

HTML





Estruturas e Tags Básicas do HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título da Página</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
  <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
  <meta name="robots" content="index">
</head>
<body>
|
</body>
</html>
```



O DOCTYPE

Define qual tipo de arquivo você está escrevendo, ela é responsável por informar ao navegador qual é este tipo. É o **primeiro código** a ser adicionado em uma página.



<html> </html>

Define o início da sua página, nela podemos adicionar o *lang* definindo a linguagem (português, inglês, espanhol, etc) da página.



<head> </head>

No *head* ficarão informações conhecidas como *metadados*, que normalmente são globais, **não aparecem na página**, mas podem efetuar modificações na mesma.



<head> </head>

Aqui adicionamos o **<title> </title>** para definir o título da página, também **<meta viewport>**, **charset**, **description**, **keywords**, **cards** para as rede sociais e **links de arquivos css**.



<Body></Body>

no ***body*** ficarão as ***tags*** e informações que serão mostradas ao seu usuário, interpretada pelo navegador.



`<h1>;<h2>;<h3>;<h4>;<h5>;<h6>`

No HTML há seis níveis de cabeçalhos/títulos que podem ser utilizados por meio das tags **h1**, **h2**, **h3**, **h4**, **h5** e **h6**, sendo **h1** o maior/mais relevante e **h6** o menor/menos relevante.


```
principal.php x untitled
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Título da Pá
5     <meta charset="utf-
6     <meta name="descrip
7     <meta name="keyword
8     <meta name="robots"
9 </head>
10 <body>
11 <h1>Este é o H1</h1>
12 <h2>Este é o H2</h2>
13 <h3>Este é o H3</h3>
14 <h4>Este é o H4</h4>
15 <h5>Este é o H5</h5>
16 <h6>Este é o H6</h6>
17 </body>
18 </html>
```

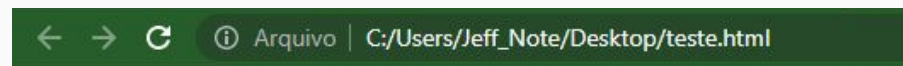




`<p></p>`

Parágrafos de texto são gerados na HTML por meio das tags `<p>` `</p>`. Esse é um exemplo de tag cuja disposição na tela se dá em forma de bloco, ou seja, um parágrafo é posto sempre abaixo do outro.

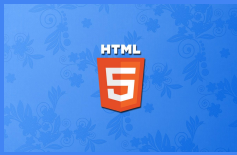
```
principal.php x teste.html config.inc.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Título da Página</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="
7     <meta name="keywords" content="htm
8     <meta name="robots" content="index
9 </head>
10 <body>
11 <p>Primeiro parágrafo do texto.</p>
12 <p>Segundo parágrafo do texto.</p>
13 <p>Terceiro parágrafo do texto.</p>
14 </body>
15 </html>
```



Primeiro parágrafo do texto.

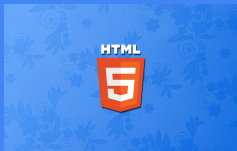
Segundo parágrafo do texto.

Terceiro parágrafo do texto.



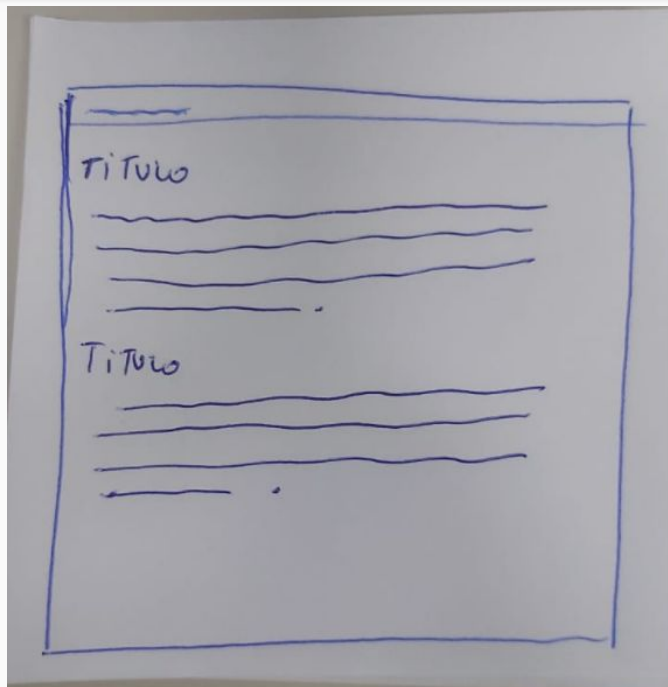
S.A

Seu colega novato precisa Criar uma página onde nela tem um título um parágrafo com um texto e outro título com outro texto logo abaixo mas não sabe como fazer você vai auxiliar seu colega ele fez uma prototipagem de baixa complexidade para você se basear!



S.A

Lembre-se da estrutura básica do HTML.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título da Página</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Página de exemplo">
  <meta name="keywords" content="html, css, javascript">
  <meta name="robots" content="index">
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Exemplo</h1>
  </div>
</body>
</html>
```



