HTML

Gustavo Marino Botta

O que é HTML

- É uma linguagem para descrever páginas Web
- Foi criada na década de 1990 por Tim Berners-Lee
- Significa HyperText Markup Language (linguagem de marcação de hipertexto)

O que é HTML

- Não é uma linguagem de programação, é uma linguagem de marcação
- Uma linguagem de marcação é um conjunto de tags de marcação
- Tags: "etiquetas", marcas
- O propósito das tags é descrever o conteúdo das páginas

Histórico

- 1993 \rightarrow 1.0
- $1995 \rightarrow 2.0$
- 1996 → World Wide Web Consortium W3C
- 1997 janeiro → 3.2
- 1997 dezembro \rightarrow 4.0
- $1999 \rightarrow 4.01$
- 2000 → XHTML
- 2014 \rightarrow 5
- 2016 \rightarrow 5.1
- 2017 \rightarrow 5.2

Arquivo Inicial – index.html

 O index.html é a página padrão dentro dos diretórios nos servidores de websites

• É carregado automaticamente

 O próprio servidor se encarrega de procurar pelo arquivo index.html e entregar para o visitante

Tags HTML

- São palavras chave (nomes das tags) que ficam entre parênteses angulares (< e >), por exemplo <html>, <head>, <body>
- Normalmente são usadas em pares como:

```
<html> e </html>,
<head> e </head>,
<body> e </body>
```

- A primeira tag no par é a tag de início, a segunda é a tag de fim, igual a tag de início mas precedida por uma barra /
- Tags de início e de fim são também chamadas tags de abertura e fechamento

Tags HTML

 Algumas tags, conhecidas como tags vazias, não são formadas por pares, por exemplo
br> (quebra de linha).

Parágrafo 01.

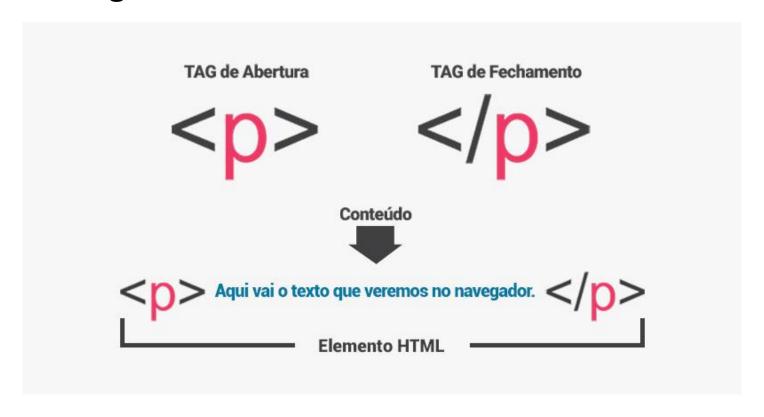
Parágrafo 02.

Qualquer coisa.

Oualquer coisa.

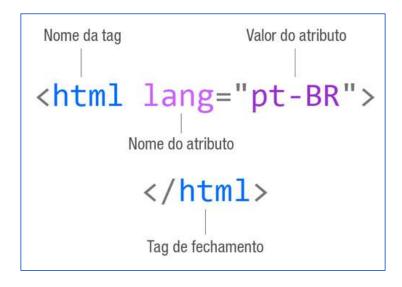
Elementos HTML

• Um elemento HTML é tudo desde a tag de abertura até a tag de fechamento



Atributos de tags

- Algumas tags podem apresentar atributos
- •<tag atributo1=valor1 atributo2=valor2>...</tag>



10 Exemplo

10 Exemplo

- A declaração <!DOCTYPE html> define o tipo do documento como sendo HTML 5
- O texto entre <html> e </html> descreve um documento HTML
- O texto entre <head> e </head> fornece informações sobre o documento
- A tag <meta> especifica metadadados do documento
- O texto entre <title> e </title> fornece um título para o documento
- O texto entre <body> e </body> descreve o conteúdo visível da página

Metadados do Documento

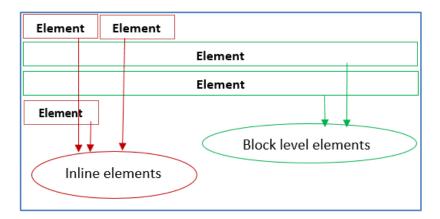
Metadados são dados sobre os dados

```
<!DOCTYPF html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="description" content="Descrição da Página">
  <meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
  <meta name="author" content="Gustavo">
  <meta http-equiv="refresh" content="30">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Título da Página</title>
</head>
<body>
  CONTEÚDO DA PÁGINA
</body>
</html>
```

