

**<html>**

HTML

HTML with CSS

HEAD



BODY



Structural Layer



APPEARANCE



LOOK

Presentation Layer



HOME

SABORES

CONTATO

- Qualidade
- Sabor
- Praticidade
- Agilidade

HTML + CSS



# Hello Pizza

- [Home](#)
- [Sabores](#)
- [Contato](#)
- Qualidade
- Sabor
- Praticidade
- Agilidade

## Sabores



Apenas HTML

A stylized illustration of a workspace. In the center is a dark blue typewriter with a sheet of paper emerging from it. The paper contains HTML code: `<HTML XMLS =`, `<META HTML`, `<TITLE>`, and `<META NAME = "DESCRIPTION"`. Two hands are shown typing on the typewriter's keyboard. Surrounding the typewriter are various items: a pencil, a ruler, a compass, a pair of glasses, a mouse, a large set square, and several sheets of paper with diagrams and tables. The background is a solid teal color.

Como codificar em HTML???

Abrindo a tag

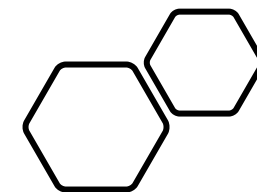
Fechando a tag

<p>Meu gatinho é muito mal humorado</p>

Conteúdo

Elemento

Conceito de tags: <> --- </>



# Anatomia de um elemento HTML

1. **tag de abertura**: Consiste no nome do elemento (no caso, p), envolvido em < >;
2. **tag de fechamento**: mesmo conceito da tag de abertura, exceto que inclui uma barra antes do nome do elemento;
3. **conteúdo**: Informação que está entre as tags de abertura e fechamento;
4. **elemento**: A tag de abertura, a de fechamento, e o conteúdo formam o elemento;

Nome da tag

Valor do atributo

<html lang="pt-BR">

Nome do atributo

</html>

Tag de fechamento

marca de início

conteúdo

marca de fim

atributo

<p>World Wide Web</p>

<h1 class="principal">Comunicação</h1>

# Atributos

- Contém informação extra sobre o elemento que você não quer que apareça no conteúdo real;
- `class` é o nome do atributo e `editor-note` é o valor do atributo;
- O atributo `class` permite que você forneça ao elemento um identificador que pode ser usado posteriormente para dar ao elemento informações de estilo;

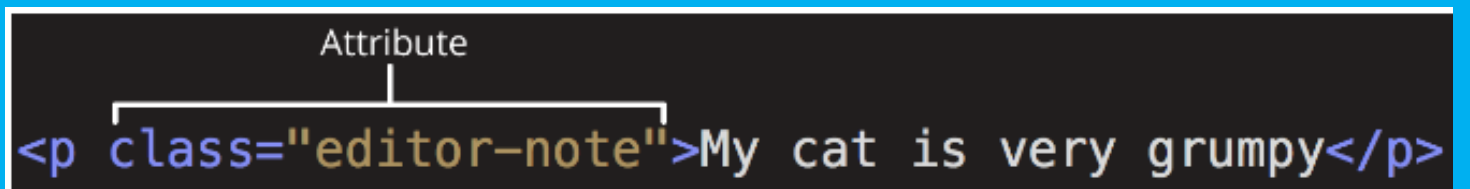
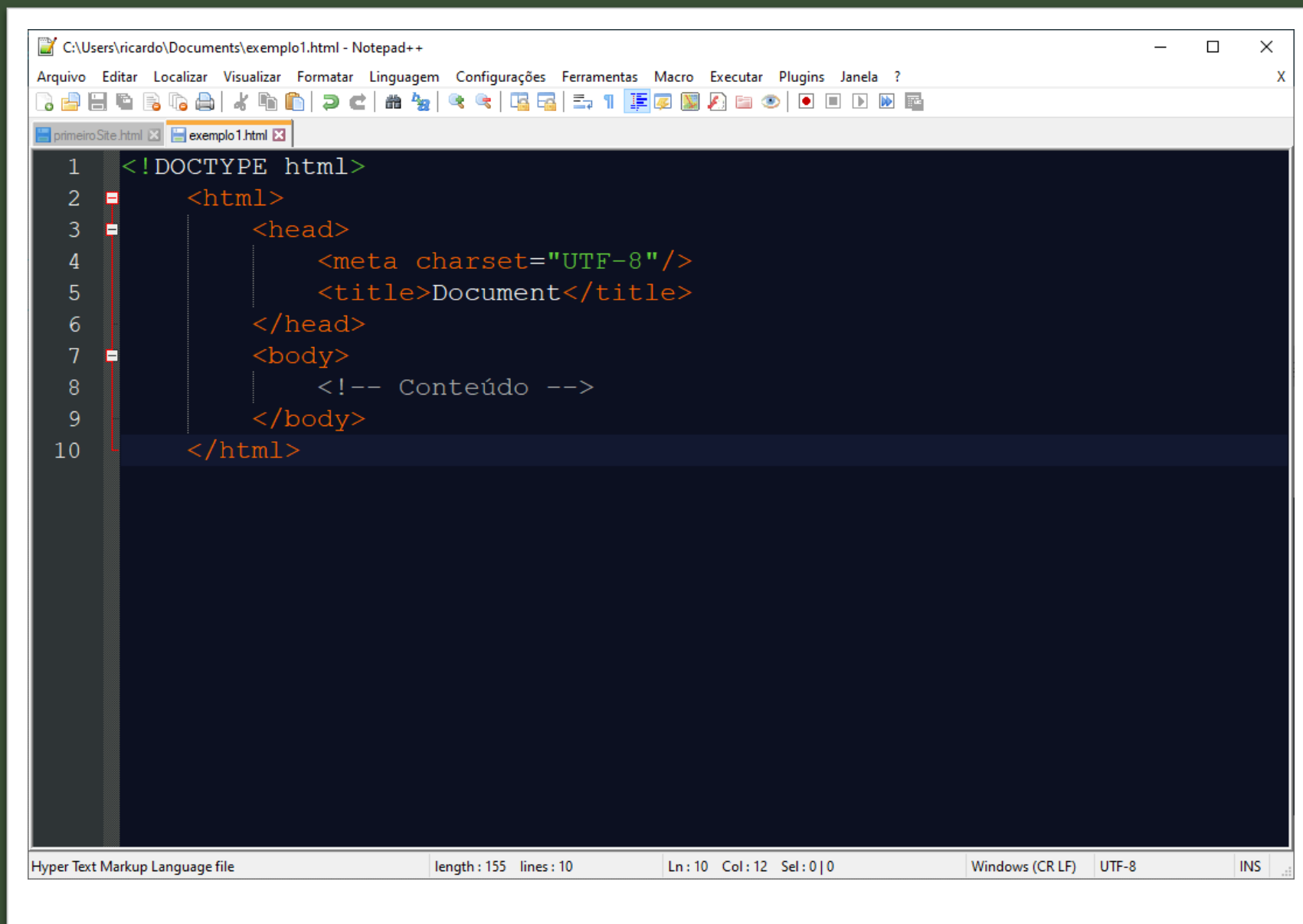


