

# CADERNO HTML & CSS

**HTML**



**CSS**



# Sumário

<b>Sumário</b>	<b>2</b>
<b>Caderno HTML</b>	<b>3</b>
HTML	3
TAGs	3
<b>Aula 01</b>	<b>4</b>
ESTRUTURA BÁSICA PÁGINA HTML	4
COR DE FUNDO	4
IMAGEM DE FUNDO	5
Adicionar ícones na página	6
Cabeçalhos	7
PARÁGRAFO	8
Quebras de linha	8
ESTILOS DE TEXTO	8
Formatação (<font>)	9
Tipo da fonte:	9
Tamanho da fonte:	10
Combinação de comandos:	10
<b>Aula 02</b>	<b>11</b>
Lista não ordenada (<ul>)	11
Atributos	11
type :	11
Lista ordenada (<ol>)	11
Atributos	12
start	12
type	12
Lista Aninhadas	13
<ol> e <ul> Aninhados	13

# Caderno HTML

## HTML

A sigla HTML é uma abreviação de HyperText Markup Language é um linguagem de marcação usada para criar páginas web, que por sua vez será composta de textos e comandos especiais os quais são chamados de Tags.

Para podermos começar a criação de páginas HTML precisamos utilizar um editor de textos simples como bloco de notas, gedit, entre outros ou editores de texto especiais como Visual Studio Code.

## TAGs

Os comandos em HTML são chamados de tags, e elas são responsáveis que irão dizer ao navegador como serão exibidos as informações.

As tags são identificadas por serem envolvidas pelos sinais < > e </ >. Entre os sinais < > são especificados as tags proprietárias. No caso de tags que precisam envolver um texto, a sua finalização deverá ser feita usando </ > , indicando que a tag está finalizado a marcação de um texto, o que faz as tags normalmente andam em pares. o Formato genérico de um tag é :

`<nome da tag> Texto</nome da tag>`

# Aula 01

## ESTRUTURA BÁSICA PÁGINA HTML

Assim como em outras linguagens, existem estruturas básicas que identificam partes de um programa HTML.

```
1 <!DOCTYPE html> <!-- define o tipo de documento -->
2 <html lang="pt-br"> <!-- define o início do documento html, todos as demais tags devem estar dentro desta tag -->
3
4 <head> <!-- início do cabeçalho, onde ficar os metadados do documento, como metatags, css e javascript -->
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <title>Aula 1</title> <!-- define o título do documento, mostrado na barra de títulos do navegador-->
9 </head> <!-- Fim do cabeçalho -->
10
11 <body> <!-- Início corpo ou área principal do documento, dentro deste deve ficar o conteúdo da sua página -->
12   Olá Mundo
13 </body> <!-- Fim corpo ou área principal do documento -->
14
15 </html> <!-- Define o fim do documento html -->
```

No VSCode podemos digitar html:5 e pressionar enter para colocar a estrutura do html.

## COR DE FUNDO

No HTML uma das formas de colocar uma cor de fundo na página é utilizando o comando bgcolor dentro da tag <body>. Para escolher a cor colocamos o nome da cor em inglês ou o código da cor, utilizando o código da cor podemos ter mais variedades de cores e

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <title>Aula 1</title>
9 </head>
10
11 <body bgcolor="#cecccf">
12
13 </body>
14
15 </html>
```

tonalidades.

No HTML 5 não é mais utilizado dessa maneira para colocar uma cor de fundo se utiliza o [CSS](#) para fazer.

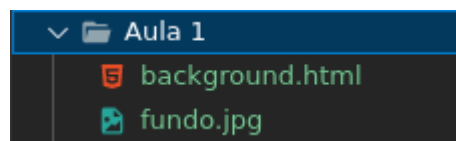
**Seletor de cores:** <https://g.co/kgs/W7fS9f>

## IMAGEM DE FUNDO

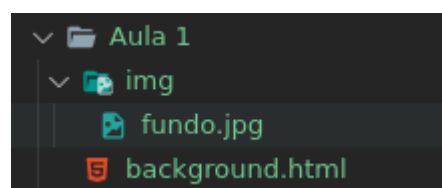
Para adicionar uma imagem de fundo, basta especificar na tag <body>, o atributo background contendo o endereço da imagem.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <title>Background</title>
9 </head>
10
11 <body background="fundo.jpg">
12
13 </body>
14
15 </html>
```

Para que a imagem seja carregada na página HTML ela deve estar na mesma pasta que o arquivo.html e o nome deve ser igual ao da imagem.



Também podemos trabalhar com pastas criando uma pasta chamada img (imagens) e todas as imagens que forem utilizadas no html ficam dentro desta pasta. Para carregar uma imagem que está dentro desta pasta colocamos no background o nome da pasta/nome da imagem.



