	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
<p><i>Disciplina</i> Lab. Aplicações Web 1</p>	<p align="center">HTML construção de interface do desenhada no Figma</p>	<p><i>Professor</i> Lázaro Eduardo da Silva</p>

Nesta aula, vamos estudar algumas tags do HTML e alguns padrões no CSS. Para isso vamos seguir a documentação no site abaixo

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

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

Primeiro, para criar um projeto no laboratório do CEFET:

- vamos criar uma pasta no www, específica para o seu projeto
- abra esta pasta no visual studio code.
- crie seu primeiro arquivo com o nome de index.html

Tags semânticas, são tags que não apresentam nenhum efeito visual, mas são importantes para a compreensão do código do HTML.

https://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp


Estas tags devem ser utilizadas para criar a estrutura do seu site. Após desenhar o seu site, divida-o em quadros, de forma que você consiga dar um sentido para cada tag utilizada.

index.html > html

```

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      <title>Figma</title>
8      <link rel="stylesheet" href="./css/estilo.css">
9  </head>
10
11 <body>
12     <header>
13         
14         <nav>
15             <a href="index.html">Início</a>
16             <a href="comentario.html">Comentários</a>
17         </nav>
18     </header>
19     <main class="index">
20         <section>
21             
22             
23         </section>
24     </main>
25     <footer>
26         
27         
28         
29     </footer>
30 </body>
31
32 </html>

```

	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
<p><i>Disciplina</i> Lab. Aplicações Web 1</p>	<p align="center">HTML construção de interface do desenhada no Figma</p>	<p><i>Professor</i> Lázaro Eduardo da Silva</p>

Feito isso, agora vamos montar o CSS para posicionar os elementos. Inicialmente vamos estudar como incluir uma fonte no CSS. Inicialmente, escolha sua fonte no site google fonts:

<https://fonts.google.com/>

Clique nela, depois clique em Get font, depois em Get embed code, depois marque a opção @import. A primeira linha do arquivo do print abaixo é o import da fonte Inter.

No seletor * colocamos configurações que devem ser aplicadas em todas as tags. Todas as tags tem configurações padrão. As propriedades colocadas no * retiram as configurações do box model e faz com que as bordas componham o tamanho das tags.

O seletor :root permite criar variáveis. Utilizamos elas no estilo criado para definir as cores. Para utilizá-las colocamos as chaves dentro da função var().


Utilizamos o header para colocar uma borda abaixo, o display flex e o justify-content foram utilizados para separar a logo do menu. O height define a altura. O padding espaçamento interno. A configuração colocada no nav alinha o a que está dentro dele no centro e o a: hover configura ao passar o mouse no link.

css >  estilo.css > ...

```

1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@100..900&display=swap');
2  * {
3      box-sizing: border-box;
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6      outline: 0;
7      font-family: 'Inter';
8  }
9  :root {
10     --primary: #78909C;
11     --secondary: #d9d9d9;
12     --black: #000000;
13     --white: #ffffff;
14 }
15 header {
16     display: flex;
17     justify-content: space-between;
18     border-bottom: var(--primary);
19     border-bottom-width: 0.5rem;
20     border-bottom-style: solid;
21     height: 5rem;
22 }
23 header img {
24     padding: 0.3rem;
25 }
26 header nav {
27     display: flex;
28     align-items: center;
29 }
30 header nav a {
31     margin: 0 1rem;
32     text-decoration: none;
33     color: var(--third);
34 }
35 header nav a: hover {
36     font-weight: bold;
37 }

```

	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
<p><i>Disciplina</i> Lab. Aplicações Web 1</p>	<p align="center">HTML construção de interface do desenhada no Figma</p>	<p><i>Professor</i> Lázaro Eduardo da Silva</p>

Vamos estudar o CSS do footer. Definimos a altura e alinhamos as imagens no centro. Foi importante aplicar uma margem nas imagens para que elas não fiquem grudadas.

```

footer {
  height: 3.5rem;
  display: flex;
  align-items: center;
  background-color: var(--primary);
}
footer img {
  margin: 0 0.5rem;
}

```

Definidos os tamanhos do header e do footer, fizemos o cálculo do main para que a página ocupe todos os espaços da tela. Aplicamos o display flex no section para colocar as imagens uma ao lado da outra e como temos duas imagens definimos 50% para cada.

```

main {
  height: calc(100vh - 8.5rem);
}
/* Index */
main.index section {
  display: flex;
}
main.index section img {
  width: 50%;
}

```


Explicada a página index vamos para a página comentário

A modificação está no main que foi aplicado a class index na primeira página e a class comentário na segunda página. Os 3 pontinhos indicam que tem mais html repetindo os quadrados.

Entendido o html vamos para o css.

 comentario.html > ...

```
18     </header>
19     <main class="comentario">
20         <section>
21             <aside>
22                 <h5>Data:</h5>
23                 <p>dia/mês/ano</p>
24             </aside>
25             <aside>
26                 <h5>Assunto:</h5>
27                 <p></p>
28             </aside>
29             <aside>
30                 <h5>Comentário:</h5>
31                 <p></p>
32             </aside>
33         </section>
34         <section>
35             <aside>
36                 <h5>Data:</h5>
37                 <p>dia/mês/ano</p>
38             </aside>
39             <aside>
40                 <h5>Assunto:</h5>
41                 <p></p>
42             </aside>
43             <aside>
44                 <h5>Comentário:</h5>
45                 <p></p>
46             </aside>
47         </section>
48         ...
49     </main>
50     <footer>
```

	<p align="center">Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática</p>	
<p><i>Disciplina</i> Lab. Aplicações Web 1</p>	<p align="center">HTML construção de interface do desenhada no Figma</p>	<p><i>Professor</i> Lázaro Eduardo da Silva</p>

Utilizando o main configuramos o display grid para posicionar os itens dentro dele em 4 colunas com espaçamento automático e de tamanho igual. O justify-content coloca espaçamento entre os quadros e o align-content coloca eles no início da página.

O section foi utilizado para configurar o quadrado colocando fundo, espaçamento interno e externo, borda arredondada e largura mínima.

No aside foi aplicado o display flex para colocar os elementos dentro dele alinhados horizontalmente.

No p foi configurado o tamanho da fonte e a margem da esquerda.

```

/* Comentário */
main.comentario {
  display: grid;
  grid-template-columns: auto auto auto auto;
  justify-content: space-around;
  align-content: baseline;
}

main.comentario section {
  background-color: var(--secondary);
  padding: 0.5rem;
  margin: 0.5rem 0;
  border-radius: 0.5rem;
  min-width: 12rem;
}

main.comentario section aside {
  display: flex;
}

main.comentario section aside p {
  font-size: 0.8rem;
  margin-left: 0.5rem;
}

```

Vamos estudar as configurações realizadas neste documento para cada um criar o seu.