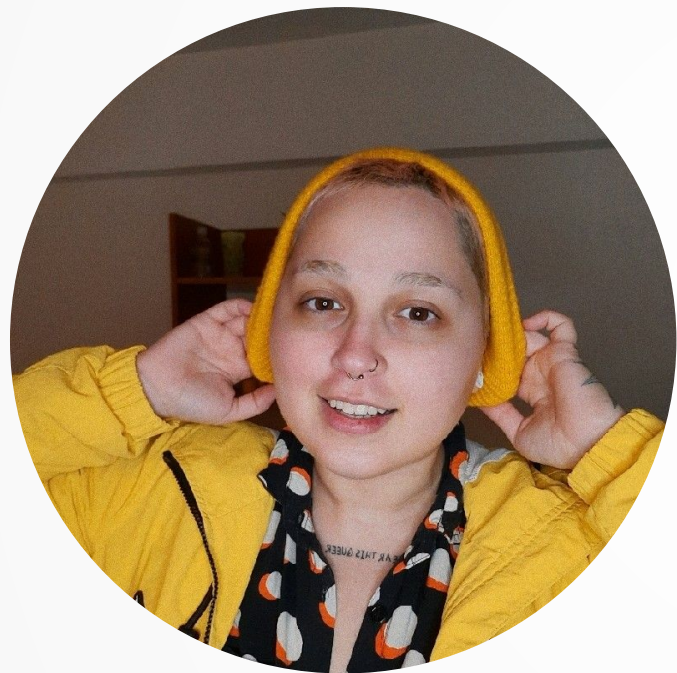




HTML

Tudo que você precisa saber pra começar a estudar HTML



#PraCegoVer: Fotografia da autore Kai Pimenta.

Kai Pimenta

Designer de formação e atualmente front end,
participei do XP 34 como hacker.
Trabalho com ecommerce, VTEX IO e React. :)



linkedin.com/kai-pimenta



github.com/kpmnta

O que vc vai ver nesse material



#PraCegoVer: Ilustração de um homem na frente do computador digitando códigos.

1. [O que é HTML](#)
2. [Anatomia de um elemento HTML](#)
3. [Estrutura base](#)
4. [Principais tags](#)
5. [Semântica](#)
6. [SEO](#)
7. [Acessibilidade](#)
8. [Validator W3C](#)

HTML



#PraCegoVer: Imagem escrito HTML 5 representando o logo da linguagem.

O que é HTML

HTML é uma sigla que em inglês significa *HyperText Markup Language*, traduzindo fica mais ou menos Linguagem de Marcação de Hipertexto. Ou seja, o HTML não é uma linguagem de programação, mas sim uma **linguagem de marcação**! Para ser uma linguagem de programação é necessário poder aplicar uma lógica e ter a habilidade de gerar dados.

Para ser uma linguagem de programação é necessário poder aplicar uma lógica e ter a habilidade de gerar dados

O que é página Web?



#PraCegoVer: Imagem representando várias páginas web, um em um monitor, outra um tablet e outra no celular.

Uma página Web é um documento publicado na Rede Mundial de Computadores (WWW), que pode ser aberto usando um navegador. Essas páginas estão escritas em HTML com adições de outras linguagens como CSS e JavaScript, no entanto, vamos concentrar nossa atenção em apenas uma delas: HTML.

O que é uma Tag?

Era uma vez uma princesa, muito bela e de pele branquinha, chamada Branca de Neve. A mãe de **Branca de Neve**, uma bondosa rainha, havia morrido quando ela era ainda um bebê.

Alguns anos depois, o pai de Branca de Neve casou-se com uma mulher muito bonita, mas também malvada e cruel

A madrasta da princesa era muito vaidosa. Todos os dias ficava diante de um espelho encantado e, para se encher de orgulho, perguntava:

Espelho, espelho meu, existe no mundo alguém mais bela do que eu?