Diagram illustrating an HTML attribute. The word "Attribute" is positioned above a bracket that spans the `class="editor-note"` portion of the code snippet `<p class="editor-note">My cat is very grumpy</p>`. The code is displayed in a dark-themed editor with syntax highlighting: `<p` is blue, `class="` is purple, `editor-note"` is orange, and `>My cat is very grumpy</p>` is white.





The image shows a Notepad++ window with the file 'exemplo1.html' open. The code is a basic HTML document structure. The status bar at the bottom indicates the file is a 'Hyper Text Markup Language file' with a length of 155, 10 lines, and is using Windows (CR LF) line endings and UTF-8 encoding.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8     <!-- Conteúdo -->
9 </body>
10 </html>
```

# Estrutura Básica HTML

tags necessárias para que o documento seja corretamente interpretado pelos browsers;

# Linha 1: `<!DOCTYPE html>`

- Primeira linha em uma página HTML;
- Tem o objetivo de informar ao navegador qual é versão do HTML usada no documento;

`<!DOCTYPE html>`

**HTML**



## XHTML 1.1:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

# HTML

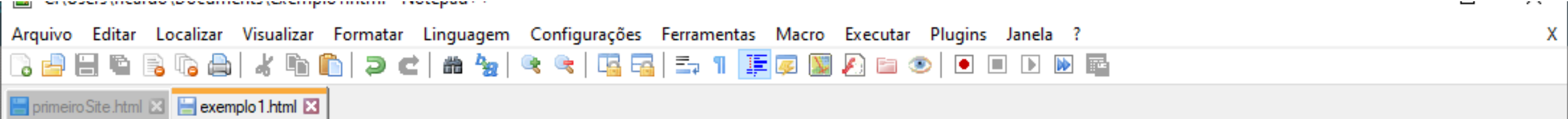
## Versões antigas

- Em documentos mais antigos (HTML4 ou XHTML), a declaração é mais complicada porque a declaração deve se referir a um DTD (Document Type Definition);

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
2     "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">  
3 <html>  
4 <head>  
5 <title>My Page Title</title>  
6 </head>  
7 <body>  
8   Page content goes here  
9 </body>  
10 </html>  
11
```

## HTML 4.01:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Conteúdo -->
9   </body>
10 </html>
```

exemplo1.html

- Abertura e fechamento da tag `<html>`;
- Todas tags da página devem estar entre as tags `<html>` e `</html>`;

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

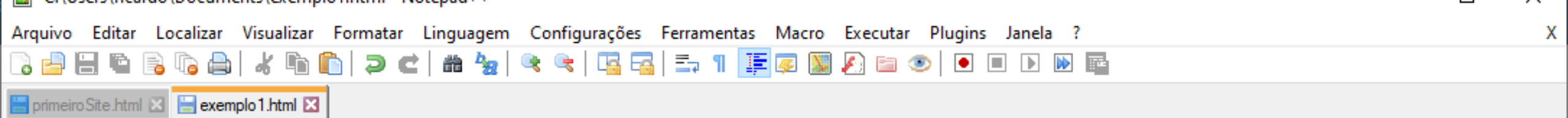
primeiroSite.html exemplo1.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Conteúdo -->
9   </body>
10 </html>
```

exemplo1.html

- Abertura e fechamento da tag: `<head>` e `</head>`;
- Define o cabeçalho do documento;
- Contém instruções sobre conteúdo e comportamento do documento;





```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Conteúdo -->
9   </body>
10 </html>
```

exemplo1.html



- Especifica o conjunto de caracteres (`character set` ou `charset`);
- O `charset` é utilizado para reindexar o conteúdo textual do documento;
- O `charset` mais utilizado é o `UTF-8`;

