

O W3C Futuro da Web HTML5



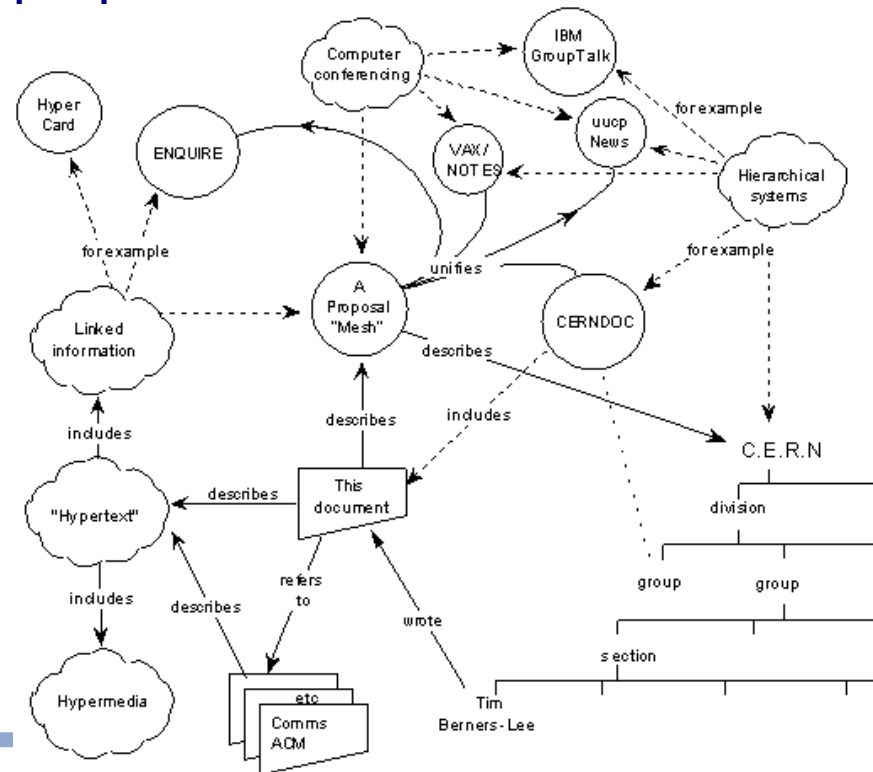
Outubro/2010 – Futurecom



Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 21 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)



Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 21 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 16 anos)
 - 01/10/1994 no MIT, Laboratório de Ciência da Computação



Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 21 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
 - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 16 anos)
 - 01/10/1994 no MIT, Laboratório de Ciência da Computação
- Web Semântica
 - 1a. Conferência Internacional WWW – 25 a 27/05/1994
 - <http://www.w3.org/Talks/WWW94Tim/>



O Consórcio World Wide Web (W3C)

É um consórcio internacional

- organizações filiadas,
- uma equipe em tempo integral,
- participação do público



O Consórcio World Wide Web (W3C)

É um consórcio internacional

- organizações filiadas,
- uma equipe em tempo integral,
- participação do público

para colaborativamente desenvolver padrões universais para a Web.



Missão do W3C

Conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo.



O W3C desenvolve padrões

Conduzir a World Wide Web para que atinja todo seu potencial, desenvolvendo protocolos e diretrizes que garantam seu crescimento de longo prazo.

Desde sua fundação, o W3C publicou mais de uma centena de padrões, denominados

Recomendações do W3C
Web Standards – Padrões Web



Metas W3C

- Web para todos



Metas W3C

- Web para todos

Tornar os benefícios da web (seu valor social: comunicação humana, comércio, compartilhar conhecimentos) disponíveis a todos, independente de

- Hardware
- Software
- Infra-estrutura de rede
- Idioma
- Cultura
- Localização geográfica
- Habilidade física
- Habilidade mental



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo



Metas W3C

- Web em qualquer dispositivo

Possibilitar que o acesso de qualquer tipo de dispositivo seja tão simples, fácil e conveniente quanto de um computador convencional

- Computadores
- Desktops
- Netbooks
- Telefones
- PDAs
- TV digital
- Sistemas de interação por voz
- Aparelhos domésticos
- ... web ubíqua



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo
- Web base de conhecimento



