

6. AVANÇANDO COM CSS3

6.1. Nova paginação

Vamos agora criar uma pasta chamada paginas na nossa estrutura e dentro dela fazer 3 novas páginas html como mostra a imagem a seguir:

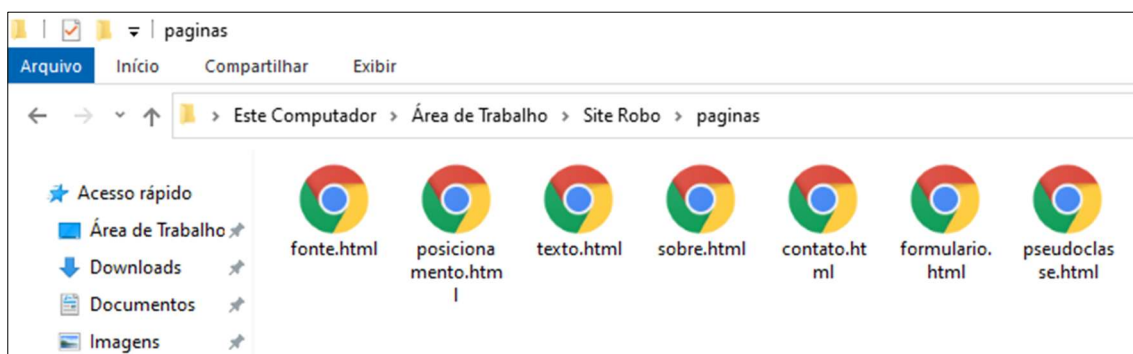


Figura 219. Criação de novas páginas no projeto [Fonte: Próprio Autor]

As páginas criadas dentro da pasta paginas são:

- fonte.html
- posicionamento.html
- texto.html
- sobre.html
- contato.html
- formulário.html
- pseudoclasse.html

Para facilitar nossa vida, por enquanto, vamos colocar um código básico em todas estas novas páginas para que durante o decorrer dos passos seguintes seja possível acessá-las, como mostra o exemplo:

```

<> contato.html X
C: > Users > prof- > Desktop > Site Robo > paginas > <> contato.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <title>Título da Página</title>
5          <meta charset="utf-8">
6          <link rel="stylesheet" href="../CSS/styles.css">
7          <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Itim&display=swap" rel="stylesheet">
8      </head>
9      <body>
10         <main>
11             <h1>Título da Página</h1>
12         </main>
13     </body>
14 </html>

```

Figura 220. Criação de 7 páginas dentro do site, modelo padrão. [Fonte: Próprio Autor]

Coloque em cada página respectivamente seu próprio título <h1>, por exemplo:

```

<> fonte.html X
C: > Users > prof- > Desktop > Site Robo > paginas > <> fonte.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <title>Fonte</title>
5          <meta charset="utf-8">
6          <link rel="stylesheet" href="../CSS/styles.css">
7          <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Itim&display=swap" rel="stylesheet">
8      </head>
9      <body>
10         <main>
11             <h1>Fonte</h1>
12         </main>
13     </body>
14 </html>

```

Figura 221. Alteração das tags <title> e <h1> nas páginas criadas de acordo com o próprio nome [Fonte: Próprio Autor]

Ao executarmos qualquer uma das páginas criadas, teremos o seguinte resultado:

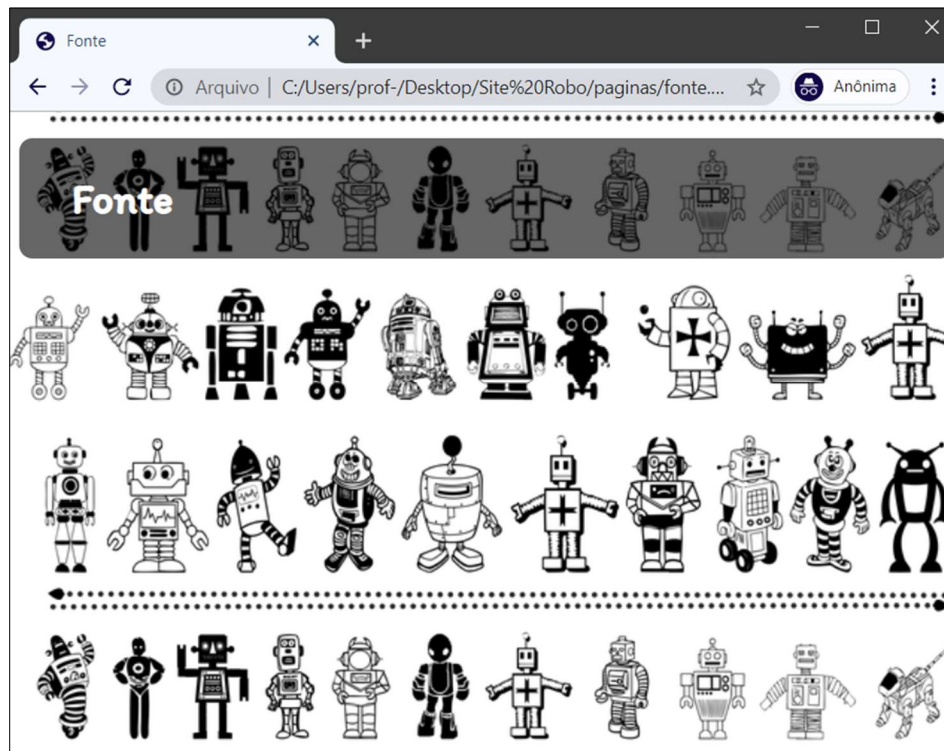


Figura 222. Página fonte.html em execução no navegador. [Fonte: Próprio Autor]

Note que a página importou toda a configuração do arquivo styles.css realizada anteriormente.

