

O que vamos aprender?



Criar um repositório no GitHub.

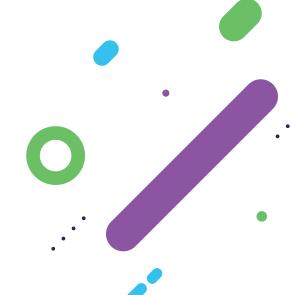


Desenvolver o cabeçalho da página utilizando as linguagens HTML e CSS.



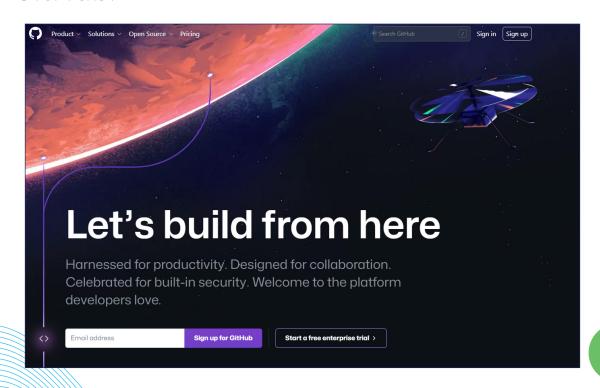
Alterar a cor de fundo da página e a cor do texto.





Iniciando o projeto

Ao criarmos um projeto, devemos decidir onde armazenálo. No universo da programação, as pessoas desenvolvedoras utilizam **repositórios** em nuvem para guardar seus projetos. Um repositório em nuvem é um espaço alocado em um servidor da internet. Existem vários repositórios que podem ser utilizados, vamos usar o GitHub.

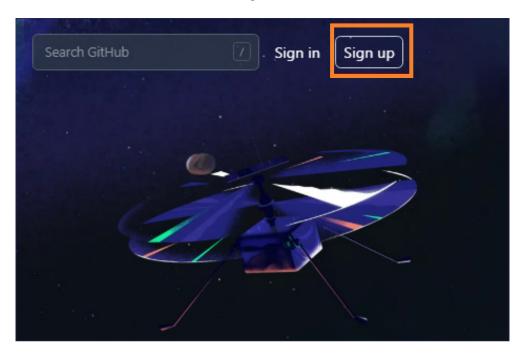


O GitHub é um site mundialmente utilizado por pessoas desenvolvedoras e entusiastas da área de tecnologia. O site permite promover o compartilhamento de códigos de programação. É uma **plataforma em nuvem**, o que significa que os arquivos e dados ficam armazenados e são acessados por meio da internet. Ela foi criada em 2008 e desde 2018 pertence à empresa Microsoft. Por meio do GitHub, podemos compartilhar nossos projetos com toda a comunidade de desenvolvedores ou podemos organizar e armazenar nossos projetos de forma privada, ou seja, apenas você terá acesso ao que foi produzido.

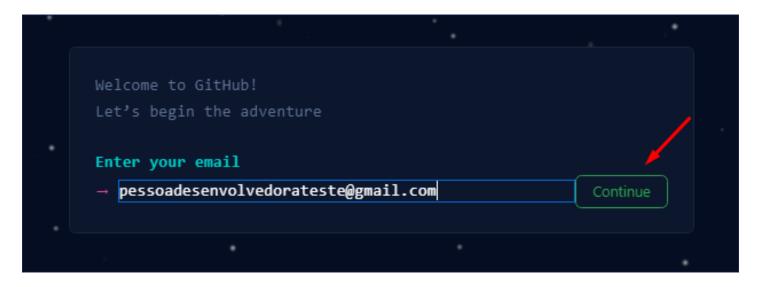
O primeiro passo para começar a utilizar o GitHub é criar uma conta. Caso você já tenha uma conta criada, poderá pular os passos a seguir.

Devemos acessar o site do GitHub pelo endereço https://github.com/ .

