

HTML Introduction

O que é HTML?

É uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas da Web. O HTML descreve a estrutura de uma página na Web. Basicamente, escrever em HTML é escrever uma série de elementos que ditam como o seu navegador vai mostrar um conteúdo.

Elementos do HTML

O HTML possui uma série de elementos que ditam como a página deve ser estruturada. Esses elementos são definidos por tags, ficam entre símbolos de menor que(<) e maior que(>). As tags ditam o início e o fim dos elementos. A tag que dita o final do elemento tem uma barra logo após o sinal de menor que. Segue um exemplo abaixo.

`<h1>`Trabalho de Algoritmos e Programação`</h1>`

Navegadores da Web

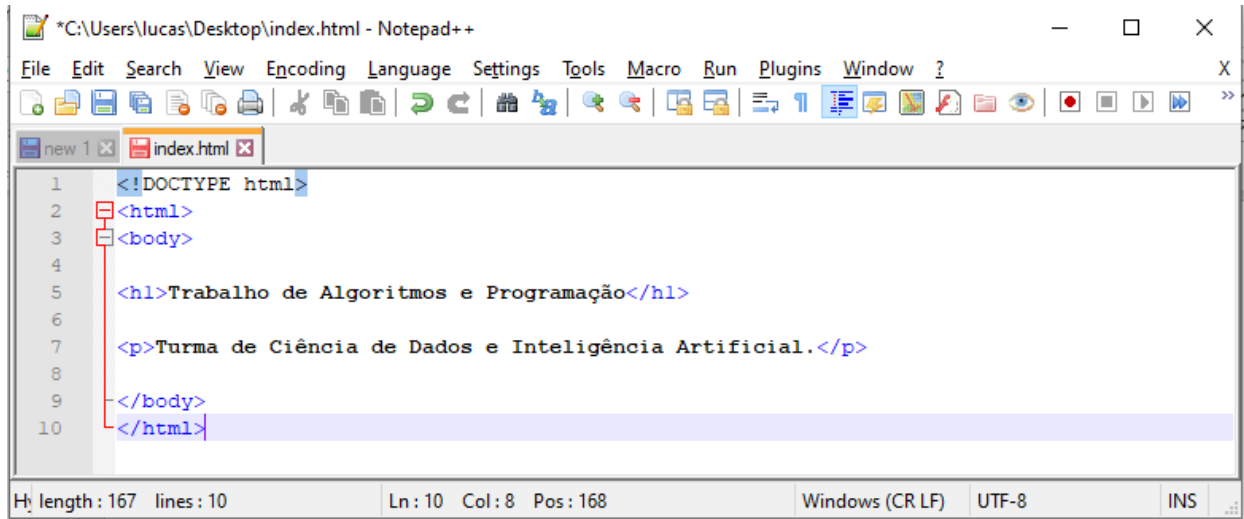
O propósito dos navegadores é ler os arquivos HTML e apresentá-los corretamente.

HTML Editors

Para editar um arquivo HTML precisamos de um editor de texto

No meu caso, usei o Notepad++.