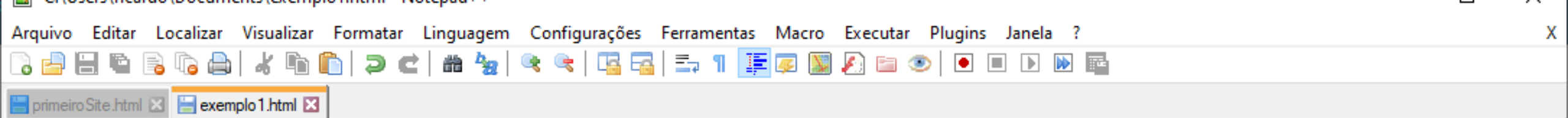
Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

primeiroSite.html exemplo1.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Conteúdo -->
9   </body>
10 </html>
```

exemplo1.html

- Contém o título do documento especificado através das tags `<title>` e `</title>`



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Conteúdo -->
9   </body>
10 </html>
```

exemplo1.html

- Conteúdo do documento delimitado pelas tags `<body>` e `</body>`;
- O conteúdo dentro dessas tags apresenta toda informação visual do documento;

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

primeiroSite.html exemplo1.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Conteúdo -->
9   </body>
10 </html>
```

exemplo1.html

- Sintaxe utilizada para escrever comentários ou comentar o [HTML](#);

C:\Users\ricardo\Documents\exemplo2.html - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

primeiroSite.html exemplo1.html exemplo2.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8"/>
5 <title>Cabeçalhos/HTML</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Cabeçalho nível 1</h1>
9 <h2>Cabeçalho nível 2</h2>
10 <h3>Cabeçalho nível 3</h3>
11 <h4>Cabeçalho nível 4</h4>
12 <h5>Cabeçalho nível 5</h5>
13 <h6>Cabeçalho nível 6</h6>
14 </body>
15 </html>
```

exemplo2.html

Cabeçalhos/HTML

Existem 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;