Após acessar o site, uma página inicial irá abrir. No canto superior direito da página, devemos clicar em *Sign up*, que em inglês significa "inscreva-se", para criar uma conta. Todo o site estará na língua inglesa, por essa razão aprenderemos as traduções das palavras mais importantes.



Em seguida, devemos digitar nosso e-mail pessoal. Pode ser qualquer e-mail, contanto que tenhamos acesso a ele. Após digitar, clique em *Continue*, que em inglês significa "continuar".



Após incluir o e-mail, crie uma senha com no mínimo 8 caracteres, entre letras e números.



Logo abaixo, o GitHub define se a senha é forte (*strong*). Após digitar a senha, clicaremos em *Continue* novamente.

Password is strong

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Devemos também definir um *username*, que em inglês significa "nome do usuário". Esse *username* também poderá ser utilizado para entrar no GitHub. Como sugestão, coloque seu nome e sobrenome.



Caso o nome do usuário escolhido não esteja disponível, aparecerá a seguinte mensagem: *not available*. Essa mensagem aparece quando outras pessoas utilizam um username idêntico.



Após a escolha do nome, clique novamente em Continue.

A próxima tela exibirá a seguinte pergunta: você gostaria de receber atualizações de produtos e anúncios por e-mail? Digite y para sim ou n para não. Caso seja do seu interesse receber atualizações sobre o GitHub, você pode digitar y; caso contrário, você deve digitar n.

```
Would you like to receive product updates and announcements via email?

Type "y" for yes or "n" for no

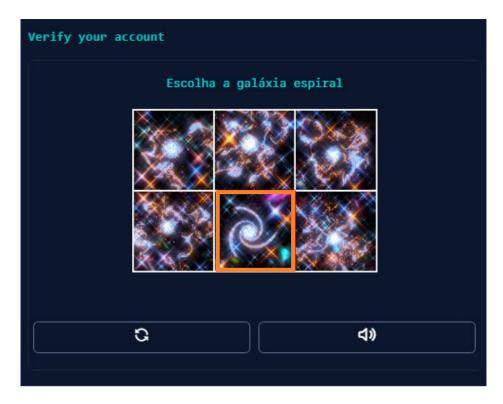
Continue
```

Após a escolha, clique novamente em Continue.

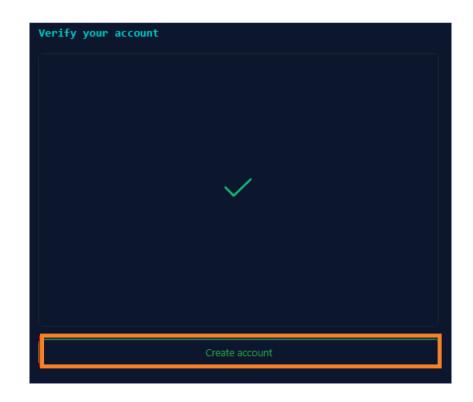
O próximo passo é verificar a conta. Para isso, um enigma será exibido. Clique em *Verificar*.



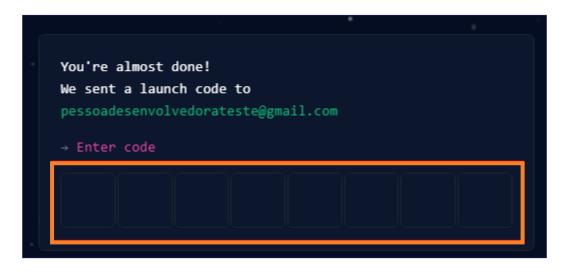
Os enigmas são resolvidos interpretando o enunciado e clicando na opção correta. Por exemplo, o enigma abaixo solicita que escolha a galáxia em espiral.



Após clicar na opção correta, uma tela semelhante à imagem abaixo aparecerá. Então, clique em *Create account*, que em inglês significa "criar a conta".



