

# Introdução ao HTML

Prof.: Alisson G. Chiquitto  
chiquitto@unipar.br

# HTML

- Abreviação de HyperText Markup Language;
- É uma linguagem de marcação, originalmente, utilizada para produzir paginas para web;
- HTML é interpretado por navegadores;

# Utilização do HTML

- Páginas para Internet;
- Criação de Apps para dispositivos móveis com Android/IOS/Windows 8;
- Criação de Apps para Windows 8;

# História do HTML

- Criado por Tim Berners-Lee, um físico inglês, para disseminar pesquisas entre ele e seu grupo de pesquisadores;
- Durante a década de 1990, evoluiu até a versão HTML 4.0, sempre trazendo novos recursos;
- Desde 1996, a evolução do HTML vem sendo mantida pela W3C;

# História do HTML

- Desde 1997 é considerado um sucessor do HTML, a W3C desenvolve o XHTML: uma versão do HTML focado no XML;
- No início de 2008, o W3C lançou um *Working Draft* do HTML5, que viria a ser o sucessor do HTML 4.0 e também o XHTML 1.0;

# História do HTML

- No final de 2012, uma versão final do documento que define o HTML 5 foi lançado, ou seja, o lançamento oficial do HTML 5.0;
- W3C recomenda que a partir de 2014 seja utilizada somente a versão 5 do HTML;

# W3C

- “W3C é um consórcio internacional com quase 400 membros, agrega empresas, órgãos governamentais e organizações independentes com a finalidade de estabelecer padrões para a criação e a interpretação de conteúdos para a Web” - Wikipédia
- <http://www.w3.org/Consortium/>
- <http://www.w3.org/standards/>
- Lista de membros:  
<http://www.w3.org/Consortium/Member/List>

# Recursos do HTML 5

- Multimídia:
  - Elemento <video>
  - Elemento <audio>;
- Gráficos
  - Elemento <canvas>;
  - SVG inline;
  - CSS 3;



# Recursos do HTML 5

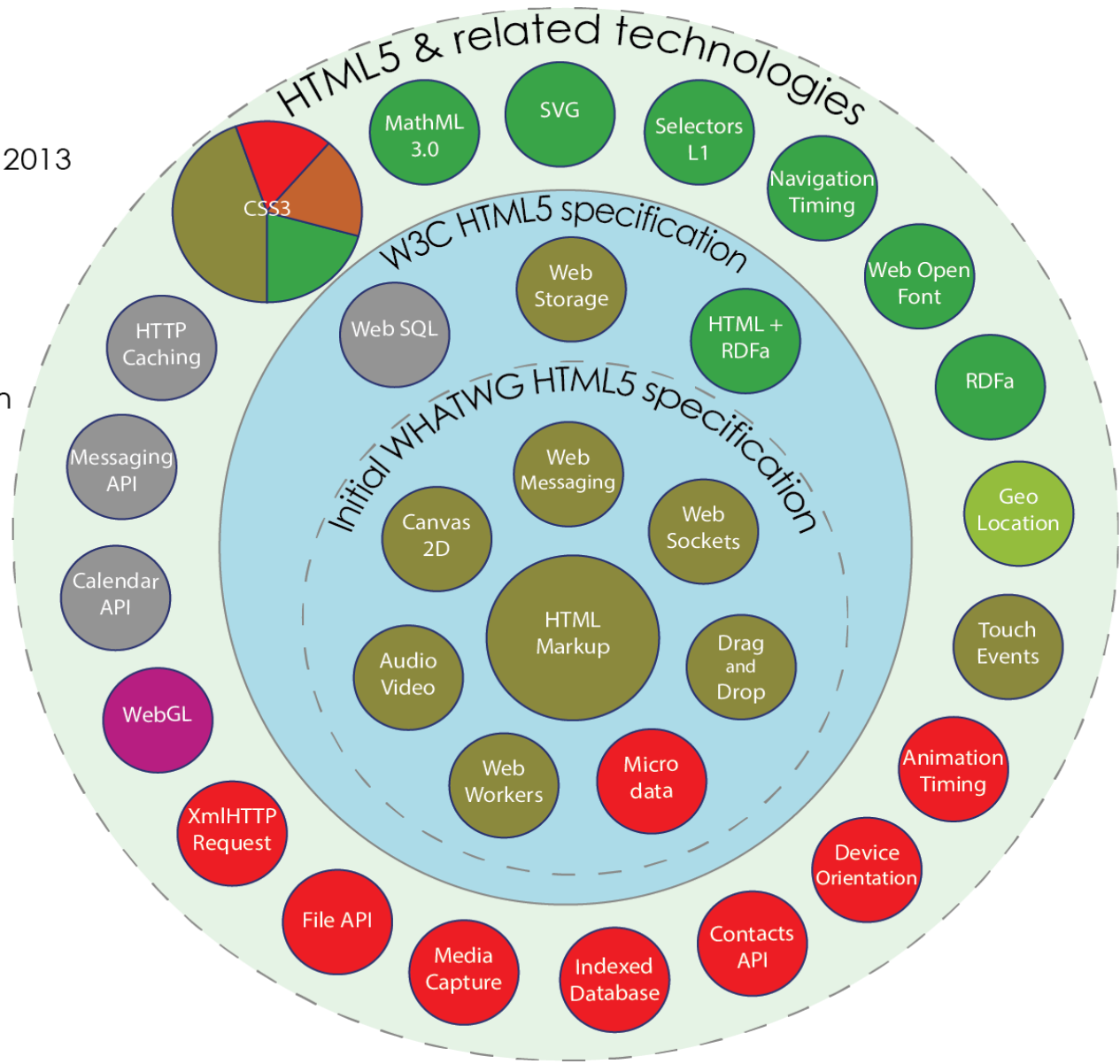
- Aplicações:
  - Local data storage;
  - Local file access;
  - Local SQL database;
  - Application cache;
  - XMLHttpRequest 2;

