

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 → 1.0
- 1995 → 2.0
- 1996 → World Wide Web Consortium – W3C
- 1997 janeiro → 3.2
- 1997 dezembro → 4.0
- 1999 → 4.01
- 2000 → XHTML
- 2014 → 5
- 2016 → 5.1
- 2017 → 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 `
` (quebra de linha).

```
<html>
<head>
|   <title>Document</title>
</head>
<body>
|   <p>Parágrafo 01.</p>
|   <p>Parágrafo 02.</p>
|   <p>Qualquer coisa.<br>Qualquer coisa.</p>
</body>
</html>
```

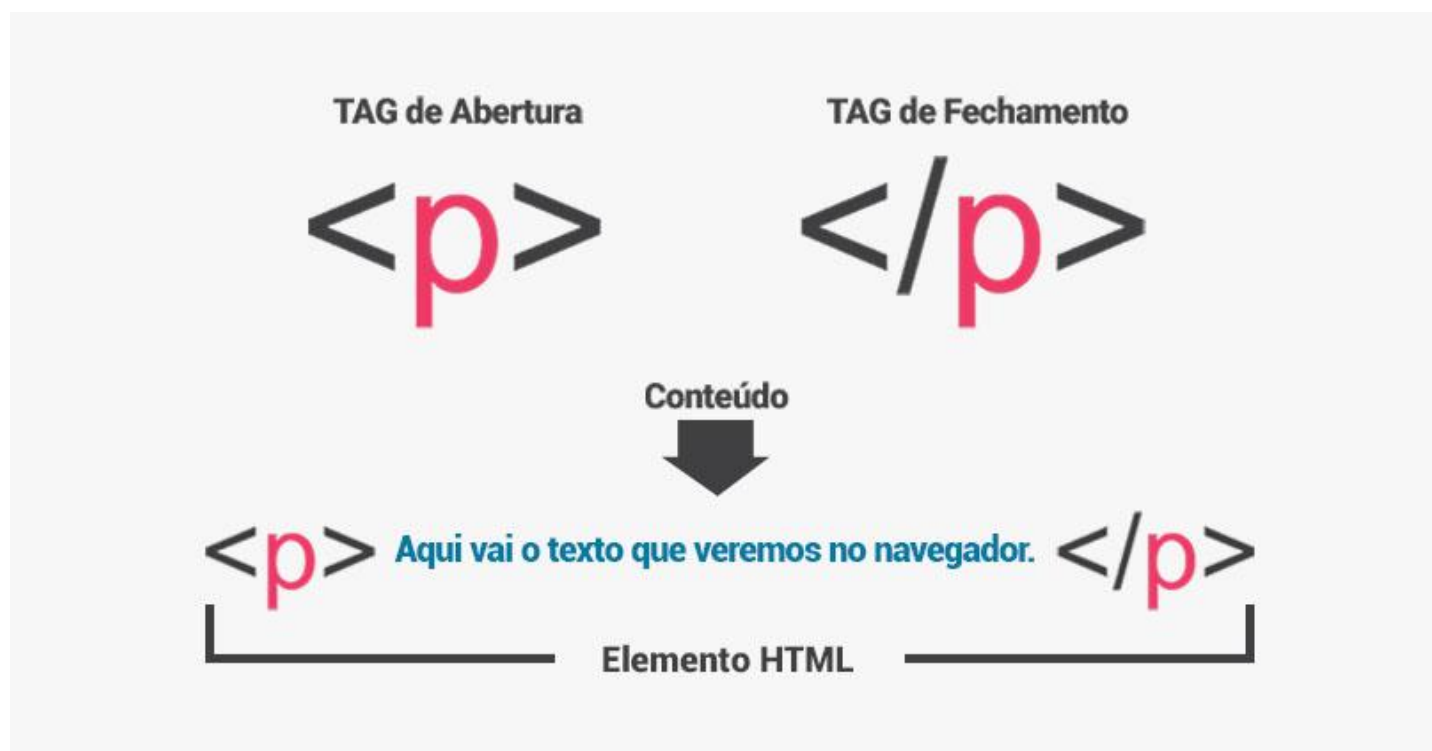
Parágrafo 01.

Parágrafo 02.

Qualquer coisa.
Qualquer coisa.