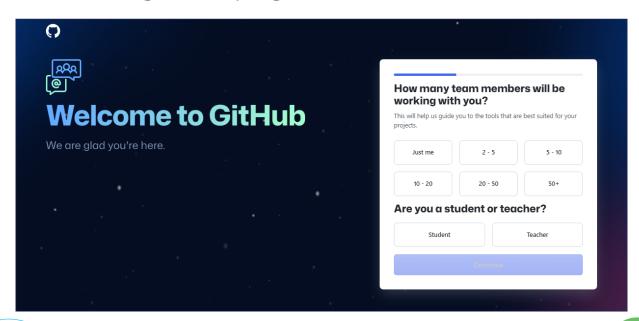
Uma tela semelhante à imagem a seguir será carregada com a mensagem informando que um código numérico foi enviado para o e-mail cadastrado. No espaço destacado devemos digitar o código numérico.



Para saber qual é o código, devemos ir até a conta de e-mail cadastrada e clicar na mensagem enviada pelo GitHub.

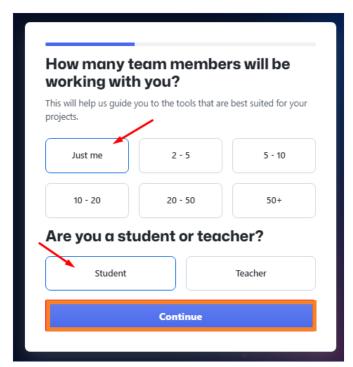


No e-mail, verificaremos qual é o código enviado. Em seguida, digitaremos na página do GitHub os mesmos números que aparecem na mensagem. Feito isso, a seguinte página irá abrir:

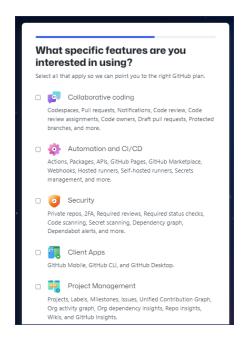


Na tela, aparecerá a seguinte pergunta: How many team members will be working with you?, que significa "quantos membros da equipe trabalharão com você?". Devemos marcar a opção Just me, que em inglês significa "apenas eu".

Logo abaixo, a próxima pergunta é "você é um estudante ou professor?". Devemos marcar a opção *student*, que em inglês significa estudante. Logo em seguida, clicaremos em *Continue*.



A próxima tela exibirá algumas ferramentas que podem ser adicionadas na área de trabalho no GitHub.

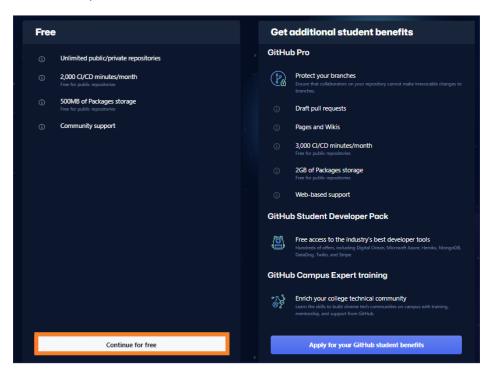


Como não vamos utilizar essas ferramentas, podemos pular essa etapa clicando no fim da página em *Continue*".





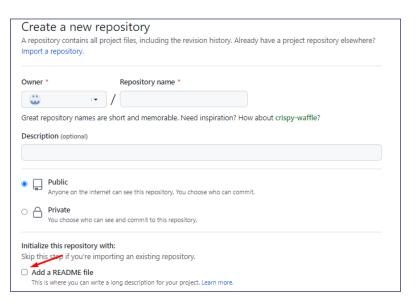
A próxima página exibirá duas opções de planos: uma gratuita (*free*) e uma para estudantes (*Student benefits*). Para escolher a opção de estudante, é necessário seguir algumas regras, dentre elas: estar matriculado em uma instituição de ensino e ter idade mínima igual a 13 anos. Para mais detalhes, podemos pesquisar mais informações no Google. Vamos utilizar a opção gratuita, clicando no botão *Continue for free*.