Metas W3C

- Web base de conhecimento

Não apenas um grande livro hiperlinkado onde pessoas possam pesquisar, navegar, visualizar e **ler** informações

Possibilitar que computadores interpretem, estabeleçam inferências e relações na web

Interoperabilidade

– Web Semântica



Metas W3C

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo
- Web base de conhecimento
- Web confiável e segura



Metas W3C

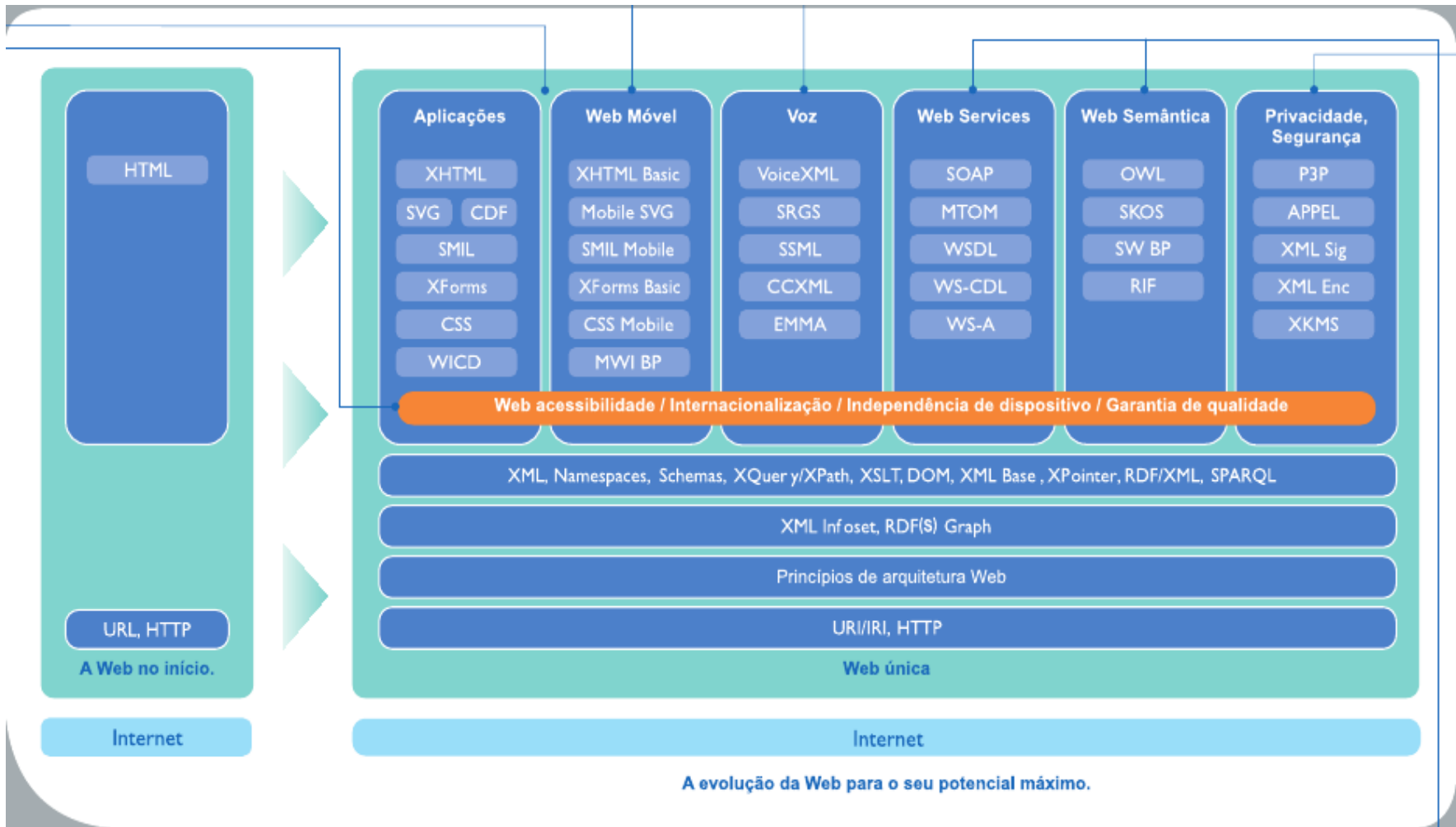
- Web confiável e segura

Uma web em que as transações sociais e comunicações com terceiros sejam estabelecidas em relações de confiança, por pessoas, organizações ou serviços

