

# Matemática II - Programação

Prof. Hendrick Felipe Scheifer

## Estruturação de sites

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



# Introdução ao HTML

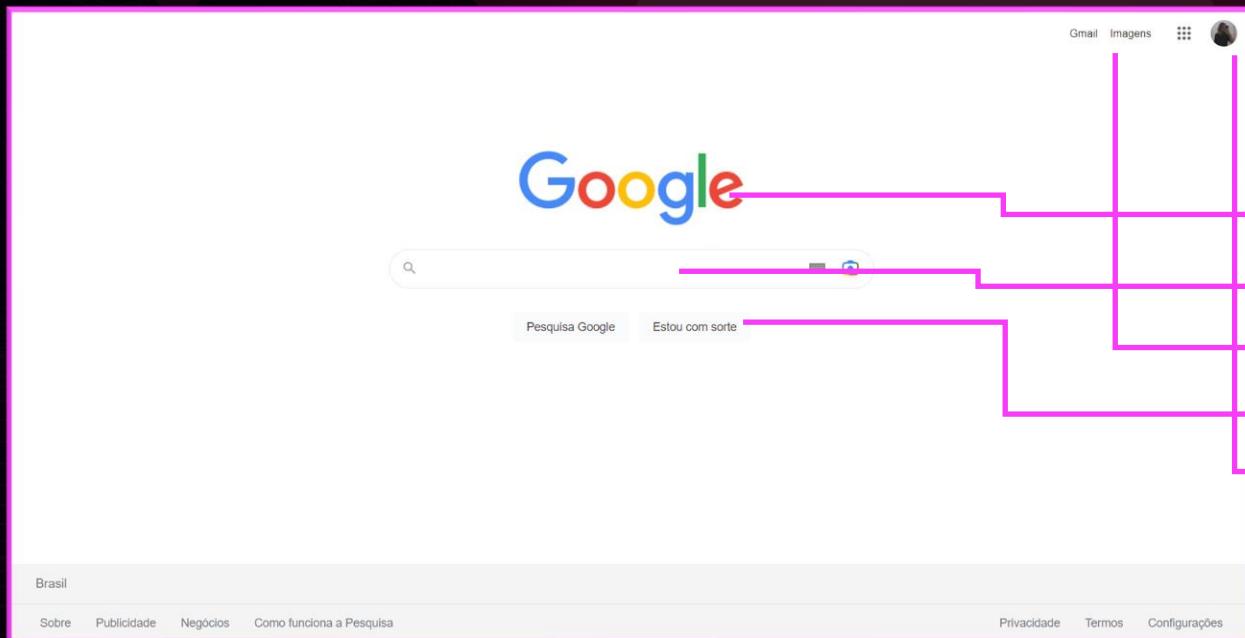
## HyperText Markup Language (HTML)

