

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII - Varginha

Curso Técnico em Informática

Disciplina Lab. Aplicações Web 1

HTML e CSS de Desenho no Figma

Lázaro Eduardo da Silva

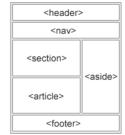
Nesta aula, vamos criar o HTML e o CSS do desenho que fizemos no figma. Para isso, vamos observar o desenho.



Conseguimos dividir de forma clara a área do cabeçalho, o conteúdo principal do site que estão com duas imagens e o rodapé. Para fazermos o HTML é importante

utilizarmos as tags semânticas referente a cada região.

- <article> <aside>
- <details>
- <figcaption>
- <figure>
- <footer>
- <header> <main>
- < mark>
- <nav>
- <section>



Neste caso o arquivo HTML ficou com o conteúdo ao lado.

Observe que as três áreas principais foram separadas nas tags <header>, <main> e <footer>.

Dentro da tag <header> nós colocamos a tag <figure> para acomodar a logo e a tag <nav> para fazermos o menu de navegação.

Dentro da tag <nav> utilizamos a tag de lista | para implementarmos os itens do menu, característica semântica importante.

configuração importante precisamos fazer foi colocar a tag <section> com a propriedade class img, diferenciar as páginas, dentro da <main> e colocar as imagens dentro da <section> para utilizarmos como container flexbox para alinharmos as uma ao lado da outra.

A tag <section> neste caso foi importante também, para definirmos uma largura máxima para o conteúdo central do site para assim, alinharmos ao meio, o que estiver dentro dela.

Existem várias formas de realizar a mesma configuração. Estas inclusões de tags devem ser feitas sempre que necessário, para isso, é importante aprender como os recursos do HTML e do CSS funcionam.





Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII - Varginha

Curso Técnico em Informática

Disciplina
Lab. Aplicações Web 1

HTML e CSS de Desenho no Figma

Lázaro Eduardo da Silva

```
estilo.css ×
css > 3 estilo.css > ...
      @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;700&display=swap');
        margin: 0;
        padding: 0;
        outline: 0;
        box-sizing: border-box;
        font-family: 'Inter', sans-serif;
        font-weight: 400;
      :root {
        --primary: □<mark>#2B75E2</mark>;
        --secondary: #FF
        --secondary-light: #f0dea5;
        --third: □#78909C;
        --third-light: ☐#d9d9d9
        --black: □#000;
        --white: #FFF;
 19
        border-bottom: 0.4rem solid var(--third);
        display: flex;
        height: 6rem;
      header picture {
       margin-left: 0.5rem;
        padding: 0.5rem;
      header picture img {
        height: 100%;
 32
```

Vamos para o CSS. Começando pelas configurações globais.

O comando @import permite que se carregue um CSS externo ao nosso site. Neste caso, o CSS da fonte do Google que utilizei no meu projeto.

O seletor * permite que se defina propriedades para todos os seletores.

O seletor :root define configurações globais.

A função var() permite aplicar um valor baseado em um nome. Este nome deve começar sempre com (--). No nosso projeto nós definimos as cores como variáveis, mas pode ser utilizado para qualquer configuração.

A parte do cabeçalho fizemos a borda embaixo, definimos sua altura, fixamos o espaço à esquerda da logo e entre a logo e

as bordas e configuramos para que a imagem da logo fique sempre com 100% da altura, para que ela ajuste de acordo com a altura do cabeçalho.

Na navegação a tag <nav> ocupa todo o espaço ao lado da logo e ela é o container para alinhar o menu à direita.

A tag é o container dos , os quais configuramos com flexbox.

A tag também precisou ser flexbox para alinharmos o texto que está dentro dela.

A tag <a> que possui o link dos menus nós definimos a cor e retiramos o underline padrão.

Para o efeito de passar o mouse, resolvemos fazer isso em todo o , trocando o fundo para um amarelo claro.

Para esta tela principal, utilizamos um recurso de calcular a altura mínima da tela subtraindo toda a altura pela altura do cabeçalho somada com a do rodapé.

Para alinhar as imagens no centro, definimos uma largura máxima de 1090px. A propriedade margin auto permitiu que as margens da esquerda e direita sejam aplicadas assim que a largura da tela ultrapassar a largura máxima.

As imagens ficaram com 50% de largura cada.

Antes de apresentar o CSS do rodapé, vamos trabalhar nas diferenças da parte principal da página que lista os quadrados.

header nav display: flex; align-items: center; width: 100%; justify-content: right; header nav ul { list-style-type: none; display: flex; align-items: center; height: 100%; header nav ul li { padding: 1rem; height: 100%; display: flex; align-items: center; header nav ul li a { text-decoration: none; color: var(--black); header nav ul li:hover { background-color: var(--secondary-light); min-height: calc(100vh - 9rem); main section { display: flex; max-width: 1090px; margin: 0 auto; main section.img img { width: 50%;



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha

Curso Técnico em Informática

Disciplina
Lab. Aplicações Web 1

HTML e CSS de Desenho no Figma

Professor Lázaro Eduardo da Silva



As diferenças que teremos serão somente na parte do meio que faremos com grid. Não vou colocar todo o HTML, porque ele é igual ao da página index.html.