Atributos

A inserção de imagens em uma página HTML pode ser feita por meio da tag ****, que recebe no atributo **src** o endereço do arquivo a ser carregado ****



Atributos

Além desse, outros dois atributos importantes são o **alt**, que indica um texto alternativo que será exibido caso o arquivo não possa ser carregado, e **title**, que indica o texto que aparecerá como tooltip ao passar o mouse sobre a figura.



Atributos

```
principal.php x teste.html x config.inc.php x mysql_kodular.php x
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Título da Página</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
  <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
  <meta name="robots" content="index">
</head>
<body>


</body>
</html>
```




Link no HTML

Links são normalmente utilizados para **direcionar** o usuário para outras páginas, ou para **outras partes** da **mesma página**. Nos dois casos, utilizamos a tag **<a>**, que possui o atributo **href** no qual indicamos o destino daquele link.



Atributos

```
principal.php x teste.html config.inc.php x mysql_kodular.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Título da Página</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7     <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8     <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <a href="pagina2.html">Página 2</a>
12 </body>
13 </html>
```



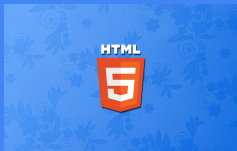
Link no HTML mesma página

Mostra como adicionar um link para um elemento na mesma página. Nesse caso, ao clicar no link o browser mudará o foco para o elemento que possui o atributo **id igual àquele indicado no **href**.**



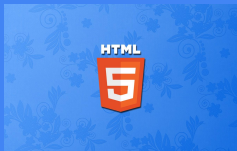
Atributos

```
1 <!DOCTYPE html>|
2 <html>
3 <head>
4     <title>Título da Página</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7     <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8     <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <a href="#paragrafo3">Ir para o parágrafo 3</a>
12 <!--outros elementos-->
13 <p id="paragrafo3">Parágrafo no rodapé.</p>
14 </body>
15 </html>
```



S.A

Você trabalha em uma empresa de Turismo seu chefe quer que você desenvolva uma página com parágrafos onde cada parágrafo ao clicar abre uma página com a foto do local turístico da cidade de Macapá.



S.A

Agora seu chefe pediu para que estes parágrafos da página inicial seja link para imagens na mesma página, ao clicar no parágrafo a página da foco a imagem selecionada.



S.A

Agora seu chefe pediu para que estes parágrafos da página inicial seja link para imagens na mesma página, ao clicar no parágrafo a página da foco a imagem selecionada.



principal.php

teste.html

index.html

config.inc.php

mysql_kodular.php

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Título da Página</title>
5  <meta charset="utf-8">
6  <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7  <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8  <meta name="robots" content="index">
9  </head>
10 <body>
11 <table>
12 <tr>
13 <td>Linha 1, Coluna 1</td>
14 <td>Linha 1, Coluna 2</td>
15 </tr>
16 <tr>
17 <td>Linha 2, Coluna 1</td>
18 <td>Linha 2, Coluna 2</td>
19 </tr>
20 <tr>
21 <td>Linha 3, Coluna 1</td>
22 <td>Linha 3, Coluna 2</td>
23 </tr>
24 </table>
25 </body>
```



Html - Apresentações Google



Título da Página



Arquivo | C:/Users/Jeff_Note/Desktop

Linha 1, Coluna 1 Linha 1, Coluna 2

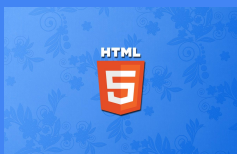
Linha 2, Coluna 1 Linha 2, Coluna 2

Linha 3, Coluna 1 Linha 3, Coluna 2



Tabela HTML

Existem ainda outras três tags utilizadas para delimitar, de forma mais organizada, as partes da tabela: **thead** para o cabeçalho; **tbody** para o corpo; e **tfoot** para o rodapé.