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



# Introdução ao HTML

Site: Google

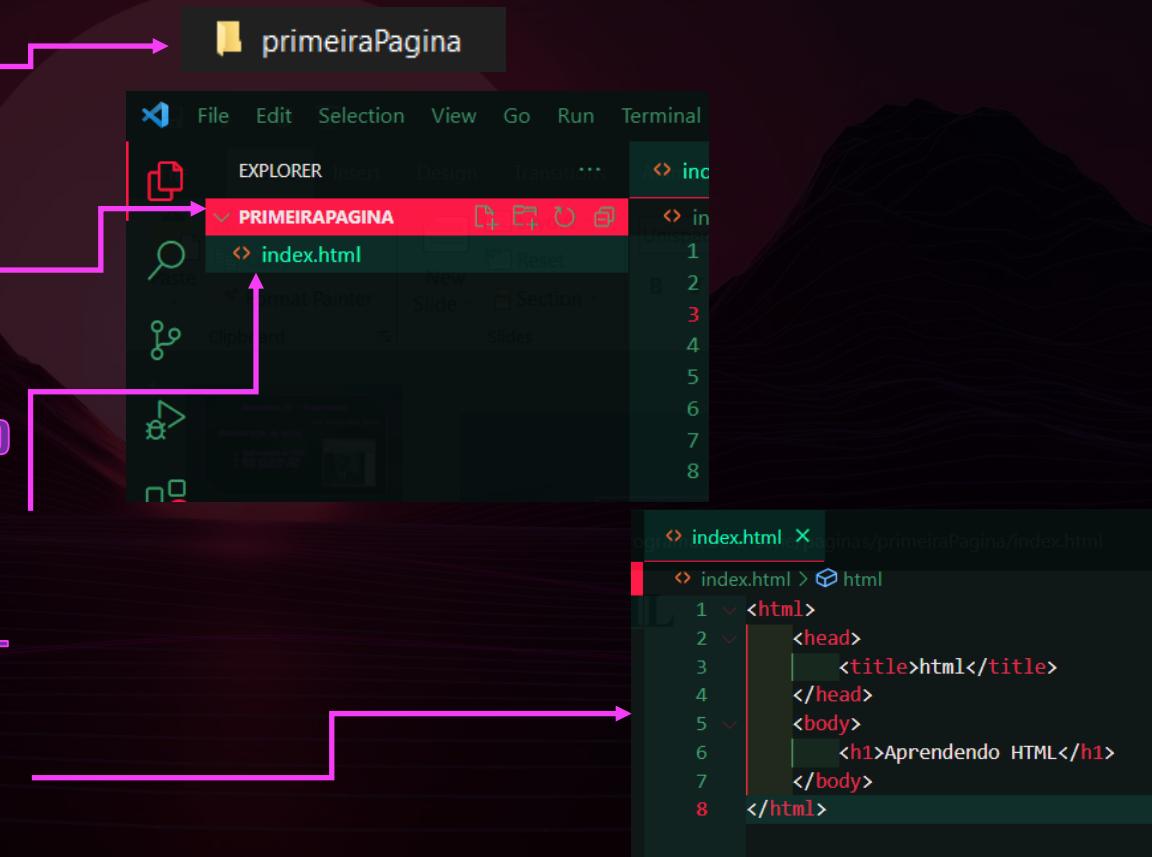


Componentes:

- 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



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer sidebar displays a folder named "primeiraPagina" which contains an "index.html" file. The main editor area shows the following HTML code:

```
<html>
<head>
    <title>html</title>
</head>
<body>
    <h1>Aprendendo HTML</h1>
</body>
</html>
```

# Como utilizar HTML

No HTML temos:

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

Cada tag tem uma função na página

The image shows a code editor window with an HTML file named 'index.html'. The code is as follows:

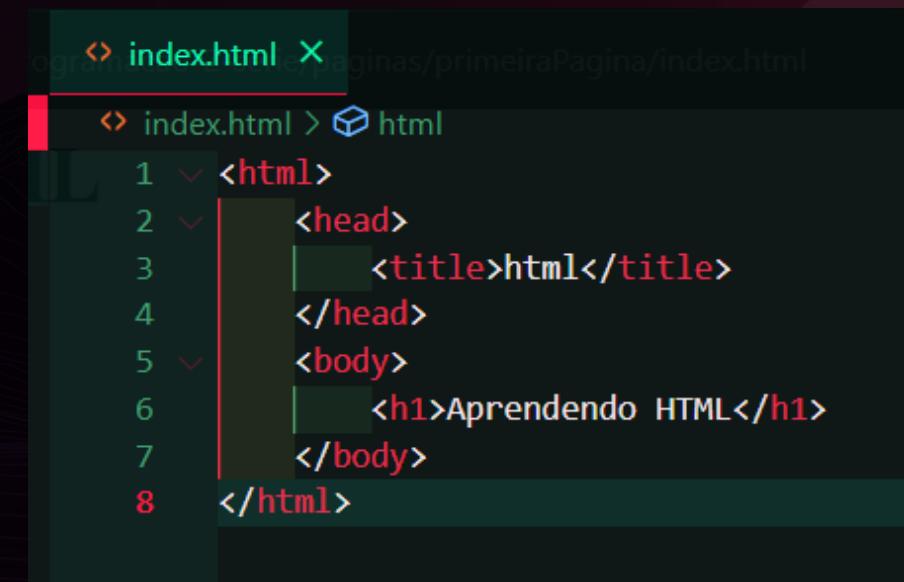
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>html</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Aprendendo HTML</h1>
  </body>
</html>
```

Red arrows numbered 1 through 8 point to specific parts of the code:

- Arrow 1 points to the opening tag of the root element: <html>.
- Arrow 2 points to the opening tag of the head element: <head>.
- Arrow 3 points to the title element: <title>html</title>.
- Arrow 4 points to the closing tag of the head element: </head>.
- Arrow 5 points to the opening tag of the body element: <body>.
- Arrow 6 points to the h1 element: <h1>Aprendendo HTML</h1>.
- Arrow 7 points to the closing tag of the body element: </body>.
- Arrow 8 points to the closing tag of the root element: </html>.

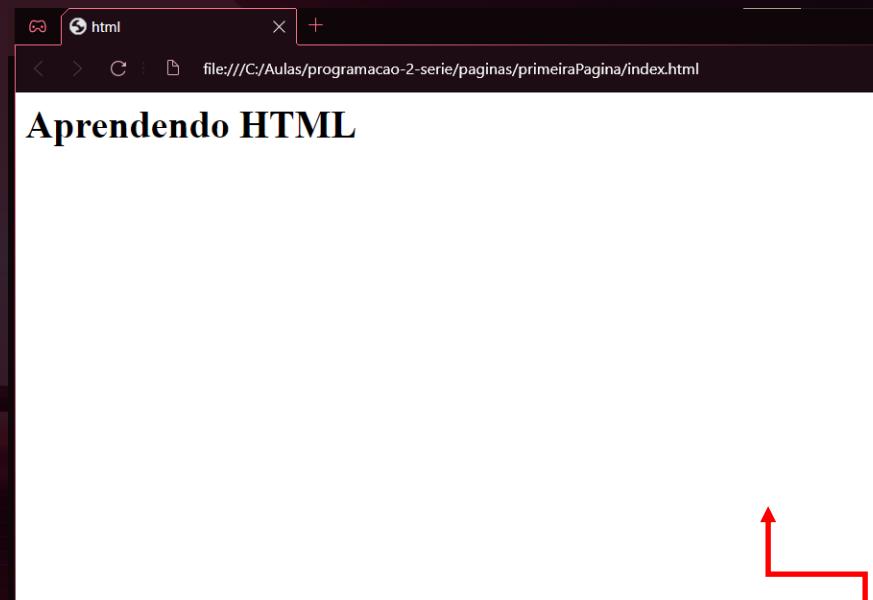
# Como utilizar HTML

HTML:



```
index.html
<html>
  <head>
    <title>html</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Aprendendo HTML</h1>
  </body>
</html>
```

Página constuída:



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

```
index.html
<html>
  <head>
    <title>html</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Aprendendo HTML</h1>
  </body>
</html>
```

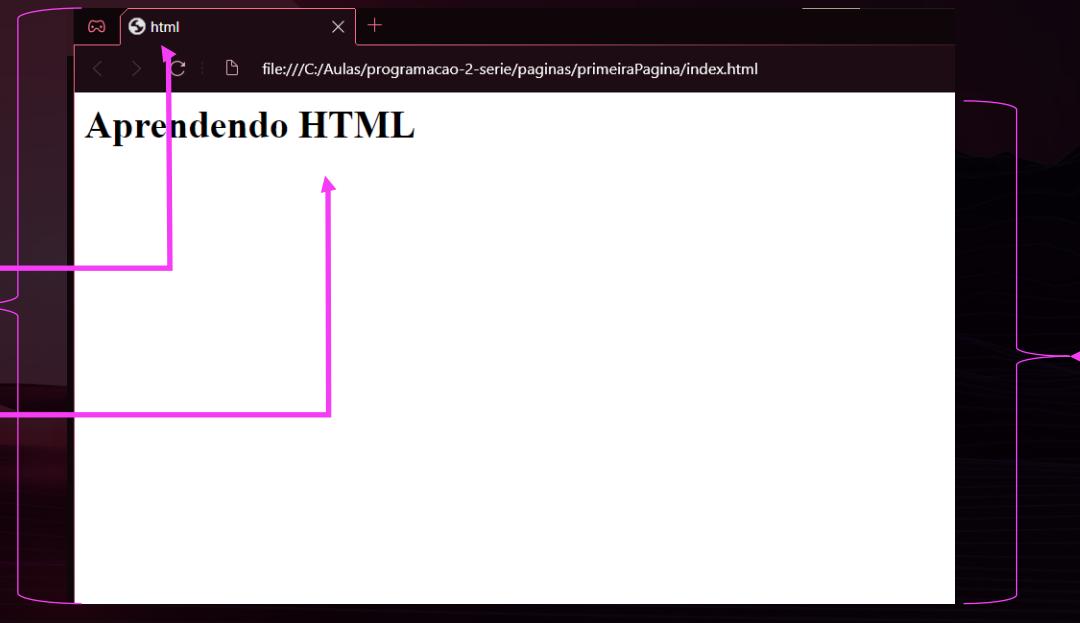
Tags de abertura (sem a barra "/") indicam o inicio da tag e a de fechamento (com barra "/") indica o fim da tag

# Tags básicas HTML

HTML:

```
index.html
<html>
<head>
<title>html</title>
</head>
<body>
<h1>Aprendendo HTML</h1>
</body>
</html>
```

Página constuída:

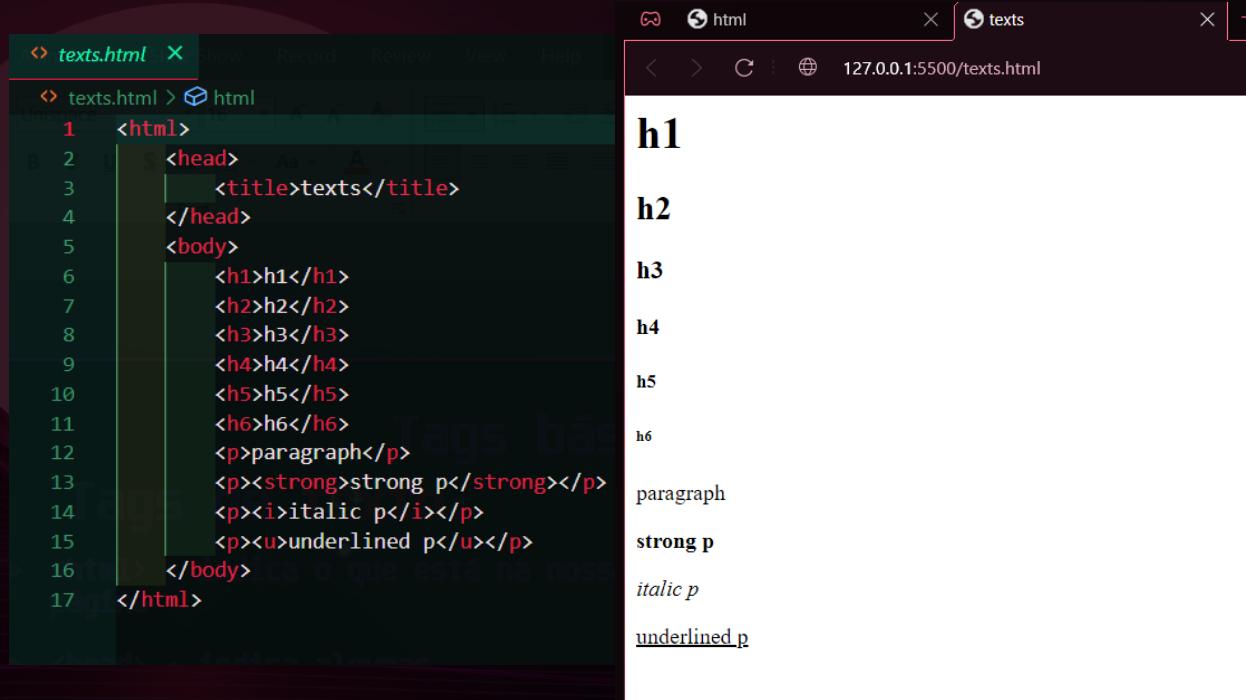


# Tags básicas HTML

## Tags de texto:

- <html> até <h6>:  
Diferentes tamanhos de cabeçalhos
- <p>: Parágrafos
- <strong>: 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



The screenshot shows a browser window with the URL 127.0.0.1:5500/texts.html. The page displays the following content:

```
<h1>h1</h1>
<h2>h2</h2>
<h3>h3</h3>
<h4>h4</h4>
<h5>h5</h5>
<h6>h6</h6>
<p>paragraph</p>
<p><strong>strong p</strong></p>
<p><i>italic p</i></p>
<p><u>underlined p</u></p>
</body>
</html>
```

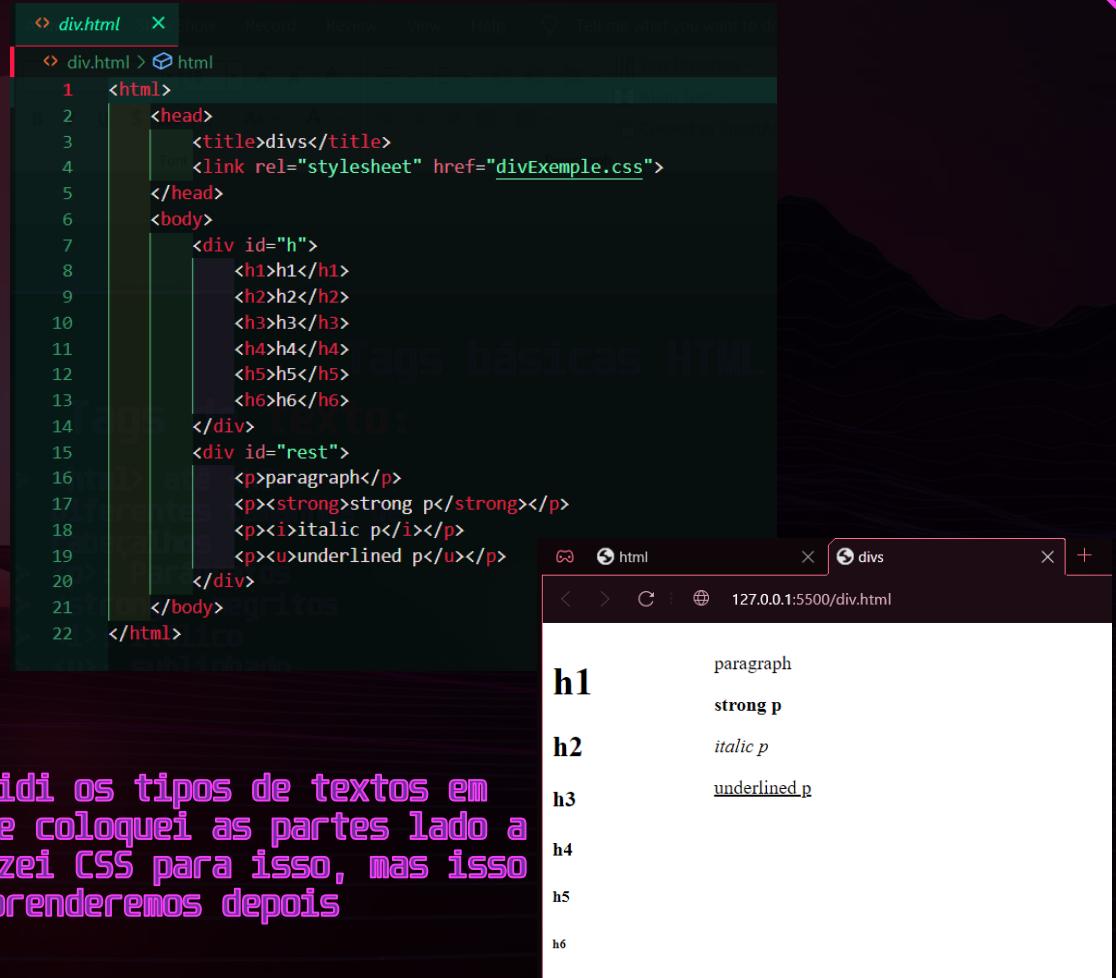
The browser window also shows the source code of the file 'texts.html' on the left side.

# 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>
<html>
  <head>
    <title>divs</title>
    <link rel="stylesheet" href="divExemple.css">
  </head>
  <body>
    <div id="h">
      <h1>h1</h1>
      <h2>h2</h2>
      <h3>h3</h3>
      <h4>h4</h4>
      <h5>h5</h5>
      <h6>h6</h6>
    </div>
    <div id="rest">
      <p>paragraph</p>
      <p><strong>strong p</strong></p>
      <p><i>italic p</i></p>
      <p><u>underlined p</u></p>
    </div>
  </body>
</html>
```

127.0.0.1:5500/div.html

h1	paragraph
h2	strong p
h3	italic p
h4	underlined p
h5	
h6	

# Tags básicas HTML

## Tags de listas:

- <ul>: cria uma lista não ordenada
- <ol>: Cria uma lista ordenada
- <li>: cria um elemento para a lista



