


# Introdução à Programação WEB



# Codificando e executando websites

---







```
< HTML XMLS =  
< META HTML  
< TITLE >  
< META NAME = "DESCRIPTION"
```

# Codificando com HTML...

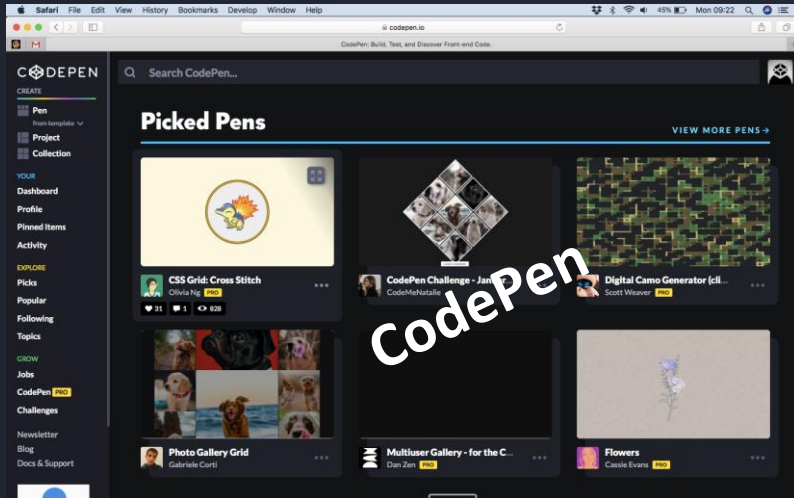
O que preciso???



Notepad



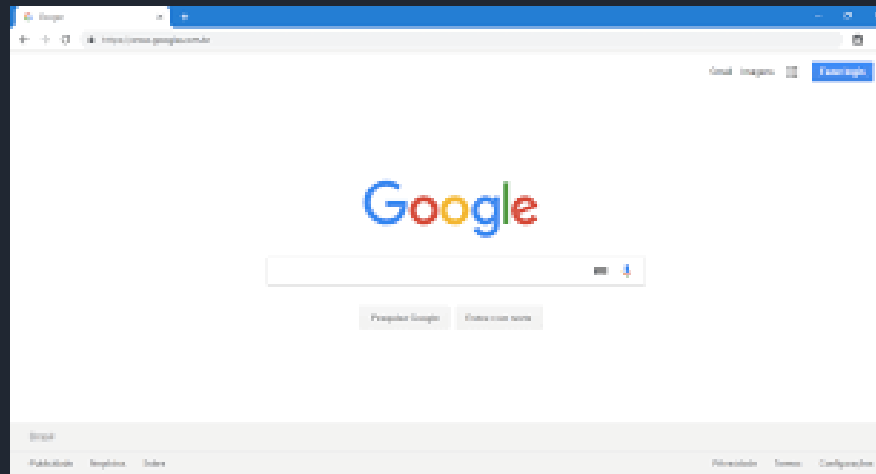
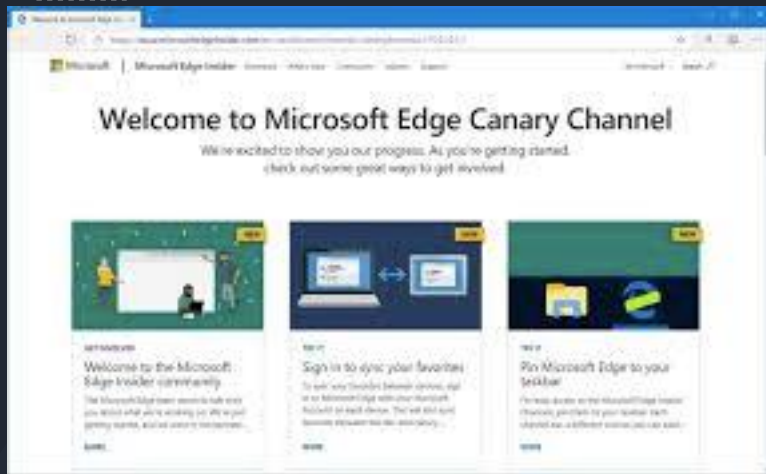
Visual Studio Code



