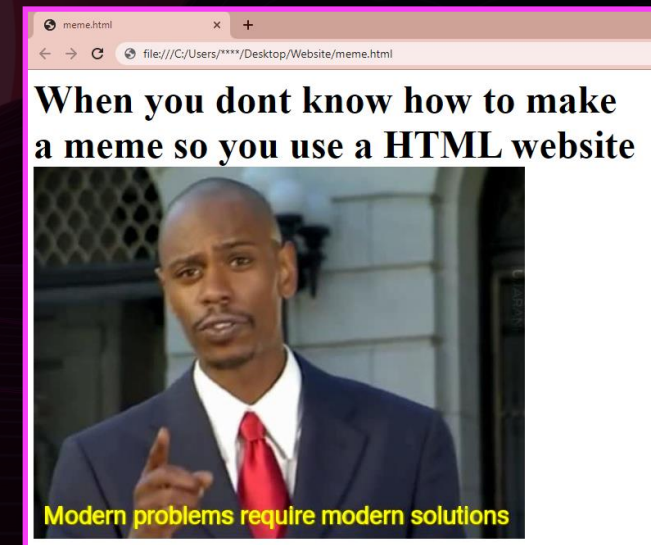


Matemática II - Programação

Prof. Hendrick Felipe Scheifer

Estruturação de sites

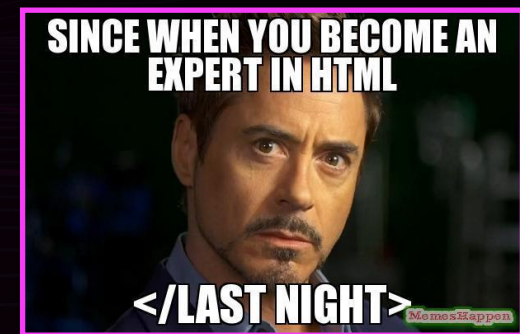
- Introdução ao HTML
- Como utilizar HTML
- Tags básicas HTML



Introdução ao HTML

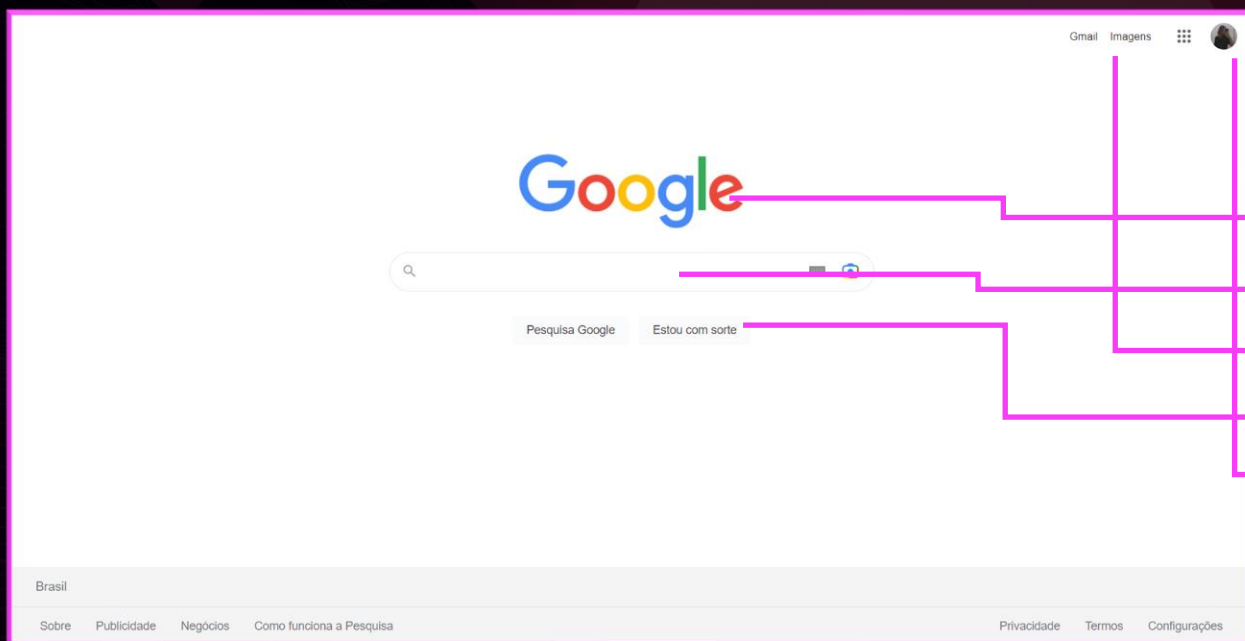
HyperText Markup Language (HTML)