# Recursos do HTML 5

- Elementos semânticos: <header>, <footer>, etc;
- Novos elementos para formulários:
  - Date;
  - Email;
  - Url;
  - Etc;

# HTML5

Taxonomy & Status on January 20, 2013



# Sintaxe básica do HTML

- Tag
  - Definem um elemento HTML;
  - São palavras chaves entre *chevron* (“<” e “>”);
  - Deve ser digitado em caixa-baixa;

# Sintaxe básica do HTML

- Atributo
  - Definem uma propriedade de um elemento;
  - É composto por o nome de atributo, seguido pelo seu respectivo valor entre aspas (“ e ”).
  - Os atributos devem sempre ser definidos na tag de abertura;
  - Deve ser digitado em caixa-baixa;

# Sintaxe básica do HTML

Tag com conteúdo:

```
<tag>Conteudo</tag>
```

Tag sem conteúdo:

```
<tag>
```

Atributos nas tags:

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

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

```
<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2">Conteudo</tag>
```

```
<tag atributo1="valor1" atributo2="valor2">
```

# Iniciando no HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Minha primeira página</title>
5      </head>
6      <body>
7          Olá mundo
8      </body>
9  </html>
```

# Primeiras tags

- <!doctype>: define o tipo do documento, e possui uma sintaxe particular;
- <html>: todo o html deve ficar dentro dessa tag, ou seja, fora dessa tag, deve ficar apenas o doctype;
- <head>: define informações sobre o documento;
- <title>: define um título para o documento;
- <body>: define o corpo do documento;



# Primeiras tags

- <h1> até <h6>: define cabeçalhos no documento;
- <p>: define parágrafos no documento;
- <!-- ... -->: define comentários no html;
- <strong>: dá ênfase a um texto (negrito);
- <em>: dá ênfase a um texto (italico);
- <br>: quebra de linha;

# Cabeçalhos e Parágrafos

# Cabeçalhos: <h1> ... <h6>

- Os elementos h1 até h6 representam cabeçalhos para as suas respectivas seções;
- <h1> heading 1 ... <h6> heading 6
- <http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/section1.html>

Cabeçalhos: <h1> ... <h6>

**Cabeçalho 1**

**Cabeçalho 2**

**Cabeçalho 3**

**Cabeçalho 4**

**Cabeçalho 5**

**Cabeçalho 6**

<h1>Cabeçalho 1</h1>

<h2>Cabeçalho 2</h2>

<h3>Cabeçalho 3</h3>

<h4>Cabeçalho 4</h4>

<h5>Cabeçalho 5</h5>

<h6>Cabeçalho 6</h6>

# Parágrafos: <p>

- O elemento <p> representa um parágrafo;
- Para forçar uma quebra de linha, utilize a tag <br>;
- <http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/group>

# Paragrafos: <p>

