



Desenvolvimento de Frontend

Nivaldo Araújo



Frontend

Instrutor: Nivaldo Batista de Araújo

nivaldo.araujo@docente.senai.br

Portfolio dev.

É muito comum que desenvolvedores web construam uma *landing page* para usar como vitrine de seus projetos, contar a sua história, organizar todas as formas de contato, etc.

Veremos o passo a passo de como fazer isso usando HTML, CSS e Javascript.

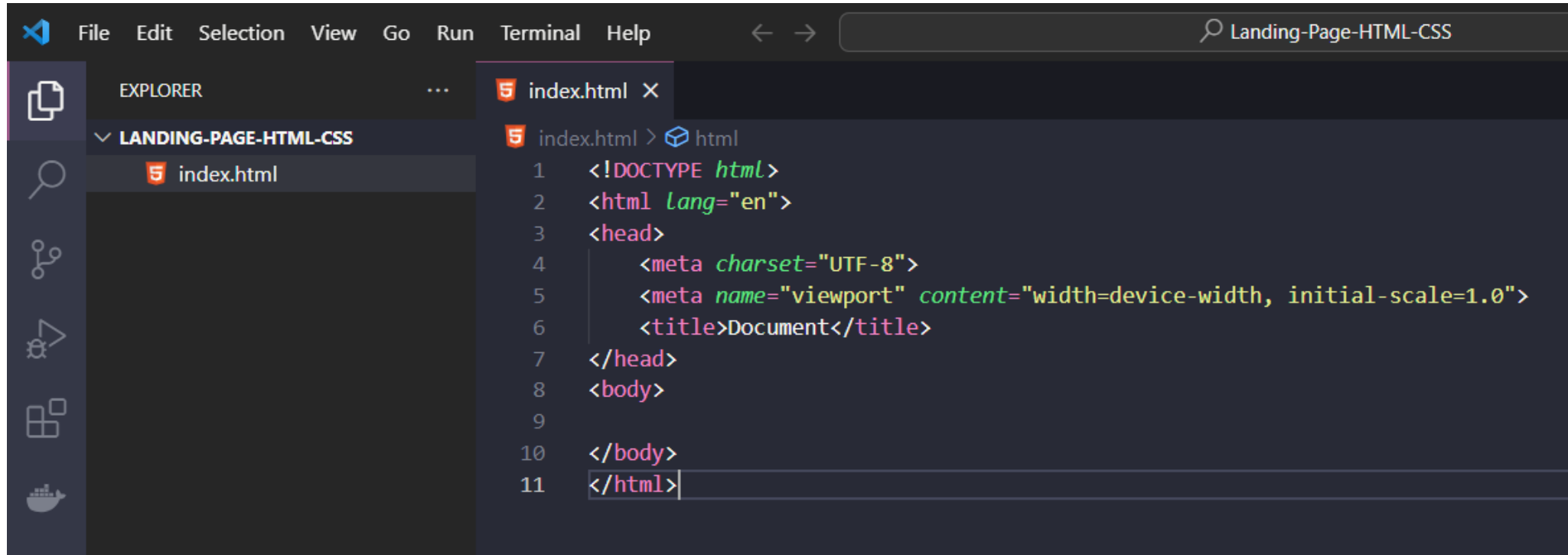


O que é uma landing page?

Basicamente é uma página web focada em converter visitantes em ações específicas, como por exemplo realizar o preenchimento de formulários ou comprar algum produto. Ou seja, é usado para passar informações de uma maneira direta e objetiva.

Vamos começar criando um arquivo na raiz da pasta com o nome de **index.html**

*É importante que o nome esteja totalmente minúsculo e esteja corretamente escrito

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'LANDING-PAGE-HTML-CSS' with a file named 'index.html' inside. The main editor area displays the content of 'index.html', which is a basic HTML boilerplate. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

Crie também a estrutura inicial da página HTML como está na imagem acima.

Agora podemos escrever nosso código. Começaremos pelo Header. Usaremos a tag <header> para o código ficar semântico

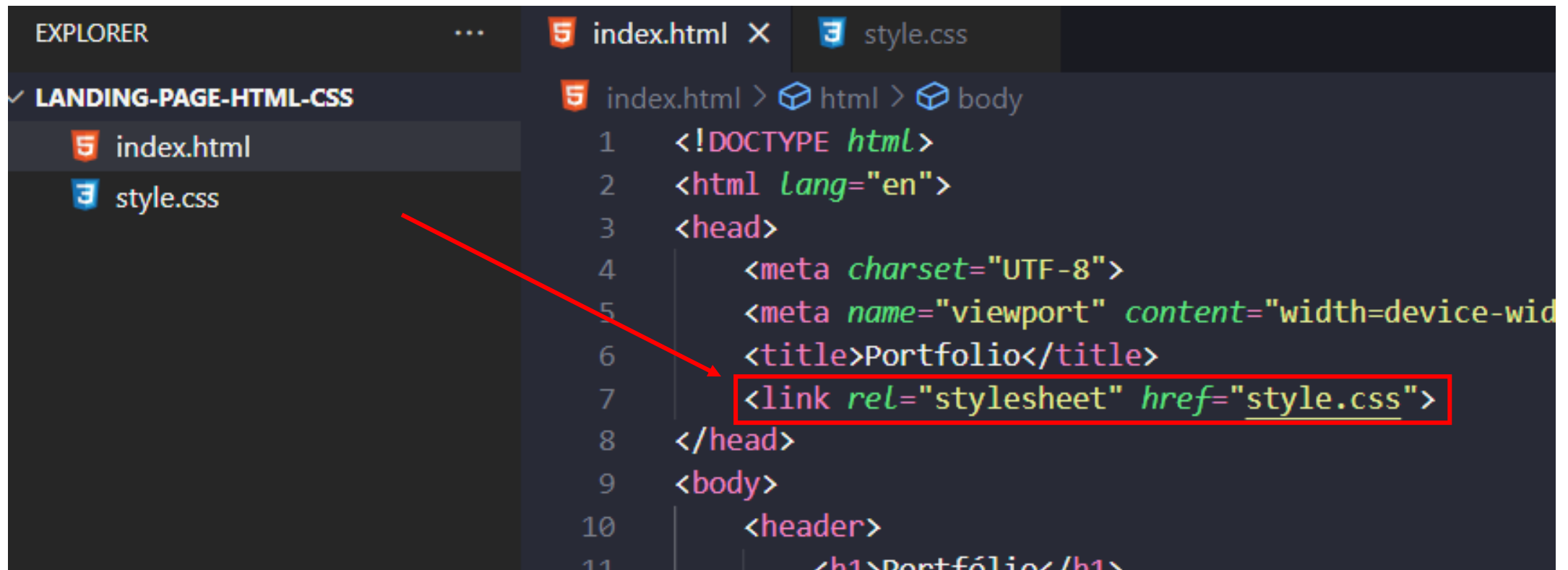
```
index.html X
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Portfolio</title>
7 </head>
8 <body>
9   <header>
10     <h1>Portfólio</h1>
11     <nav>
12       <ul>
13         <a href="#sobreMim">
14           <li>Sobre mim</li>
15         </a>
16         <a href="#contato">
17           <li>Contato</li>
18         </a>
19       </ul>
20     </nav>
21   </header>
22 </body>
23 </html>
```