Codepen

# Softwares básicos

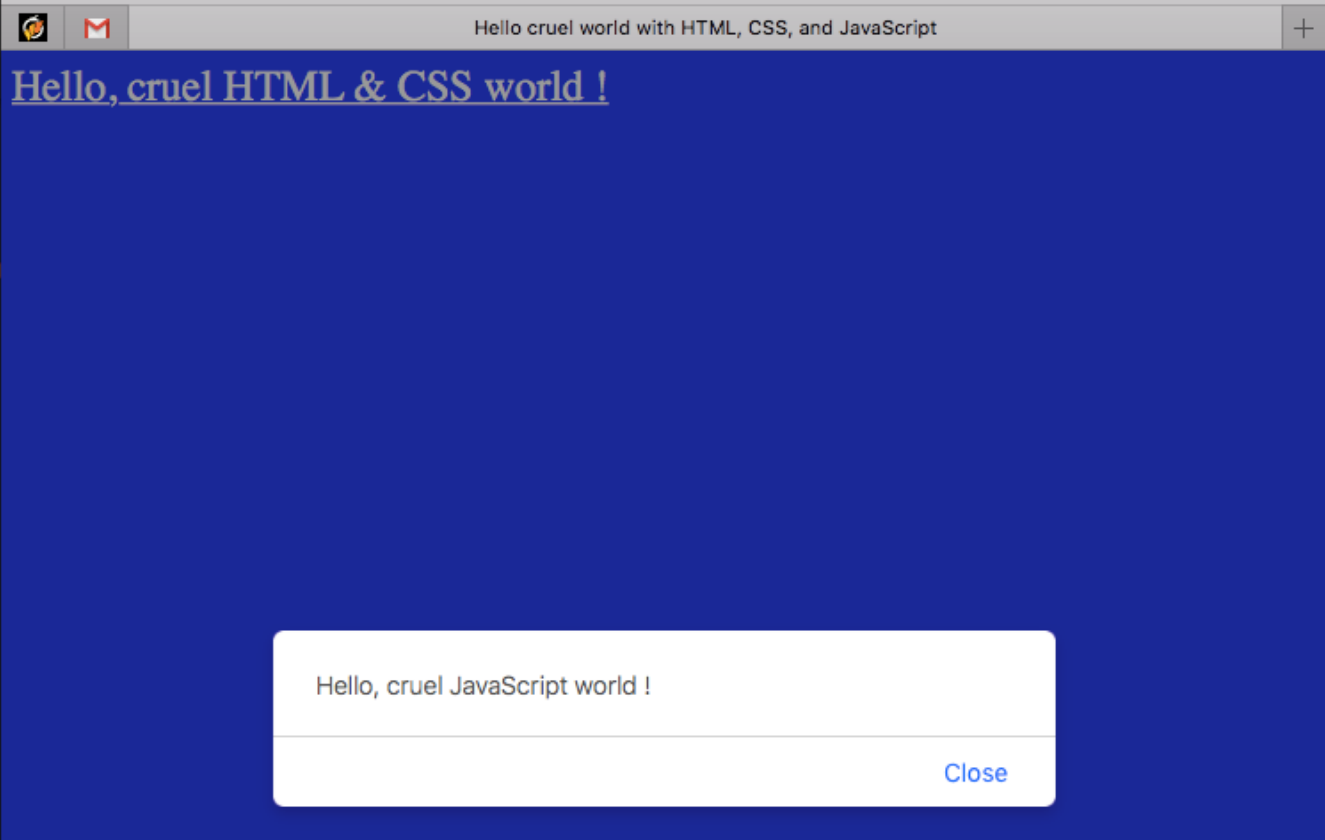
- Um editor de texto como Notepad, Notepad++ ou um editor de código como Visual Studio Code, Netbeans, entre outros;
- Você também pode usar um editor de texto online, como CodePen, JSBin ou <https://html-online.com/editor/> ;