- Ambiente mas colaborativo
- responsável
- seguro
- Confiança
- Confidência



Metas W3C



Futuro da Web

- Não apenas repositório de documentos com o propósito de exibição, mas de automação, integração e reuso em sistemas diferentes
- Não apenas apresentar dados, interpretá-los
- Compartilhar informações (interpretações) com organização em escala e completa integração de recursos



Futuro da Web

Web sintática



Web semântica

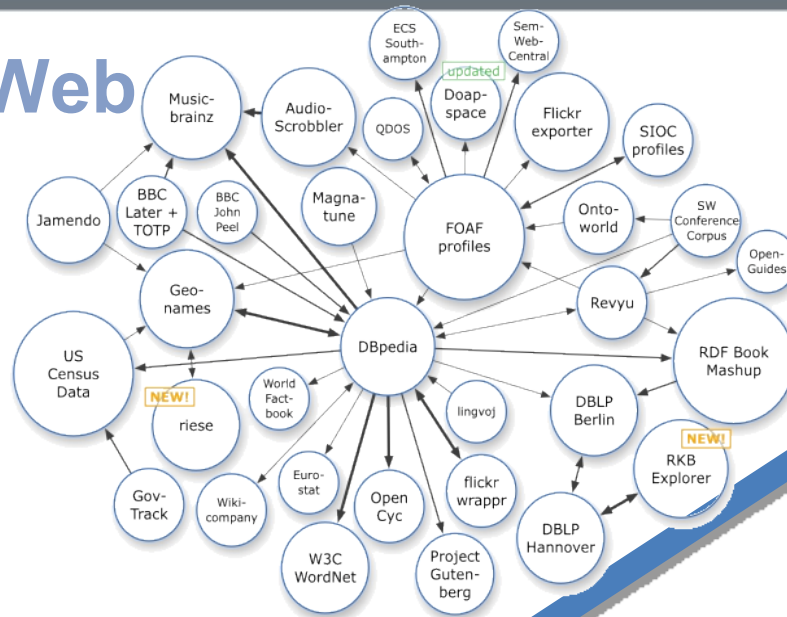
Regras e formalidades



Interpretações,
inferências e
relações



Futuro da Web



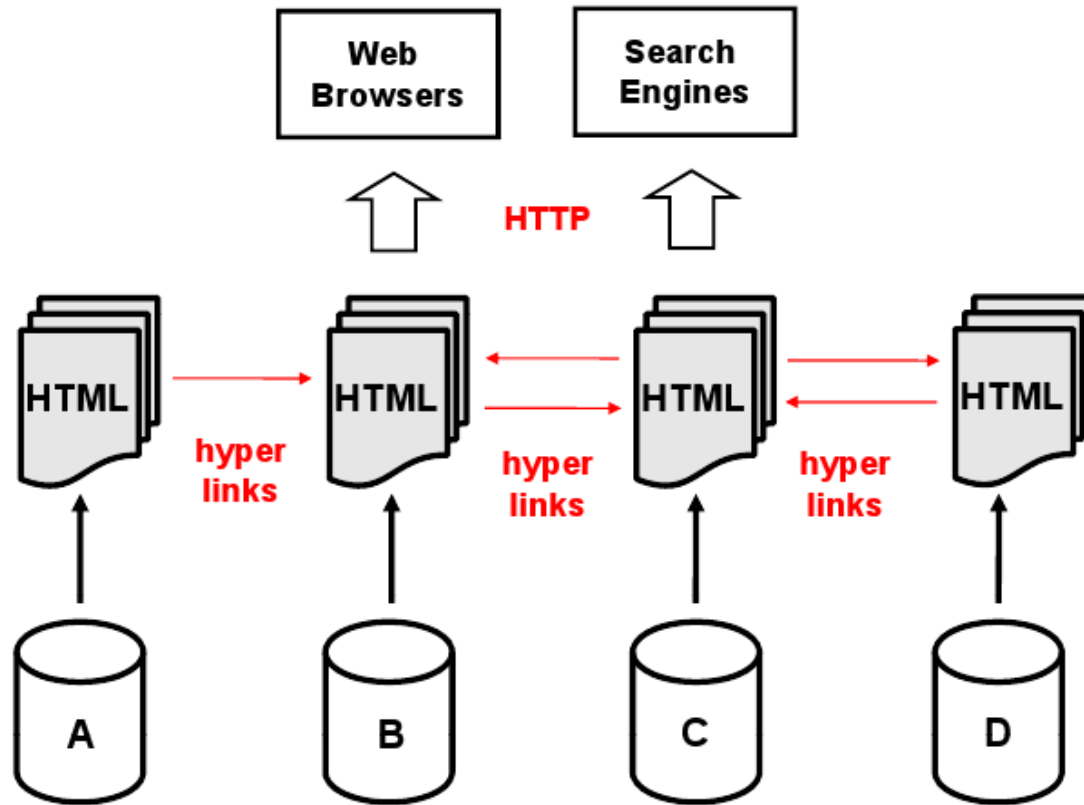
Web de dados (2006)
URI - RDF

Web Social (2003)