Portfólio

- [Sobre mim](#)
- [Contato](#)

Podemos começar a escrever o CSS para que o código seja feito aos poucos e que não tenhamos problemas.

Crie um arquivo **.css** com o nome **style.css** e faça a conexão com no arquivo **index.html**



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer sidebar displays a project named 'LANDING-PAGE-HTML-CSS' containing two files: 'index.html' and 'style.css'. The main editor area has two tabs open: 'index.html' and 'style.css'. The 'index.html' tab is active, showing the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width">
6     <title>Portfolio</title>
7     <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10    <header>
11        <h1>Portfólio</h1>
```

A red arrow points from the 'style.css' file in the Explorer to the `<link rel="stylesheet" href="style.css">` line in the HTML code. This line is also highlighted with a red rectangular box.

No arquivo **style.css**, escreva o seguinte código de estilização

```
style.css
style.css > nav a
1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      box-sizing: border-box;
5      list-style: none;
6      text-decoration: none;
7      font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
8  }
9
10 header {
11     display: flex;
12     justify-content: space-around;
13     align-items: center;
14     font-size: 20px;
15     text-transform: uppercase;
16     box-shadow: 0 0 12px 1px rgba(0, 0, 0, 0.21);
17     background-color: white;
18 }
19
20 nav a {
21     color: black;
22     padding: 20px 20px;
23 }
24
25 nav ul {
26     display: flex;
27 }
28
29 nav ul a:hover {
30     background-color: rgb(187, 0, 255);
31     color: white;
32 }
```


Com a estilização o nosso header deve ficar da seguinte forma

PORTFÓLIO

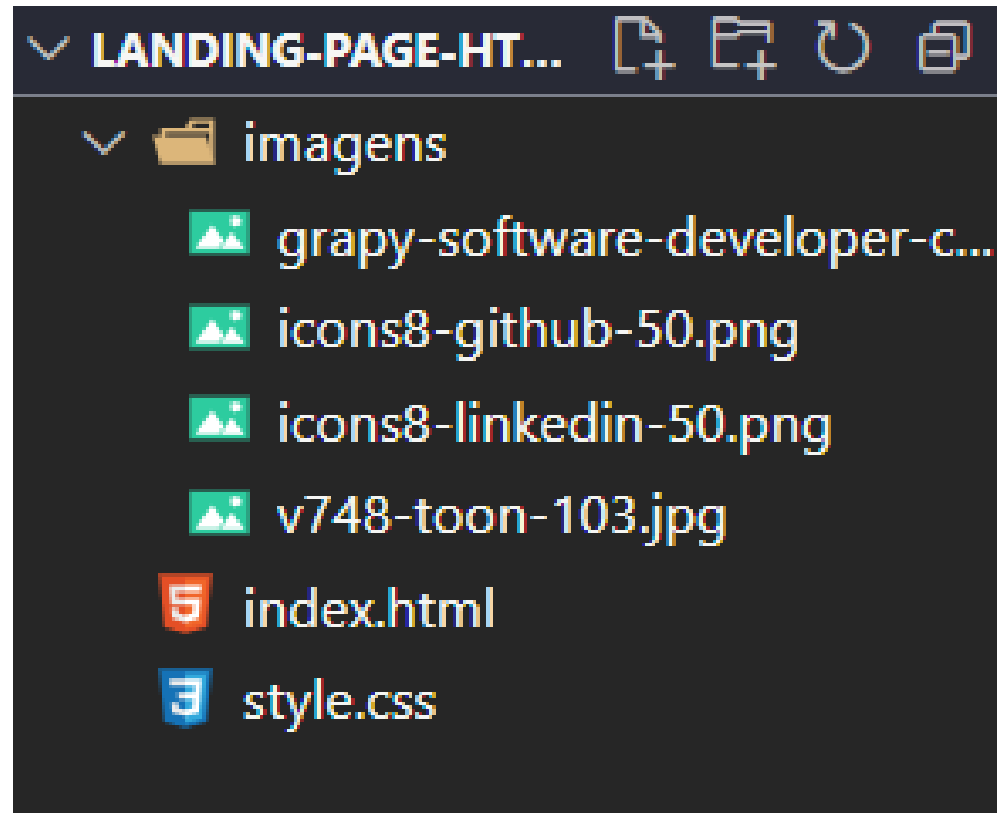
SOBRE MIM

CONTATO

Quando passamos o mouse mudará a cor graças ao **:hover** no código

Com o header pronto, vamos fazer a apresentação da nossa landing page

Podemos criar uma pasta para as imagens que teremos na página.



Continuando nosso código no arquivo **index.html**, logo abaixo da tag `<header>`, vamos escrever a tag `<main>`

