

Aula 01

UWeb - Front-end



1. HTML

O que é?

HTML



Definição

- *Hypertext Markup Language*
- Linguagem base da internet
- Foi criada para ser facilmente entendida por seres humanos e máquinas
- 1ª camada das aplicações Web

Tags

As **tags** são etiquetas com breves instruções tendo uma marca no início e no fim. Por ser uma linguagem de marcação, precisamos marcar os elementos presentes no HTML para mostrar quais informações a página deve exibir.

```
<h1>Um título importante aqui</h1>
```

Exemplo 1 - Títulos

```
<p>... um parágrafo aqui</p>
```

Exemplo 2 - Parágrafo

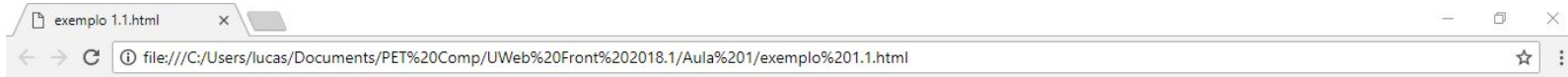
OBSERVAÇÃO

Sobre tags

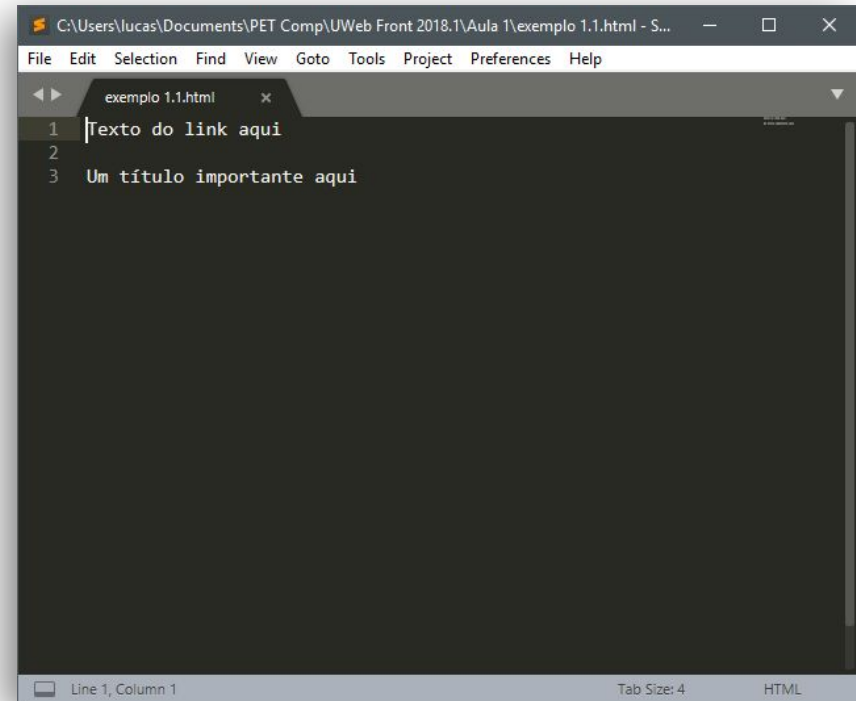
Nem todas as tags precisam de **fechamento**

```
<h1>Um título importante aqui</h1><br>
```

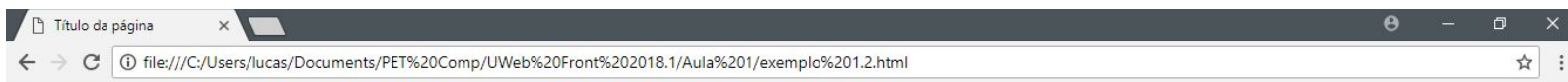
Exemplo 1 - Quebra de linha (
) faz a quebra de linha nos elementos presentes.



Texto do link aqui Um título importante aqui



Exemplo sem tags



[Texto do link aqui](#)

Um título importante aqui

A screenshot of a code editor window titled "C:\Users\lucas\Documents\PET Comp\UWeb Front 2018.1\Aula 1\exemplo 1.2.html - S...". The editor has a menu bar with "File", "Edit", "Selection", "Find", "View", "Goto", "Tools", "Project", "Preferences", and "Help". The code is displayed in a dark theme with syntax highlighting. The HTML code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="pt-br">
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <title>Título da página</title>
7 </head>
8 <body>
9   <a href="http://www.link.com.br">Texto do link aqui</a>
10  <h1>Um título importante aqui</h1>
11 </body>
12 </html>
13
```

The status bar at the bottom indicates "Line 1, Column 1", "Tab Size: 4", and "HTML".

Exemplo com tags

Estrutura básica - exemplo

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Título da página</title>
</head>
<body>
  ... aqui vai todo o código HTML que faz seu site...
</body>
</html>
```


Estrutura básica - definições

<html>: Determina o início do documento HTML e diz ao navegador que todo código que for posto entre ela é HTML. Atualmente a tag vem acompanhada do atributo **lang** onde indicamos qual o idioma do texto que escreveremos.