```
<p>Mussum ipsum cacilds, vidis litro abertis.</p>  
<p>Consetis adipiscings elitis. Pra lá , depois divoltis porris, </p>  
<p>paradis. Paisis, filhis, espiritis santis. Mé faiz </p>  
<p>elementum girarzis, nisi eros vermeio, in elementis mé </p>  
<p>pra quem é amistosis quis leo. Manduma pindureta quium dia</p>  
<p>nois paga. Sapien in monti palavris qui num significa nadis i</p>  
<p>pareci latim. Interessantiss quisso pudia </p>  
<p>ce receita de bolis, mais bolis eu num gostis.</p>
```

Mussum ipsum cacilds, vidis litro abertis.

Consetis adipiscings elitis. Pra lá , depois divoltis porris,

paradis. Paisis, filhis, espiritis santis. Mé faiz

elementum girarzis, nisi eros vermeio, in elementis mé

pra quem é amistosis quis leo. Manduma pindureta quium dia

nois paga. Sapien in monti palavris qui num significa nadis

pareci latim. Interessantiss quisso pudia

ce receita de bolis, mais bolis eu num gostis.

# Tag <a>

- Representa um hyperlink;
- O conteúdo da tag será o link que será exibido para o usuário;
- O atributo href define a URL para o qual o usuário será redirecionado após o clique;
- <http://www.w3.org/TR/html5/text-level-semantic>.ht

# Atributo href

- O atributo href define um URL;
- Um URL identifica um recurso na internet;
- Um URL não deve conter espaços;



# Tag <a>

```
<p><a href="http://mussumipsum.com/">Mussum ↵  
ipsum</a> cacilds, vidis litro abertis. ↵  
Consetis <a href="http://xuxa.com.br/">↵  
adipiscings elitis</a>. Pra lá , depois ↵  
divoltis porris, paradis. Paisis, filhis, ↵  
espiritis santis.</p>
```

Mussum ipsum cacilds, vidis litro abertis. Consetis adipiscings elitis.  
Pra lá , depois divoltis porris, paradis. Paisis, filhis, espiritis santis.

# Tag <img>

- A tag <img> representa uma imagem;
- O atributo src define a URL da imagem;
- O atributo obrigatório alt define um texto alternativo à imagem;

# Tag <img>

```
<p> <strong>Elma Chips</strong> é uma empresa líder do setor de biscoitos no Brasil, com uma linha variada de produtos. Atualmente pertence à multinacional norte-americana PepsiCo. - <a href="http://pt.wikipedia.org/">Wikipedia</a></p>
```



**Elma Chips** é uma empresa líder do setor de biscoitos no Brasil, com uma linha variada de produtos. Atualmente pertence à multinacional norte-americana PepsiCo. - [Wikipedia](http://pt.wikipedia.org/)

Listas

# Lista ordenada

- Cria uma lista ordenada;
- `<ol>`: ordered list;
- Cada item é definido pela tag `<li>`: list item;
- <http://www.w3.org/TR/html5/grouping-content.html#>

# Lista ordenada

## Checklist

```
<h1>Checklist</h1>
<ol>
  <li>Fazer compras</li>
  <li>Pagar contas</li>
  <li>Ir trabalhar</li>
</ol>
```

1. Fazer compras
2. Pagar contas
3. Ir trabalhar

# Lista não-ordenada

- Cria uma lista não ordenada;
- `<ul>`: unordered list;
- Cada item da lista é definida pelo uso da tag `<li>`: list item;
- <http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/group>

# Lista não-ordenada

## Compras

```
<h1>Compras</h1>
<ul>
  <li>Arroz</li>
  <li>Feijão</li>
  <li>Ovo</li>
  <li>Salada</li>
</ul>
```

- Arroz
- Feijão
- Ovo
- Salada



# Lista de definição

- Cria uma lista de definição, com termos e suas respectivas descrições;
- A lista é definida pelo uso da tag `<dl>`;
- Cada item da lista deve ser definido pelo uso do par de tags `<dt>` e `<dd>`;
- `<dl>`: definition list;
- `<dt>`: definition term;
- `<dd>`: definition description;
- <http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/grouping-content.html>

# Lista de definição

## Definições

```
<h1>Definições</h1>
```

```
<dl>
```

```
  <dt>Café</dt>
```

```
  <dd>Bebida quente e preta</dd>
```

```
  <dt>Leite</dt>
```

```
  <dd>Bebida gelada e branca</dd>
```

```
</dl>
```

Café

Bebida quente e preta

Leite

Bebida gelada e branca

# Tag <hr>

- Representa uma divisão de temas de uma mesma história;
- Ex.: Uma mudança de cena de uma história;
- <http://www.w3.org/TR/html5/grouping-content.html#>

# Tag <hr>

Paragrafo 1



Paragrafo 2

