

Este é o CS50

Introdução à Ciéncia da Computação (CS50)

OpenCourseWare

Doar  (<https://cs50.harvard.edu/donate>)

David J. Malan (<https://cs.harvard.edu/malan/>)

malan@harvard.edu

 (<https://www.facebook.com/dmalan>)  (<https://github.com/dmalan>)  (<https://www.instagram.com/davidjmalan/>)

 (<https://www.linkedin.com/in/malan/>)

 (<https://www.reddit.com/user/davidjmalan>)  ([@davidjmalan](https://www.threads.net/@davidjmalan))

 (<https://twitter.com/davidjmalan>)

Página inicial

Crie uma página inicial simples usando HTML, CSS e JavaScript.

Fundo

A internet possibilitou coisas incríveis: podemos usar um mecanismo de busca para pesquisar qualquer coisa imaginável, comunicar com amigos e familiares ao redor do mundo, jogar, fazer cursos e muito mais. Mas acontece que quase todas as páginas que visitamos são construídas com base em três linguagens principais, cada uma com uma finalidade ligeiramente diferente:

1. HTML, ou *HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto)*, é usada para descrever o conteúdo de sites;
2. CSS, ou *Folhas de Estilo em Cascata*, é usado para descrever a estética de sites; e
3. JavaScript, que é usado para tornar os sites interativos e dinâmicos.

Crie uma página inicial simples que apresente você, seu hobby favorito, sua atividade extracurricular ou qualquer outra coisa que lhe interesse.

Começando

Faça login em [cs50.dev \(https://cs50.dev/\)](https://cs50.dev/), clique na janela do terminal e execute `cd` o comando. Você verá que o prompt do terminal será semelhante ao seguinte:

```
$
```

Em seguida, execute

```
wget https://cdn.cs50.net/2025/x/psets/8/homepage.zip
```

para baixar um arquivo ZIP chamado `homepage.zip` para o seu espaço de código.

Em seguida, execute

```
unzip homepage.zip
```

para criar uma pasta chamada `homepage`. Você não precisa mais do arquivo ZIP, então pode executar

```
rm homepage.zip
```

e responda com “y” seguido de Enter quando solicitado para remover o arquivo ZIP que você baixou.

Agora digite

```
cd homepage
```

Em seguida, pressione Enter para entrar (ou seja, abrir) esse diretório. Seu prompt agora deve ser semelhante ao abaixo.

```
homepage/ $
```

Execute o programa `ls` isoladamente e você deverá ver alguns arquivos:

```
index.html  styles.css
```

Se você encontrar algum problema, siga estes mesmos passos novamente e veja se consegue identificar onde errou! Você pode iniciar um servidor imediatamente para visualizar seu site executando o seguinte comando:

```
http-server
```

Na janela do terminal. Em seguida, clique com a tecla Command pressionada (se estiver no Mac) ou com a tecla Control pressionada (se estiver no PC) no primeiro link que aparecer:

http-server running on LINK

Onde LINK é o endereço do seu servidor.

Especificação

Implemente em seu `homepage` diretório um site que deve:

- O site deve conter pelo menos quatro `.html` páginas diferentes, sendo pelo menos uma delas `index.html` a página principal, e deve ser possível acessar qualquer outra página do seu site a partir de um ou mais hiperlinks.
- Use pelo menos dez (10) tags HTML distintas além de `<html>`, `<head>`, `<body>`, e `<title>`. Usar alguma tag (por exemplo, `<p>`) várias vezes ainda conta como apenas uma (1) dessas dez!
- Integre um ou mais recursos do Bootstrap ao seu site. O Bootstrap é uma biblioteca popular (que inclui diversas classes CSS e muito mais) que permite embelezar seu site. Consulte [a documentação do Bootstrap \(https://getbootstrap.com/docs/5.2/\)](https://getbootstrap.com/docs/5.2/) para começar. Em particular, você pode achar alguns dos [componentes do Bootstrap \(https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/\)](https://getbootstrap.com/docs/5.2/components/) interessantes. Para adicionar o Bootstrap ao seu site, basta incluir o seguinte:

