

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>
```

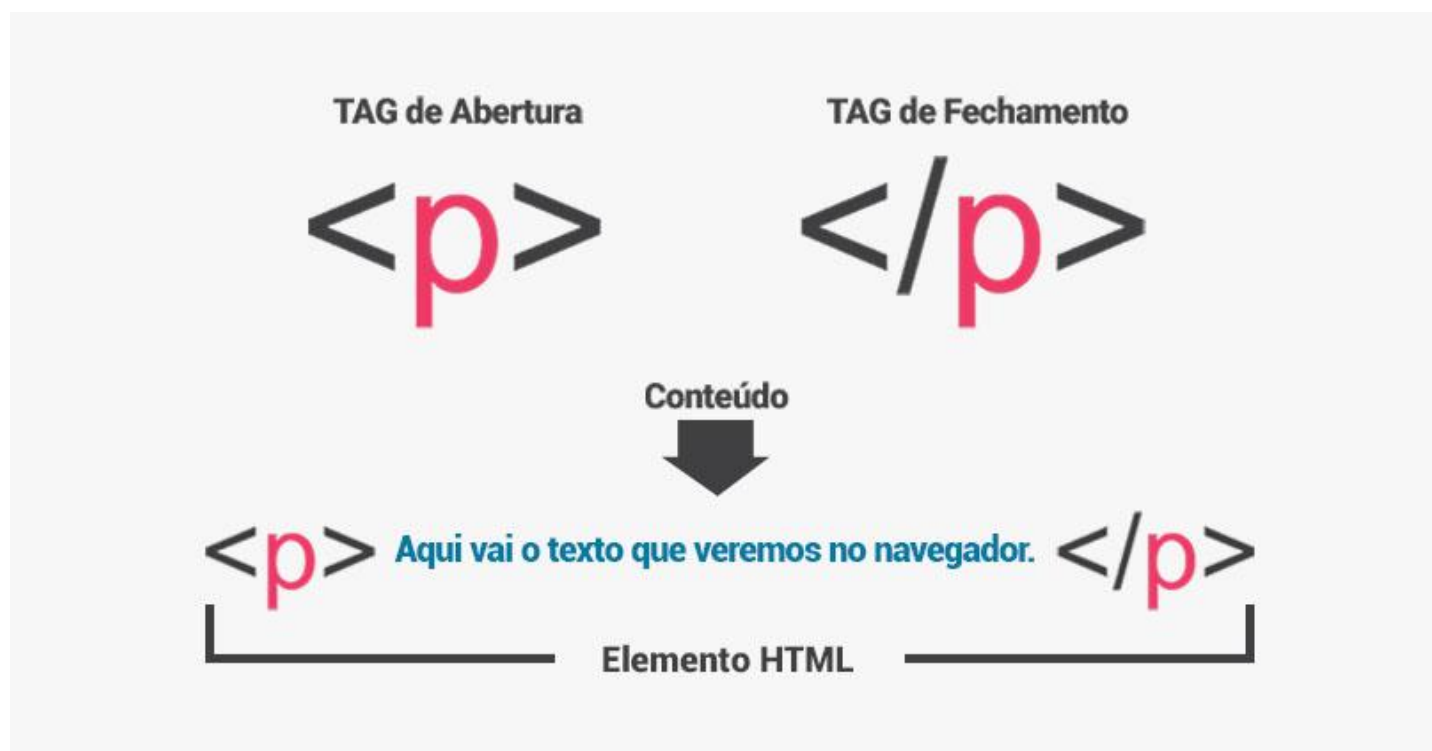
Parágrafo 01.

Parágrafo 02.

Qualquer coisa.
Qualquer coisa.

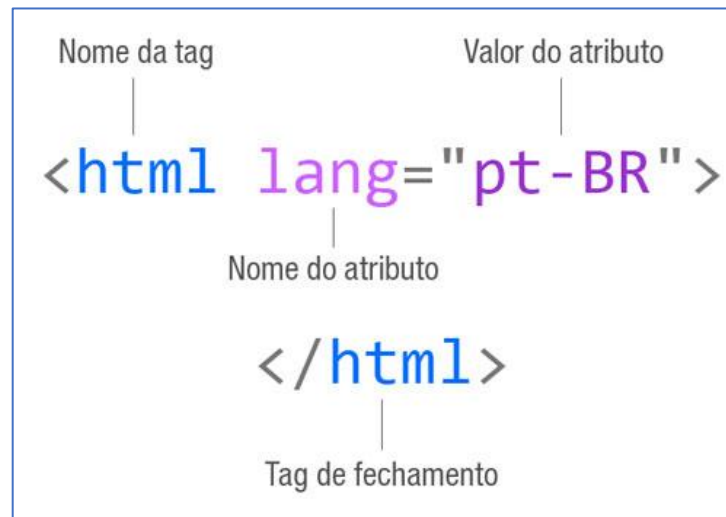
Elementos HTML

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



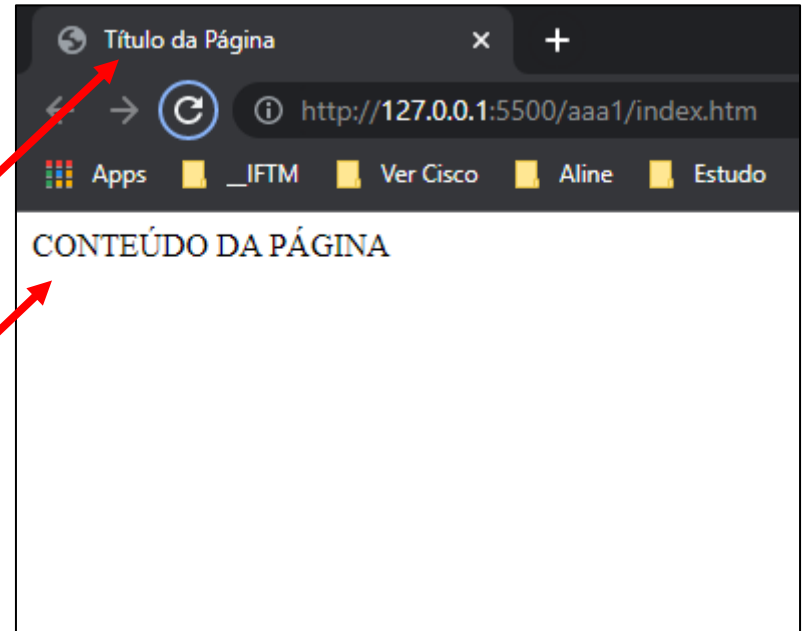
Atributos de tags

- 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>
```