Comentários

```
<body>
   <!-- comentário -->
   <!-- comentário
    com mais de uma
    linha -->
</body>
```

- elementos de nível de bloco
 - Ocupam todo o espaço horizontal do elemento onde estão contidos
 - Podem ter outros elementos de nível de bloco ou elementos de nível de linha
- elementos de nível de linha
 - Ocupam horizontalmente somente o espaço necessário
 - Podem ter outros elementos de linha



- elementos de nível de bloco
 - Podem ter outros elementos de nível de bloco ou elementos de nível de linha
- elementos de nível de linha
 - Podem ter outros elementos de linha

```
<h1>

Este item é um bloco dentro do bloco H1 - <u>esta parte é em linha</u>

</h1>
Este texto <b>tem negrito em linha mas também pode ter <u>sublinhado</u>
dentro</b>
```

• Este item é um bloco dentro do bloco H1 - <u>esta parte é em linha</u>

Este texto tem negrito em linha mas também pode ter <u>sublinhado</u> dentro.

- elementos de nível de bloco
 - Podem ter outros elementos de nível de bloco ou elementos de nível de linha
- elementos de nível de linha
 - Podem ter outros elementos de linha

```
<h1>

Este item é um bloco dentro do bloco H1 - <u>esta parte é em linha</u>

</h1>
```

Este texto tem negrito em linha mas também pode ter <u>sublinhado</u> dentro.

• Este item é um bloco dentro do bloco H1 - <u>esta parte é em linha</u>

Este texto tem negrito em linha mas também pode ter <u>sublinhado</u> dentro.

• Estes são elementos de nível de bloco

<address></address>	<article></article>	<aside></aside>	<blockquote></blockquote>	<canvas></canvas>	<dd></dd>	<div></div>
<dl></dl>	<dt></dt>	<fieldset></fieldset>	<figcaption></figcaption>	<figure></figure>	<footer></footer>	<form></form>
<h1>-<h6></h6></h1>	<header></header>	<hr/> >	<	<main></main>	<nav></nav>	<noscript></noscript>
		<pre></pre>	<section></section>		<tfoot></tfoot>	
<video></video>						

• Estes são elementos de nível de linha

<a>>	<abbr></abbr>	<acronym></acronym>		<bdo></bdo>	<big></big>	
<button></button>	<cite></cite>	<code></code>	<dfn></dfn>		<i>></i>	
<input/>	<kbd></kbd>	<label></label>	<map></map>	<object></object>	<output></output>	<q></q>
<samp></samp>	<script></th><th><select></th><th><small></th><th></th><th></th><th><sub></th></tr><tr><th><sup></th><th><textarea></th><th><time></th><th><tt></th><th><var></th><th></th><th></th></tr></tbody></table></script>					

Parágrafos

```
 conteúdo
```

- Elemento de nível de bloco
- Espaços e quebras de linha são ignorados
- Navegador insere quebras onde necessário

Títulos

```
<h1>Título 1o Nível</h1>
<h2>Título 2o Nível</h2>
<h3>Título 3o Nível</h3>
<h4>Título 4o Nível</h4>
<h5>Título 5o Nível</h5>
<h6>Título 6o Nível</h6>
```

Título 10 Nível

Título 20 Nível

Título 30 Nível

Título 40 Nível

Título 50 Nível

Título 60 Nível

Elementos de nível de bloco

Desenhar uma Linha

<hr>>

- Elemento de nível de bloco
- Divisão do conteúdo
 - Desenha uma linha de separação

Nova Linha

- Força uma quebra de linha
- Não usar para separar parágrafos

```
<html>
<head>

<title>Document</title>
</head>
<body>

Parágrafo 01.
Parágrafo 02.
Parágrafo 02.
Qualquer coisa.
</body>
</html>
```

Parágrafo 01.

Parágrafo 02.

Qualquer coisa.

