

O W3C Futuro da Web HTML5



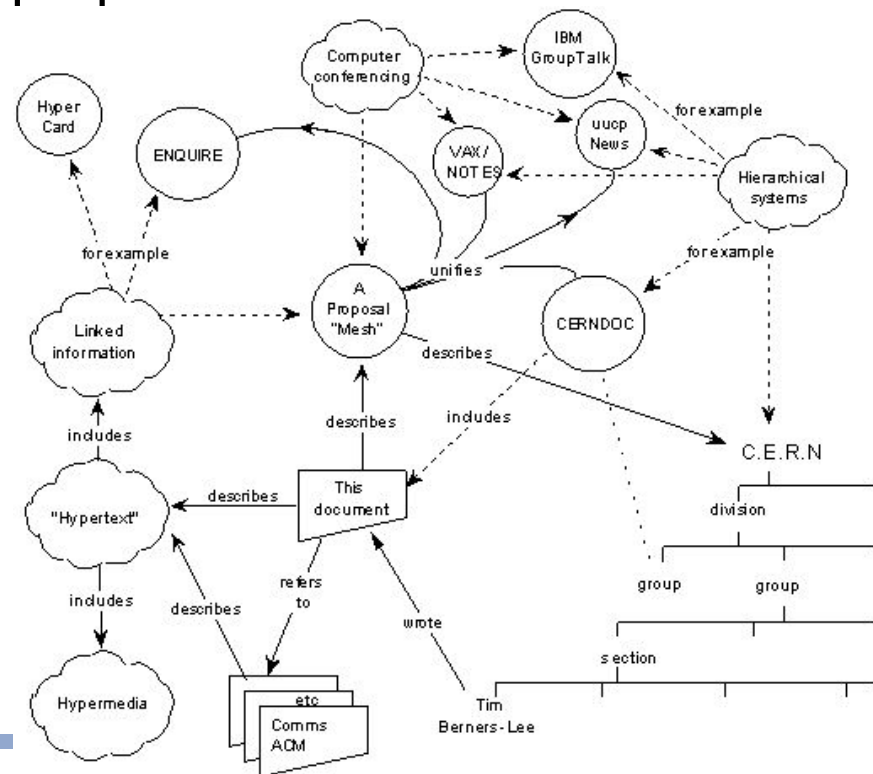
CONSEGI 2009 + Agosto/2010 + Setembro/2010