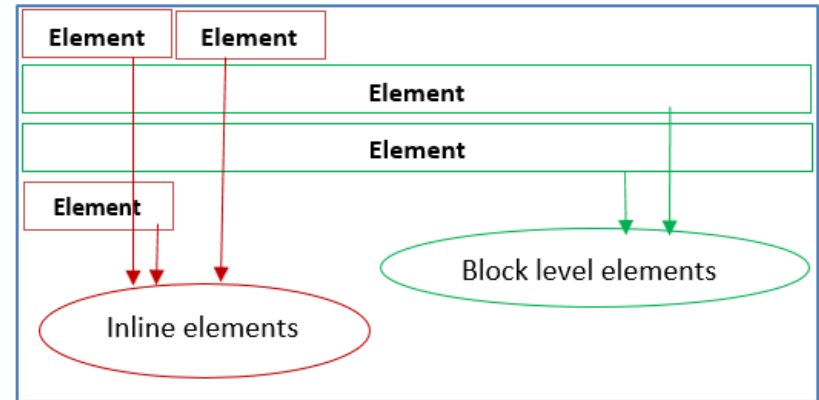
```
    <!-- comentário -->
```

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

```
</body>
```

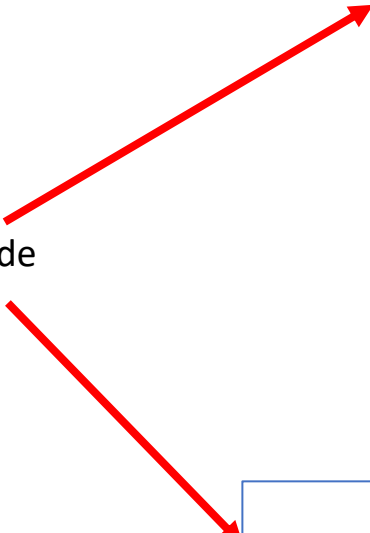
Tipos de Elementos

- 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

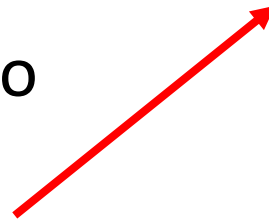
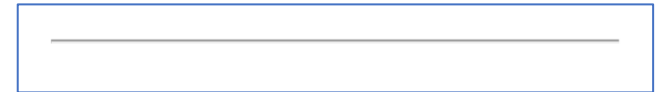
Título 6o Nível

- 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

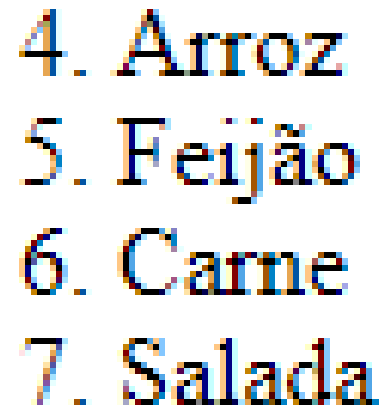
```
<ol>  
  <li>Arroz</li>  
  <li>Feijão</li>  
  <li>Carne</li>  
  <ol type="a">  
    <li>Boi</li>  
    <li>Frango</li>  
    <li>Peixe</li>  
  </ol>  
  <li>Salada</li>  
</ol>
```

