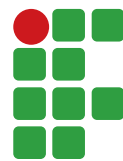


# DESENVOLVIMENTO WEB

## Linguagem HTML

Prof. Eduardo Tieppo  
[eduardo.tieppo@ifpr.edu.br](mailto:eduardo.tieppo@ifpr.edu.br)



INSTITUTO FEDERAL  
Paraná  
Campus Pinhais

# Linguagem HTML

HyperText Markup Language



H T M L

Linguagem de marcação de hipertexto

# Linguagem HTML

**1993** → Definição da linguagem HTML em especificações formais, publicada na (IETF) Internet Engineering Task Force.

**1994** → A IETF criou um grupo de trabalho para o HTML

**1995** → Publicação do HTML 2.0.

**1996** → Especificações HTML passam a ser preservadas (com o auxílio de fabricantes de software e pela World Wide Web Consortium (W3C))

**1999** → Última especificação HTML lançada pela W3C, o HTML 4.01

**2002 - 2006** → Foco no desenvolvimento de uma especificação baseada em XML, o XHTML.

**2008 - 2012** → Publicação, pela W3C, do HTML5.

**2014** → O HTML5 é recomendado pelo W3C.

# Linguagem HTML

## HyperText Markup Language

- Linguagem de marcação de hipertexto utilizada para estruturar conteúdo em páginas web.

> Sintaxe básica:

```
<tag atributo="valor">Conteúdo</tag>
```

> Exemplo real:

```
</img>
```



# Linguagem HTML

```
</img>
```



Tag



Fechamento de Tag

É o marcador usado para delimitar o início e, onde for requerido, o fim de um elemento HTML. A Tag é identificada por uma palavra ou letra entre os símbolos "<" e ">"

# Linguagem HTML

```
</img>
```



**Atributo**

Os atributos definem propriedades específicas (formatação, identificação ou ação) para o elemento.



**Valor**

Cada atributo possui um valor, um parâmetro.

# Linguagem HTML

```
</img>
```



Conteúdo

Todas as tags podem delimitar conteúdos.  
Um conteúdo é o texto a ser formatado e exibido na página.  
O conteúdo é opcional.

# Linguagem HTML

```
</img>
```

## Elemento HTML

É uma estrutura semântica, composta de:

- ✓ Tag de abertura (com atributos e seus valores)
- ✓ Conteúdo a ser exibido
- ✓ Tag de fechamento.



# Linguagem HTML

```
</img>
```

## Elemento HTML

- O HTML tem o intuito apenas de formatar os documentos (páginas), não de controlar sua aparência.
- Linguagem interpretada (pelo navegador).
- Não é "Case Sensitive" (<img> = <IMG>).

# Marcações (Tags)

Marcações HTML são chamadas de Tags.

- São formadas pelo símbolo “menor que” (<), seguida pelo nome da marcação, e pelo “maior que” (>).
- A tag de fechamento é a mesma que de abertura, mas antecedida por uma barra (/) (tags sem conteúdo não precisam fechadas).

```
<h1>Desenvolvimento Web</h1>  
<p>Linguagem HTML</p>
```



**Desenvolvimento Web**

Linguagem HTML

# Marcações (Tags)

Tags podem ter Atributos.

- São complementos inseridos na tag de abertura que modificam as propriedades dos elementos envolvidos pelas Tags.
- É composto do nome do atributo, um sinal de igual (=) e um valor para o atributo (entre aspas duplas (") ou simples ('))

