

Aula 8

Banner animado

Unidade

**Página web: utilizando a responsividade
em aplicações com HTML e CSS**

Parte 1

O que vamos aprender?



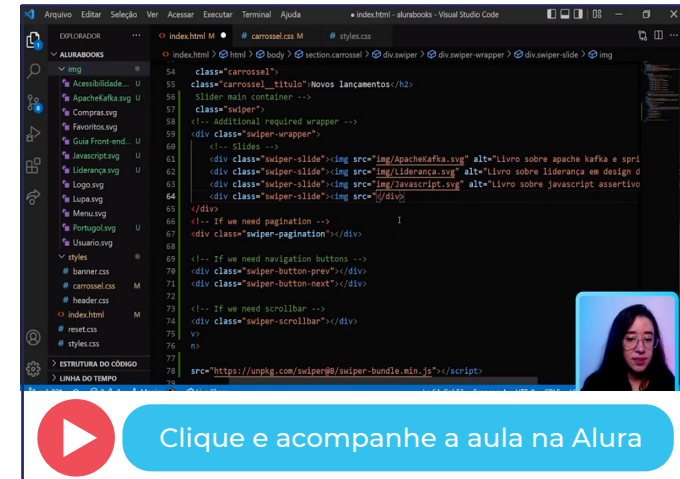
Utilizar uma biblioteca JavaScript externa via CDN.



Importar as imagens dos livros.

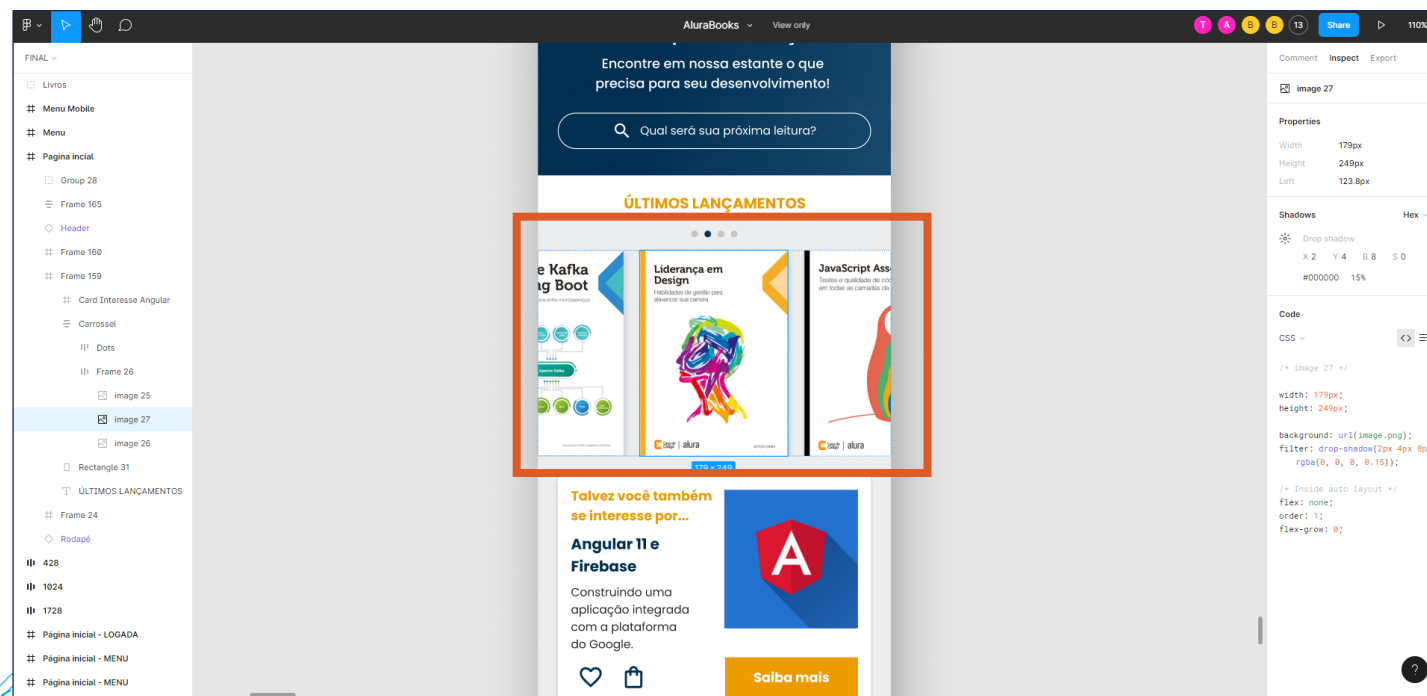


Estruturar um carrossel.