```
9 </head>
10 <body>
11 <table>
12 <thead>
13 <tr>
14 <th>Produto</th>
15 <th>Preço</th>
16 <th>Quantidade</th>
17 </tr>
18 </thead>
19 <tbody>
20 <tr>
21 <td>Feijão</td>
22 <td>R$ 8,75</td>
23 <td>1</td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td>Arroz</td>
27 <td>R$ 4,99</td>
28 <td>2</td>
29 </tr>
30 </tbody>
31 <tfoot>
32 <tr>
33 <td>Total</td>
34 <td></td>
35 <td>R$ 18,73</td>
36 </tr>
37 </tfoot>
38 </table>
39 </body>
40 </html>
```

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the file path 'C:/Users/Jeff_Note/Desktop/pagina/index.html#'. The page title is 'Título da Página'. The rendered table is displayed with three columns: 'Produto', 'Preço', and 'Quantidade'. The rows are: 'Feijão', 'R\$ 8,75', '1'; 'Arroz', 'R\$ 4,99', '2'; and a total row with 'Total', an empty cell, and 'R\$ 18,73'.

Produto	Preço	Quantidade
Feijão	R\$ 8,75	1
Arroz	R\$ 4,99	2
Total		R\$ 18,73



Lista no HTML

Listas são elementos úteis para organizar e ordenar itens que estão relacionados de alguma forma. No HTML é possível criar três tipos de listas: ordenadas (com a tag **ol**), não ordenadas (com a tag **ul**), e de definição (por meio da tag **dl**).



TAG ol

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <ol>
12 <li>Item 1</li>
13 <li>Item 2</li>
14 <li>Item 3</li>
15 </ol>
16 </body>
17 </html>
```

← → ↻ ⓘ Arquivo | C:/Users,

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3



TAG ul

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <ul>
12 <li>Item 1</li>
13 <li>Item 2</li>
14 <li>Item 3</li>
15 </ul>
16 </body>
17 </html>
```

- Item 1
- Item 2
- Item 3



Lista no HTML

No caso das listas ordenadas temos o atributo **type** que permite especificar o tipo de marcador a ser usado: números (padrão), números **romanos** ou **letras**.



Lista no HTML

Os valores permitidos para esse atributo são:

- **1 - números (padrão)**
- **i - números romanos minúsculos**
- **I - números romanos maiúsculos**
- **a - letras minúsculas**
- **A - letras maiúsculas**



TAG ol type=" " "

```
principal.php x teste.html x index.html x config.inc.php x mysql_kodular.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <ol type="I">
12 <li>Item 1</li>
13 <li>Item 2</li>
14 <li>Item 3</li>
15 </ol>
16 </body>
17 </html>
```

← → ↻ ⓘ Arquivo | C:/U

- I. Item 1
- II. Item 2
- III. Item 3



Lista no HTML

As listas de definição têm um comportamento um pouco diferente, uma vez que cada item é composto por um título (**dt**) e uma definição (**dd**), semelhante ao que ocorre em dicionários, nos quais temos os verbetes e suas definições.



TAG dl

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <dl>
12 <dt>Título 1</dt>
13 <dd>Definição 1</dd>
14 <dt>Título 2</dt>
15 <dd>Definição 2</dd>
16 <dt>Título 3</dt>
17 <dd>Definição 3</dd>
18 </dl>
19 </body>
20 </html>
```

Título 1

Definição 1

Título 2

Definição 2

Título 3

Definição 3



Formulários no HTML

Formulários são normalmente utilizados para integrar a página HTML a algum processamento no lado servidor. Nesses casos, a página envia dados para uma aplicação (Java, PHP, .NET etc.), que os recebe, trata e retorna algum resultado.



Formulários no HTML

No HTML, geralmente usamos a tag **form** para delimitar a área na qual se encontram os campos a serem preenchidos pelo usuário, a fim de serem enviados para processamento no back-end (enquanto a página HTML é chamada de front-end da aplicação).