Tags são ordens inseridas dentro do texto que desejamos inserir. Ou seja, uma tag é uma ordem ou um comando para uma função dentro do conteúdo que se deseja mostrar. Exemplo:

<center> Era uma vez uma princesa, muito bela e de pele branquinha, chamada Branca de Neve. A mãe de **** Branca de Neve ****, uma bondosa rainha, havia morrido quando ela era ainda um bebê **</center>**

<p> Alguns anos depois, o pai de Branca de Neve casou-se com uma mulher muito bonita, mas também **<u>**malvada e cruel**</u>**

</p> A madrasta da princesa era muito vaidosa. Todos os dias ficava diante de um espelho encantado e, para se encher de orgulho, perguntava: **<h2>** - Espelho, espelho meu, existe no mundo alguém mais bela do que eu?**</h2>**

Tags HTML



Você conseguiu perceber no exemplo anterior que as tags colocadas entre símbolos “<>” exerceram um comando de formatação no texto?

- **<center>**: Deixou o texto centralizado.
- **** : Deixou a frase em negrito.
- **<p>** : pulou uma linha.
- **<u>**: deixou sublinhado.
- **<h2>**: deixou o texto em formato de título.

Anatomia de um Elemento HTML

Para trabalhar com HTML devemos sempre usar as tags de marcação, abrindo e fechando a tag conforme necessário. Existem algumas tags que não precisam ser fechadas, abrem e fecham ao mesmo tempo, como por exemplo a tag ``.

tag de abertura

`<p>`

Olá, Mundo!

`</p>`

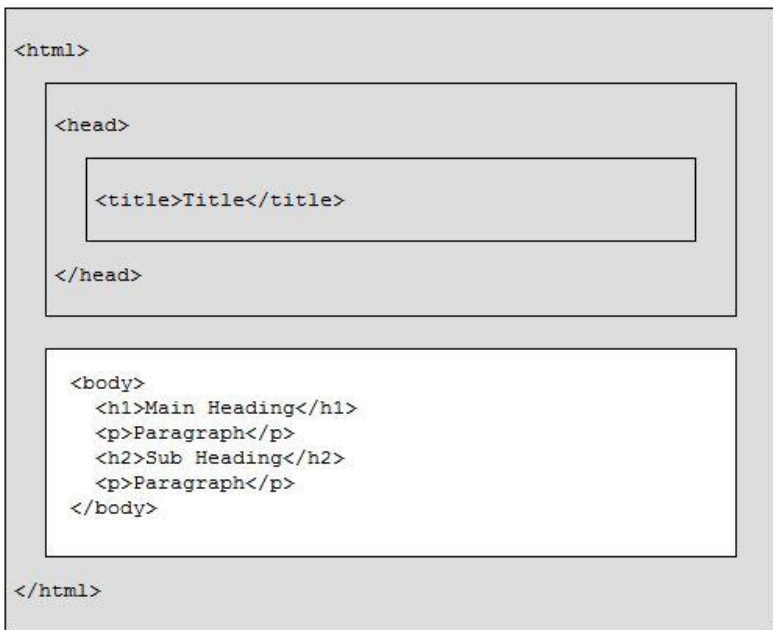
tag de fechamento

Estrutura base do HTML



Todas as páginas HTML precisam ter as seguintes tags

- **<html></html>** - essa tag serve para delimitar o código que será usado. Todo o restante da página deve ficar dentro da tag html.
- **<head></head>** - é onde colocamos as meta tags e outras informações que não serão renderizadas para o usuário, mas que auxiliam no SEO e ranqueamento do site.
- **<body></body>** - Todo código que deve ser renderizado em tela fica dentro da tag body.

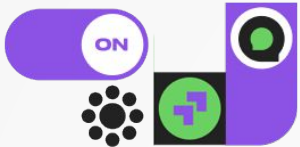




Tags Básicas

Vamos aprofundar nosso estudo pelo mundo do HTML revisando algumas das tags mais simples:

1. Título de uma página;
2. Parágrafos;
3. Títulos e subtítulos;
4. Listas;
5. Tags com atributos:
 - a. Imagens;
 - b. Links;
 - c. Formatação de textos;
6. Tabelas;
7. Tag `<div>` , Tag ``, `Id` e `Class`.



