

# Introdução ao HTML5.

Fundamentos mais básicos do html5 de forma simples e direto ao ponto.



MINHA  
Stack

# Para quem serve esse e-book

Esse e-book foi desenvolvido para ajudar pessoas que estão iniciando no desenvolvimento web mas sempre esquecem das tags ou para aqueles que buscam adquirir um conhecimento a mais nos conceitos essenciais dessa linguagem de marcação

## O que você aprenderá nesse e-book?

O intuito deste livro é te apresentar as principais tags html e te mostrar como estruturá-las no seu documento, te ajudando assim, a dar os primeiros passos para aprender a dominar os conceitos do html que é uma ferramenta que por mais que seja básica é importante para quem quer começar a desenvolver para web

## Como esse livro vai te fazer avançar?

Em primeiro lugar, a única pessoa responsável pelo seu avanço é você mesmo. Esse e-book é apenas uma ferramenta que irá te auxiliar no seu desenvolvimento te mostrando as tags que geralmente são usadas no desenvolvimento de sites e aplicações com html.

## Por que aprender html?

Se você está atento ou atenta percebeu já deve ter percebido que redes sociais, apps e serviços estão dominando o mercado mundial, são tantas coisas que teria que escrever outro livro pra tentar mensurar a importância de saber dominar essa ferramenta que está presente em quase tudo que você e eu está consumindo nesse momento: facebook, instagram, netflix, spotify, várias plataformas da amazon e muito mais! Agora que você sabe da importância de aprender html, pode aplicar esse conhecimento na prática com nosso e-book.

## Onde tiro minhas dúvidas?

Fala com a gente! Deixarei maneiras para você falar conosco: [Instagram](#), [Facebook](#), [E-mail](#)

## **Instale uma IDE para escrever HTML5**

Clique [aqui](#) para aprender a instalar sua IDE.

## **Como criar um arquivo HTML e abrir ele no navegador**

Clique [aqui](#) para aprender.

## Sumário

<b>Para quem serve esse e-book</b>	<b>1</b>
O que você aprenderá nesse e-book?	1
Como esse livro vai te fazer avançar?	1
Por que aprender html?	1
Onde tiro minhas dúvidas?	1
Instale uma IDE para escrever HTML5	1
Como criar um arquivo HTML e abrir ele no navegador	2
<b>Capítulo 1 - Entendendo as regras básicas para se aprender html.</b>	<b>5</b>
Como escrever uma tag	5
Como podemos estruturar tags:	5
<b>Capítulo 2 - tags essenciais para seu documento html funcionar:</b>	<b>7</b>
<!DOCTYPE html>	7
<html></html>	7
<head></head>	7
<title></title>	7
<body></body>	7
<meta/>	8
<link/>	8
<style></style>	8
<script></script>	8
<b>Capítulo 3 - tags que ficam dentro do body:</b>	<b>10</b>
Tags <h...></h...>	10
<p></p>	10
<a></a>	10
 	10
<hr/>	11
<div></div>	11
<b>Capítulo 4 - Entendendo o que são os atributos:</b>	<b>12</b>
Atributo "lang":	12
Atributo "name"	13
<form name="register_form"></form>	13
Atributos "class" e "id":	13
Class vs ID	13
Quais tags podem ter class e id?	14
Atributo "alt":	14
Atributo "src":	14
<b>Capítulo 5 - Mais tags HTML</b>	<b>15</b>
<strong></strong>	15
	3

<b></b>	15
<i></i>	15
Listas ordenadas e não ordenadas	15
Lista ordenada ou “ordered list”:	16
<b>Capítulo 6 - Formulários.</b>	<b>17</b>
Tag “form”:	17
Tag de input	17
Atributo type	18
<b>Capítulo 7 - Tags para estruturar o conteúdo da sua página corretamente</b>	<b>20</b>
<b>Capítulo 8 - últimas tags que apresentaremos neste e-book:</b>	<b>21</b>
Que bom que você chegou até aqui!	22

# Capítulo 1 - Entendendo as regras básicas para se aprender html.

## Como escrever uma tag

Muita gente começa a falar sobre esse assunto contando a história do html, mas deixemos isso de lado e vamos ao assunto principal que são as regras de como devemos e podemos usar o html. Antes de te dar essa explicação vamos entender o que são tags.

As tags no html são definidas assim:

`<tag>...</tag>`

Esse espaço onde coloquei reticências (três pontinhos) é ou pode ser o conteúdo da tag. A grande maioria precisa abrir (`<tag>`) e fechar (`</tag>`), e todo espaço entre esse “abre” e “fecha” vai ter conteúdo. As outras tags que não precisam conter alguma coisa dentro, são estruturadas dessa maneira: `<tag/>` (veremos isso com o passar do e-book).