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>
```

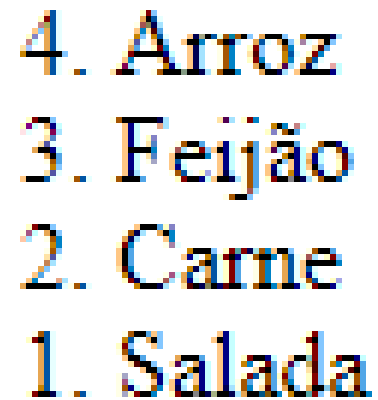


4. Arroz
5. Feijão
6. Carne
7. Salada

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

``

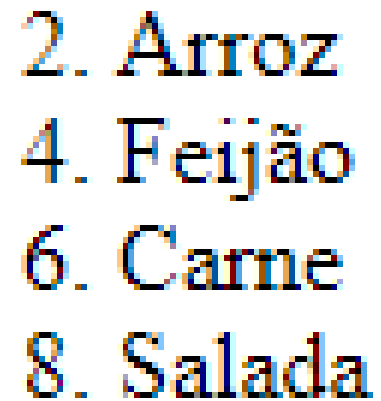
`<li value="2">Arroz`

`<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>
```

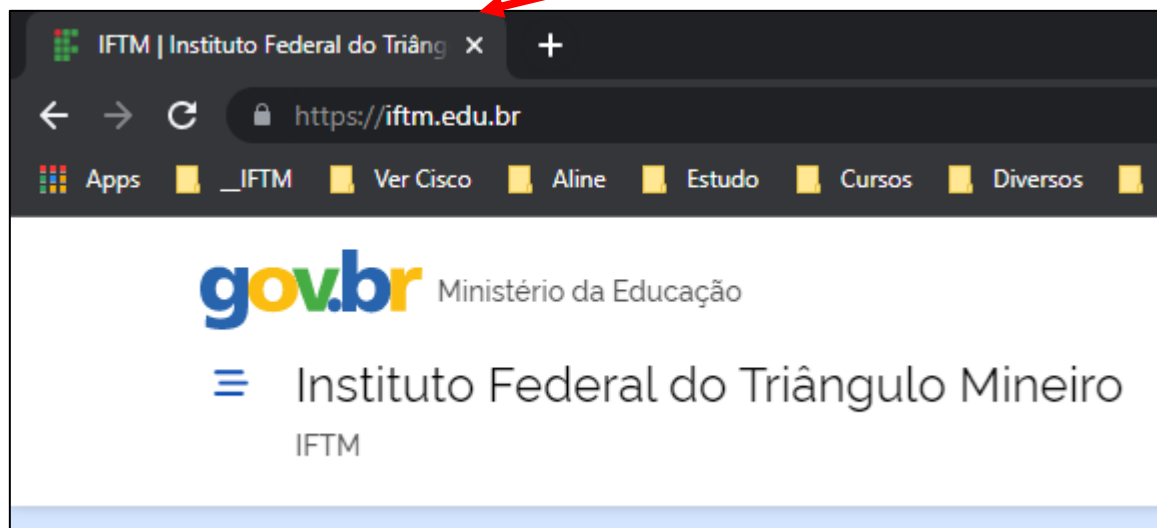
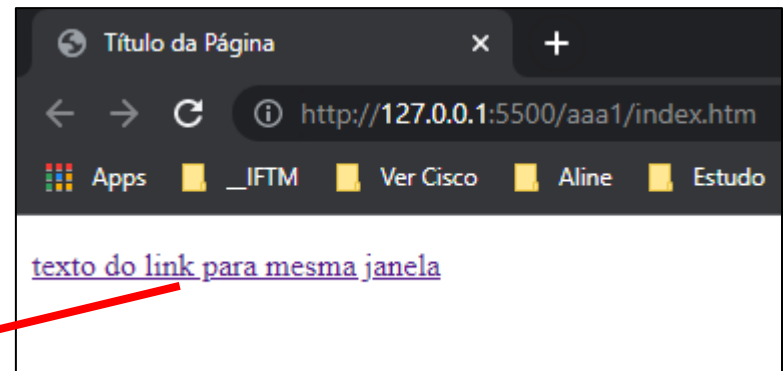


