

Nesta aula, vamos estudar algumas configurações principais do CSS. Para isso vamos seguir a documentação no site abaixo:

<https://www.w3schools.com/css/>

Primeiro vamos entender o funcionamento do CSS. A sintaxe dele segue a imagem abaixo:

CSS Syntax



O seletor é uma tag HTML, ele serve para indicar onde o estilo definido será aplicado. Ele ainda pode ser um ponto (.) nome, ou uma hashtag (#) nome. O ponto é o atributo class da tag e a hashtag o atributo id. A propriedade define o que queremos alterar nas características do referido seletor e o valor é a alteração que estamos fazendo. No exemplo, a cor do texto que estiver dentro da tag h1 ficará azul e a fonte terá tamanho 12 pixels.

Cabeçalho 1

ESTE É UM PARÁGRAFO.
 QUE PODE DESEJAR TER
 UMA QUEBRA DE LINHA
 DENTRO DELE.

Porém, observe a diferença no espaçamento da quebra de linha e do parágrafo. Observe também que o espaçamento e as quebras de linha no código fonte não refletem no HTML publicado.

w3schools
 Página 1
 Página 2
 Página 3
 Página 4

WhatsApp

Nesta atividade vamos aplicar CSS nos arquivos HTML criados na atividade anterior utilizando um único arquivo externo. Vamos trabalhar os exemplos para posteriormente criar o desenho do Figma em HTML e CSS. Utilize o CSS abaixo para formatar o HTML conforme desenho ao lado. Fique à vontade para fazer alterações, mas não deixe de utilizar nenhum recurso.

```

index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
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>Principal</title>
9   <link href="css/estilo.css" rel="stylesheet" />
10 </head>
11
12 <body>
13   <h1>Cabeçalho 1</h1>
14   <h2>Cabeçalho 2</h2>
15   <h3>Cabeçalho 3</h3>
16   <h4>Cabeçalho 4</h4>
17   <h5>Cabeçalho 5</h5>
18   <h6>Cabeçalho 6</h6>
19   <p class="maiusculo">Este é um parágrafo.
20     Que pode desejar ter uma quebra de linha <br /> dentro dele. </p>
21   <p>Porém, observe a diferença no espaçamento da
22     quebra de linha e do parágrafo.
23     Observe também que o espaçamento e as quebras de linha no código fonte
24     não refletem no HTML publicado. </p>
25   <a href="https://www.w3schools.com" target="_blank">w3schools</a>
26   <br />
27   <a href="pagina1.html">Página 1</a>
28   <br />
29   <a href="pages/pagina2.html">Página 2</a>
30   <br />
31   <a href="pages/pagina3.html">Página 3</a>
32   <br />
33   <a href="pages/pagina4.html">Página 4</a>
34   <div>WhatsApp</div>
35   <footer></footer>
36 </body>
37
38 </html>
  
```

```

estilo.css
1 h1 {
2   color: red;
3   border: 0.5rem dotted red;
4 }
5 h2, h3, h4, h5, h6 {
6   display: none;
7 }
8 body ul li {
9   color: brown;
10 }
11 p {
12   text-decoration: underline #ccc double 0.1rem;
13   text-indent: 1rem;
14 }
15 p.maiusculo {
16   text-transform: uppercase;
17   text-align: center;
18   letter-spacing: 1rem;
19   line-height: 2rem;
20   word-spacing: 2rem;
21   color: white;
22   font: italic small-caps bold 2rem monospace;
23   text-shadow: 0.2rem 0.2rem 0.3rem black, 0 0 1rem blue, 0 0 2rem darkblue;
24 }
25 a:link, a:visited, a:active {
26   text-decoration: none;
27   color: darkgoldenrod;
28 }
29 a:hover {
30   color: darkorange;
31 }
32 footer {
33   clear: both;
34   background: #999 url("../img/truck.svg") no-repeat left bottom;
35   height: 1rem;
36 }
37 div {
38   position: fixed;
39   right: 0;
40   bottom: 0;
41   display: inline;
42   z-index: 2rem;
43   background-color: lightgreen;
44   color: white;
45   border: 0.2rem solid darkgreen;
46   padding: 0.2rem;
47   font-size: 2rem;
48 }
  
```

A próxima página que iremos formatar é a página 1. Observe o resultado publicado, o HTML e o CSS.