## Como podemos estruturar tags:

Todas as tags **que abrem e fecham**, podem ter outras tags dentro dela, com conteúdo. Você verá isso com o passar do livro, mas iremos deixar isso mais visual para que você entenda melhor.

Na imagem a seguir temos duas tags, a tag roxa e a tag azul que está dentro da roxa. Perceba que a tag azul dentro da tag roxa.



E como estruturaríamos isso?

```
<tag_roxa> <tag_azul>conteudo da tag azul</tag_azul> </tag_roxa>
```

Perceba que a <tag-roxa> abre e vem a <tag\_azul> logo em seguida, e a tag roxa só fecha quando a azul fecha também. E perceba: Todas as tags que abriram, foram fechadas. E isso é uma das regras mais importantes do html.

# Capítulo 2 - tags essenciais para seu documento html funcionar:

```
<!DOCTYPE html>
```

Essa tag fala para qualquer navegador que vá ler aquele arquivo que aquele ele é do tipo html.

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

Especifica que aquele documento é um documento de html. É considerada a tag “pai” de todas as outras tags.

```
<head></head>
```

Essa tag é responsável por especificar dados meta sobre a página, como descrição, autor daquela página e suas dependências, como javascript e o CSS

```
<title></title>
```

Como o nome já deve ter entregado sua funcionalidade, esta tag contém o título da página. Esse título é mostrado em cada guia do navegador que você abre.



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

Aqui é onde fica tudo que será visível na sua página ou site.

Exemplo aplicado de como usar essas tags:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

**Mais coisas que podemos colocar dentro da tag <head><head/>**

```
<meta/>
```

Serve para especificar o ou os autores da página, palavras chaves para auxiliar no SEO da sua página, uma descrição também pode ser aplicada

```
<link/>
```

Normalmente é usada para referenciar links externos para dentro da nossa página, inclusive podemos colocar estilos do nosso CSS aqui

```
<style></style>
```

Caso não queira usar a tag link para referenciar arquivos css de fora do seu html, essa tag te ajuda a aplicar o css da sua página sem precisar usar a tag link.

```
<script></script>
```

Utilizada para adicionar códigos javascript dentro do seu html, também pode ser usada para linkar a um script externo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta name="description" content="Esta é minha descrição"/>
  <meta name="author" content="MinhaStack"/>
  <link rel="stylesheet" href="./arqs/styles.css">
  <style>
    /* css aqui vai aqui dentro */
  </style>
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

# Capítulo 3 - tags que ficam dentro do body:

## Tags <h...></h...>

Calma não é assim que escreve! Nós temos seis variações de como escrever essa tag.

1. <h1></h1>
2. <h2></h2>
3. <h3></h3>
4. <h4></h4>
5. <h5></h5>
6. <h6></h6>

Cada tag dessa representa um tamanho de um título. h1 é o maior título, h2 e os demais são subtítulos da sua página. Sua página não necessita ter todos os níveis de títulos, mas pelo menos h1, h2 e h3, se estiverem na ordem correta até ajudam no SEO na sua página.

```
<p></p>
```

Essa tag indica que você está criando um parágrafo, então sempre que for colocar um parágrafo no seu texto não pressione enter, use a tag **p**

```
<a></a>
```

Serve para criar links dentro do nosso documento. Mas não se confunda com a tag **<link>**, a tag link não é uma tag que ficará visível no nosso documento, a tag **<a></a>** sim.

```
<br/>
```

Serve para quebrar uma linha no seu documento.

```
<hr/>
```

Essa é parecida com a tag <br> mas a diferença é que ela adiciona uma linha visível no seu documento.

```
<div></div>
```

Essa tag serve para dividir seu conteúdo em blocos separados, ajudando assim na organização da sua página, mas também na organização do seu **css**.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta name="description" content="Esta é minha descrição"/>
  <meta name="author" content="MinhaStack"/>
  <link rel="stylesheet" href="./arqs/styles.css">
  <style>
    /* css aqui vai aqui dentro */
  </style>
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div>
    <h1>MinhaStack</h1>
    <br>
    <p>MinhaStack é uma comunidade que une devs para passar
conhecimentos úteis
```

não só para agregar na parte técnica, mas também na parte de desenvolvimento pessoal dos devs </p>

<hr>

<h2>Onde encontrar o MinhaStack:</h2>

<p>facebook: MinhaStack.official</p>

<p>instagram: minhastack</p>

<p>twitter: @stackMinha</p>

<p>blog: https://minhastack.com</p>

<h3>Serviços do minhastack</h3>

<p>Serviço 1</p>

<p>Serviço 2</p>

<p>Serviço 3</p></div></body></html>

## Capítulo 4 - Entendendo o que são os atributos:

Como você deve ter percebido nos exemplos anteriores sobre a tag <meta> temos alguns nomes a mais dentro da tag e esses nomes são chamados de atributos. Mas para quê serve esse atributos? Digamos que eles complementam as tags. Vamos ver o exemplo da tag <a>

