

Curso: Front-End do Bem



AULA 02

- O que é HTML?
- Estrutura Básica do Documento HTML
- Explicação de Cada Elemento(Tag) da Estrutura Básica do Documento HTML
- Sugestões de Prática para essa aula
- O que vamos aprender na aula 03



O que é HTML?

HTML (HyperText Markup Language) não é uma linguagem de programação, e sim uma linguagem de marcação que utilizamos dentro do Microsoft Visual Studio Code, programa esse que foi visto na aula 01 desse curso e o local onde vamos digitar os nossos códigos.

Código HTML devidamente digitado podemos ver o andamento do que estamos fazendo através do navegador (Google Chrome). Fazendo um paralelo com a construção de uma casa: Cada bloco que você vai colocando para levantar a estrutura de uma parede você vai vendo o andamento e essa parede vai tomando forma, é o que acontece exatamente quando você vai digitando os códigos.

Atualmente o HTML está na sua versão 5 (HTML 5).

Como o nosso exemplo aqui do Curso é baseado em entender a estrutura de uma Casa e o HTML é uma linguagem de marcação, podemos marcar os elementos HTML (estrutura) dentro do Microsoft Visual Studio Code que irá compor a nossa casa.

Aqui é só uma breve teoria do que é o HTML e como ele pode ser utilizado no decorrer do curso. Vamos entender mais com os exemplos, já nas próximas páginas ainda dentro dessa aula 02.

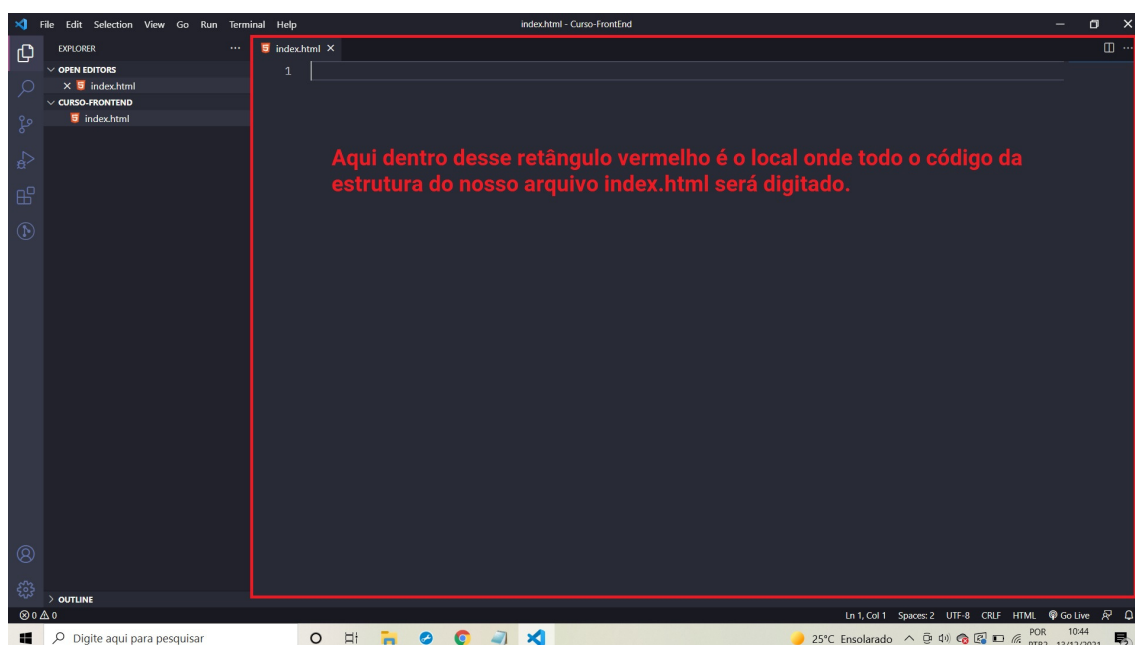


/igor-rebolla

Estrutura Básica do Documento HTML

Na aula 01, uma das etapas foi criar a pasta Curso-FrontEnd e logo em seguida criamos dentro dessa pasta o nosso primeiro arquivo HTML o qual chamamos de index.html.