HTML

E dentro do <head> o que eu coloco?
No cabeçalho você deve ter o título do seu site!

01.

Título de uma página

O elemento **<title>** é sempre usado dentro da <head> da página. O título da sua página não aparece no corpo do navegador, mas sim na borda da sua janela. Exemplo:

```
<html>  
<head>  
<title>
```

Título de uma pagina

```
</title>
```

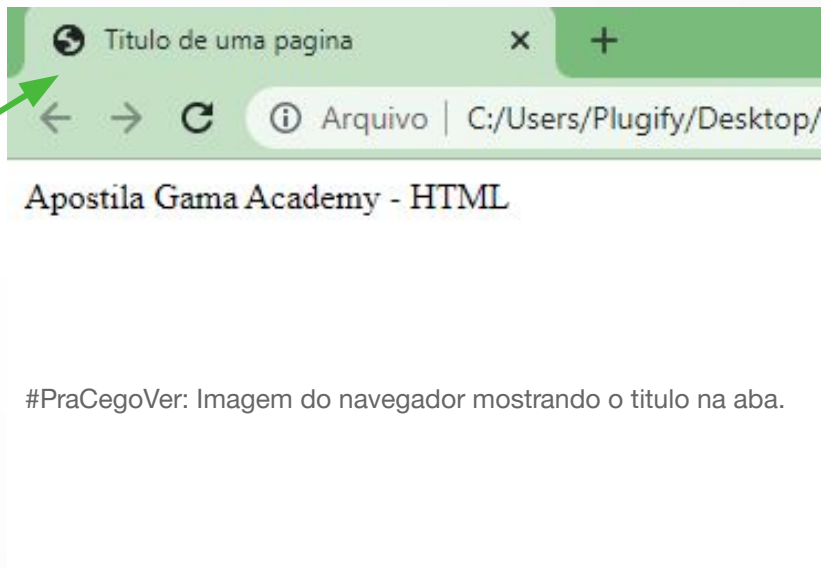
```
</head>
```

```
<body>
```

Apostila Gama Academy - HTML

```
</body>
```

```
</html>
```





HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

02.

Parágrafos

O elemento HTML **<p>** representa um parágrafo.

Em mídias visuais, parágrafos são representados como blocos indented de texto com a primeira letra avançada e separados por linhas em branco.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
Título de uma pagina
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p> Texto do primeiro parágrafo. </p>
```

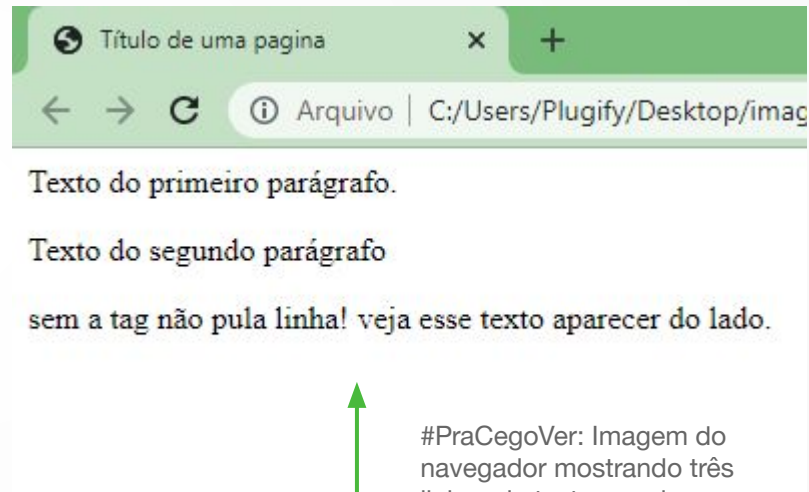
```
<p> Texto do segundo parágrafo </p>
```

sem a tag não pula linha!

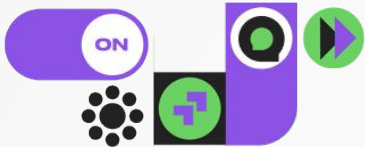
veja esse texto aparecer do lado.

