

CC1620 - Desenvolvimento Web
CCP120 - Programação Full Stack



Não esqueçam de
marcar presença!



GitHub

Antes de começar a aula, vamos criar um repositório para salvar nosso progresso.

HTML





HTML

- **HTML** (*HyperText Markup Language*)
- HTML é a linguagem de marcação que a WEB utiliza para descrever os documentos (ou páginas).

HTML - Tags e atributos



- São as *tags* que falam para o navegador o que ele deve interpretar de maneira diferente de um texto puro.
- Atributos são comandos que damos diretamente a *tag*



HTML - Algumas tags muito populares

| | |
|--------------------------------------------|------------------------------------|
| <code><style></style></code> | Informações de estilo |
| <code><script></script></code> | script |
| <code><title></title></code> | Título do documento |
| <code><p></p></code> | Um parágrafo simples |
| <code><a></code> | Links |
| <code></code> | Imagens |
| <code><table></table></code> | Tabelas |
| <code><form></form></code> | Formulários |
| <code><div></div></code> | Bloco de Conteúdo |
| <code> </code> | Quebra de linha |
| <code><hr></code> | Linha horizontal |
| <code><hn></code> | Cabeçalhos em níveis n (1,...,6) |



HTML - Onde consultar tags /
atributos?

w3schools.com

<https://www.w3schools.com/>

Estrutura Básica do HTML



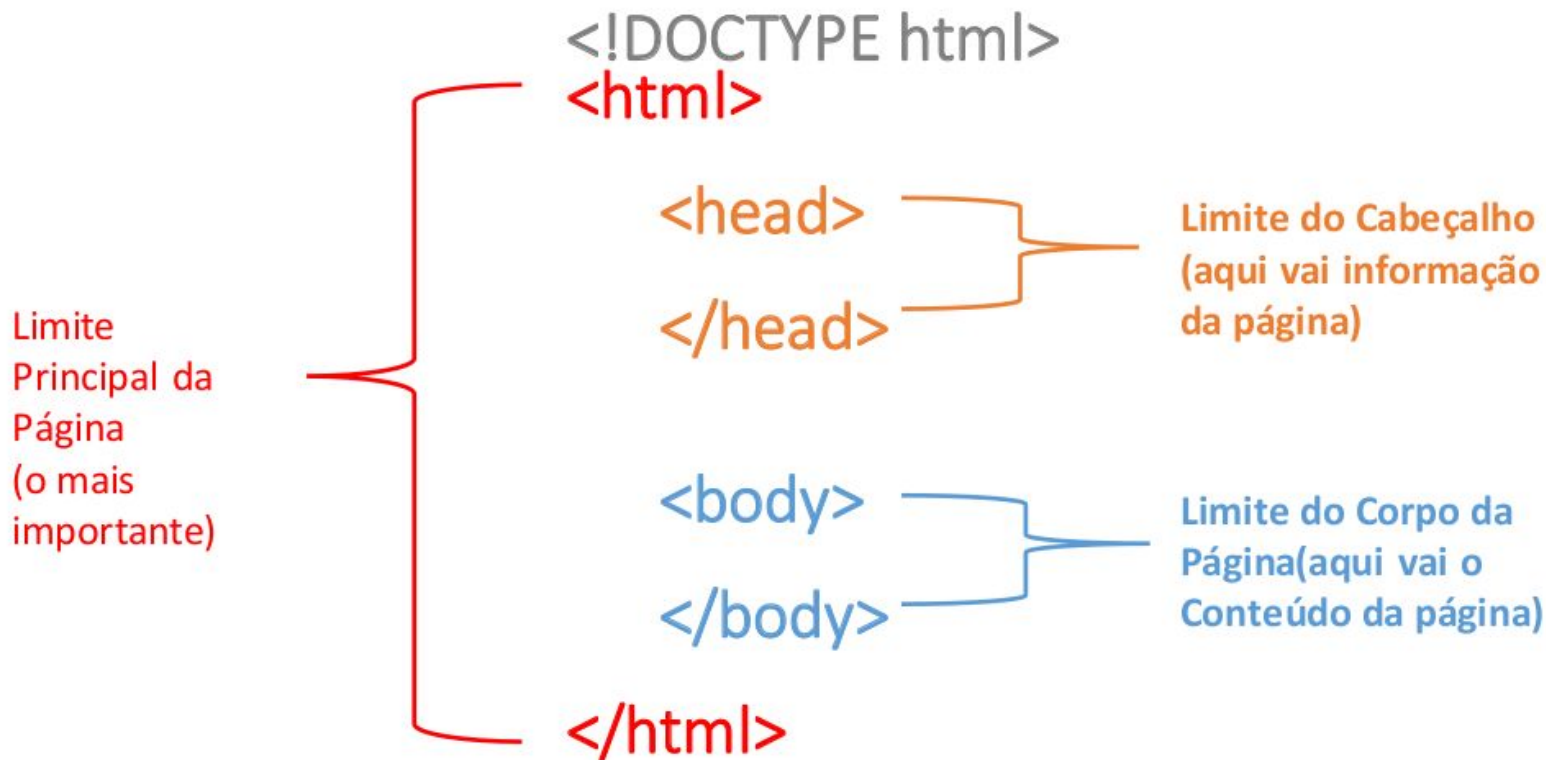


index.html

- Comece criando seu primeiro arquivo: **index.html**

Obs: Esse arquivo pode ter qualquer nome (não use espaços ou acentos), entretanto o nome 'index' é geralmente utilizado por padrão para indicar o arquivo principal.

