	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
Disciplina Lab. Aplicações Web 1	HTML tags principais	Professor Lázaro Eduardo da Silva

Sejam bem-vindos à disciplina de Laboratório de Aplicações Web 1

Nesta aula, vamos estudar algumas tags do HTML. Para isso vamos seguir a documentação no site abaixo
<https://www.w3schools.com/html/>

Primeiro, para criar um projeto no laboratório do CEFET:

- vamos criar uma pasta no www, específica para o seu projeto
- abra esta pasta no visual studio code.
- crie seu primeiro arquivo com o nome de index.html

Acrescente o cabeçalho HTML 5 neste arquivo e vamos explorar as tags de cabeçalho.

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

```
index.html x
index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Principal</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Cabeçalho 1</h1>
13     <h2>Cabeçalho 2</h2>
14     <h3>Cabeçalho 3</h3>
15     <h4>Cabeçalho 4</h4>
16     <h5>Cabeçalho 5</h5>
17     <h6>Cabeçalho 6</h6>
18
19 </body>
20
21 </html>
```

Cabeçalho 1

Cabeçalho 2

Cabeçalho 3

Cabeçalho 4

Cabeçalho 5

Cabeçalho 6

Observe que o <h1> é o maior cabeçalho e o <h6> o menor.

Outra tag interessante para texto é a de parágrafo, que vamos observar ela junto com a tag de quebra de linha.

```
index.html x
index.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Principal</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Cabeçalho 1</h1>
13     <h2>Cabeçalho 2</h2>
14     <h3>Cabeçalho 3</h3>
15     <h4>Cabeçalho 4</h4>
16     <h5>Cabeçalho 5</h5>
17     <h6>Cabeçalho 6</h6>
18     <p>Este é um parágrafo.
19     Que pode desejar ter uma quebra de linha <br /> dentro dele. </p>
20     <p>Porém, observe a diferença no espaçamento da
21     quebra de linha e do parágrafo.
22     Observe também que o espaçamento e as quebras de linha no código fonte
23     não refletem no HTML publicado. </p>
24
25 </body>
26
27 </html>
```

Cabeçalho 1

Cabeçalho 2

Cabeçalho 3

Cabeçalho 4

Cabeçalho 5

Cabeçalho 6

Este é um parágrafo. Que pode desejar ter uma quebra de linha dentro dele.

Porém, observe a diferença no espaçamento da quebra de linha e do parágrafo. Observe também que o espaçamento e as quebras de linha no código fonte não refletem no HTML publicado.

A tag <p> pode ser utilizada para dividir um texto e através do CSS ela pode ser formatada conforme fazemos em um documento no Word. https://www.w3schools.com/html/html_paragraphs.asp

A tag
 serve para quebra de linhas, porém, nem ela nem a de parágrafo devem ser utilizadas para dar espaçamento entre os elementos do seu site. Existe uma preocupação no HTML de utilizar a tag correta para o que ela foi criada é a chamada tag semântica que iremos aprofundar mais a frente.



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
Campus VIII – Varginha
Curso Técnico em Informática

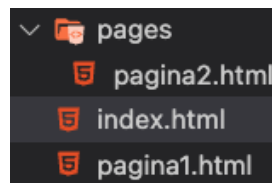
Disciplina
Lab. Aplicações Web 1

HTML tags principais

Professor
Lázaro Eduardo da Silva

Outra tag importante que precisamos estudar é a tag <a> utilizada para criar links entre as páginas. Vou exemplificar 3 situações. https://www.w3schools.com/html/html_links.asp

```
index.html X  pagina1.html  pagina2.html
index.html > html > body > br
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Principal</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Cabeçalho 1</h1>
13     <h2>Cabeçalho 2</h2>
14     <h3>Cabeçalho 3</h3>
15     <h4>Cabeçalho 4</h4>
16     <h5>Cabeçalho 5</h5>
17     <h6>Cabeçalho 6</h6>
18     <p>Este é um parágrafo.
19         Que pode desejar ter uma quebra de linha <br /> dentro dele. </p>
20     <p>Porém, observe a diferença no espaçamento da
21         quebra de linha e do parágrafo.
22     Observe também que o espaçamento e as quebras de linha no código fonte
23     não refletem no HTML publicado. </p>
24     <a href="https://www.w3schools.com" target="_blank">w3schools</a>
25     <br />
26     <a href="pagina1.html">Página 1</a>
27     <br />
28     <a href="pages/pagina2.html">Página 2</a>
29
30 </body>
31
32 </html>
```



Cabeçalho 1

Cabeçalho 2

Cabeçalho 3

Cabeçalho 4

Cabeçalho 5

Cabeçalho 6

Este é um parágrafo. Que pode desejar ter uma quebra de linha dentro dele.

Porém, observe a diferença no espaçamento da quebra de linha e do parágrafo. Observe também que o espaçamento e as quebras de linha no código fonte não refletem no HTML publicado.

[w3schools](https://www.w3schools.com)

[Página 1](#)

[Página 2](#)

Página 1


[Voltar](#)

```
pagina1.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Página 1</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Página 1</h1>
13     <a href="index.html">Voltar</a>
14
15 </body>
16
17 </html>
```

Página 2

[Voltar](#)

```
pages > pagina2.html > html > body
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Página 2</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Página 2</h1>
13     <a href="../index.html">Voltar</a>
14
15 </body>
16
17 </html>
```

	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
<p><i>Disciplina</i> Lab. Aplicações Web 1</p>	<p align="center">HTML tags principais</p>	<p><i>Professor</i> Lázaro Eduardo da Silva</p>

Observando o arquivo index.html a primeira tag <a> possui no atributo href um caminho absoluto de um site, ou seja, ao clicar nela a pessoa será direcionada para o site do w3schools. Ela possui também um atributo chamado target, que será o destino que esta página será aberta. _blank significa que ela será aberta em uma nova janela, ou aba.