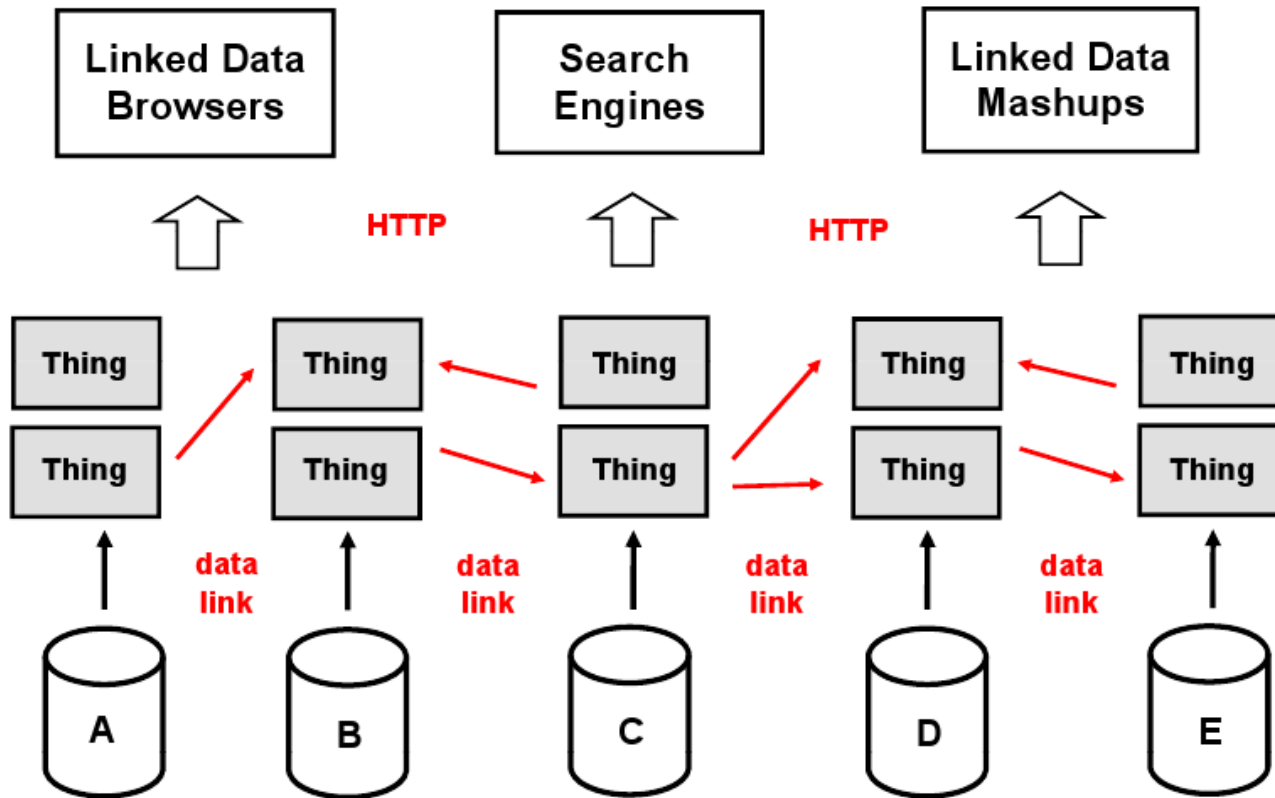
Web (1992)
HTTP
HTML/CSS/JavaScript

Futuro da Web



Futuro da Web

RDF + HTML5



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<html>
5

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<html>

5

- 1991 – html tag – Tim Berners Lee
- 1994 – HTML 2 - já incluía tag
- 1997 – HTML 3.2
- 1999 – HTML 4.01
- 2000 – XHTML 1.0
- 2001 – XHTML 1.1 – CSS
- 20... – Ian Hickson (Opera) propõe estender HTML:
Web Forms 2.0, Web Apps 1.0
- 2004 – Apple, Mozilla e Opera criam WHAT WG
(Web Hypertext Application Technology Working Group)
- 2007 – W3C retorna HTML Working Group
- 2009 – W3C descontinua XHTML
- 2010 – Apple, Google, Microsoft, Mozilla e Opera
implementam HTML5



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<html>
5

Novos elementos (semânticos)

Formulários

Geolocalização

<canvas>

<video>

<audio>



Futuro da Web

<html>
5

HTML 5 [HyperText Markup Language] Novos elementos (semânticos)

<article>

<section>

<header> & <footer>

<hgroup> (agrupamento **<h1>** **<h2>** ...)

<aside>

<figure> (agrupamento imagens e legendas)



