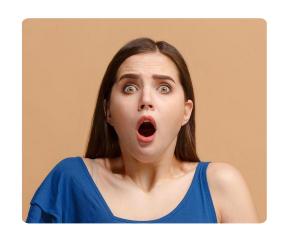
Introdução ao HTML

Rodrigo Attique Desenvolvedor de Sistemas

HTML

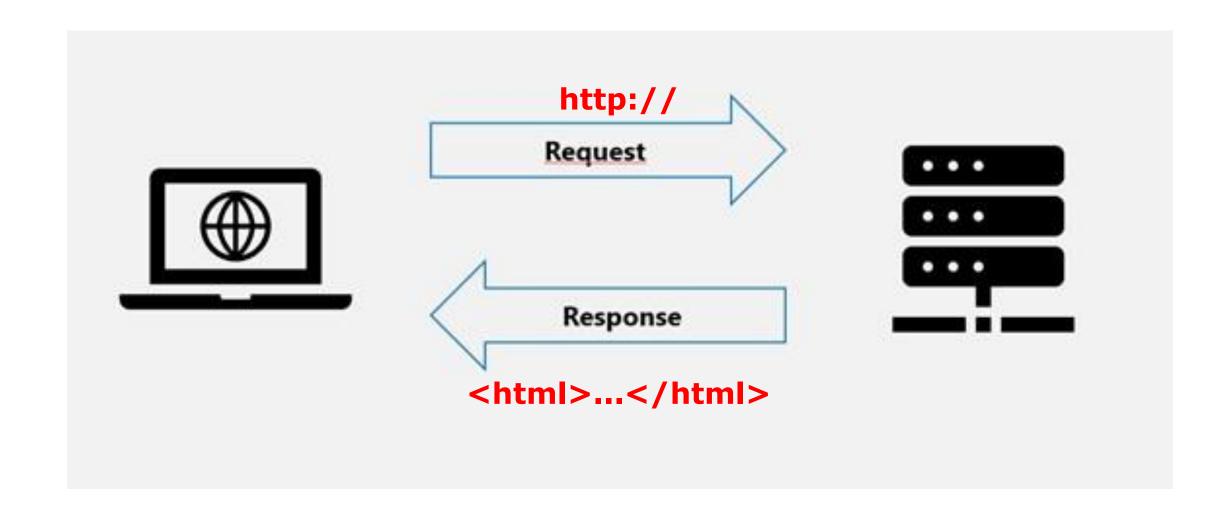
- Quer dizer: HiperText Markup Language
- Em Português Linguagem de Marcação de Texto
- Diferente de uma linguagem de programação não possui estruturas lógicas de decisão, loops, variáveis...
- Os códigos escritos são na verdade definições de elementos que serão interpretados pelo Navegador WEB.

Como funciona?



- •Um documento HTML é escrito em editores de texto simples com a extensão .html.
- Logo, para ser uma página o arquivo precisar terminar com um .html.
- Logo, sabemos que o arquivo index.html é uma página WEB.

Modelo Cliente Servidor



TAGs de Marcação

- Os elementos de página são descritos no documento por TAGs (marcas), que de forma estruturada definem os elementos.
- Toda tag possui uma hierarquia e estrutura básica.
- •Existem as TAGs Pai e as Tags Filho, dentre as tags filho existem as tags irmãs.