Estrutura de uma Página Web Simples





<!DOCTYPE>

- instrução para o navegador sobre a versão do HTML em que a página está escrita
 - <!DOCTYPE html>: HTML5



O que vai dentro do limite <head>...</head>

- Formatação da página:
 - Caracteres utilizados
 - Língua do país
 - Versão da página
- Locais onde arquivos estão armazenados
- E outras coisas ...

Inserindo comentários
no código





<!-- Comentários -->

Você pode inserir comentários no seu HTML. Os comentários serão ignorados pelo navegador.

- Exemplo:

```
<!-- Write your comments here -->
```

Inserindo Texto



Marcação de Conteúdo

<body> ... <body>

```
1      <!DOCTYPE html>
2      <html>
3          <head>
4
5      </head>
6
7      <body>
8          Texto Livre!<br>
9          Escreva o que você quiser!
10
11      </body>
12  </html>
```

Alterando a codificação
dos caracteres





<meta charset="UTF-8">

```
1      <!DOCTYPE html>
2      <html>
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5      </head>
6
7      <body>
8          Texto Livre!<br>
9          Escreva o que você quiser!
10
11      </body>
12  </html>
```

Inserindo Parágrafos





Para inserir um parágrafo use a tag
<p> ... </p>

A tag <p> tem a quebra de linha embutida,
ou seja, não é necessário colocar

quando utilizamos a tag <p>

Inserindo Títulos





Para inserir títulos utilize a tag

`<h n >`

n - número entre 1 e 6

`<h1>`This is heading 1`</h1>`

`<h2>`This is heading 2`</h2>`

`<h3>`This is heading 3`</h3>`

`<h4>`This is heading 4`</h4>`

`<h5>`This is heading 5`</h5>`

`<h6>`This is heading 6`</h6>`

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3


This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

Inserindo Listas





Podemos criar uma lista ordenada, com a tag `...`

ou uma lista não ordenada, com a tag `...`

Depois, utilizamos a tag `...` para inserir os elementos na lista

Exemplo `...`:

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

<h1>The ol element</h1>

<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

<ol start="50">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>

</body>
</html>
```

The ol element

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

50. Coffee
51. Tea
52. Milk

Exemplo `...`:

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

<h4>An Unordered List:</h4>
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>

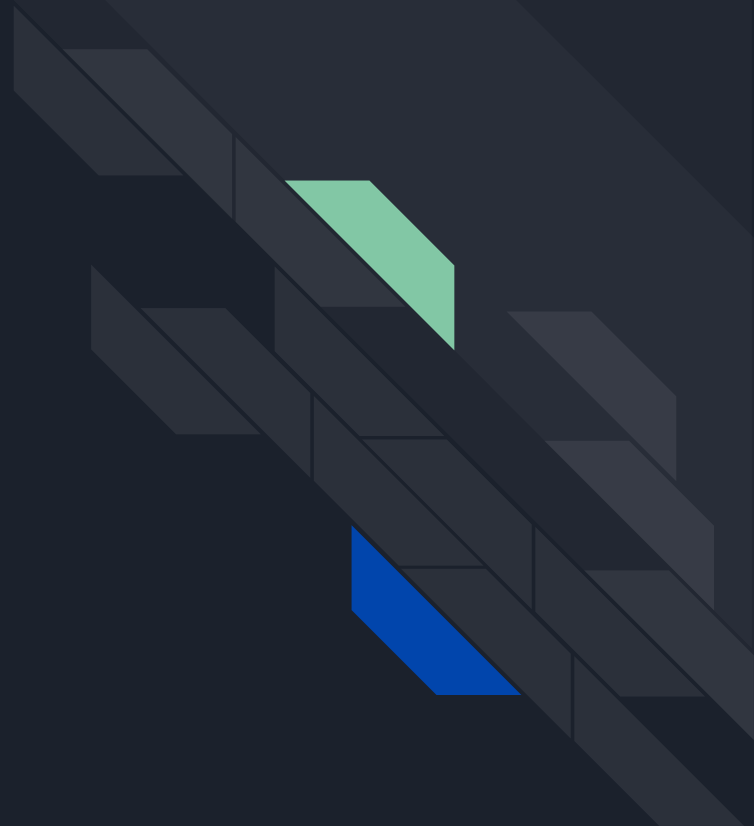
</body>
</html>
```

An Unordered List:

