

# Modulo 2

- Para iniciarmos a codar em qualquer linguagem, geralmente é uma pratica muito positiva dar uma primeira lida na documentação oficial da liguagem que que aprender, assim é importante dar uma pequena lida na documentação do HTML -

## Introduction to HTML

W3Schools offers free online tutorials, references and exercises in all the major languages of the web. Covering popular subjects like HTML, CSS, JavaScript, Python, SQL, Java, and many, many

 [https://www.w3schools.com/html/html\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp)




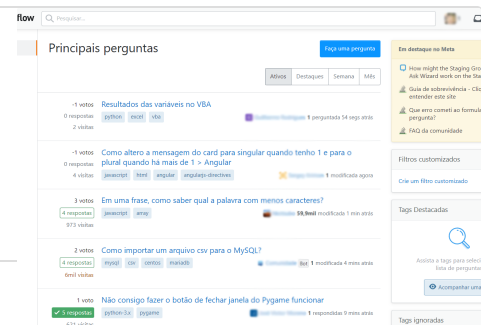
- Para internalizarmos o primeiro conceito, é importante frizar que HTML, é uma linguagem de marcação de texto e não um linguagem de programação.
- Outro ponto do HTML é que ele é uma linguagem que tem como objetivo descrever o uma pagina web, deixando demarcada com as tags, o que cada parte é, e seu significado.
- Ponto importante é que a maioria das tags html são sinalizadas por estar entre esse sinal: `<>`
- O primeiro comando de uma pagina básica de HTML é o `<!DOCTYPE html>`, este comando significa que voce está demarcando que o documento criado é do tipo html.
- Algumas tags em html precisam ser abertas `<>` e posteriormente fechadas `</ >`.
- A proxima tag é a: `<html> </html>`, essa tag informa a abertura de fato do documento, ou seja tudo que estiver dentro dela será parte do documento html.
- `<head> </head>`. Essa tag informa que dentro dela serão informados as metainformações, ou seja as informações sobre a pagina que você está criando. “O `<head>` elemento contém meta informações sobre a página HTML”. Aqui haverá por muitas e em sua maioria das vezes informações sobre a pagina que não serão vistas pelo usuario.

- `<title>` `</title>`. Essa tag passa qual será o título da página, ela está dentro do head então logo ela não será como um título que escrevemos no arquivos docs, ela aparece no título do navegador da página.
- Para que possa ver os resultados feitos da mudança em sua página html, precisamos salvar o arquivo e abrir no navegador de escolha, lembrando que qualquer minimiza mudança só ira para a página na web, quando essa for salva no arquivo, ou seja é uma forma simplificada manter o vscode em modo de salvamento automatico ou sempre que fizer uma mudança salvar com control s, assim outra pratica confortavel é deixar o seu código aberto enquanto faz a mudança e a página web também aberta assim quando salvar o código, pode atualizar a página e ver se tudo ocorreu como o esperado.

### Principais comunidades de Front-end | Alura

Conheça algumas comunidades e grupos para fazer networking e buscar informação sobre Front-end!

 [https://www.alura.com.br/artigos/principais-comunidades-front-end?\\_gl=1\\*pjlsy2\\*\\_ga\\*MTQwNjY5NDA4My4xNjk5NzEwOTE0\\*\\_ga\\_1EPWSW3PCS\\*MTcwNTYxNDkwNi43LjEuMTcwNTYxNjU0My4wLjAUMA](https://www.alura.com.br/artigos/principais-comunidades-front-end?_gl=1*pjlsy2*_ga*MTQwNjY5NDA4My4xNjk5NzEwOTE0*_ga_1EPWSW3PCS*MTcwNTYxNDkwNi43LjEuMTcwNTYxNjU0My4wLjAUMA)



## Comunidades de front-end

### Stack Overflow em Português

Perguntas e respostas para programadores profissionais e entusiastas

 <https://pt.stackoverflow.com/>



### Front-end Brasil

O mundo frontender dentro do Github 🍷. Front-end Brasil has 15 repositories available. Follow their code on GitHub.

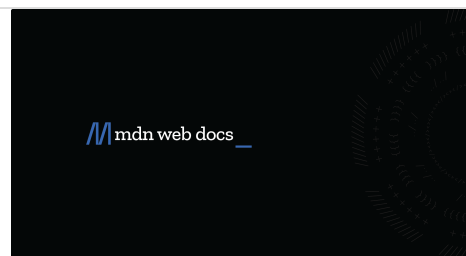
 <https://github.com/frontendbr>



## MDN Web Docs

The MDN Web Docs site provides information about Open Web technologies including HTML, CSS, and APIs for both Web sites and progressive web apps.

