



Tempo

- Tempo (também conhecido como *timestamp*)
- Indica o tempo passado, em segundos, desde a data de 01/01/1970 às 00:00:00 GMT

Sintaxe

```
(int) time();
```

Exemplo

```
$agora = time();  
echo $agora;  
// Resultado:  
// 1285258449 no caso de executar este script em 23/09/2010 às 13:14:09 horas
```

Data e hora

- Tipo de dado para armazenamento de data e hora
- Representa um valor de tempo (timestamp) em uma formatação definida pelo usuário


Sintaxe

```
(string) date(formato[, timestamp]);
```

Exemplo (considere o script ser executado em 23/09/2010 às 13:14:09 horas)

```
echo date("Y-m-d H:i:s", time()); // Resultado: 2010-09-23 13:14:09  
echo date("Y-m-d", 1285258449); // Resultado: 2010-09-23  
echo date("d"); // Resultado: 23
```

Data e hora



Dia	
d	Dia no mês, com dois dígitos (01 a 31)
l	Dia no mês, sem preenchimento de zero à esquerda (1 a 31)
t	Dias que contém o mês atual (28 a 31)
D	Dia da semana, com três letras (Mon a Sun)
S	Sufixo ordinal em inglês para o dia do mês, dois dígitos
L	Dia da semana, completo (Monday a Sunday)
N	Dia da semana numérico ISO-8601 (1 (segunda) a 7 (domingo))
w	Dia da semana numérico (0 (domingo) a 6 (sábado))
z	Dia do ano (0 a 365)

Semana	
W	Semana no ano

Mês	
m	Mês no ano, com dois dígitos (01 a 12)
n	Mês no ano, sem zeros à esquerda
F	Mês, nome completo (January a December)
M	Mês, nome com três letras (Jan a Dec)


Ano	
L	Retorna 1 se for ano bissexto
Y	Ano, com quatro dígitos
y	Ano, com dois dígitos

Hora	
g	Horas, formato 12 horas, sem zero à esquerda (1 a 12)
h	Horas, formato 12 horas, com dois dígitos (01 a 12)
G	Horas, formato 24 horas, sem zero à esquerda (0 a 23)
H	Horas, formato 24 horas, com dois dígitos (00 a 23)
a	Antes/depois de meio-dia (minúsculo) (am, pm)
A	Antes/depois de meio-dia (maiúsculo) (AM, PM)
i	Minutos, com dois dígitos (00 a 59)
s	Segundos, com dois dígitos (00 a 59)
u	Milissegundos

Timezone	
e	Fuso horário
T	Fuso horário abreviado
I	Retorna 1 se a data estiver em horário de verão
O	Diferença de horas para GMT
P	Diferença de horas para GMT com dois pontos

Data	
c	Formato ISO 8601 (Exemplo: 2004-02-12T15:19:21+00:00)
r	Formato RFC 2822 (Exemplo: Thu, 21 Dec 2000 16:01:07 +0200)

Operações com data e hora



- strtotime**


Sintaxe

```
(int) strtotime(intervalo[, timestamp]);
```

Exemplo (considere o script ser executado em 23/09/2010 às 13:14:09 horas)

```
echo strtotime("+ 1 day", time()); // Resultado: 1285344849
echo strtotime("+ 1 day"); // Resultado: 1285344849
echo date("Y-m-d H:i:s", strtotime("+ 1 day")); // Resultado: 2010-09-24 13:14:09
echo date("d/m/Y", strtotime("+ 7 day")); // Resultado: 30/09/2010
echo date("d/m/Y", strtotime("next monday")); // Resultado: 27/09/2010
echo date("d/m/Y", strtotime("last friday")); // Resultado: 17/09/2010
echo date("d/m/Y", strtotime("+ 1 month")); // Resultado: 23/10/2010
echo date("d/m/Y", strtotime("+ 1 week")); // Resultado: 30/09/2010
echo date("d/m/Y", strtotime("+ 48 hour")); // Resultado: 25/09/2010
echo date("d/m/Y", strtotime("+ 1 year")); // Resultado: 23/09/2011
```

Operações com data e hora



- mktime**

Sintaxe

```
(int) mktime([hora[, minuto[, segundo[, mês[, dia[, ano[, hdv]]]]]]]);
```

Exemplo (considere o script ser executado em 23/09/2010 às 13:14:09 horas)

```
echo mktime(02, 03, 04, 05, 06, 2007);
// Resultado: 1178427784

echo date("Y-m-d H:i:s", mktime(02, 03, 04, 05, 06, 2007));
// Resultado: 2007-05-06 02:03:04
```

Operações com data e hora



- checkdate

Sintaxe

(bool) **checkdate**(mes, dia, ano);

Exemplo (considere o script ser executado em 23/09/2010 às 13:14:09 horas)

```
echo checkdate(02, 03, 2000);
// Resultado: true
```

```
echo checkdate(13, 03, 2000);
// Resultado: false
```

Operações com data e hora



- Utilize a criatividade

```
$data1 = mktime(0, 0, 0, 11, 29, 2010);
$data2 = mktime(0, 0, 0, 12, 31, 2010);

$diffSeconds= ($data2 - $data1);
echo "Diferença em segundos: ". $diffSeconds;
// Resultado: Diferença em segundos: 2764800

$diffMinutes= ($data2 - $data1) / 60;
echo "Diferença em minutos: ". $diffMinutes;
// Resultado: Diferença em minutos: 46080

$diffHours = ($data2 - $data1) / 60 / 60;
echo "Diferença em horas: ". $diffHours;
// Resultado: Diferença em horas: 768

$diffDays = ($data2 - $data1) / 60 / 60 / 24;
echo "Diferença em dias: ". $diffDays;
// Resultado: Diferença em dias: 32
```

Aulas práticas e manuais on-line



Assista agora as aulas práticas, que apresentam o uso dos comandos abordados nesta aula teórica.

[Clique aqui](#) para visualizar as aulas práticas disponíveis
