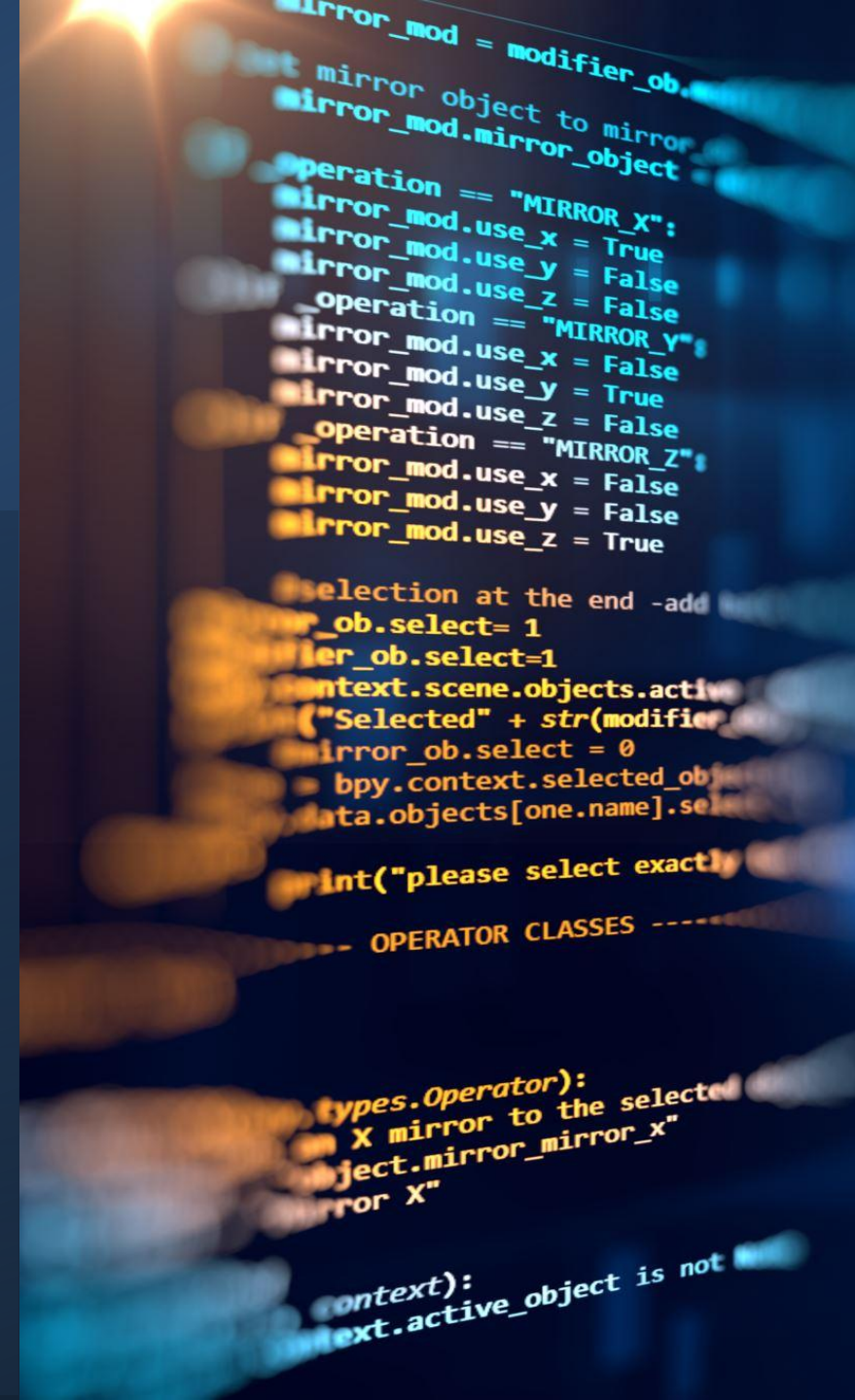


Prof. Ricardo e Prof. Wesley

2º Mtec DS

Programação Web II



Data e hora do PHP



A função date() no PHP é usada para formatar uma data e / ou hora.

A função date() em PHP formata um carimbo de data / hora para uma data e hora mais legíveis.

Sintaxe

```
date(format,timestamp)
```

Parâmetro	Descrição
format	Obrigatório. Especifica o formato do carimbo de data / hora
timestamp	Opcional. Especifica um carimbo de data / hora. O padrão é a data e hora atuais

Um carimbo de data / hora é uma sequência de caracteres, denotando a data e / ou hora em que um determinado evento ocorreu.