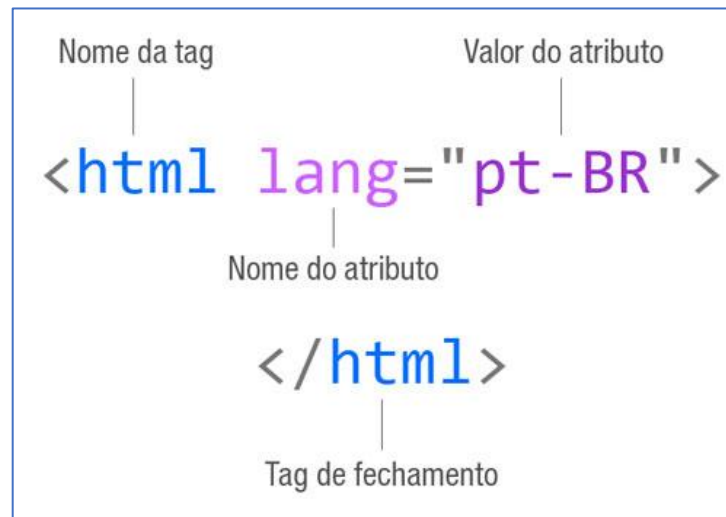
Elementos HTML

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



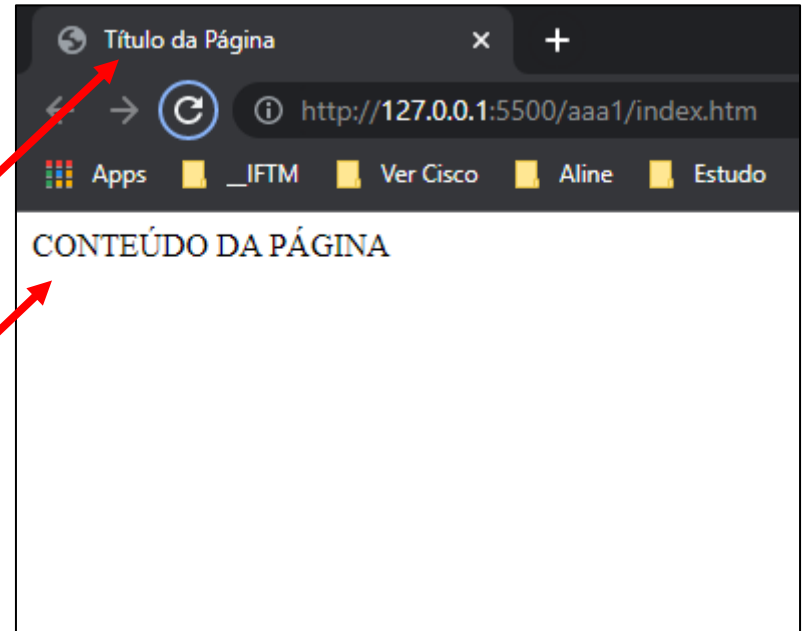
Atributos de tags

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



1o Exemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título da Página</title>
</head>
<body>
  <p>CONTEÚDO DA PÁGINA</p>
</body>
</html>
```



1o 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 metadados 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

```
<!DOCTYPE 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>
  <p>CONTEÚDO DA PÁGINA</p>
</body>
</html>
```

Comentários

`<body>`

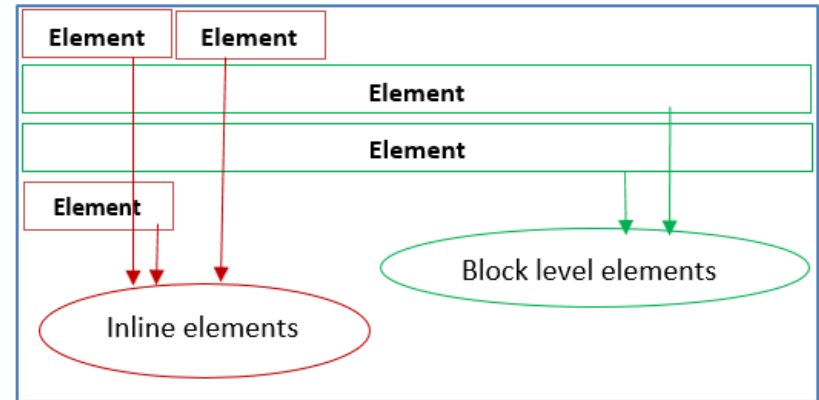
`<!-- comentário -->`

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

`</body>`

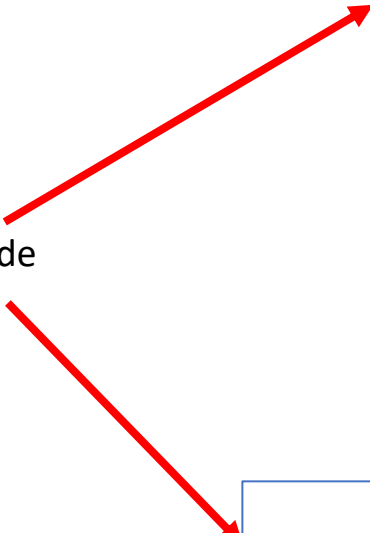
Tipos de Elementos

- 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



Tipos de Elementos

- 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>  
  <ul>  
    <li>Este item é um bloco dentro do  
bloco H1 - <u>esta parte é em  
linha</u></li>  
  </ul>  
</h1>  
  
<p>Este texto <b>tem negrito em linha  
mas também pode ter <u>sublinhado</u>  
dentro</b>. </p>
```

