

1. Abrindo o VisualStudio Code

1.1 O VS Code

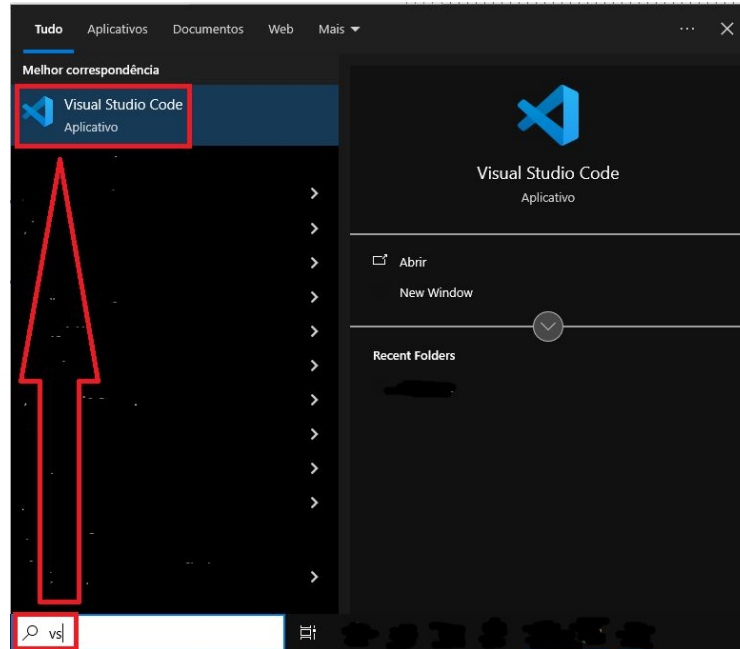
Como vimos em aula, escrever código usando editores de texto “comuns” pode não ser boa ideia, pois usá-los para *codar* exigiria mais tempo e causaria mais problemas do que o necessário.

Uma alternativa válida são as IDEs, ou Ambientes de Desenvolvimento Integrado, que nos proporcionam diversas vantagens, das quais ficará visível, nessa disciplina, o preenchimento automático de código e a melhor visualização do que escrevemos.

A escolha da IDE depende dos objetivos, possibilidades e gosto pessoal. Vamos usar o VisualStudio Code, que é gratuito, fácil de usar e vai nos atender muito bem nas nossas necessidades.

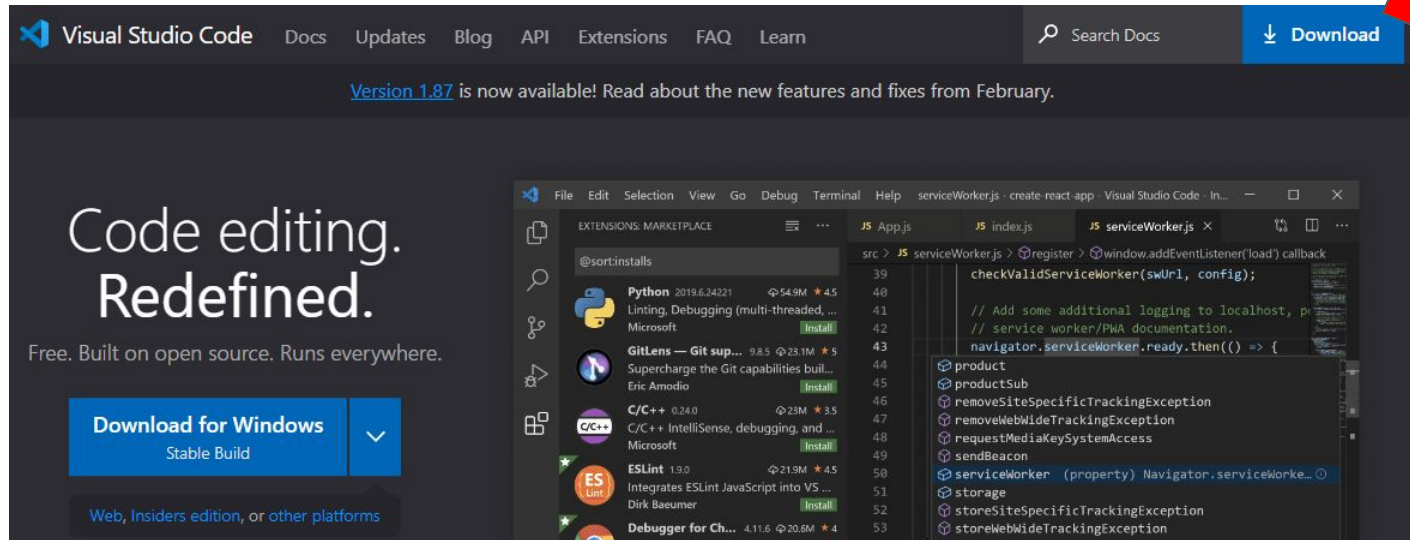
1.2 Já tenho o VS Code?

Primeiro, verifique se o ícone do VS Code não está na área de trabalho. Você também pode pesquisar por ele na barra de pesquisa.



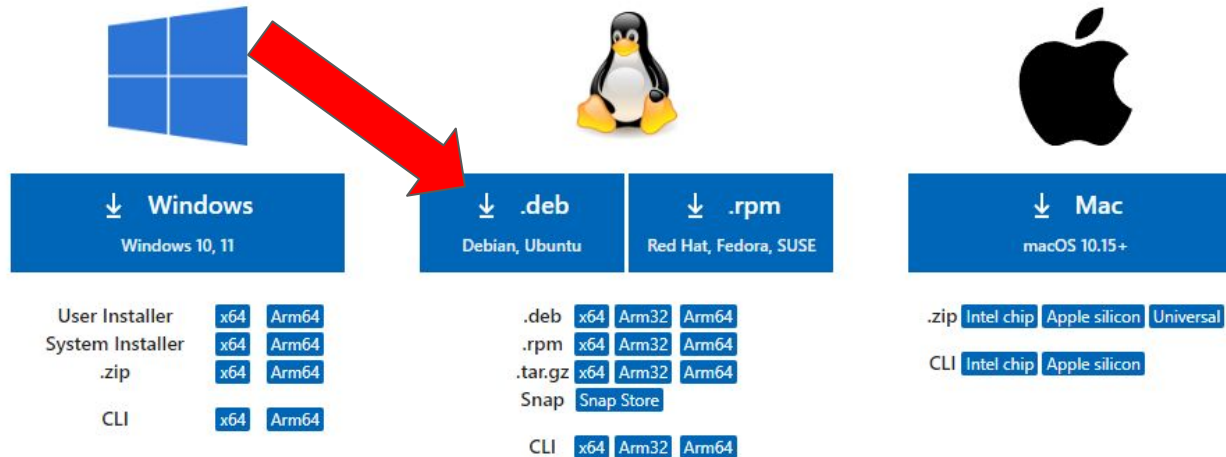
1.2 Instalando

Se não encontrar, pode baixar a ferramenta no site oficial: code.visualstudio.com.
Clique em “Download” no canto superior direito da tela.