```
index.html X
index.html > html > body > main > div#img-dev
19     </a>
20   </ul>
21 </nav>
22 </header>
23
24 <main>
25   <div id="intro">
26     <div id="apresentacao">
27       <p>Olá, seja bem-vindo(a) ao meu portfólio!</p>
28       <p>Meu nome é <span>Fulano</span> e eu sou um desenvolvedor web</p>
29     </div>
30     <div id="redes-sociais">
31       <a href="#">
32         
33       </a>
34
35       <a href="#">
36         
37       </a>
38     </div>
39     <a href="#sobreMim">
40       <button>Conheça mais sobre mim</button>
41     </a>
42   </div>
43
44   <div id="img-dev">
45     
46   </div>
47 </main>
48 </body>
49 </html>
```

Perceba que o código está bem separado por divs para que seja bem fácil a estilização.

E também já está fazendo uso das imagens salvas

A página sem a estilização deve ficar desse jeito

PORTFÓLIO

Olá, seja bem-vindo(a) ao meu portfólio!
Meu nome é Fulano e eu sou um desenvolvedor web



[Conheça mais sobre mim](#)



Abra o arquivo **styles.css** e vamos continuar abaixo do código anterior a nossa estilização. Podemos usar comentários para que seja mais fácil de encontrar onde iniciam as estilizações.

Primeiramente vamos colocar um fundo na nossa página usando a imagem

```
29  nav ul a:hover {
30      background-color: rgb(187, 0, 255);
31      color: white;
32  }
33
34  /* INICIO BODY */
35  body {
36      background-image: url("../imagens/v748-toon-103.jpg");
37      background-attachment: fixed;
38  }
```

Veja que é apenas a continuação do código anterior, ainda no arquivo **styles.css**

A estilização completa ficará dessa forma

```
40  /* INICIO MAIN */
41
42  main {
43    display: flex;
44    align-items: center;
45    justify-content: center;
46    height: 90vh;
47  }
48  #intro {
49    max-width: 550px;
50    display: flex;
51    flex-direction: column;
52    align-items: flex-start;
53    gap: 20px;
54  }
55  #apresentacao p:nth-child(1) {
56    font-size: 30px;
57  }
58
59  #apresentacao p:nth-child(2) {
60    font-size: 40px;
61    font-weight: 500;
62  }
63
64  #redes-sociais {
65    display: flex;
66    gap: 20px;
67  }
68
```

```
68
69  <#redes-sociais img{
70    width: 45px;
71  }
72
73  <#apresentacao p:nth-child(2) span {
74    color: rgb(187, 0, 255);
75  }
76
77  <#intro button {
78    padding: 14px 30px;
79    font-size: 20px;
80    border-radius: 10px;
81    border: none;
82    background-color: black;
83    color: white;
84    cursor: pointer;
85  }
86
87  <#intro button:hover {
88    color: rgb(187, 0, 255);
89  }
```

E assim ficará o visual ao entrar no nosso portfólio

PORTFÓLIO

[SOBRE MIM](#)[CONTATO](#)

Olá, seja bem-vindo(a) ao meu portfólio!
Meu nome é Fulano e eu sou
um desenvolvedor web



Conheça mais sobre mim



Agora precisamos escrever a parte **Sobre mim** da landing page.
No arquivo **index.html**, continue o código

```
index.html X
index.html > html

49     <section id="sobreMim">
50         <div id="resumo">
51             <h2>Sobre mim</h2>
52             <p>
53                 Meu nome é Fulano e eu estudo desenvolvimento web desde janeiro de 2024. Comecei estudando HTML/CSS e hoje tenho
54                 conhecimento de diversas tecnologias.<br><br>
55                 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nam perferendis ipsa eum repudiandae dicta placeat
56                 numquam sapiente iure iste saepe est ducimus architecto error omnis voluptas odit officiis, nesciunt veniam.
57             </p>
58         </div>
59         <div id="meusConhecimentos">
60             <h2>Meus conhecimentos</h2>
61             <ul>
62                 <li>HTML</li>
63                 <li>CSS</li>
64                 <li>Javascript</li>
65             </ul>
66         </div>
67     </section>
68 </body>
69 </html>
```


No arquivo **style.css** faça a estilização

```
91  /* INICIO SOBRE MIM */
92
93  #sobreMim {
94      display: flex;
95      justify-content: center;
96      gap: 100px;
97      height: 100vh;
98      border-top: 2px solid #000000;
99  }
100
101  #resumo {
102      margin-top: 10%;
103      max-width: 700px;
104      display: flex;
105      flex-direction: column;
106      gap: 20px;
107  }
108
109  #meusConhecimentos {
110      margin-top: 10%;
111      display: flex;
112      flex-direction: column;
113      gap: 20px;
114  }
115
116  #resumo h2, #meusConhecimentos h2 {
117      font-size: 50px;
118      color: #000080;
119  }
120  #resumo p, #meusConhecimentos ul li{
121      font-size: 26px;
122      font-weight: 600;
123  }
```

A parte **Sobre mim** da sua landing page deve ficar dessa forma

Sobre mim

Meu nome é Fulano e eu estudo desenvolvimento web desde janeiro de 2024. Comecei estudando HTML/CSS e hoje tenho conhecimento de diversas tecnologias.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nam perferendis ipsa eum repudiandae dicta placeat numquam sapiente iure iste saepe est ducimus architecto error omnis voluptas odit officiis, nesciunt veniam.

Meus conhecimentos

HTML
CSS
Javascript

Como última parte da nossa página, vamos criar a parte de contato. De volta para o arquivo **index.html**, digite o seguinte código