6.2. Criando Menus

Agora que temos uma grande quantidade de páginas para administrar (não iremos customizar todas, porém elas serão úteis para criamos um menu com diversas opções de acesso. Nosso menu deve conseguir acessa-las mais facilmente, sendo assim, dentro do nosso index vamos colocar o seguinte código básico:

```

9      <body>
10      <main>
11      <nav id="menu">
12      <ul>
13      <li><a href="paginas/contato.html">Contato</a></li>
14      <li><a href="paginas/fonte.html">Fonte</a></li>
15      <li><a href="paginas/formulario.html">Formulario</a></li>
16      <li><a href="paginas/posicionamento.html">Posicionamento</a></li>
17      <li><a href="paginas/pseudoclasse.html">Pseudoclasse</a></li>
18      <li><a href="paginas/sobre.html">Sobre</a></li>
19      <li><a href="paginas/texto.html">Texto</a></li>
20      </ul>
21      </nav>

```

Figura 223. Criação de tag para utilizar como menu. [Fonte: Próprio Autor]

No início do <body> utilizamos um elemento <nav> (antigamente usaríamos a tag <div>) e atribuímos um ID. O elemento <nav> foi nomeado “menu”. Dentro desta <nav> inserimos uma e várias , portanto criamos uma lista de links, conforme visto na unidade que falamos sobre html.

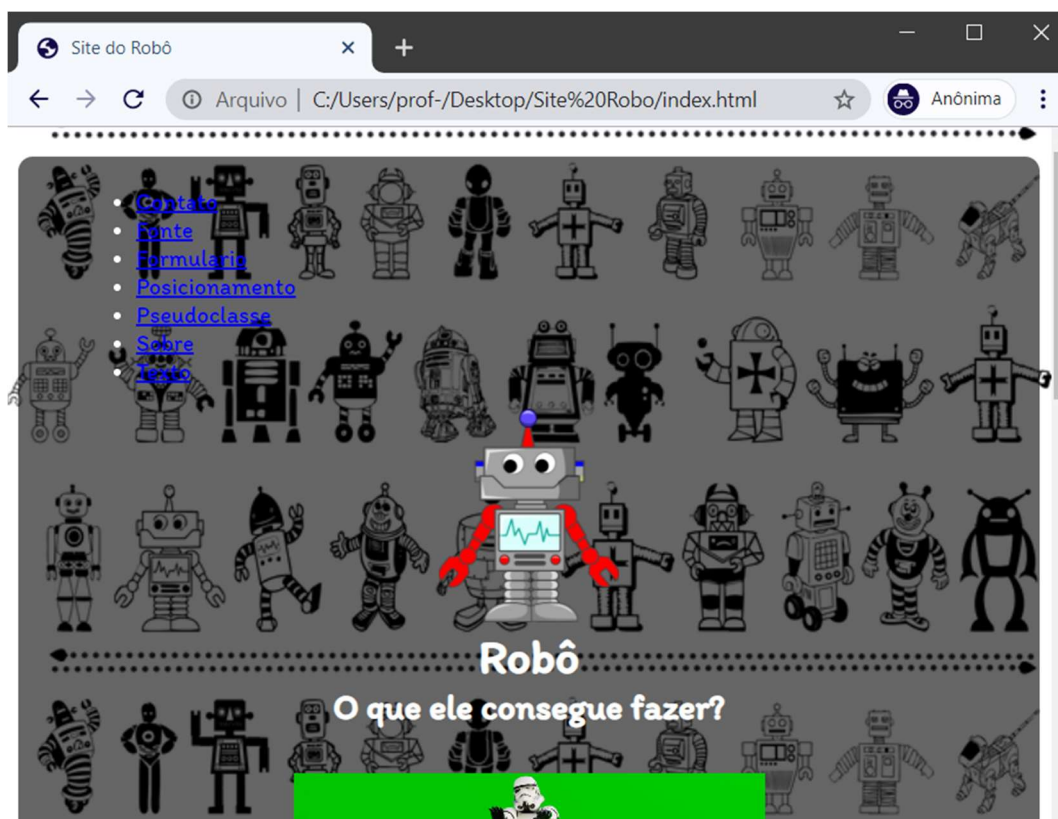


Figura 224. Lista de Links criada na página index.html. [Fonte: Próprio Autor]

Assim como muitas das coisas que fizemos nos tópicos passados, nada faz sentido sem o CSS para dar vida com seus estilos, sendo assim, vamos mudar essa lista para que ela se pareça cada vez mais com um menu. Dentro do nosso arquivo CSS, vamos começar nossa estilização do “zero” pois iremos criar um id para resetar os estilos da tag para o menu:

```
51  #menu ul{
52      padding: 0px;
53      margin: 0px;
54      background-color: #EDED;
55      list-style: none;
56  }
```

Figura 225. Customização da tag dentro do <nav> menu no arquivo styles.css . [Fonte: Próprio Autor]

No código acima retiramos as margens, portanto deixamos o padding e o margin como 0. Retiramos os bullets das opções, deixando o list-style como none.



Figura 226. Página index.html em execução no navegador após alterações realizadas . [Fonte: Próprio Autor]

Note que desta vez não usamos uma classe, mas sim um id, mas afinal qual a diferença entre CLASS e ID? As classes (class) nada mais são do que uma forma simples de identificar um grupo de elementos, podendo assim formatar VÁRIOS elementos de uma vez só. Já os ids (id) são uma forma de

identificar um elemento único, são identificadores particulares de cada elemento e somente ele.

Para o nosso menu ficar horizontal, temos que fazer as suas opções ficarem uma ao lado da outra, para isso, basta atribuir um `display:inline`; para a tag ``. Isso fará todas as opções ficarem em uma linha horizontal:

```
58  #menu ul li {  
59      display: inline;  
60  }
```

Figura 227. Inclusão de opção no arquivo `styles.css` para deixar a lista na forma horizontal . [Fonte: Próprio Autor]

Após a alteração o resultado de nossa página será:

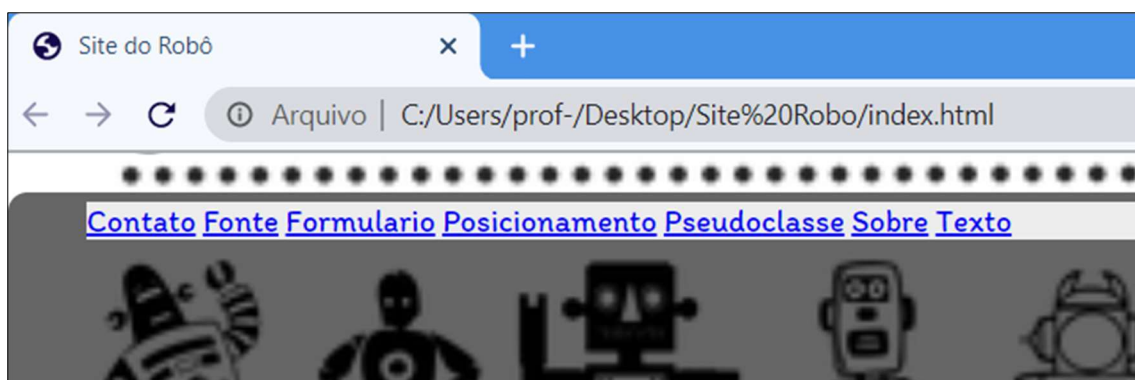


Figura 228. Página em execução após a inserção da opção para deixar a lista na forma horizontal . [Fonte: Próprio Autor]

Nosso menu horizontal está quase pronto. Precisamos formatar os links do menu para que eles não fiquem tão próximos um do outro.