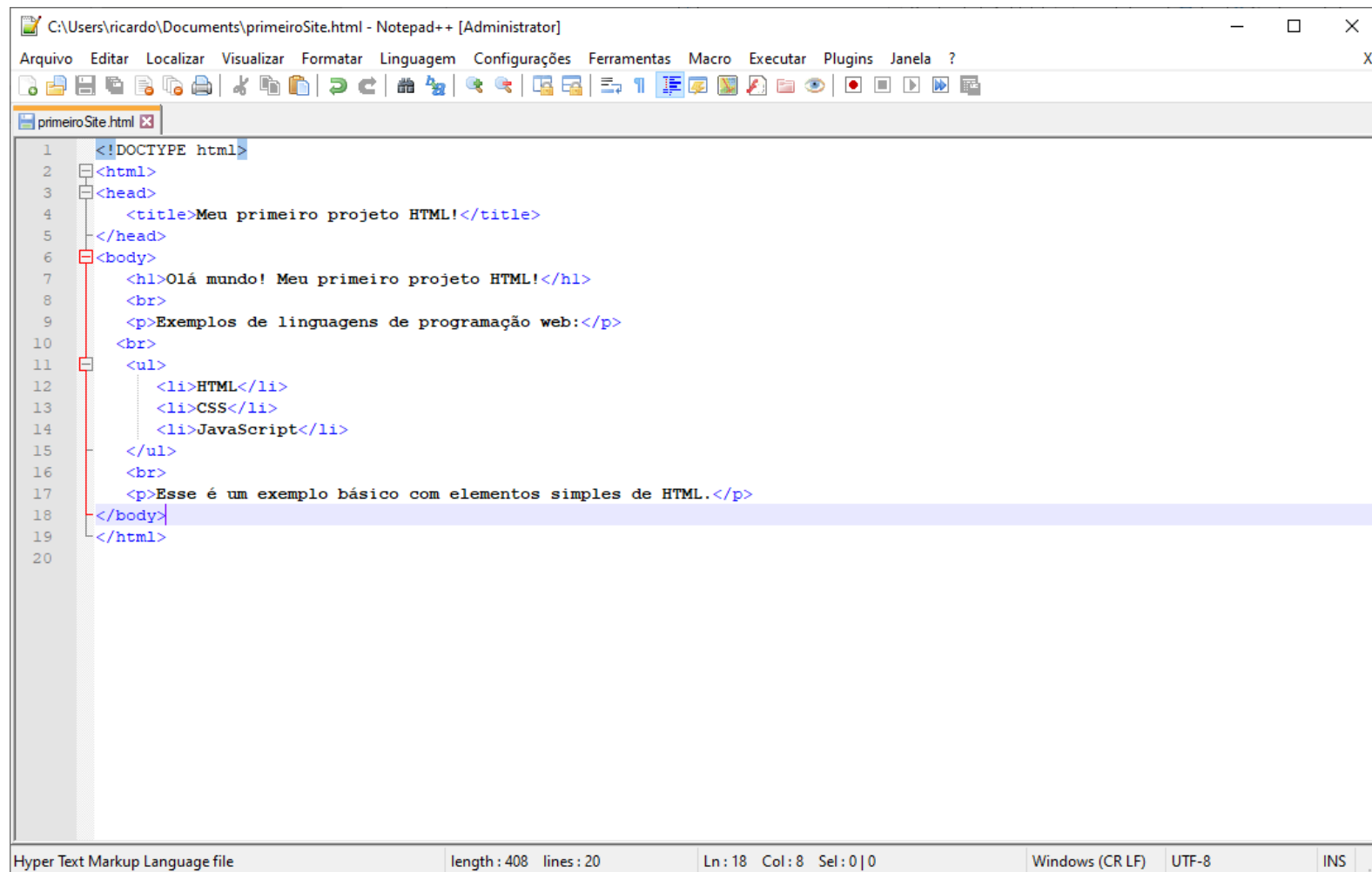
# Softwares básicos

- Um navegador para executar e reindexar o código HTML;
- Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple's Safari, Brave, Microsoft Edge ou similares;

```
Source_Code > <> hello-cruel-world.html > html > script > sayHello
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Hello cruel world with HTML, CSS, and JavaScript</title>
5      <style>
6          body {
7              background: blue;
8          }
9          a {
10             color: white;
11             font-size: 2em;
12         }
13     </style>
14 </head>
15 <body>
16     <a href="#" title="Click me" onclick="sayHello()">Click me</a>
17 </body>
18 <script>
19     function sayHello() {
20         alert("Hello, cruel JavaScript world !");
21     }
22 </script>
23 </html>
```