O parâmetro de *formato* obrigatório da função `date ()` especifica como formatar a data (ou hora).

Aqui estão alguns caracteres que são comumente usados para datas:

- `d` - Representa o dia do mês (01 a 31)
- `m` - Representa um mês (01 a 12)
- `Y` - representa um ano (em quatro dígitos)
- `l` ('L' minúsculo) - Representa o dia da semana

Outros caracteres, como `"/"`, `"."` Ou `"-"` também podem ser inseridos entre os caracteres para adicionar formatação adicional.

O exemplo a seguir formata a data de hoje de três maneiras diferentes:

```
1 <?php
2 echo "Hoje é " . date ( "Y/m/d" ) . "<br>";
3 echo "Hoje é " . date ( "Y.m.d" ) . "<br>";
4 echo "Hoje é " . date ( "Y-m-d" ) . "<br>";
5 echo "Hoje é " . date ( "l" ) ;
6 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/pw2etim/1706/

Hoje é 2021/06/17

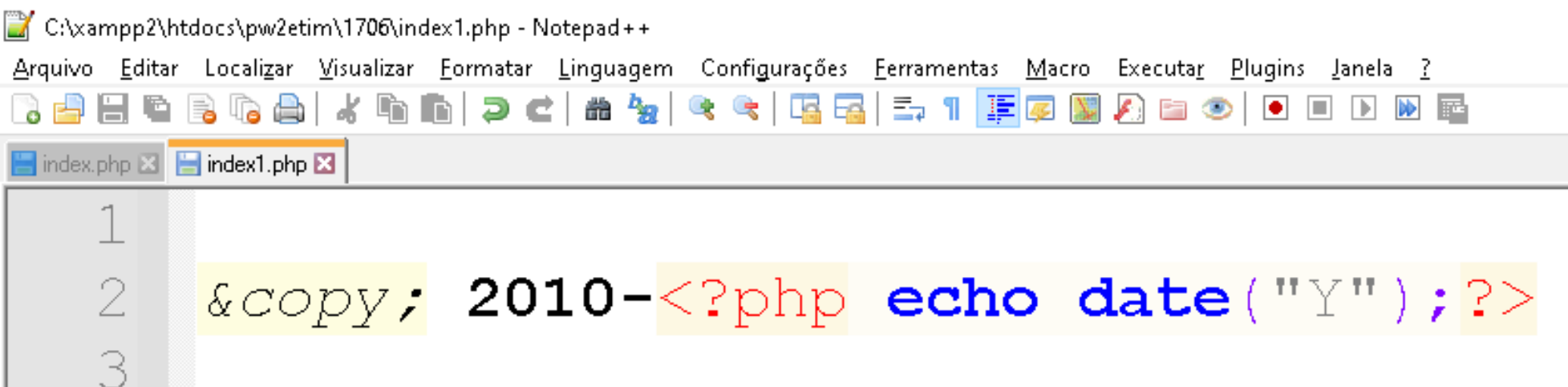
Hoje é 2021.06.17

Hoje é 2021-06-17

Hoje é Thursday

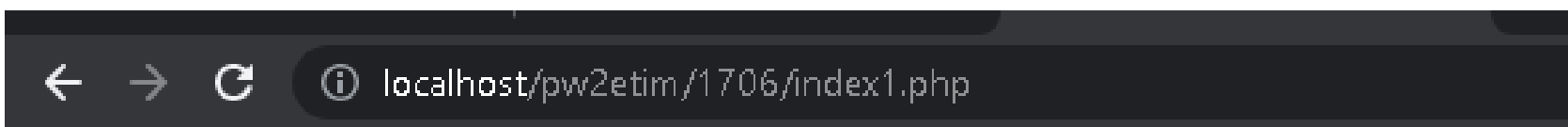
Dica de PHP - ano automático de direitos autorais

Use a date() função para atualizar automaticamente o ano dos direitos autorais em seu site:



The image shows a Notepad++ window titled "C:\xampp2\htdocs\pw2etim\1706\index1.php - Notepad++". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Localizar", "Visualizar", "Formatar", "Linguagem", "Configurações", "Ferramentas", "Macro", "Executar", "Plugins", and "Janela". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The tab bar shows "index.php" and "index1.php". The code editor displays the following code on line 2:

```
1  
2 &copy; 2010-<?php echo date( "Y" ); ?>  
3
```

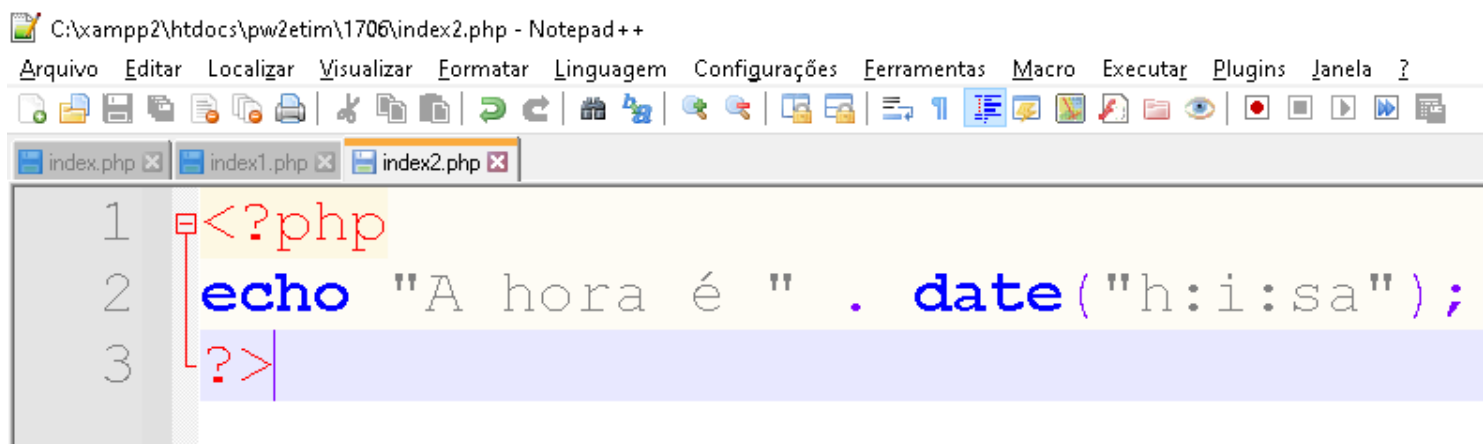


© 2010-2021

Aqui estão alguns caracteres que são comumente usados para horários:

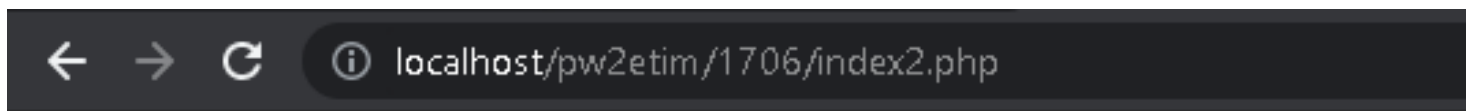
- H - formato de 24 horas de uma hora (00 a 23)
- h - formato de 12 horas de uma hora com zeros à esquerda (01 a 12)
- i - Minutos com zeros à esquerda (00 a 59)
- s - segundos com zeros à esquerda (00 a 59)
- a - Ante meridiem minúsculo e Post meridiem (am ou pm)

O exemplo abaixo mostra a hora atual no formato especificado:



```
1 <?php
2 echo "A hora é " . date("h:i:sa");
3 ?>
```

Observe que a função PHP `date ()` retornará a data / hora atual do servidor!



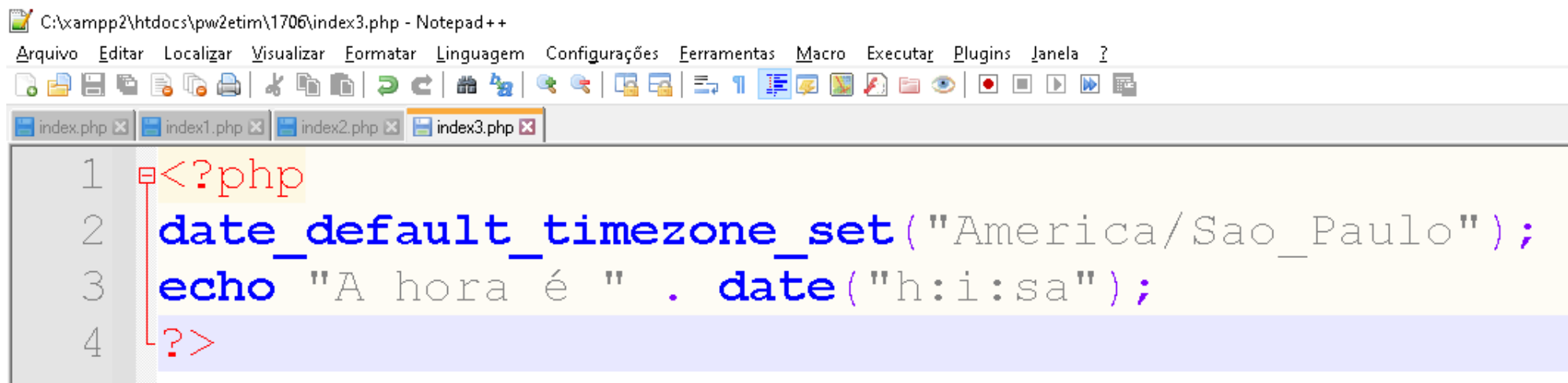
A hora é 02:28:28pm

Obtenha seu fuso horário

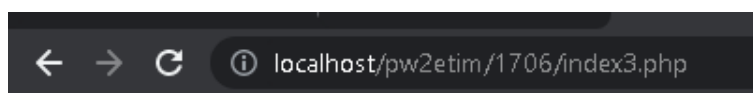
Se a hora que você voltou do código não estiver correta, provavelmente é porque seu servidor está em outro país ou configurado para um fuso horário diferente.

Portanto, se você precisa que o horário esteja correto de acordo com um local específico, você pode definir o fuso horário que deseja usar.

O exemplo abaixo define o fuso horário para "America/Sao_Paulo" e, em seguida, exibe a hora atual no formato especificado:



```
C:\xampp2\htdocs\pw2etim\1706\index3.php - Notepad++
Arquivo  Editar  Localizar  Visualizar  Formatar  Linguagem  Configurações  Ferramentas  Macro  Executar  Plugins  Janela  ?
index.php  index1.php  index2.php  index3.php
1  <?php
2  date_default_timezone_set("America/Sao_Paulo");
3  echo "A hora é " . date("h:i:sa");
4  ?>
```



A hora é 09:34:32am

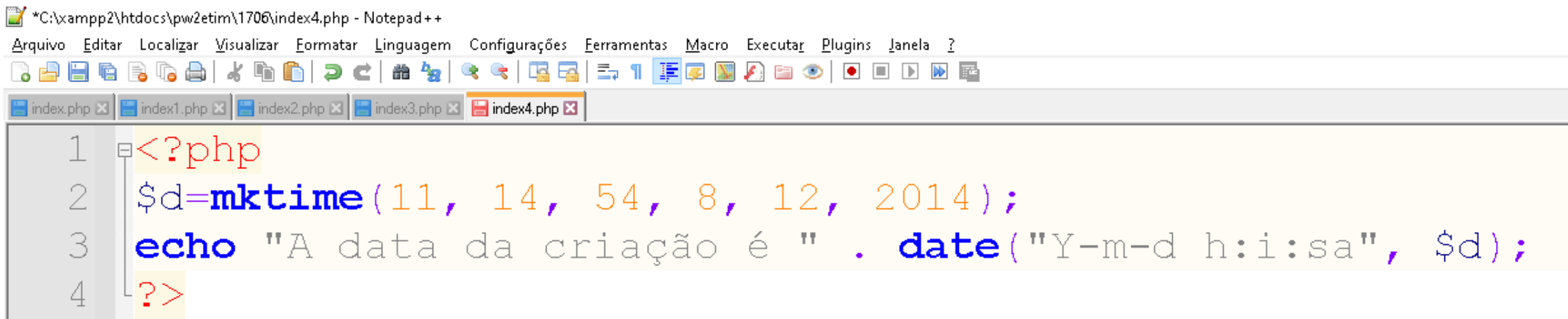
Crie uma data com mktime ()

O parâmetro opcional timestamp na função date () especifica um timestamp. Se omitido, a data e hora atuais serão usadas (como nos exemplos acima).

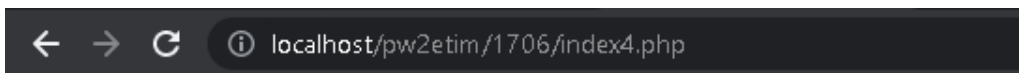
A mktime()função PHP retorna o carimbo de data / hora Unix para uma data. O carimbo de data / hora Unix contém o número de segundos entre a época do Unix (1 de janeiro de 1970 00:00:00 GMT) e a hora especificada.

Sintaxe

mktime(hour, minute, second, month, day, year)