Legenda da Imagem

Tag para Links

`texto do link para mesma janela`

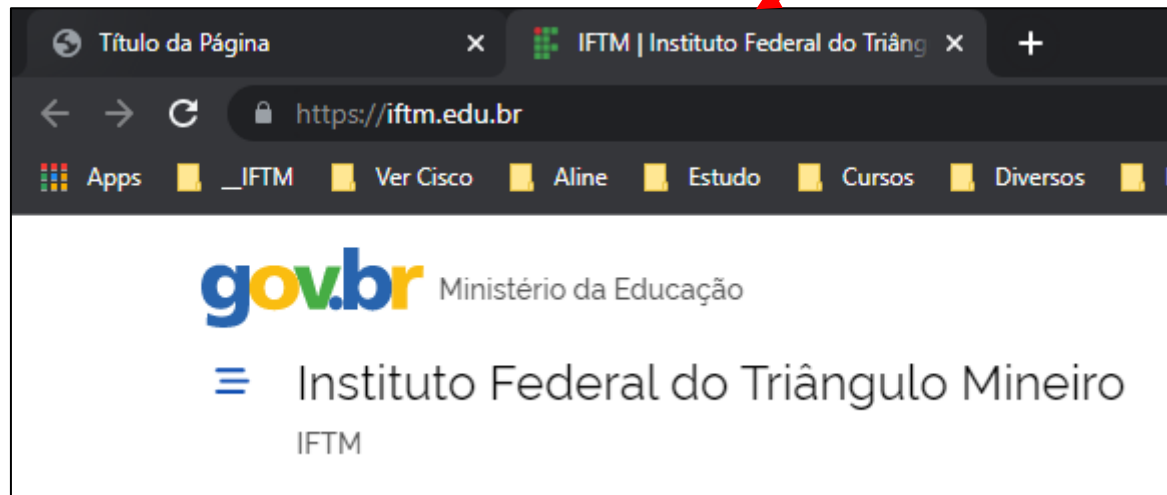
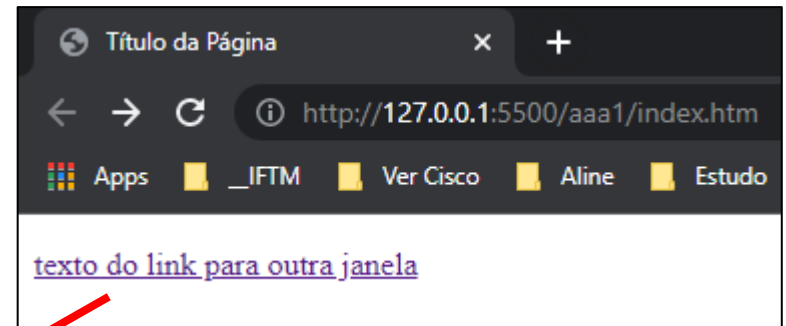
- Link HTML
- Elemento de nível de linha



Tag para Links

`texto do link para outra janela`

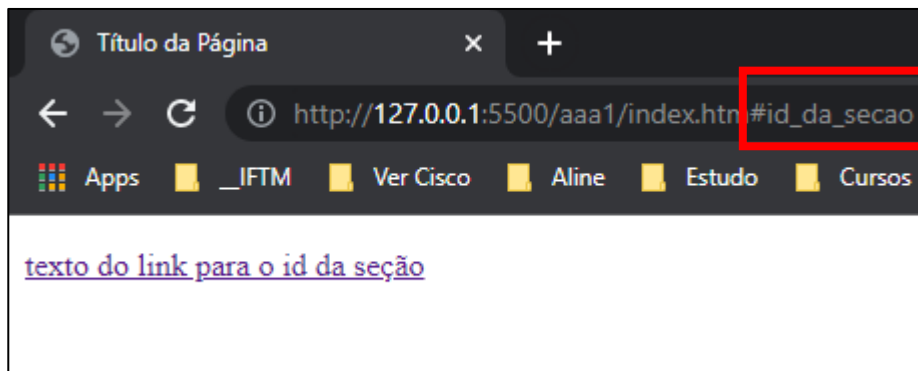
- O link será aberto em outra janela ou aba



Tag para Links

`texto do link para o id da seção`

- O link levará até o conteúdo com o ID definido

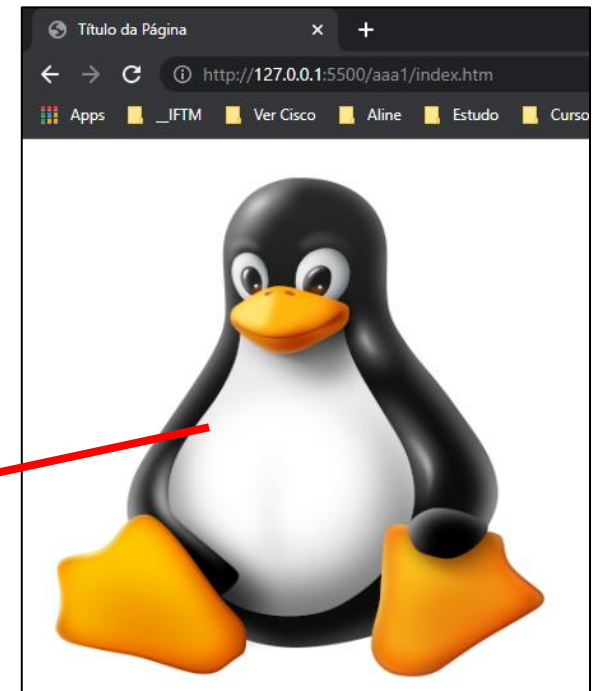


Para funcionar terá que ser definido um ponto do texto da página com este identificador.