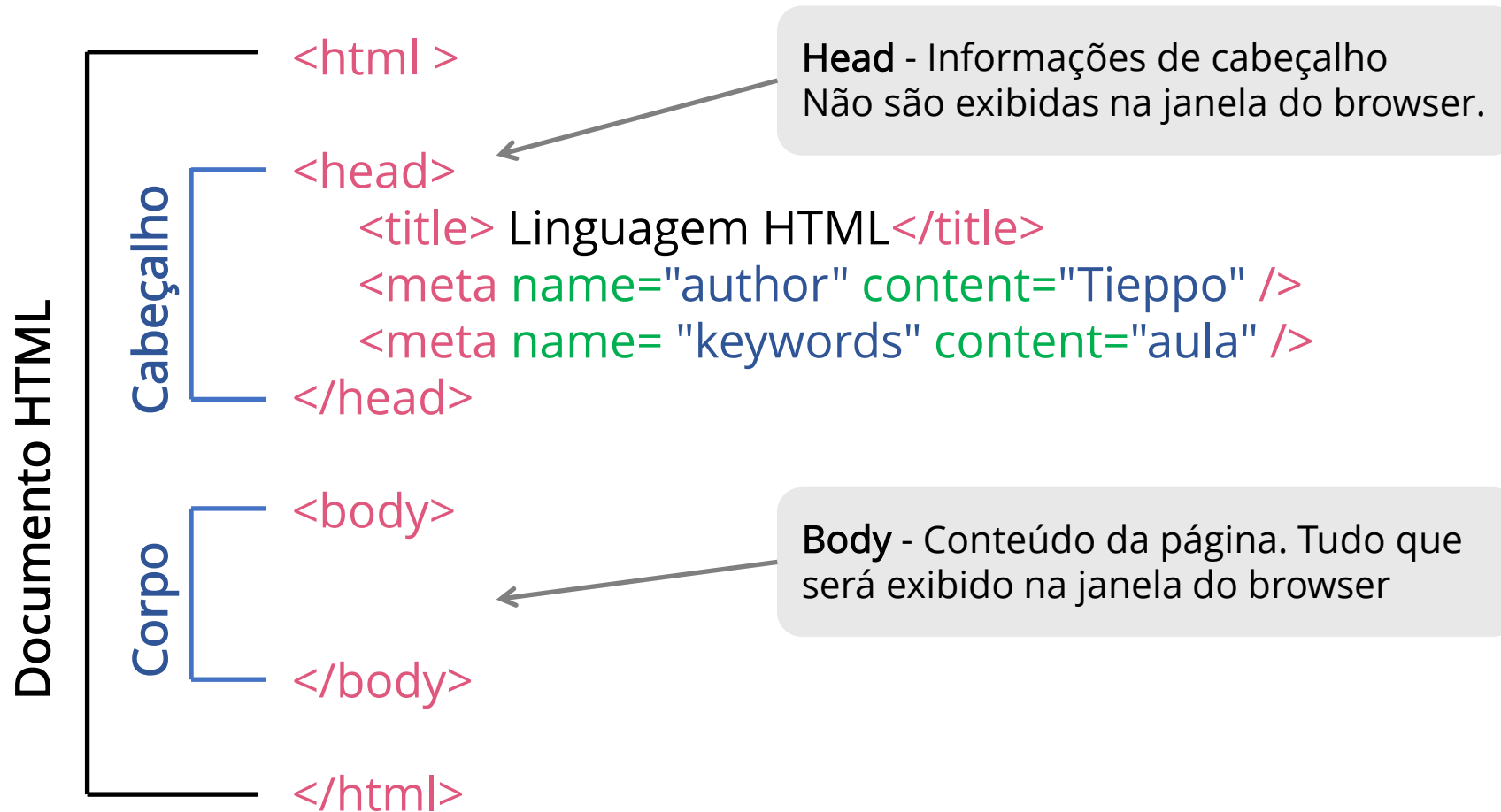
```
<h1>Desenvolvimento Web</h1>  
<p align="center">Linguagem HTML</p>
```



**Desenvolvimento Web**

Linguagem HTML

# Estrutura básica



# Estrutura básica

```
<html >

<head>
  <title> Linguagem HTML</title>
  <meta name="author" content="Tieppo" />
  <meta name="keywords" content="aula" />
</head>

<body>

</body>

</html>
```



# Textos e Fontes

Tags para a formatação dos textos.