Escrevi um pequeno trecho de código conforme fui instruído no w3schools

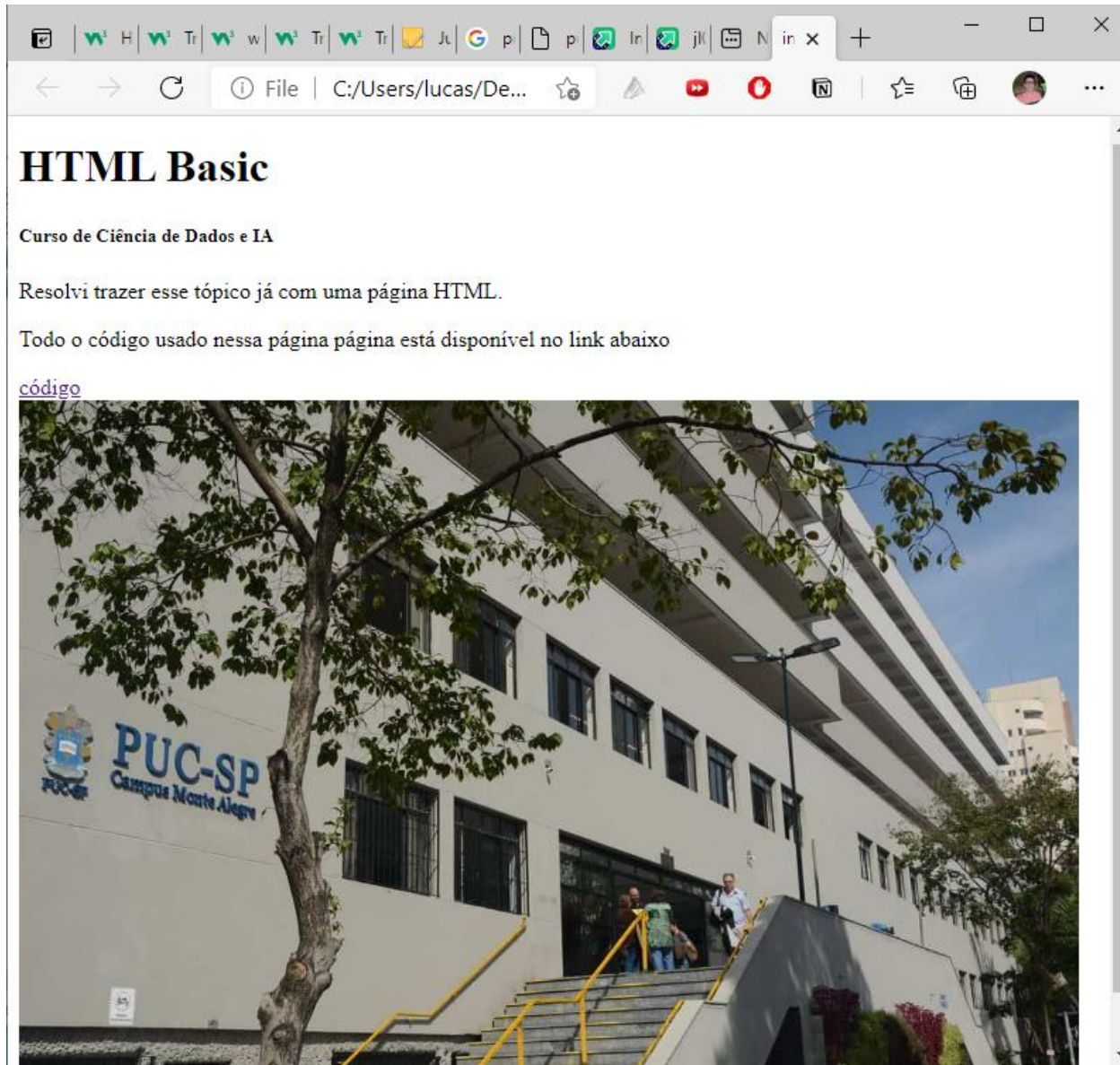
A screenshot of the Notepad++ text editor. The title bar shows the file path: *C:\Users\lucas\Desktop\index.html - Notepad++. The menu bar includes File, Edit, Search, View, Encoding, Language, Settings, Tools, Macro, Run, Plugins, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor window shows a file named index.html with 10 lines of HTML code. The code is: 1 <!DOCTYPE html>, 2 <html>, 3 <body>, 4, 5 <h1>Trabalho de Algoritmos e Programação</h1>, 6, 7 <p>Turma de Ciência de Dados e Inteligência Artificial.</p>, 8, 9 </body>, 10 </html>. The status bar at the bottom shows: length: 167 lines: 10, Ln: 10 Col: 8 Pos: 168, Windows (CR LF), UTF-8, and INS.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>Trabalho de Algoritmos e Programação</h1>
