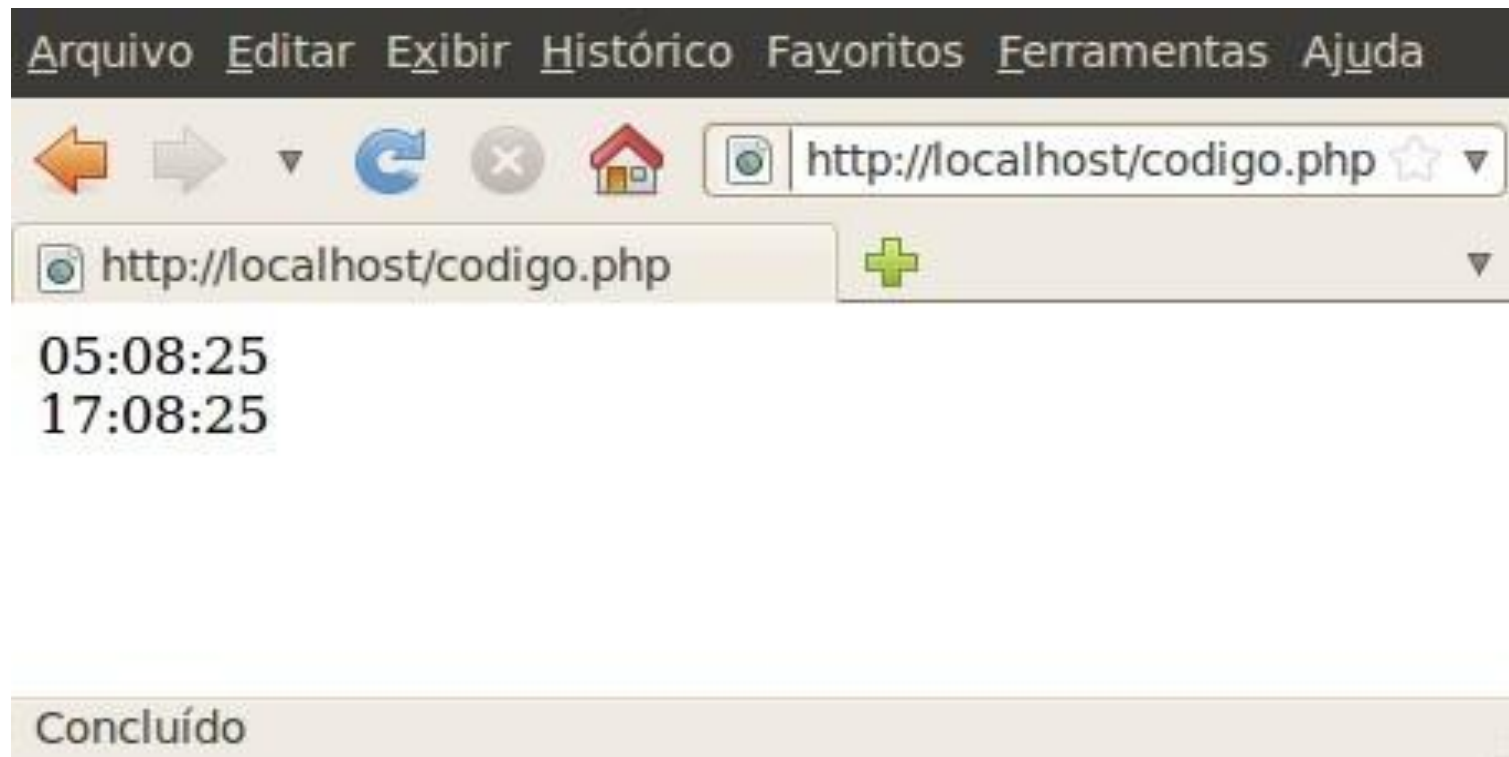
Manipulação com Hora

- Função DATE



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO



>>> acompanhe o exemplo

Funções matemáticas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- As principais funções matemáticas são:
 - $\cos(a)$; Retorna o valor do cosseno de a ;
 - $\sin(a)$; Retorna o valor do seno de a ;
 - $\pi()$; Retorna o valor de π ;
 - $\log(a, b)$; Retorna o logaritmo de a na base b ;
 - $\log_{10}(a)$; Retorna o logaritmo de a na base 10;

Funções matemáticas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

Código

<?

```
echo sin(deg2rad(90)) . "<br>"; // 1
echo sin(90) . "<br>"; // 0.8939966636
echo cos(pi()) . "<br>"; // -1
echo pi(); // 3.1415926535
/* deg2rad
para ângulos
*/
```

?>

Funções matemáticas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Outras funções matemáticas são:
 - `pow(a, b)`; Retorna a potência da base `a` no expoente `b`;
 - `min(valor1, valor2, ..., valorn)`; Retorna o menor valor da faixa estabelecida;
 - `max(valor1, valor2, ..., valorn)`; Retorna o maior valor da faixa estabelecida;

Funções matemáticas



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

Código

```
<?
echo pow(3, 2) . "<br>";           // 3^2 = 9
echo min(2, 7, 6, 5, 4, 8) . "<br>"; // 2
echo max(2, 7, 6, 5, 4, 8) . "<br>"; // 8
?>
```

>>> acompanhe o exemplo

Para próxima aula



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA

PROF. RABELO

- Datas em português.
 - Exemplo, ao invés de:
 - **Dec** apresentar **Dezembro**;
 - **Thu** apresentar **Quinta-feira**;
- Pode ser feito em dupla (para próxima aula).
 - Os códigos deverão rodar sem erros no servidor de internet e disponibilizado seu código do classroom.