Formatação básica	Tag
Parágrafo	<p> ... </p>
Quebra de linha	  ou  
Títulos	<h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6>
Comentários	<!-- comentário aqui -->
Estilos de caracteres	Tag
Negrito	<b> ... </b> ou <strong> ... </strong>
Itálico	<i> ... </i> ou <em> ... </em>
Sublinhado	<u> ... </u>
Subscrito	<sub> ... </sub>
Sobrescrito	<sup> ... </sup>
Caracteres especiais	Tag
espaço em branco	&nbsp;

# Textos e Fontes

```
<h1>Tamanho 1</h1>
```

```
<h2>Tamanho 2</h2>
```

```
<h3>Tamanho 3</h3>
```

```
<h4>Tamanho 4</h4>
```

```
<p>Um parágrafo.</p>
```

```
<p>Outro parágrafo com uma quebra de linha,<br /><b>negrito</b> e <i>itálico</i>.</p>
```

Tamanho 1

Tamanho 2

Tamanho 3

Tamanho 4

Um parágrafo.

Outro parágrafo com uma quebra de linha,  
**negrito** e *itálico*.

# Listas

- Listas de definição
  - Lista com itens e suas descrições (como um glossário)
- Listas ordenadas
  - Lista numeradas (como uma classificação)
- Listas não ordenadas
  - Lista sem ordem, com marcadores (como ingredientes em uma receita)



# Listas

## Lista de definição

```
<dl>  
  <dt>Café</dt>  
  <dd>- Bebida quente e escura</dd>  
  <dt>Leite</dt>  
  <dd>- Bebida gelada e branca</dd>  
</dl>
```



Café  
- Bebida quente e escura  
Leite  
- Bebida gelada e branca

# Listas

## Lista ordenada

```
<ol>  
  <li>Miroslav Klose (Alemanha) - 16 </li>  
  <li>Ronaldo (Brasil) - 15 </li>  
  <li>Gerd Müller (Alemanha) - 14 </li>  
</ol>
```



1. Miroslav Klose (Alemanha) - 16
2. Ronaldo (Brasil) - 15
3. Gerd Müller (Alemanha) - 14

# Listas

## Lista não ordenada

```
<ul>  
  <li>Leite</li>  
  <li>Farinha</li>  
  <li>Ovos</li>  
</ul>
```



- Leite
- Farinha
- Ovos

# Listas

## Listas mescladas

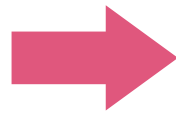
```
<ol>  
  <li>Café  
    <ul>  
      <li>Quente</li>  
      <li>Escuro</li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li>Leite  
    <ul>  
      <li>Frio</li>  
      <li>Branco</li>  
    </ul>  
  </li>  
</ol>
```



1. Café
  - Quente
  - Escuro
2. Leite
  - Frio
  - Branco

# Tabelas

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>
      Lin 1 Col 1
    </td>
    <td>
      Lin 1 Col 2
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      Lin 2 Col 1
    </td>
    <td>
      Lin 2 Col 2
    </td>
  </tr>
</table>
```



Lin 1 Col 1	Lin 1 Col 2
Lin 2 Col 1	Lin 2 Col 2

`<table></table>` → Delimita a tabela

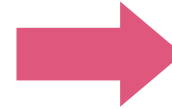
`<tr></tr>` → Linha da tabela

`<td></td>` → Célula da linha