- Linguagem de marcação
- Coloca os componentes na página
- Utilizamos tags para isso



Introdução ao HTML

Site: Google



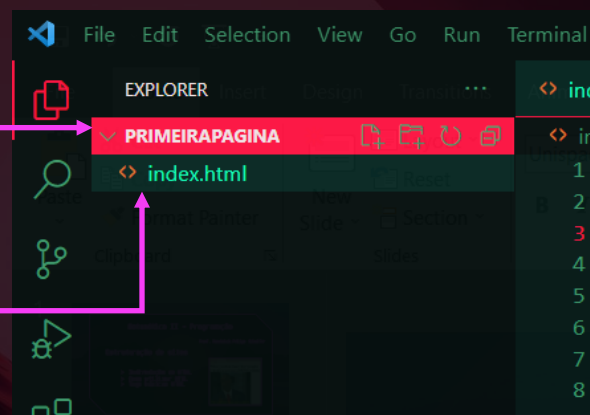
Componentes:

- Texto
- Entrada de texto
- Link
- Botão
- Imagem

Como utilizar HTML

- Criamos uma pasta para o projeto
- Abrimos nossa pasta no VS Code
- Criamos nosso arquivo index (índice, nossa página inicial do site) no formato HTML
- Começamos a editar o index

primeiraPagina



```
index.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <title>html</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>Aprendendo HTML</h1>
7   </body>
8 </html>
```


Como utilizar HTML

No HTML temos:

- Tags de **abertura**
- Tags de **fechamento**
- **Conteúdo** das tags

Cada tag tem uma função na página

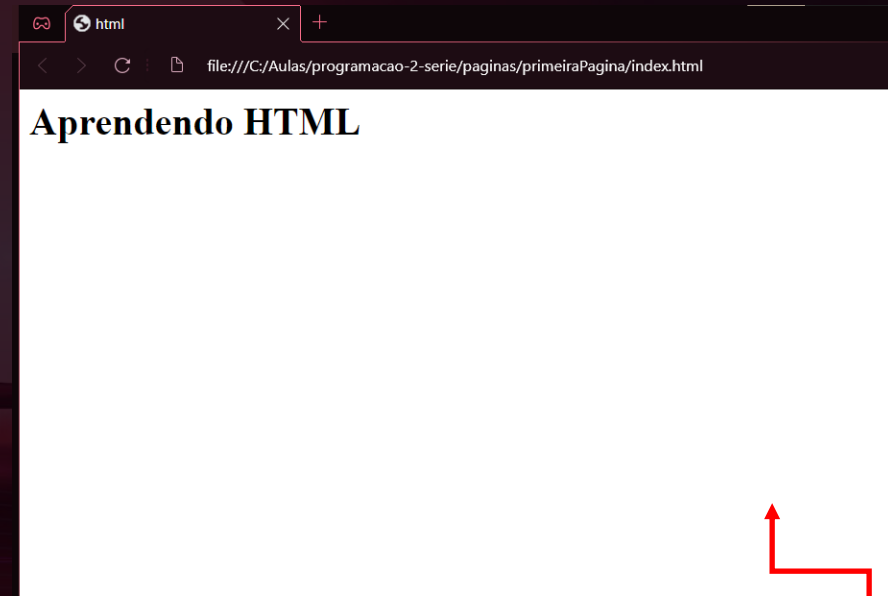
```
<> index.html X
<> index.html > html
1 <html>
2 <head>
3   <title>html</title>
4 </head>
5 <body>
6   <h1>Aprendendo HTML</h1>
7 </body>
8 </html>
```