# Código x Navegador



The image shows a Notepad++ window with the title bar "C:\Users\ricardo\Documents\primeiroSite.html - Notepad++ [Administrator]". 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 editor area shows the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Meu primeiro projeto HTML!</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Olá mundo! Meu primeiro projeto HTML!</h1>
8   <br>
9   <p>Exemplos de linguagens de programação web:</p>
10  <br>
11  <ul>
12    <li>HTML</li>
13    <li>CSS</li>
14    <li>JavaScript</li>
15  </ul>
16  <br>
17  <p>Esse é um exemplo básico com elementos simples de HTML.</p>
18 </body>
19 </html>
20
```

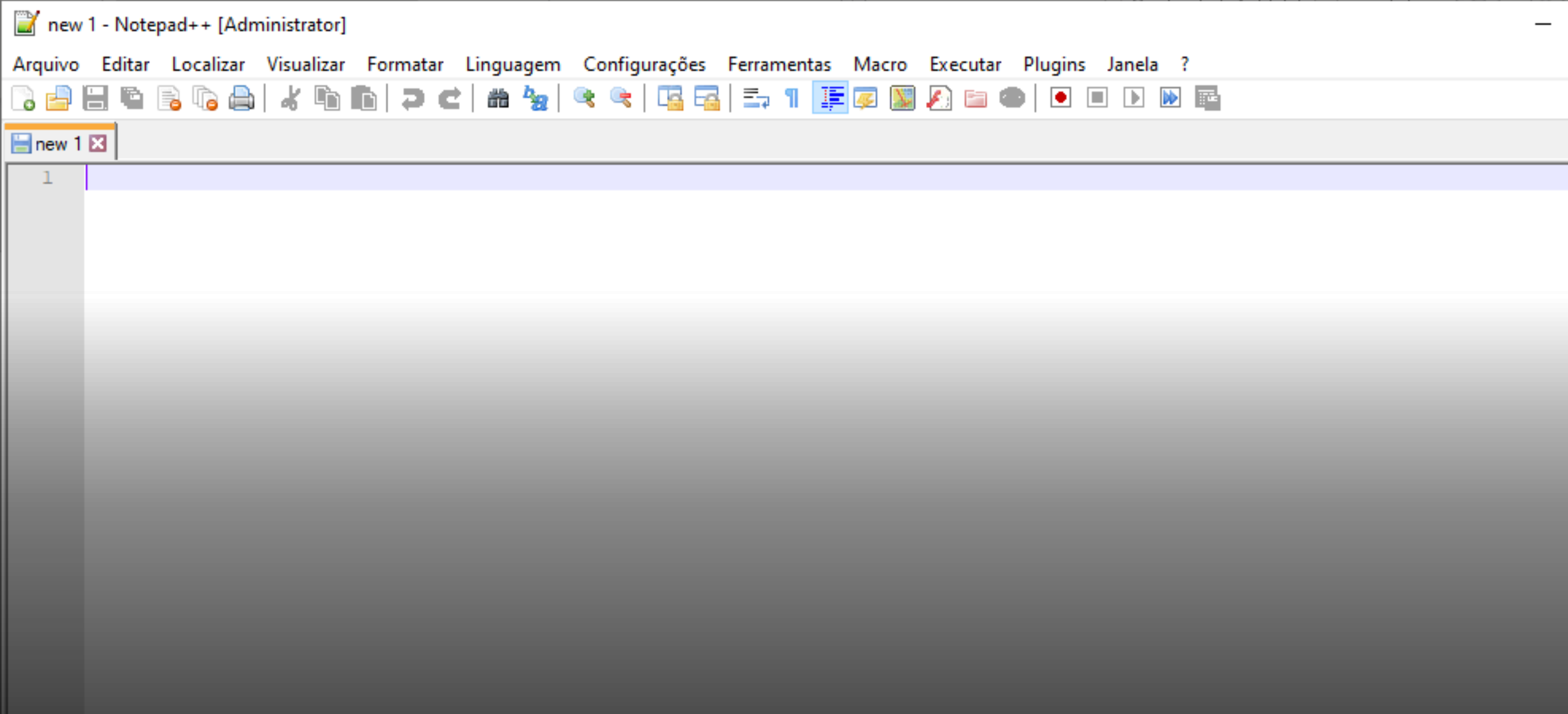
The status bar at the bottom displays: "Hyper Text Markup Language file", "length : 408 lines : 20", "Ln : 18 Col : 8 Sel : 0 | 0", "Windows (CR LF)", "UTF-8", "INS", and a small icon.

Editor de  
Texto

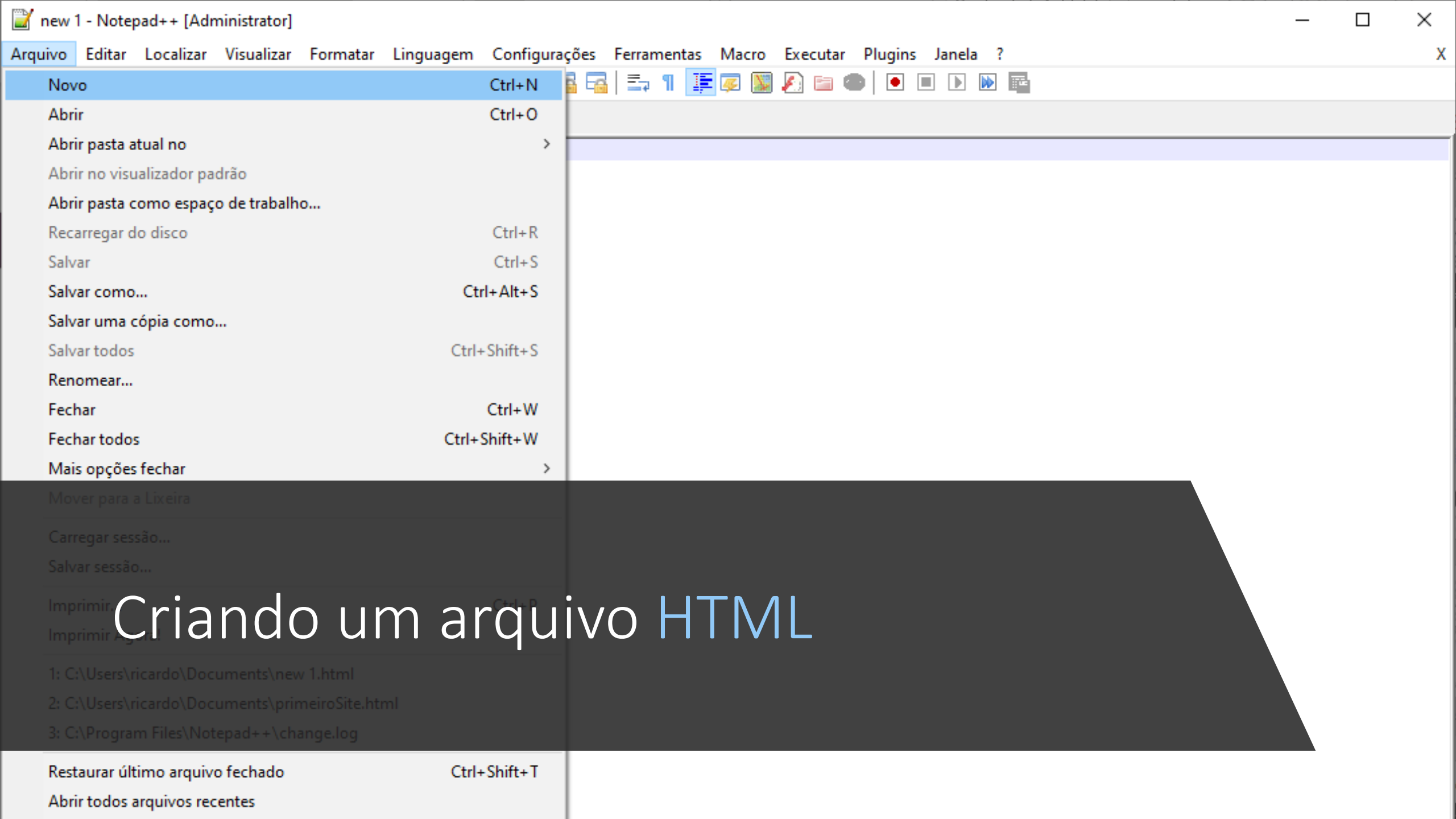
# Exemplo: Notepad++ (MS Windows)

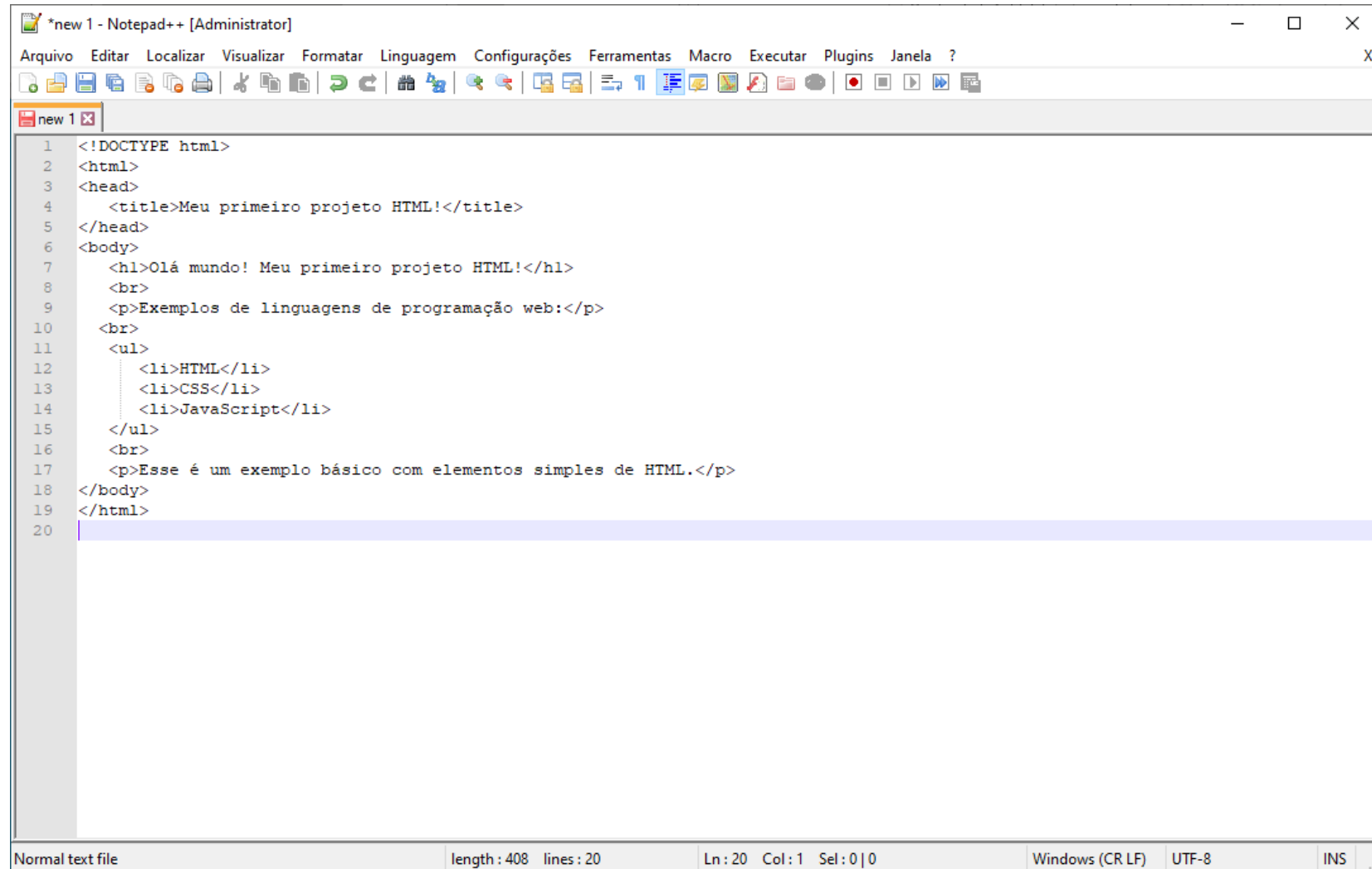






Permite inserir informações em um arquivo texto;



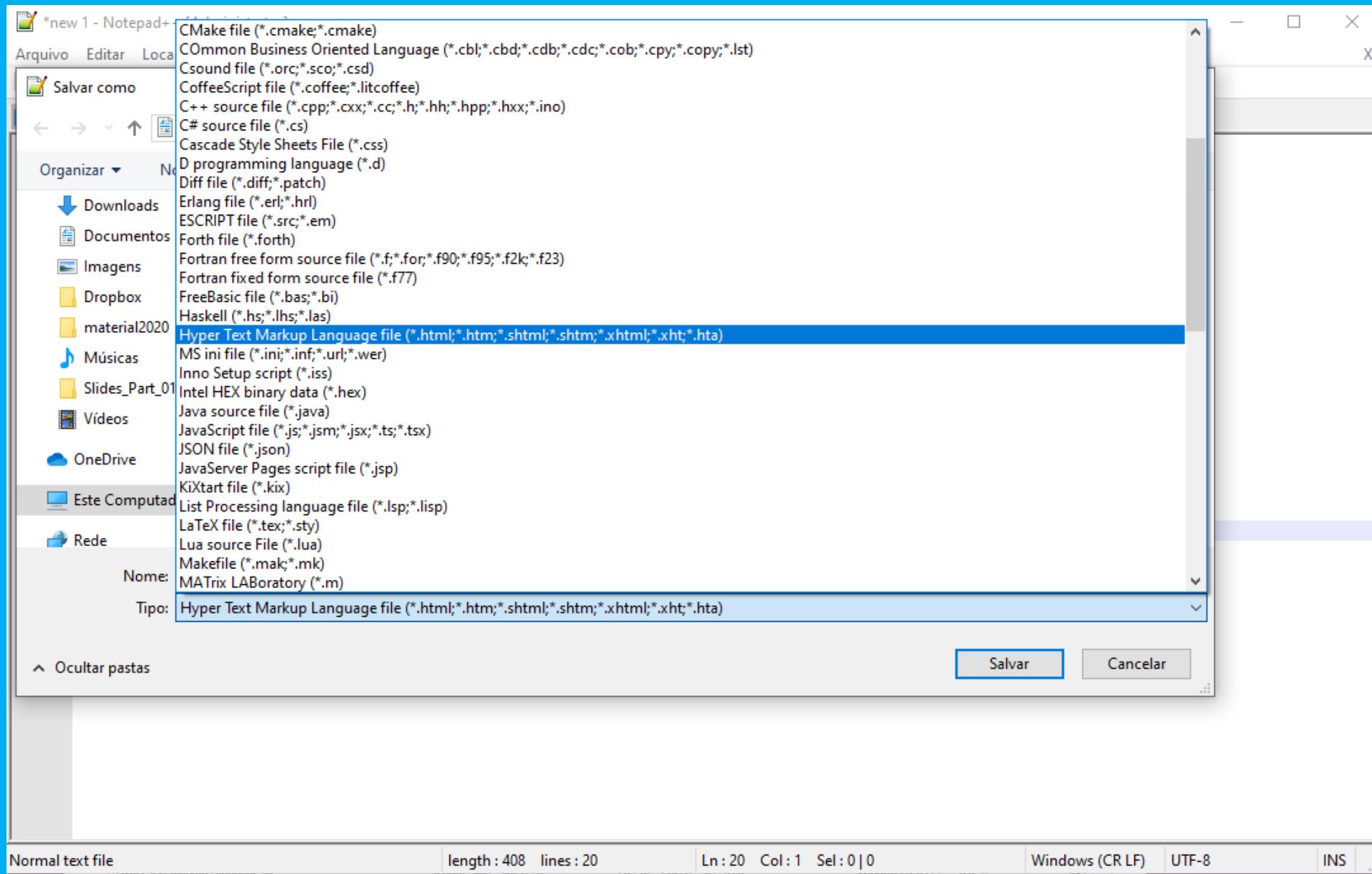


The image shows a Notepad++ window titled '\*new 1 - Notepad++ [Administrator]'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Localizar', 'Visualizar', 'Formatar', 'Linguagem', 'Configurações', 'Ferramentas', 'Macro', 'Executar', 'Plugins', 'Janela', and '?'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The text area contains the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Meu primeiro projeto HTML!</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Olá mundo! Meu primeiro projeto HTML!</h1>
8   <br>
9   <p>Exemplos de linguagens de programação web:</p>
10  <br>
11  <ul>
12    <li>HTML</li>
13    <li>CSS</li>
14    <li>JavaScript</li>
15  </ul>
16  <br>
17  <p>Esse é um exemplo básico com elementos simples de HTML.</p>
18 </body>
19 </html>
20
```