- Coffee
- Tea
- Milk

Inserindo Imagem

tag



``

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4
5      </head>
6
7      <body>
8          Texto Livre!<br>
9          Escreva o que você quiser!
10         <br>
11         <br>
12         
13
14     </body>
15 </html>
```

Nome do arquivo da imagem

Texto que só vai aparecer caso a imagem não apareça

Inserindo Link

tag `<a href> `



` ... `

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

```
2 <html>
```

```
3   <head>
```

```
5   </head>
```

```
7   <body>
```

```
8     Texto Livre!<br>
```

```
9     Escreva o que você quiser!
```

```
10    <br>
```

```
11    <br>
```

```
12    
```

```
14    Visite a Nossa <a href="http://www.fei.edu.br">Homepage</a>
```

```
16  </body>
```

```
17 </html>
```

href - link que será visitado quando o texto Homepage for clicado

Criando links entre páginas



<HTML> Criando links entre páginas

- Para criar um link entre uma página *html* e outra página *html*, basta utilizar a tag `<a>` e colocar o nome do outro arquivo no *href*
- Exemplo:

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

<a href="home.html">Home</a>
<a href="noticias.html">Notícias</a>
<a href="contato.html">Contato</a>
<a href="sobre.html">Sobre</a>

</body>
</html>
```

[Home](#) [Notícias](#) [Contato](#) [Sobre](#)

Incluindo conteúdos externos

tag `<iframe>`






`<iframe> ... </iframe>`

- Aplicação: inserir vídeos do youtube, mapas do google e outros documentos em sua página
- Exemplo: Embarcar um vídeo do youtube na página:

```
<iframe width="560" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/tj8BoOYvo00" frameborder="0"  
allowfullscreen></iframe>
```



A tag `<iframe>` completa pode ser copiada diretamente do YouTube ou do Google Maps

Tags de formatação do texto



Tags de formatação do texto.

This text is bold

This text is important!

This text is italic

This text is emphasized

This is some smaller text.

Do not forget to buy **milk** today.

My favorite color is ~~blue~~ red.

My favorite color is ~~blue~~ red.

This is _{subscripted} text.

This is ^{superscripted} text.

```
<b>This text is bold</b> <br>
```

```
<strong>This text is important!</strong> <br>
```

```
<i>This text is italic</i> <br>
```

```
<em>This text is emphasized</em> <br>
```

```
<small>This is some smaller text.</small> <br>
```

```
<p>Do not forget to buy <mark>milk</mark> today.</p>
```

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> red.</p>
```

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>.</p>
```

```
<p>This is <sub>subscripted</sub> text.</p>
```

```
<p>This is <sup>superscripted</sup> text.</p>
```

Inserindo Tabela





Para inserir uma tabela use a tag
`<table> ... </table>`

Depois, use as tags:

`<tr> ... </tr>` - para criar linhas

`<td>... </td>` - para criar células dentro das
linhas

Linha1-Coluna1 Linha1-Coluna2
Linha2-Coluna1 Linha2-Coluna2



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4
5  </head>
6
7  <body>
8    <table>
9      <tr>
10         <td>Linha1-Coluna1</td><td>Linha1-Coluna2</td>
11      </tr>
12      <tr>
13         <td>Linha2-Coluna1</td><td>Linha2-Coluna2</td>
14      </tr>
15    </table>
16  </body>
17 </html>
```


Exemplo de Tabela

Notas dos alunos

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Desenvolvimento Web

| Foto | Nome | RA | Nota 1 | Nota 2 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|--------|--------|
|  | Maurício Rocha | 2233142-9 | - | - |
|  | Rogério Pimenta | 22331124-4 | - | - |
|  | Gustavo Rodrigues | 22431231-2 | - | - |
|  | Bruno Silva | 22311223-5 | - | - |

Avatares: <https://icon-icons.com/pt/pack/Face-Avatars-Icons/108>



Exercício

Crie um arquivo HTML chamado **exercicio.html** que atenda aos seguintes requisitos:

1. Deve ter um título significativo para a página.
2. Inclua pelo menos um título (<h1>) e um parágrafo (<p>).
3. Crie uma lista não ordenada () com pelo menos três itens ().
4. Inclua pelo menos uma imagem () com um atributo src apontando para uma imagem local.
5. Adicione um vídeo incorporado usando a tag <iframe>, apontando para um vídeo do YouTube ou outro serviço de hospedagem de vídeo.
6. Inclua pelo menos um link (<a>) para uma página externa ou interna.

Exemplos de temas:

- Viagens
- Hobbies
- Revisão de Livros/Filmes
- Receitas de Culinária
- Resumo de Estudos
- Etc



Vá além!

Estude sobre a importância da semântica e quais são os elementos semânticos nas páginas web.

https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp



Não esqueçam de
marcar presença!



Material desenvolvido por:

- Danilo Périco
- Isaac de Jesus
- Fagner Pimentel

Fontes:

- <https://www.w3schools.com/>