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.min.css">
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js" integrity="sha384-...
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js">
```

em suas páginas `<head>`, abaixo das quais você também pode incluir

```
<link href="styles.css" rel="stylesheet">
```

Para vincular seu próprio CSS.

- Tenha pelo menos um arquivo de folha de estilo de sua própria criação, `styles.css` que utilize pelo menos cinco (5) seletores CSS diferentes (por exemplo, tag (`example`), classe (`.example`), ou ID (`#example`)), e dentro do qual você utilize um total de pelo menos cinco (5) propriedades CSS diferentes, como `font-size`, ou `margin`; e
- Integre um ou mais recursos do JavaScript ao seu site para torná-lo mais interativo. Por exemplo, você pode usar JavaScript para adicionar alertas, executar efeitos em intervalos recorrentes ou adicionar interatividade a botões, menus suspensos ou formulários. Use a criatividade!
- Garanta que seu site tenha uma boa aparência em navegadores tanto em dispositivos móveis quanto em laptops e computadores de mesa.

Você também deve criar um arquivo de texto, `specification.txt`, que liste as 10 tags HTML e as 5 propriedades CSS que você usou, bem como uma breve descrição (uma frase) de como você optou por usar JavaScript e Bootstrap.

Testando

Se você quiser ver como seu site está enquanto trabalha nele, pode executar o `http-server` comando `http-server`. Clique com a tecla Command pressionada (ou Control pressionada) no primeiro link apresentado pelo `http-server`, o que deverá abrir sua página em uma nova aba. Em seguida, você poderá atualizar a aba com sua página para ver as alterações mais recentes.

Lembre-se também que, ao abrir as Ferramentas do Desenvolvedor no Google Chrome, você pode *simular* a visita à sua página em um dispositivo móvel clicando no ícone em forma de telefone à esquerda de **Elementos** na janela das ferramentas do desenvolvedor ou, depois que a guia Ferramentas do Desenvolvedor já estiver aberta, digitando `Ctrl + Shift + M` em um PC ou `Cmd + Shift + M` em um Mac, em vez de precisar visitar seu site em um dispositivo móvel separadamente!

Avaliação

Não `check50` para esta tarefa! Em vez disso, a correção do seu site será avaliada com base no cumprimento dos requisitos da especificação, conforme descrito acima, e na formatação e validade do seu HTML. Para garantir que suas páginas estejam corretas, você pode usar este [Serviço de Validação de Marcação \(`https://validator.w3.org/#validate_by_input`\)](https://validator.w3.org/#validate_by_input), copiando e colando seu HTML diretamente na caixa de texto fornecida. Certifique-se de eliminar quaisquer avisos ou erros sugeridos pelo validador antes de enviar!

Considere também:

- se a estética do seu site é tal que facilita e torna fácil a navegação para o usuário;
- se o seu CSS foi extraído para um ou mais arquivos CSS separados; e
- se você evitou repetição e redundância "em cascata" as propriedades de estilo das tags pai.

O Afraid `style50` não suporta arquivos HTML, portanto, é sua responsabilidade garantir que suas tags HTML estejam corretamente indentadas e alinhadas. Saiba também que você pode criar um comentário HTML com:

```
<!-- Comment goes here -->
```

Mas comentar seu código HTML não é tão imprescindível quanto comentar código em, digamos, C ou Python. Você também pode comentar seu CSS, em arquivos CSS, com:

```
/* Comment goes here */
```

Dicas

Para obter guias bastante completos sobre as linguagens apresentadas neste problema, consulte estes tutoriais:

- [HTML \(https://www.w3schools.com/html/\)](https://www.w3schools.com/html/)
- [CSS \(https://www.w3schools.com/css/\)](https://www.w3schools.com/css/)
- [JavaScript \(https://www.w3schools.com/js/\)](https://www.w3schools.com/js/)

Como enviar

```
submit50 cs50/problems/2025/x/homepage
```