Tag para Links

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

- Imagem como link



Tags para Tabelas

```
<table border="1">  
  <caption>Aplicação</caption>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>Mês</th>  
      <th>Valor</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Janeiro</td>  
      <td>100</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>Fevereiro</td>  
      <td>80</td>  
    </tr>  
  </tbody>
```

```
<tfoot>  
  <tr>  
    <td>Soma</td>  
    <td>180</td>  
  </tr>  
</tfoot>  
</table>
```

Mês	Valor
Janeiro	100
Fevereiro	80
Soma	180

Tags para Tabelas

```
<table border="1">
```

```
  <caption>Aplicação</caption>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Mês</th>
```

```
      <th>Valor</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Janeiro</td>
```

```
      <td>100</td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Fevereiro</td>
```

```
      <td>80</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
<tfoot>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Soma</td>
```

```
    <td>180</td>
```

```
  </tr>
```

```
</tfoot>
```

```
</table>
```

Aplicação

Mês	Valor
Janeiro	100
Fevereiro	80
Soma	180

Tags para Tabelas

```
<table border="1">
```

```
  <caption>Aplicação</caption>
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>
```

```
      <th>Mês</th>
```

```
      <th>Valor</th>
```

```
    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Janeiro</td>
```

```
      <td>100</td>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td>Fevereiro</td>
```

```
      <td>80</td>
```

```
    </tr>
```

```
  </tbody>
```

```
<tfoot>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Soma</td>
```

```
    <td>180</td>
```

```
  </tr>
```

```
</tfoot>
```

```
</table>
```

Aplicação

Mês	Valor
Janeiro	100
Fevereiro	80
Soma	180

Tags para Tabelas

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Turma</th>
      <th>Horário</th>
      <th>Terça</th>
      <th>Quinta</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="3">2p</td>
      <th>19:00 - 20:00</th>
      <td>IAW</td>
      <td>E. S.</td>
    </tr>
```

```
    <tr>
      <th>20:00 - 20:30</th>
      <td colspan="2">Intervalo</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>20:30 - 21:30</th>
      <td>IAW</td>
      <td>Mod. BD</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

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

Tags para Tabelas

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Turma</th>
      <th>Horário</th>
      <th>Terça</th>
      <th>Quinta</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="3">2p</td>
      <th>19:00 - 20:00</th>
      <td>IAW</td>
      <td>E. S.</td>
    </tr>
```

```
      <tr>
        <th>20:00 - 20:30</th>
        <td colspan="2">Intervalo</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>20:30 - 21:30</th>
        <td>IAW</td>
        <td>Mod. BD</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
```

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

Tags para Formulários

- Método GET

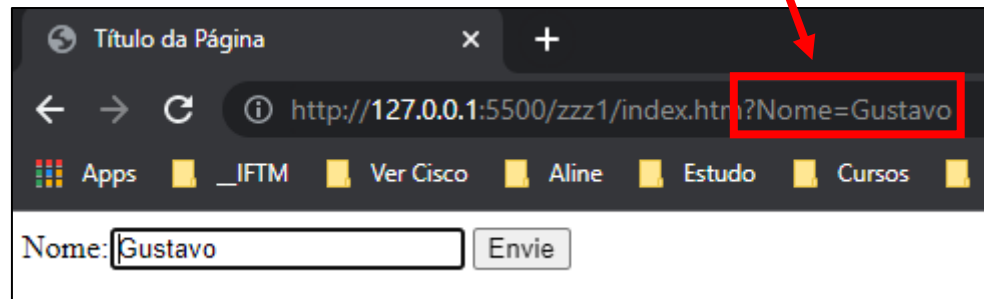
- Anexa os dados do formulário à URL, em pares nome/valor
- Nunca use GET para enviar dados confidenciais! (os dados do formulário enviado são visíveis na URL!)
- O comprimento de um URL é limitado (2048 caracteres)

- Método POST

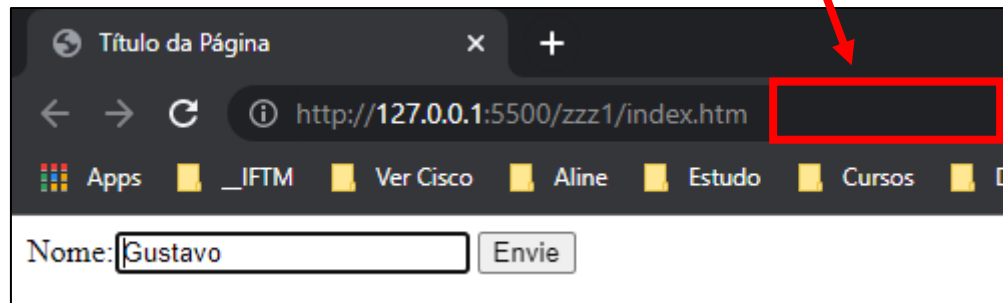
- Anexa os dados do formulário dentro do corpo da solicitação HTTP (os dados do formulário enviado não são mostrados na URL)
- O POST não tem limitações de tamanho e pode ser usado para enviar grandes quantidades de dados.

Tags para Formulários

`<form action="" method="get"> </form>`



`<form action="" method="post"> </form>`



Tags para Formulários

```
<form action="" method="get">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>Suas características</legend>
```

```
<label for="nome">Nome: </label>
```

```
<input type="text" name="Nome" id="nome" value="Gustavo" autofocus required>
```

```
<br>
```

```
<label for="idade">Idade: </label>
```

```
<input type="number" name="Idade" id="idade" placeholder="Digite sua idade aqui.">
```