```

<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">Membros da Família</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bruce </td>
    <td rowspan="5">Lee</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Rita</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maga</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Chun</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Muhammad A</td>
  </tr>
</table>

```



## Tabelas

Membros da Família	
Bruce	Lee
Rita	
Maga	
Chun	
Muhammad A	

**colspan** e **rowspan** indicam quantas colunas ou linhas uma célula irá ocupar.

# Imagens

- `<img .../>` Permite inserir imagens no documento HTML.
  - ✓ Imagens nos formatos GIF, JPG e PNG são leves e suportadas por todos navegadores.
  - ✓ A imagem é exibida no local onde a Tag foi inserida no documento.

Atributo	Descrição
src	Caminho para a imagem
alt	Texto alternativo (caso a imagem não possa ser carregada)
height	Altura da imagem
width	Largura da imagem

# Imagens

```

```





# Imagens

```

```



Alterar a dimensão da imagem nos atributos apenas altera sua exibição, mas os dados transferidos são os da imagem original.

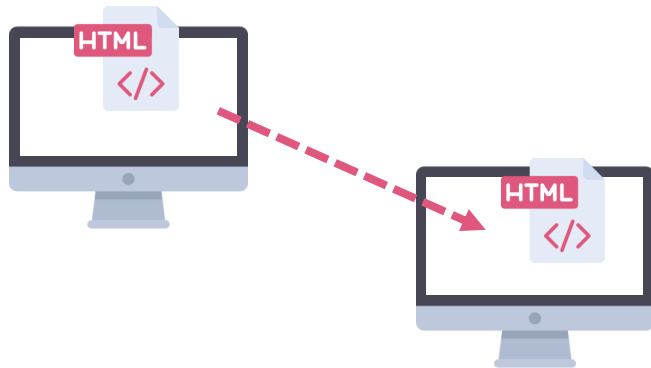
Imagem original = 400 KB

Imagem reduzida = 34 KB

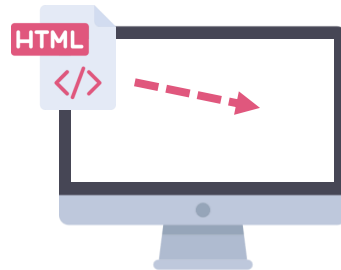
# Links

Os links, ou ligações, estabelecem um caminho traçado entre dois pontos.

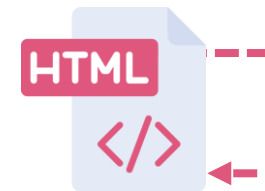
Da página de um site para outra página de outro site



Entre páginas de um mesmo site



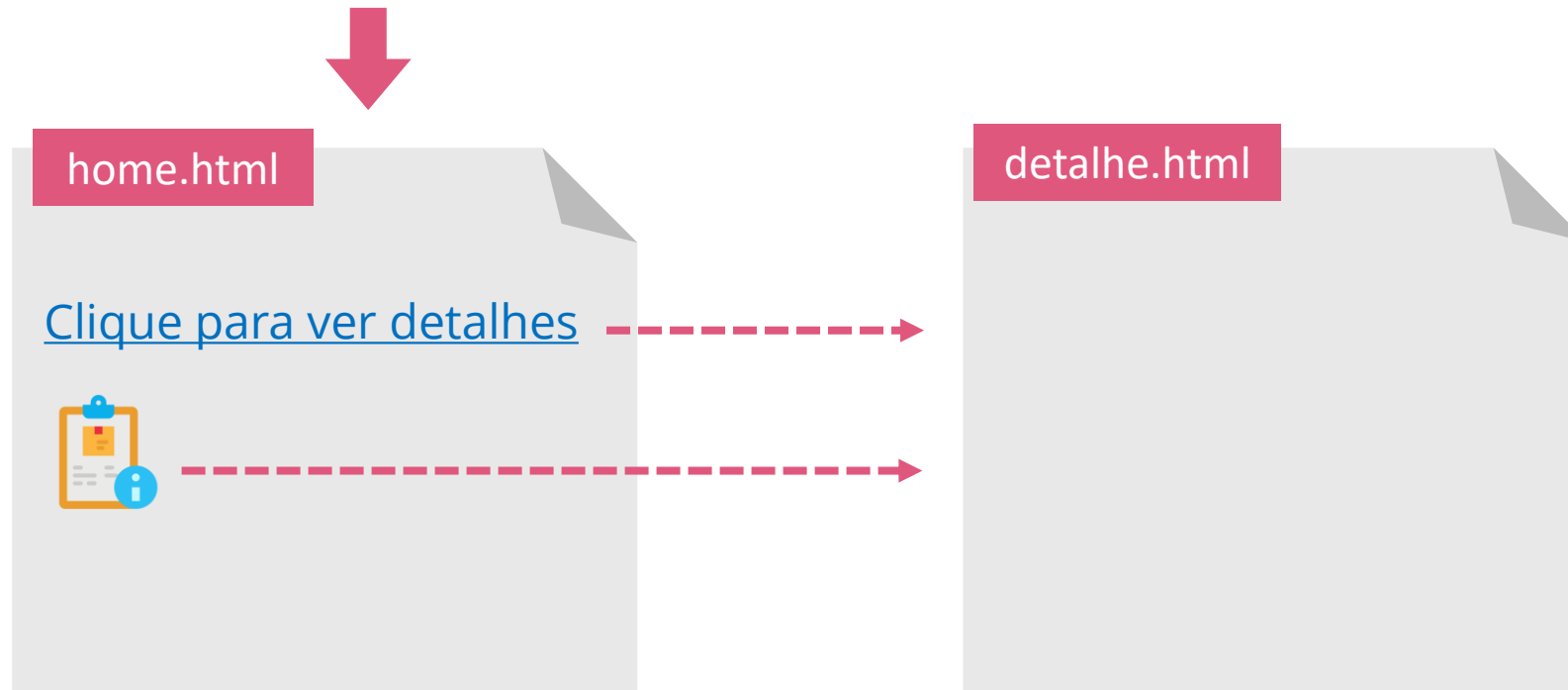
Para determinados pontos de uma página



# Links

A Tag `<a> ... </a>` permite a criação de links.