Pois bem, vamos abrir o Microsoft Visual Studio Code, depois a pasta Curso-Frontend e bora clicar em index.html. Irá aparecer para vocês uma tela conforme figura abaixo:



Será dentro desse espaço indicado pelo retângulo vermelho que iremos inserir (digitar) nossa Estrutura básica do Documento HTML. Que será mostrada logo no inicio da próxima página.

Preparados? Bora lá ver essa tal de estrutura...

Estrutura Básica do Documento HTML

Essa é a Estrutura Básica do Documento HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>

<body>

</body>

</html>
```

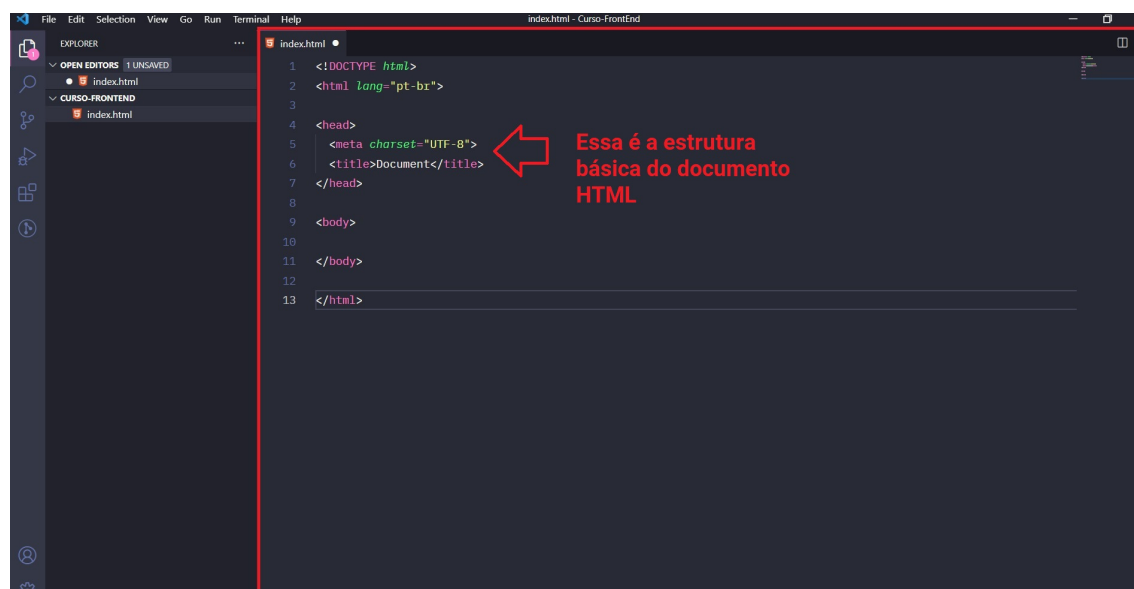


Estrutura Básica do Documento HTML

1º – Agora que vimos qual é a estrutura básica do Documento HTML. Vamos inserir essa estrutura no Microsoft Visual Studio Code. Lembrando que antes disso, temos que seguir 3 passos:

- Abrir o Microsoft Visual Studio Code;
- Abrir a pasta Curso-FrontEnd
- Abrir o arquivo index.html

A estrutura básica do Documento HTML ficará conforme imagem abaixo:



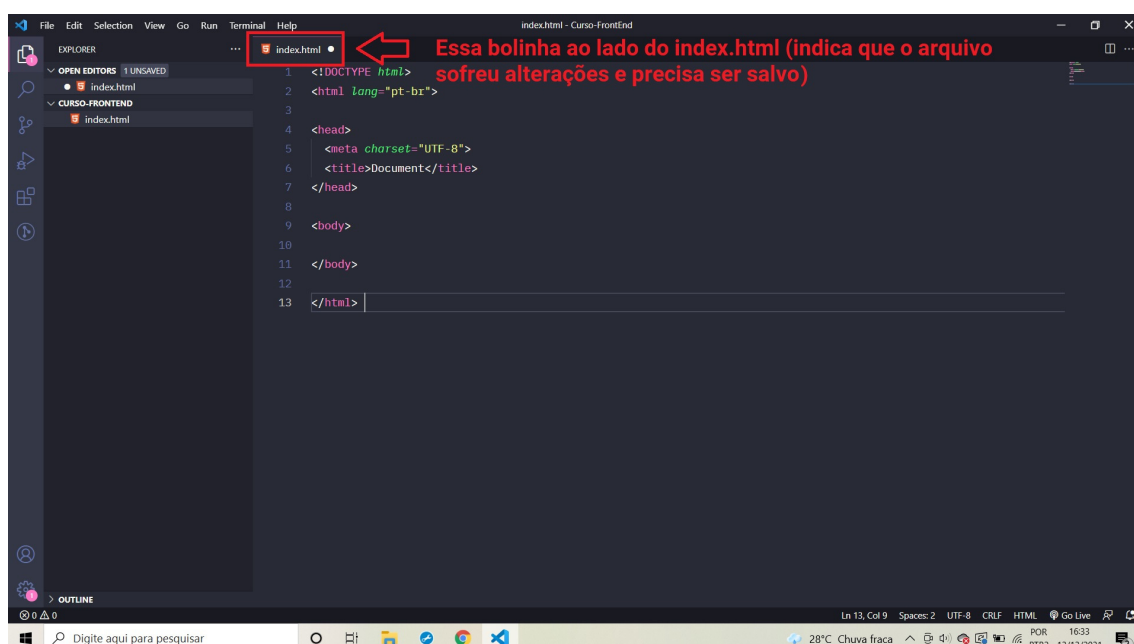
The image shows a screenshot of the Microsoft Visual Studio Code editor. The Explorer sidebar on the left shows the file structure with 'index.html' selected. The main editor area displays the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8
9 <body>
10
11 </body>
12
13 </html>
```