```
index.html X
index.html > html
67     </section>
68
69     <section id="contato">
70         <h2>Você pode me enviar uma mensagem!</h2>
71         <p>
72             Preencha o seu nome, seu e-mail e escreva a mensagem que deseja enviar para mim. Logo quando eu puder, irei de responder.<br><br>
73             Desde já, agradeço o seu contato!
74         </p>
75
76         <form>
77             <label for="nome">Nome:</label><br>
78             <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>
79
80             <label for="email">E-mail:</label><br>
81             <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
82
83             <label for="mensagem">Mensagem:</label><br>
84             <textarea id="mensagem" name="mensagem" rows="4" cols="50" required></textarea><br><br>
85
86             <input id="btnEnviar" type="submit" value="Enviar">
87         </form>
88     </section>
89
90 </body>
91 </html>
```

No arquivo **style.css**, vamos estilizar a parte de contato

```
/* INICIO CONTATO */
#contato {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  gap: 20px;
  height: 100vh;
  border-top: 2px solid black;
  text-align: center;
}

#contato h2 {
  margin-top: 5%;
  font-size: 50px;
  color: rgb(187, 0, 255);
}

#contato p {
  font-size: 26px;
  font-weight: 600;
}

#contato form {
  text-align: left;
  font-weight: 600;
}

#contato form input, textarea {
  height: 40px;
  width: 400px;
  max-width: 400px;
  padding-inline: 5px;
}
```

Assim deve ficar a parte de contato da nossa landing page

Você pode me enviar uma mensagem!

Preencha o seu nome, seu e-mail e escreva a mensagem que deseja enviar para mim. Logo quando eu puder, irei de responder.

Desde já, agradeço o seu contato!

Nome:

E-mail:

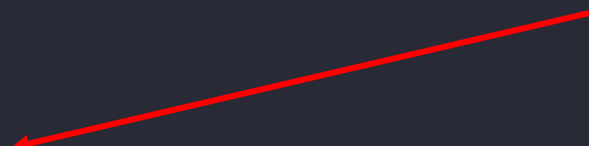
Mensagem:

Enviar

Por fim, nós queremos fazer a validação usando Javascript. Portanto, vamos criar um novo arquivo chamado **script.js**.

Além disso, vamos abrir o arquivo **index.html** e conectá-lo com o **script.js** no final do código

```
76     <form>
77         <label for="nome">Nome:</label><br>
78         <input type="text" id="nome" name="nome" required><br><br>
79
80         <label for="email">E-mail:</label><br>
81         <input type="email" id="email" name="email" required><br><br>
82
83         <label for="mensagem">Mensagem:</label><br>
84         <textarea id="mensagem" name="mensagem" rows="4" cols="50" required></textarea><br><br>
85
86         <input id="btnEnviar" type="submit" value="Enviar">
87     </form>
88 </section>
89
90 <script src="./script.js"></script>
91 </body>
92 </html>
```



Agora precisamos escrever o código Javascript para a verificação dos campos.

JS script.js X

JS script.js > ...

```
1  const inputNome = document.getElementById("nome");
2  const inputEmail = document.getElementById("email");
3  const inputMensagem = document.getElementById("mensagem");
4  const btnEnviar = document.getElementById("btnEnviar");
5
6  btnEnviar.addEventListener("click", () => {
7      if(!inputNome.value || !inputEmail.value || !inputMensagem.value) {
8          alert("Preencha todos os campos do formulário");
9      }else {
10         alert("Mensagem enviada com sucesso! Agradeço pelo seu contato.")
11     }
12 })
13
```

Veja que precisamos conectar os inputs do formulário em uma constante.

Após isso, usamos uma função do Javascript “**addEventListener**” com o evento “**click**”.

No bloco if, fazemos a seguinte verificação:

Se os inputs não estiverem com nenhum valor (ou seja, vazio), mostre um alerta com tal mensagem, senão, um alerta com outra mensagem.

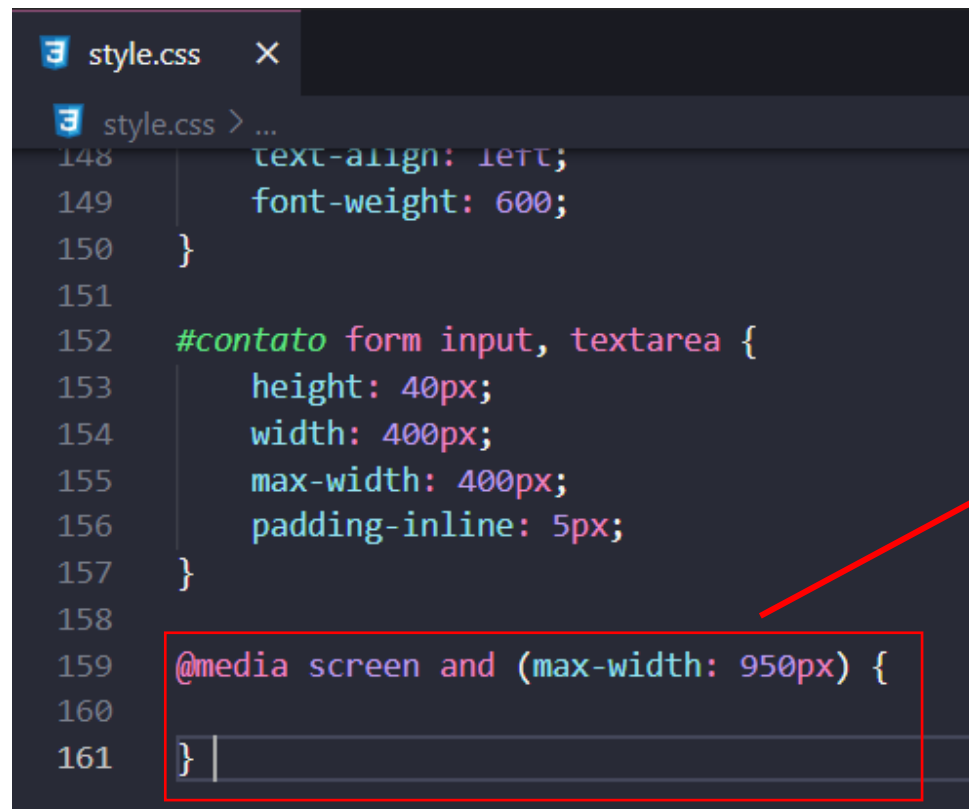
Nossa landing page está praticamente pronta. O único problema é que não está responsivo.

E o que significa? Significa que ele não pode se ajustar para diferentes tamanhos de tela. Se diminuirmos o tamanho do navegador ou acessarmos a página pelo celular, veremos que o layout estará todo quebrado



Para resolver esse problema, usaremos **@media queries** no css. Com essa técnica, nós podemos modificar o comportamento da página a partir de diferentes tamanhos de tela.

Abra o arquivo **styles.css** e no final do código digite o seguinte