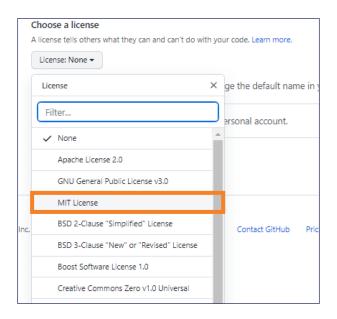
Após as etapas anteriores, a página do GitHub será carregada. A conta está criada. Devemos então criar um repositório clicando no botão *New*, que significa "novo".



No campo *Repository name*, devemos dar um nome para o novo repositório. Podemos escrever a sugestão de nome "Site-escola". Além disso, devemos marcar a opção *Add a README file*, que significa "adicione um arquivo LEIA-ME".



No campo de licença, *Choose a license*, adicionaremos a licença do MIT.



Por fim, clicaremos no botão de criar repositório:

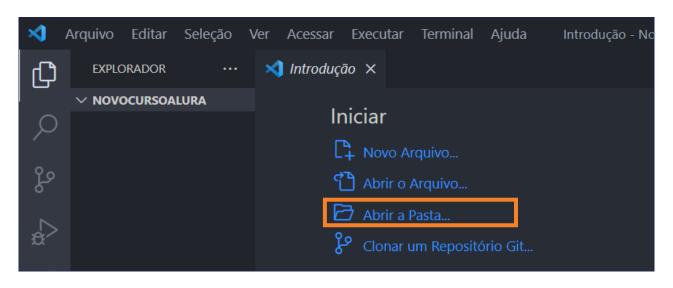
Create repository

Mas ainda não temos nenhum arquivo para ser adicionado em nosso repositório. Vamos iniciar a criação dos arquivos que vamos adicionar ao repositório.

Devemos agora iniciar o projeto. Para isso, usaremos um editor de código chamado Visual Studio Code, por meio do qual podemos criar sites.

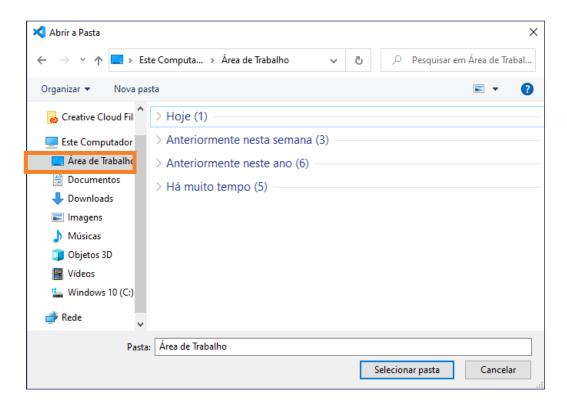


Ao abrirmos o Visual Studio Code, ou VSCode que é sua abreviação, devemos criar uma pasta para que todos os arquivos sejam salvos em um só lugar. Então, vamos clicar em *Abrir a Pasta*.

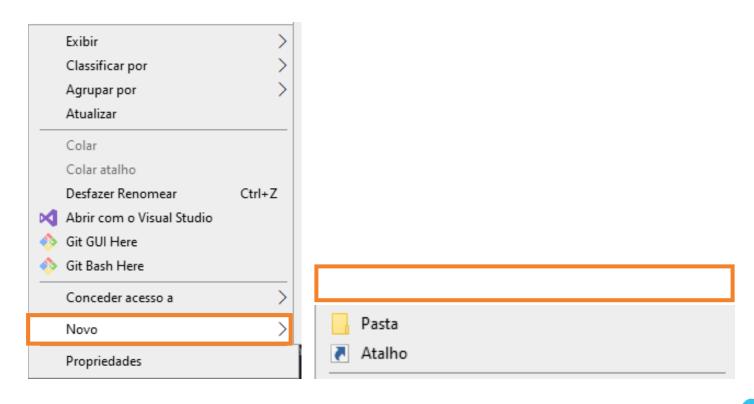


Para criar uma pasta, devemos seguir estes passos:

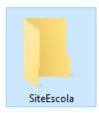
• Selecionar onde a pasta será criada; como sugestão, clique em *Área de trabalho* ou *Documentos*.