```
</body>
```

```
</html>
```



#PraCegoVer: Imagem do navegador mostrando três linhas de texto, sendo que entre cada uma delas existe um espaço em branco que foi gerado pela tag <p>



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

03.

Títulos e subtítulos

Títulos e subtítulos são implementados em seis níveis, **<h1>** é o mais importante e **<h6>** é o de menor importância. Um elemento de título descreve brevemente o tópico da seção em que ele está. Exemplo:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
Título de uma pagina
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Cabeçalho nível 1</h1>
```

```
<h2>Cabeçalho nível 2</h2>
```

```
<h3>Cabeçalho nível 3</h3>
```

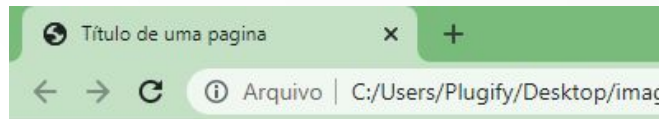
```
<h4>Cabeçalho nível 4</h4>
```

```
<h5>Cabeçalho nível 5</h5>
```

```
<h6>Cabeçalho nível 6</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Cabeçalho nível 1

Cabeçalho nível 2

Cabeçalho nível 3

Cabeçalho nível 4

Cabeçalho nível 5

Cabeçalho nível 6

#PraCegoVer: Imagem do navegador mostrando os tipos de titulo em formato de lista sendo a primeira linha com letras grandes representando <h1> e a última pequena representando <h6>



HTML

E dentro do `<body>` o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

04.

Listas

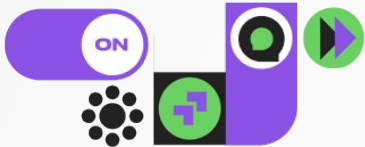
Os tipos mais comuns de lista são ordenadas `` e não ordenadas ``:

Listas Ordenadas são para listas onde a ordem dos itens importa, como uma receita. Essas são envolvidas em um elemento ``.

Listas não ordenadas são para listas onde a ordem dos itens não importa, como uma lista de compras, por exemplo. Essas são envolvidas em um elemento ``.

Cada item dentro das listas é posto dentro de um elemento `` (item de lista).

Na próxima página você pode conferir um exemplo de cada lista!



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

04.

Lista ordenada

Exemplo:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
  Titulo de uma pagina
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<ol>
```

```
<li> Quebre o ovo</li>
```

```
<li>Leve uma frigideira antiaderente</li>
```

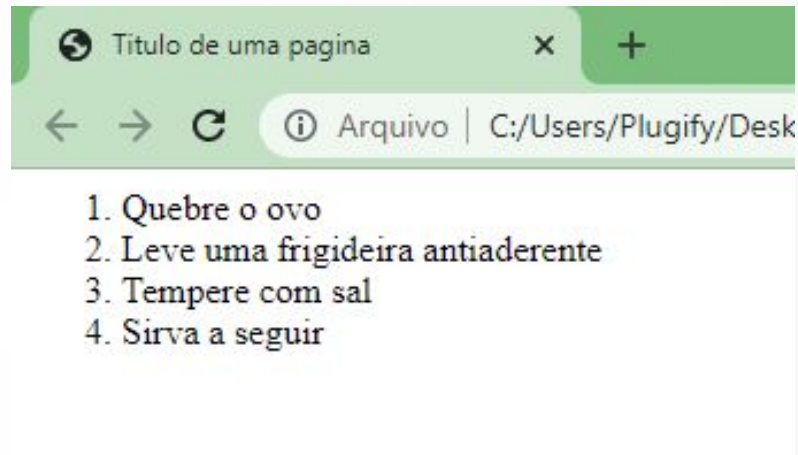
```
<li>Tempere com sal</li>
```

```
<li>Sirva a seguir</li>
```