**Cabeçalho nível 1**

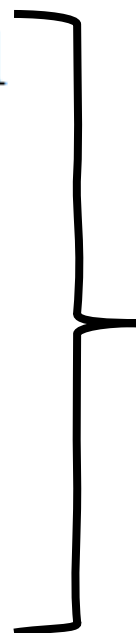
**Cabeçalho nível 2**

**Cabeçalho nível 3**

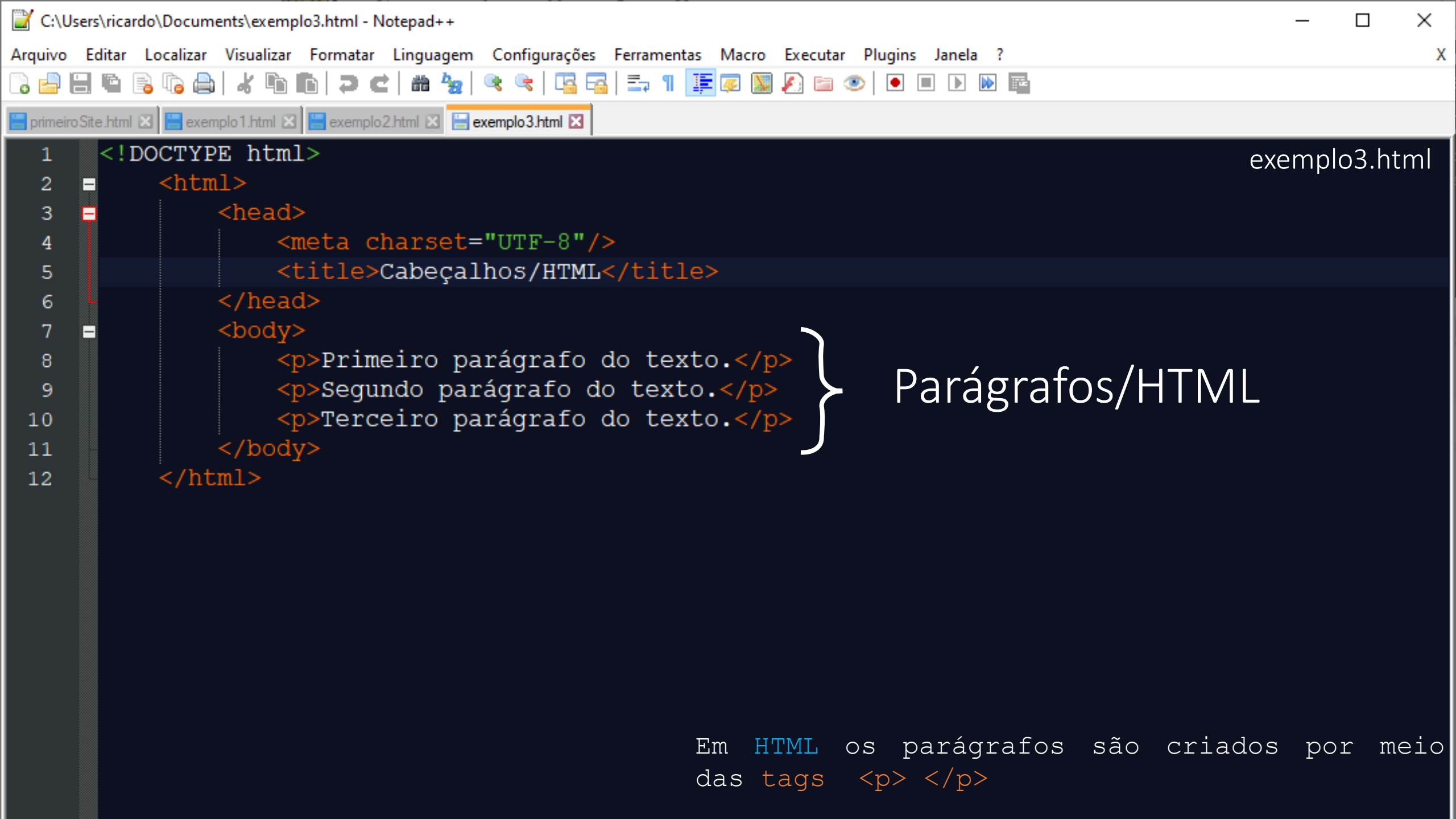
**Cabeçalho nível 4**

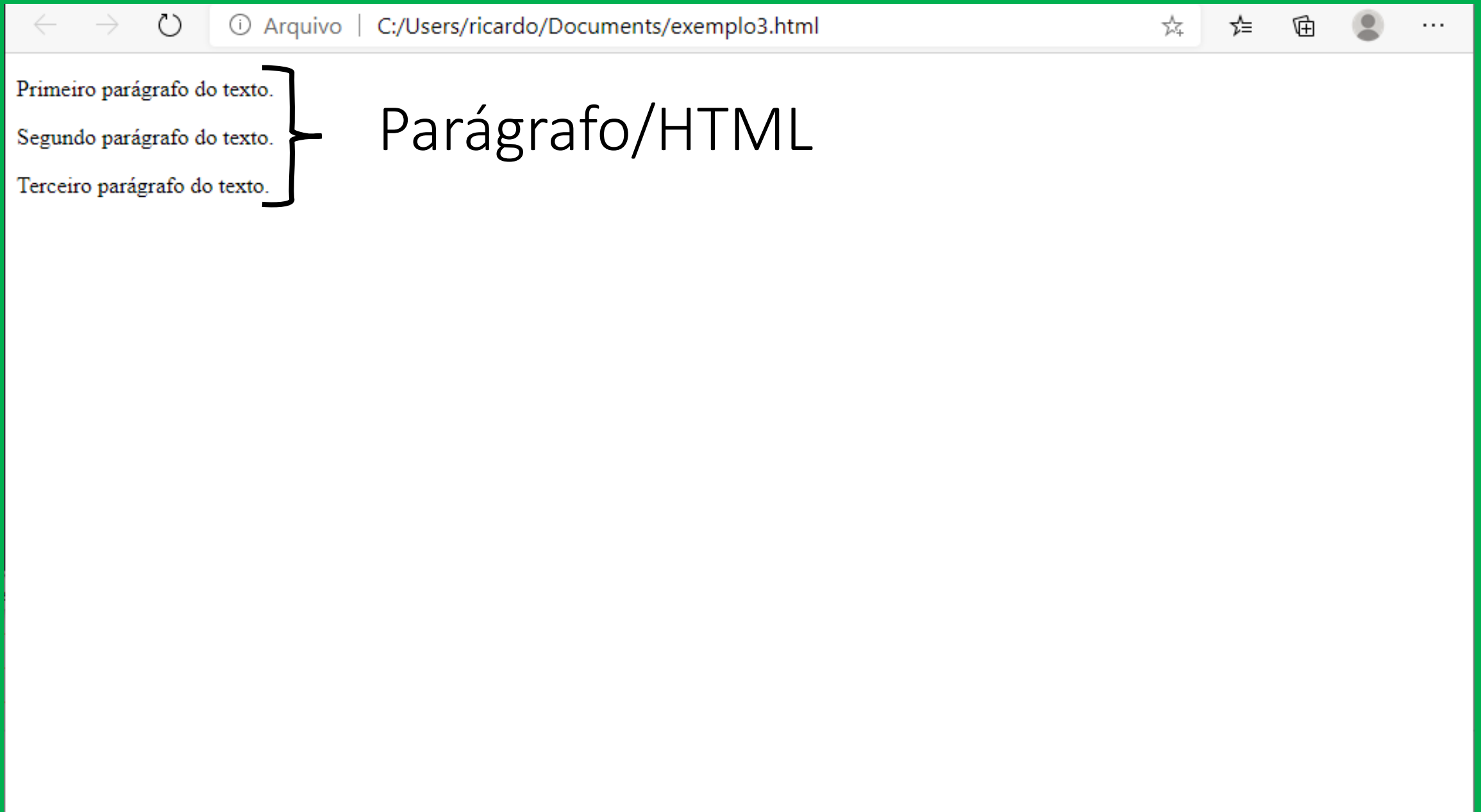
**Cabeçalho nível 5**

**Cabeçalho nível 6**



Cabeçalhos/HTML





C:\Users\ricardo\Documents\exemplo4.html - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