Carrossel com Swipper

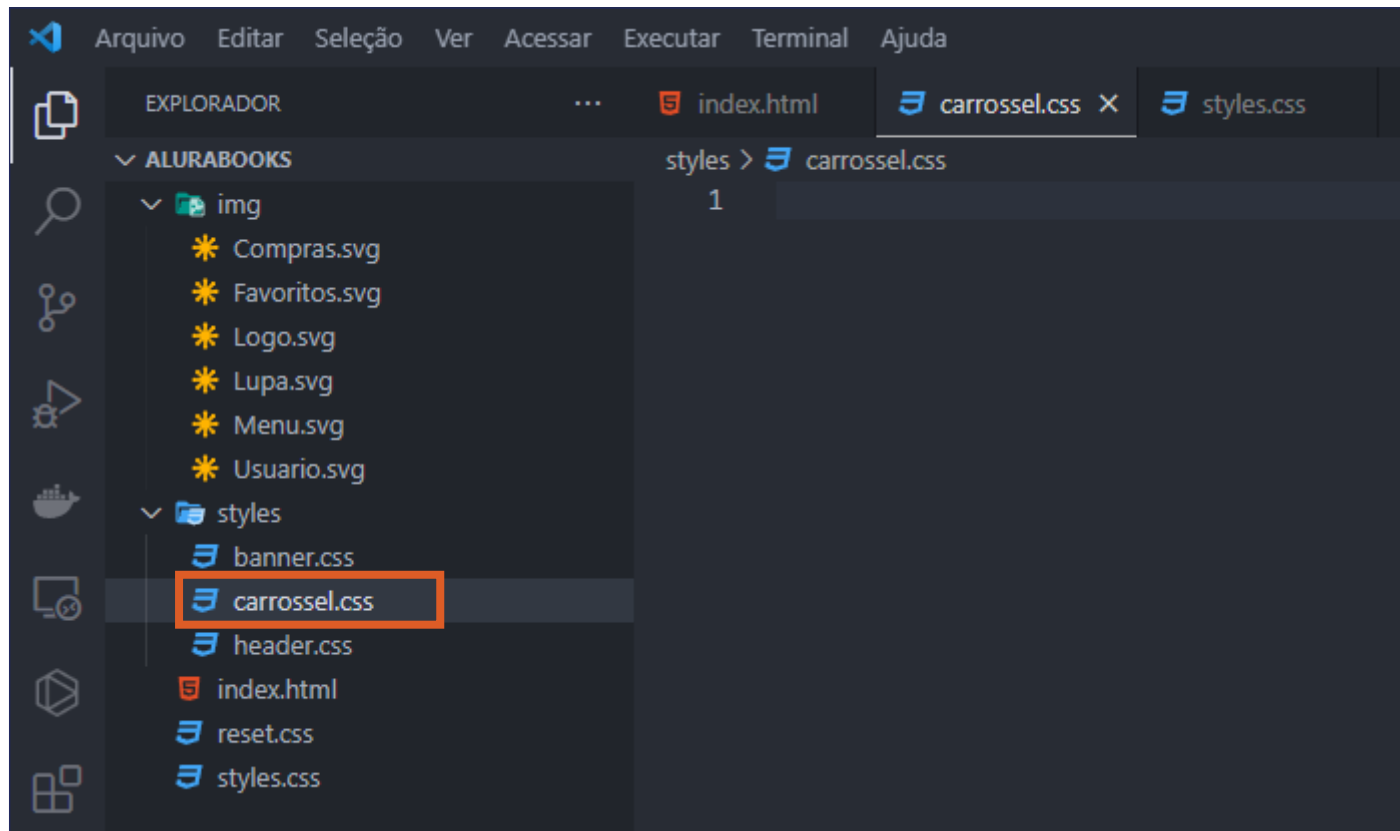
Já construímos o header e o banner principal do projeto. A próxima etapa é construir o *carrossel*, onde o usuário poderá clicar para os lados para ver os livros passando na tela. É comum em aplicativos esse tipo de menu. Ele é denominado carrossel em razão de os itens irem passando de um para outro até que o primeiro item retorne à tela.



Vamos começar criando uma seção em nosso arquivo “index.html” utilizando a tag **section**, logo abaixo da tag **section** anterior. Utilizaremos uma tag **h2** para criar o título **Novos lançamentos**.

```
<section class="carrossel">  
  <h2 class="carrossel__titulo">Novos lançamentos</h2>  
</section>
```

Para a estilização, vamos criar dentro da pasta *styles* um novo arquivo *carrossel.css*.



Lembre-se de importar o novo arquivo dentro do arquivo de estilização principal *styles.css*, assim como fizemos com os arquivos *header.css* e *banner.css*.

```
@import url("styles/header.css");  
@import url("styles/banner.css");  
@import url("styles/carrossel.css");
```