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

div.container

div.header

div.nav

div.article

h1.title

div.body

div.links

div.content

div.sidebar

div.footer

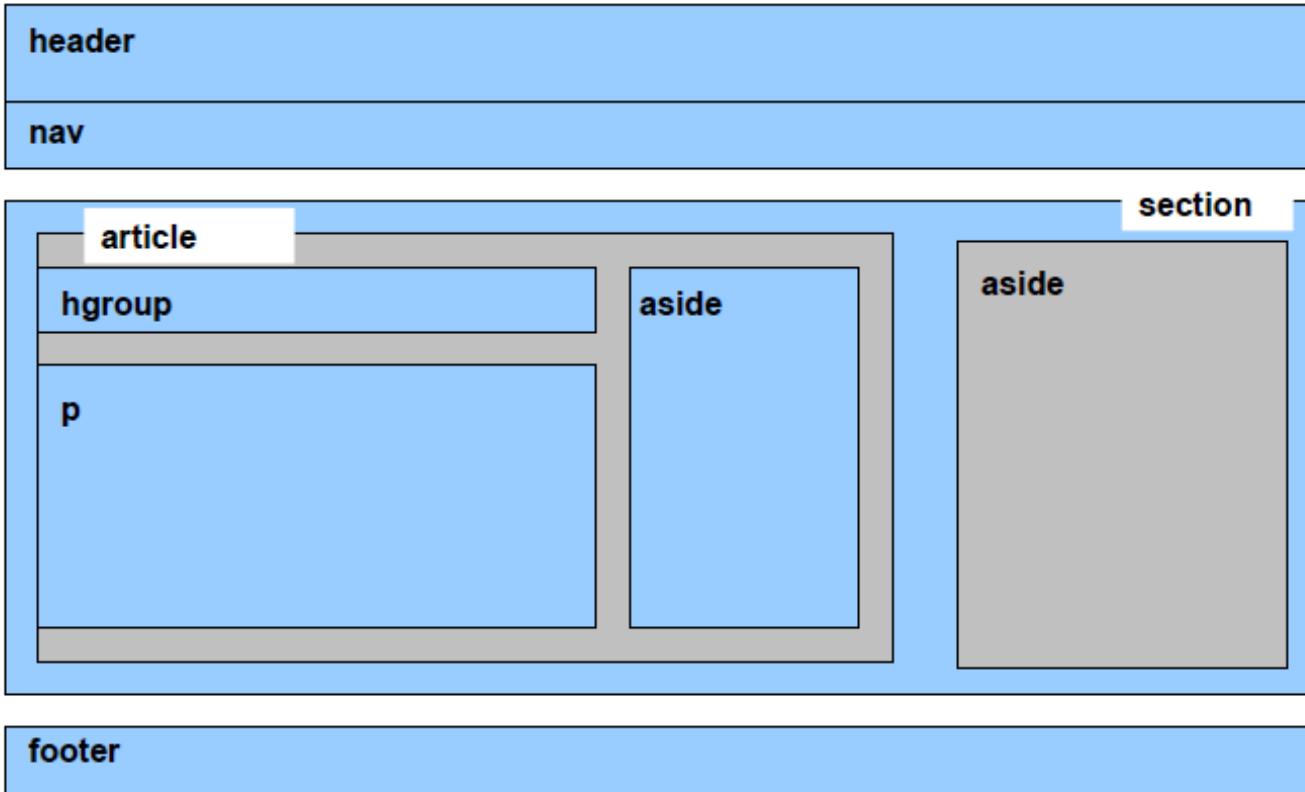
HTML4 + CSS

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

```
<html>
5
```

section.container



**Novos
elementos
(semânticos)**

HTML5 + CSS

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language] http://www.whatwg.org/demos/company-home/

<html>
5

The screenshot shows a web browser displaying a demo page for 'Some Company'. The page features a header with a logo, navigation links (Homepage, Archive, About me, Contact), and a search bar. The main content area includes a section titled 'Successfully creating chaos' with a paragraph of text, followed by 'Our services' which contains three service boxes labeled 'Service 1', 'Service 2', and 'Service 3'. Below this is a 'Stunning news' section. The sidebar on the right contains a 'Sections' list with subpages and a 'Quick Contact' section with contact information.

**Novos
elementos
(semânticos)**

HTML5 + CSS

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language] Formulários

<html>
5

<http://diveintohtml5.org/examples/input-type-number-min-max-step.html>

<http://diveintohtml5.org/examples/input-type-date.html>

```
<form>  
  <label for="CEP">CEP:  
    <input type="text" id="CEP" required pattern="\d{5}-?\d{3}" />  
  </label>  
  <input type="submit" value="Enviar" />  
</form>
```



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language] VÍDEO

<html>
5

```