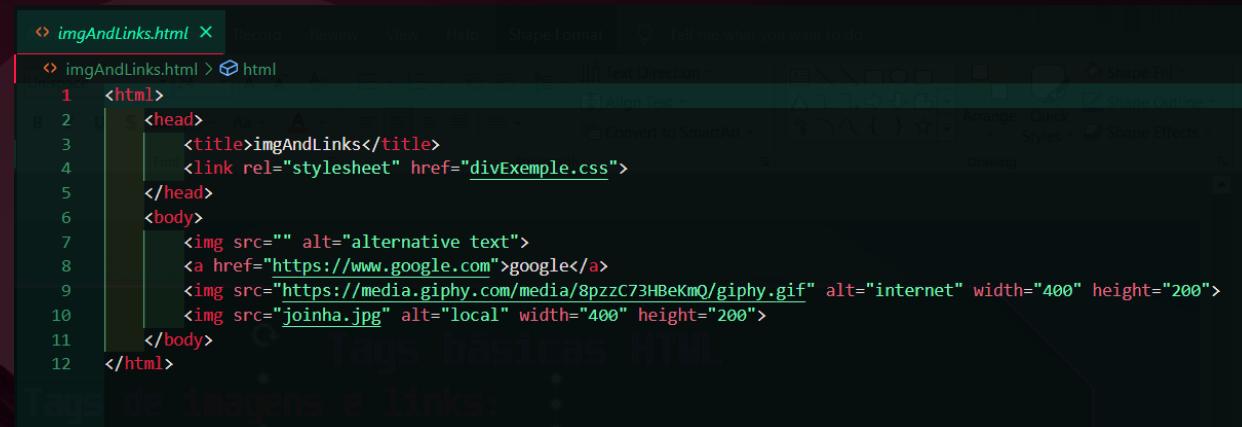
```
list.html
1 <html>
2   <head>
3     <title>h</title>
4   </head>
5   <body>
6     <ul>
7       <li>item 1</li>
8       <li>item 2</li>
9       <li>item 3</li>
10      <li>item 4</li>
11      <li>item 5</li>
12    </ul>
13
14    <ol>
15      <li>item 1</li>
16      <li>item 2</li>
17      <li>item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

A screenshot of a web browser window displaying the rendered HTML code. The browser shows two lists: an unordered list ('ul') containing five items labeled 'item 1' through 'item 5', and an ordered list ('ol') also containing five items labeled 'item 1' through 'item 5'. The browser interface includes tabs, a search bar, and a status bar at the bottom.

# Tags básicas HTML

## Tags de imagens e links:

- <img>: 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



```
<html>
<head>
<title>imgAndLinks</title>
<link rel="stylesheet" href="divExemple.css">
</head>
<body>

google


</body>
</html>
```



# Tags básicas HTML

## Tags de entradas:

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



The image shows two side-by-side screenshots of a browser interface. On the left, a code editor displays an HTML file with various input type definitions. On the right, a form editor shows a list of input types with corresponding input fields and icons.

**Code Editor (inputs.html):**

```
<div>
  <p>text:</p>
  <input type="text">
  <p>password:</p>
  <input type="password">
  <p>number:</p>
  <input type="number">
  <p>date:</p>
  <input type="date">
  <p>time:</p>
  <input type="time">
  <p>datetime-local:</p>
  <input type="datetime-local">
  <p>month:</p>
  <input type="month">
  <p>week:</p>
  <input type="week">
</div>
<div>
  <p>search:</p>
  <input type="search">
  <p>color:</p>
  <input type="color">
  <p>range:</p>
  <input type="range">
  <p>checkbox:</p>
  <input type="checkbox">
  <p>radio:</p>
  <input type="radio">
  <p>file:</p>
  <input type="file">
  <p>submit:</p>
  <input type="submit">
  <p>reset:</p>
  <input type="reset">
  <p>button:</p>
  <input type="button" value="button">
</div>
```

**Form Editor (inputs.html):**

Type	Value
text	<input type="text"/>
password	<input type="password"/>
number	<input type="number"/>
date	<input type="date"/> dd/mm/aaaa
time	<input type="time"/> -- : --
datetime-local	<input type="datetime-local"/> dd/mm/aaaa -- : --
month	<input type="month"/> ----- de -----
week	<input type="week"/> Semana --, ----
checkbox	<input type="checkbox"/>
radio	<input type="radio"/>
file	<input type="file"/> Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido
submit	<input type="submit"/> Enviar
reset	<input type="reset"/> Redefinir
button	<input type="button"/> button

Muito obrigado!!!



*SEE YOU SPACE COWBOY...*