No `css`, faça que todos os links que estão dentro da tag `` (`#menu ul li`) tenham características de elementos de bloco, mas não quebrem linha, dessa forma conseguimos formatar características como largura, altura, `margin`, `padding` como se os links fossem blocos. Agora, dê um espaço entre a borda do menu e o texto, para isso use o `padding` (`padding: 2px 10px;`).

Podemos aproveitar para definir o visual que deverá ter o link: cor de fundo, letra, etc.


```

62  #menu ul li a {
63      padding: 2px 10px;
64      display: inline-block;
65      background-color: #EDED;
66      color: #333;
67      text-decoration: none;
68      border-bottom: 3px solid #eded
69  }

```

Figura 229. Alteração no arquivo styles.css para formatar menu horizontal .
[Fonte: Próprio Autor]

Após a customização acima nossa lista ficou visualmente parecida com um menu horizontal, conforme imagem a seguir:

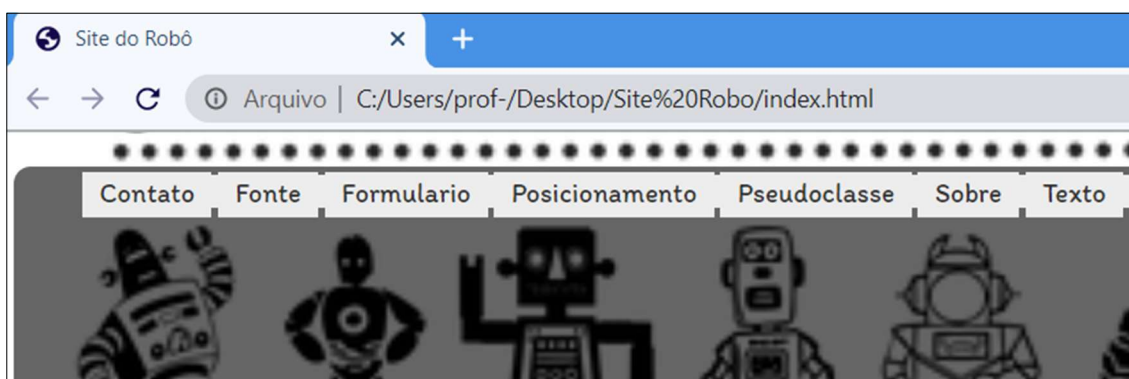


Figura 230. Site em execução com menu horizontal criado. [Fonte: Próprio Autor]

Agora iremos terminar de inserir as últimas customizações em nosso menu, inserindo o seguinte bloco de códigos em nosso arquivo style.css:

```

71  #menu ul li a: hover{
72      background-color: #D6D6D6;
73      color: #6d6d6d;
74      border-bottom: 3px solid #EA0000;
75  }

```

Figura 231. Customização final do menu. [Fonte: Próprio Autor]

Após a customização final, podemos notar que ao passar o mouse nos itens do menu eles apresentam um efeito visual:

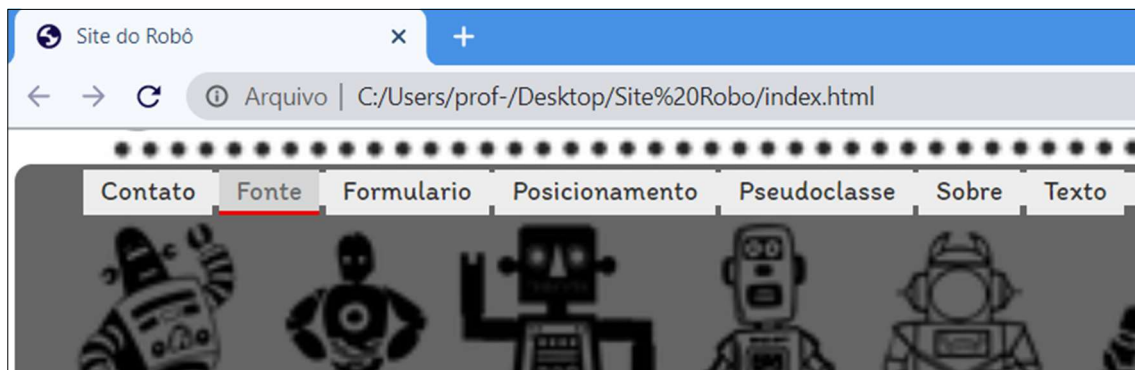


Figura 232. Site em execução com menu horizontal concluído. [Fonte: Próprio Autor]

6.3. Pseudoclassee e pseudo-elemento

Na unidade anterior nós utilizamos pseudo-elementos na estilização do nosso conteúdo. Um pseudo-elemento é um identificador adicionado a um seletor que permite que seja estilizado apenas uma parte específica do elemento selecionado. É útil quando queremos mudar por exemplo a primeira letra do título, ou a primeira linha do parágrafo.

Sua sintaxe é bem simples, segue abaixo um exemplo (não inserir em nosso projeto).

```
1  [ ] seletor::pseudo-elemento {  
2      propriedade: valor;  
3  }
```

Figura 233. Exemplo de pseudo-elemento. [Fonte: Próprio Autor]

Você pode utilizar apenas um pseudo-elemento em um seletor. Ele deve aparecer depois da declaração de um elemento simples.