- **Este item é um bloco dentro do bloco H1 - esta parte é em linha**

Este texto **tem negrito em linha** mas também pode ter sublinhado dentro.

Tipos de Elementos

- 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>  
  <ul>  
    <li>Este item é um bloco dentro do  
bloco H1 - <u>esta parte é em  
linha</u></li>  
  </ul>  
</h1>  
  
<p>Este texto <b>tem negrito em linha  
mas também pode ter <u>sublinhado</u>  
dentro</b>. </p>
```

- **Este item é um bloco dentro do bloco H1 - esta parte é em linha**

Este texto **tem negrito em linha** mas também pode ter sublinhado dentro.

Tipos de Elementos

- Estes são elementos de nível de bloco

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

- Estes são elementos de nível de linha

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

Parágrafos

`<p> conteúdo </p>`

- 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 1o Nível

Título 2o Nível

Título 3o Nível

Título 4o Nível

Título 5o Nível

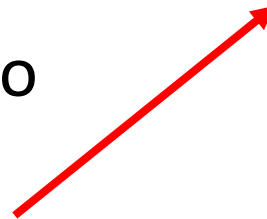
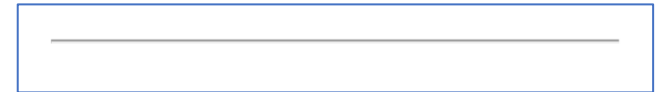
Título 6o Nível

- 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>
|   <p>Parágrafo 01.</p>
|   <p>Parágrafo 02.</p>
|   <p>Qualquer coisa.<br>Qualquer coisa.</p>
</body>
</html>
```

Parágrafo 01.

Parágrafo 02.

Qualquer coisa.
Qualquer coisa.

Tags para Texto

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

Tag para Listas

``

- Lista com ordem
- Podem ser aninhadas

``

- Lista sem ordem (**un**ordered)
- Podem ser aninhadas

`item da lista`

- Item de lista
- Elementos de nível de bloco

Tag para Listas

Arroz

Feijão

Carne

Boi

Frango

Peixe

Salada

1. Arroz

2. Feijão

3. Carne

1. Boi

2. Frango

3. Peixe

4. Salada

Tag para Listas

```
<ul>
  <li>Arroz</li>
  <li>Feijão</li>
  <li>Carne</li>
<ul>
  <li>Boi</li>
  <li>Frango</li>
  <li>Peixe</li>
</ul>
  <li>Salada</li>
</ul>
```

- Arroz
- Feijão
- Carne
 - Boi
 - Frango
 - Peixe
- Salada

Tag para Listas

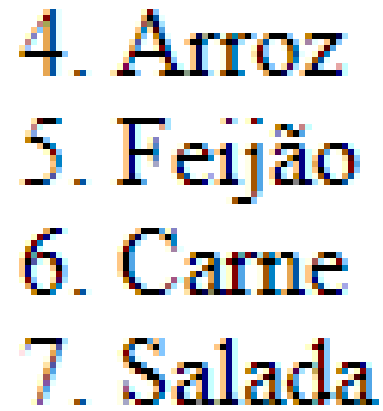
```
<ol>  
  <li>Arroz</li>  
  <li>Feijão</li>  
  <li>Carne</li>  
  <ol type="a">  
    <li>Boi</li>  
    <li>Frango</li>  
    <li>Peixe</li>  
  </ol>  
  <li>Salada</li>  
</ol>
```