A red arrow points to the opening <head> tag, and a red text box to its right contains the text: **Essa é a estrutura básica do documento HTML**.

Estrutura Básica do Documento HTML

Digitamos a Estrutura Básica do código HTML conforme figura da pagina anterior, agora precisamos salva-lo. Notem que ao lado de index.html tem uma **bolinha**, essa bolinha indica que o arquivo sofreu uma alteração e precisa ser salvo.



Estrutura Básica do Documento HTML

Para salvar o arquivo index.html dentro do Microsoft Visual Studio Code, podemos fazer de 2 maneiras:

- Clicar em File (Arquivo) e depois Save (Salvar);
- No teclado (Pressionar a tecla Ctrl + tecla S) o sistema operacional que estou usando aqui é o Microsoft Windows 10.

Depois que o arquivo foi salvo (utilizando uma das maneiras acima) a bolinha que estava ao lado do arquivo index.html dará lugar ao X (indicando que o arquivo foi salvo). Conforme imagem abaixo:



Explicação de Cada Elemento(Tag) da Estrutura Básica do Documento HTML

Depois que vimos nas páginas anteriores o que é o HTML e visão geral da estrutura básica do documento HTML, vamos entender o que cada uma daquelas 9 linhas digitadas dentro do Microsoft Visual Studio Code significam.

Ahhhhhhhhhhh, só um pequeno detalhe que não pode ser passado despercebido aqui. Notem que algumas linhas não se repetem e outras parecem ter uma ligação e se repetem acrescentando o / no início. Exemplos:

- `<html lang="pt-br">` - Essa linha não repete
- `<body>` - Essa linha tem ligação com a linha abaixo, com a diferença `</body>` - que essa linha tem uma / no início

Bora entender sobre isso na próxima página....