Abaixo segue uma lista de pseudo-elementos mais utilizados:

- **::after** cria um pseudo-elemento que é o último filho do elemento selecionado.
- **::before** cria um pseudo-elemento que é o primeiro filho do elemento atingido
- **::cue** esse pseudo-elemento possibilita a customização de legendas (em vídeos por exemplo)

- **::first-letter** esse pseudo-elemento seleciona a primeira letra da primeira linha de um bloco, se não for precedida por qualquer outro conteúdo (como imagens ou tabelas embutidas) em sua linha.
- **::first-line** aplica estilos à primeira linha de um elemento de nível de bloco. Observe que o comprimento da primeira linha depende de muitos fatores, incluindo a largura do elemento, a largura do documento e o tamanho da fonte do texto.
- **::selection** aplica estilos à parte de um documento destacado pelo usuário (como clicar e arrastar o mouse sobre o texto).
- **::slotted ()** representa qualquer elemento que tenha sido colocado em um slot dentro de um modelo HTML.
- **::backdrop** pode ser utilizado para criar um pano de fundo que esconde o conteúdo por trás de um elemento posicionado no topo de uma pilha de elementos. Por exemplo, para o elemento que é mostrado em tela cheia conforme descrito nessa especificação.
- **::placeholder** ele customiza o texto, possibilitando a criação de uma moldura em torno do texto.
- **::marker** seleciona a caixa do marcador de um item da lista, que normalmente contém um marcador ou um número.
- **::spelling-error** representa um segmento de texto que o user agent sinalizou como digitado incorretamente.
- **::grammar-error** representa um segmento de texto que o user agent sinalizou como gramaticalmente incorreto.

6.4. Estilizando o texto

Chegou o momento de trabalharmos um pouco mais com a estilização do nosso texto, vamos então usar uma página específica para testarmos essas novas funções. Começaremos a codificar nossa página de estilização de texto com um css específico dela também.

Crie um arquivo chamado texto.css dentro da pasta css do nosso projeto:

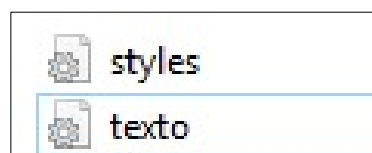


Figura 234. Exemplo de pseudo-elemento. [Fonte: Próprio Autor]

O código para nossa pagina arquivo texto.html será:



```

<> texto.html X
C: > Users > prof- > Desktop > Site Robo > paginas > <> texto.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <title>Texto</title>
5          <meta charset="utf-8">
6          <link rel="stylesheet" href=" ../CSS/texto.css">
7          <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Itim&display=swap" rel="stylesheet">
8      </head>
9      <body>
10         <main>
11             <h1>Estilização de Texto</h1>
12             <h2>Estilização de Texto</h2>
13             <h3>Estilização de Texto</h3>
14             <h4>Estilização de Texto</h4>
15         </main>
16     </body>
17 </html>

```

Figura 235. Página texto.html . [Fonte: Próprio Autor]

Nossa página texto.html estará com o seguinte visual ao executá-la no navegador:



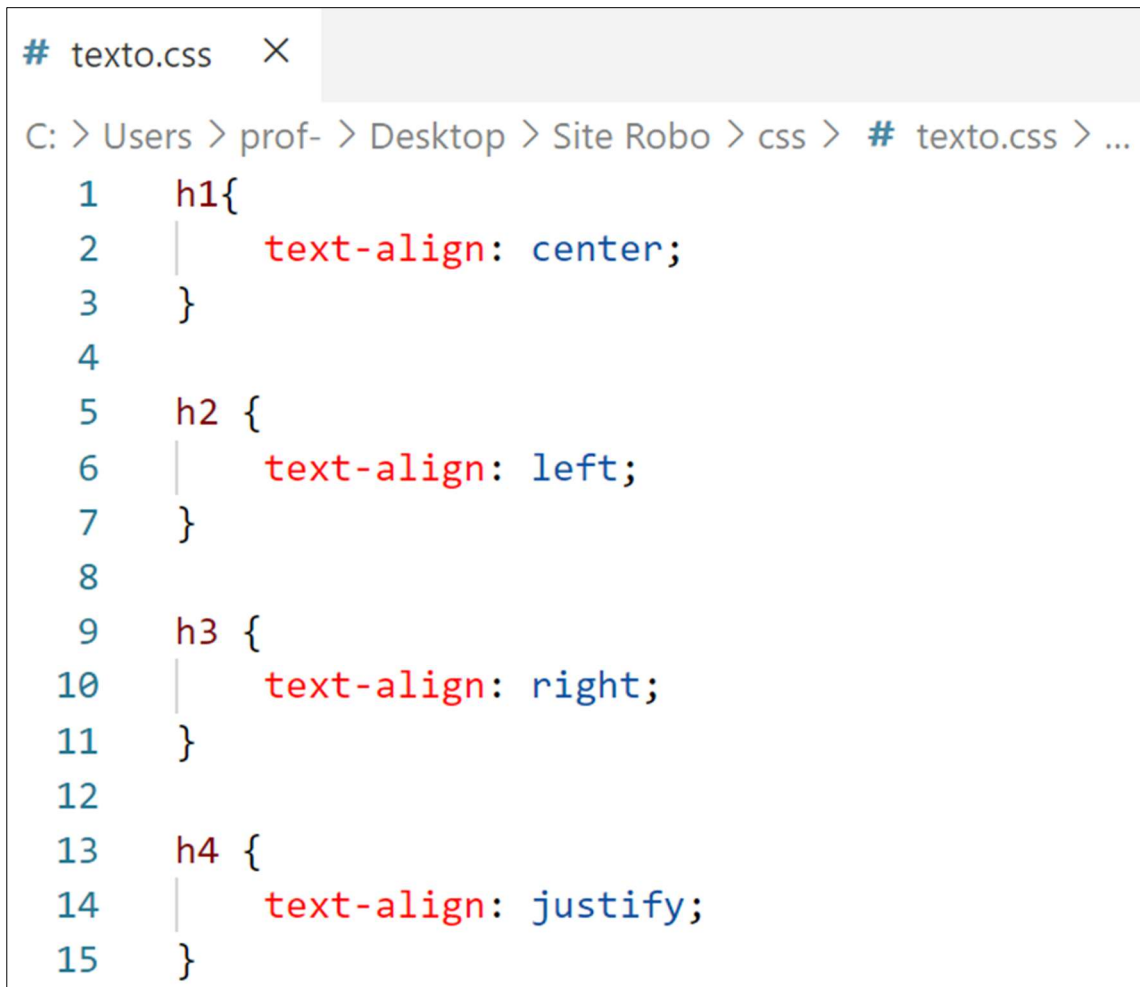
Figura 236. Página texto.html em execução no navegador . [Fonte: Próprio Autor]

6.4.1. Text Alignment

A propriedade text-align é usada para definir o alinhamento horizontal de um texto. Um texto pode ser alinhado à esquerda ou à direita, centrado ou justificado.