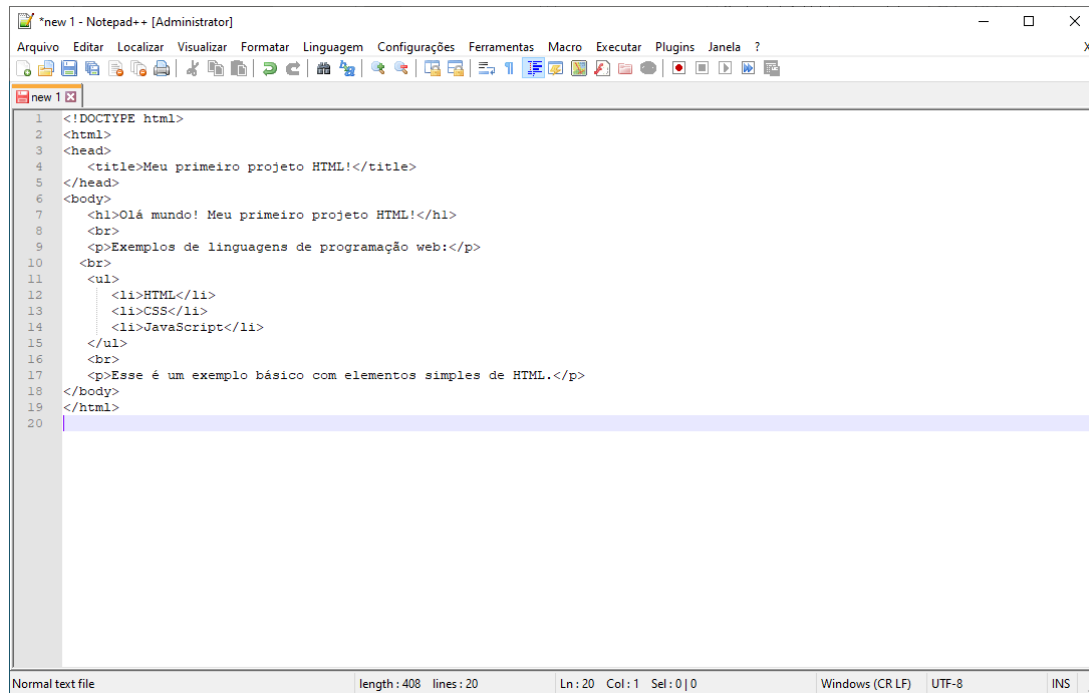
The status bar at the bottom displays: 'Normal text file', 'length : 408 lines : 20', 'Ln : 20 Col : 1 Sel : 0 | 0', 'Windows (CR LF)', 'UTF-8', and 'INS'.