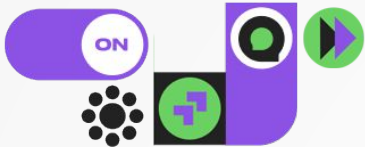
```
</ol>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



#PraCegoVer: Imagem do navegador mostrando exemplo de lista ordenada com receita para fritar ovo conforme código do exemplo.



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

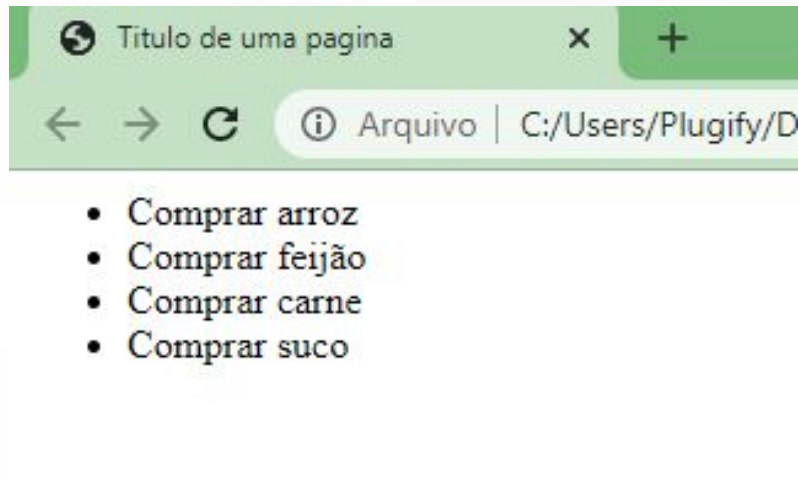
Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

04.

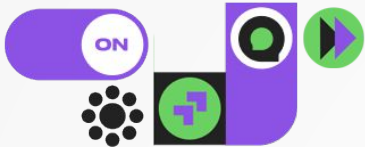
Lista não ordenada

Exemplo:

```
<html>
<head>
<title>
Titulo de uma pagina
</title>
</head>
<body>
<ul>
<li>Comprar arroz </li>
<li>Comprar feijão</li>
<li>Comprar carne</li>
<li>Compra suco</li>
</ul>
</body>
</html>
```



#PraCegoVer: Imagem do navegador mostrando exemplo de lista não ordenada com lista de compras conforme código de exemplo.



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

05.

Tags com atributos - Imagem

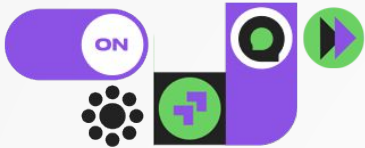
As tags podem ser capazes de indicar o que fazer e como fazer. Para conseguir isso, utilizamos atributos dentro das tags. Exemplo a tag para exibir uma imagem ****, sozinha não tem nenhuma utilidade, pois precisamos dizer qual é a imagem que desejamos mostrar, por isso incluimos o atributo chamado **src**.

Sempre que necessitarmos indicar um valor a um atributo em uma tag, é necessário colocarmos o nome do atributo, seguido do símbolo de igualdade e em seguida o valor que desejamos colocar entre aspas.

```
<img src= 'pizza.jpg' />
```



src: É utilizado para indicar o nome da imagem (precisa indicar o diretório).



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

04.

Tags com atributos - Imagem

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
  Titulo de uma pagina
```

```
</title>
```

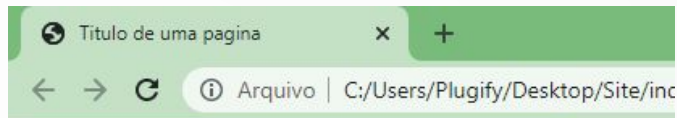
```
</head>
```

```
<body>
```

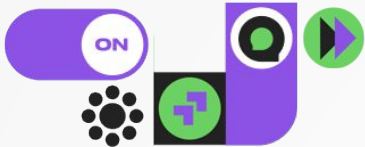
```
<img src='pizza.jpg' />
```

```
</body>
```

```
</html>
```



#PraCegoVer: Imagem do navegador mostrando uma ilustração de pizza com queijo escorrendo e tomates em cima.