TAG dl

```
principal.php x teste.html x index.html x config.inc.php x mysql_kodular.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <form action="salvar_dados.php" method="post">
12 <input type="text" placeholder="Digite aqui" <br/>
13 <input type="checkbox">Checkbox <br/>
14 <input type="radio">Radio button <br/>
15 <input type="range"> <br/>
16 <input type="submit" value="Enviar">
17 </form>
18 </body>
19 </html>
```

← → ↻ ⓘ Arquivo | C:/Users/Jeff_Note/Desktop/pag

☐ Checkbox

☐ Radio button



Formatação de Texto

As tags de formatação de texto ajudam a destacar trechos da parte escrita da página, seja para fins de SEO ou por requisitos do conteúdo.



Formatação de Texto

Formatações como negrito e itálico podem ser aplicadas com facilidade utilizando as várias tags disponíveis para esse fim:

- **b** e **strong** para negrito/texto forte;
- *i* e *em* para itálico/ênfase;
- ^{sup} e _{sub} para sobrescrito e subscrito, respectivamente;
- ins e ~~del~~ para indicar trechos que foram incluídos ou removidos, respectivamente;
- small para textos menores que o padrão;
- **mark** para texto destacado.



Formatação de Texto

Apesar da tag `` e `` terem resultados visualmente idênticos, eles têm usos diferentes. A tag `` deve ser utilizada quando quer se destacar algo que é apenas visual, como por exemplo, deixar um link com mais visível. A tag `` por sua vez, além de destacar o visual, dá um destaque semântico ao texto, então se o conteúdo que você quer dar destaque é uma parte relevante do texto, utilize a tag ``. O mesmo vale para as tags `<i>` e ``, onde a tag `<i>` é utilizada apenas para formatação visual e a tag `` dá ênfase semântica ao texto, não devendo ser utilizada para uso puramente estético.



Formatação de Texto

```
principal.php x teste.html x index.html x config.inc.php x mysql_kodular...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <p>Texto em negrito com <b>bold</b> e <strong>strong</strong>.</p>
12 <p>Texto em itálico com <i>italics</i> e <em>emphasis</em>.</p>
13 <p>Texto <sup>sobrescrito</sup> e <sub>subscrito</sub>.</p>
14 <p>Texto <ins>inserido</ins> e <del>excluído</del>.</p>
15 <p>Texto <small>pequeno</small> e <mark>destacado</mark>.</p>
16 </body>
17 </html>
```

← → ↻ ⓘ Arquivo | C:/Users/Jeff_Note/Desktop/pagina/index.html#image

Texto em negrito com **bold** e **strong**.

Texto em itálico com *italics* e *emphasis*.

Texto ^{sobrescrito} e _{subscrito}.

Texto inserido e ~~excluído~~.

Texto pequeno e **destacado**.



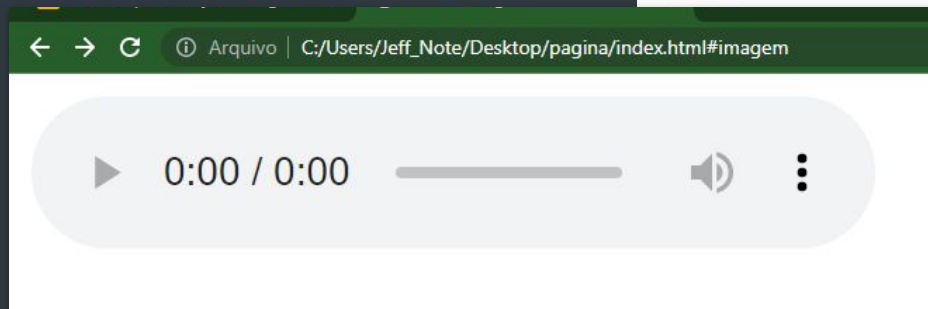
Áudio no HTML

Com HTML também é possível inserir áudio e vídeo nas páginas com facilidade. Para áudio, podemos utilizar a tag **audio.**



Áudio no HTML

```
principal.php x teste.html x index.html x config.inc.php x mysql_kodular.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <audio controls src="musica.mp3" >
12 Seu browser não suporta áudio.
13 </audio>
14 </body>
15 </html>
```





Áudio no HTML

Na tag audio, o atributo src aponta para o arquivo de áudio que será executado (**MP3**, **OGG** ou **WAV**). Já o atributo **controls** indica que devem ser exibidos os controles de gerenciamento do áudio (botões play, pause etc.). Além dele, outros também merecem destaque: **autoplay**, para fazer com que o áudio seja executado assim que for carregado; **loop**, para que o áudio seja executado repetidas vezes.