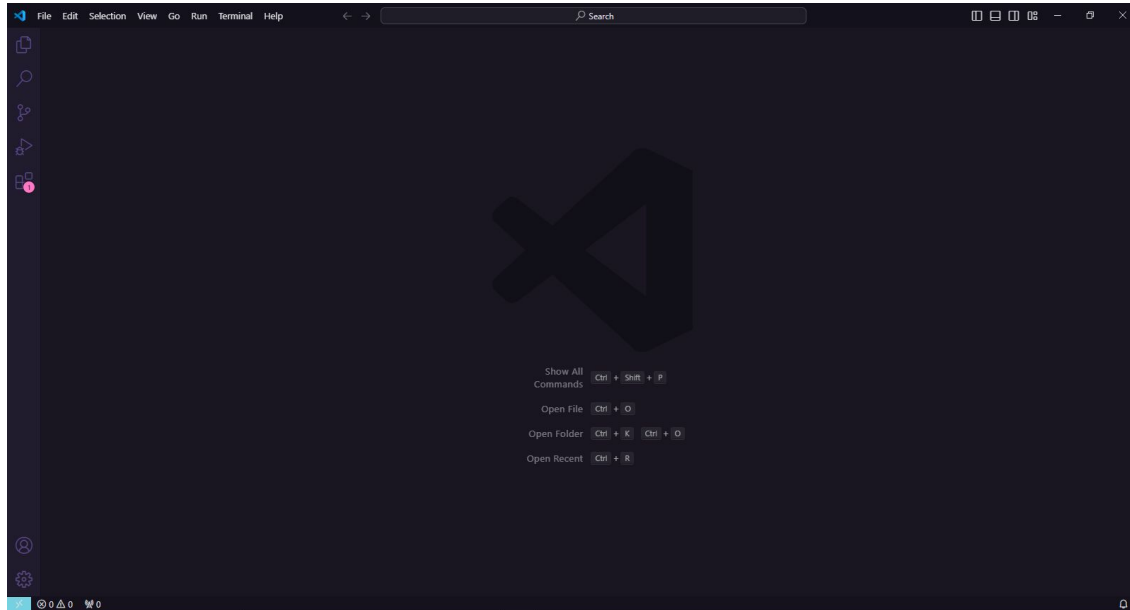
1.2 Instalando

Escolha a versão referente ao sistema operacional do computador que está usando. Nos computadores da escola, que usam Linux Mint (um derivado do Ubuntu), vamos baixar o arquivo .deb.



1.2 Instalando

Siga os passos de instalação que irão aparecer na tela. Se tiver alguma dúvida, não hesite em chamar o professor. Depois de concluída a instalação, ao abrir o VS Code você deve ver uma tela parecida com essa:



2. Criando o primeiro projeto

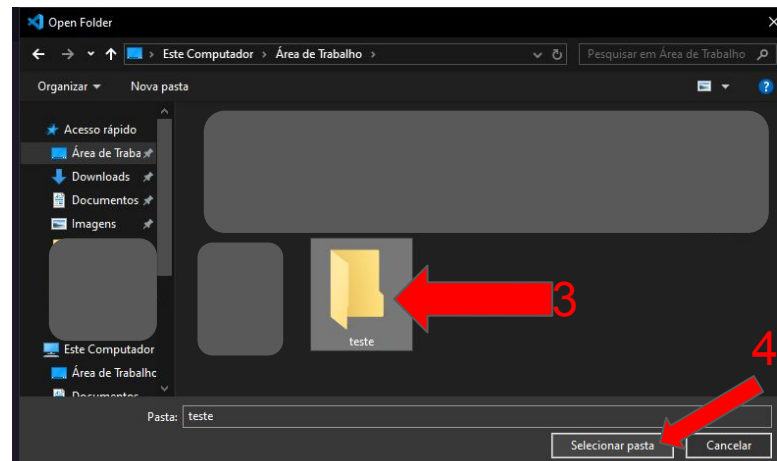
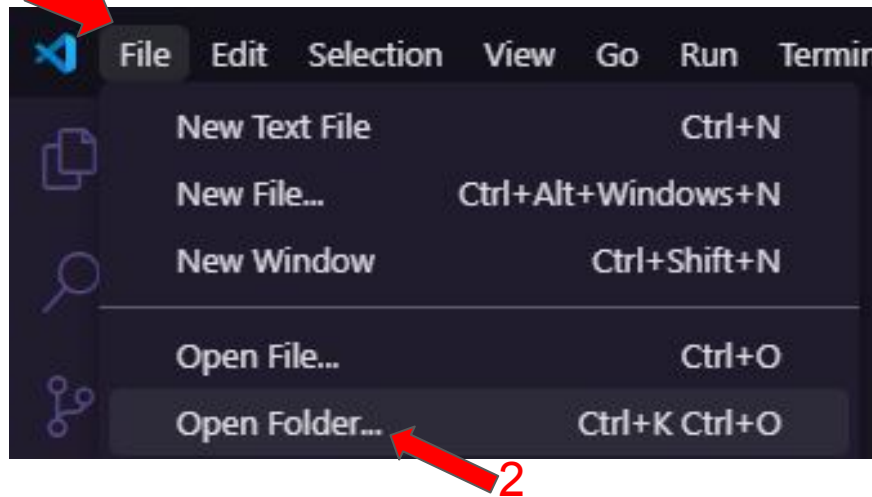
primeiras linhas de HTML e CSS

2.1 Criação da pasta

Esse é um projeto bem simples, que utilizaremos para aprender as primeiras linhas de HTML e CSS. Na Área de Trabalho do computador, crie uma pasta chamada “teste”.