primeiroSite.html exemplo1.html exemplo2.html exemplo3.html exemplo4.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Cabeçalhos/HTML</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1>Miyagi-Do x Cobra Kai</h1>
9 
10 </body>
11 </html>
```

exemplo4.html

# Imagens/HTML

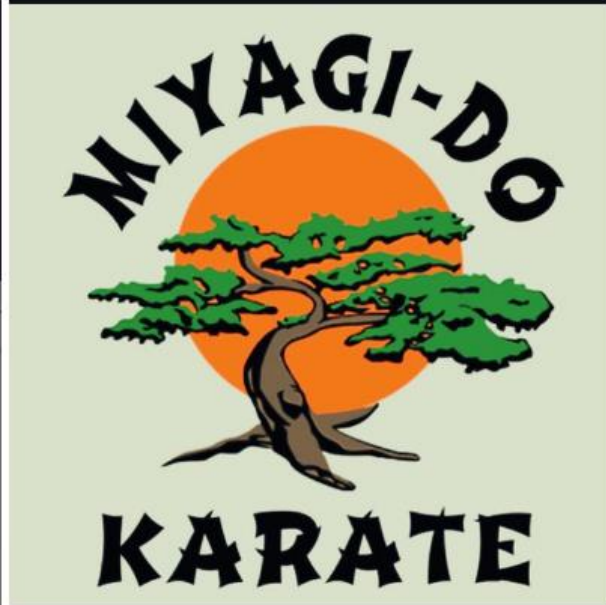
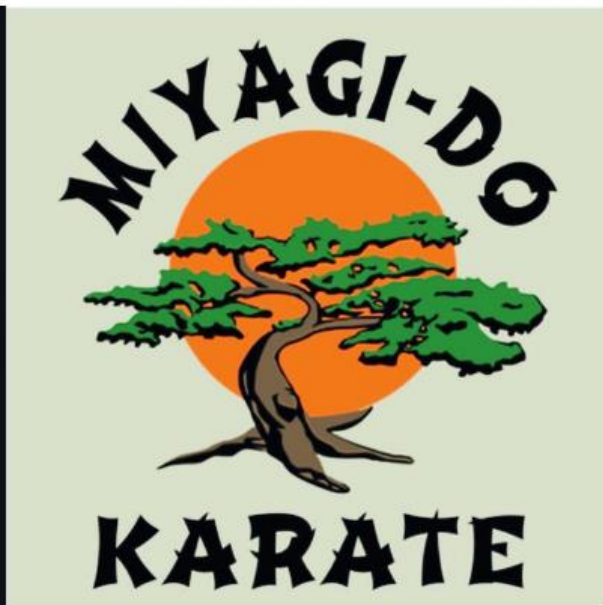
- A tag `<img>` é utilizada para adicionar imagens em um documento.

Atributos importantes da tag `<img>` são:

- `src`: recebe o endereço do arquivo a ser carregado;
- `alt`: indica um texto alternativo que será exibido caso o arquivo não possa ser carregado;
- `title`: que indica o texto que aparecerá como `tooltip` ao passar o mouse sobre a figura;

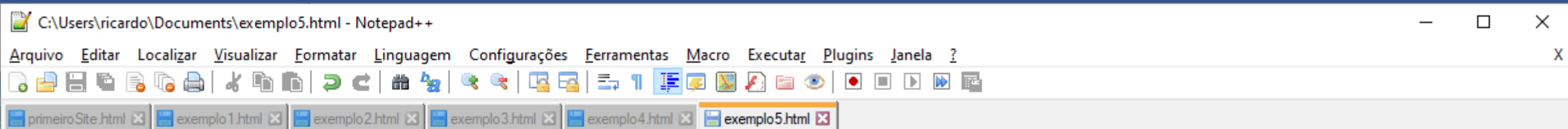
Hyper Text Markup Language file length: 269 lines: 11 Ln: 11 Col: 12 Sel: 0|0 Windows (CR LF) UTF-8 INS

## Miyagi-Do x Cobra Kai



Imagem/HTML





```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Links e Imagens/HTML</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1><a href="exemplo2.html">Miyagi-Do x Cobra Kai</a> <h1>
9 
11 </body>
12 </html>
```

exemplo5.html

# Links/HTML

- **Links**: Mudam o contexto da navegação direcionando o usuário para outras páginas, ou para outras partes do mesmo documento;
- É executado com a tag `<a>`, que possui o atributo `href` no qual indicamos o destino daquele link;

Miyagi-Do x Cobra Kai



**Cabeçalho nível 1**

**Cabeçalho nível 2**

**Cabeçalho nível 3**

**Cabeçalho nível 4**

**Cabeçalho nível 5**

**Cabeçalho nível 6**

C:\Users\ricardo\Documents\exemplo6.html - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

primeiroSite.html exemplo1.html exemplo2.html exemplo3.html exemplo4.html exemplo5.html exemplo6.html

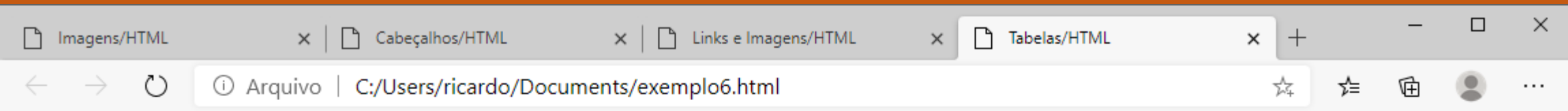
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Tabelas/HTML</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1>
9       <a href="exemplo2.html">Miyagi-Do x Cobra Kai</a>
10     </h1>
11     
13     <table>
14       <tr>
15         <td>Linha 1, Coluna 1</td>
16         <td>Linha 1, Coluna 2</td>
17       </tr>
18       <tr>
19         <td>Linha 2, Coluna 1</td>
20         <td>Linha 2, Coluna 2</td>
21       </tr>
22       <tr>
23         <td>Linha 3, Coluna 1</td>
24         <td>Linha 3, Coluna 2</td>
25       </tr>
26     </table>
27   </body>
28 </html>
```

exemplo6.html

Tabelas/HTML

Tags: <table>, para delimitar a tabela; <tr>, para indicar as linhas; e <td> para formar as colunas;

