

**Web Design Completo em HTML / CSS +
Criação do Seu Portfólio**

Por Ivan Lourenço Gomes

Programmer & Front End Web Developer

Sessão 1

Aula 1: Estrutura Básica do Documento HTML

Para fazer um site, tudo o que você precisa é de um editor de texto.

Os elementos em HTML são textos escritos dentro dos sinais de maior (>) e menor (<) da Matemática.

Exemplo:



Isso é um elemento, também chamado de tag. O arquivo HTML é composto por esses elementos.

Sempre temos que fechar esses elementos. Para fechá-los, basta utilizar uma barra (“/”) seguida com o elemento que tem que ser fechado, como foi mostrado acima.

Dentro do elemento *html*, é dividida em duas sessões: a primeira sessão é o *head* e a segunda sessão é o *body*.

E detalhe: temos que indentar o código HTML.

Dentro do elemento “*head*”, colocaremos algumas informações sobre a nossa página. E dentro do elemento “*body*”, é todo o conteúdo, os textos, imagens e a estrutura da página.

Uma coisa que tem que colocar antes de começar é o conjunto de caracteres.

Existem algumas exceções em que elementos não precisam ser fechados, que é o caso do elemento “*meta*”.

Se não colocarmos o “<!DOCTYPE html>”, o arquivo normalmente, mas temos que garantir que o navegador vai ler da forma que queremos.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Meu primeiro Website</title>
  </head>

  <body>

  </body>

</html>
```

O código acima é a estrutura básica de qualquer página da internet.

Aula 2: Os Atributos HTML

Os atributos nos dão mais informações sobre um elemento.

Os atributos vão entrar junto com os elementos, ou seja, dentro dos sinais de maior (>) e menor (<).

Para encontrar a imagem que não está na mesma página que o “index.html”, ou seja, está em uma pasta separada do código fonte, tenho que colocar o caminho daquela pasta.

O atributo “*alt*” é um texto alternativo para a imagem.

O que serve esse texto alternativo?

1. Se der algum problema e essa imagem não for carregada, mostra o texto alternativo;
2. Quando você coloca a descrição de uma imagem, fica mais fácil do Google saber o que é sua imagem e no caso aparecer na busca de imagem, se alguém procurar ou até para ajudar no próprio hantkeamento do site;
3. Tem a ver com softwares que fazem leitura de conteúdo. Esse software lê o conteúdo do site para o deficiente visual. Então, no caso, o software vai conseguir ler todo o texto, mas quando chegar na imagem, não tem como lê a imagem, então esse tipo de software lê a descrição.

Esses são os 3 (três) motivos para você utilizar esse texto alternativo na imagem.

Observação:

- Para que a tag funcione, faz o caminho onde está a imagem (partindo de onde está o “index.html”) + a extensão **DA IMAGEM**.

Exemplo:

```

```

- **Link**

O elemento do “*link*” é o “a” e esse elemento precisa ser fechado. E o que você escrever dentro dele, vai ser o texto.

O atributo para mostrar para onde o link deve apontar, é o atributo “*href*”.

No “href” tem que colocar o endereço completo, isso significa que você tem que colocar o “HTTP”, não pode ser apenas o “www”.

Dentro do link, você pode colocar um texto, mas você pode colocar uma imagem.

Aula 3: Formatação da Página (style)

Faremos a formatação do texto por meio das propriedades.
A propriedade “*color*” muda a cor do texto em questão.

Existem 3 (três) tipos de estilo em HTML

- ***inline style***: esse estilo é listado dentro de cada elemento.

Exemplo:

```
<h1 style="color: blue;">
```

E esse estilo não é muito usada, não é recomendável.

- ***Internal style***: estilo interno, é o estilo que está dentro do elemento *head*.

Esse estilo também não é muito usado.

Exemplo:

```
<style>
  h1 {
    background-color: blue;
  }
</style>
```

Observação:

→ O Sublime Text colore automaticamente, os elementos são rosas, os atributos são verdes e as propriedades são azuis.

- ***External style***: o estilo externo, ou seja, o CSS.

Para mostrar os estilos que estão no CSS, você vai linkar no elemento *head*, ou seja, vai chamar o elemento link.

Exemplo:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="CSS/styles.css">
```

Aula 4: O Elemento Div (Parte 1)

O elemento *div* representa uma sessão do site.

Sempre vai organizando seu conteúdo com a indentação.

Temos 3 (três) sessões: a sessão de navegação, a sessão do título e a sessão para o conteúdo.

Agora usaremos as propriedades no CSS para deixarmos parecido com o site original.

Como a parte do texto é centralizada, dentro do elemento “*body*”, vamos usar a propriedade “*text-align*” e centralizar com “*center*”.

- **Como que coloco duas cores diferentes na mesma sessão?**

Temos várias formas de fazer. Mas faremos o seguinte:

→ Definir uma cor para todo o elemento e depois definir uma cor somente para a outra sessão.

- **Como podemos formatar um elemento?**


Podemos listar esse elemento no CSS.

Em vez de lista o “*div*”, vamos listar a classe daquele “*div*”.

Usaremos o atributo “*class*” para diferenciar os elementos que são iguais. Se não tivesse esse recurso, não teria como formatar diferentemente cada sessão do site.

Para listar uma classe, não é igual ao elemento, que só coloca o nome dela, precisamos colocar um ponto.