<head>: Essa tag diz maior respeito ao desenvolvedor e não ao usuário pois é nela que chamaremos folhas de estilos, frameworks e afins, além ser onde nós indicamos o título do documento e indicamos a tabela de caracteres que o browser deve usar para renderizar seu texto.

<body>: É nessa tag onde vamos redigir todo o conteúdo do seu site. Títulos, links, parágrafos, imagens, seções, etc, vão estar presentes dentro desta tag, além de toda a estilização do mesmo. É todo o conteúdo que diz respeito ao usuário.

Estrutura básica- <head>

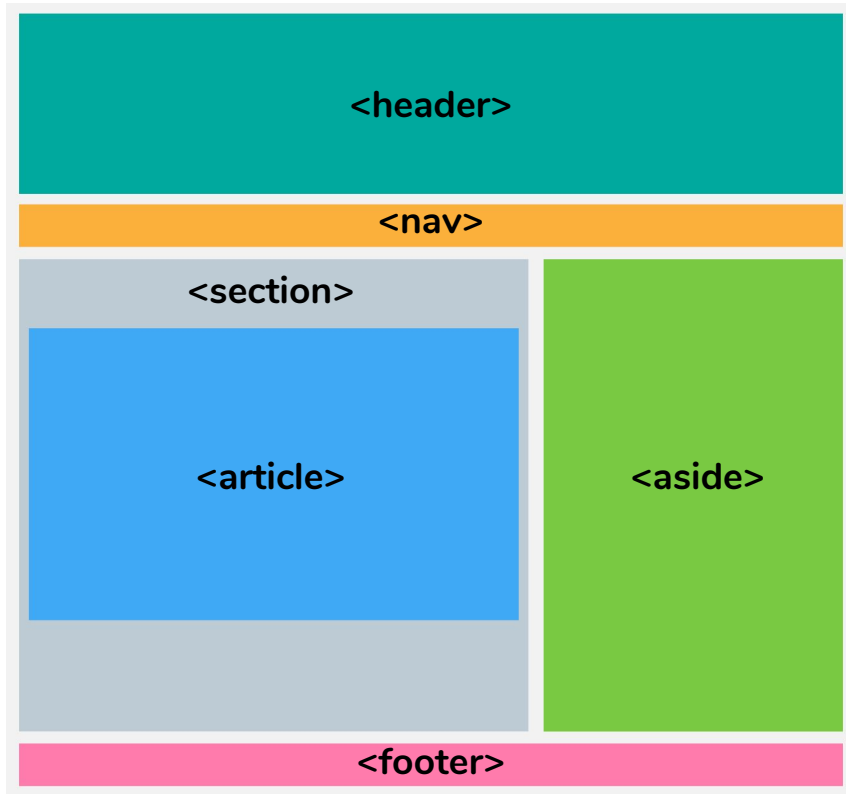
<title>: É aqui que fica o título da página que aparece no canto superior do navegador. Determinar um título para sua página é muito importante pois mecanismos de pesquisa como o Google utilizam-se dele para indexar as buscas no navegador.

<style>: É aqui onde vai toda a estilização do seu site, usando o CSS para isto.

<script>: Determina a programação de certas funções da página e, principalmente, da linguagem JavaScript.

<link>: Especifica as relações entre o documento atual e um recurso externo. Este elemento é mais usado para vincular as folhas de estilo de CSS.

<meta>: Define propriedades da página, como codificação de caracteres, descrição da página, autor, etc.



Novas tags

Novas tags

<header>: Como o nome sugere, ele é usado para estruturar um cabeçalho, geralmente de informações, de uma página, como o nome do site, slogan, marca, títulos etc.

<nav>: Se refere à navegação de um site, que geralmente é composta por links com as principais páginas ou seções.

<article>: Define e estrutura uma região do seu site, deixando-a mais independente de outras estruturas como cabeçalho, menus como um conteúdo textual ou até mesmo um jogo online.

<footer>: O rodapé, normalmente, é uma região que aparece na parte inferior do site, onde se encontra informações como *copyright*, redes sociais, etc.

FONTE: <https://www.htmlprogressivo.net>

Novas tags

<section>: Define e estrutura seções de um site. É útil para dividi-lo em diversas estruturas deixando seu site mais organizado.