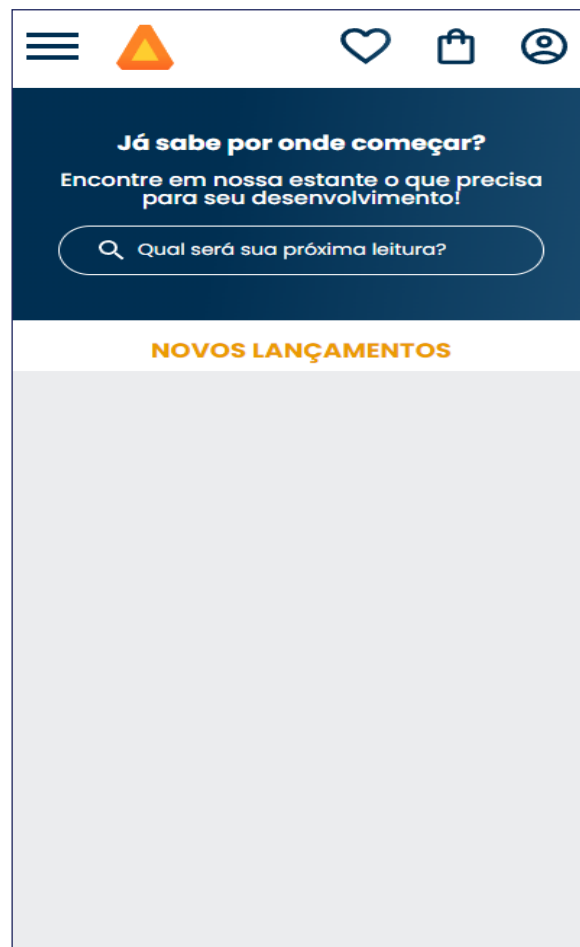
Em seguida, no novo arquivo *carrossel.css* vamos definir algumas propriedades básicas do título, como a cor de fundo, a cor da fonte, o alinhamento centralizado e as letras maiúsculas.

```
.carrossel_titulo {  
  color: var(--laranja);  
  background-color: var(--branco);  
  text-align: center;  
  text-transform: uppercase;  
}
```

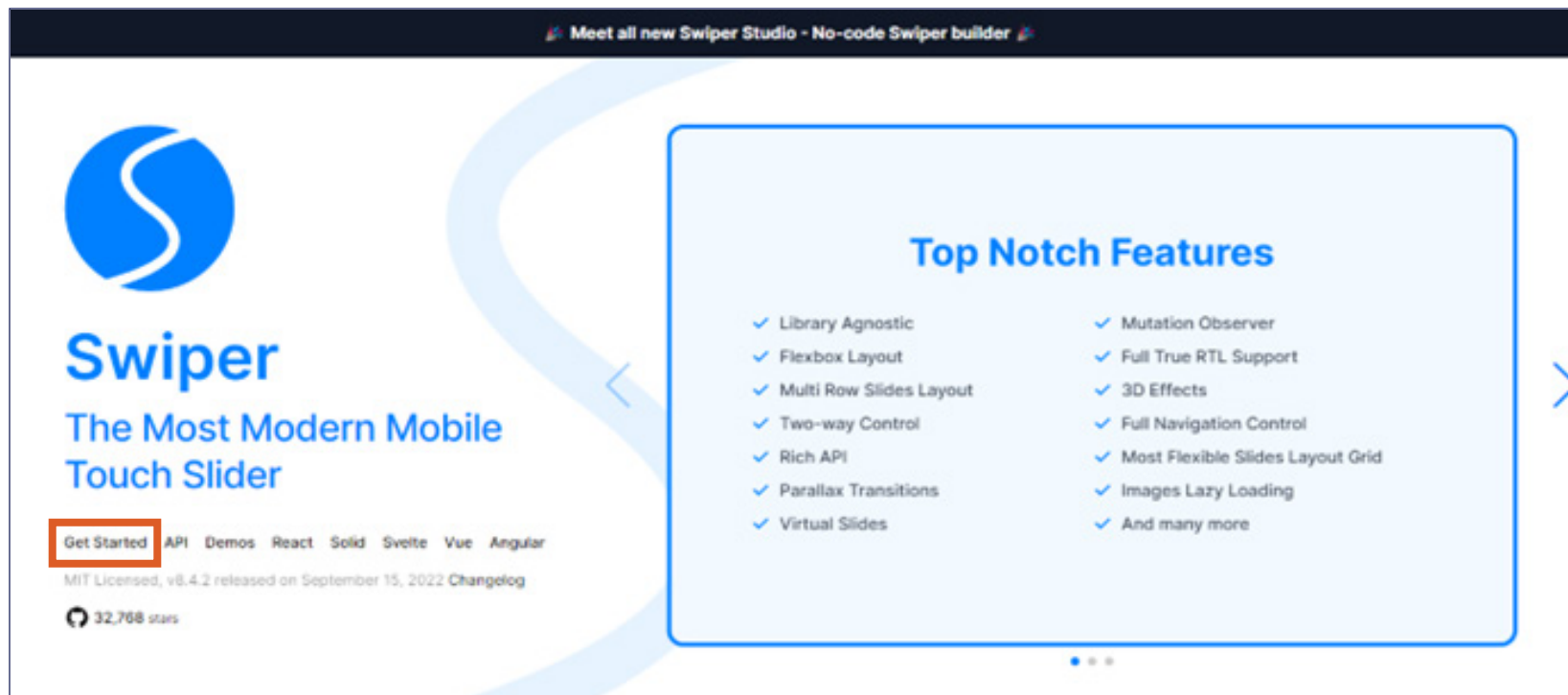
Ao clicar no elemento-título dentro do Figma, podemos verificar o tamanho e “peso” da fonte. Vamos acrescentar essas configurações, além do espaçamento interno utilizando **padding**.

```
.carrossel__titulo {  
  color: var(--laranja);  
  background-color: var(--branco);  
  text-align: center;  
  text-transform: uppercase;  
  font-size: 18px;  
  font-weight: 700;  
  padding: 1em 0 0.5em 0;  
}
```