Explicação de Cada Elemento(Tag) da Estrutura Básica do Documento HTML

<!DOCTYPE html>

A declaração aqui do DOCTYPE vai informar ao navegador, por exemplo o (Google Chrome) que a linguagem HTML está sendo utilizada.

<html lang="pt-br">

Define a lang (language - linguagem/idioma) oficial do documento HTML que aqui foi definida para pt (português) - br(brasil).

obs.: Notem que existe um html antes do lang ="pt-br", esse html faz referência ao </html> no final da estrutura básica que digitamos dentro do Microsoft Visual Studio Code.

<head>

A Tag <head> é o local no qual iremos incluir Metadados, como o (meta charset="UTF-8") que veremos logo abaixo. E que precisamos incluir na página mas que não vai ser renderizado ou seja mostrado no navegador. Aqui funciona como o Impermeabilizante que usamos na parede para não pegar Umidade depois de rebocada e com a tinta aplicada, não vemos sua ação, mas ele está atuando nos bastidores e é importantíssimo.

<meta charset="UTF-8">

Indica que a tabela de caracteres que vai ser utilizada pelo seu sistema será bem visualizado em qualquer lugar do mundo. E sem o UTF-8 não conseguimos digitar acentos (^, ~, ' e etc) aparecendo uns "caracteres estranhos" em nosso código.

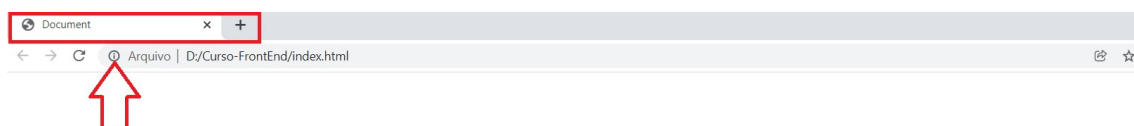


Explicação de Cada Elemento(Tag) da Estrutura Básica do Documento HTML

`<title>Document</title>`

Outro elemento (Tag) localizado dentro do Head é o `<title>Document</title>`.

O elemento `<title>` serve para definir o título de sua página. Portanto, é aqui que se define o título que é mostrado na guia do navegador (Google Chrome). Conforme exemplo abaixo:



Esse Document aqui faz referencia ao `<title>document</title>` dentro do nosso arquivo `index.html` (Se alterarmos esse document para Casa por exemplo e salvarmos (lembram como salvamos um arquivo dentro do Microsoft Visual Studio Code?) aqui o document será substituido por Casa.

Explicação de Cada Elemento(Tag) da Estrutura Básica do Documento HTML

</head>

Essa Tag com a / indica o fechamento da tag head, o que significa que tudo que está dentro da tag inicial <head> e tag final </head> será executado mas não mostrado no navegador, conforme citamos na página anterior.

<body>

Dentro dessa Tag é que vão ficar todos os elementos (Exemplo: parágrafos) que serão renderizados e mostrados pelo navegador, ou seja, todo o corpo(estrutura) da nossa página HTML.

</body>

Essa Tag com a / indica o fechamento da tag <body>. O que significa que tudo que está dentro da tag inicial <body> e tag final </body> será executado e mostrado no navegador.

</html>

Essa Tag com a / indica o fechamento que envolve todo o conteúdo da página HTML.



Sugestões de prática para essa aula:

1. Abrir o Microsoft Visual Studio Code, depois a pasta Curso-FrontEnd e o arquivo index.html (Feito isso digitar linha por linha do que foi mostrado na Estrutura Básica do Documento HTML (São 9 linhas digitadas no total)).
2. Salvar o que foi digitado no arquivo index.html
3. Tentar alterar o **title** do arquivo index.html (Passando de Document para Casa) salvar o arquivo, procurar dentro do Windows o local onde a Pasta Curso-FrontEnd foi criada, clicar 2x no arquivo index.html o navegador irá abrir automaticamente e onde estava document (Será mostrado Casa)

Notem que eu repito algumas coisas e isso pode parecer "cansativo" no começo e é feito de "propósito" mesmo.