A segunda tag <a> está com o link para a pagina1.html. Se observar no desenho das pastas ao lado, o arquivo pagina1.html está na raiz do projeto, assim como o index.html, portanto, o link fica o nome do arquivo de destino somente.

A terceira tag <a> está com o link para a pagina2.html. Este arquivo, eu coloquei dentro de uma pasta que chamei de pages. Neste caso, o link indica que se deve entrar na pasta pages e carregar o arquivo pagina2.html.

Agora analisando o arquivo pagina1.html, ele possui um link voltar. Como ele está na mesma pasta do index.html, o href dele deve conter o nome do arquivo.

O arquivo pagina2.html também possui um link voltar. Para ele voltar para o arquivo index.html, deve-se voltar uma pasta, por isso o ../ e carregar o arquivo index.html.

Vamos para a tag de imagem ela possui um atributo obrigatório src e um alt como texto alternativo caso a imagem não carregue.

```

pagina1.html x
pagina1.html > ul
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Página 1</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Página 1</h1>
13     <a href="index.html">Voltar</a>
14     <br />
15     
16
17 </body>
18
19 </html>

```

Página 1




```

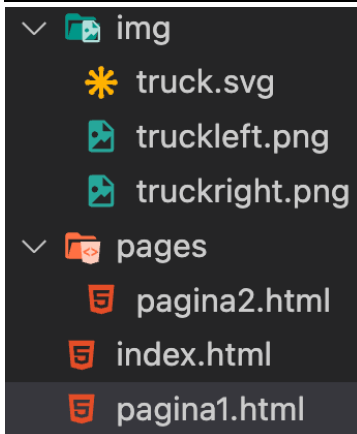
pagina2.html x
pages > pagina2.html > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Página 2</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Página 2</h1>
13     <a href="../index.html">Voltar</a>
14     <br />
15     
16
17 </body>
18
19 </html>

```

Página 2



	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
Disciplina Lab. Aplicações Web 1	HTML tags principais	Professor Lázaro Eduardo da Silva



Foi criada uma pasta img na raiz do projeto e as imagens foram colocadas nela.

Para incluir a imagem truckright.png no arquivo pagina1.html, o caminho indica para entrar na pasta img e carregar a imagem.

Para incluir a imagem truckleft.png no arquivo pagina2.html, o caminho indica para voltar uma pasta, entrar na pasta img e carregar a imagem

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

Vamos explorar mais uma tag, esta para criar listas. Vamos criar uma lista sem ordenação na página 1 e uma ordenada na página 2.

```

pagina2.html x
pages > pagina2.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8    <title>Página 2</title>
9  </head>
10
11 <body>
12   <h1>Página 2</h1>
13   <a href=" ../index.html">Voltar</a>
14   <br />
15   
16   <ol>
17     <li>Item 1</li>
18     <li>Item 2</li>
19     <li>Item 3</li>
20   </ol>
21 </body>
22
23 </html>

```

- Item 1
- Item 2
- Item 3


```

pagina1.html x
pagina1.html > html
4  <head>
5    <meta charset="UTF-8">
6    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8    <title>Página 1</title>
9  </head>
10
11 <body>
12   <h1>Página 1</h1>
13   <a href="index.html">Voltar</a>
14   <br />
15   
16   <ul>
17     <li>Item 1</li>
18     <li>Item 2</li>
19     <li>Item 3</li>
20   </ul>
21 </body>
22
23 </html>

```

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

Observe nas listas que os itens não mudam, ambas utilizam a tag . Para diferenciar a lista não ordenada da ordenada, basta trocar a tag por volta dos lis.

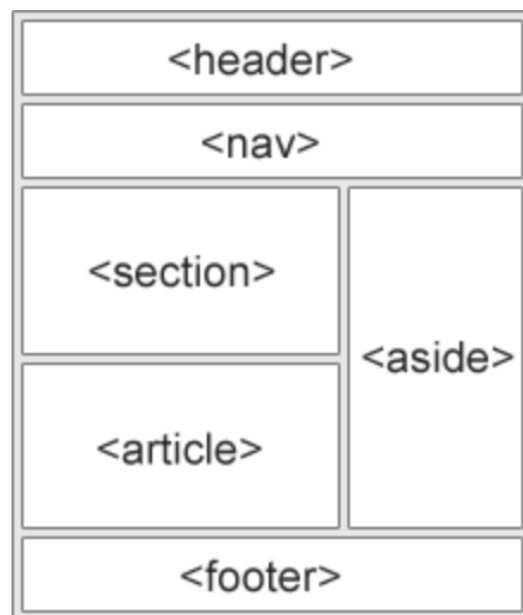
	Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática	
Disciplina Lab. Aplicações Web 1	HTML tags principais	Professor Lázaro Eduardo da Silva

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

Tags semânticas, são tags que não apresentam nenhum efeito visual, mas são importantes para a compreensão do código do HTML.

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

- `<article>`
- `<aside>`
- `<details>`
- `<figcaption>`
- `<figure>`
- `<footer>`
- `<header>`
- `<main>`
- `<mark>`
- `<nav>`
- `<section>`
- `<summary>`
- `<time>`



Estas tags devem ser utilizadas para criar a estrutura do seu site. Após desenhar o seu site, divida-o em quadros, de forma que você consiga dar um sentido para cada tag utilizada.

Antes de criar a estrutura do seu site, crie um projeto no GitHub e suba o código HTML criado até o momento.

Para criar o projeto, siga o tutorial do link abaixo.

<https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/tutorial-de-git-e-github-control-de-versao-para-iniciantes/>