<aside>: Usamos esta tag para definir elementos, ou agrupá-los, de modo que formem um bloco que não está diretamente ligado ao conteúdo principal da página.

FONTE: <https://www.htmlprogressivo.net>



2. Aprofundando em HTML

Explorando mais as tags

Tags - Atributos

Atributos são informações que passamos na Tag para que ela se comporte da maneira esperada. Eles tem nome e recebem um valor, como por exemplo abaixo, o atributo tem como nome o href e recebe como valor um link no qual o elemento será direcionado ao ser clicado.

```
<a href="http://www.link.com" target="_blank">Texto do link aqui</a>
```

Exemplo 1 - Links

```

```

Exemplo 2 - Imagem

Tags de estilo

**** e ****: Negrito.

<i> e ****: *Itálico*.

<small>: Deixa o elemento pequeno.

<mark>: Deixa o elemento **marcado/destacado**.

****: Deixa o elemento ~~riscado~~.

<ins>: Deixa o elemento sublinhado.

<sup>: Deixa o elemento ^{sobrescrito}.

<sub>: Deixa o elemento _{subscrito}.

OBS: As tags **** e **** se diferenciam de **** e **<i>** por darem uma importância ao elemento; enfatiza-o.

Tags semânticas

<h1>...<h6>: Títulos.

<p>: Parágrafo.

****: Lista desordenada / ****: Lista ordenada.

****: Elementos de uma lista.

<figure>: Marca uma unidade de conteúdo.

<figcaption>: Legenda para tal conteúdo.

****: Imagens.

<blockquote>: Grandes citações / **<q>**: Citações pequenas

<a>: Links e âncoras.

<form>: Formulário / **<input>**: Campos de um formulário / **<select>**: Menu dropdown.

<div>: Tag criada para estilização de áreas específicas de uma página.

ID

É a forma de identificar elementos e devem ser ÚNICOS para cada um deles. É como se fosse o CPF de uma pessoa.



Classe

Também é uma forma de identificar elementos porém, diferente das IDs, podem se repetir várias vezes para vários elementos.

```
C:\Users\lucas\Documents\PET Comp\UWeb Front 2018.1\Aula 1\exemplo 1.3.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

exemplo 1.3.html x
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="pt-br">
4 <head>
5     <meta charset="utf-8">
6     <title>Título da página</title>
7 </head>
8 <body>
9     <section id="sobre">
10         <h1 class="titulo">Um título</h1>
11         <p class="paragrafo">Aqui existe um parágrafo</p>
12     </section>
13
14     <section id="contato">
15         <h1 class="titulo">Um título</h1>
16         <p class="paragrafo">Aqui existe um parágrafo</p>
17     </section>
18
19     <section id="rodape">
20         <h1 class="titulo">Um título</h1>
21         <p class="paragrafo">Aqui existe um parágrafo</p>
22     </section>
23 </body>
24 </html>
25

Line 21, Column 58 Tab Size: 4 HTML
```