O exemplo a seguir mostra o alinhamento ao centro e o texto alinhado à esquerda e à direita. (o alinhamento à esquerda é o padrão, se a direção do texto for da esquerda para a direita. E o alinhamento à direita é padrão se a direção do texto for da direita para a esquerda). Quando a propriedade text-align é configurada para "justificar", cada linha é esticada para que cada linha tenha

largura igual. E as margens esquerda e direita são retas (como em revistas e jornais)

A screenshot of a code editor window titled '# texto.css'. The address bar shows the file path: 'C: > Users > prof- > Desktop > Site Robo > css > # texto.css > ...'. The code is as follows:

```
1  h1{
2  |    text-align: center;
3  }
4
5  h2 {
6  |    text-align: left;
7  }
8
9  h3 {
10 |    text-align: right;
11 }
12
13 h4 {
14 |    text-align: justify;
15 }
```

Figura 237. Customização das tags <h1>, <h2>, <h3> e <h4> no arquivo texto.css . [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:

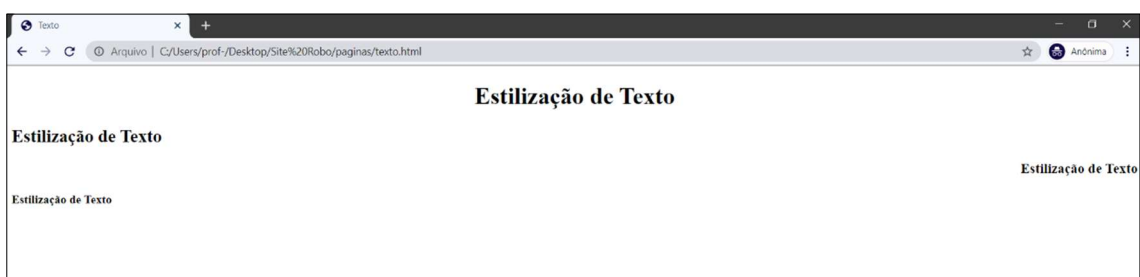


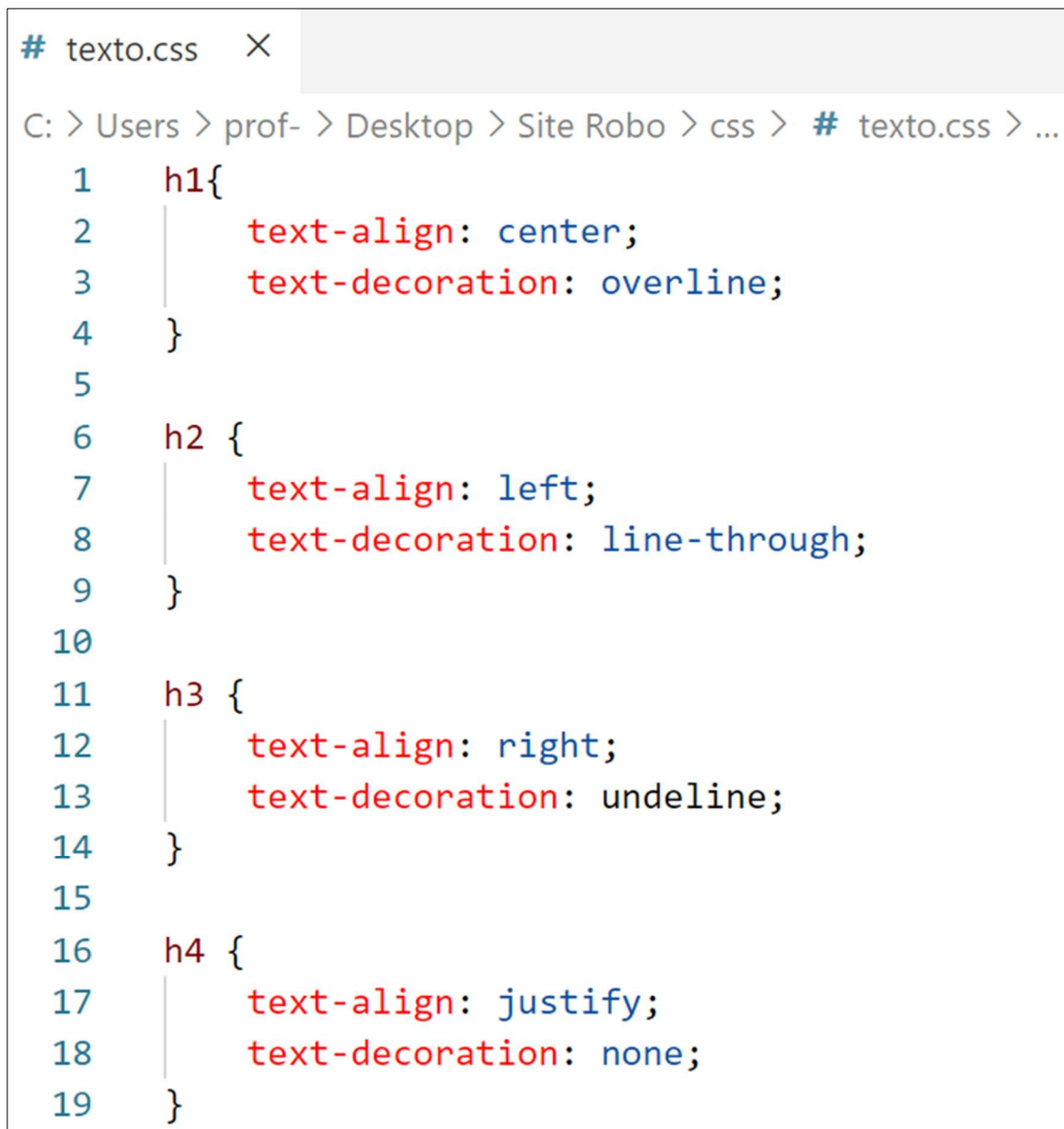
Figura 238. Página texto.html em execução no navegador após customização das tags <h1>, <h2>, <h3> e <h4>. [Fonte: Próprio Autor]

6.4.2. Text Decoration

O text-decoration é usada para definir ou remover decorações do texto.

text-decoration: none; é frequentemente usado para remover sublinhados dos links.