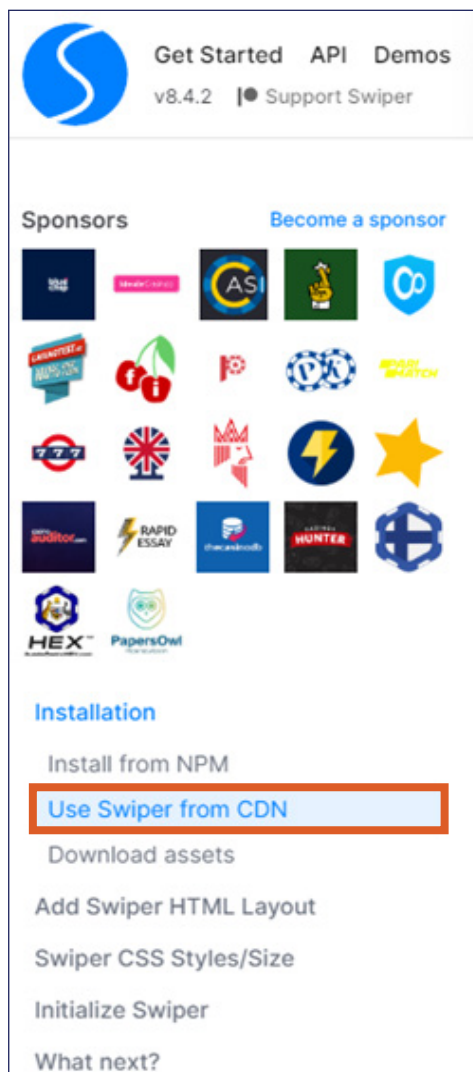
A seguir está a imagem do resultado.



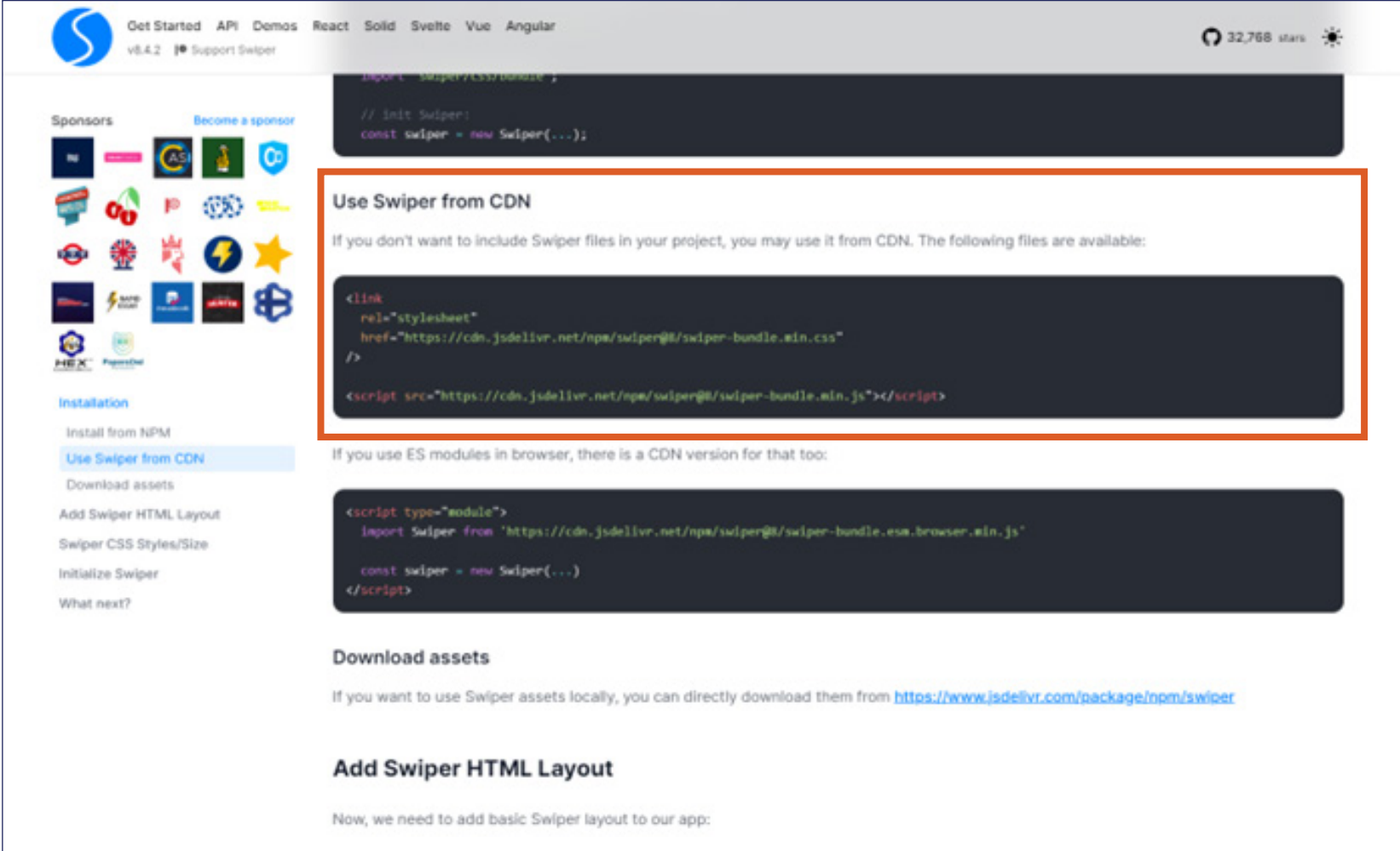
Para criar o carrossel, vamos utilizar uma biblioteca, também chamada de plugin, do Javascript chamada Swiper. Ela está disponível em: <https://swiperjs.com/>. Após abrir a página, clique em *Get Started*.