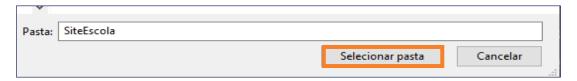
 Clicar com o botão direito do mouse em qualquer parte da área branca da janela que abrirmos, e então clicar em Novo -> Pasta.



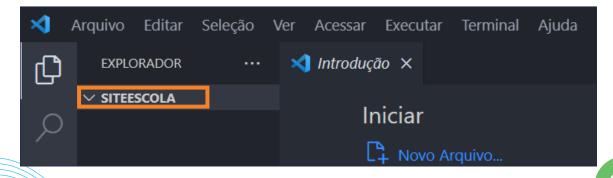
• Em seguida, criar um nome para a pasta; como sugestão, nomear como "SiteEscola":



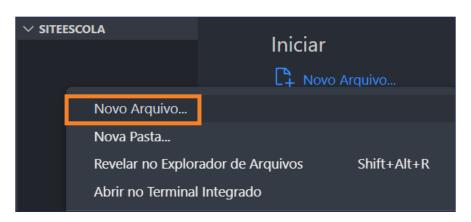
Clicar no botão Selecionar pasta:



A pasta será aberta no VSCode e já podemos iniciar a criação do site.



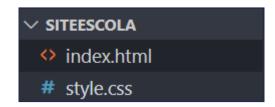
Vamos criar o arquivo index.html. Clicaremos com o botão direito do mouse na coluna à esquerda da tela. Em seguida, clicaremos em *Novo Arquivo*.



Um campo em branco será aberto. Digitaremos "index.html" para criar um arquivo.



Faremos o mesmo processo para criar um arquivo style.css. Clicaremos com o botão direito do mouse em *Novo Arquivo*. Em seguida, em alterar o nome para "style.css".



Vamos criar a estrutura do arquivo.html. Para isso, digitaremos o ponto de exclamação "!" na tela e apertaremos a tecla *Enter*.

Logo em seguida, surgirá uma estrutura padrão de código de uma página HTML. Vamos entendê-la melhor em seguida.

Vamos praticar a escrita no arquivo index.html. iniciaremos escrevendo uma frase "vai ser uma imagem aqui". Para isso, usaremos a tag <h1>, que corresponde a uma tag de título. Essa frase deve ser adicionada dentro do espaço da tag <h04y>, que corresponde ao corpo da página.

```
<body>
<h1>Vai ser uma imagem aqui</h1>
</body>
```

Para vermos o resultado no site, vamos clicar em *Go Live* no canto inferior direito da tela, que é uma extensão do VSCode que permite testar a página criada.

```
□ …
♦ index.html X # style.css

    index.html > 
    html

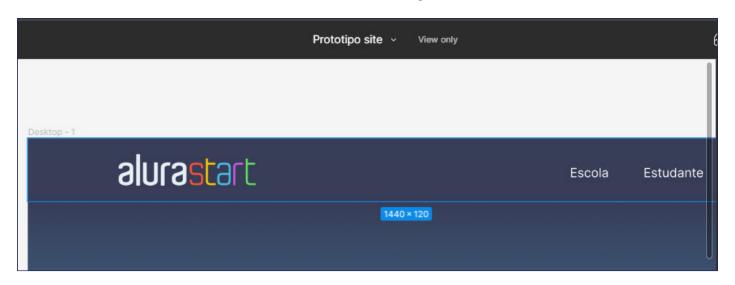
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Document</title>
       </head>
           <h1>Vai ser uma imagem aqui</h1>
       </body>
       </html>
                              Ln 13, Col 8 Espaços: 4 UTF-8 CRLF HTML 👂 Go Live 📈 Prettier 👂
```

Ao carregarmos, a seguinte página será exibida:



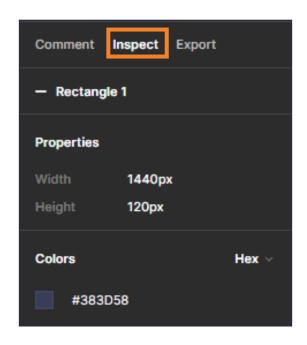
Ou seja, o arquivo index.html está funcionando. Para testarmos o arquivo style.css, vamos conferir uma propriedade em nosso protótipo no Figma.com.