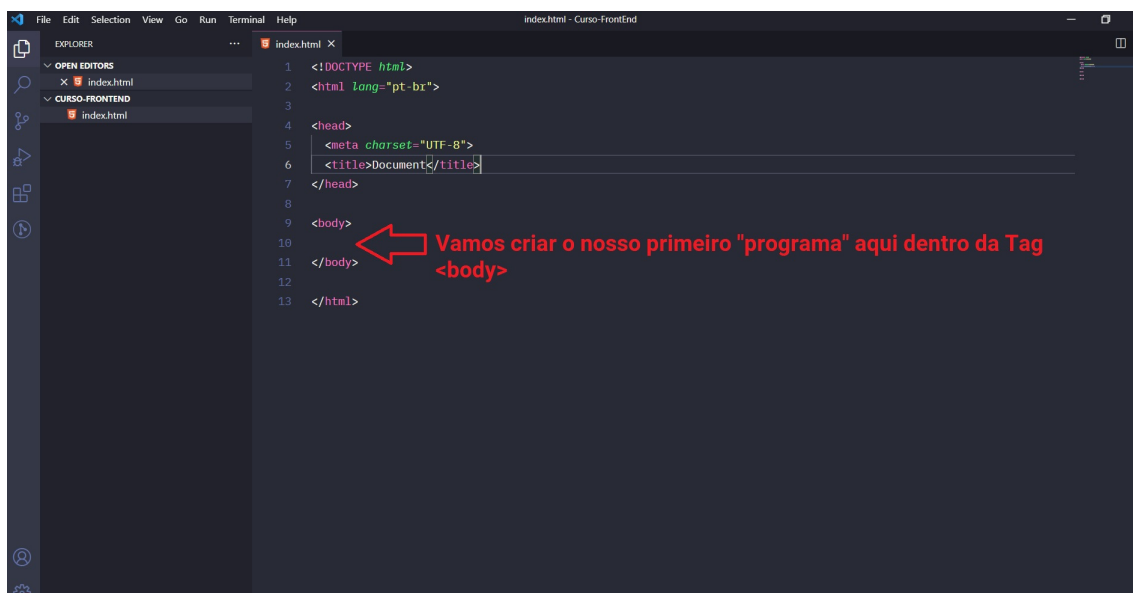
O meu objetivo aqui é fazer com que vocês "Comecem a pensar em HTML" que quando vocês forem fazer uma receita de brigadeiro, saia desse jeito:

- Leite condensado OK
- Chocolate OK
- Coloque os ingredientes dentro da Tag `<body></body>` e leve ao navegador onde o brigadeiro será renderizado e mostrado na tela (Lembra o que a Tag `<body></body>` faz??)
- Nãoooooo espera e leve ao fogo e mexa até "ficar pronto". rs



O que vamos aprender na aula 03:

Na terceira e próxima aula, vamos entender como algumas Tags no HTML funcionam (conceitos e exemplos) Conceitos e exemplos passados vamos colocar nossos primeiros códigos dentro da Tag `<body></body>` e criar o nosso primeiro "programa" e mostrar o que foi gerado no navegador.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="pt-br">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8
9 <body>
10
11 </body>
12
13 </html>
```

Vamos criar o nosso primeiro "programa" aqui dentro da Tag `<body>`

Feedbacks dessa segunda aula são bem-vindos.

Nos vemos na terceira aula que será disponibilizada no dia 17/12/2021 às 8h30 (Horário de Brasília) – Dentro do meu perfil no LinkedIn.