6
7 <p>Turma de Ciência de Dados e Inteligência Artificial.</p>
8
9 </body>
10 </html>
```

E obtive isso:



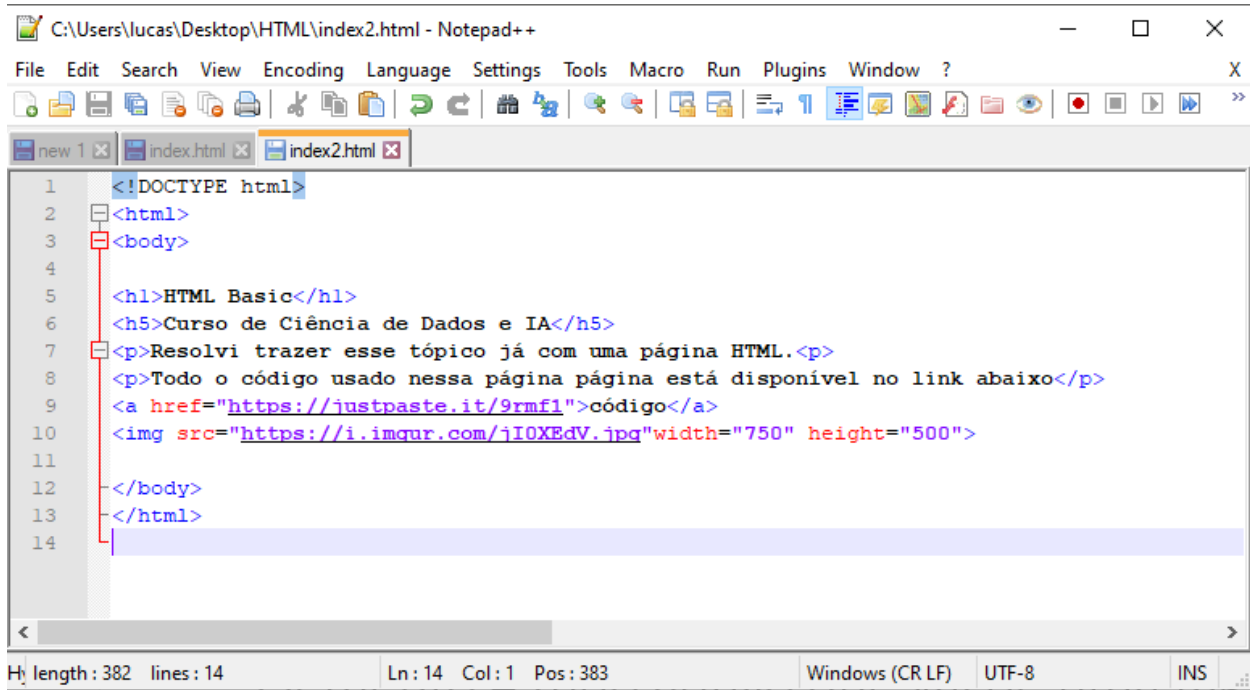
HTML Basic



Código: <https://justpaste.it/9rmf1> (pode ser visto também na próxima página)

HTML Elements

Elemento = tudo aquilo que vai de uma tag de abertura até uma tag de fechamento



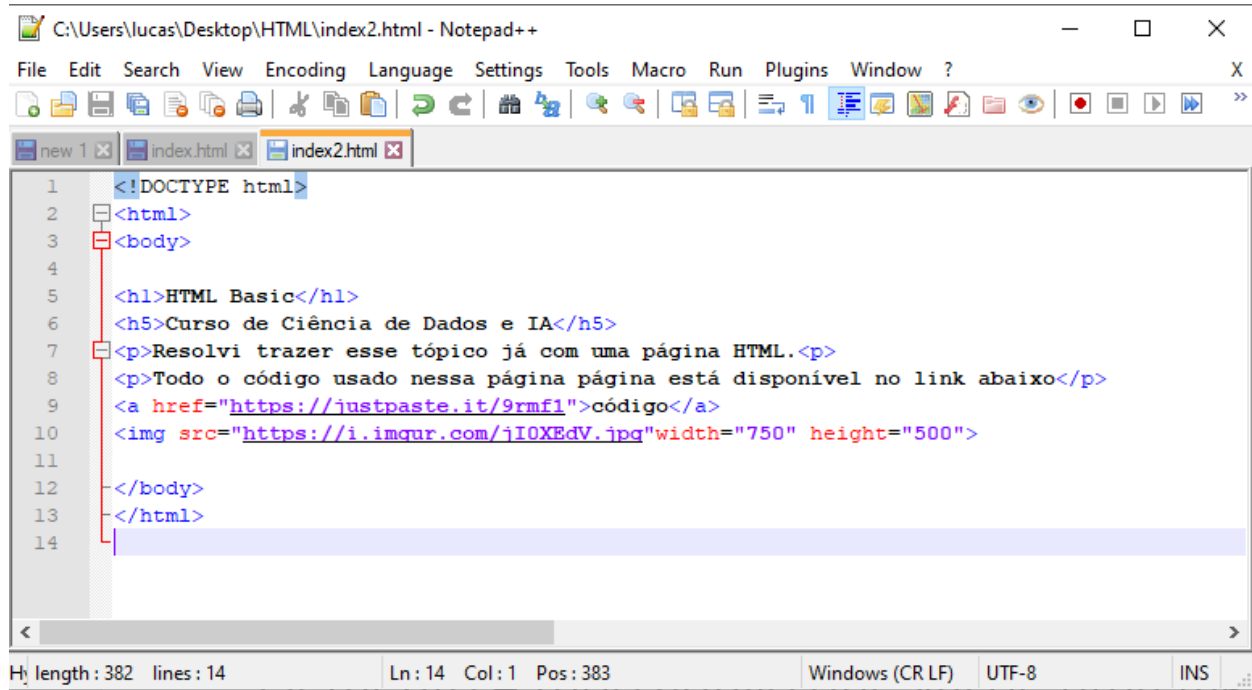
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>HTML Basic</h1>
6 <h5>Curso de Ciência de Dados e IA</h5>
7 <p>Resolvi trazer esse tópico já com uma página HTML.<p>
8 <p>Todo o código usado nessa página página está disponível no link abaixo</p>
9 <a href="https://justpaste.it/9rmf1">código</a>
10 
11
12 </body>
13 </html>
14
```