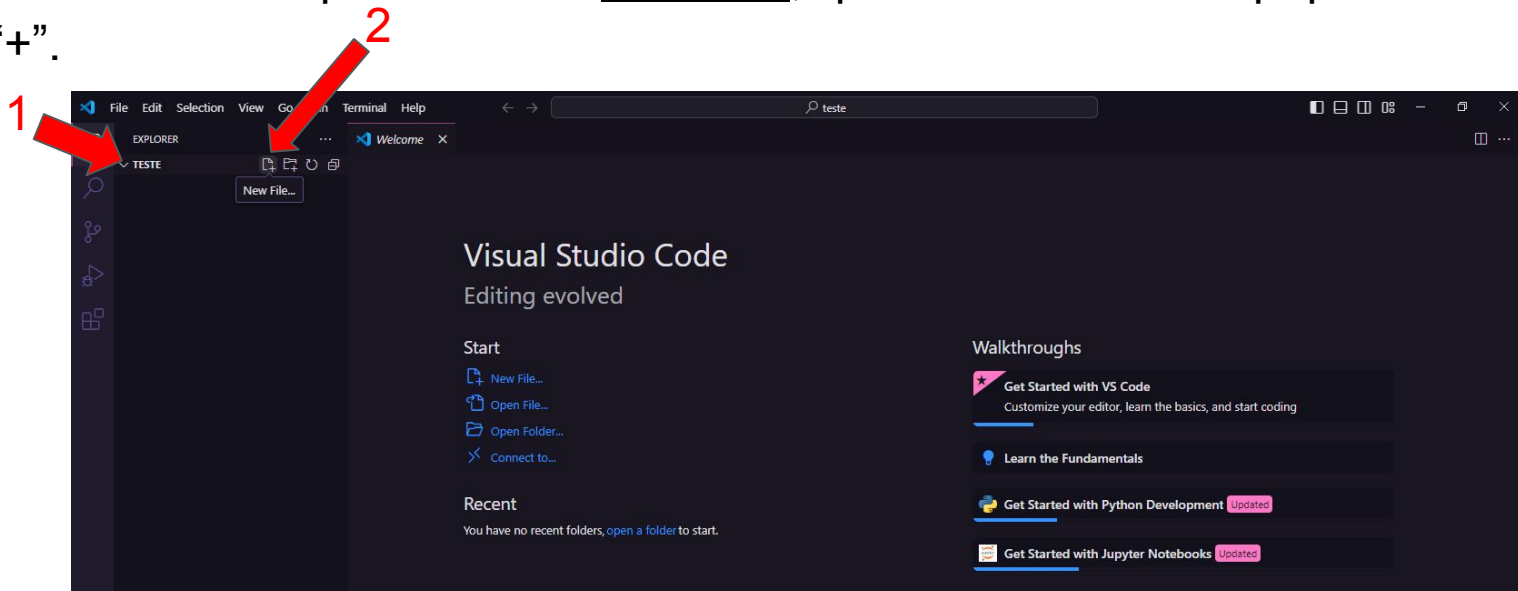


1 Dentro do VS Code, clique em File -> Open Folder e selecione a pasta teste.



2.2 Criação dos arquivos

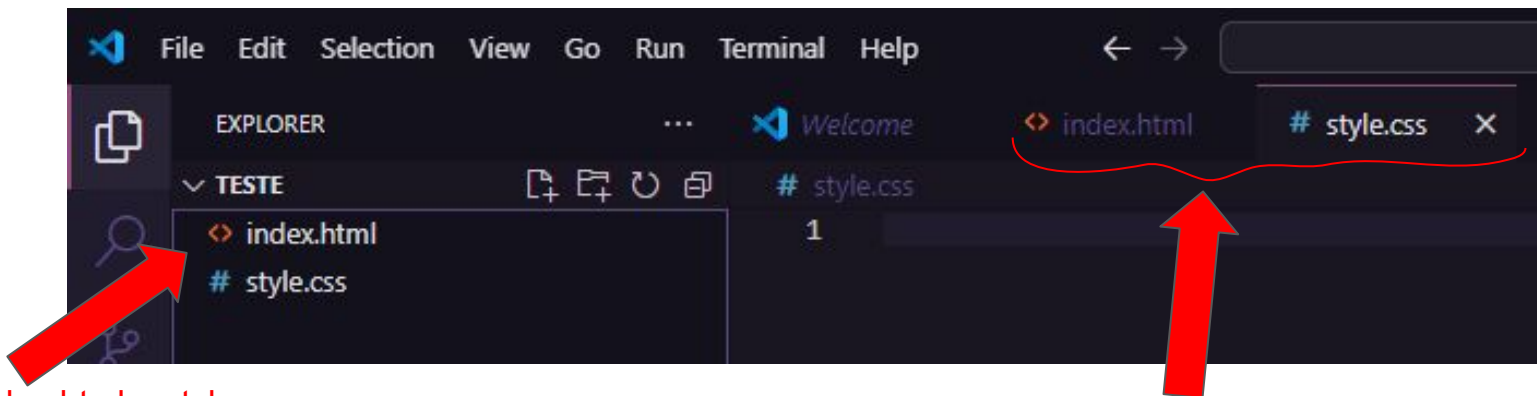
No lado esquerdo da tela, você irá notar que aparece o nome da pasta em letras maiúsculas: “TESTE”. Passando o cursor do *mouse* por cima, irão aparecer alguns ícones. Clique no ícone New File, que é uma folha de papel com um sinal de “+”.



2.2 Criação dos arquivos

Crie o arquivo *index.html*. Depois, de forma análoga, crie o arquivo *style.css*. Note que usaremos esses dois arquivos simultaneamente, ou seja, os dois precisam funcionar juntos para que o resultado final seja o desejado.

Mais ao centro da tela, veja que ambos os arquivos estão abertos para que possamos escrever neles.



Arquivos index.html e style.css criados dentro da pasta teste.

O VS Code já abre os dois arquivos. Basta clicar em qual queremos editar no momento.