No menu do canto esquerdo, *Installation*, clique em *Use Swiper from CDN*.



Procure pelo código nomeado como *Use Swiper from CDN*, tal como destacado.



The screenshot shows the official Swiper.js documentation website. The left sidebar contains navigation links: 'Get Started', 'API', 'Demos', 'React', 'Solid', 'Svelte', 'Vue', 'Angular', 'v8.4.2', and 'Support Swiper'. Below these are 'Sponsors' and 'Become a sponsor' links. The main content area is titled 'Installation' and includes links for 'Install from NPM', 'Use Swiper from CDN' (highlighted with an orange border), 'Download assets', 'Add Swiper HTML Layout', 'Swiper CSS Styles/Size', 'Initialize Swiper', and 'What next?'. The 'Use Swiper from CDN' section is highlighted with an orange border and contains the following text and code:

Use Swiper from CDN

If you don't want to include Swiper files in your project, you may use it from CDN. The following files are available:

```
<link
  rel="stylesheet"
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/swiper-bundle.min.css"
/>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/swiper-bundle.min.js"></script>
```

If you use ES modules in browser, there is a CDN version for that too:

```
<script type="module">
  import Swiper from "https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/swiper-bundle.esm.browser.min.js"

  const swiper = new Swiper(...)
</script>
```

Download assets

If you want to use Swiper assets locally, you can directly download them from <https://www.jsdelivr.com/package/npm/swiper>

Add Swiper HTML Layout

Now, we need to add basic Swiper layout to our app:

Copie a tag **<link>** de *Use Swiper from CDN*.

Use Swiper from CDN

If you don't want to include Swiper files in your project, you may use it from CDN. The following files are available:

```
<link
  rel="stylesheet"
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/swiper-bundle.min.css"
/>
```