pagina1.html ✕

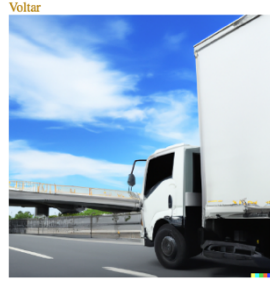
```

pagina1.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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>Página 1</title>
9    <link href="css/estilo.css" rel="stylesheet" />
10  </head>
11
12  <body>
13    <h1 id="page1">Página 1</h1>
14    <a href="index.html">Voltar</a>
15    <br />
16    
17    <ul>
18      <li>Item 1</li>
19      <li>Item 2</li>
20      <li>Item 3</li>
21    </ul>
22  </body>
23
24  </html>

```

Página 1

Voltar



- Item 1
- Item 2
- Item 3

estilo.css ✕

```

css > estilo.css > ...
49  h1#page1 {
50    color: green;
51    border: 0.3rem dashed green;
52  }
53  img {
54    width: 20rem;
55  }
56  ul {
57    list-style-type: square;
58  }

```

Faça a implementação passo a passo, para observar as alterações sendo realizadas. Finalizada, vamos para a página 2. Ela também possui pequenas modificações, mas exploramos propriedades importantes no CSS.

pagina2.html ✕


```

pages > pagina2.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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>Página 2</title>
9    <link href="css/estilo.css" rel="stylesheet" />
10  </head>
11
12  <body>
13    <h1 class="page2">Página 2</h1>
14    <a href="index.html">Voltar</a>
15    <br />
16    <section>
17      
18      <ol>
19        <li>Item 1</li>
20        <li>Item 2</li>
21        <li>Item 3</li>
22      </ol>
23    </section>
24    <footer></footer>
25  </body>
26
27  </html>

```

Página 2

Voltar



- I. Item 1
- II. Item 2
- III. Item 3

estilo.css ✕

```

css > estilo.css > ...
59  h1.page2 {
60    color: blue;
61    border: 1rem groove blue;
62    border-radius: 0.7rem;
63  }
64  ol {
65    list-style-type: upper-roman;
66  }
67  section img {
68    float: left
69  }

```

A página 3 foi criada para exemplificar o funcionamento do display grid.

```

pagina3.html X
pages > pagina3.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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>Página 3 Grid</title>
9    <link href="../../css/estilo.css" rel="stylesheet" />
10 </head>
11
12 <body>
13   <a href="../../index.html">Voltar</a>
14   <main class="grid">
15     <article>
16       Molestias impedit aliquam dolorum maiores ad provident est quae!
17     </article>
18     <article>
19       Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
20     </article>
21     <article>
22       Molestias impedit aliquam dolorum maiores ad provident est quae!
23     </article>
24     <article>
25       Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
26     </article>
27     <article>
28       Molestias impedit aliquam dolorum maiores ad provident est quae!
29     </article>
30     <article>
31       Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
32     </article>
33   </main>
34 </body>
35
36 </html>

```

Voltar	Molestias impedit aliquam dolorum maiores ad provident est quae!	Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.	Molestias impedit aliquam dolorum maiores ad provident est quae!
	Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.	Molestias impedit aliquam dolorum maiores ad provident est quae!	Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.

```

estilo.css X
css > estilo.css > ...
70 main.grid {
71   display: grid;
72   grid-template-columns: auto auto auto;
73   gap: 2rem
74 }

```

Observe na configuração do CSS que a quantidade de auto corresponde a quantidade de colunas na grid.

Existe a possibilidade de criar colunas fixas e colunas automáticas, o que ajuda muito na organização dos layouts.


A página 4 foi criada para exemplificar o uso do flex box com display flex.

```

pagina4.html X
pages > pagina4.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
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>Página 4 FlexBox</title>
9    <link href="../../css/estilo.css" rel="stylesheet" />
10 </head>
11
12 <body>
13   <a href="../../index.html">Voltar</a>
14   <main class="flexbox">
15     <article> 1 </article>
16     <article> 2 </article>
17     <article> 3 </article>
18     <article> 4 </article>
19     <article> 5 </article>
20     <article> 6 </article>
21   </main>
22 </body>
23
24 </html>

```

Voltar



```

estilo.css X
css > estilo.css > ...
75 main.flexbox {
76   display: flex;
77   height: 100vh;
78   justify-content: center;
79   align-items: center;
80 }
81 main.flexbox article {
82   background-color: lightcoral;
83   margin: 1rem;
84   padding: 2rem;
85 }

```

O flexbox foi criado para simplificar o alinhamento dos itens na tela. Existem uma série de configurações para o container, tag <main>, e para os itens, tag <article>, nesse nosso exemplo. O link abaixo é uma boa fonte de consulta: <https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo/>