2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Selecionando o arquivo HTML, digite “!” e tecele *ENTER*. Vai aparecer a seguinte tela, onde temos uma estrutura básica de um arquivo HTML:

O arquivo HTML está selecionado

```
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>
```

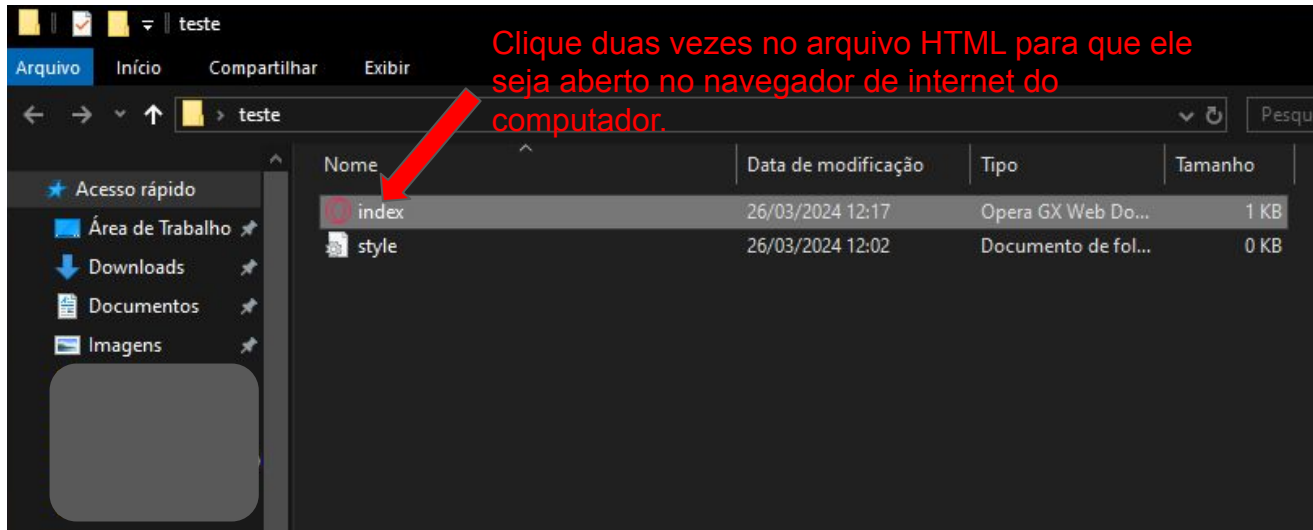
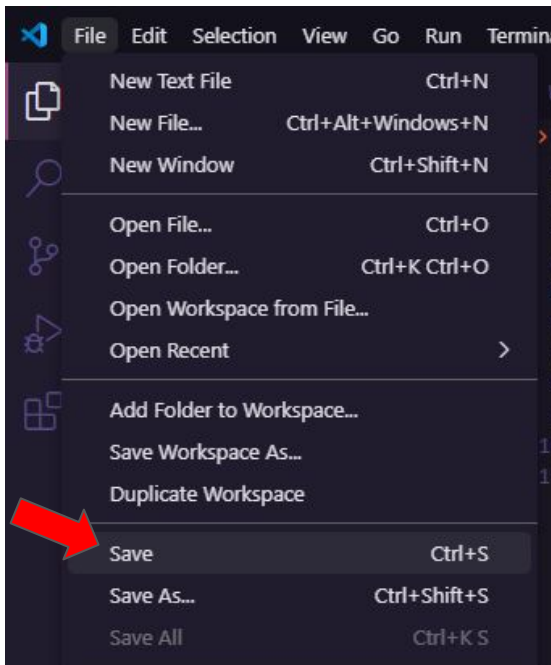
Dentro da tag <head> temos coisas que não aparecem no corpo da página, mas devem ser interpretadas pelo navegador.

Dentro da tag <body> vai o conteúdo que aparece no corpo da página

ATENÇÃO: Note como a maioria das tags tem uma abertura e um fechamento. Por exemplo, na tag <body>, que marca o conteúdo do corpo da página, temos a abertura (<body>), o conteúdo (ainda não colocamos nada) e o fechamento (</body>).

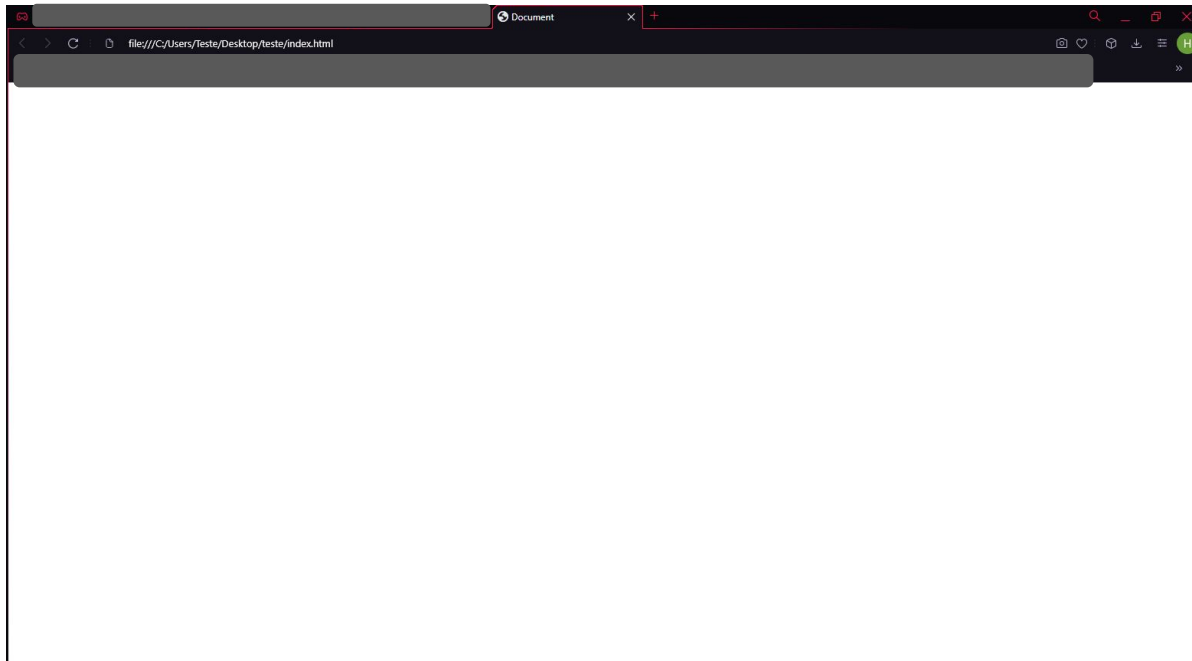
2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Com CTRL+S, salve o arquivo. Você também pode fazer isso clicando em File -> Save. Depois, vá na pasta teste na Área de Trabalho e abra o arquivo index.html no navegador de internet (clicando duas vezes no ícone dele).



2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

A tela aberta será mais ou menos assim:




Não há conteúdo porque não fizemos nada ainda, apenas criamos o arquivo HTML com sua estrutura básica.