Os outros valores para o text-decoration efetivamente mudam o texto.

A screenshot of a code editor window titled "# texto.css". The editor shows a file path "C: > Users > prof- > Desktop > Site Robo > css > # texto.css > ...". The code contains four CSS rules for h1, h2, h3, and h4 tags, each with text-align and text-decoration properties. Line numbers 1 through 19 are visible on the left side of the code block.

```
# texto.css
1  h1{
2      text-align: center;
3      text-decoration: overline;
4  }
5
6  h2 {
7      text-align: left;
8      text-decoration: line-through;
9  }
10
11 h3 {
12     text-align: right;
13     text-decoration: undeline;
14 }
15
16 h4 {
17     text-align: justify;
18     text-decoration: none;
19 }
```

Figura 239. Customização do text-decoration para as tags <h1>, <h2>, <h3> e <h4> no arquivo texto.css . [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 240. Página texto.html em execução no navegador após customização do text-decoration. [Fonte: Próprio Autor]

6.4.3. Text Transformation

A propriedade text-transform é usada para especificar letras maiúsculas e minúsculas em um texto. Pode ser usado para transformar tudo em letras maiúsculas ou minúsculas, ou capitalizar a primeira letra de cada palavra.

```
# texto.css X
C: > Users > prof- > Desktop > Site Robo > css > # texto.css > ...

1  h1{
2      text-align: center;
3      text-decoration: overline;
4      text-transform: uppercase;
5  }
6
7  h2 {
8      text-align: left;
9      text-decoration: line-through;
10     text-transform: lowercase;
11 }
12
13 h3 {
14     text-align: right;
15     text-decoration: underline;
16     text-transform: capitalize;
17 }
18
19 h4 {
20     text-align: justify;
21     text-decoration: none;
22     text-transform: none;
23 }
```

Figura 241. Customização do text-transform para as tags <h1>, <h2>, <h3> e <h4> no arquivo texto.css . [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:

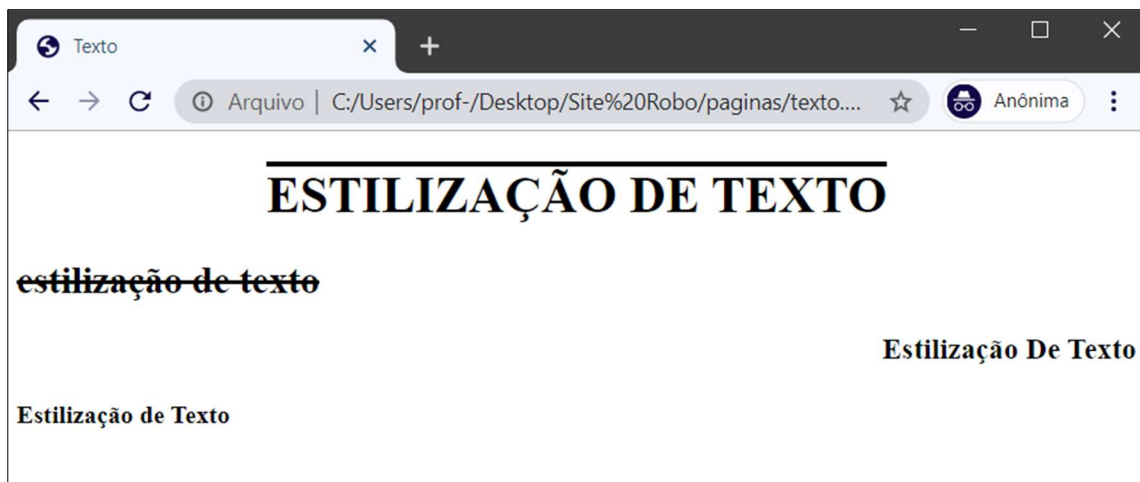


Figura 242. Página texto.html em execução no navegador após customização do text-transform [Fonte: Próprio Autor]

6.4.4. Text Indentation

A propriedade text-indent é usada para especificar o recuo da primeira linha de um texto.

```
19  h4 {  
20      text-align: justify;  
21      text-decoration: none;  
22      text-transform: none;  
23      text-indent: 50px;  
24  }
```

Figura 243. Customização do text-indent para a tag <h4> no arquivo texto.css. [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 244. Página texto.html em execução no navegador após customização do text-indent na tag <h4> [Fonte: Próprio Autor]

6.4.5. Letter Spacing

A propriedade de espaçamento entre letras é usada para especificar o espaço entre os caracteres em um texto. O exemplo a seguir demonstra como aumentar ou diminuir o espaço entre os caracteres.

```

1    h1{
2        text-align: center;
3        text-decoration: overline;
4        text-transform: uppercase;
5        letter-spacing: 3px;
6    }
7
8    h2 {
9        text-align: left;
10       text-decoration: line-through;
11       text-transform: lowercase;
12       letter-spacing: -3px;
13    }

```

Figura 245. Customização do letter-spacing para as tags <h1> e <h2> no arquivo texto.css. [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 246. Página texto.html em execução no navegador após customização do letter-spacing nas tags <h1> e <h2> [Fonte: Próprio Autor]

6.4.6. Line Height

A propriedade line-height é usada para especificar o espaço entre as linhas.

```

15  h3 {
16      text-align: right;
17      text-decoration: underline;
18      text-transform: capitalize;
19      line-height: 0.8;
20  }
21
22  h4 {
23      text-align: justify;
24      text-decoration: none;
25      text-transform: none;
26      text-indent: 50px;
27      line-height: 1.8;
28  }

```

Figura 247. Customização do line-height para as tags <h3> e <h4> no arquivo texto.css. [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 248. Página texto.html em execução no navegador após customização do line-height nas tags <h3> e <h4> [Fonte: Próprio Autor]

6.4.7. Text Direction

A propriedade direction é usada para alterar a direção do texto de um elemento.

```
1  h1{
2      text-align: center;
3      text-decoration: overline;
4      text-transform: uppercase;
5      letter-spacing: 3px;
6      direction: rtl;
7  }
```