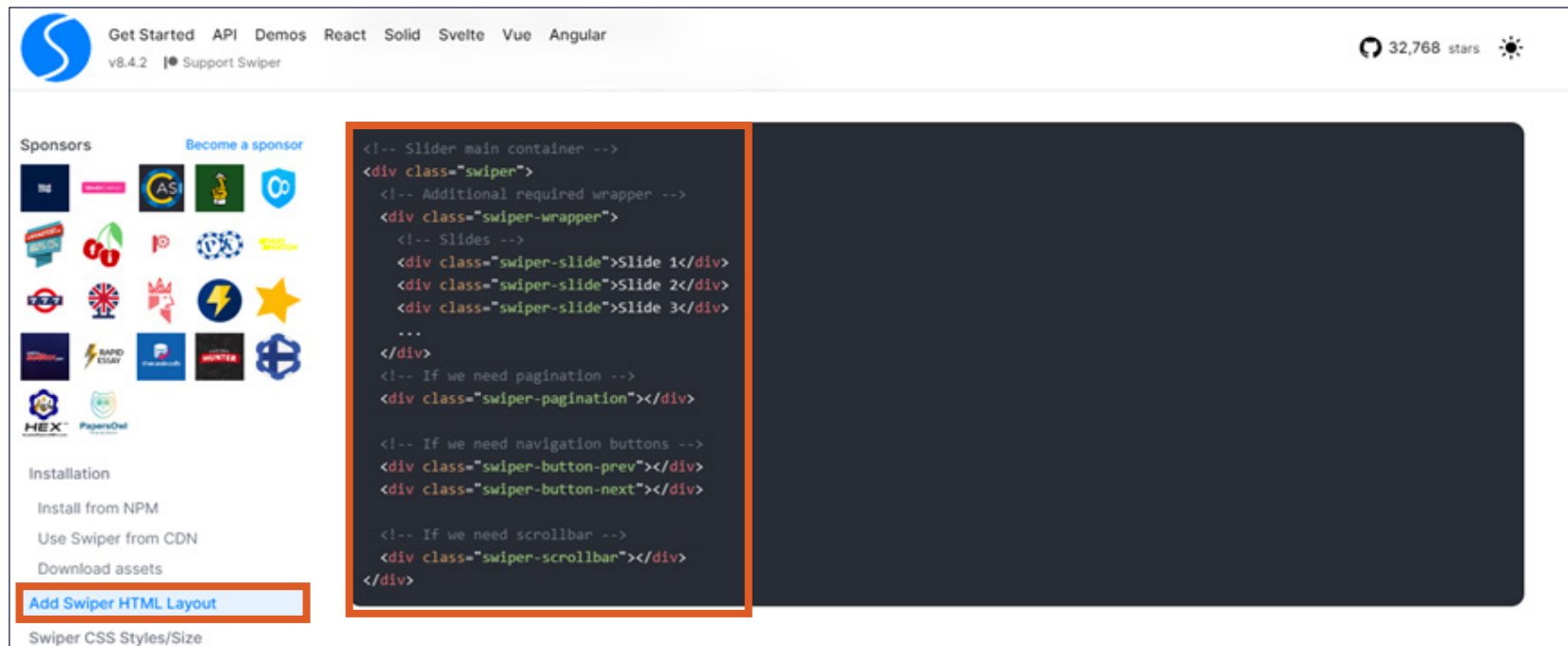
E cole na tag **<head>**, no arquivo *index.html*.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>AluraBooks</title>
  <link rel="stylesheet" href="reset.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/
css2?family=Poppins:wght@300;400;500;700&display=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/
swiper-bundle.min.css"/>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

A tag **<script>** deve ser inserida como última tag antes do fechamento do **<body>**.

```
<section class="carrossel">
  <h2 class="carrossel__titulo">Novos lançamentos</h2>
</section>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@8/swiper-bundle.min.js"></
script>
</body>
</html>
```

Na página do Swiper vamos encontrar todo o código HTML pronto para adicionarmos em nosso projeto.



The screenshot shows the Swiper.js website interface. At the top, there's a navigation bar with links: Get Started, API, Demos, React, Solid, Svelte, Vue, and Angular. The version is v8.4.2 and it says 'Support Swiper'. On the right, it shows 32,768 stars. Below the navigation bar, there's a 'Sponsors' section with a grid of logos and a 'Become a sponsor' link. To the left of the code, there's an 'Installation' section with links: 'Install from NPM', 'Use Swiper from CDN', 'Download assets', 'Add Swiper HTML Layout' (which is highlighted with an orange border), and 'Swiper CSS Styles/Size'. The main content area displays a code block with the following HTML structure:

```
<!-- Slider main container -->
<div class="swiper">
  <!-- Additional required wrapper -->
  <div class="swiper-wrapper">
    <!-- Slides -->
    <div class="swiper-slide">Slide 1</div>
    <div class="swiper-slide">Slide 2</div>
    <div class="swiper-slide">Slide 3</div>
    ...
  </div>
  <!-- If we need pagination -->
  <div class="swiper-pagination"></div>

  <!-- If we need navigation buttons -->
  <div class="swiper-button-prev"></div>
  <div class="swiper-button-next"></div>

  <!-- If we need scrollbar -->
  <div class="swiper-scrollbar"></div>
</div>
```