Hyper Text Markup Language file length : 657 lines : 28 Ln : 8 Col : 17 Sel : 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS



## Miyagi-Do x Cobra Kai



**Linha 1, Coluna 1** **Linha 1, Coluna 2**

**Linha 2, Coluna 1** **Linha 2, Coluna 2**

**Linha 3, Coluna 1** **Linha 3, Coluna 2**

exemplo7.html

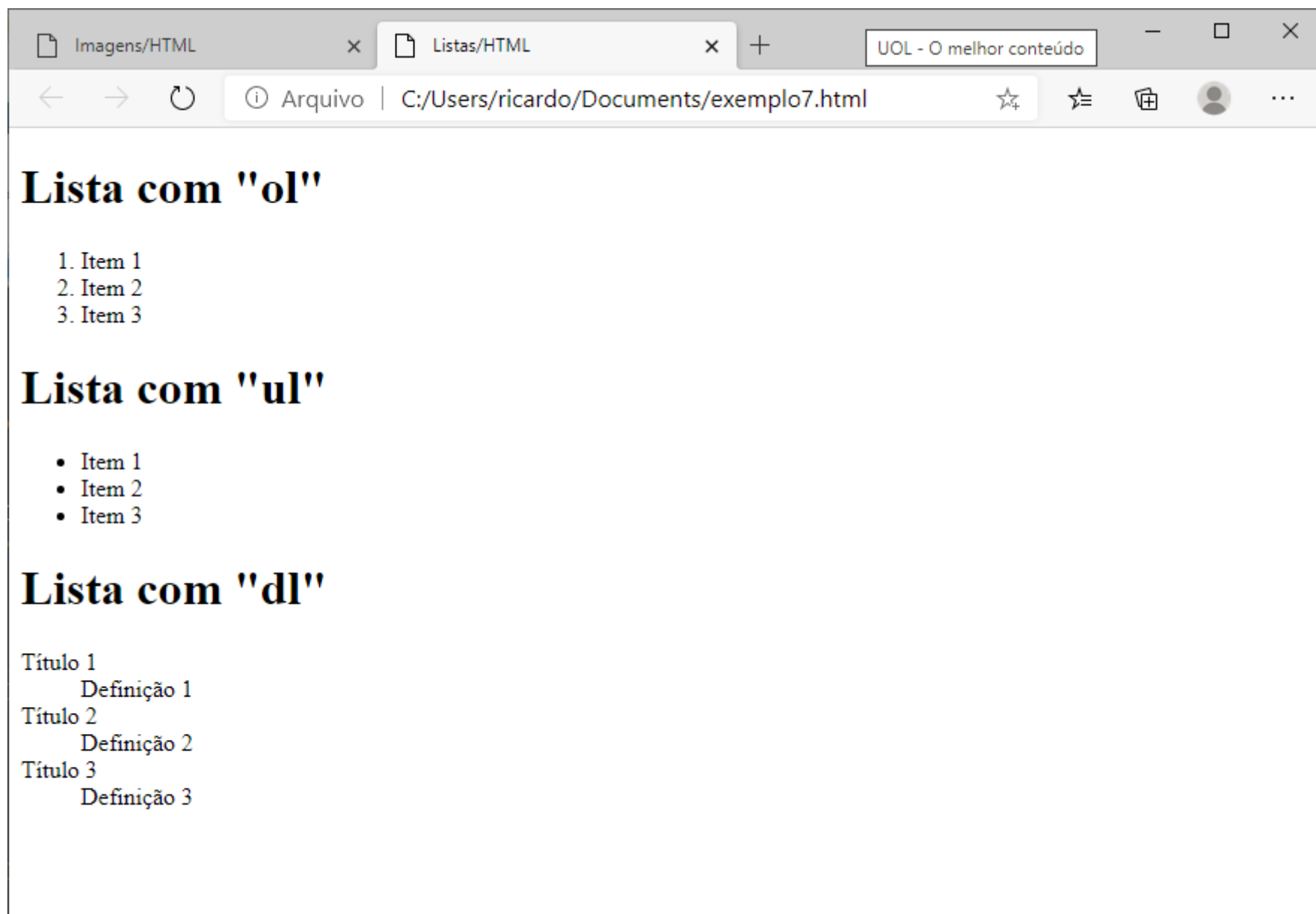
## Listas/HTML

Tipos de listas em [HTML](#):

- ordenadas (tag `<ol>`);
- não ordenadas (tag `<ul>`);
- definição (tag `<dl>`);