```
<br>
```

```
...
```

```
<input type="submit" value="Envie">
```

```
<input type="reset" value="Limpar">
```

```
<button type="button" onclick="">Botão para  
script</button>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

Suas características

Nome:

Idade:

Passatempo favorito:

☒ Filme

☐ Música

☐ Esporte

Transporte alternativo:

☒ Bicicleta

☐ Patins

☐ Skate

Sexo:

Escolha frutas que gosta:

Digite seu currículo resumido:

Navegador preferido:

Tags para Formulários

```
<form action="" method="get">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend>Suas características</legend>
```

```
<label for="nome">Nome: </label>
```

```
<input type="text" name="Nome" id="nome" value="Gustavo" autofocus required>
```

```
<br>
```

```
<label for="idade">Idade: </label>
```

```
<input type="number" name="Idade" id="idade" placeholder="Digite sua idade aqui.">
```

```
<br>
```

```
...
```

```
<input type="submit" value="Envie">
```

```
<input type="reset" value="Limpar">
```

```
<button type="button" onclick="">Botão para  
script</button>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

Ao clicar na etiqueta o campo com o respectivo ID recebe o foco do cursor.

Suas características

Nome:

Idade:

Passatempo favorito:

☒ Filme

☐ Música

☐ Esporte

Transporte alternativo:

☒ Bicicleta

☐ Patins

☐ Skate

Sexo:

Escolha frutas que gosta:

Digite seu currículo resumido:

Navegador preferido:

Tags para Formulários

```
<form action="" method="get">
  <fieldset>
    <legend>Suas características</legend>
    <label for="nome">Nome: </label>
    <input type="text" name="Nome" id="nome" value="Gustavo" autofocus required>
    <br>
    <label for="idade">Idade: </label>
    <input type="number" name="Idade" id="idade" placeholder="Digite sua idade aqui.">
    <br>
    ...
    <input type="submit" value="Envie">
    <input type="reset" value="Limpar">
    <button type="button" onclick="">Botão para
      script</button>
  </fieldset>
</form>
```

Limpa o formulário e retorna os valores padrões.

Suas características

Nome:

Idade:

Passatempo favorito:

☒ Filme

☐ Música

☐ Esporte

Transporte alternativo:

☒ Bicicleta

☐ Patins

☐ Skate

Sexo:

Escolha frutas que gosta:

Digite seu currículo resumido:

Navegador preferido:

Tags para Formulários

<label>Passatempo favorito:</label>

<input type="radio" name="passatempo" id="filme" value="filme" checked>

<label for="filme">Filme</label>

<input type="radio" name="passatempo" id="musica" value="musica">

<label for="musica">Música</label>

<input type="radio" name="passatempo" id="esporte" value="esporte">

<label for="esporte">Esporte</label>



Suas características

Nome:

Idade:

Passatempo favorito:

☒ Filme

☐ Música

☐ Esporte

Transporte alternativo:

☒ Bicicleta

☐ Patins

☐ Skate

Sexo:

Escolha frutas que gosta:

Digite seu currículo resumido:

Navegador preferido:

Tags para Formulários

<label>Transporte alternativo:</label>

<input type="checkbox" name="transporte1" id="transporte1" value="bicicleta" checked>

<label for="transporte1">Bicicleta</label>

<input type="checkbox" name="transporte2" id="transporte2" value="patins">

<label for="transporte2">Patins</label>

<input type="checkbox" name="transporte3" id="transporte3" value="skate">

<label for="transporte3">Skate</label>



Suas características

Nome:

Idade:

Passatempo favorito:

☒ Filme

☐ Música

☐ Esporte

Transporte alternativo:

☒ Bicicleta

☐ Patins

☐ Skate

Sexo:

Escolha frutas que gosta:

Digite seu currículo resumido:

Navegador preferido:

Tags para Formulários