Como utilizar HTML

HTML:

```
index.html X
index.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <title>html</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>Aprendendo HTML</h1>
7   </body>
8 </html>
```

Página construída:



Executando o arquivo
index.html com o
navegador

Tags básicas HTML

Tags:

- `<html>` : indica o que está na nossa página
- `<head>` : indica algumas informações/configurações gerais da página
- `<title>` : indica o título da página
- `<body>` : indica o que temos no corpo da página



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" />
<html>
  <head>
    <title>html</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Aprendendo HTML</h1>
  </body>
</html>
```

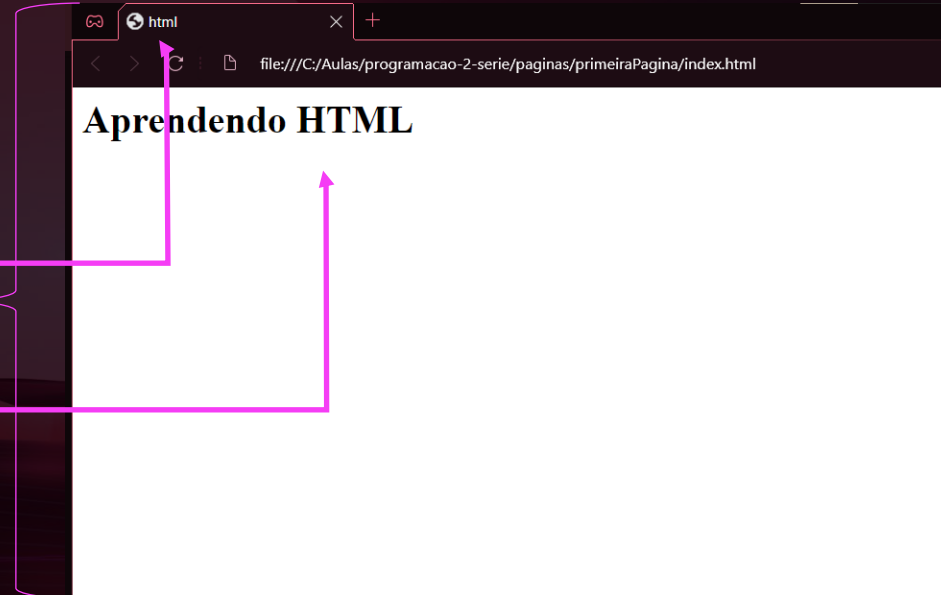
Tags de abertura (sem a barra "/") indicam o início da tag e a de fechamento (com barra "/") indica o fim da tag

Tags básicas HTML

HTML:

```
<? index.html X
logsh.../paginas/primeiraPagina/index.html
<? index.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <title>html</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>Aprendendo HTML</h1>
7   </body>
8 </html>
```

Página construída:



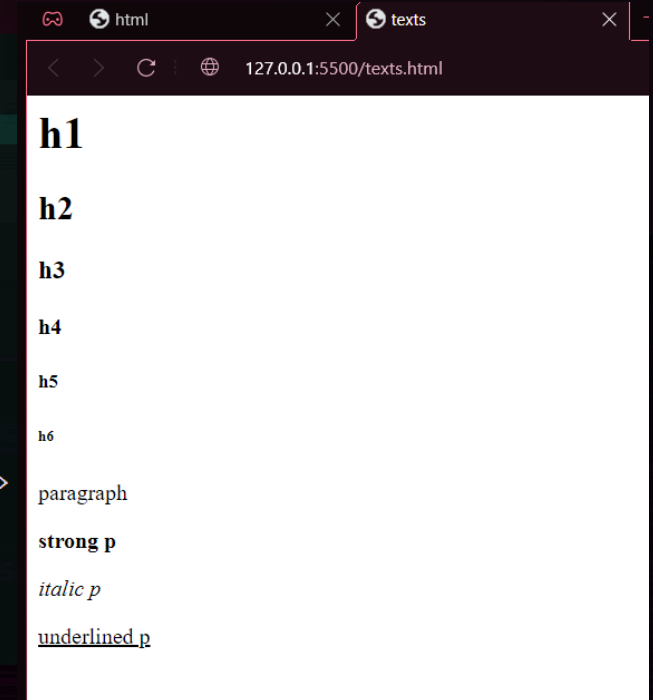
Tags básicas HTML

Tags de texto:

- `<h1>` até `<h6>`:
Diferentes tamanhos de cabeçalhos
- `<p>`: Parágrafos
- ``: negritos
- `<i>`: itálico
- `<u>`: sublinhado

Todo o conteúdo de nossa página fica dentro do corpo, ou seja, nossas tags de conteúdo ficam dentro da tag `body`