```
<a href="https://minhastack.com">minhastack</a>
```

Temos o atributo **href** que indica para onde nossa tag <a> vai nos direcionar. Sem esse atributo <a> seria completamente inútil para uso.

Agora que você já entendeu o que é um atributo, vou te mostrar alguns atributos que usaremos neste e-book.

## Atributo “lang”:

Esse atributo vai na tag **<html>** e indica para o browser qual o idioma do seu documento.

```
<html lang="pt-br">...</html>
```

ou

```
<html lang="en">...</html>
```

## Atributo “name”

Indica o nome do elemento para que o servidor possa identificá-lo pelo seu nome.

```
<form name="register_form"></form>
```

(Vou explicar a tag **form** com o passar do livro)

```
<meta name="description" content="Esta é minha descrição"/>  
<meta name="author" content="MinhaStack"/>
```

## Atributos “class” e “id”:

Resolvi deixar esses dois juntos e por último, porque são bem importantes e começam a tocar no assunto CSS, e como esse livro não é de css, irei apenas te explicar focado no html.

### Class vs ID

Eu gosto de explicar class como o apelido das nossas tags, e pensar dessa maneira nos ajuda a entender um assunto que para muita gente ainda é meio complicado. Estamos falando da especificidade das tags. Mas calma, se você ainda não domina esse conceito, vamos entender o que significa especificidade de uma tag.

Especificidade é como medimos o nível do quanto uma tag é específica.

Imagine que class é o apelido “Jô”, ou sei lá, “Nanda”. Esses apelidos são bem comuns, ou seja qualquer “Fernanda” pode ser “Nanda”. Mas e se eu pegar o CPF de uma Fernanda qualquer? Não vai ser igual a nenhum outro, porque o CPF é algo mais específico, e esse é o id. Mas chega de falar, vamos ver como isso se aplica no código:

```
<div class="my_class"></div>
<div id="my_id"></div>
```

Dentro do nosso documento não deverá nunca ter outra **<div>** com esse id porque você só se coloca id em tags que têm algo importante. Já com class você pode colocar em quantas tags quiser.

Outro detalhe importante é que você pode colocar qualquer nome dentro das class e id's.

Sua tag também pode ter uma class e um id a mesmo tempo. Veja no exemplo:

```
<div class="my_class" id="my_id"></div>
```

Também pode ter várias classes:

```
<div class="my_class_1 my_class_2 my_class_3"></div>
```

Como você deve ter visto, só precisa escrever **class=""** uma vez. As demais classes são separadas pelos espaços entre os nomes.

Quais tags podem ter class e id?

Todas as tags a partir da tag **<body>** podem receber esses atributos, a exceção é a tag **html**, mas geralmente não se usa muito.

## Atributo “alt”:

Esse atributo é um dos mais importantes para quem tem deficiência visual e navega pela internet usando leitores de tela. Alt, é aplicado em imagens e serve também para nós que enxergamos. É um texto alternativo que aparece caso uma imagem não seja carregada.

## Atributo “src”:

Esse é o atributo que indica para onde determinada tag está apontando como citei em um exemplo com a tag a anteriormente.



# Capítulo 5 - Mais tags HTML

Agora que você aprendeu o que é um atributo, fica mais fácil te apresentar mais tags que podem e talvez serão bastante úteis para seu projeto.

## **<strong></strong>**

Essa tag deixará seu texto em negrito ou bold. Veja como aplicar:

```
<strong>Texto em negrito</strong>
```

## **<b></b>**

Essa tag faz a mesma coisa que a tag **<strong>**

## **<i></i>**

Deixa seu texto com a formação *italic*. Veja no exemplo:

```
<i>Texto em itálico</i>
```

## Listas ordenadas e não ordenadas

Vamos começar pela lista desordenada, ou “unordered list”.

```
<ul></ul>
```

Agora precisamos criar itens para essa lista. Use a tag **<li></li>**

```
<ul>
```

```
<li>item 1</li>  
<li>item 2</li>  
<li>item 3</li>  
</ul>
```

## Lista ordenada ou “ordered list”:

```
<ol>  
  <li>item 1</li>  
  <li>item 2</li>  
  <li>item 3</li>  
</ol>
```

# Capítulo 6 - Formulários.

Resolvi separar o formulário num único capítulo para que seja separado esse assunto em um único “problema”.

## Tag “form”:

A tag form fala para o navegador que ali terá um formulário. Form recebe alguns atributos que irão estruturar melhor o que ele faz.