Nosso protótipo no Figma tem um cabeçalho na cor azul e uma imagem:



No arquivo index.html, indicamos por meio do texto "Vai ser uma imagem aqui" onde a imagem deve ficar.

Para conferirmos se o arquivo style.css está funcionando, vamos atribuir a cor de fundo azul, a mesma do protótipo, em nossa página HTML. Para fazermos isso, clicaremos no cabeçalho do protótipo no Figma, e então, na coluna à direita da tela, clicaremos na aba *Inspect*.



Perceberemos que a cor azul possui um código hexadecimal. Vamos digitar esse mesmo código hexadecimal no arquivo style.css.

No entanto, apenas copiar o código da cor não será suficiente para aplicá-la. Devemos utilizar a tag <body> e envolver o código entre as chaves dessa tag. Quando escrevemos o código no arquivo style.css não usamos o símbolo <>.

```
body {
#383D58
}
```

Feito isso, vamos adicionar a propriedade background-color, que significa "cor do fundo", para que esta receba o código de cor correto.

```
body {
background-color: #383D58;
}
```

Ao carregarmos a página, a página não sofreu quaisquer alterações.

Vai ser uma imagem aqui

Isso acontece porque não relacionamos o arquivo style.css com o arquivo index.html.

Para adicionarmos o arquivo style.css como parte da página HTML, utilizamos a tag lizamos a tag lizamos e logo em seguida a propriedade rel, que identifica o tipo de arquivo. Por fim, apontamos qual arquivo deve ser inserido por meio da propriedade href.

```
<title>Document</title>
k rel="stylesheet" href="style.css">
```

Ao carregarmos a página, podemos observar que a cor de fundo foi aplicada.

Vai ser uma imagem aqui

Seguindo o protótipo, ainda no cabeçalho temos outros elementos de texto, a seção Escola e a seção Estudante; vamos criá-las no arquivo index.html.

alurastart Escola Estudante

Para isso, usaremos a tag <u1>, que cria uma lista não ordenada de elementos.

Em uma lista de uma página HTML, cada elemento é representado pela tag <1i>. Como temos dois elementos na lista, vamos adicionar duas vezes a tag <1i>.

```
EstudanteEscola
```

Ao carregarmos a página, podemos observar que os elementos de texto que representam as seções foram criados e estão dispostos em uma lista.

Vai ser uma imagem aqui

- Estudante
- Escola

Para mantermos a organização do site, vamos definir que todos os elementos destacados na imagem fazem parte da mesma seção cabeçalho. Para isso, temos uma tag que representa o cabeçalho de uma página, e ela se chama header>.

Então, vamos envolver todo o código criado na tag <header>.

```
<header>
  <h1>Vai ser uma imagem aqui</h1>

    Estudante
    Escola

  </header>
```

A cor da fonte dos elementos do cabeçalho deve ser branca. Para estilizá-la vamos até o arquivo style.css e definiremos a cor white, que significa "branco" em inglês, à propriedade color, que significa "cor" em inglês.

```
body {
background-color: #383D58;
color: white;
}
```

Ao carregarmos a página, podemos observar que as alterações foram realizadas.