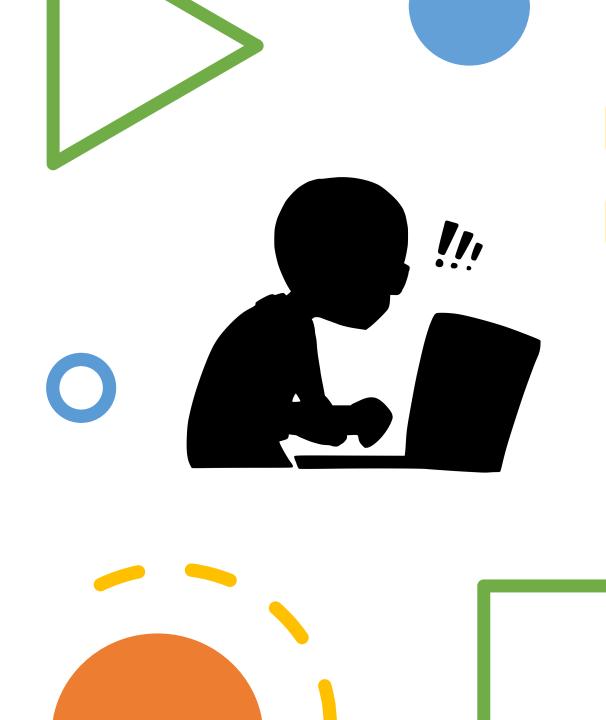
Hierarquia das TAGS

- Todo arquivo HTML precisa começar com uma TAG principal, chamada HTML.
- Toda TAG é defina com seu nome entre os sinais '<' e '>'.
- •E precisa ser fechada com seu nome entre '</' e '>'.
- Então definimos a tag HTML da seguinte forma.

<HTML>...</HTML>

Tags que aparecem e não aparecem

- A tag HTML possui dois 'filhos' que exercem função primordial.
- A primeira tag a HEAD (cabeça) possui tags que importam elementos para a página junto com 'configurações'.
- A segunda tag a BODY (corpo)
 possui tags que definem os
 elementos visuais, logo as filhas
 de BODY é que exibem a página
 ao usuário.



Estrutura principal HTML

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
   > <head> ···
     </head>
     <body> ···
     </body>
11
     </html>
12
```

Filhos de HEAD

- Dentro do HEAD é possível definir tags que carregam informações de fora, definem título da página e metatags.
- •LINK: carrega folhas de estilo responsáveis por cores, posições e algumas animações.
- •SCRIPT: carrega JavaScript para a página, linguagem de programação responsável por automatizar tarefas no HTML.
- TITLE: Define o título da página.
- META: Define meta dados como autor, descrição....

Filhos de Body

- Como body é responsável por elementos visuais ela possui uma variedade maior de tags.
- Logo temos tags para:
 - Divisões -> DIV;
 - Tabelas -> TABLE;
 - Botões -> BUTTON;
 - Formulários -> FORM;
 - Listas -> UL;
 - Imagens -> IMG;
 - Ancoras ou links de página -> A;



TAGS sem hierarquia

- O que gera bastante confusão as vezes é o fato de algumas tags do BODY não obedecerem uma hierarquia.
- Logo, é possível combina-las de forma aleatória.

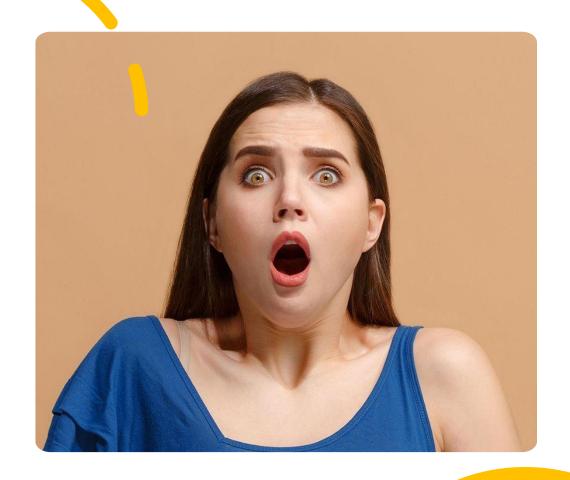


Hierarquia de TAGs na prática