```
<p>Paragrafo 1</p>
```

```
<hr>
```

```
<p>Paragrafo 2</p>
```

# Tabelas

# Criando tabelas no HTML5

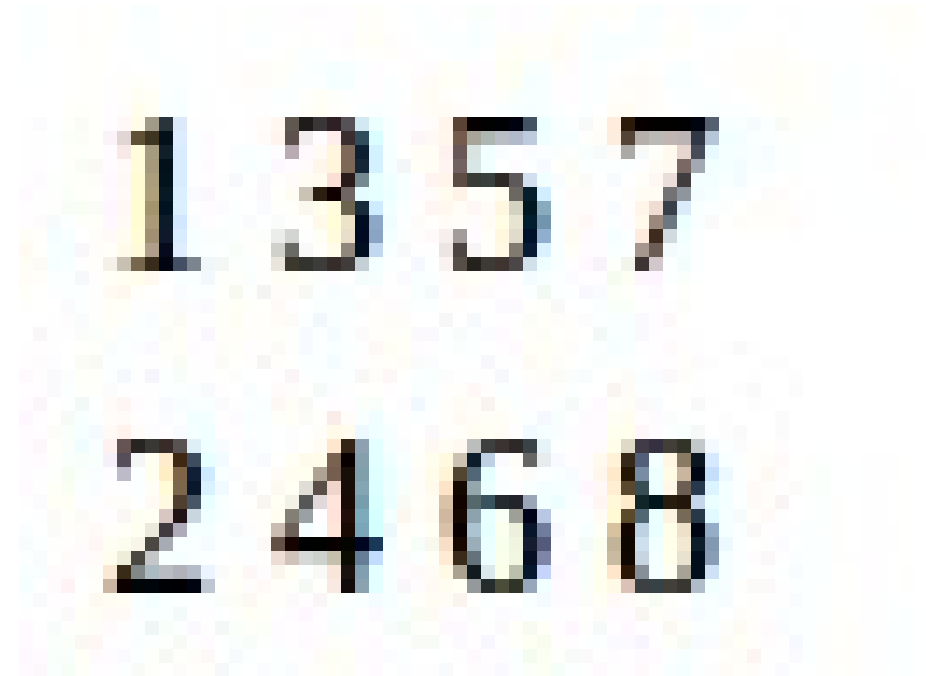
- Um elemento `<table>` representa dados com mais de uma dimensão, na forma de tabela;
- As tabelas são formadas por linhas, colunas e células;

# Linhas, colunas e células

- As linha são definidas pela tag `<tr>`;
- As células são definidas com a utilização da tag `<td>`, e devem estar localizadas dentro das linhas;
- As colunas são definidas automaticamente, assim que as células vão sendo criadas;

# Linhas, colunas e células

```
<table>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>3</td>
    <td>5</td>
    <td>7</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2</td>
    <td>4</td>
    <td>6</td>
    <td>8</td>
  </tr>
</table>
```



1	3	5	7
2	4	6	8



# O corpo das informações

- A tag `<tbody>` representa um bloco de linhas, que consiste no corpo da informação exibida em `<table>`;

# Cabeçalho das informações

- A tag `<thead>` representa um bloco de linhas que consiste em rótulos para as colunas da tabela;

# Rodapé das informações

- A tag `<tfoot>` representa um bloco de linhas que contém resumos das colunas (o rodapé) de uma tabela;

# Corpo, cabeçalho e rodapé

```
<h1>Lista de compras</h1>
<table>
  <thead>
    <tr>
      <td>Ref</td>
      <td>Qtd.</td>
      <td>Produto</td>
      <td>Preço unitario</td>
      <td>Preço total</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>0002</td>
      <td>3</td>
      <td>Mouse</td>
      <td>R$10,00</td>
      <td>R$30,00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>0010</td>
      <td>2</td>
      <td>Teclado</td>
      <td>R$15,00</td>
      <td>R$30,00</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Total</td>
      <td>5</td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td>R$60,00</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

## Lista de compras

Ref	Qtd.	Produto	Preço unitario	Preço total
0002	3	Mouse	R\$10,00	R\$30,00
0010	2	Teclado	R\$15,00	R\$30,00
Total	5			R\$60,00

# Unindo células

- No elemento `<td>` podemos usar os atributos colspan e rowspan, que indica quanto a célula irá se espalhar, na linha e na coluna, respectivamente;

# Unindo células

```
<table border="1">
  <tr>
    <td rowspan="2">[1]</td>
    <td colspan="4">[2]</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>I</th>
    <th>II</th>
    <th>III</th>
    <th>IIII</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>[3]</td>
    <td>1</td>
    <td>2</td>
    <td>3</td>
    <td>4</td>
  </tr>
</table>
```