<video id='VideoResource' style='border: black 1px solid; margin-left: 4px; margin-top: 4px; margin-bottom: 0px;' poster='/2009/04/coffee.png'>
```

```
  <source src="http://media.w3.org/2009/02/ThisIsCo1961_tiny.mp4" type="video/mp4"/>
  <source src="http://media.w3.org/2009/02/ThisIsCo1961_tiny.ogv" type="video/ogg"/>
```

```
  <text lang='en' type="application/ttaf+xml" src="/2009/02/ThisIsCoffee61_captions.xml"></text>
```

```
  <div style='width: 320px; height: 240px; color: white'>
    <p>No Video Support.</p>
  </div>
```

```
</video>
```

<http://www.w3.org/2010/Talks/0430-www2010-plh/video-player.xhtml>



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language] VÍDEO

<html>
5



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<html>
5

Codecs/ container	IE	Firefox	Safari	Chrome	Opera	iPhone	Android
Theora+Vorbis+ Ogg	.	3.5+	.	5.0+	10.5+	.	.
H.264+AAC+ MP4	9.0+	.	3.0+	5.0+	.	3.0+	2.0+
WebM	9.0+	4.0+	.	6.0+	10.6+	.	?

Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language] <http://szenesprachenwiki.de/words/canvas>

<html>
5

Neue Wörter Wörterbuch Konfetti FAQ Registrierung oder Log-in

DUDEN

Neues Wörterbuch
der Szenesprachen

TREND
EURO

<canvas>

Games & Netwc



» Buch bei Amazon kaufen

spoken

Musik von "The Spoken Project" Sc



Futuro da Web

HTML 5 [HyperText Markup Language]

<html>
5

<http://www.whatwg.org/>

<http://www.whatwg.org/demos/company-home/>

<http://www.w3.org/2009/03/web-demo.xhtml>



W3C Escritório Brasil

Av. das Nações Unidas, 11.541, 6º andar
São Paulo, SP - Brasil
CEP 04578-000
Telefone (11) 5509-3511

Vagner Diniz, vagner@nic.br

Carlinhos Cecconi, cecconi@nic.br

Obrigado!

<http://www.w3c.br>