O editor não reconhece a linguagem utilizada automaticamente;



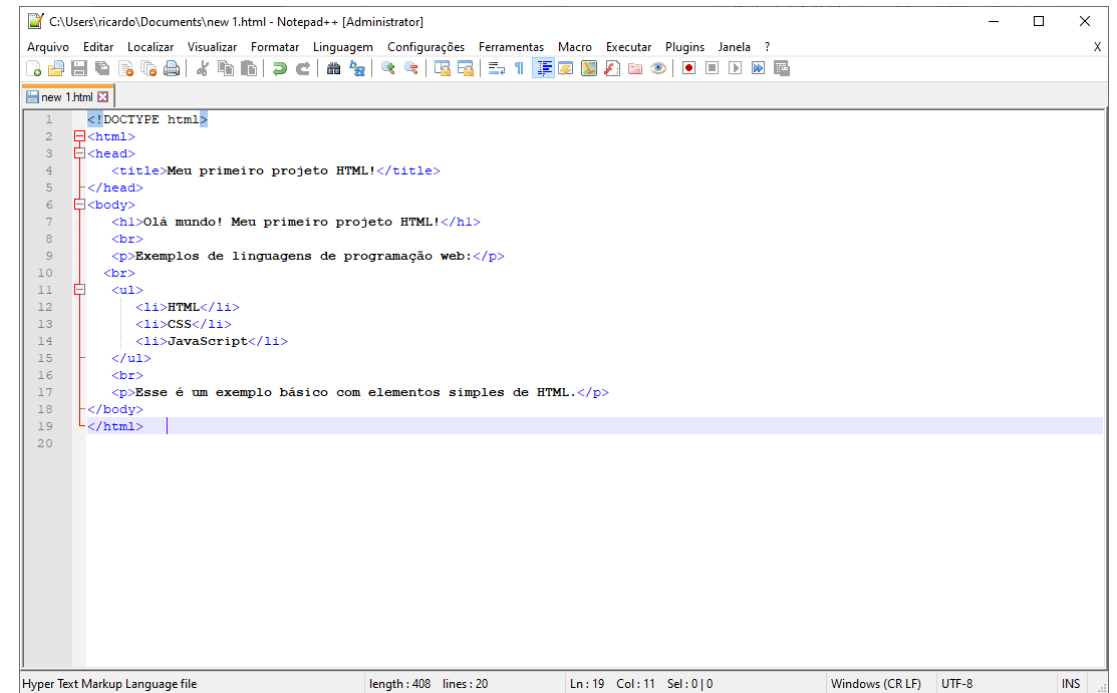
Salvando o arquivo no formato HTML;