[1]	[2]			
	I	II	III	IIII
[3]	1	2	3	4

# Semântica no HTML

# Semântica no HTML

- “Na linguística, ela é, sobretudo, **o estudo do significado** dos signos (tais como palavras, frases ou sons) na linguagem. No contexto do **desenvolvimento web** front-end, a semântica tem muito a ver com o conceito usual de HTML, **atributos e valores de atributos** (incluindo extensões como Microdata). Tais semânticas, que geralmente são formalizadas em especificações, podem ser usadas **para ajudar os programas** (e posteriormente **seres humanos**) a **compreender melhor** os aspectos da **informação em um site**”
- <http://imasters.com.br/artigo/24110/css/sobre-semantica-de-html-e-arquitetu>
- <http://www.fullhaus.com.br/html-semantico-afinal-o-que-e-isso/>
-



# Tag <section>

- Representa uma seção genérica de uma página ou um aplicativo, e é usado para agrupar itens tematicamente relacionados, e geralmente contém um título;
- Um exemplo de <section>, seria os capítulos de um livro;
- Ex.: A página inicial de um site pode ser dividido em: introdução, news e informações de contato;
- <http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-section->

# Tag <article>

- Representa uma seção com um conteúdo auto-suficiente em uma página e que possa ser redistribuído de maneira independente;
- O conteúdo pode ser um post em um fórum ou blog, comentário de um usuário, notícia em um site de notícias, etc;
- Geralmente é acompanhado das tags <header> e <footer>;
- <http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-article-e>

# Tag <header>

- A tag <header> agrupa informações de introdução de uma seção;
- <http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-head>

# Tag <footer>

- A tag <footer> agrupa informações de rodapé de uma seção;
- <http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-footer>

# Tag <nav>

- Representa uma seção da página que contém hyperlinks para navegação;
- <http://www.w3.org/TR/html5/sections.html#the-nav->

# Tag <div> e <span>

- Tag genérica usada para agrupamento de conteúdo;
- Semanticamente não tem significado, e geralmente, os itens agrupados devem possuir algum tipo de relação entre si;

# Exemplo de documento HTML 5

```
<header>
  <h1>Wake up sheeple!</h1>
  <p><a href="news.html">News</a> -
    <a href="blog.html">Blog</a> -
    <a href="forums.html">Forums</a></p>
  <p>Last Modified: 2009-04-01</p>
  <nav>
    <h1>Navigation</h1>
    <ul>
      <li><a href="articles.html">Index of all articles</a></li>
      <li><a href="today.html">Things sheeple need to wake up for today</a></li>
      <li><a href="successes.html">Sheeple we have managed to wake</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
<div>
  <article>
    <header>
      <h1>My Day at the Beach</h1>
    </header>
    <div>
      <p>Today I went to the beach and had a lot of fun.</p>
      ...more content...
    </div>
    <footer><p>Posted <time datetime="2009-10-10">Thursday</time>.</p></footer>
  </article>
  ...more blog posts...
</div>
<footer>
  <p>Copyright © 2010 The Example Company</p>
  <nav><a href="about.html">About</a> -
    <a href="policy.html">Privacy Policy</a> -
    <a href="contact.html">Contact Us</a></nav>
</footer>
```

# Definições

- Semântica: É o estudo do **significado**. Incide sobre a relação entre significantes, tais como palavras, frases, sinais e símbolos, e o que eles representam, a sua denotação;



# Referencias

- “HTML - Wikipedia” - <http://pt.wikipedia.org/wiki/HTML>
- “W3C Brasil” - <http://www.w3c.br/Home/WebHome>
- “HTML5 – Wikipédia” - <http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5>
- “HTML5 Rocks” - <http://www.html5rocks.com/>
- “CSS3 – W3Schools” - <http://www.w3schools.com/css3/default.asp>
- “Tags do HTML” - <http://www.w3schools.com/tags/default.asp>
- “HTML5 Tutorial for beginners” -  
[http://www.referencedesigner.com/tutorials/html5/html5\\_1.php](http://www.referencedesigner.com/tutorials/html5/html5_1.php)
- “HTML Element – Wikipédia” - [http://en.wikipedia.org/wiki/HTML\\_element](http://en.wikipedia.org/wiki/HTML_element)
- “HTML5 - W3C” - <http://www.w3.org/TR/html5/>
- “O elemento ARTICLE da HTML5 – Blog Maujor” -  
<http://www.maujor.com/blog/2012/01/29/o-elemento-article-da-html5/>
-