Boas práticas

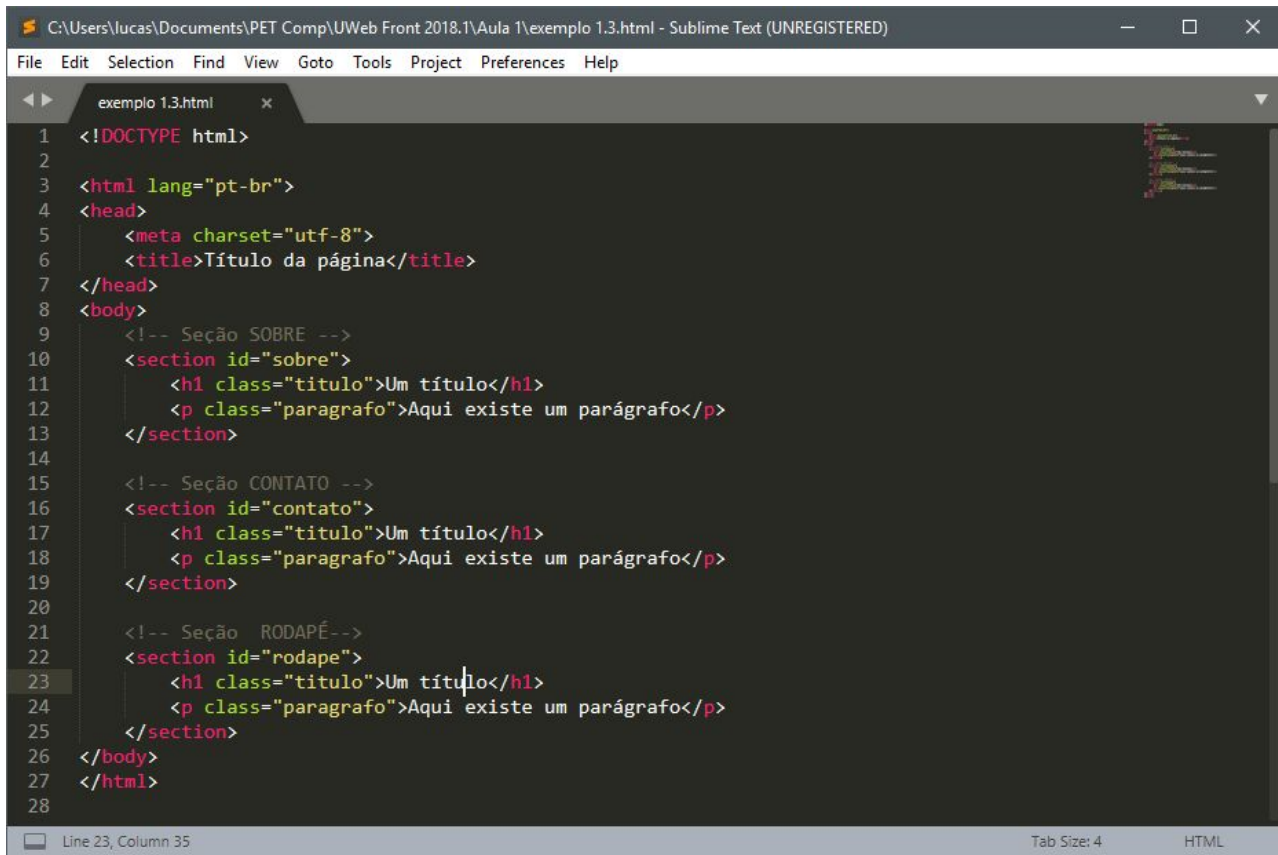
Vai te ajudar muito na hora de desenvolver seu site

Indentação

Uma prática sempre recomendada, ligada à limpeza e utilizada para facilitar a leitura do código, é o uso correto de recuos, ou indentação, no HTML. Costumamos alinhar elementos “irmãos” na mesma margem e adicionar alguns espaços ou um tab para elementos “filhos”.

Comentários

Uma prática sempre recomendada, ligada à limpeza e utilizada para facilitar a leitura do código, é o uso correto de recuos, ou indentação, no HTML. Costumamos alinhar elementos “irmãos” na mesma margem e adicionar alguns espaços ou um tab para elementos “filhos”.



```
C:\Users\lucas\Documents\PET Comp\UWeb Front 2018.1\Aula 1\exemplo 1.3.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

exemplo 1.3.html x
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="pt-br">
4 <head>
5     <meta charset="utf-8">
6     <title>Título da página</title>
7 </head>
8 <body>
9     <!-- Seção SOBRE -->
10    <section id="sobre">
11        <h1 class="titulo">Um título</h1>
12        <p class="paragrafo">Aqui existe um parágrafo</p>
13    </section>
14
15    <!-- Seção CONTATO -->
16    <section id="contato">
17        <h1 class="titulo">Um título</h1>
18        <p class="paragrafo">Aqui existe um parágrafo</p>
19    </section>
20
21    <!-- Seção RODAPÉ -->
22    <section id="rodape">
23        <h1 class="titulo">Um título</h1>
24        <p class="paragrafo">Aqui existe um parágrafo</p>
25    </section>
26 </body>
27 </html>
28

Line 23, Column 35 Tab Size: 4 HTML
```

Indentação e Comentários



3. Um pouco de GIT

Vai ajudar na vida de vocês!!!!!!

O que é?

Git é um sistema de controle de versão de arquivos. Através deles podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir simultaneamente no mesmo, editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.

FONTE: <https://tableless.com.br/tudo-que-voce-queria-saber-sobre-git-e-github-mas-tinha-vergonha-de-perguntar/>



git



GitHub

Criando uma conta no Github

Acessem

<https://github.com/join?source=header-home>

e criem uma conta.

Configurando o GIT

```
$ git config --global user.name "Seu nome de usuário no github"
```

```
$ git config --global user.email "seuemaildogithub@exemplo.com"
```

Vamos adicionar as coisas de vocês!

1. Acessem a conta do Github de vocês e vá vá até a área *Repositories* e clique em *New repository*.
2. Criem um novo repositório público com o mesmo nome da pasta que vocês criaram o repositório local de vocês.
3. Depois de criado siga os seguintes passos:
git init
git add *
git commit -m "first commit"
git remote add origin <https://github.com/lucasweiby/exemplo.git>
git push -u origin master



Obrigadx!

Dúvidas?

NÃO TENHAM MEDO DE PERGUNTAR