```
<a href="detalhe.html">Clique para ver detalhes</a>  
<a href="detalhe.html"></a>
```



# Links

Os caminhos para o atributo “href” podem ser passados de duas maneiras:

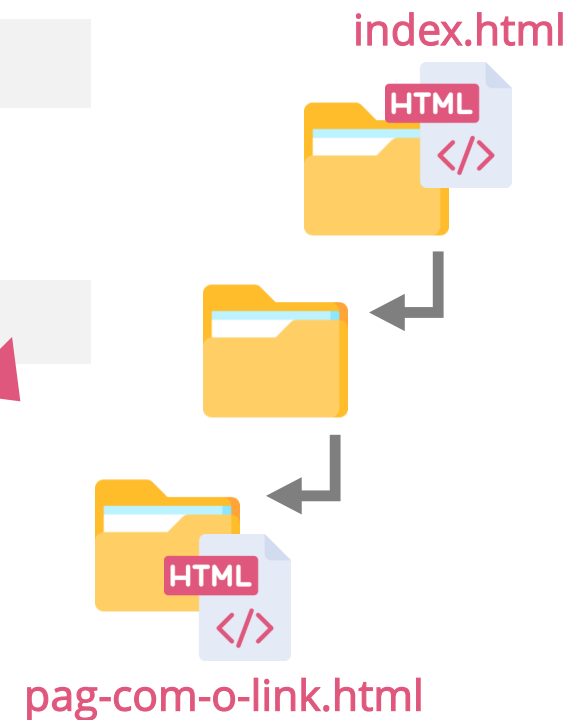
- Caminho Absoluto → Endereço completo do local.