Exemplo:

```
.navegador{  
  background-color:  #FF0000;  
}
```

A classe “*navegador*” precisa ter essas propriedades.

Um outro recurso que escrevemos a classe e separando por espaço a gente está dizendo que dentro da classe “*navegador*”, formate os elementos “*h2*”.

Exemplo:

```
.navegador h2 {  
  background-color: #B0140A;  
}
```

Com isso, ele não vai formatar todos os elementos “*h2*”, ele vai formatar apenas os “*h2*” que estão dentro da classe “*navegador*”.

ATENÇÃO!!!!!!

- Não é bom usar nomes iguais, pode gerar uma confusão.
- Só não coloca espaços, que vai criar duas classes diferentes, pode colocar um traço “-” ou colocar junto.

Para mudar a fonte do documento, é usar o elemento “*font-family*”. E para mudar o tamanho da fonte, usa-se o elemento “*font-size*”

Aula 5: O Elemento Div (Parte 2)

Para alinhar uma sessão diferentemente das outras, diminuiremos a largura desse “div”, por padrão, ele usa 100% (cem por cento) do espaço.

O elemento tem um truque para centralizá-lo, que é chamado de “margin” e o coloca auto e, com isso, vai colocar do lado esquerdo e do lado direito igual.

Exemplo:

```
.content {  
  text-align: center;  
  
  margin: auto;  
}
```

Tem um elemento para a separação entre uma linha e outra, que chama-se “*line-height*”.

Exemplo:

```
.titulo-artigo p {  
  line-height: 30px;  
}
```

Aula 6: Listas e iFrame

• Listas

Temos 2 (dois) tipos de listas:

- Lista ordenada, que possui números;
- Lista não ordenada, que tem os marcadores.

A lista não ordenada é ****.

Cada elemento dessa lista, cada item dessa lista, vai ser com o elemento ****, list item, fazendo isso, ele vai usar uma linha para cada elemento.

Exemplo:

```
<ul>
  <li>
    <p>
      O Reino Unido e a Europa serão vulneráveis a inundações causadas por chuvas extremas
    </p>
  </li>
</ul>
```

- O Reino Unido e a Europa serão vulneráveis a inundações causadas por chuvas extremas
- Os países do Oriente Médio passarão por ondas de calor extremas e as terras agrícolas podem se transformar em deserto
- Nações insulares na região do Pacífico podem desaparecer com a elevação do mar
- Muitas nações africanas podem sofrer secas e escassez de alimentos
- As condições de seca são prováveis no oeste dos EUA, enquanto outras áreas verão tempestades mais intensas
- A Austrália provavelmente sofrerá extremos de calor e seca

A lista ordenada é **** e ela fica enumerada ao ser utilizada.

Exemplo:

```
<ol>
  <li>
    <p>
      Pegue menos voos
    </p>
  </li>
</ol>
```

1. Pegue menos voos
2. Não use carros ou opte por carro elétrico
3. Compre produtos com eficiência energética, como máquinas de lavar, quando precisarem de substituição
4. Mude de um sistema de aquecimento a gás para uma bomba de calor elétrica
5. Use material que isole sua casa do frio e do calor, evitando com isso usar aquecimento e ar-condicionado

Usando o “*list-style: none*”, ele vai tirar os marcadores da lista.

Exemplo:

```
ul{
  list-style: none;
}
```

Pegue menos voos

Não use carros ou opte por carro elétrico

Compre produtos com eficiência energética, como máquinas de lavar, quando precisarem de substituição

Mude de um sistema de aquecimento a gás para uma bomba de calor elétrica

Use material que isole sua casa do frio e do calor, evitando com isso usar aquecimento e ar-condicionado

Diferença entre o “margin” e o “padding”:

- Margin: é o espaço do lado de fora do elemento;
- Padding: é um espaço dentro do elemento.

As listas, por padrão, têm um “padding”. Se você quiser tirar o recuo destas listas, basta resetar, colocando “*padding: 0px*”.

Exemplo:

```
ul {  
  list-style: none;  
  padding: 0px;  
}
```

o que os indivíduos podem fazer

Grandes mudanças precisam vir de governos e empresas, mas os cientistas dizem que algumas pequenas mudanças

Pegue menos voos

Não use carros ou opte por carro elétrico

Compre produtos com eficiência energética, como máquinas de lavar, quando precisarem de substituição

Mude de um sistema de aquecimento a gás para uma bomba de calor elétrica

Use material que isole sua casa do frio e do calor, evitando com isso usar aquecimento e ar-condicionado

Para dar um espaçamento entre as linhas, basta colocar um “*line-height*”.

Exemplo:

```
li {  
  font-size: 19px;  
  line-height: 18px;  
}
```

Existe um elemento específico para a legenda das imagens, que é o `<figcaption>`. E esse elemento é colocado no código logo abaixo da tag ``.

- **iFrames**

O iFrame serve para colocar um pedaço de outro site dentro de outro site.

→ Não precisa escrever nada no iFrame.

Colocaremos o site via atributo.

Aula 7: O Atributo ID

O atributo ID é muito parecido com a classe.

Diferenças entre Classe e ID:

1. A Classe pode ser usadas várias vezes;
2. O ID só pode ser usado uma vez por página.

Você chama um ID com # (jogo da velha, hashtag).

Vantagens:

- Como você só pode utilizar uma vez, você pode usar um link pelo ID.