Tags para Texto

Tag	Uso	Resultado	Elemento de nível
<i>conteúdo</i>	Nomes científicos, termos técnicos, expressões idiomáticas em outras línguas, transliterações, pensamentos	Itálico	de linha
conteúdo	Palavras chave, nomes de produtos	negrito	de linha
<pre><pre><pre><pre><</pre></pre></pre></pre>	Texto pré-formatado - Espaços e tabulações não são ignorados	fonte mono espaçada	de bloco
<code>código</code>	Código	fonte mono espaçada	de linha
conteúdo	Texto importante	negrito	de linha
conteúdo	Texto enfatizado	itálico	de linha

<!

- Lista com ordem
- Podem ser aninhadas

- Lista sem ordem (unordered)
- Podem ser aninhadas

item da lista

- Item de lista
- Elementos de nível de bloco

```
<0|>
 Arroz
 Feijão
 Carne
 <0|>
   Boi
   Frango
   Peixe
 </0|>
 Salada
</0|>
```

- Arroz
- 2. Feijão
- Carne
 - Boi
 - 2. Frango
 - 3. Peixe
- 4. Salada

```
<l
 Arroz
 Feijão
 Carne
 <u|>
  Boi
  Frango
  Peixe
 Salada
```

- Arroz
- Feijão
- Came
 - Boi
 - Frango
 - Peixe
- Salada

```
<0|>
 Arroz
 Feijão
 Carne

    type="a">

   Boi
   Frango
   Peixe
 </0|>
 Salada
</0|>
```

- Arroz
- Feijão
- Carne
 - a. Boi
 - b. Frango
 - c. Peixe
- Salada

- Controlando a contagem em listas ordenadas
 - Início

```
     Arroz
     Feijão
     Carne
     Salada
```

- Arroz
- Feijão
- Carne
- Salada

- Controlando a contagem em listas ordenadas
 - Ao contrário

- Arroz
- Feijão
- Carne
- Salada

- Controlando a contagem em listas ordenadas
 - Valores específicos

```
    Arroz
    Feijão
    Carne
    Salada
```

- Arroz
- Feijão
- Came
- Salada

Tag para Imagens

```
<img src="praia.jpg">
<img src="linux.png" alt="Texto alternativo">
<img src="semfoto.jpg" alt="Texto alternativo">
<img src="linux.png" alt="Texto alternativo" height="100" width="90">
```

Imagem

• Elemento de nível de linha





Tag para Ilustrações

```
<figure>conteúdo</figure>
```

- Definir ilustrações, diagramas, fotos, vídeos, códigos fonte em um documento HTML
- Normalmente são referenciados no conteúdo principal mas podem ser removidos sem afetar o fluxo do documento

```
<figcaption>legenda</figcaption>
```

- Definir a legenda do conteúdo do elemento pai
- Deve ser o primeiro ou último filho de um elemento figure

Tag para Ilustrações

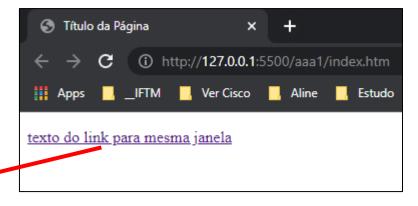
```
<figure>
     <img src="praia.jpg" alt="Descrição da imagem" width="300"
height="230">
          <figcaption>Legenda da Imagem</figcaption>
</figure>
```



Legenda da Imagem

texto do link para mesma janela

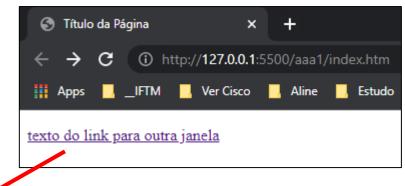
- Link HTML
- Elemento de nível de linha





texto do link para outra janela

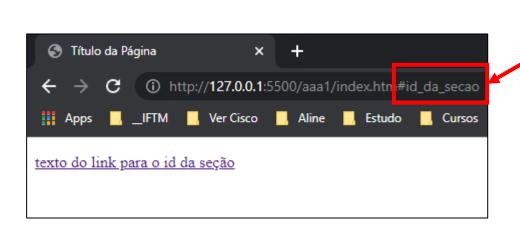
 O link será aberto em outra janela ou aba





texto do link para o id da seção

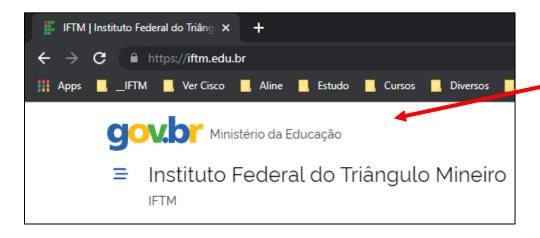
O link levará até o conteúdo com o ID definido