```
<a href="www.exemplo.com/teste/index.html">Home</a>
```

- Caminho Relativo → Endereço relativo do local

```
<a href="../../index.html">Home</a>
```

./ = Pasta atual  
../ = Pasta superior



# Links

É possível escolher onde um link será aberto:

```
<a href="index.html" target="_blank">Teste</a>
```

Valor	Descrição
_blank	Abre em uma nova janela ou aba.
_self	Abre no mesmo quadro onde foi clicado.
<i>(nome de um frame)</i>	Abre no quadro (frame) indicado.
_parent	Abre no quadro superior.
_top	Abre em todo o corpo da página.

# Links

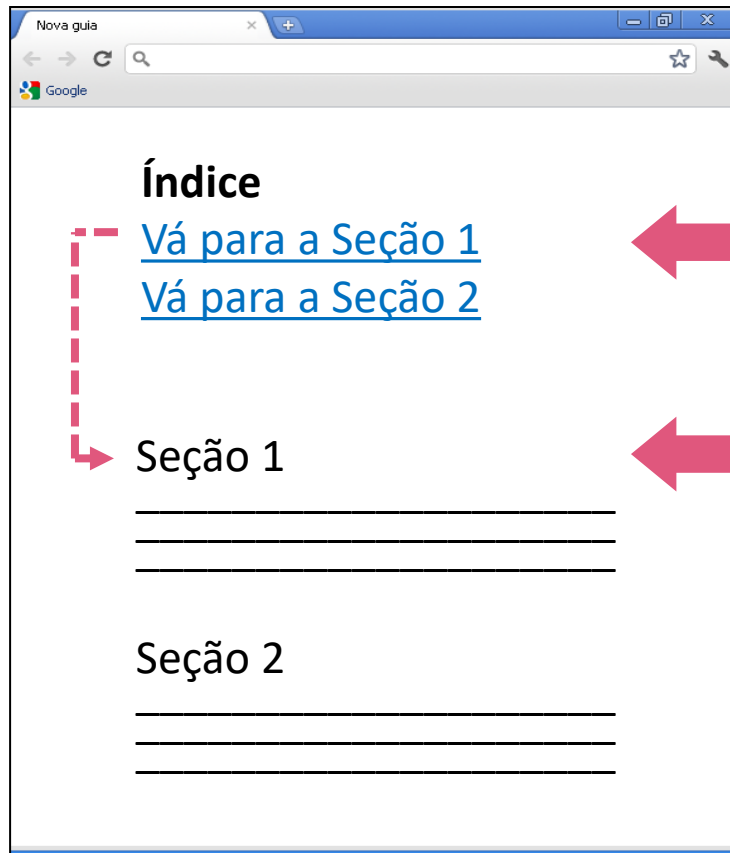
Links para outros lugares...

```
<a href="mailto:eduardo.tieppo@ifpr.edu.br">Mande um e-mail para o professor.</a>
```

```
<a href="revisao.docx">Baixe o arquivo com a revisão da última aula.</a>
```

# Links

Os links podem apontar para seções de uma mesma página.



```
<a href="#secao1">Vá para a Seção 1</a>
```

```
<a name="secao1">Seção 1</a>
```

# Recursos externos

`<link />`

Estabelece uma ligação entre o documento e um recurso externo, como outro documento ou script.

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css">
```

`<script>...</script>`

Define uma área para linguagens de script.

```
<script type="text/javascript">  
document.write("Hello World!")  
</script>
```



# Acentuação

As páginas e os navegadores utilizam conjuntos de caracteres e tipos de codificação para exibir os conteúdos.

- Para que acentos e caracteres especiais apareçam normalmente, é recomendado indicar, com metadados no cabeçalho do HTML, qual o conjunto de caracteres será usado na página.

```
<meta charset="UTF-8" />
```

Este material está disponível em:  
[sites.google.com/site/proftieppo](https://sites.google.com/site/proftieppo)

## DESENVOLVIMENTO WEB

### Linguagem HTML

Prof. Eduardo Tieppo  
[eduardo.tieppo@ifpr.edu.br](mailto:eduardo.tieppo@ifpr.edu.br)



INSTITUTO FEDERAL  
Paraná  
Campus Pinhais