1. Arroz
2. Feijão
3. Carne
 - a. Boi
 - b. Frango
 - c. Peixe
4. Salada

Tag para Listas

- Controlando a contagem em listas ordenadas
 - Início

```
<ol start="4">  
  <li>Arroz</li>  
  <li>Feijão</li>  
  <li>Carne</li>  
  <li>Salada</li>  
</ol>
```

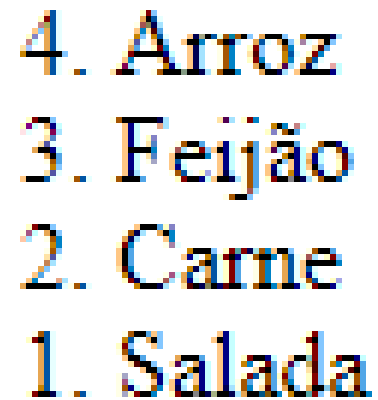


4. Arroz
5. Feijão
6. Carne
7. Salada

Tag para Listas

- Controlando a contagem em listas ordenadas
 - Ao contrário

```
<ol start="4" reversed>  
  <li>Arroz</li>  
  <li>Feijão</li>  
  <li>Carne</li>  
  <li>Salada</li>  
</ol>
```



4. Arroz
3. Feijão
2. Carne
1. Salada

Tag para Listas

- Controlando a contagem em listas ordenadas
 - Valores específicos

<li value="2">Arroz

<li value="4">Feijão

<li value="6">Carne

<li value="8">Salada

2. Arroz
4. Feijão