```
<!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
 5
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Document</title>
     </head>
     <body>
         <h1>Isso é um título</h1>
10
         Isso é um texto de muitas linhas....
11
         Isso é um link no texto<a href="#">Me clica</a>
12
     </body>
13
     </html>
```

TAGs com filhos únicos

- Existem tags que só possuem um Pai e outras que são filhas únicas.
 - LI -> só existe dentro de um UL
 - TR -> Só existe dentro de um TABLE
 - TH -> Só existe dentro de um TR



Atributos de TAGs

- Toda tag possui atributos que servem como definições específicas que permitem mudar estados.
- · Na prática toda tag possui a seguinte estrutura:

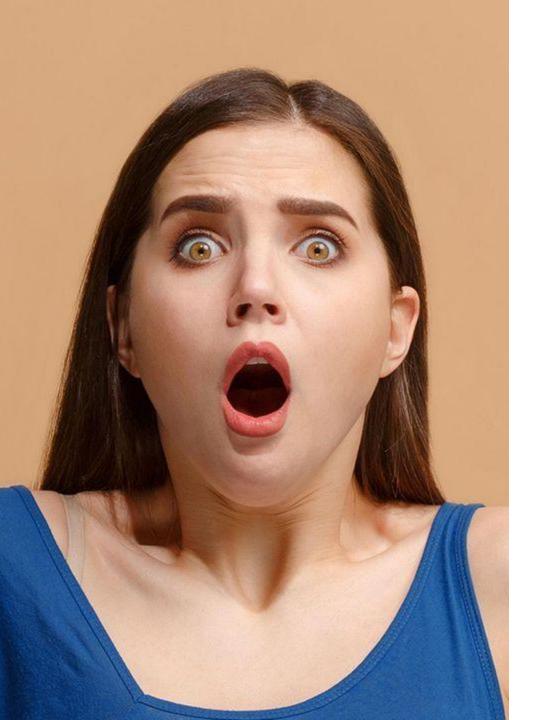
```
ATRIBUTO DE TAG