The screenshot shows a Notepad++ window titled "new 1 - Notepad++ [Administrator]". 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 text area shows raw HTML code with line numbers 1 through 20 on the left. The status bar at the bottom indicates "Normal text file", "length: 408", "lines: 20", "Ln: 20", "Col: 1", "Sel: 0 | 0", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS".

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Meu primeiro projeto HTML!</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Olá mundo! Meu primeiro projeto HTML!</h1>
8   <br>
9   <p>Exemplos de linguagens de programação web:</p>
10  <br>
11  <ul>
12    <li>HTML</li>
13    <li>CSS</li>
14    <li>JavaScript</li>
15  </ul>
16  <br>
17  <p>Esse é um exemplo básico com elementos simples de HTML.</p>
18 </body>
19 </html>
20
```

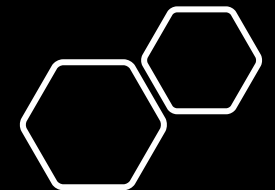


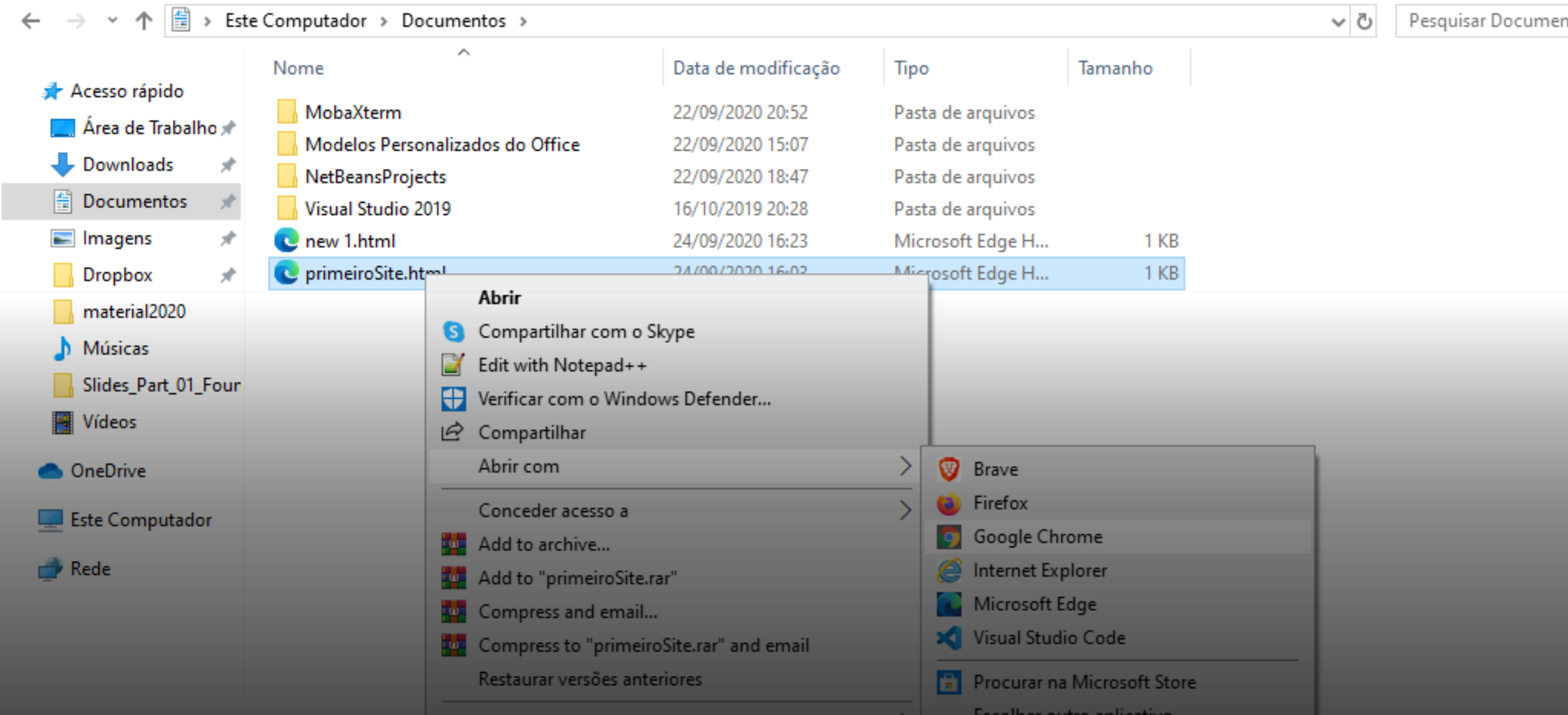
The screenshot shows a Notepad++ window titled "C:\Users\ricardo\Documents\new 1.html - Notepad++ [Administrator]". The menu bar and toolbar are identical to the first screenshot. The text area shows the same HTML code, but with syntax highlighting applied. Line numbers 1 through 20 are on the left. The status bar at the bottom indicates "Hyper Text Markup Language file", "length: 408", "lines: 20", "Ln: 19", "Col: 11", "Sel: 0 | 0", "Windows (CR LF)", "UTF-8", and "INS".

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Meu primeiro projeto HTML!</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h1>Olá mundo! Meu primeiro projeto HTML!</h1>
8   <br>
9   <p>Exemplos de linguagens de programação web:</p>
10  <br>
11  <ul>
12    <li>HTML</li>
13    <li>CSS</li>
14    <li>JavaScript</li>
15  </ul>
16  <br>
17  <p>Esse é um exemplo básico com elementos simples de HTML.</p>
18 </body>
19 </html>
20
```