The screenshot shows the Notepad++ editor with a file named 'index2.html'. The code is written in HTML and includes a DOCTYPE declaration, html and body tags, and several nested elements: an h1 tag for 'HTML Basic', an h5 tag for 'Curso de Ciência de Dados e IA', two paragraph tags (p), an anchor tag (a) with a href attribute, and an image tag (img) with src, width, and height attributes. The editor's status bar at the bottom indicates the file length is 382 characters and it has 14 lines.

No exemplo do código para a página anterior temos alguns elementos aninhados(como os títulos e os parágrafos), como o próprio editor de texto já sugere.

HTML Attributes

No exemplo dado anterior, podemos analisar alguns atributos usados



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h1>HTML Basic</h1>
6 <h5>Curso de Ciência de Dados e IA</h5>
7 <p>Resolvi trazer esse tópico já com uma página HTML.</p>
8 <p>Todo o código usado nessa página página está disponível no link abaixo</p>
9 <a href="https://justpaste.it/9rmf1">código</a>
10 
11
12 </body>
13 </html>
14
```

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?

new 1 x index.html x index2.html x

Ln: 14 Col: 1 Pos: 383 Windows (CR LF) UTF-8 INS

Atributos seguem o seguinte padrão:

nome = “valor”

No exemplo anterior, usei o atributo **href** para especificar o URL da página que queria que meu link apontasse, **src** para atribuir uma imagem que queria que fosse mostrada e **width** e **height** para formatar o tamanho da imagem.

HTML Paragraphs

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>Parágrafos</h1>
<p>Os texto não pode ser alterado mesmo que
nós aumentemos o      espaçamento entre
    as
palavras</p>
<hr>

<h3>Não dá pra ter a formatação de um poema
com um só parágrafo no html</h3>
<p>
Minha terra tem palmeiras,

Onde canta o Sabiá;

As aves, que aqui gorjeiam,

Não gorjeiam como lá.
</p>

</body>
</html>
```