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

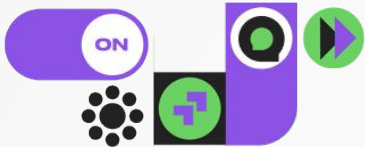
05.

Tags com atributos - Links

O elemento **<a>** em HTML (ou elemento âncora), com o atributo **href** cria-se um hiperligação nas páginas web, arquivos, endereços de emails, ligações na mesma página ou endereços na URL. O conteúdo dentro de cada **<a>** precisará indicar o destino do link.

href: Indica a página ou seção que o navegador deve acessar se o usuário clicar no link.

**Texto que queremos mostrar **



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

05.

Tags com atributos - Formatação de textos

A tag **** serve para alterar a cor, o tamanho e tipo da fonte utilizado em seu texto. Os atributos que utilizamos com essa tag são **<color>** que se refere a cor do texto, **<face>** que corresponde a fonte e **<size>** que está relacionado ao tamanho. **Utilizar várias vezes o comando não é recomendado, pois existe uma forma melhor de controlar os tipos de letras, usando CSS, que você irá aprender em breve.**

```
<font face='Arial' size='12' color = 'red' />
```



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

04.

Tags com atributos - Formatação de textos

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
  Titulo de uma pagina
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

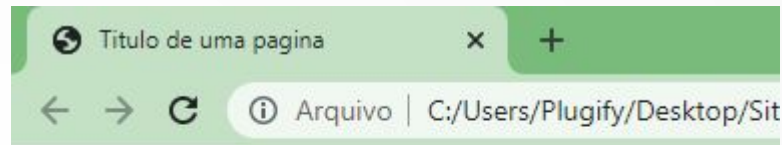
```
<font face="Arial" size="12" color="red">
```

```
  Estou testando a formatação de textos em HTML
```

```
</font>
```

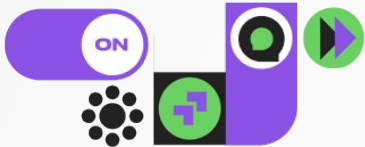
```
</body>
```

```
</html>
```



Estou testando a formatação de textos em HTML

#PraCegoVer: Imagem do navegador mostrando a frase “Estou testando a formatação de textos HTML”, sendo que a frase está com fonte Arial tamanho 12 e cor vermelha conforme o código de exemplo.



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

06.

Tabelas

As tabelas em HTML são muito semelhantes ao estilo das planilhas de cálculo, pois as informações são organizadas em linhas e colunas. A tag **<table>** indica onde começa e termina sua tabela, **<tr>** indica as linhas e **<td>** indica as colunas.

```
<table>
```

```
<tr>
```

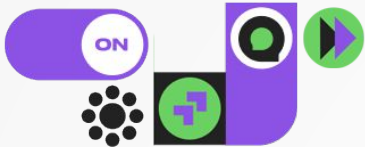
```
<td>A1</td>
```

```
<td>A2</td>
```

```
<td>A3</td>
```

```
</tr>
```

```
<table>
```



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

06.

Tabelas

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
Titulo de uma pagina
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>A1</td>
```

```
<td>A2</td>
```

```
<td>A3</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>B1</td>
```

```
<td>B2</td>
```

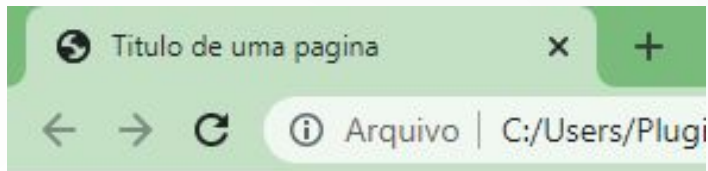
```
<td>B3 </td>
```

```
</tr>
```

```
<table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



A1 A2 A3

B1 B2 B3

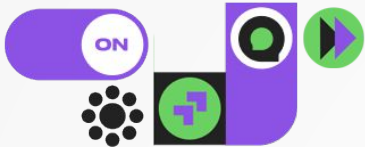
#PraCegoVer: Imagem do navegador mostrando mostrando uma tabela com três colunas e duas linhas conforme código do exemplo.