```
148     text-align: left;
149     font-weight: 600;
150 }
151
152 #contato form input, textarea {
153     height: 40px;
154     width: 400px;
155     max-width: 400px;
156     padding-inline: 5px;
157 }
158
159 @media screen and (max-width: 950px) {
160
161 }
```

Isso significa que quando a tela tiver 950px de largura, o que tiver ali dentro do bloco de código, será interpretado

E agora vamos escrever o código para que a fique tudo responsivo

```
style.css x
style.css > {} @media screen and (max-width: 950px) > #
158
159 @media screen and (max-width: 950px) {
160
161     header {
162         flex-direction: column;
163     }
164
165     /* INICIO MAIN */
166
167     #intro {
168         padding-inline: 20px;
169     }
170
171     #apresentacao p:nth-child(1) {
172         font-size: 27px;
173     }
174
175     #apresentacao p:nth-child(2) {
176         font-size: 37px;
177     }
178     #img-dev {
179         display: none;
180     }
```

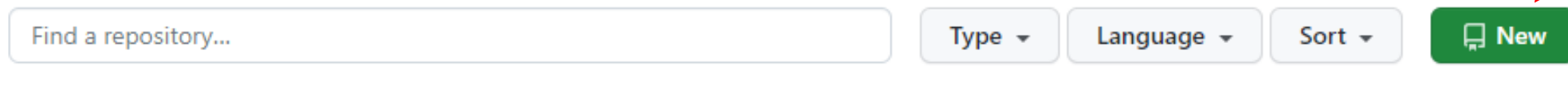
```
style.css x
style.css > {} @media screen and (max-width: 950px) > #contato
181
182     /* INICIO SOBRE MIM */
183
184     #sobreMim {
185         flex-direction: column;
186         gap: 10px;
187     }
188
189     #resumo, #meusConhecimentos {
190         margin-top: 0;
191         padding-inline: 20px;
192     }
193
194     #resumo h2, #meusConhecimentos h2 {
195         font-size: 40px;
196     }
197     #resumo p, #meusConhecimentos ul li {
198         font-size: 15px;
199     }
```