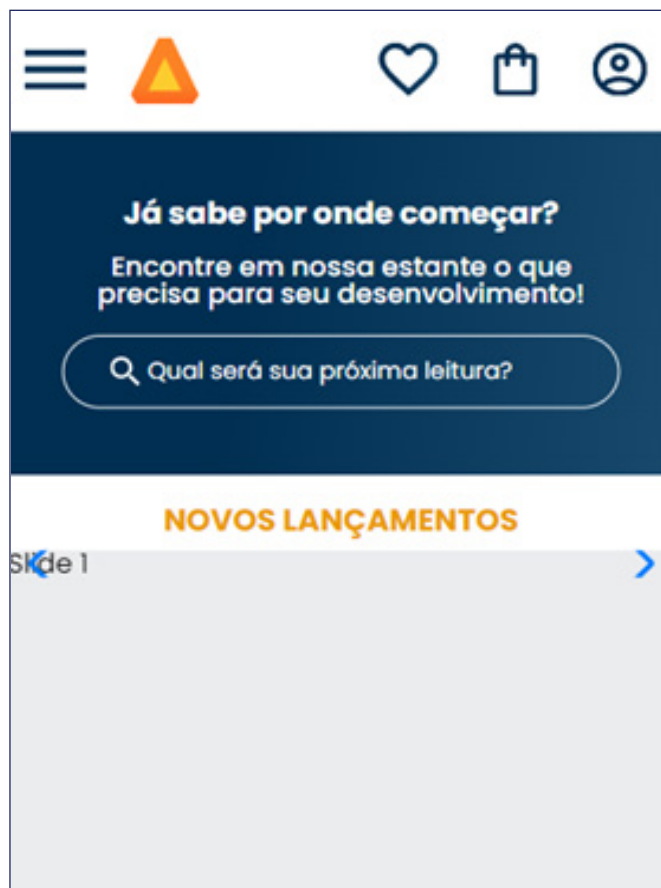

Copie todo o código HTML do site, igual ao da imagem do slide anterior, e cole após a tag **<h2>**.

```
<section class="carrossel">
  <h2 class="carrossel__titulo">Novos lançamentos</h2>
  <!-- Slider main container -->
  <div class="swiper">
    <!-- Additional required wrapper -->
    <div class="swiper-wrapper">
      <!-- Slides -->
      <div class="swiper-slide">Slide 1</div>
      <div class="swiper-slide">Slide 2</div>
      <div class="swiper-slide">Slide 3</div>
      ...
    </div>
    <!-- If we need pagination -->
    <div class="swiper-pagination"></div>

    <!-- If we need navigation buttons -->
    <div class="swiper-button-prev"></div>
    <div class="swiper-button-next"></div>

    <!-- If we need scrollbar -->
    <div class="swiper-scrollbar"></div>
  </div>
</section>
```

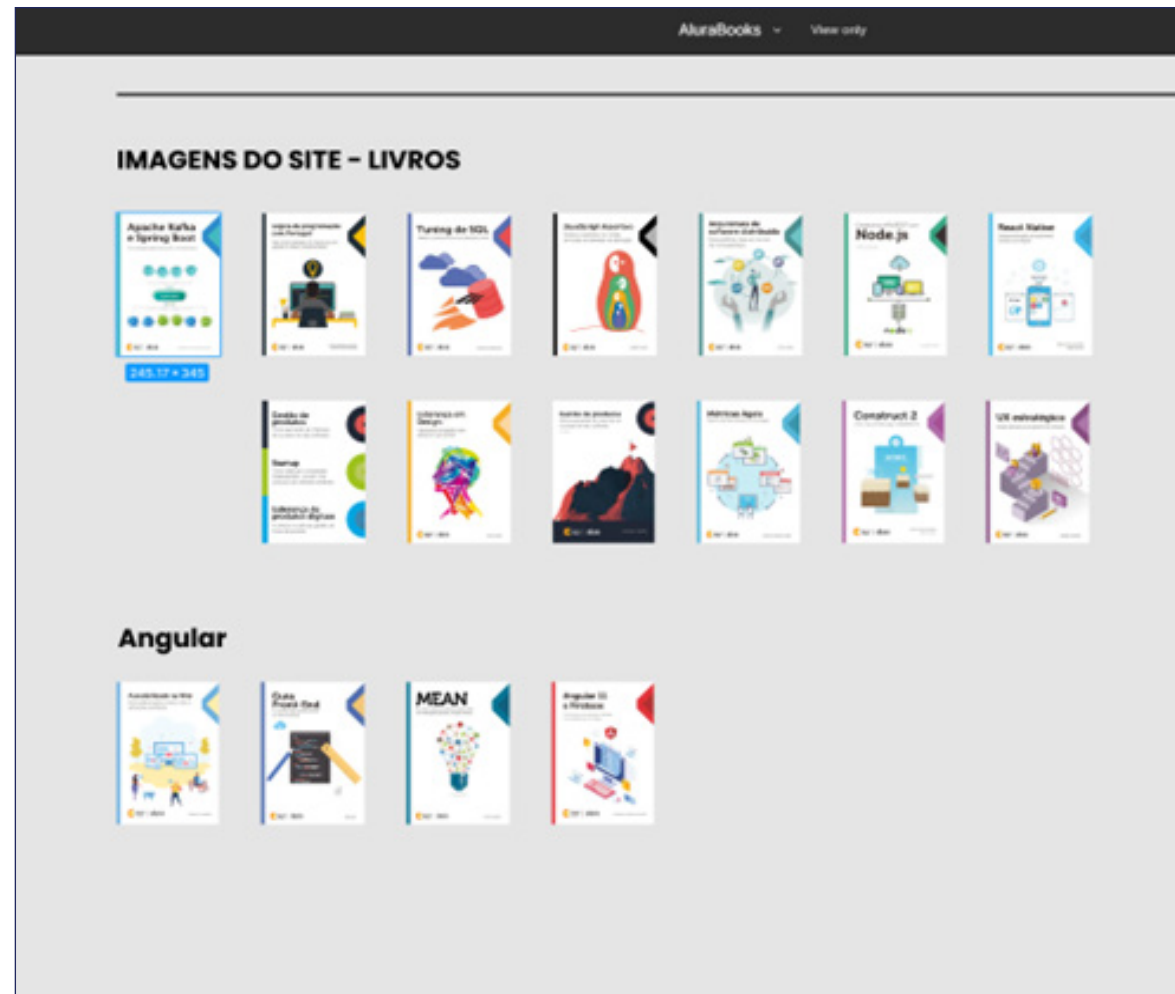

Em seguida, ao salvar o arquivo e abrir a página, poderemos ver a seguinte estrutura.