 <https://developer.mozilla.org/pt-BR/>




## Accelerate Your Web Development Skills - Popular Tips

Programming tips, tools, and projects from our developer community. A collaborative learning platform for software developers.

 <https://coderwall.com/t/web/popular>

## Comunidades.tech

Lista de Comunidades Tech Brasileiras

 <https://comunidades.tech/>

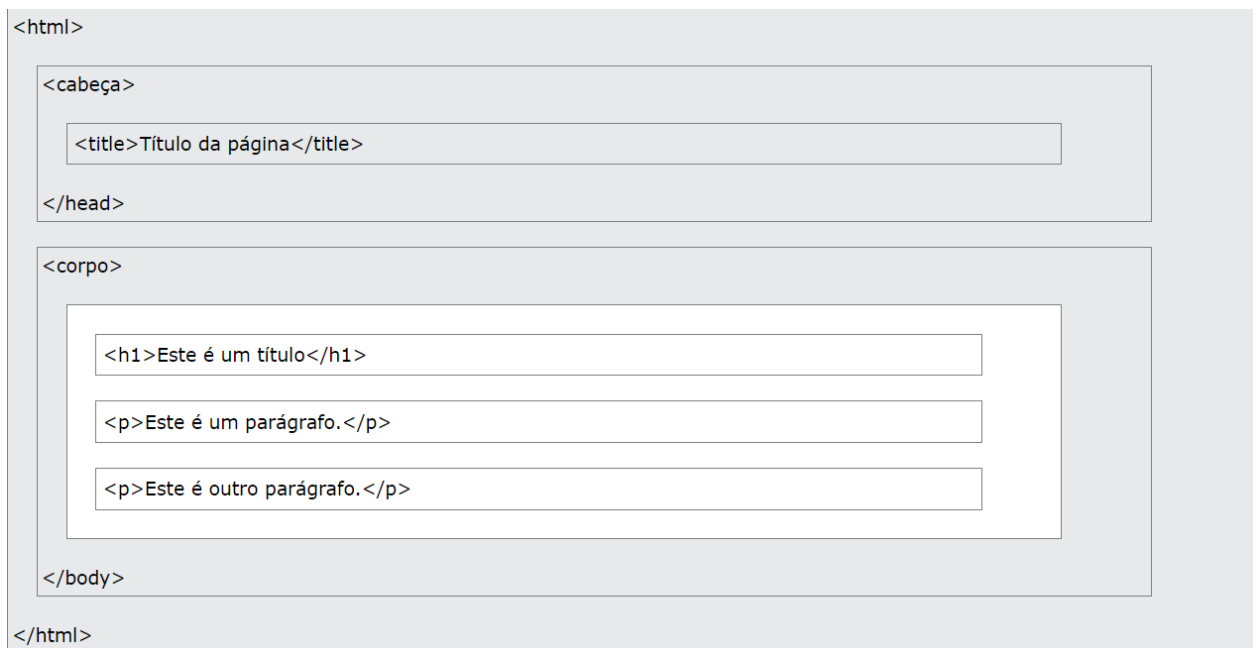


...

- `<body>` `</body>`. A tag body, é a tag que indica o local aonde todos os conteúdos visíveis da página html irão ficar, é exatamente como o corpo da estrutura html, assim conteúdos como títulos, parágrafos, imagens, etc.
- **Hierarquia de Títulos( `<h1>` `</h1>`):** Em HTML (Hypertext Markup Language), a hierarquia de títulos é fundamental para estruturar e organizar o conteúdo de uma página web. Ela é composta pelos elementos `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>`, onde `<h1>` representa o título mais importante e `<h6>` o menos importante. O uso adequado desses elementos ajuda os mecanismos de busca e leitores de tela a compreenderem a relação entre os diferentes blocos de texto em uma página. Além disso, contribui para uma melhor acessibilidade e usabilidade do site, facilitando a navegação e compreensão do conteúdo por parte dos usuários. Portanto, ao criar uma página web, é crucial escolher os títulos de forma apropriada, garantindo uma estrutura lógica e intuitiva para o leitor.
- `<p>` `</p>`. Essa tag define que o texto que está dentro dela é um parágrafo, uma escrita padrão no código html sem estar demarcada será mostrada como um parágrafo, porém o html é uma linguagem **SEMANTICA**, isso é ela é feita para

dar **SIGNIFICADO** para as coisas, então é extremamente necessário que tudo dentro do código html tenha as tags que descreverão seu significado.