```
style.css x
style.css > {} @media screen and (max-width: 950px) > #contato
200
201     /* INICIO CONTATO */
202
203     #contato {
204         padding-inline: 20px;
205     }
206
207     #contato h2 {
208         font-size: 40px;
209     }
210
211     #contato form input, textarea {
212         width: 300px;
213     }
214 }
```

Pronto, agora nossa landing page está estilizada e responsiva. O último passo será colocar no ar para que todos possam acessar através de um link.

Para isso, usaremos o **Github Pages**, portanto precisamos criar um repositório para esse projeto no Github.

Entre na sua conta do Github > vá aos seus repositórios > Novo




Faça a seguinte configuração para a criação do seu repositório

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *

 AulaPassoAPasso ▾

Repository name *

/ meu-portfolio

✓ meu-portfolio is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [effective-tribble](#) ?

Description (optional)

☒  Public

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore

.gitignore template: None ▾

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license

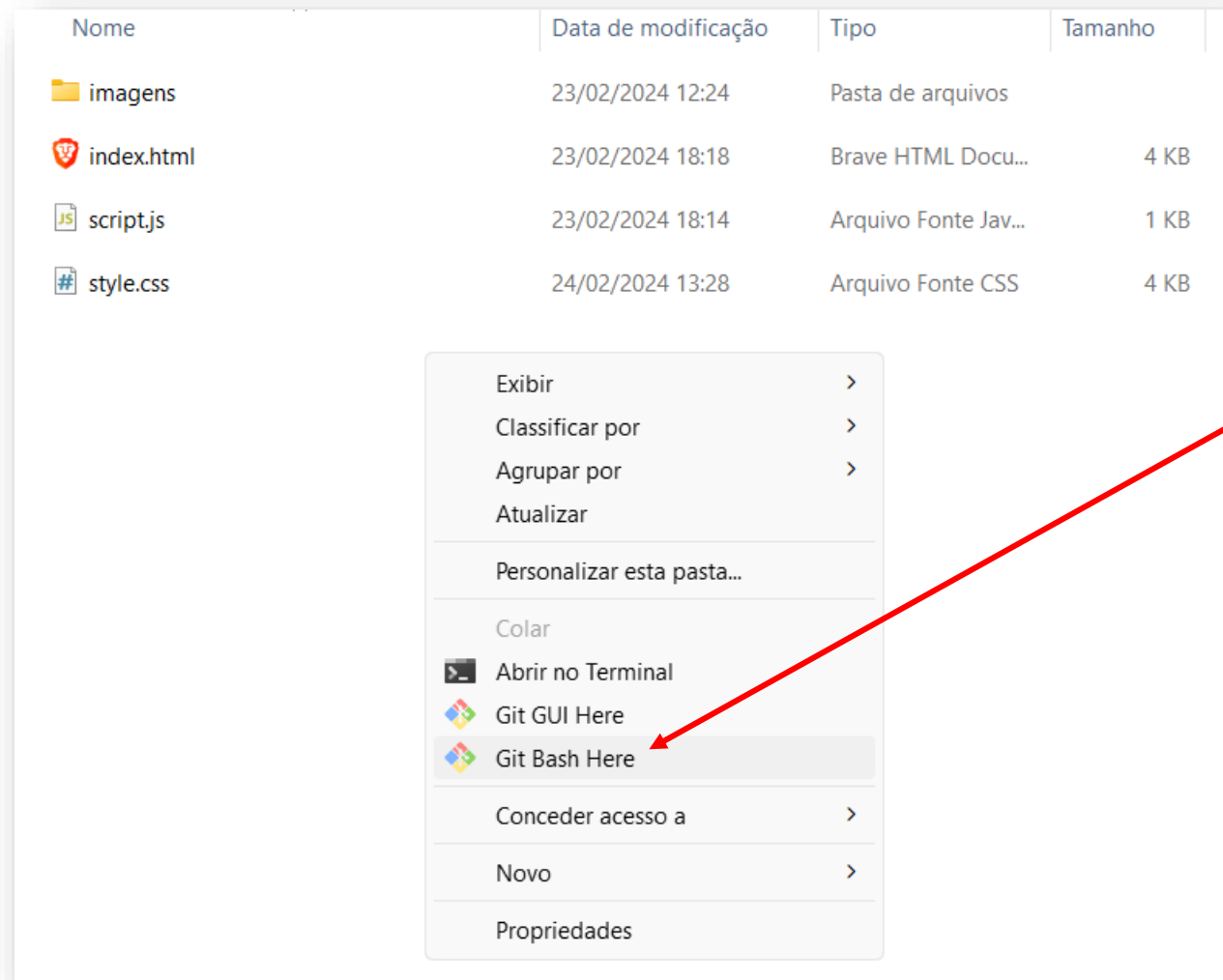
License: None ▾

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository


Abra a pasta em que o projeto está armazenado no seu computador, clique com o botão direito e abra o Git bash




Use os seguintes comandos git na ordem:





- git init
- git add .
- git commit -m "first commit"
- git branch -M main
- git remote add origin <link-do-seu-repositório>.git
- git push -u origin main

Pronto, agora o nosso projeto está salvo no Github.


 meu-portfolio PublicPin Unwatch 1

main 1 Branch 0 Tags t Add file <> Code

 AulaPassoAPasso first commit e6627f9 · 1 minute ago 1 Commits

 imagens	first commit	1 minute ago
 index.html	first commit	1 minute ago
 script.js	first commit	1 minute ago
 style.css	first commit	1 minute ago

README

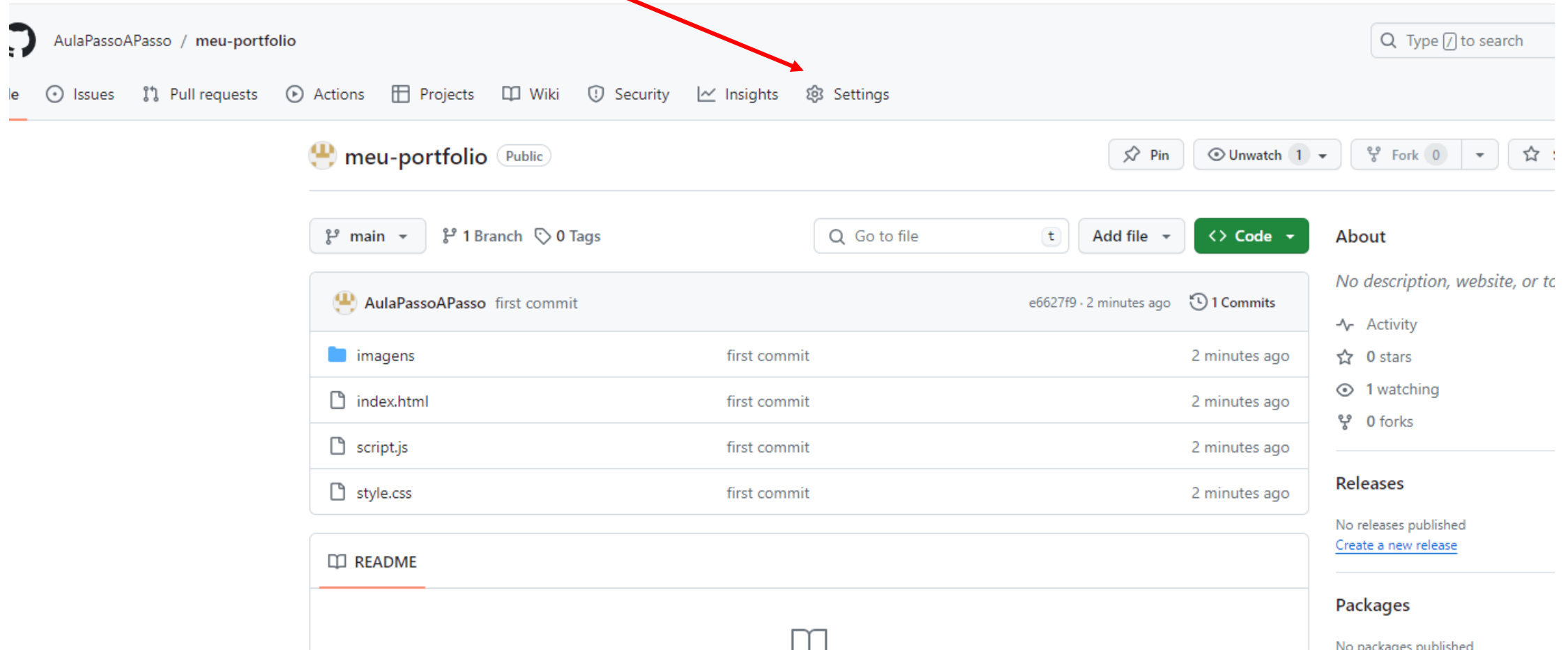


Add a README

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

Para habilitar o Github page é muito simples: Dentro do repositório, clique em Configurações