Parágrafos

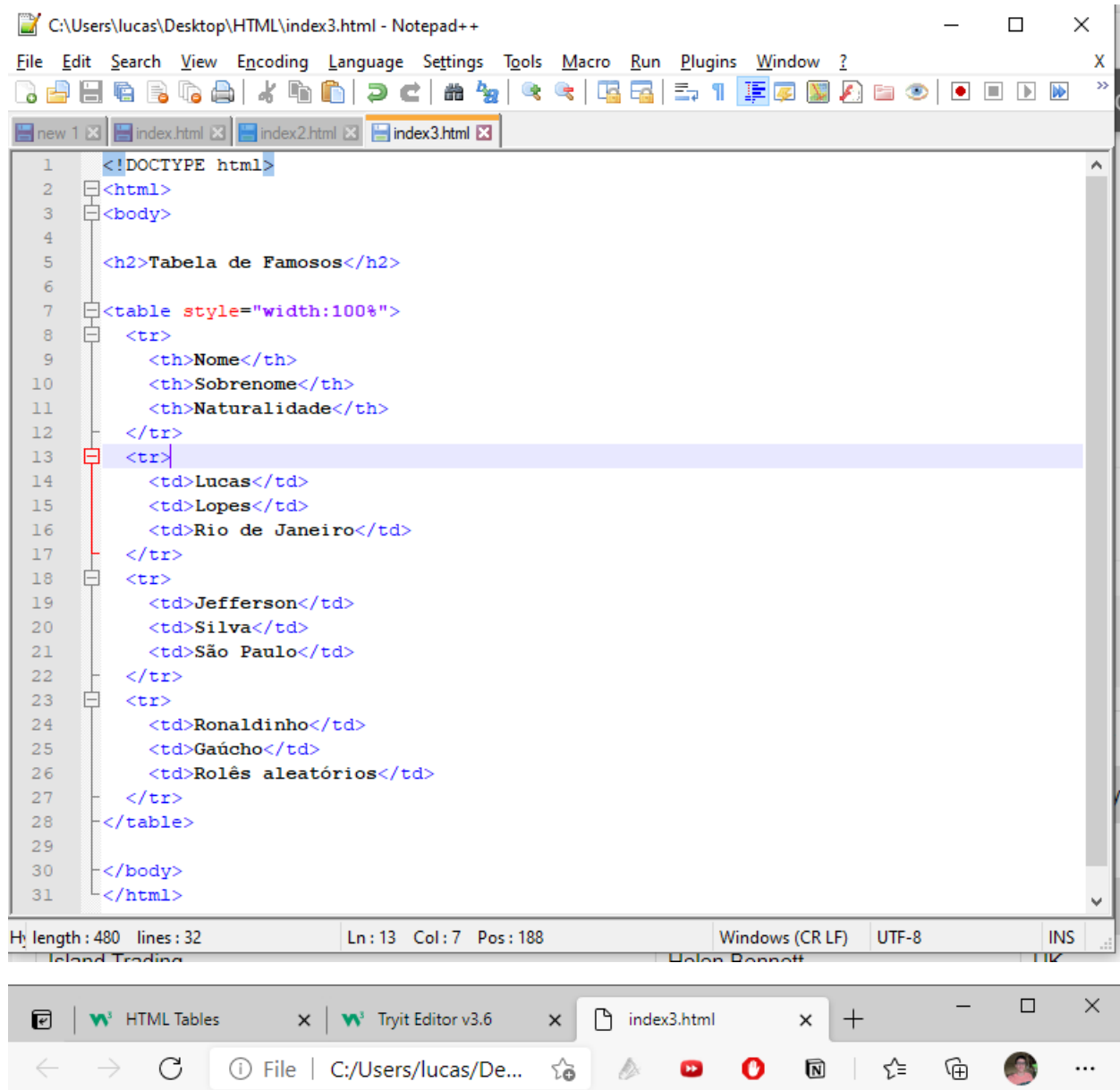
Os texto não pode ser alterado mesmo que nós aumentemos o espaçamento entre as palavras

Não dá pra ter a formatação de um poema com um só parágrafo no html

Minha terra tem palmeiras, Onde canta o Sabiá; As aves, que aqui gorjeiam, Não gorjeiam como lá.

HTML Tables

As tabelas podem ser usadas para organizar dados das mais diversas formas. Eu criei uma tabela simples, chamada “Tabela de Famosos”



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <h2>Tabela de Famosos</h2>
6
7 <table style="width:100%">
8   <tr>
9     <th>Nome</th>
10    <th>Sobrenome</th>
11    <th>Naturalidade</th>
12  </tr>
13  <tr>
14    <td>Lucas</td>
15    <td>Lopes</td>
16    <td>Rio de Janeiro</td>
17  </tr>
18  <tr>
19    <td>Jefferson</td>
20    <td>Silva</td>
21    <td>São Paulo</td>
22  </tr>
23  <tr>
24    <td>Ronaldinho</td>
25    <td>Gaúcho</td>
26    <td>Rolês aleatórios</td>
27  </tr>
28 </table>
29
30 </body>
31 </html>
```

length: 480 lines: 32 Ln: 13 Col: 7 Pos: 188 Windows (CR LF) UTF-8 INS

Tabela de Famosos

Nome	Sobrenome	Naturalidade
Lucas	Lopes	Rio de Janeiro
Jefferson	Silva	São Paulo
Ronaldinho	Gaúcho	Rolês aleatórios