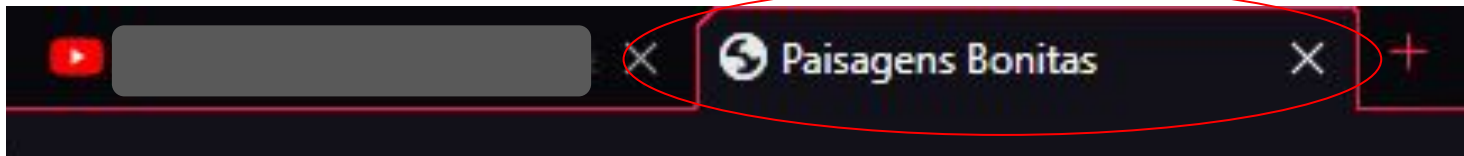
2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

O título da página que criaremos nesta aula é Paisagens Bonitas. O primeiro passo é escrever esse título na linha 6 do código HTML, dentro de <title></title>:

```
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>Paisagens Bonitas</title>
```




Salvando essa alteração e recarregando a página que abrimos no navegador, podemos ver que o título onde selecionamos a página dentre as que estão abertas já mudou. ATENÇÃO: NÃO ESQUEÇA DE SALVAR A ALTERAÇÃO.



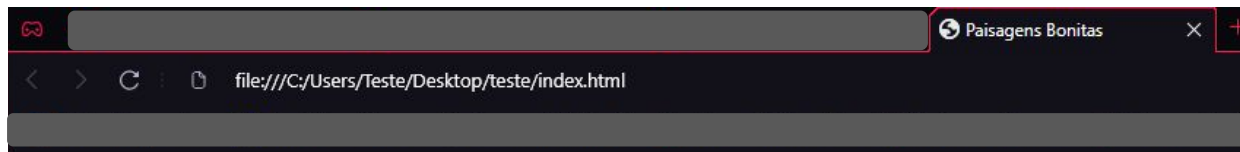
2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

No corpo da página ainda vemos somente um fundo branco. Vamos colocar o título usando a tag `<h1>` dentro da tag `<body>`:

```
7   </head>
8   <body>
9   |   <h1>Paisagens Bonitas</h1>
10  </body>
```



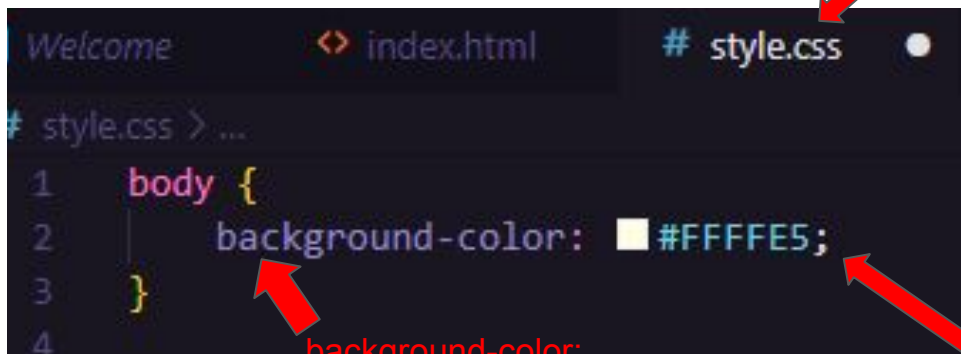
Depois de salvar e recarregar a página aberta no navegador, podemos ver a alteração feita. A tag `<h1>` serve para títulos. Experimente usar as tags `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>` e `<h6>` para ver o que muda.



Paisagens Bonitas

2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Agora vamos para o arquivo style.css. Vamos mudar a cor de fundo do corpo da página. Como queremos fazer uma alteração que diz respeito a todo o corpo da página, vamos usar o seletor body. Note que a forma de escrever o código em CSS é diferente do que fazemos em HTML. Aqui, vamos usar { } para colocar as alterações relativas ao seletor indicado. Fica assim:



```
Welcome    <> index.html    # style.css
# style.css > ...
1  body {
2    background-color: #FFFFE5;
3  }
4
```

O arquivo CSS está selecionado

Note que não precisamos definir uma estrutura inicial no CSS. Já começamos com um seletor na primeira linha neste caso.

background-color:
muda a cor de fundo.
Como usamos o seletor
body, vai mudar a cor
de fundo de todo o
corpo da página

Para escolher essa cor,
procurei por “cores
pastéis código” no
Google e entrei numa
página aleatória. Copiei
o código e cole aqui.

2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Depois de salvar o arquivo e recarregar a página do projeto no navegador, o que mudou?

2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Depois de salvar o arquivo e recarregar a página do projeto no navegador, o que mudou?

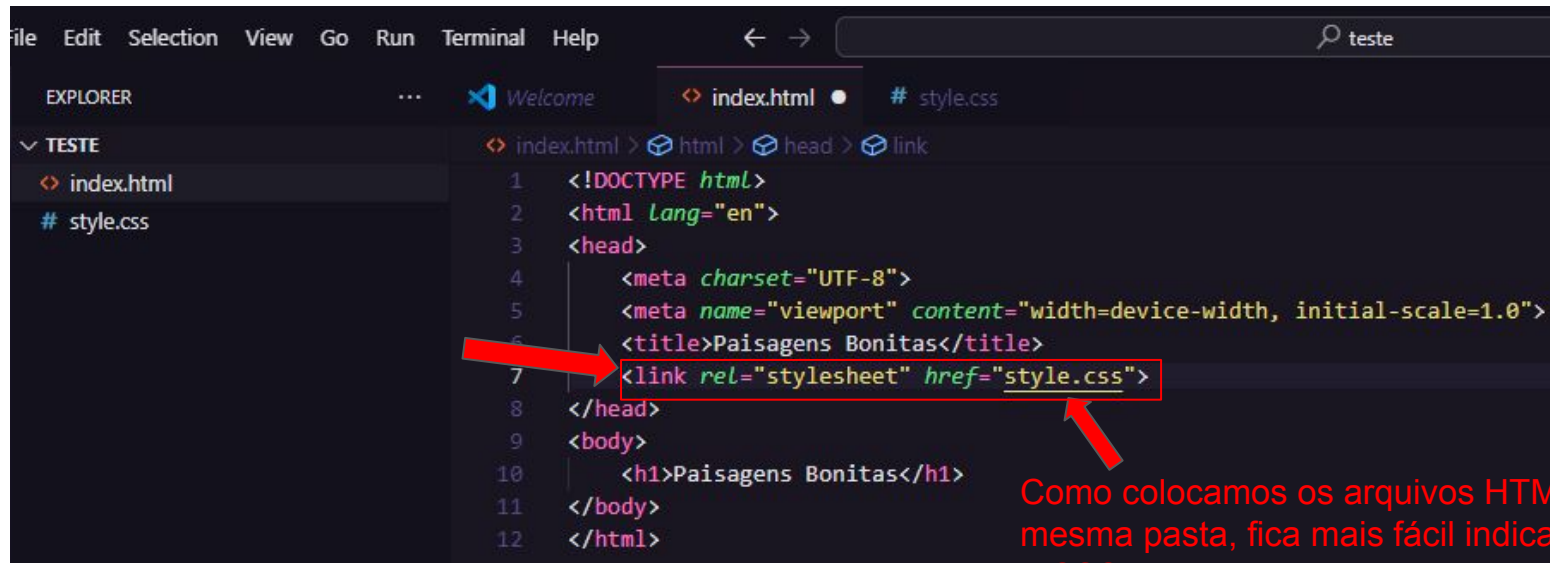
NADA.