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8"/>
5 <title>Listas/HTML</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1> Lista com "ol" </h1>
9 <ol>
10 <li>Item 1</li>
11 <li>Item 2</li>
12 <li>Item 3</li>
13 </ol>
14 <h1> Lista com "ul" </h1>
15 <ul>
16 <li>Item 1</li>
17 <li>Item 2</li>
18 <li>Item 3</li>
19 </ul>
20 <h1> Lista com "dl" </h1>
21 <dl>
22 <dt>Título 1</dt>
23 <dd>Definição 1</dd>
24 <dt>Título 2</dt>
25 <dd>Definição 2</dd>
26 <dt>Título 3</dt>
27 <dd>Definição 3</dd>
28 </dl>
29 </body>
30 </html>
```





C:\Users\ricardo\Documents\exemplo8.html - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

primeiroSit

Salvar todos

exemplo1.html

exemplo2.html

exemplo3.html

exemplo4.html

exemplo5.html

exemplo8.html

1

<!DOCTYPE html>

2

<html>

3

<head>

4

<meta charset="UTF-8"/>

5

<title>Formatação de texto/HTML</title>

6

</head>

7

<body>

8

<h1> Formatação de texto/HTML </h1>

9

<p>Texto em negrito com <b>bold</b> e <strong>strong</strong>.</p>

10

<p>Texto em itálico com <i>italics</i> e <em>emphasis</em>.</p>

11

<p>Texto <sup>sobrescrito</sup> e <sub>subscrito</sub>.</p>

12

<p>Texto <ins>inserido</ins> e <del>excluído</del>.</p>

13

<p>Texto <small>pequeno</small> e <mark>destacado</mark>.</p>

14

</body>

15

</html>

exemplo8.html

Formatação/HTML

- tags de formatação de texto ajudam a destacar trechos da parte escrita da página;

<

Hyper Text Markup Language file

length : 527 lines : 15

Ln : 13 Col : 17 Sel : 0 | 0

Windows (CR LF)

UTF-8

INS



# Formatação de texto/HTML

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

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

Texto <sup>sobrescrito</sup> e <sub>subscrito</sub>

Texto inserido e ~~excluído~~.

Texto pequeno e **destacado**.



```
1 <!DOCTYPE html>
```

```
2 <html>
```

```
3 <head>
```

```
4 <meta charset="UTF-8"/>
```

```
5 <title>Audio/HTML</title>
```

```
6 </head>
```

```
7 <body>
```

```
8 <h1> Audio/HTML </h1>
```

```
9 <audio controls src="meuPrazer.mp3">
```

```
10     Seu browser não suporta áudio.
```

```
11 </audio>
```

```
12 </body>
```

```
13 </html>
```

C:\Users\ricardo\Documents\exemplo9.html

exemplo9.html

} Audio/HTML

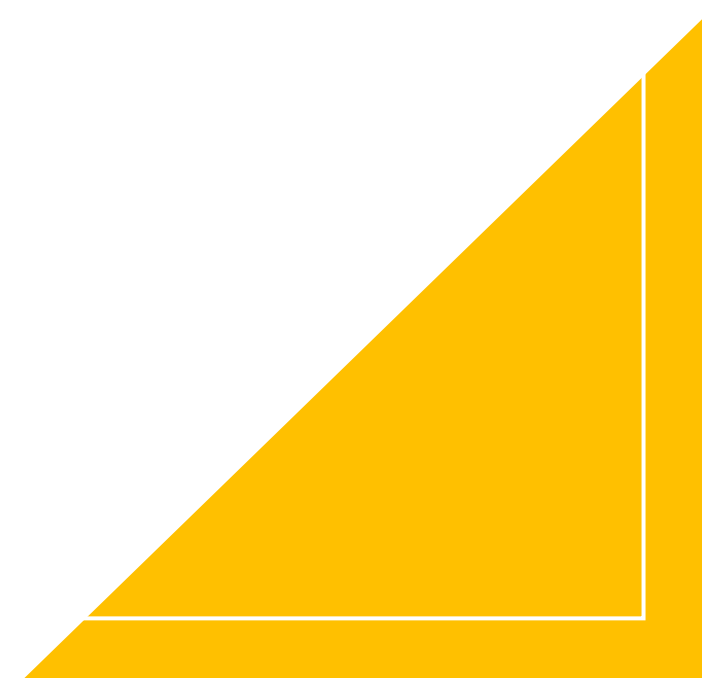
- Para áudio, podemos utilizar a tag `<audio>`;



# Audio/HTML



1:16 / 2:37



E:\Dropbox\disciplinasUnifal\1s2020\ICC\material2020\codigoIntroducaoProgramacaoWebParte6\exemplo10.html - Notepad++

Arquivo Editar Localizar Visualizar Formatar Linguagem Configurações Ferramentas Macro Executar Plugins Janela ?

new 2 x exemplo10.html x

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8"/>
5 <title>Vídeo/HTML</title>
6 </head>
7 <body>
8 <h1> Vídeo/HTML </h1>
9 <video src="officialCobraKaiTrailer.mp4" width="640" height="480" controls>
10 Seu browser não suporta vídeo HTML5.
11 </video>
12 </body>
13 </html>
```