```
<form method="GET" name="" action=""></form>
```

```
method=""
```

É o método de envio dos dados daquele formulário. Aqui podem ser passados um desses dois valores: “**GET**” ou “**POST**”.

**GET** normalmente se usa para enviar textos normais e dados não sensíveis como usernames e senhas.

**POST** Serve para quando aquele formulário vai enviar dados sensíveis. Então se for fazer um formulário de login, use o **method="POST"**.

- **Name** é o nome que será dado aquele formulário
- **Action** é a ação que será executada ao enviar aquele formulário: Para onde serão mandados esses dados. Mas isso é assunto que tocam fora do html, então não vou me aprofundar aqui

## Tag de input

Do mesmo modo que form precisa de atributos para especificar algumas ações, input também precisa.

Vamos entender melhor:

```
<input type="text" placeholder="tipo text">
<input type="number" placeholder="tipo number">
<input type="date" >
<input type="button" value="send">
check this<input type="checkbox" value="Enviar"><br/><br/>
escolha<input type="radio"><br/><br/>
```

## Atributo type

Vai definir o tipo do input, veja na imagem:



Visual representation of the HTML code above, showing the rendered elements:

- Text input:
- Number input:
- Date input:
- Button:
- Checkbox: ☐
- Radio button: ☐

Agora iremos unir essas duas últimas tags que unimos: **form** e **input**

```

<form action="" method="get">
    <input type="text" name="login" id="_login" placeholder="Digite seu
login"/> <br>
    <input type="password" name="pass" id="_password"
placeholder="Digite sua senha"/> <br>
    <input type="button" value="Login">
</form>

```

Como o intuito desse conteúdo não é ensinar css, usamos a tag **<br>** para quebrar as linhas e separar os inputs.

E aquele atributo “placeholder”? Aquilo é o nome que ficará dentro do input e que é apagado assim que começamos a escrever.

Mas vamos voltar ao assunto principal: perceba que as tags inputs estão envolvidas na tag form. Fazendo isso, estamos indicando ao browser que aqueles valores estão vindo daquele formulário, e então temos o **type = “button”** com o atributo value para indicar qual o que será escrito dentro do botão. Também podemos escrever esse botão com a tag:

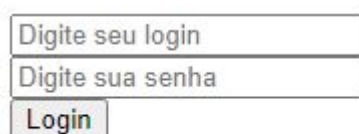
```

<button type="submit">Login</button>

```

Essa tag precisa ter o atributo **type=“submit”** para indicar que aquele botão está enviando os dados daquele determinado formulário.

Agora vamos ver no navegador:





# Capítulo 7 - Tags para estruturar o conteúdo da sua página corretamente

Se você for ver os códigos mais recentes de html5, verá que existem algumas tags que geralmente estão estruturadas nos mesmo locais, isso por que são tags que foram criadas para aquele tipo de espaço ou conteúdo.

```
<header></header>
```

Muita gente confunde com a tag **head** mas tem diferença, não só no nome mas também no uso. A tag **header** serve para colocar o conteúdo de cabeçalho de uma página. Menus e informações de uma página.

```
<footer></footer>
```

Essa é encontrada sempre no fim da página, estruturando o rodapé do conteúdo. Aqui geralmente ficam links de contatos, políticas de privacidade, entre outros.

```
<body>
  <header>
    Cabeçalho
  </header>

  <footer>
```

```
Rodapé  
</footer>  
  
</body>
```

## Capítulo 8 - últimas tags que apresentaremos neste e-book:

A tag `main` normalmente fica entre a tag `head` e `footer`, representa o conteúdo principal da sua página.

```
<main></main>
```

A tag `section` determina uma sessão específica da página.

```
<section></section>
```

Quando queremos colocar algum artigo no nosso site, essa é a tag usada.

```
<article></article>
```



Normalmente usada para colocar propagandas, é a tag que mostra o conteúdo à parte do seu site.

```
<aside></aside>
```

## Que bom que você chegou até aqui!

Gostaríamos de te agradecer por ter tomado a iniciativa de se esforçar para melhorar de alguma maneira, parabéns!

Se você gostou desse conteúdo e quer nos encontrar nas redes sociais, ou nos mandar um e-mail, fique à vontade!

- [Instagram](#)
- [Facebook](#)
- [E-mail](#)