< TAGNAME atributo="alguma-coisa">
</TAGNAME>
```

Atributos universais de identificação

- Existem atributos que são universais e portanto podem ser inseridos em todas as TAGS:
 - class -> Permite inserir classes de CSS para formatação, eventos...
 - id ->Permite inserir um identificador único ao elemento, para formatação e eventos...

<DIV class="menu back-ground" id="menu">...</DIV>



Atributos exclusivos

- Existem tags que só funcionam se acompanhadas de atributos como:
 - A -> Me clica
 - IMG ->
 - INPUT -> <input
 type="text" />

Repare que somente a tag A possui um fechamento </>
enquanto as demais se auto encerram, pois não possuem filhos.

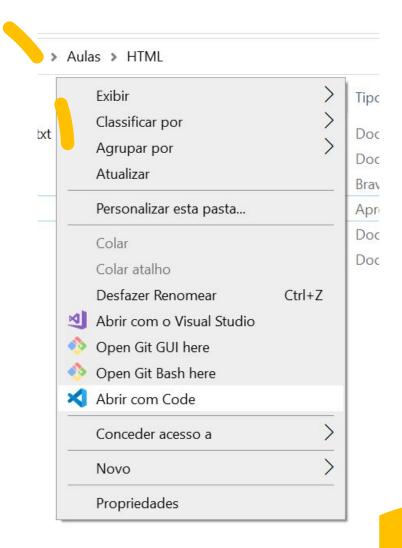
Case Sensitive

- Case sensitive é um termo em inglês para diferenciar maiúsculas e minúsculas.
- A maioria das linguagens de programação possuem Case Sensitive, ou seja, diferencia maiúsculas de minúsculas.
- O HTML não é case sensitive, logo, escrever <HTML> ou <html> dá no mesmo.



Criando nosso primeiro arquivo HTML

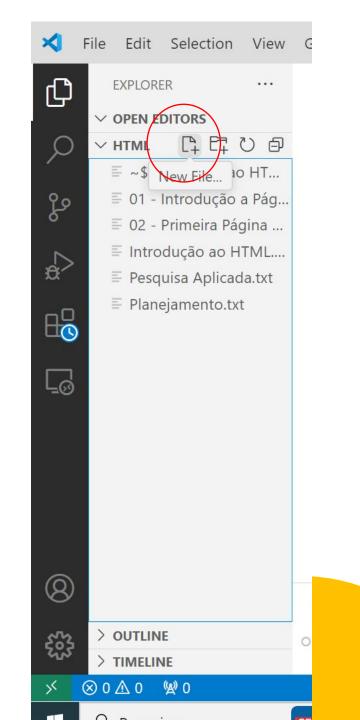
- Em um diretório qualquer clique com o botão direito do mouse num espaço vazio.
- Escolha Abrir com Code



Criando nosso primeiro arquivo HTML

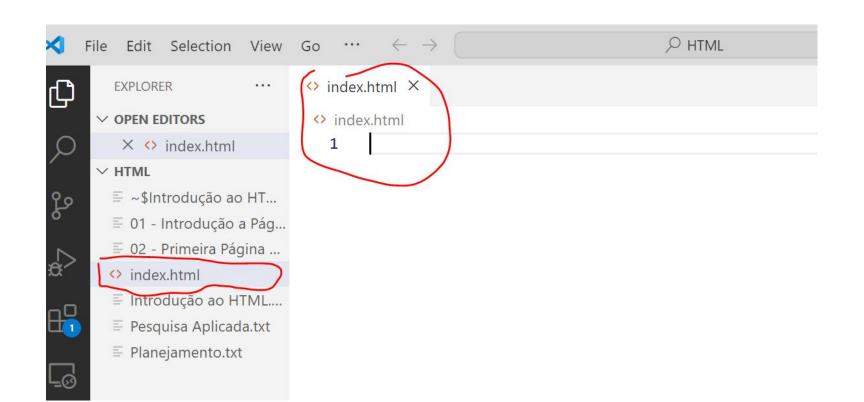
- No painel à esquerda clique no botão New File (Novo Arquivo).
- E digite index.html.

DICA: Sempre memorize a figura do botão e sempre posicione o mouse sobre o botão (sem clicar) para visualizar a dica.



Criando nosso primeiro arquivo HTML

 Se tudo deu certo você verá uma tela parecida com a da foto.



Mas o que eu escrevo?

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

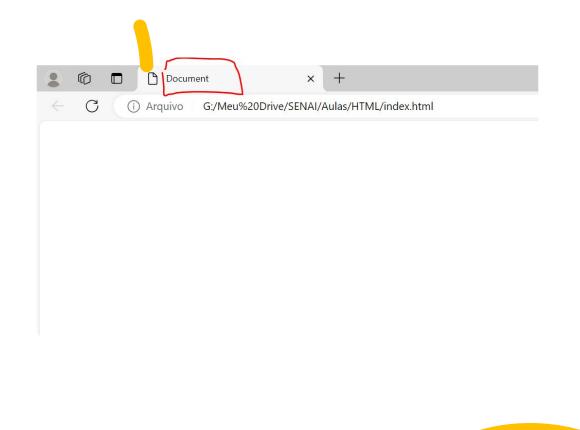
Explicando...

- Linha 1: temos uma tag que define claramente o tipo de documento logo no inicio, isso serve para orientar o navegador que o documento é de fato um HTML.
- Linha 2: Abrimos a tag HTML com um atributo lang, que orienta o navegador qual o idioma a página será escrita.
- **Linha 4:** Dentro da tag HEAD a metatag orienta o tipo de caractere deve ser usado o padrão UTF-8 permite caracteres especiais e acentos (ç, á, é, ~,^).

Explicando...

- Linha 5: Outra metatag que permite a responsividade do site, permite que o site se ajuste ao tamanho da tela.
- Linha 6: Define o título da página que fica visível na aba do navegador.

Essa tag title é usada pelos buscadores inclusive.



Explicando...

- Linha 8: temos a abertura da tag body sem nenhuma tag dentro.
- Repare que ao abrir o site não há conteúdo algum, justamente pelo fato de não termos definido nenhuma tag no body.

TAGS do BODY - H

- H1, h2, h3, h4, h5, h6: São tags de cabeçalho de página, são usadas para identificar a página e subtítulos no documento.
- Essa tag não possui filhos e portanto não aceita mais nenhuma tag dentro de si.

USO:

<h1>Título da Página</h1>

TAGS do BODY P

- P: é a abreviação de parágrafo, logo, a usamos para escrever textos paragrafados.
- Podemos usar quantos parágrafos desejarmos, mas nunca dentro da tag H.

Uso

- <h1>Título da página</h1>
- Primeiro parágrafo
- Segundo parágrafo



TAGS do BODY – UL

- Essa tag é usada para construir listas desordenadas, ela é composta por suas filhas LI.
- Podemos usar UL dentro de P, mas não dentro de H.

Título da página

Primeiro parágrafo

Segundo parágrafo

Capitais do Brasil

- · São Paulo SP
- · Brasília DF
- Goiânia GO

TAGS do BODY - OL

 Assim como UL cria listas desordenadas OL cria listas ordenadas.