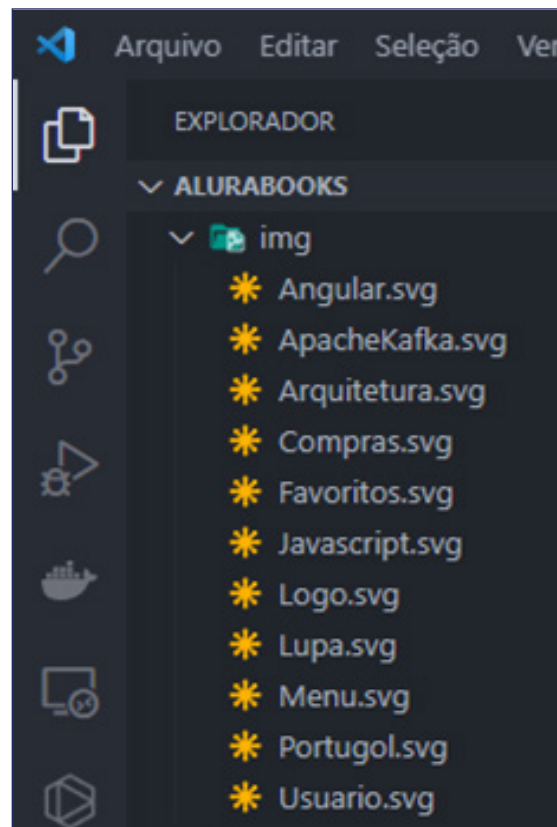
Já temos a estrutura do carrossel, porém não temos o conteúdo. Vamos baixar as imagens dos livros do Figma, localizadas no canto direito, ao lado de *Layout 1728*. Selecione o formato .svg. Eles estão bem pequenos na página. Utilize ferramentas de zoom para visualizá-los.



Aplicando o zoom, é possível visualizar as imagens.



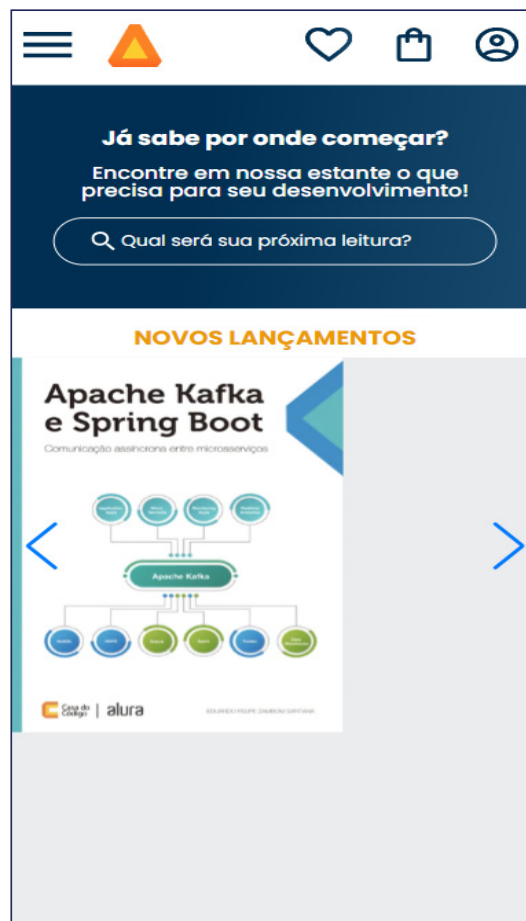
Copie as imagens dos livros para dentro da pasta *img*. Esse processo já foi feito anteriormente com outras imagens. Tente fazer sozinho desta vez. A pasta *img* deve ficar com os seguintes arquivos:



Vamos inserir as imagens dos livros dentro do código HTML. Substitua o texto *Slide 1*, *Slide 2* e *Slide 3* por tags ****.

```
<div class="swiper">
  <!-- Additional required wrapper -->
  <div class="swiper-wrapper">
    <!-- Slides -->
    <div class="swiper-slide"></div>
    <div class="swiper-slide"></div>
    <div class="swiper-slide"></div>
  </div>
```

Agora já podemos ver os livros na tela, porém o carrossel não funciona. Na próxima aula vamos concluir a configuração do Swiper. Este é o resultado com apenas um livro.



Desafio

Nesta aula, criamos a estrutura do carrossel AluraBooks utilizando uma biblioteca JavaScript externa chamada Swiper.

Utilizamos 4 parâmetros na propriedade **padding**, sendo que cada um deles representa uma direção. O desafio será pesquisar quais outras possibilidades de parâmetros possuem as propriedades **padding** e **margin**.

Avalie este material acessando o link: <https://forms.gle/EcEZdj59zGS9QTWY9>