Áudio no HTML

Também podemos informar mais de um arquivo de áudio (opções alternativas de formato, por exemplo). Nesse caso, precisamos utilizar a tag **source**.



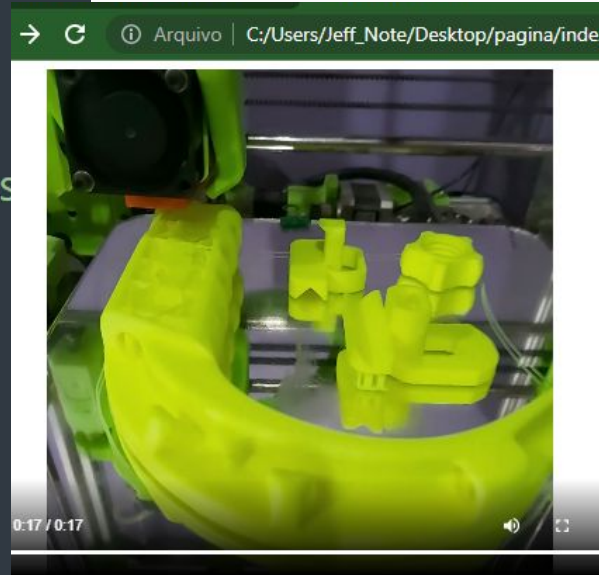
Vídeo no HTML

Semelhante ao áudio, também podemos inserir vídeos nas páginas HTML utilizando a tag **video, adicionada na HTML**



Vídeo no HTML

```
principal.php x teste.html x index.html x config.inc.php x mysql_kodular.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CS
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <video src="impressao.mp4" width="640" height="480" controls>
12 Seu browser não suporta vídeo HTML5.
13 </video>
14 </body>
15 </html>
```





Vídeo no HTML

Dessa vez, além dos atributos já vistos no áudio, também precisamos informar a largura (**width**) e a altura (**height**) do vídeo, a fim de mantê-lo adequado ao layout.



Div e Span no HTML

As tags **div** e **span** são duas das mais utilizadas no HTML, com objetivos distintos, porém com grande importância para a composição do layout das páginas e formatação do texto.



Div e Span no HTML

As **divs** são normalmente utilizados para representarem containers para outros elementos, agrupando-os visualmente dentro de um bloco que pode conter dimensões e posição definidas.



Div e Span no HTML

Por padrão, uma **div** não possui aparência características visuais definidas, isso precisa ser feito via **CSS** ao atribuir bordas, cores etc.



Div e Span no HTML

As **divs** são normalmente utilizados para representarem containers para outros elementos, agrupando-os visualmente dentro de um bloco que pode conter dimensões e posição definidas.



Div e Span no HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Título da Página</title>
5  <meta charset="utf-8">
6  <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7  <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8  <meta name="robots" content="index">
9  </head>
10 <body>
11 <input type="text" value="input 1">
12 <input type="text" value="input 2">
13 <div><input type="text" value="input 3"></div>
14 <div><input type="text" value="input 4"></div>
15 </body>
16 </html>
```

← → ↻ ⓘ Arquivo | C:/Users/Jeff_Note/Desktop/pagina/index.html#imagem

input 1	input 2
input 3	
input 4	



Div e Span no HTML

Já a tag **span** é um elemento do tipo **inline**, ou seja, quando adicionado na página, ele é inserido lateralmente após os demais componentes, diferente das **divs** que são elementos do tipo bloco.



Div e Span no HTML

Elementos **span**, por padrão, também não possuem nenhuma característica visual definida, isso precisa ser feito via CSS para destacar ou aplicar uma formatação especial para um certo trecho do texto.



Div e Span no HTML

```
principal.php x teste.html x index.html x config.inc.php x mysql_kodular.php x
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Título da Página</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <meta name="description" content="Página do Burnes sobre HTML e CSS">
7 <meta name="keywords" content="html, css, js, site">
8 <meta name="robots" content="index">
9 </head>
10 <body>
11 <p>Este é um texto com um <span>
12 trecho em destaque</span>.</p>
13 <p>
14 Este é um texto com um <span
15 style="background: #1abc9c; border-radius:5px; padding:5px">
16 trecho em destaque</span>.
17 </p>
18 </body>
19 </html>
```