Vai ser uma imagem aqui

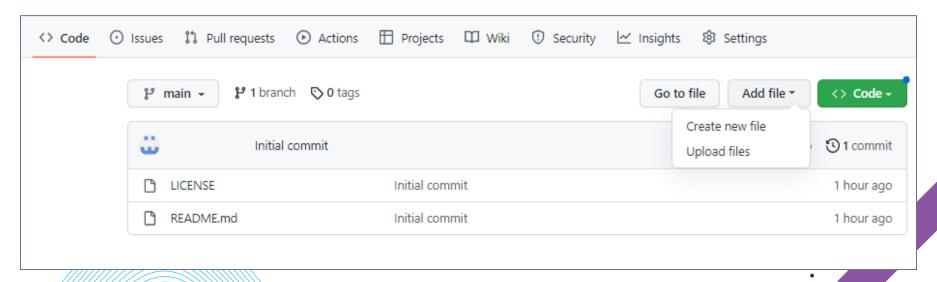
- Estudante
- Escola

Para garantirmos que as alterações só sejam feitas nos elementos do cabeçalho, alteraremos a tag <body> no arquivo style.css para

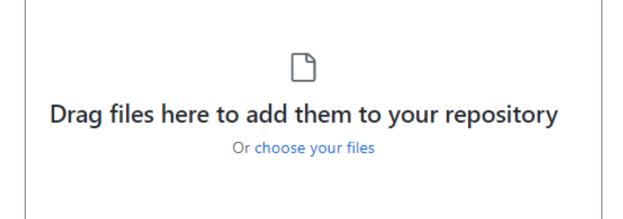
header>. Desta forma, os próximos elementos adicionados poderão ter um padrão de cor diferente.

```
header {
background-color: #383D58;
color: white;
}
```

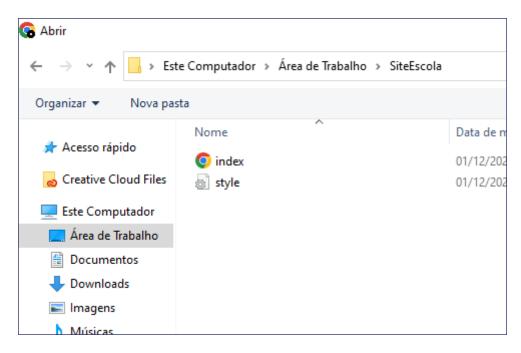
Por fim, vamos adicionar os arquivos desenvolvidos no repositório que criamos no início desta aula. Para isso, devemos ir até o site do GitHub e buscar pelo repositório. Então, clicar no botão *Add file* → *Upload files*.



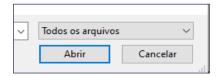
Clicaremos em escolher arquivos, na opção Choose your files.



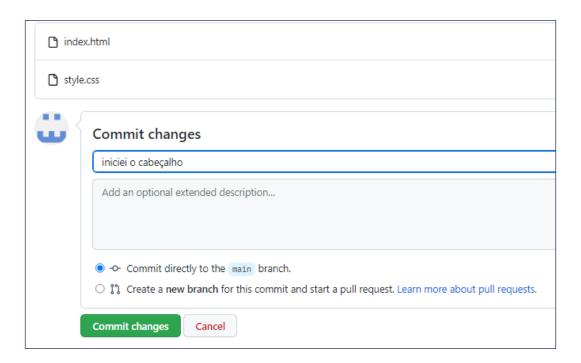
Buscaremos pelos arquivos criados: index.html e style.css.



Selecionamos e clicamos em Abrir.



Os arquivos serão carregados. Agora, no campo *Commit changes*, que em inglês significa "enviar alterações", escrevemos brevemente sobre o assunto dos arquivos, isto é, o que você produziu. Como sugestão, vamos escrever "iniciei o cabeçalho". Por fim, clicaremos no botão verde, chamado *Commit changes*.



Com esses passos iniciamos o desenvolvimento do site da Escola e armazenamos nosso arquivo em um repositório do GitHub.

Desafio

Para explorar e praticar as propriedades e tags aprendidas, crie algumas frases sobre a escola e tente trocar a cor da fonte para duas cores diferentes. Para isso, você deverá utilizar tanto o arquivo index.html quanto o arquivo style.css. O objetivo deste desafio é incentivar sua autonomia e criatividade no desenvolvimento de uma página HTML.

Avalie este material acessando o link: https://forms.gle/EcEZdj59zGS9QTwY9