```
Goiânia - GO
16
      17
18
      Lista de compras
19
      (01)
20
        Frango
21
        Queijo
22
        Pimenta
23
      </body>
24
```

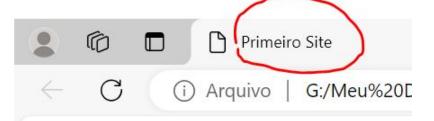
Goiânia - GO

Lista de compras

- 1. Frango
- 2. Queijo
- 3. Pimenta

Modifique o arquivo index.html para que fique como abaixo.

Exercício



Título da página

Esse é meu site, ficou bom ein!?

Capitais do Brasil

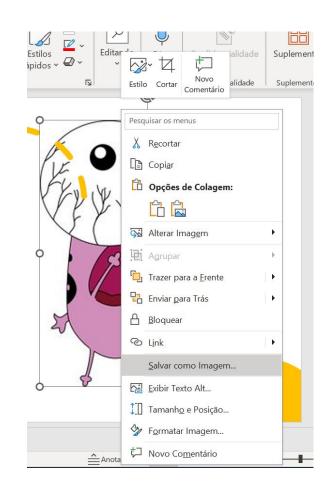
- · São Paulo SP
- Brasília DF
- Goiânia GO

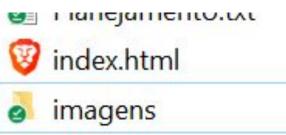
Lista de compras

- 1. Frango
- 2. Queijo
- 3. Pimenta

Inserindo imagens

- A tag IMG é responsável por isso e ela sempre vai precisar de um atributo específico chamado src que recebe o caminho da imagem.
- Vamos baixar as imagens desse slide para nosso treinamento, para isso basta clicar com o botão direito do mouse sobre a foto e depois na opção Salvar como Imagem...
- Salve em uma pasta chamada imagens no mesmo local do arquivo index.html





Inserindo imagens

Conteúdo da pasta imagens:



Inserindo imagens

- Agora vamos inserir essas imagens no nosso arquivo html logo abaixo da lista de compras.
- Repare que cada imagem ficou de um tamanho.