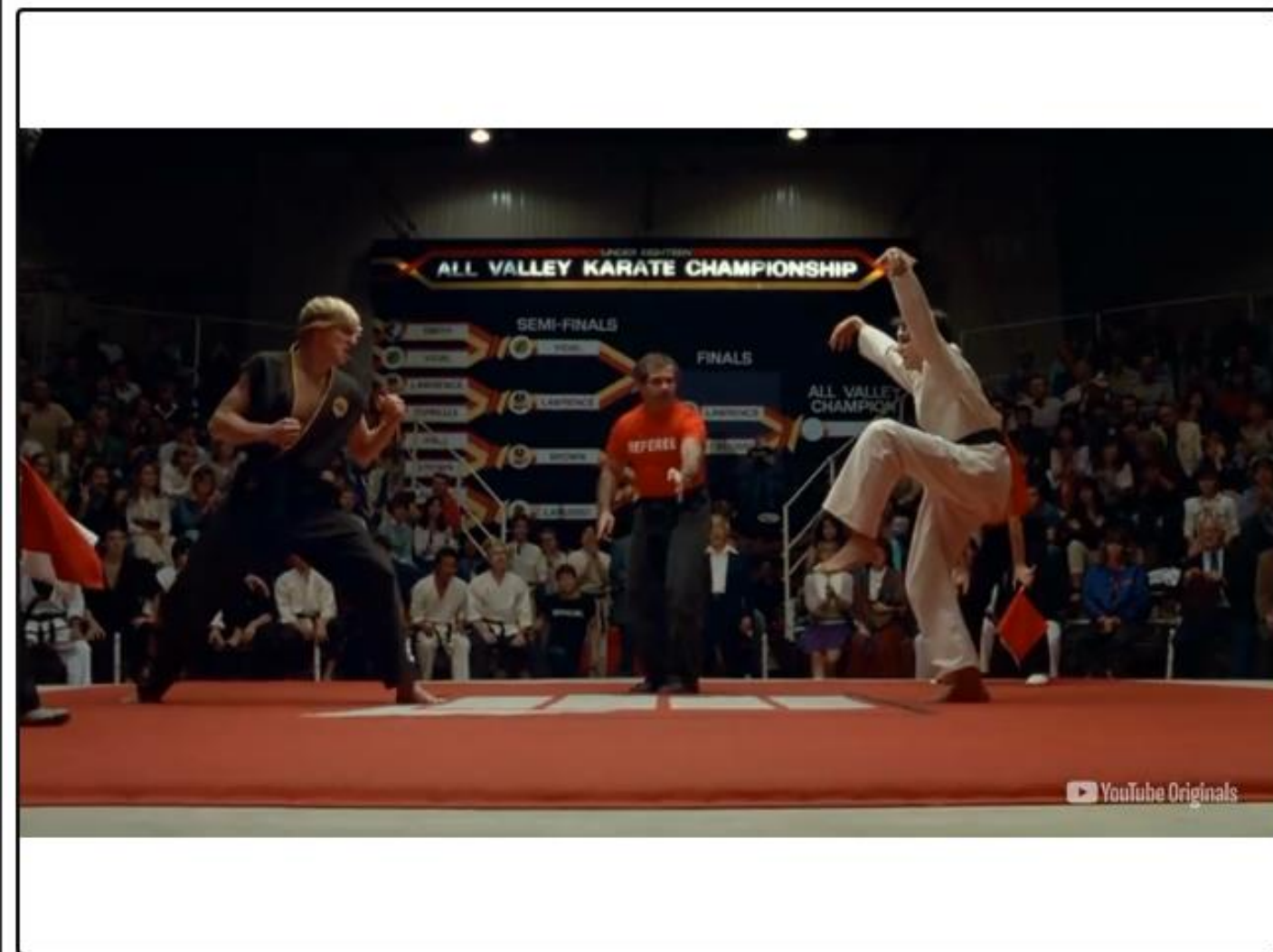
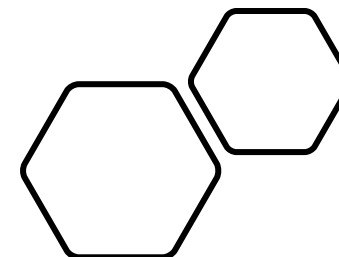
exemplo10.html

Vídeo/HTML

- Analogamente, a tag `<video>` é utilizada para exibir vídeos no browser;

Hyper Text Markup Language f length : 299 lines : 13 Ln : 8 Col : 23 Sel : 5 | 1 Windows (CR LF) UTF-8 INS

## Vídeo/HTML







exemplo11.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8"/>
5     <title>Div e Span/HTML</title>
6   </head>
7   <body>
8     <h1> Div/HTML </h1>
9     <input type="text" value="input 1">
10    <input type="text" value="input 2">
11    <div>
12      <input type="text" value="input 3"></div>
13    <div>
14      <input type="text" value="input 4"></div>
15    <h1> Span/HTML </h1>
16    <p>Este é um texto com um <span>
17    trecho em destaque</span>.</p>
18    <p>
19    Este é um texto com um <span style="background: #1abc9c; border-radius:5px; padding:5px">
20    trecho em destaque</span>.
21    </p>
22  </body>
23 </html>
```

exemplo11.html

A tag `<div>` é normalmente utilizada para agrupar informações visualmente dentro de um bloco;

`<span>` é um contêiner genérico usado para agrupar elementos para fins de estilo (usando os atributos `class` ou `id` ),

## Div/HTML

## Span/HTML

Este é um texto com um trecho em destaque.

Este é um texto com um **trecho em destaque**.