2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Temos que “conectar” os arquivos HTML e CSS. O fato de eles estarem na mesma pasta do computador não faz com que isso aconteça.

Voltando ao arquivo HTML, dentro de `<head></head>`, vamos inserir uma linha de código que é como se disséssemos para o navegador do computador: “olá, senhor Navegador, esse arquivo CSS aqui contém a estilização desse arquivo HTML”.



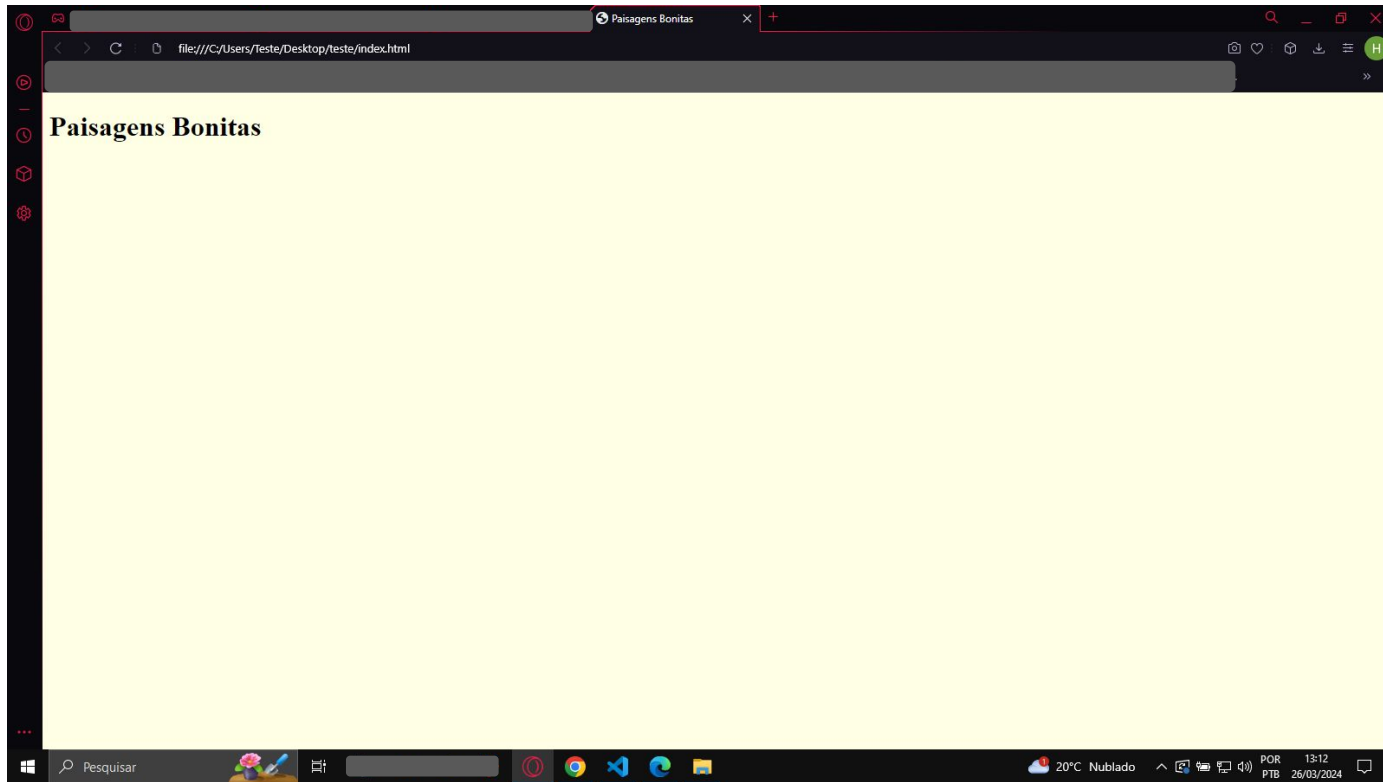
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the 'index.html' file open. The Explorer sidebar on the left shows the file structure with 'index.html' and 'style.css' under a folder named 'TESTE'. The main editor area displays the HTML code. A red box highlights the newly added line: `<link rel="stylesheet" href="style.css">`. Two red arrows point to this line: one from the left and one from the right. The breadcrumb at the top of the editor indicates the current position: `index.html > html > head > link`.

```
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>Paisagens Bonitas</title>
7   <link rel="stylesheet" href="style.css">
8 </head>
9 <body>
10   <h1>Paisagens Bonitas</h1>
11 </body>
12 </html>
```

Como colocamos os arquivos HTML e CSS na mesma pasta, fica mais fácil indicar o caminho para o CSS a partir do HTML.

2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Salvamos o arquivo e recarregamos a página do projeto aberta no navegador. A cor do fundo mudou desta vez.



2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Em <body></body> vamos criar uma lista não ordenada com a tag . Dentro de vamos colocar os itens da lista. Cada item fica dentro de .

```
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>Paisagens Bonitas</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Paisagens Bonitas</h1>
11     <ul>
12         <li>Praias</li>
13         <li>Montanhas</li>
14     </ul>
15 </body>
16 </html>
```

2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Resultado:

Paisagens Bonitas

- Praias
- Montanhas

Troque por e por no arquivo HTML, salve e recarregue a página do projeto aberta no navegador. O que muda?