Você pode utilizar atributos na tag

<table>:

bgcolor = colocar cor de fundo na tabela

border = indica se a borda deve ser visível



HTML

E dentro do <body> o que eu coloco?

Existem várias tags específicas, vamos citar algumas:

07.

Tag <div> , Tag , Id e Class

A tag **<div>** é igual a tag ****, ambas servem para delimitar e agrupar outros elementos em HTML.

O que as diferencia é que a tag **<div>** faz o agrupamento de elementos a nível de bloco e a tag **** é a nível de linha, mas ambas utilizam atributos do CSS (que você irá aprender mais pra frente),

A tag <div> e devem ser estilizadas por um arquivo .css, mas para isso é preciso definirmos um **<id>** ou **<class>** para ele.

As ids **<id>** são uma forma de identificar um elemento, e devem ser ÚNICAS para cada elemento. É como se fossem impressões digitais de nossos dedos ou RGs. Através delas, pode-se atribuir formatação a um elemento em especial.

As classes **<class>** são uma forma de identificar um grupo de elementos. Através delas, pode-se atribuir formatação a VÁRIOS elementos de uma vez.

```
<div class="class1">Div1</div>
```

```
<span class="receitas">receita de bolo </span>
```

```
<div id="idUm">Div1</div>
```

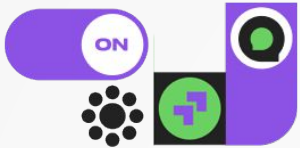
```
<span id="xícara">xícara de leite</div>
```



Semântica

O HTML surgiu em 1999 e o HTML5 é a versão mais recente dele, lançada em 2014. Suas principais inovações são o fato de que só a partir do HTML5 foi possível rodar Javascript em sites, também foi criada as tags de `<audio>` e `<video>` para substituir o uso do Flash.

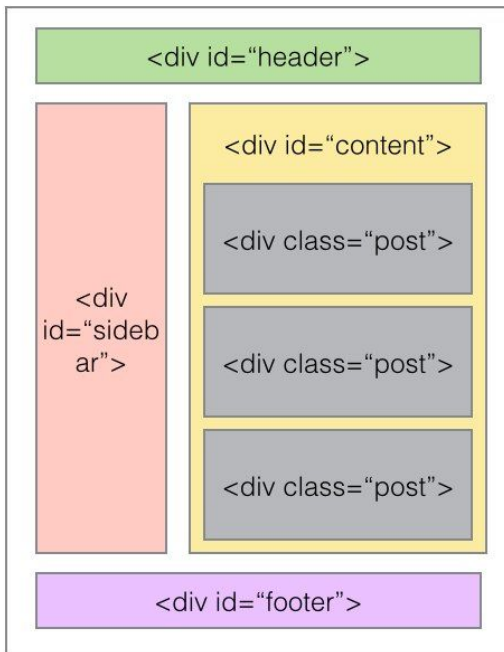
Outra principal mudança foi a implementação das tags semânticas como **`<header>`**, **`<footer>`**, **`<nav>`**, **`<section>`**... essas tags reforçam o significado do conteúdo, em vez de apenas definir sua aparência, ajudando tanto os mecanismos de pesquisa, quanto leitores de tela a determinar o significado e o contexto do conteúdo da web, melhorando tanto a usabilidade do usuário quanto o SEO da sua página.