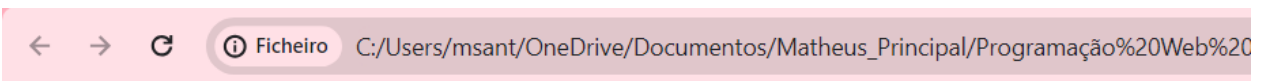
- <img>. Essa tag serve para colocar uma uma imagem na sua pagina html, porém ela contém algumas coisas, a primeira delas é que a tag <img> é uma tag que não tem uma fechamento pelo </ >, pois nas outras tags, o que estava escrito dentro da tag se entendia como a tag, porém como aqui estamos falando de uma imagem, não é possível colocá-la dentro da tag no código e por isso passamos um caminho para a imagem, esse caminho é passado por uma propriedade da tag, que é a propriedade `src=""`, assim será colocado o caminho para a imagem, porém é necessário colocar outra propriedade da tag <img> pois por ser uma imagem, não está sendo descrito o que aquela imagem significa, em caso de quebra da imagem por exemplo, assim usamos a propriedade `alt=""` que é um texto alternativo que descreve o que aquela imagem é.



```

index.html > html > body > img
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Portifolio</title>
5      </head>
6
7      <body>
8          <h1>This is a title</h1>
9          <p>This is a paragraph</p>
10         
11     </body>
12
13 </html>

```



# This is a title


This is a paragraph

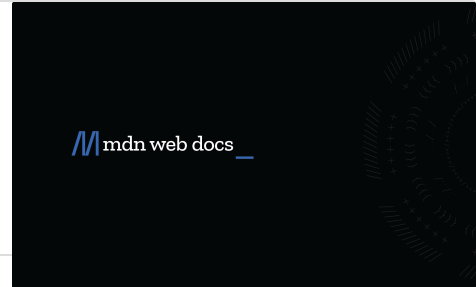


- Uma curiosidade é que existe um comando em qualquer navegador e para qualquer pagina web, que é a ferramenta inspecionar, ela serve para que qualquer pessoa possa entrar e verificar o código de qualquer pagina na web.
- A virtude de aprender qualquer linguagem, é o constante aprendizado com os erros, um desses erros que consigo retirando o comando `<!DOCTYPE html>`, é com que a pagina entre no modo Quircks Mode, esse é um modo de peculiaridades, que não é muito recomendado no uso de HTML5, saiba mais:

## Quirks Mode - HTML: HyperText Markup Language | MDN

In the old days of the web, pages were typically written in two versions: One for Netscape Navigator, and one for Microsoft Internet Explorer. When the web standards were made at W3C,


 [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Quirks\\_Mode\\_and\\_Standards\\_Mode](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Quirks_Mode_and_Standards_Mode)



- Outra informação interessante, é a possibilidade do uso de extensões no seu editor de código (VSCode contém inúmeras opções de extensões), o uso de extensões, dependendo do uso correto, pode trazer inúmeras facilidades para o código, uma extensão que usaremos vai ser para que a pagina web atualize automaticamente junto com o código. O seu nome é Live Server.

## Extensões VS Code: descubra quais são as mais usadas | Alura


Descubra como otimizar a sua prática de desenvolvimento com as extensões mais usadas do VS Code.

 [https://www.alura.com.br/artigos/extensoes-vs-code-descubra-as-mais-usadas?\\_gl=1\\*dkl9u\\*\\_ga\\*MTQwNjY5NDA4My4xNjk5NzEwOTE0\\*\\_ga\\_1EPWSW3PCS\\*MTcwNjA0NDQ1OC44LjEuMTcwNjA0ODIzMC4wLjAuMA](https://www.alura.com.br/artigos/extensoes-vs-code-descubra-as-mais-usadas?_gl=1*dkl9u*_ga*MTQwNjY5NDA4My4xNjk5NzEwOTE0*_ga_1EPWSW3PCS*MTcwNjA0NDQ1OC44LjEuMTcwNjA0ODIzMC4wLjAuMA)



## O que é o HTML e suas tags? Parte 1: estrutura básica | Alura

Guia para iniciantes sobre o HTML e suas tags.