2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

E essa é a página com os recursos que vimos até aqui:

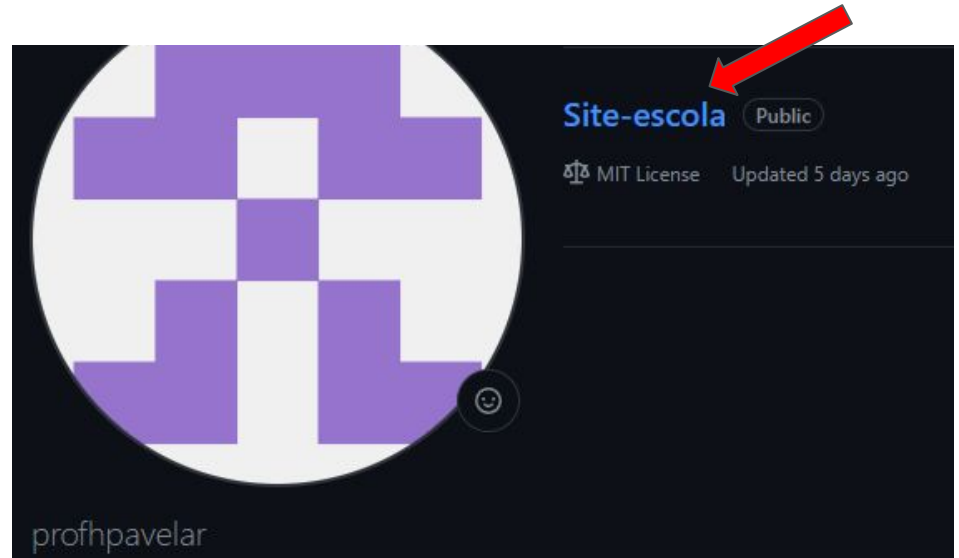
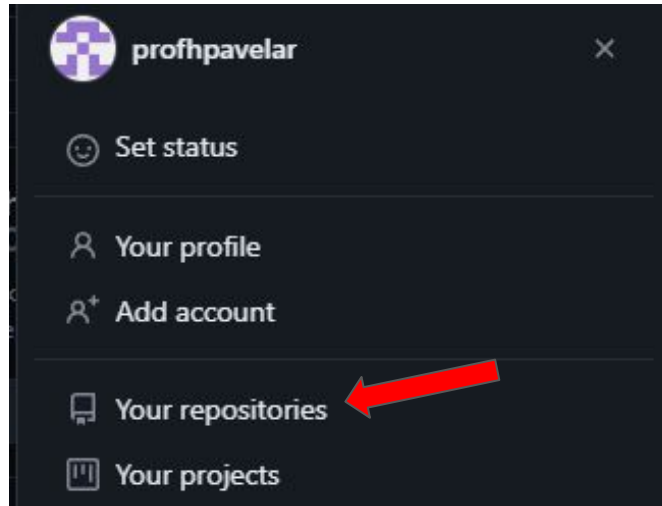
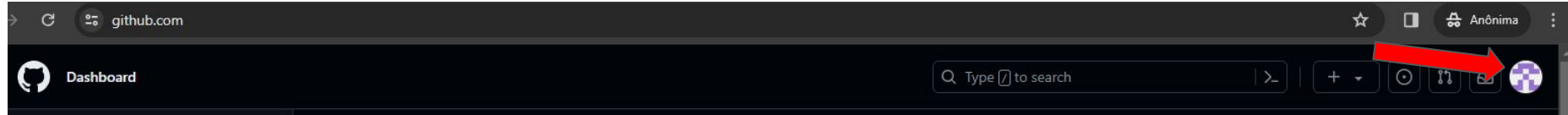
Paisagens Bonitas

1. Praias
2. Montanhas

É hora de atualizar nosso repositório (criado na aula anterior) no Github.

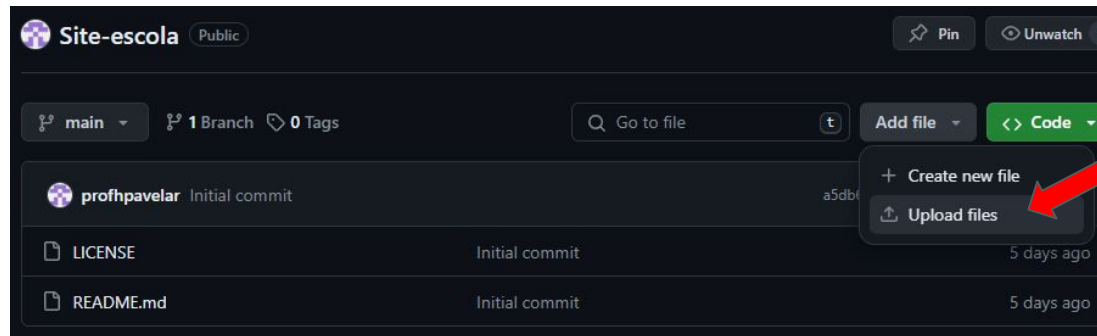
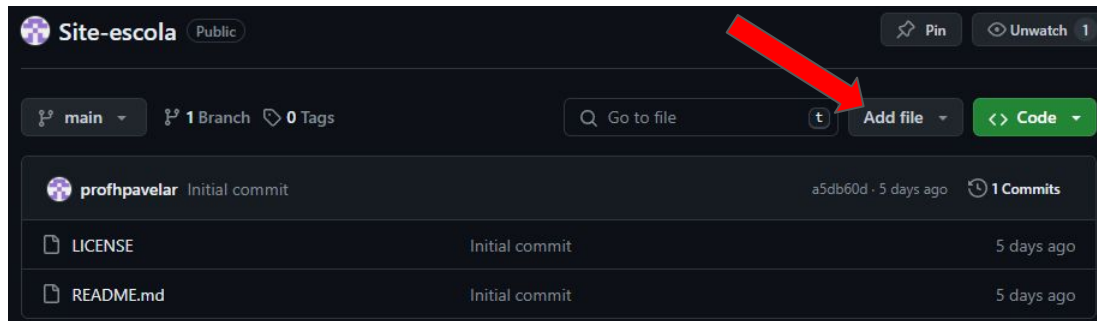
2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Vá até o Github, faça login e busque pelo repositório