```
TP
        <h3>Lista de compras</h3>
17
18
        (ol>
           Frango
19
           Queijo
           Pimenta
        <img src="imagens/coragem.jpg" />
23
        <img src="imagens/familia.jpg" />
        <img src="imagens/surpreso.svg" />
        <img src="imagens/susto.jpg" />
    </body>
    </html>
```

Atributos da tag IMG

- src: especifica o caminho da imagem
- alt: exibe um texto alternativo no lugar da imagem se o caminho falhar.
- title: exibe o título da imagem quando o mouse for posicionado sobre ela.
- width: define a largura da imagem na tela.
- heigth: define a altura da imagem na tela.

Exercício

 Usando os atributos da tag IMG deixe o site como na imagem:



Título da págna

Esse é meu site, ficou bom ein!?

Capitais do Brasil

- · São Paulo SP
- · Brasília DF
- Goiânia GO

Lista de compras

- Frango
 Queijo
- 3. Pimenta







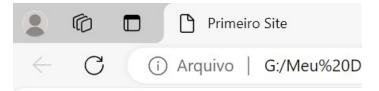
Combinando TAGs

- Existem tags que não podem receber filhos e tags que só podem ter filhos específicos como é o caso da família H, UL, TABLE.
- Mas os filhos de UL, as tags LI, por exemplo podem receber outras tags, inclusive a família h1.



Exercícios

Usando o que já aprendeu deixe o site como nas imagens.



Título da página

Esse é meu site, ficou bom ein!?

Capitais do Brasil

- · São Paulo SP
- · Brasília DF
- Goiânia GO
- Palmas TO

Lista de compras

Lista de compras









Inserindo links para outras páginas

- Talvez a coisa mais curiosa é como inserir links, na verdade páginas WEB não existem sem links para outras páginas ou para a própria página.
- A tag A é responsável por isso, assim como a tag IMG ela só funciona com um atributo específico, o href.
- Repare nos atributos alt e title como em IMG.

Uso

```
<a href="link_pagina" alt="Outra página" title="Outra página">Link para outra página</a>
```

Inserindo links para outras páginas

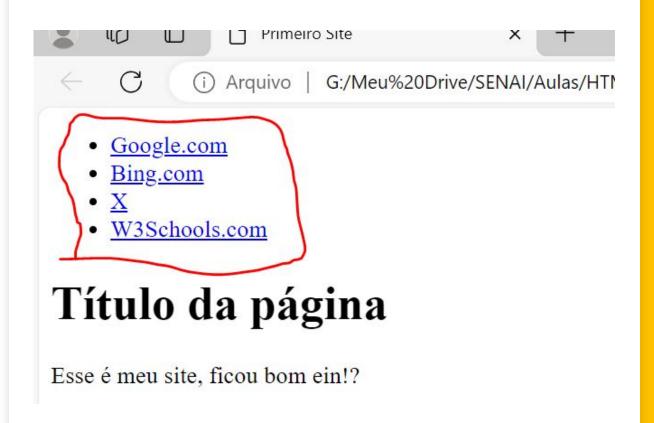
Título da página

Esse é meu site, ficou bom ein!? Google.com

Capitais do Brasil

Usando o que você já aprendeu modifique o site para ficar como na imagem abaixo.

Exercício



Referências

- O conteúdo sobre HTML é bastante extenso e difundido, portanto, há uma vasta documentação, artigos, videoaulas sobre o assunto na internet.
- É importante que o aluno use o conteúdo do slide como referência e material de apoio, porém que tenha curiosidade de aprender mais consultando as documentações técnicas.
- https://www.w3schools.com/tags/tag_a.asp

1	2				3	4			5	6			7	8	(3	9	10			11	12	13	3		14	15	C		16	17	18			19	20
21					22				23		20		24			25				26		- 10		- 6	27				28					29	54
			30	31			32	33			34	35						36	37	· «			38	39		33	40	41				42	43	6.0	
			44				45				46							47					48				49					50			
			51				0 10		52				53														54					55			6.0
			56				57	58			59	60						61	62				63	64			65					66			
			67				68				69							70					71				72					73			
74	75	5			76				77		78					79	80			81			82				y ic		83		84			85	
86											69	÷.			S							-			69		G								123

Esta Foto de Autor Desconhecido está licenciado em CC BY-NC