Figura 249. Customização do direction para a tag <h1> no arquivo texto.css. [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 250. Página texto.html em execução no navegador após customização do direction na tag <h1>. [Fonte: Próprio Autor]

6.4.8. Word Spacing

A propriedade word-spacing é usada para especificar o espaço entre as palavras em um texto. O exemplo a seguir demonstra como aumentar ou diminuir o espaço entre as palavras.

```

9    h2 {
10       text-align: left;
11       text-decoration: line-through;
12       text-transform: lowercase;
13       letter-spacing: -3px;
14       word-spacing: 10px;
15    }
16
17    h3 {
18       text-align: right;
19       text-decoration: undeline;
20       text-transform: capitalize;
21       line-height: 0.8;
22       word-spacing: -5px;
23    }

```

Figura 251. Customização do word-spacing para as tags <h2> e <h3> no arquivo texto.css. [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 252. Página texto.html em execução no navegador após customização do word-spacing nas tags <h2> e <h3>. [Fonte: Próprio Autor]

6.4.9. Text Shadow

A propriedade text-shadow adiciona sombra ao texto. O exemplo a seguir especifica a posição da sombra horizontal (3px), a posição da sombra vertical (2px) e a cor da sombra (vermelha).

```
25     h4 {  
26         text-align: justify;  
27         text-decoration: none;  
28         text-transform: none;  
29         text-indent: 50px;  
30         line-height: 1.8;  
31         text-shadow: 3px 2px red;  
32     }
```

Figura 253. Customização do text-shadow para a tag <h4> no arquivo texto.css. [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:

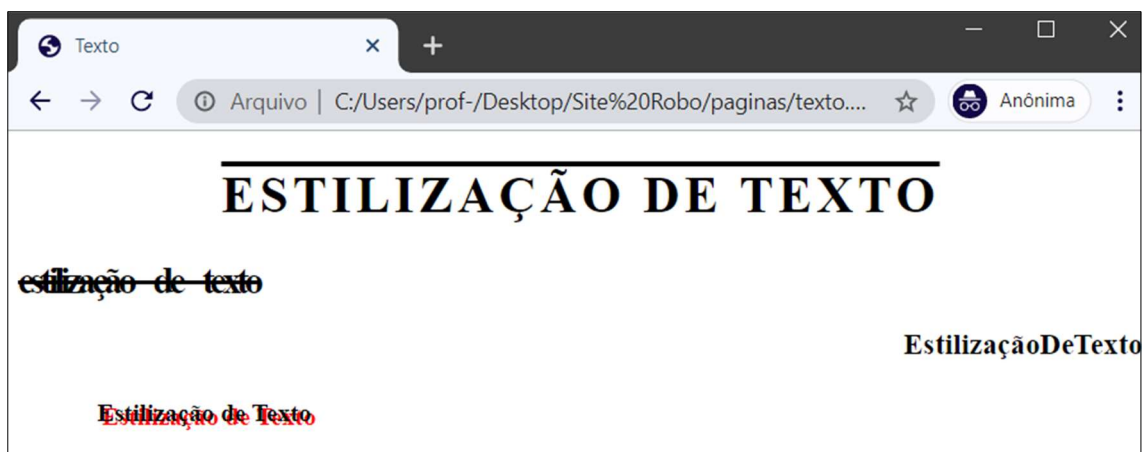


Figura 254. Página texto.html em execução no navegador após customização do text-shadow na tag <h4>. [Fonte: Próprio Autor]

Abaixo temos uma lista com propriedades de texto e sua funcionalidade:

Propriedade	Descrição
color	Define a cor do texto
direction	Especifica a direção do texto / direção da escrita
letter-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre os caracteres em um texto
line-height	Define a altura da linha
text-align	Especifica o alinhamento horizontal do texto
text-decoration	Especifica a decoração adicionada ao texto
text-indent	Especifica o recuo da primeira linha em um bloco de texto
text-shadow	Especifica o efeito de sombra adicionada ao texto
text-transform	Controla a capitalização do texto
text-overflow	Especifica como o conteúdo excedido que não é exibido deve ser sinalizado para o usuário
unicode-bidi	Usado junto com a propriedade direction para definir ou retornar se o texto deve ser substituído para suportar vários idiomas no mesmo documento
vertical-align	Define o alinhamento vertical de um elemento
white-space	Especifica como o espaço em branco dentro de um elemento é manipulado
word-spacing	Aumenta ou diminui o espaço entre palavras em um texto

Tabela 1. Propriedades de Texto e suas funcionalidades. [Fonte: Próprio Autor]

6.5. Estilizando fontes

Existem dois tipos de nomes de famílias de fontes:

- generic family - um grupo de famílias de fontes com aparência semelhante (como "Serif" ou "Monospace")
- font family - uma família de fontes específica (como "Times New Roman" ou "Arial")

Generic family	Font family	Descrição
Serif	Times New Roman Georgia	A fonte Serif têm pequenas linhas nas extremidades de alguns caracteres
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" - essas fontes não têm as linhas nas extremidades dos caracteres
Monospace	Courier New Lucida Console	Todos os caracteres monospace têm a mesma largura

Tabela 2 – Família de Fontes. [Fonte: Próprio Autor]

Vamos agora editar a nossa página fonte.html. Iremos trabalhar com css de maneira diferente nessa página, ao invés de chamar um arquivo externo, como por exemplo o arquivo styles.css ou texto.css, iremos criar a configuração do css dentro da própria página html. A configuração do css ficara dentro da tag style, iremos deixar nossa página inicialmente com a configuração a seguir:

```
<> fonte.html X
C: > Users > prof- > Desktop > Site Robo > paginas > <> fonte.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="pt-br">
3      <head>
4          <title>Fonte</title>
5          <meta charset="utf-8">
6          <style type="text/css">
7
8          </style>
9
10     </head>
11     <body>
12         <main>
13             <h1>Estilização de Fonte</h1>
14             <h2>Estilização de Fonte</h2>
15             <h3>Estilização de Fonte</h3>
16             <h4>Estilização de Fonte</h4>
17         </main>
18     </body>
19 </html>
```

Figura 255. Página fonte.html . [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 256. Página fonte.html executada no navegador. [Fonte: Próprio Autor]

6.5.1. Font Family

O conjunto de fontes de um texto é definida com a propriedade font-family. A propriedade font-family deve conter vários nomes de fontes como um sistema de "fallback". Se o navegador não suportar a primeira fonte, ele tentará a próxima fonte e assim por diante. Comece com a fonte desejada e termine com uma família genérica, para permitir que o navegador escolha uma fonte semelhante na família genérica, se nenhuma outra fonte estiver disponível.