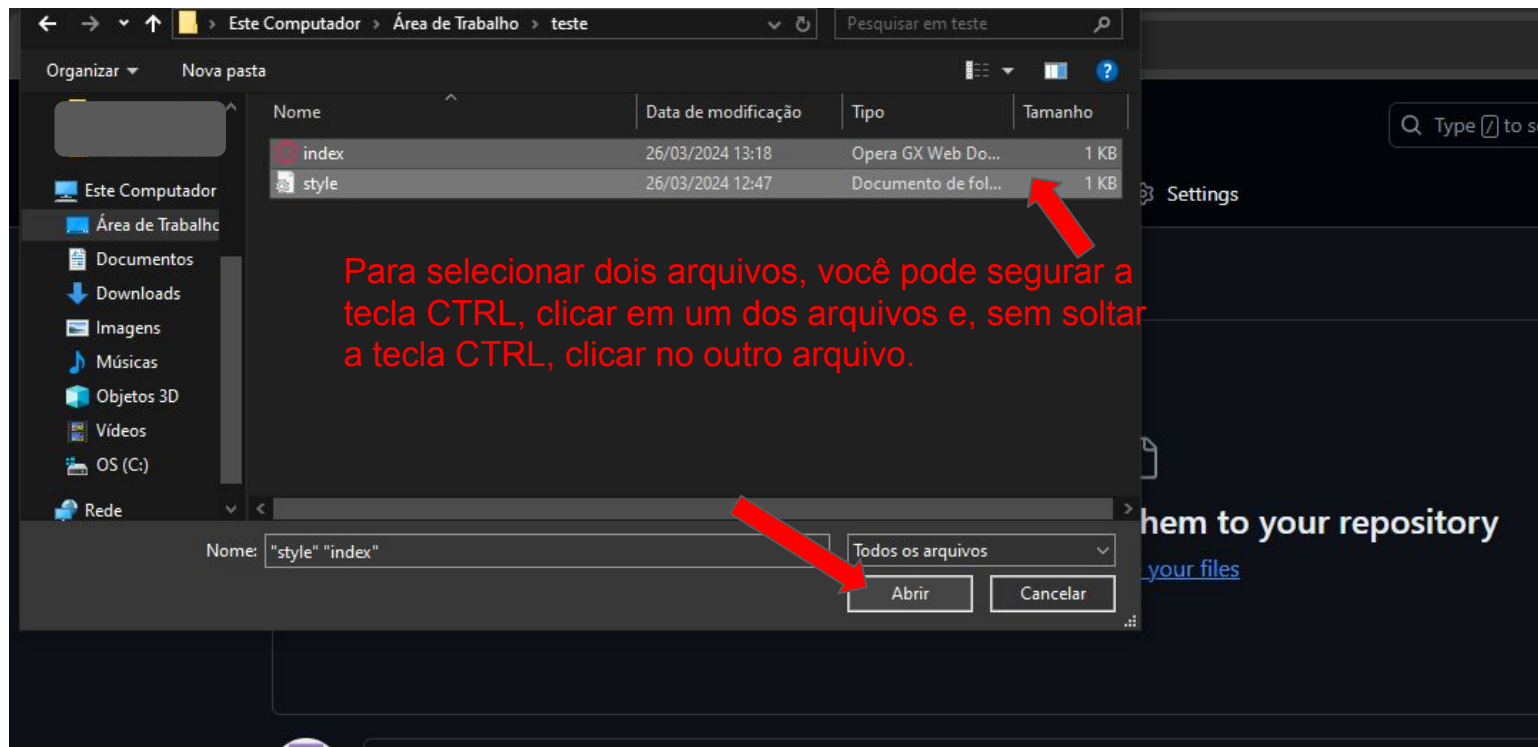
2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Dentro da página do repositório, clique em Add File e, em seguida, em Upload Files.



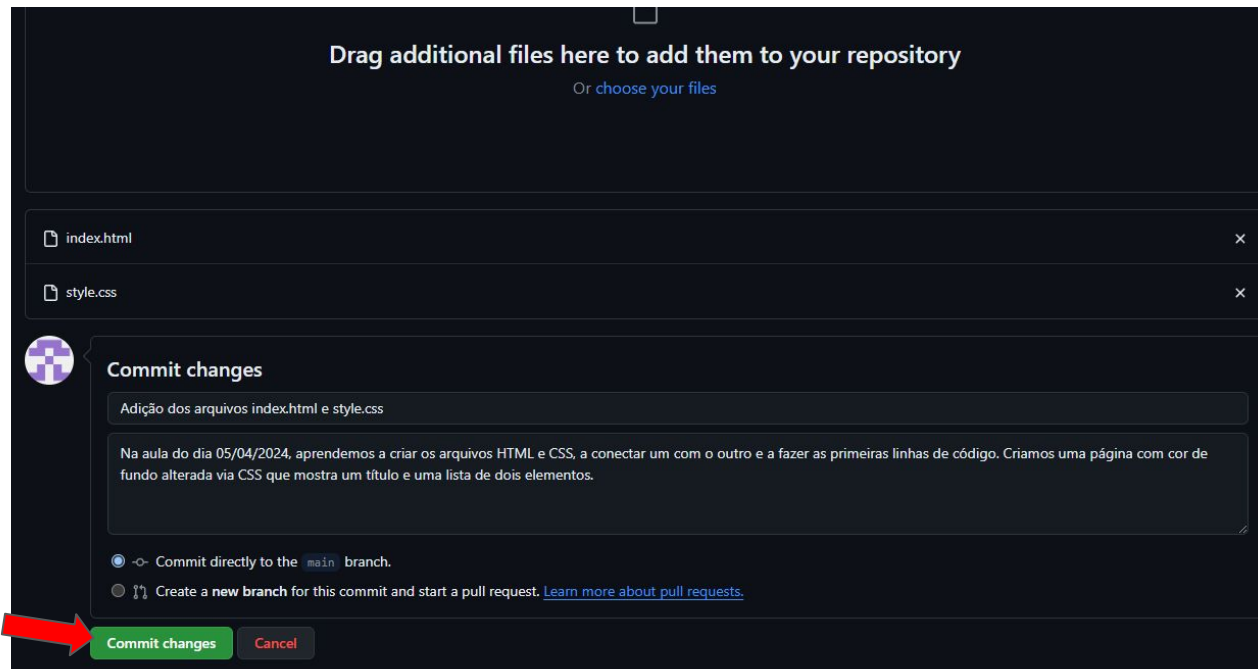
2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Clique em *choose your files* e selecione, dentro da pasta teste, os arquivos *index.html* e *style.css*. Depois clique em *abrir*.



2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Em Commit changes podemos adicionar um título e uma descrição, que nos ajudarão a identificar o que foi feito em relação à versão anterior do projeto. Depois de adicionar esses elementos. clicamos em Commit changes, o botão verde.



2.3 Primeiras linhas de HTML e CSS

Na página do repositório, podemos acessar um histórico das alterações feitas clicando onde a seta vermelha está apontando.