Para funcionar terá que ser definido um ponto do texto da página com este identificador.

```
<a href="http://www.iftm.edu.br">
    <img src="linux.png" alt="Pinguim do Linux"
height="420" width="420"/>
```


Imagem como link

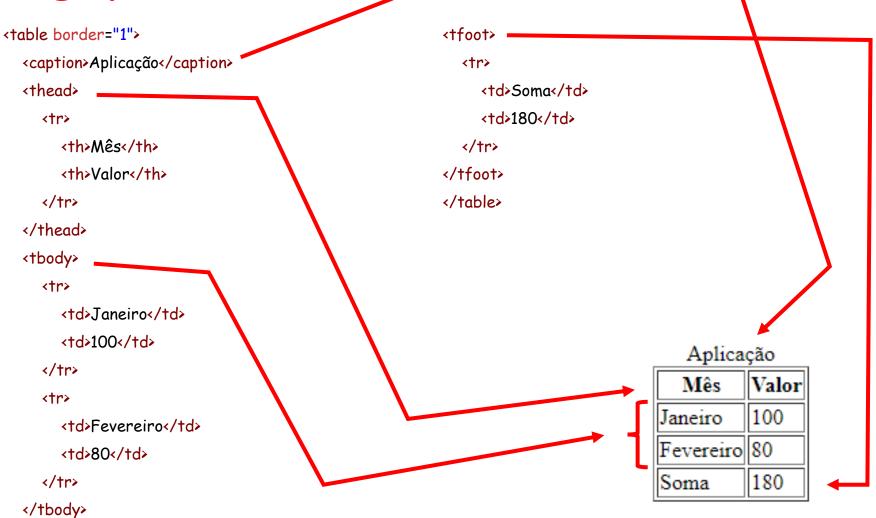


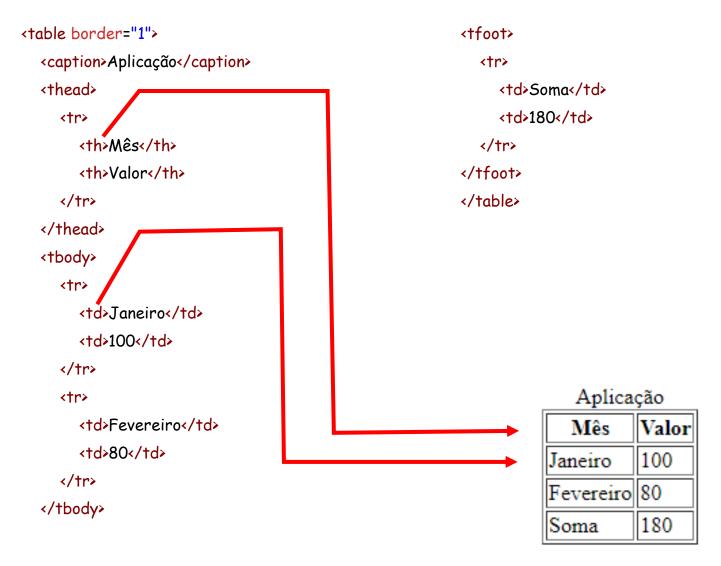


```
<caption>Aplicação</caption>
 <thead>
  >
   Mês
   Valor
  </thead>
 Janeiro
   100
  Fevereiro
   80
```

Aplicação

Mês	Valor	
Janeiro	100	
Fevereiro	80	
Soma	180	





```
<thead>
 >
  Turma
  Horário
  Terça
  Quinta
 </thead>
>
  2p
 19:00 - 20:00
 IAW
 E. S.
```

Turma	Horário	Terça	Quinta	
	19:00 - 20:00	IAW	E. S.	
2p	20:00 - 20:30	Intervalo		
	20:30 - 21:30	IAW	Mod. BD	

```
>
 <thead>
                        20:00 - 20:30
                        Intervalo
  >
   Turma
                       Horário
                       >
                        20:30 - 21:30
   Terça
   Quinta
                        IAW
  Mod. BD
 </thead>
                       >
   2p
                                 Terça Quinta
                       Turma
                            Horário
  19:00 - 20:00
                           19:00 - 20:00 IAW E. S.
  IAW
                           20:00 - 20:30 Intervalo
  F. S.
                       2p
 20:30 - 21:30 IAW Mod. BD
```