6. Carne
8. Salada

Tag para Imagens

- 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>
```

```
  
```

```
  <figcaption>Legenda da Imagem</figcaption>
```

```
</figure>
```

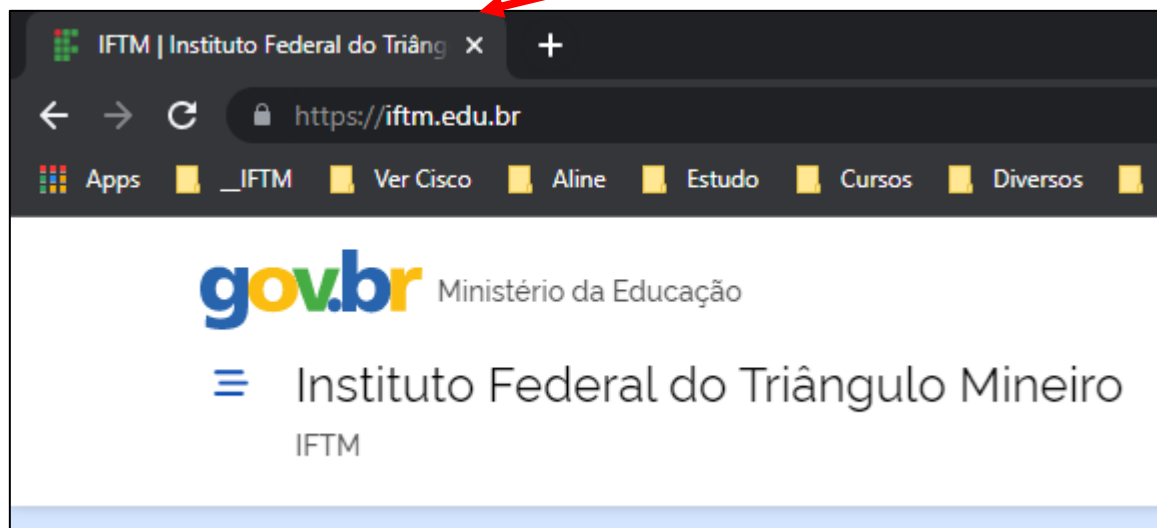
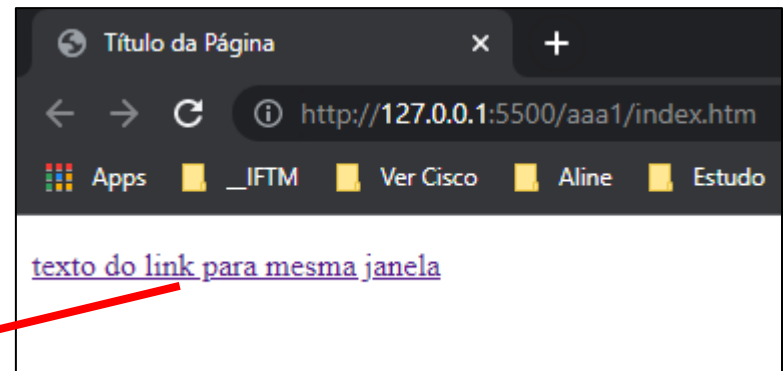


Legenda da Imagem

Tag para Links

`texto do link para mesma janela`

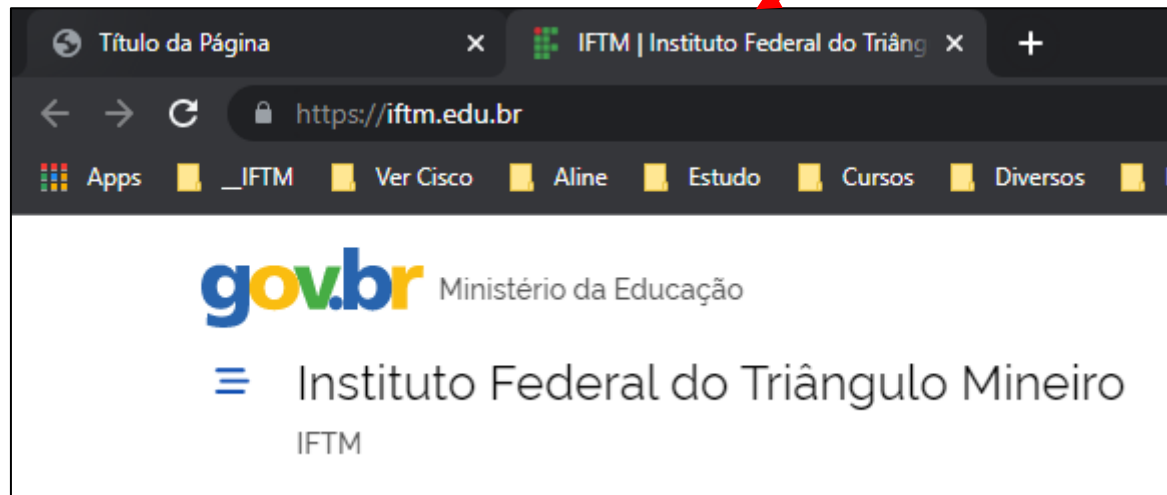
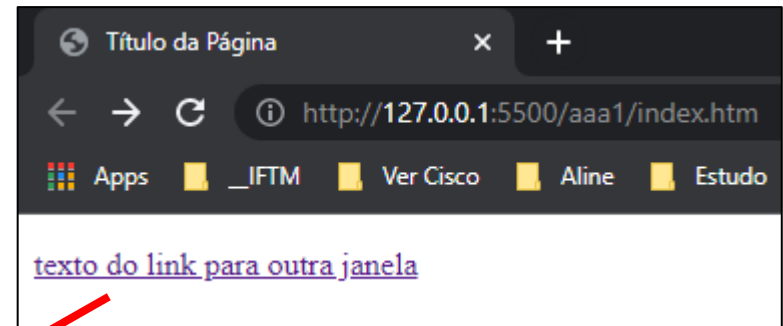
- Link HTML
- Elemento de nível de linha



Tag para Links

`texto do link para outra janela`

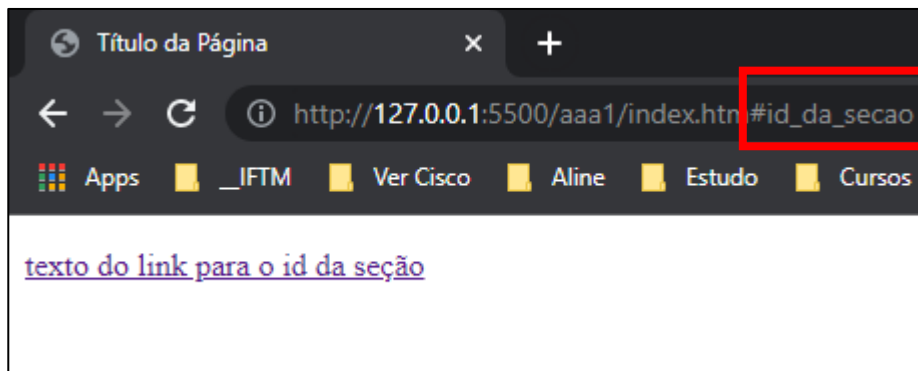
- O link será aberto em outra janela ou aba



Tag para Links

`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.

Tag para Links

```
<a href="http://www.iftm.edu.br">  
    
</a>
```

- Imagem como link