Nota: Se o nome de uma família de fontes for mais de uma palavra, ela deverá estar entre aspas, como: "Times New Roman". Mais de uma família de fontes é especificada em uma lista separada por vírgulas:

```
7      h1{  
8          font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
9      }  
10     </style>
```

Figura 257. Customização da tag <h1> dentro do css interno na página fonte.html [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 258. Página fonte.html executada no navegador após customizar a fonte. [Fonte: Próprio Autor]

6.5.2. Font Style

A propriedade font-style é usada principalmente para especificar texto em itálico. Esta propriedade tem três valores:

- normal - O texto é mostrado normalmente
- italic - O texto é mostrado em itálico
- oblique - The text is "leaning" (oblique is very similar to italic, but less supported)

```
6      <style type="text/css">
7          h1{
8              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
9              font-style: normal;
10         }
11         h2{
12             font-style: italic;
13         }
14         h3{
15             font-style: oblique;
16         }
17     </style>
```

Figura 259. Customização do font-style dentro do css interno na página fonte.html [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 260 – Página fonte.html executada no navegador após customizar o font-style [Fonte: Próprio Autor]

6.5.3. Font Size

A propriedade font-size define o tamanho do texto. Ser capaz de gerenciar o tamanho do texto é importante no design da web. No entanto, você não deve usar ajustes de tamanho de fonte para fazer com que os parágrafos pareçam cabeçalhos, ou cabeçalhos parecidos com parágrafos. Sempre use as tags HTML adequadas, como <h1> - <h6> para títulos e <p> para parágrafos. O valor do tamanho da fonte pode ser um tamanho absoluto ou relativo.

Tamanho absoluto:

- Define o texto para um tamanho especificado
- Não permite que um usuário altere o tamanho do texto em todos os navegadores (ruim por motivos de acessibilidade)
- O tamanho absoluto é útil quando o tamanho físico da saída é conhecido

Tamanho relativo:

- Define o tamanho em relação aos elementos circundantes
- Permite que um usuário altere o tamanho do texto em navegadores

6.5.3.1. Mudando o tamanho da fonte com pixels

Definir o tamanho do texto com pixels oferece controle total sobre o tamanho do texto:

```
6      <style type="text/css">
7          h1{
8              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
9              font-style: normal;
10             font-size: 40px;
11         }
12         h2{
13             font-style: italic;
14             font-size: 30px;
15         }
16         h3{
17             font-style: oblique;
18             font-size: 14px;
19         }
20     </style>
```

Figura 261. Customização do font-size dentro do css interno na página fonte.html [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 262. Página fonte.html executada no navegador após customizar o font-size [Fonte: Próprio Autor]

6.5.3.2. Mudando o tamanho da fonte com em

Para permitir que os usuários redimensionem o texto (no menu do navegador), muitos desenvolvedores usam em em vez de pixels. A unidade de tamanho é recomendada pelo W3C. 1em é igual ao tamanho da fonte atual. O tamanho do texto padrão nos navegadores é de 16px. Então, o tamanho padrão de 1em é 16px. Tamanho pode ser calculado de pixels para em usando esta fórmula: pixels / 16 = em.

```
6      <style type="text/css">
7          h1{
8              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
9              font-style: normal;
10             font-size: 2.5em;
11         }
12         h2{
13             font-style: italic;
14             font-size: 1.875em;
15         }
16         h3{
17             font-style: oblique;
18             font-size: 0.875em;
19         }
20     </style>
```

Figura 263. Customização do font-size utilizando em dentro do css interno na página fonte.html [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 264. Página fonte.html executada no navegador após customizar o font-size utilizando em [Fonte: Próprio Autor]

6.5.3.3. Font Weight

A propriedade font-weight especifica a carga de uma fonte, deixando-a normal ou em negrito.

```
6      <style type="text/css">
7          h1{
8              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
9              font-style: normal;
10             font-size: 2.5em;
11             font-weight: normal;
12         }
13         h2{
14             font-style: italic;
15             font-size: 1.875em;
16             font-weight: bold;
17         }
18         h3{
19             font-style: oblique;
20             font-size: 0.875em;
21         }
22     </style>
```

Figura 265. Customização do font-weight utilizando em dentro do css interno na página fonte.html [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 266. Página fonte.html executada no navegador após customizar o font-weight utilizando em [Fonte: Próprio Autor]

6.5.3.4. Font Variant

A propriedade font-variant especifica se um texto deve ou não ser exibido em uma fonte small-caps. Em uma fonte de letras minúsculas, todas as letras minúsculas são convertidas em letras maiúsculas. No entanto, as letras maiúsculas convertidas aparecem em um tamanho de fonte menor do que as letras maiúsculas originais no texto.

```

6      <style type="text/css">
7          h1{
8              font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
9              font-style: normal;
10             font-size: 2.5em;
11             font-weight: normal;
12         }
13         h2{
14             font-style: italic;
15             font-size: 1.875em;
16             font-weight: bold;
17         }
18         h3{
19             font-style: oblique;
20             font-size: 0.875em;
21             font-variant: normal;
22         }
23         h4{
24             font-variant: small-caps;
25         }
26     </style>

```

Figura 267. Customização do font-variant utilizando em dentro do css interno na página fonte.html [Fonte: Próprio Autor]

Após essa customização nossa página ficará com o seguinte visual:



Figura 268. Página fonte.html executada no navegador após customizar o font-variant utilizando em [Fonte: Próprio Autor]

Abaixo temos uma tabela com algumas propriedades das fontes

Propriedade	Descrição
font	Define todas as propriedades da fonte em uma declaração
font-family	Especifica a família de fontes para texto
font-size	Especifica o tamanho da fonte do texto
font-size	Especifica o estilo da fonte para o texto
font-variant	Especifica se um texto deve ou não ser exibido em uma fonte small-caps
font-weight	Especifica a carga de uma fonte

Tabela 3. Propriedades das fontes. [Fonte: Próprio Autor]