```
<? texts.html x
<? texts.html > html
1  <html>
2      <head>
3          <title>texts</title>
4      </head>
5      <body>
6          <h1>h1</h1>
7          <h2>h2</h2>
8          <h3>h3</h3>
9          <h4>h4</h4>
10         <h5>h5</h5>
11         <h6>h6</h6>
12         <p>paragraph</p>
13         <p><strong>strong p</strong></p>
14         <p><i>italic p</i></p>
15         <p><u>underlined p</u></p>
16     </body>
17 </html>
```



Tags básicas HTML

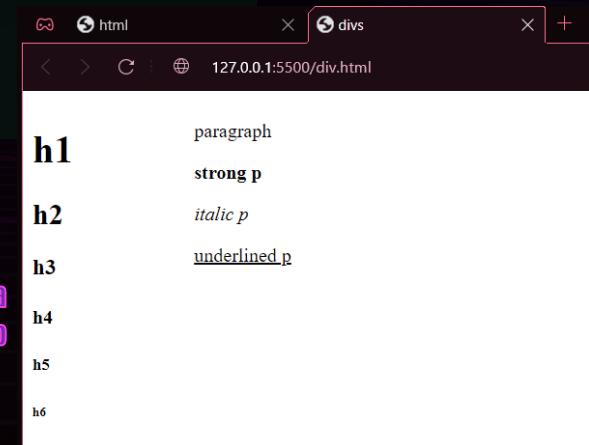
Tag de divisão:

Muitas vezes afim de facilitar o desenvolvimento dividimos nossa página em partes

- `<div>`: inicia uma nova divisão finalizafa por `</div>`
- `id` é uma propriedade da divisão, necessária para identificá-la depois

```
div.html x
div.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <title>divs</title>
4     <link rel="stylesheet" href="divExemple.css">
5   </head>
6   <body>
7     <div id="h">
8       <h1>h1</h1>
9       <h2>h2</h2>
10      <h3>h3</h3>
11      <h4>h4</h4>
12      <h5>h5</h5>
13      <h6>h6</h6>
14    </div>
15    <div id="rest">
16      <p>paragraph</p>
17      <p><strong>strong p</strong></p>
18      <p><i>italic p</i></p>
19      <p><u>underlined p</u></p>
20    </div>
21  </body>
22 </html>
```

Agora dividi os tipos de textos em duas parte e coloquei as partes lado a lado, utilizei CSS para isso, mas isso aprenderemos depois

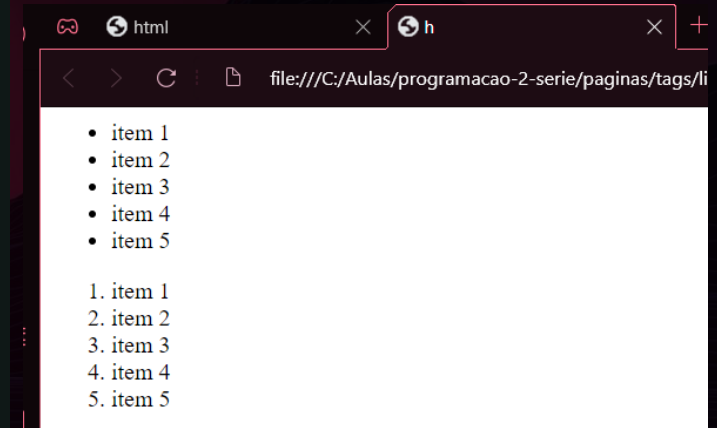


Tags básicas HTML

Tags de listas:

- ``: cria uma lista não ordenada
- ``: Cria uma lista ordenada
- ``: cria um elemento para a lista