Para criar a grid, utilizamos a tag <section> como container e o grid-template-columns com a quantidade de auto de acordo com o número de colunas.

A tag <aside> faz o quadrado e utilizamos o h3 com strong para escolher uma região com o negrito.

```
lista.html ×
lista.html > ♦ html > ♦ body > ♦ main
         <section class="list">
              <strong>Data: </strong> dia/mês/ano hh:mm:ss
            <h4>Título</h4>
            Mensagem
           </aside>
              <strong>Data: </strong> dia/mês/ano hh:mm:ss
54
            <h4>Título</h4>
            Mensagem
           <aside>
              <strong>Data: </strong> dia/mês/ano hh:mm:ss
            <h4>Título</h4>
            Mensagem
              <strong>Data: </strong> dia/mês/ano hh:mm:ss
             <h4>Título</h4>
             Mensagem
           </aside>
         </section>
73
```

```
₹ estilo.css
css > 3 estilo.css > ...
      main section.list {
        display: grid;
        grid-template-columns: auto auto auto;
        gap: 1rem;
      main section.list aside {
        background-color: var(--third-light);
        border-radius: 1rem;
        padding: 1rem;
         line-height: 2rem;
       main section.list aside h3 strong{
         font-weight: bold;
 85
       /* Rodapé */
       footer {
        background-color: var(--third);
        height: 3rem;
       footer img {
        height: 100%;
         padding: 0.4rem;
```

Por fim, o rodapé definimos uma altura fixa e as imagens com 100% da sua altura ajustada à altura do rodapé com um espaçamento entre a imagem e a borda do quadro do rodapé.

Com isso, nosso layout está pronto, porém, apesar

de termos criado vários recursos nos preocupando com a proporcionalidade da largura e altura, nosso layout pode ficar mais responsivo. Para isso, por uma questão de organização, vou criar dois arquivos CSS, um para ajustar os quadros, tamanho dos itens e fontes, outro para montar o menu sanduíche e incluí-los no HTML. Nosso cabeçalho HTML vai ficar com 3 inclusões de CSS nesta ordem.

A ordem é importante, porque algumas propriedades serão alteradas de acordo com a largura da tela.



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha

Curso Técnico em Informática

Disciplina
Lab. Aplicações Web 1

HTML e CSS de Desenho no Figma

Professor Lázaro Eduardo da Silva

responsivo.css X css > 3 responsivo.css > { } @media (max-width: 500px) @media (max-width: 1010px) { main > section.list { grid-template-columns: auto auto; @media (max-width: 768px) { header { height: 4.5rem; main > section.list { grid-template-columns: auto auto; main > section { font-size: 0.9rem; footer { height: 2.5rem; @media (max-width: 500px) { main > section.list { grid-template-columns: auto; 24 <input id="menu-toggle" type="checkbox" /> <label for="menu-toggle"> <div class="menu-hamburger"> </label>

O arquivo responsivo.css possui o conteúdo ao lado.

A propriedade @media, permite aplicarmos um CSS baseado em uma condição. Nossa condição foi para tamanhos de tela de largura máxima de 1010px, diminuímos para 3 colunas.

Para tamanhos de tela de largura máxima de 768px, diminuímos a altura do cabeçalho e do rodapé, diminuímos para 2 colunas, diminuímos o tamanho da fonte.

Por fim, para tamanhos de tela de largura máxima de 500px, que já seria a largura dos celulares, diminuímos nossa grid para 1 coluna.

Essas foram as configurações que achei pertinente realizar, mas cada projeto irá pedir as suas.

Para verificar, diminua a largura da janela do navegador e verifique o que vai desconfigurando em telas de menor tamanho.

Para implementar o menu sanduíche, iremos incluir nos dois arquivos HTML, dentro da tag <nav> e antes da tag , a tag <input> do tipo checkbox para servir como um status se o menu está aberto ou fechado e a tag <label> que vincula no input através do atributo for. A tag <div> e serão utilizadas para montar os três tracinhos que

compõem o menu.

No arquivo CSS, a primeira configuração, foi esconder o input.

A propriedade @media, define a largura da tela que o menu sanduíche irá começar a aparecer.

A tag nav tem position fixed, para que esse menu fique flutuante.

A tag ul é utilizada para montar um quadro branco atrás dos itens do menu.

A propriedade label[for="menu-toggle"] seleciona somente a label que possui esta propriedade.