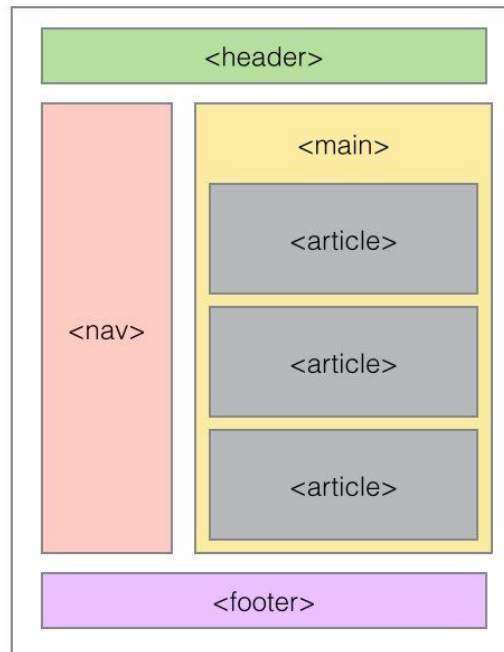
HTML

Diferenças entre um HTML sem semântica e um que usa tags semânticas

HTML4: Lots of Classes/IDs



HTML5: Semantic Tags/Sections





SEO, o que é?

SEO é um termo muito usado em desenvolvimento web e ele vem do inglês: **Search Engine Optimization**, pode ser traduzido para Otimização para Mecanismos de Busca e é um conjunto de técnicas para otimizar o resultado do seu site em buscadores. Isso acontece através de um mapeamento das informações coletadas, analisadas e colocadas em uma lista e de acordo com o quão relevante esse site é para a busca do usuário.

No front end, juntamente com o uso de tags semânticas, as Meta Tags são as principais formas de colocar essas técnicas em prática.

Quer saber mais sobre SEO? [Nesse link](#) o Neil Patel fala sobre 13 ferramentas de busca para usar em um website.

Como otimizar o SEO do seu site

+ Use Meta Tags, elas são tags do HTML que são usadas no head para descrever o conteúdo, descrição e outras informações relevantes, otimizando o ranqueamento nas ferramentas de pesquisa do Google.

+ A descrição que você usa nas suas meta tags aparecem no resultado de busca e deve ter cerca de 160 caracteres: Ou seja, é necessário usar uma descrição que seja capaz de captar um usuário.

www.peritoanimal.com.br › Alimentação › Dietas caseiras

Lista de ALIMENTOS humanos que um GATO pode COMER

Ir para **Alimentação natural para gatos** - **Alimentação natural para gatos**. Uma das melhores opções para o a **alimentação** felina é a dieta natural.

14 de jan. de 2020 - Vídeo enviado por PeritoAnimal

Para se aprofundar ainda mais sobre como as Meta Tags funcionam, clique [aqui](#).



Outra vantagem de usar um HTML semântico é que torna seu código mais acessível, ou seja, dá mais autonomia para que pessoas com deficiência possam navegar pelo seu site usando tecnologias como leitores de tela.

Isso faz com que seu site fique mais fácil de ser compreendido e lido por leitores de tela porque o leitor de tela lê cada elemento conforme progride pelo conteúdo, notificando ao usuário o que é um parágrafo ou botão, etc.

O site do Mozilla tem um [manual](#) super completo de boas práticas em acessibilidade, incluindo quais atributos, texto alternativo, mensagens e tags mais apropriadas pra você tirar de jeito essa questão.

Terminei meu site, e agora?



Seu HTML tá pronto, seu site tá no ar e agora como podemos saber se ele está rankeando bem?

Existe uma ferramenta chamada W3C Validation que faz uma análise do seu código HTML e te dá algumas informações e formas de melhorar ele.

[Clique aqui para fazer um teste](#)

Warning This document appears to be written in Portuguese. Consider adding `lang="pt"` (or variant) to the `html` start tag.

From line 1, column 103; to line 1, column 222

```
Time) --><html data-wf-domain="w[redacted] data-wf-  
page="61f44256753b9e7c44dcca0" data-wf-  
site="5ff79f3ebbf6b12f6b7747f"><head>
```

For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).

If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

Warning The `type` attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 1, column 719; to line 1, column 819

```
ext/css"/><script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs  
/webfont/1.6.26/webfont.js" type="text/javascript"></scri
```

Obrigade