```
list.html x páginas/tags/list.html
list.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <title>h</title>
4   </head>
5   <body>
6     <ul>
7       <li>item 1</li>
8       <li>item 2</li>
9       <li>item 3</li>
10      <li>item 4</li>
11      <li>item 5</li>
12    </ul>
13
14    <ol>
15      <li>item 1</li>
16      <li>item 2</li>
17      <li>item 3</li>
18      <li>item 4</li>
19      <li>item 5</li>
20    </ol>
21  </body>
22 </html>
```

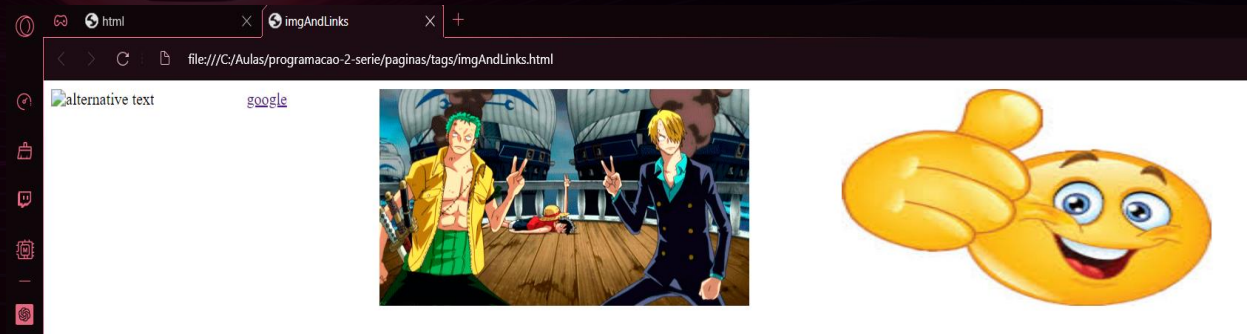


Tags básicas HTML

Tags de imagens e links:

- ``: coloca uma imagem
- `<a>`: cria um link
- href é a propriedade que diz para onde o link leva
- src é a propriedade que indica a origem da imagem
- alt é a propriedade que define um texto alternativo caso a imagem não carregue
- Width e height indicam a largura e altura das imagens, mas isso será melhor trabalhado com CSS

```
imgAndLinks.html X
imgAndLinks.html > html
1 <html>
2   <head>
3     <title>imgAndLinks</title>
4     <link rel="stylesheet" href="divExemple.css">
5   </head>
6   <body>
7     <img src="" alt="alternative text">
8     <a href="https://www.google.com">google</a>
9     
10    
11  </body>
12 </html>
```



Tags básicas HTML

Tags de entradas:

- `<input>`: cria uma entrada de dados
- Type é a propriedade que indica qual o tipo da entrada



```
inputs.html X
html > body > div
7 <div>
8 <p>text:</p>
9 <input type="text">
10 <p>password:</p>
11 <input type="password">
12 <p>number:</p>
13 <input type="number">
14 <p>date:</p>
15 <input type="date">
16 <p>time:</p>
17 <input type="time">
18 <p>datetime-local:</p>
19 <input type="datetime-local">
20 <p>month:</p>
21 <input type="month">
22 <p>week:</p>
23 <input type="week">
24 </div>
25 <div>
26 <p>search:</p>
27 <input type="search">
28 <p>color:</p>
29 <input type="color">
30 <p>range:</p>
31 <input type="range">
32 <p>checkbox:</p>
33 <input type="checkbox">
34 <p>radio:</p>
35 <input type="radio">
36 <p>file:</p>
37 <input type="file">
38 <p>submit:</p>
39 <input type="submit">
40 <p>reset:</p>
41 <input type="reset">
42 <p>button:</p>
43 <input type="button" value="button">
44 </div>
```

text: search:
password: color:
number: range:
date: checkbox:
time: radio:
datetime-local: file:
month: submit:
week: reset:
button:

Muito obrigado!!!



 SEE YOU SPACE COWBOY...