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'meu-portfolio' by user 'AulaPassoAPasso'. A red arrow points from the text 'clique em Configurações' to the 'Settings' tab in the repository navigation bar. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The file list shows a commit 'first commit' with files 'imagens', 'index.html', 'script.js', and 'style.css', all committed 2 minutes ago. The right sidebar shows repository statistics: 0 stars, 1 watching, 0 forks, and no releases or packages published.

AulaPassoAPasso / meu-portfolio

Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

meu-portfolio Public

main 1 Branch 0 Tags

Go to file Add file Code

AulaPassoAPasso	first commit	e6627f9 · 2 minutes ago	1 Commits
imagens	first commit	2 minutes ago	
index.html	first commit	2 minutes ago	
script.js	first commit	2 minutes ago	
style.css	first commit	2 minutes ago	

README

About

No description, website, or to

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

1º Vá em Pages

2º Em Branch,
selecione a
Branch main

3º Clique em
Salvar

AulaPassoAPasso / meu-portfolio

Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

General

Access

Collaborators

Moderation options

Code and automation

Branches

Tags

Rules

Actions

Webhooks

Environments

Codespaces

1º Pages

Security

Code security and analysis

Deploy keys

Secrets and variables

Integrations

GitHub Apps

Email notifications

GitHub Pages

GitHub Pages is designed to host your personal, organization, or project pages from a GitHub repository.

Build and deployment

Source

Deploy from a branch

Branch

GitHub Pages is currently disabled. Select a source below to enable GitHub Pages for this repository. [Learn more about configuring the publishing source for your site.](#)

2º main **3º** / (root) Save

Visibility

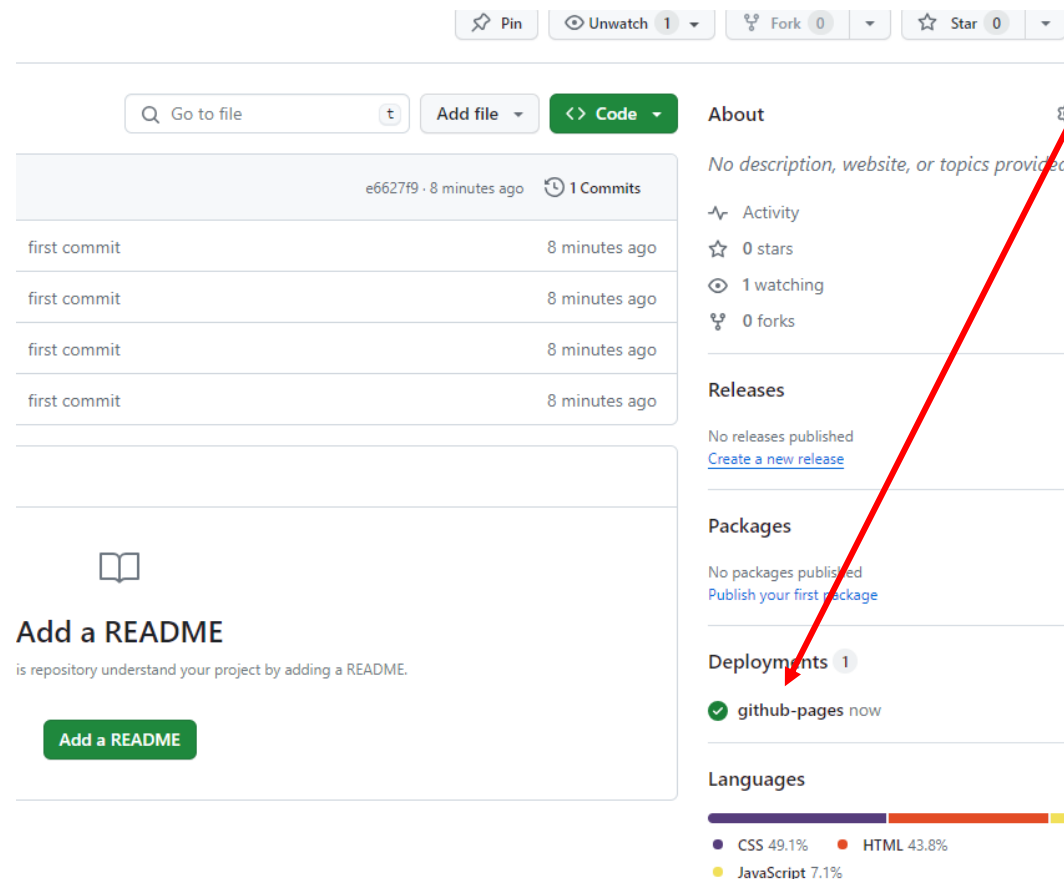
GITHUB ENTERPRISE

With a GitHub Enterprise account, you can restrict access to your GitHub Pages site by publishing it privately. A privately published site can only be accessed by people with read access to the repository the site is published from. You can use privately published sites to share your internal documentation or knowledge base with members of your enterprise.

[Try GitHub Enterprise risk-free for 30 days](#) [Learn more about the visibility of your GitHub Pages site](#)