A tag span foi utilizada para fazer os tracinhos do menu sanduíche. Observe que ela possui altura e largura fixas e fundo preto. Esta configuração cria o tracinho do meio, as próximas criam os de cima e de baixo.

```
css > ⋽ menu.css > <del>⟨</del> header nav input#menu-toggle
      header nav input#menu-toggle {{
        display: none;
  3
       @media (max-width: 500px) {
        header nav {
          position: fixed;
          margin-top: 1rem;
          align-items: baseline;
        header nav ul {
          display: none;
          background-color: var(--white);
        header nav ul li {
          text-align: left:
        header nav label[for="menu-toggle"] {
          display: flex;
          justify-content: flex-end;
          cursor: pointer;
        header nav label[for="menu-toggle"] div.menu-hamburger {
          width: 35px;
          height: 15px;
          margin: 15px 2px 5px 5px;
        header nav label[for="menu-toggle"] div.menu-hamburger span.hamburger 
          position: relative;
          display: block;
          background-color: var(--black);
          width: 30px;
          height: 2px;
```



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha

Curso Técnico em Informática

Disciplina
Lab. Aplicações Web 1

HTML e CSS de Desenho no Figma

Professor Lázaro Eduardo da Silva

```
css > 3 menu.css > {} @media (max-width: 500px)
        header nav label[for="menu-toggle"] div.menu-hamburger span.hamburger:before,
        header nav label[for="menu-toggle"] div.menu-hamburger span.hamburger:after
          position: absolute;
          display: block;
          background-color: var(--black);
          width: 100%;
          height: 100%;
          content: "";
        header nav label[for="menu-toggle"] div.menu-hamburger span.hamburger:before
          top: -10px;
        header nav label[for="menu-toggle"] div.menu-hamburger span.hamburger:after {
          bottom: -10px;
        header nav input:checked ~ ul {
          display: block;
          animation: fade-in 1s;
 53
        header
          nav
          input:checked
          ~ label[for="menu-toggle"]
          div.menu-hamburger
          span.hamburger {
          transform: rotate(45deg);
          transition: 0.5s ease-in-out;
        header
          input:checked
          ~ label[for="menu-toggle"]
          div.menu-hamburger
          span.hamburger:before.
        header
          nav
          input:checked
          ~ label[for="menu-toggle"]
          div.menu-hamburger
          span.hamburger:after {
          transform: rotate(90deg);
          transition: 0.5s ease-in-out;
          input:checked
          ~ label[for="menu-toggle"]
          div.menu-hamburger
          span.hamburger:before {
          top: 0px;
        header
          input:checked
          ~ label[for="menu-toggle"]
          div.menu-hamburger
          span.hamburger:after {
          bottom: 0px;
        @keyframes fade-in {
          from {
            opacity: 0;
          to {
            opacity: 1;
```

A configuração :before e :after, permite criar outros 2 tracinhos.

Eles terão a mesma largura e altura do anterior.

Para colocarmos antes :before e depois :after do tracinho do meio, separamos a configuração em duas.

A :before fica acima do tracinho do meio -10px

A :after fica abaixo do tracinho do meio -10px

O input:checked ~ ul indica o estilo que será aplicado ao ul quando o input estiver marcado.

Observe que o display block irá apresentar o menu que estava none na linha 11 do arquivo css.

A animação fade-in será apresentada mais abaixo.

A propriedade transform rotaciona os tracinhos em 45 graus.

O transition informa que esta rotação deve ocorrer em 0,5 segundos.

O :before e o :after irão girar mais 90 graus em 0,5 segundos, formando um X ao lado do menu.

Ainda para posicionar os tracinhos do :before e :after, aplicamos 0px do topo e do fundo respectivamente.

Por fim, a propriedade @keyframes permite definir de (from) e para (to) de uma animação.

No nosso caso, vamos aplicar opacidade no fade-in que é o momento em que o menu irá aparecer, ou seja, ele vai sair de totalmente escondido, opacidade 0, para totalmente aparente, opacidade 1.

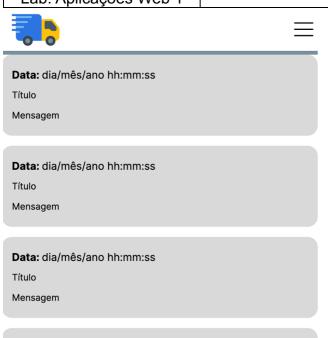


Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais Campus VIII – Varginha Curso Técnico em Informática

Disciplina
Lab. Aplicações Web 1

HTML e CSS de Desenho no Figma

Professor Lázaro Eduardo da Silva







Título Mensagem

Data: dia/mês/ano hh:mm:ss



Observe a implementação realizada e adapte para a realidade do seu projeto no Figma.

Bom trabalho!