 [https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?utm\\_source=gnarus&utm\\_medium=timeline&\\_gl=1\\*1h679ta\\*\\_ga\\*MTQwNjY5NDA4My4xNjk5NzEwOTE0\\*\\_ga\\_1EPWSW3PCS\\*MTcwNjA0NDQ1OC44LjEuMTcwNjA0ODk4NC4wLjAuMA](https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-html-suas-tags-parte-1-estrutura-basica?utm_source=gnarus&utm_medium=timeline&_gl=1*1h679ta*_ga*MTQwNjY5NDA4My4xNjk5NzEwOTE0*_ga_1EPWSW3PCS*MTcwNjA0NDQ1OC44LjEuMTcwNjA0ODk4NC4wLjAuMA)

```
<!DOCTYPEhtml>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
```

```
</body>  
</html>
```

## Estrutura básica do HTML ( Elementos a mais)

**<meta>**

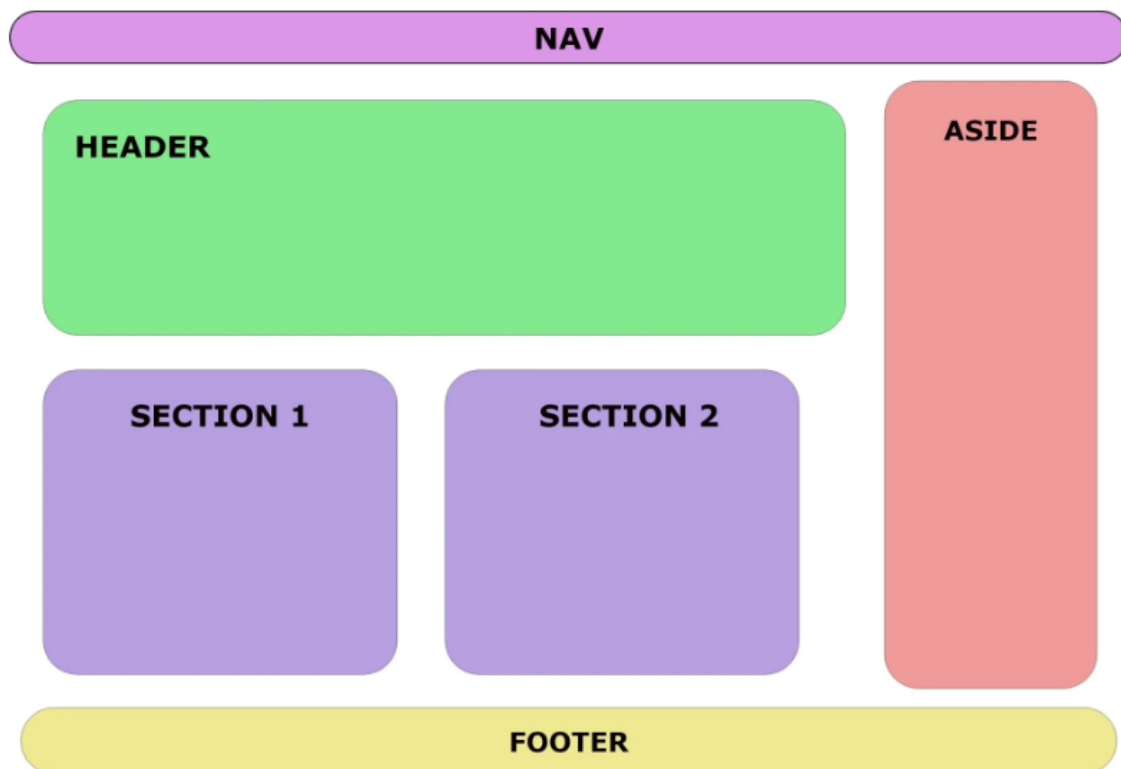
Define metadados, ou seja, informações sobre dados de um documento HTML. As **<meta>** tags vão dentro do elemento **<head>** e são usadas para especificar o conjunto de caracteres, o autor do documento, as configurações da janela de visualização etc.

**<link>**

É uma tag vazia, que contém apenas atributos e faz a relação do documento HTML com recursos externos, é comumente usado para vincular uma folha de estilo externa, também é usada para definir o favicon da página (ícone da aba do navegador), como outros recursos.

**<style>**

Essa tag é usada para declarar estilos (CSS) para um documento.



## Tags sem semântica

As tags que não possuem semântica não definem um significado para aquele texto, normalmente são utilizadas apenas para fins de separação e estilização. Veja logo abaixo a lista de algumas tags sem semântica:

- `<div>`
- `<span>`
- `<b>`
- `<i>`

## Comentários

Comentários no HTML ou em qualquer outra linguagem são notas que podem ser incluídas no código fonte para descrever o que se quiser. Assim, não modificam o programa executado e servem somente para ajudar a pessoa que está desenvolvendo



a melhor organizar os seus códigos. Para comentar algum código no HTML você deve envolvê-lo entre **<!-- Seu código aqui -->**. Por exemplo:

```
<!--  
  
<div>  
  <p>Esse código será ignorado pelo navegador</p>  
</div>  
  
-->
```