Espera alguns minutos até que tudo esteja pronto e então volte para o seu repositório.

Quando estiver com o símbolo de sucesso verde em **Deployments**, é por que deu tudo certo e já está no ar




The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there are buttons for 'Pin', 'Unwatch' (with a count of 1), 'Fork' (with a count of 0), and 'Star' (with a count of 0). Below these is a search bar 'Go to file', an 'Add file' button, and a green 'Code' button. The main content area is divided into two columns. The left column shows a list of commits, all labeled 'first commit' and dated '8 minutes ago'. The right column contains sections for 'About' (no description), 'Activity' (0 stars, 1 watching, 0 forks), 'Releases' (no releases published), 'Packages' (no packages published), and 'Deployments' (1 deployment). The 'Deployments' section shows a green checkmark and the text 'github-pages now'. At the bottom, there is a section for 'Languages' showing a bar chart with CSS at 49.1%, HTML at 43.8%, and JavaScript at 7.1%.

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

Go to file Add file Code

e6627f9 · 8 minutes ago 1 Commits

first commit	8 minutes ago
first commit	8 minutes ago
first commit	8 minutes ago
first commit	8 minutes ago

 Add a README

is repository understand your project by adding a README.

Add a README

About

No description, website, or topics provided.

Activity

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

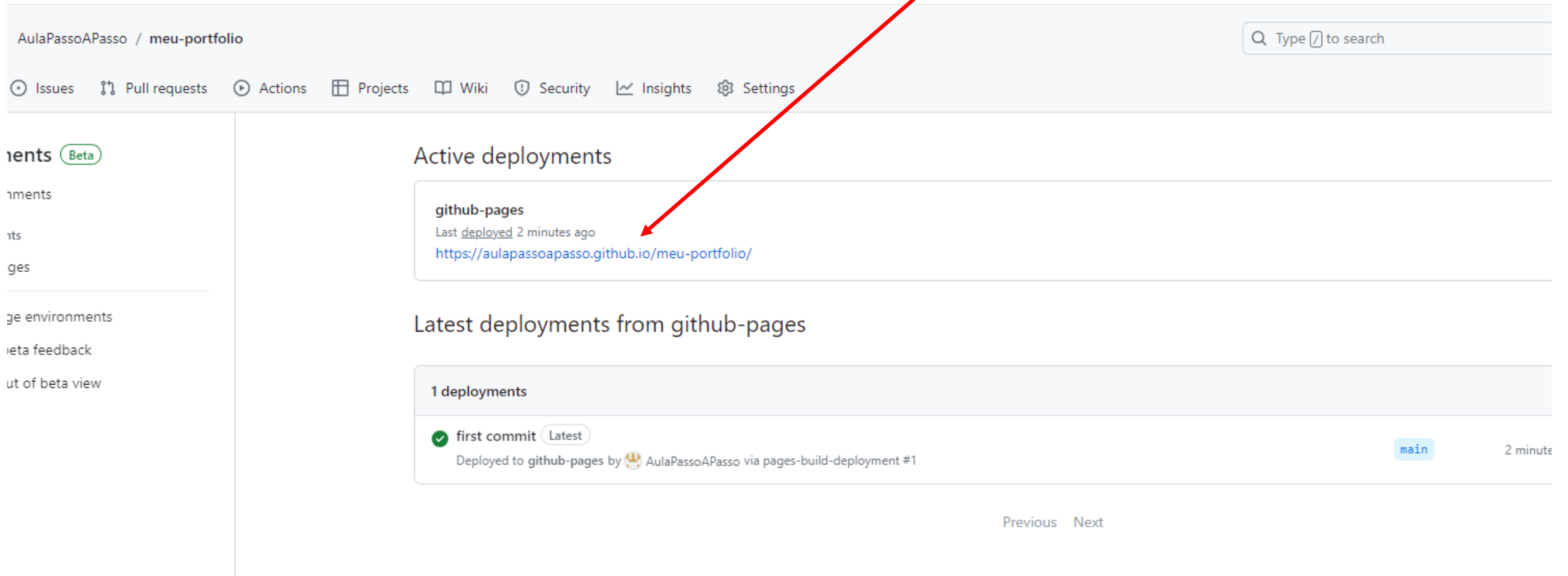
Deployments 1

✓ github-pages now

Languages

CSS 49.1% HTML 43.8% JavaScript 7.1%

Na parte de Deployments, após clicar em github-pages, você será redirecionado para onde terá o link para acessar a página.



AulaPassoAPasso / meu-portfolio

Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Deployments Beta

Active deployments

github-pages
Last deployed 2 minutes ago
<https://aulapassoapasso.github.io/meu-portfolio/>

Latest deployments from github-pages

1 deployments

✓ first commit Latest
Deployed to github-pages by AulaPassoAPasso via pages-build-deployment #1 main 2 minute

Previous Next

Perguntas



nivaldo.araujo@docente.senai.br