## No HTML:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Testando imagem de fundo</title>
9 </head>
10
11 <body background="img/fundo.jpg">
12
13 </body>
14
15 </html>
```

## Adicionar ícones na página

Para poder adicionar ícones na página vamos utilizar o comando `<link>`, que permite carregar arquivos, porém precisamos informar para o html o que fazer com o mesmo, então precisamos adicionar o atributo `rel`, ex:

```
<link rel="shortcut icon" href="image.png">
```

- O atributo `href` carrega o arquivo desejado;
- O atributo `rel` informa o que fazer com ele, no caso adicionar como ícone na página.
- A tag `link` deve ser colocada no cabeçalho do html, entre a tag `<head>` e `</head>`.

O link pode ser utilizado para carregar outros tipos de arquivos.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Ícones na página</title>
9   <link rel="shortcut icon" href="img/icone.png" type="image/x-icon">
10 </head>
11
12 <body>
13
14 </body>
15
16 </html>
```

## Cabeçalhos

No html podemos adicionar tags com formatações prontas de títulos, com os comandos <h1>, <h2>, <h3> , <h4>, <h5> e <h6>. Quanto maior o número, menor será o tamanho do texto, pois o número se refere a prioridade de utilização.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8      <title>Cabçalhos</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <h1>Titulo 1</h1>
13     <h2>Titulo 2</h2>
14     <h3>Titulo 3</h3>
15     <h4>Titulo 4</h4>
16     <h5>Titulo 5</h5>
17     <h6>Titulo 6</h6>
18 </body>
19
20 </html>
```

No navegador:

---

# Titulo 1

## Titulo 2

### Titulo 3

#### Titulo 4

##### Titulo 5

###### Titulo 6

## PARÁGRAFO

No html podemos adicionar textos em forma de parágrafos, ou seja, com margens abaixo, ex:

```
<p>A prendendo HTML e utilizando tag de Formatação</p>  
<p>hoje esta um belo dia</p>
```

## Quebras de linha

Você já deve ter percebido que não importa a quantidade de enters que você aplica a uma determinada linha de seu texto a quebra de linha nunca acontece. Isso ocorre porque esta função de quebra de linha é designada a tag <br>.

## ESTILOS DE TEXTO

Aqui em baixo citarei várias outras tags para a formatação de textos em HTML, e em seguida seus respectivos exemplos de utilização.

Tag	Função	Exemplo
<b>, <strong>	Coloca o texto em negrito.	<b>Texto em negrito</b> <strong>Texto em negrito</strong>
<i>	Coloca o texto em itálico.	<i>Este texto está em itálico</i>
<u>	Coloca um sublinhado no texto.	<u>Texto sublinhado</u>
<sub>	Coloca o texto como subscrito.	Texto <sub>subscrito</sub>
<sup>	Coloca o texto como sobrescrito.	Texto<sup>Sobrescrito</sup>
<strike>	Coloca o texto com taxado (Não utiliza mais o HTML 5)	<strike>Este texto está tachado</strike>



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Estilos de texto</title>
8  </head>
9
10 <body>
11     <strong>Negrito</strong>
12     <br>
13     <i>Italico</i>
14     <br>
15     <u>Sublinhado</u>
16     <br>
17     H<sup>2</sup></sup>0
18     <br>
19     <sub>3</sub>
20     <br>
21     <del>Tachado</del>
22 </body>
23
24 </html>
25

```

No navegador:

**Negrito**  
*Italico*  
Sublinhado  
H<sup>2</sup>O  
3  
~~Tachado~~

## Formatação (<font>)

Em HTML é possível alterar o tipo da fonte, a sua cor e o seu tamanho, tudo com a tag <font>.

**Tipo da fonte:**

Usa-se o comando face para designar o tipo da fonte dentro da tag <font>.

Os valores a serem aplicados no comando face são: Arial, Verdana entre outros nomes de letras.

Exemplo:

```
<font face="Arial">Texto com fonte do tipo Arial.</font>
```

### **Cor da fonte:**

Usa-se o comando color para designar a cor da fonte dentro da tag <font>.

Seus possíveis valores são: nome de cores em inglês (blue, black, yellow, ...), cores representadas por códigos hexadecimais (#FF0000 (código da cor vermelha em hexadecimal)), entre outras formas. Mas não é preciso sair decorando números de cores, para isto existem tabelas e softwares que auxiliam no processo.

Exemplo:

```
<font color="red">Texto com fonte em cor vermelha.</font>
```

**Seletor de cores:** <https://g.co/kgs/W7fS9f>

### **Tamanho da fonte:**

Usa-se o comando size para designar o tamanho da fonte dentro da tag <font>.