```
*C:\xampp2\htdocs\pw2etim\1706\index4.php - Notepad++
Arquivo  Editar  Localizar  Visualizar  Formatar  Linguagem  Configurações  Ferramentas  Macro  Executar  Plugins  Janela  ?
index.php x index1.php x index2.php x index3.php x index4.php x
1 <?php
2 $d=mktime(11, 14, 54, 8, 12, 2014);
3 echo "A data da criação é " . date("Y-m-d h:i:sa", $d);
4 ?>
```



A data da criação é 2014-08-12 11:14:54am

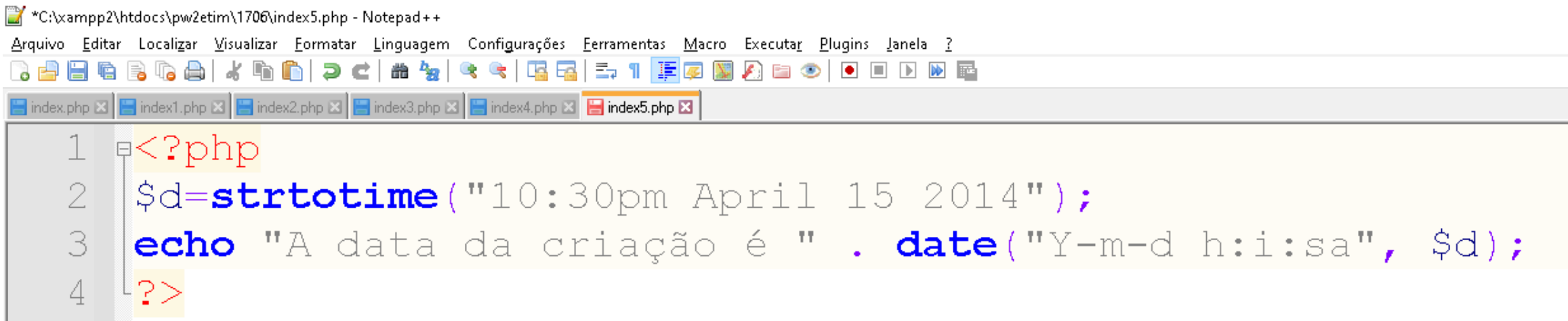
Crie uma data a partir de uma string com strtotime ()

A função strtotime() PHP é usada para converter uma string de data legível por humanos em um carimbo de data / hora Unix (o número de segundos desde 1º de janeiro de 1970 00:00:00 GMT).

Sintaxe

strtotime(time, now)

O exemplo abaixo cria uma data e hora a partir da função strtotime() :



```
*C:\xampp2\htdocs\pw2etim\1706\index5.php - Notepad++
Arquivo  Editar  Localizar  Visualizar  Formatar  Linguagem  Configurações  Ferramentas  Macro  Executar  Plugins  Janela  ?
index.php x index1.php x index2.php x index3.php x index4.php x index5.php x
1 <?php
2 $d=strtotime("10:30pm April 15 2014");
3 echo "A data da criação é " . date("Y-m-d h:i:sa", $d);
4 ?>
```

O PHP é muito "**inteligente**" para converter uma string em uma data, então você pode colocar vários valores:

```
index.php x index1.php x index2.php x index3.php x index4.php x index5.php x index6.php x
1 <?php
2 $d=strtotime("tomorrow");
3 echo date("Y-m-d h:i:sa", $d) . "<br>";
4
5 $d=strtotime("next Saturday");
6 echo date("Y-m-d h:i:sa", $d) . "<br>";
7
8 $d=strtotime("+3 Months");
9 echo date("Y-m-d h:i:sa", $d) . "<br>";
10 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/pw2etim/1706/index6.php

2021-06-18 12:00:00am
2021-06-19 12:00:00am
2021-09-17 05:46:23pm

No entanto, strtotime() não é perfeito, então lembre-se de verificar o que você colocou lá.

Mais exemplos de datas

O exemplo abaixo mostra as datas dos próximos seis sábados:

```
1 <?php
2 $datainicial = strtotime("Saturday");
3 $datafinal = strtotime("+6 weeks", $datainicial);
4
5 while ($datainicial < $datafinal) {
6     echo date("M d", $datainicial) . "<br>";
7     $datainicial = strtotime("+1 week", $datainicial);
8 }
9 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/pw2etim/1706/index7.php

Jun 19

Jun 26

Jul 03

Jul 10

Jul 17

Jul 24

O exemplo abaixo mostra o número de dias até 2 de julho:

Exemplo

```
1 <?php
2 $d1=strtotime("July 02");
3 $d2=ceil(($d1-time())/60/60/24);
4 echo "Faltam " . $d2 . " dias até 2 de Julho.";
5 ?>
6
7 //considerando 60 minutos em 1 hora, 60 segundos em 1 minuto
8 // e 24 horas em um dia
```

← → ↻ ⓘ localhost/pw2etim/1706/index8.php

Faltam 15 dias até 2 de Julho.