```
<label for="sexo">Sexo: </label>
```

```
<select name="sexo" id="sexo">
```

```
  <option value="masculino" selected>Masculino</option>
```

```
  <option value="feminino">Feminino</option>
```

```
</select><br>
```

```
<label for="frutas">Escolha frutas que gosta:</label>
```

```
<select id="frutas" name="frutas" size="3" multiple>
```

```
  <option value="abacaxi">Abacaxi</option>
```

```
  <option value="goiaba">Goibaba</option>
```

```
  <option value="limao">Limão</option>
```

```
  <option value="maça">Maça</option>
```

```
</select><br><br>
```

Suas características

Nome:

Idade:

Passatempo favorito:

☒ Filme

☐ Música

☐ Esporte

Transporte alternativo:

☒ Bicicleta

☐ Patins

☐ Skate

Sexo:

Escolha frutas que gosta:

Digite seu currículo resumido:

Navegador preferido:

Tags para Formulários

<label for="currículo">Digite seu currículo resumido:</label>

<textarea name="currículo" id="currículo" cols="40" rows="4"></textarea>

<label for="navegador">Navegador preferido:</label>

<input id="navegador" list="navegadores" name="navegador">

<datalist id="navegadores">

<option value="Firefox"></option>

<option value="Chrome"></option>

<option value="Edge"></option>

</datalist>

The screenshot shows a web form titled "Suas características". It contains several input fields and a dropdown menu. The fields are: "Nome:" with the value "Gustavo", "Idade:" with the placeholder "Digite sua idade aqui.", "Passatempo favorito:" with radio buttons for "Filme" (selected), "Música", and "Esporte", "Transporte alternativo:" with checkboxes for "Bicicleta" (checked), "Patins", and "Skate", "Sexo:" with a dropdown menu showing "Masculino", "Escolha frutas que gosta:" with a dropdown menu showing "Abacaxi", "Goibaba", and "Limão", "Digite seu currículo resumido:" with a large text area, and "Navegador preferido:" with a dropdown menu. A red arrow points from the code snippet above to the "Navegador preferido:" dropdown menu. A tooltip is visible over the dropdown menu, showing the options: "Firefox", "Chrome", and "Edge".

Tags para Agrupamento sem semântica

- Existem dois valores de exibição: block e inline
- Um elemento de nível de bloco sempre começa em uma nova linha e ocupa toda a largura disponível
- Um elemento embutido (inline) não inicia em uma nova linha e só ocupa a largura necessária

Tags para Agrupamento sem semântica

```
<div id="div01" class="todasdiv">
```

```
  <p>Divisão 01.</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="div02" class="todasdiv">
```

```
  <p>Divisão 01.</p>
```

```
</div>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <span id="span01"
class="todossan">consectetur adipiscing</span> elit.
Iure hic ad culpa reiciendis <span id="span02"
class="todossan">possimus aperiam</span> earum
eligendi saepe <span id="span03"
class="todossan">magnidignissimos</span> soluta,
mollitia deserunt sunt ipsa sint sequi dolor quisquam
nisi.</p>
```

Elemento de nível de bloco.

Elemento de nível de linha.

Tags para Agrupamento sem semântica

```
<div id="div01" class="todasdiv">
```

```
  <p>Divisão 01.</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="div02" class="todasdiv">
```

```
  <p>Divisão 01.</p>
```

```
</div>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, <span id="span01"  
class="todossan">consectetur adipisicing</span> elit.  
Iure hic ad culpa reiciendis <span id="span02"  
class="todossan">possimus aperiam</span> earum  
eligendi saepe <span id="span03"  
class="todossan">magnidignissimos</span> soluta,  
mollitia deserunt sunt ipsa sint sequi dolor quisquam  
nisi.</p>
```

Tags para Agrupamento equivalentes

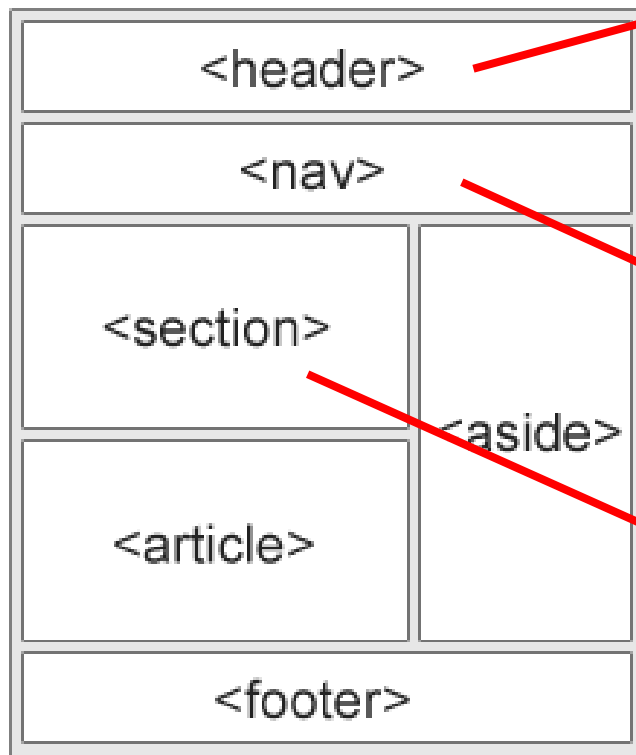
```
<div id="header"></div>
<div class="section">
  <div class="article">
    <div class="figure">
      <img>
      <div class="figcaption"></div>
    </div>
  </div>
</div>
<div id="footer"></div>
```

Sem semântica
HTML 4