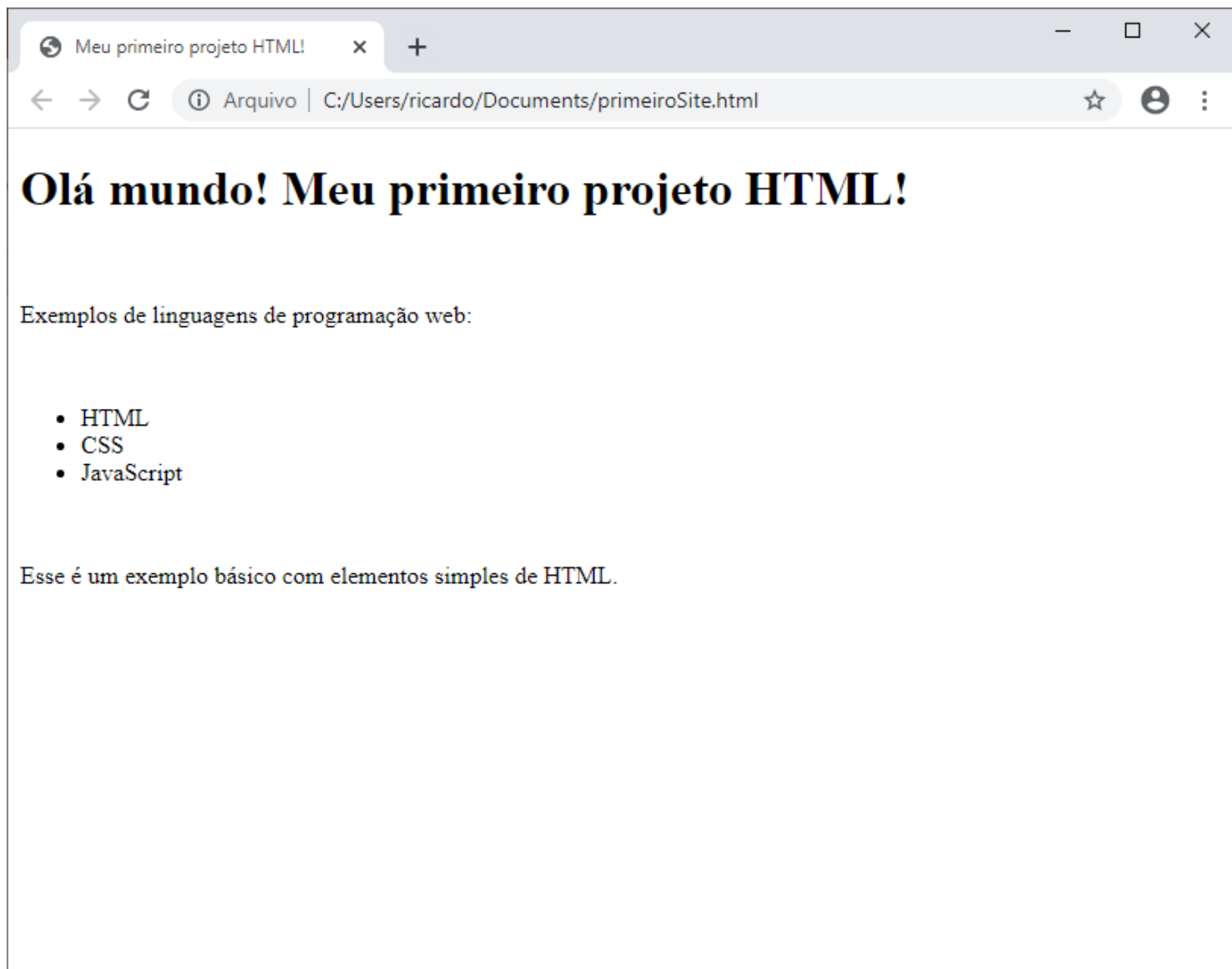
# Comparação

- Código sem extensão **HTML**;
- Código com extensão **HTML**;





Para abrir o arquivo [HTML](#) basta selecionar o navegador de sua preferência;



Reindexação do  
Código HTML no  
navegador Google  
Chrome;

# Exercícios

- Escreva o código **HTML** do exemplo anterior usando um editor de texto de sua preferência.
- Não se esqueça de usar um editor de texto simples que permita salvar os arquivos no formato txt/html bruto.
- Para usuários do Microsoft Windows:
  - Use notepad ou notepad++;
- Para usuários GNU / Linux:
  - Gedit, Nano, etc;







# Exercícios

- Teste seu arquivo abrindo o documento da web no Windows Explorer ou um aplicativo de sistema de arquivos para GNU/Linux;
- Clique duas vezes no arquivo ou
- Clique com o botão direito no arquivo e selecione abrir com ...