Os possíveis valores são: vão de 1 a 8.

Exemplo:

```
<font size="8">Texto com fonte em tamanho 8.</font>
```

### **Combinação de comandos:**

Também à possibilidade de se combinar comandos dentro de tags, sem a necessidade de uma ordem específica.

Exemplo:

```
<font color="blue" face="Verdana" size="8">Texto com fonte azul do tipo Verdana e  
tamanho de 8.</font>
```

# Aula 02

## Lista não ordenada (<ul>)

O elemento HTML <ul> (ou elemento HTML de Lista desordenada) representa uma lista de itens sem ordem rígida, isto é, uma coleção de itens que não trazem uma ordenação numérica e as suas posições, nessa lista, são irrelevantes. Caracteristicamente, os itens em uma lista desordenada são exibidos com um marcador que pode ter várias formas, como um ponto, um círculo, ou um quadrado. O tipo de marcador não é definido na descrição HTML da página, mas na CSS associada, utilizando a propriedade [list-style-type](#).

### Atributos

#### type :

Usados para estabelecer o tipo de marcador da lista. Os valores definidos durante a HTML 3.2 e a versão de transição de HTML 4.0/4.01, são:

- circle
- disc
- square

A tag <li> utilizamos para definir os itens da lista.

```
20  v  <ul>
21      <li>Item um</li>
22      <li>Item dois</li>
23      <li>Item tres</li>
24  </ul>
```

## Lista ordenada (<ol>)

O Elemento HTML <ol> (ou Elemento HTML de lista ordenada) representa uma lista de itens ordenados. De forma característica esses itens ordenados em uma lista são

mostrados com uma contagem que os precede, que pode ser de qualquer tipo, como numerais, letras, algarismos romanos, ou simples símbolos. Esse modelo numérico não é definido na descrição html da página, mas na folha de estilos CSS associada, pela propriedade [list-style-type](#).

## Atributos

### start

Este atributo inteiro especifica o valor inicial para a numeração dos itens da lista. Embora o tipo de ordenação dos elementos possa ser com algarismos romanos, tal como XXXI, ou letras, o valor inicial sempre é representado como um inteiro. Para iniciar a contagem a partir da letra "C", utilize `<ol start="3">`.

**Nota:** Este atributo, obsoleto na HTML4, foi reintroduzido na HTML5.

### type

Indica o tipo de numeração:

- 'a' indica letras minúsculas,
- 'A' indica letras maiúsculas,
- 'i' indica algarismos romanos minúsculos,
- 'I' indica algarismos romanos maiúsculos,
- e '1' indica números (padrão).

O tipo de marcação é usado na lista inteira, a menos que um atributo type diferente seja utilizado dentro do elemento `<li>`.

```
11 <body>
12   <h1>Lista Ordenada</h1>
13
14   <h3>Passos</h3>
15
16   <ol type="I" start="1">
17     <li>Passo 1</li>
18     <li>Psso 2</li>
19     <li>Psso 3</li>
20     <li>Psso 4</li>
21     <li>Psso 5</li>
22   </ol>
23 </body>
```

## Lista Aninhadas

```
11 <body>
12   <ol>
13     <li>primeiro item</li>
14     <li>segundo item <!-- Veja que a tag de fechamento </li> não é colocada aqui! -->
15       <ol>
16         <li>segundo item primeiro subitem</li>
17         <li>segundo item segundo subitem</li>
18         <li>segundo item terceiro subitem</li>
19       </ol>
20     </li> <!-- Aqui está a tag de fechamento </li> -->
21     <li>terceiro item</li>
22   </ol>
23 </body>
```

No navegador:

1. primeiro item
2. segundo item
  1. segundo item primeiro subitem
  2. segundo item segundo subitem
  3. segundo item terceiro subitem
3. terceiro item

## <ol> e <ul> Aninhados

```
11 <body>
12   <ol>
13     <li>primeiro item</li>
14     <li>segundo item <!-- Observe que a tag de fechamento </li> não é colocada aqui! -->
15       <ul>
16         <li>segundo item primeiro subitem</li>
17         <li>segundo item segundo subitem</li>
18         <li>segundo item terceiro subitem</li>
19       </ul>
20     </li> <!-- Aqui está a tag de fechamento </li> -->
21     <li>terceiro item</li>
22   </ol>
23 </body>
```

No Navegador:

1. primeiro item
2. segundo item
  - segundo item primeiro subitem
  - segundo item segundo subitem
  - segundo item terceiro subitem
3. terceiro item

# Aula 03

**CSS**

**Introdução**