```
<header></header>
<section>
  <article>
    <figure>
      <img>
      <figcaption></figcaption>
    </figure>
  </article>
</section>
<footer></footer>
```

Com semântica
HTML 5
Dê preferência para este

Tags para Agrupamento com semântica



Cabeçalho

representa um contêiner para conteúdo introdutório ou um conjunto de links de navegação.

Navegação

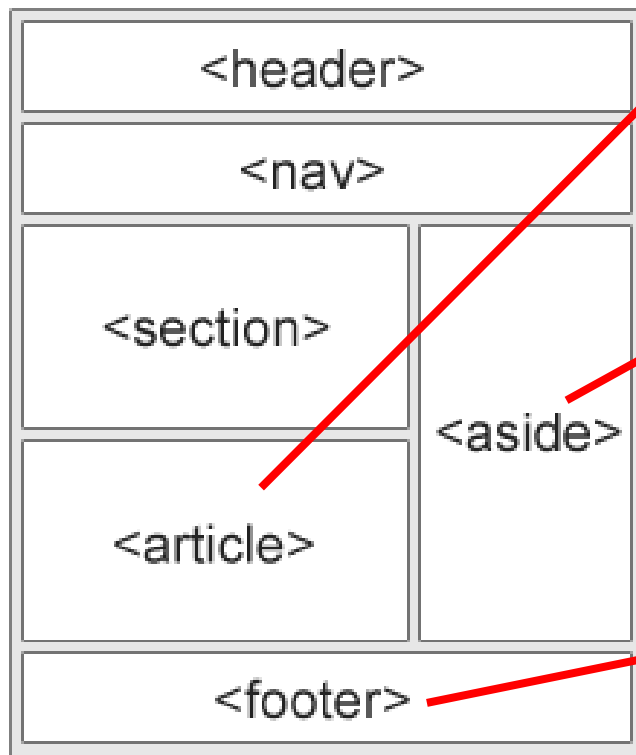
define um conjunto de links de navegação.

Seção

é um agrupamento temático de conteúdo, normalmente com um título.

A disposição do layout será definida posteriormente com a utilização do CSS.

Tags para Agrupamento com semântica



Artigo

elemento especifica conteúdo independente e autocontido.

Algo extra mas relacionado

define algum conteúdo além do conteúdo em que é colocado (como uma barra lateral).

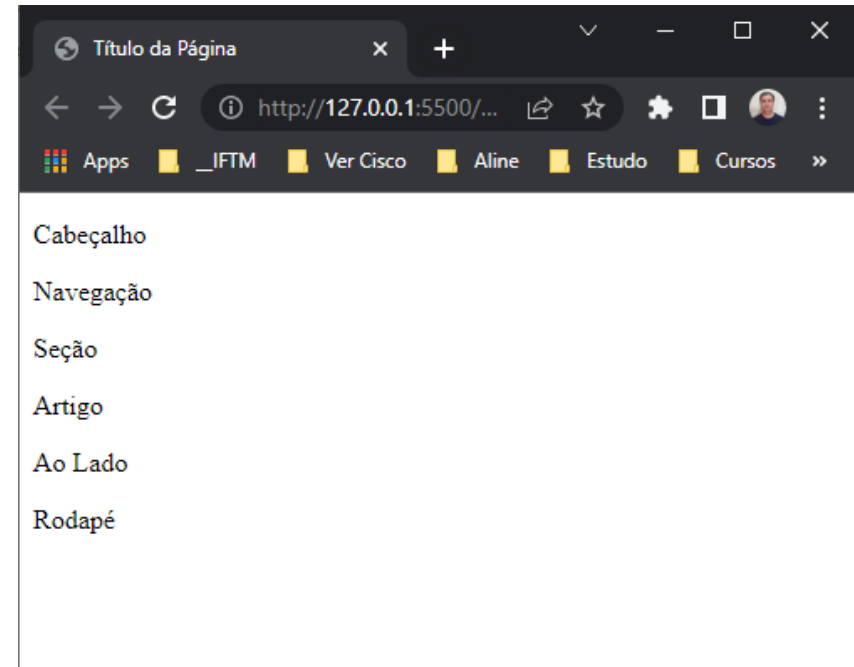
Rodapé

define um rodapé para um documento ou seção.

A disposição do layout será definida posteriormente com a utilização do CSS.

Tags para Agrupamento com semântica

<code><header></code>	<code><p>Ao Lado</p></code>
<code><p>Cabeçalho</p></code>	<code></aside></code>
<code></header></code>	<code><footer></code>
<code><nav></code>	<code><p>Rodapé</p></code>
<code><p>Navegação</p></code>	<code></footer></code>
<code></nav></code>	
<code><section></code>	
<code><p>Seção</p></code>	
<code></section></code>	
<code><article></code>	
<code><p>Artigo</p></code>	
<code></article></code>	
<code><aside></code>	



A disposição do layout e a formatação serão definidas posteriormente com a utilização do CSS.

Tag para Iframes

<article>

<p>Artigo</p>

<iframe

src="http:\\www.iftm.edu.br"

height="200" width="500"

title="Exemplo de Iframe"></iframe>

</article>

- usado para exibir uma página da Web dentro de uma página da Web.



Tag para Vídeo

- Apenas vídeos MP4, WebM e Ogg são suportados pelo padrão HTML.

```
<video width="320" height="240" controls autoplay muted>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.webm" type="video/webm">  
  Seu navegador não suporta o elemento vídeo.  
</video>
```

Tag para Áudio

- Apenas áudio MP3, WAV e Ogg são suportados pelo padrão HTML.

```
<audio controls autoplay>
```

```
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

Seu navegador não suporta o elemento áudio.

```
</audio>
```

Vídeo do Youtube

- Para incluir vídeo do Youtube consulte o link abaixo.

https://www.w3schools.com/html/html_youtube.asp