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**

- **PDA's**

- **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



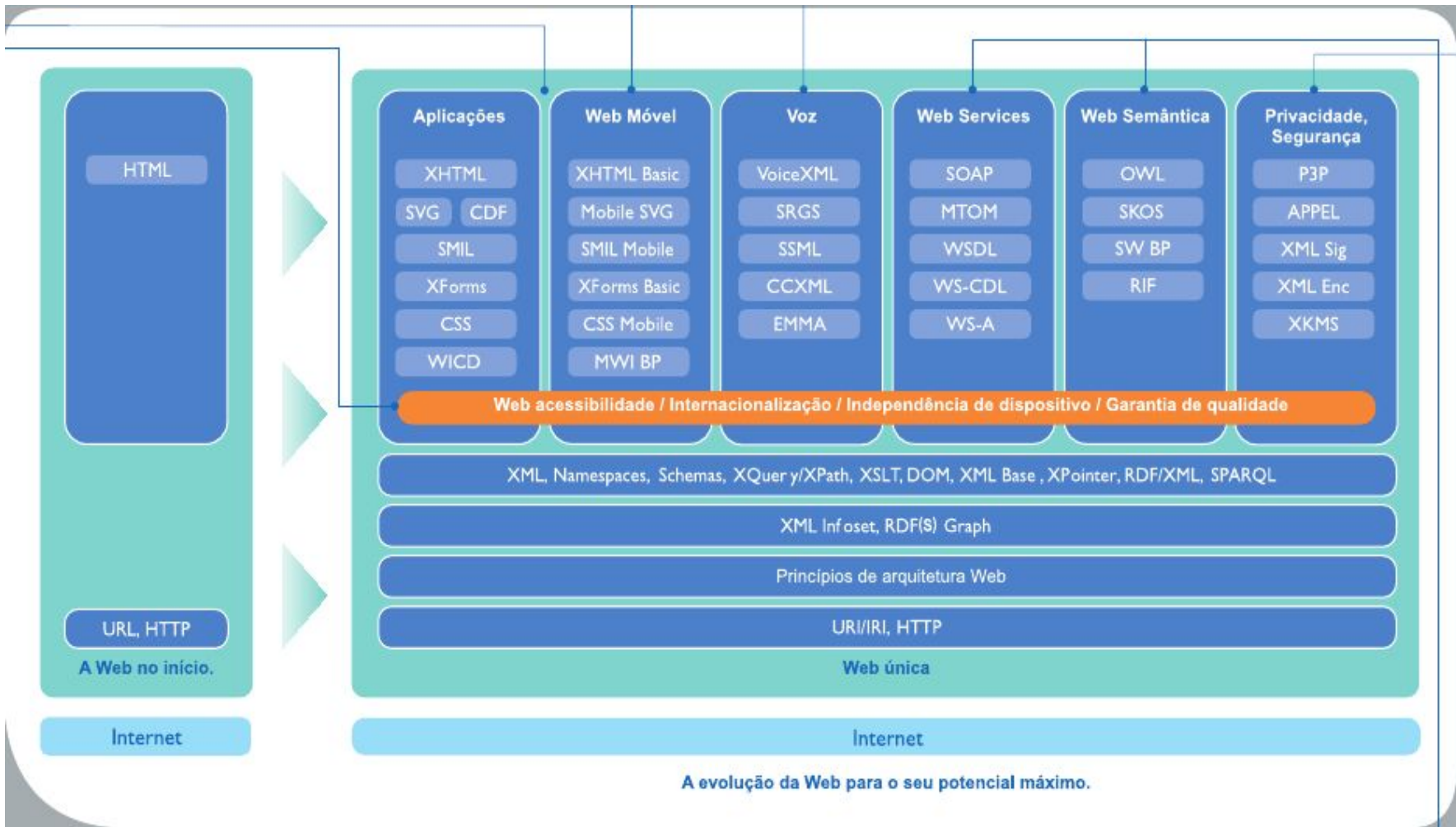
Metas W3C

- **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



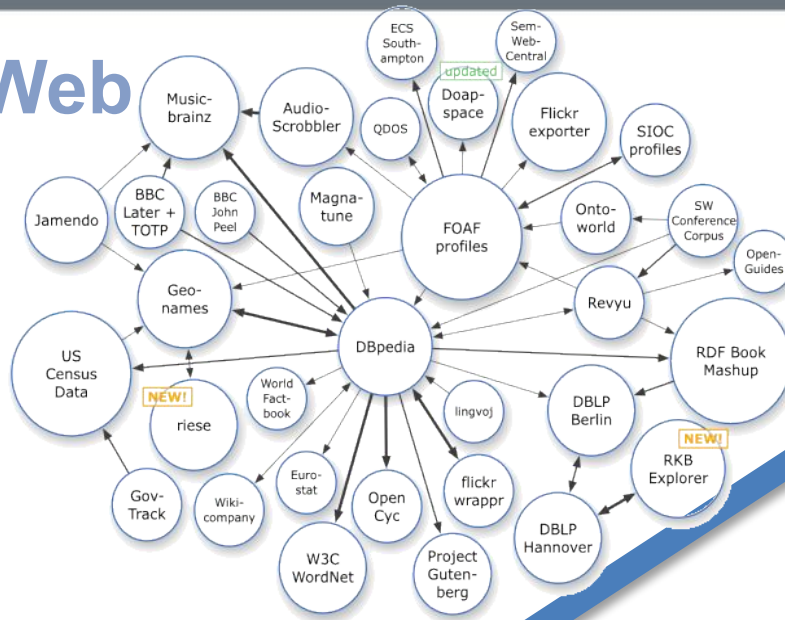
Web semântica

Regras e formalidades



Interpretações,
inferências e
relações

Futuro da Web



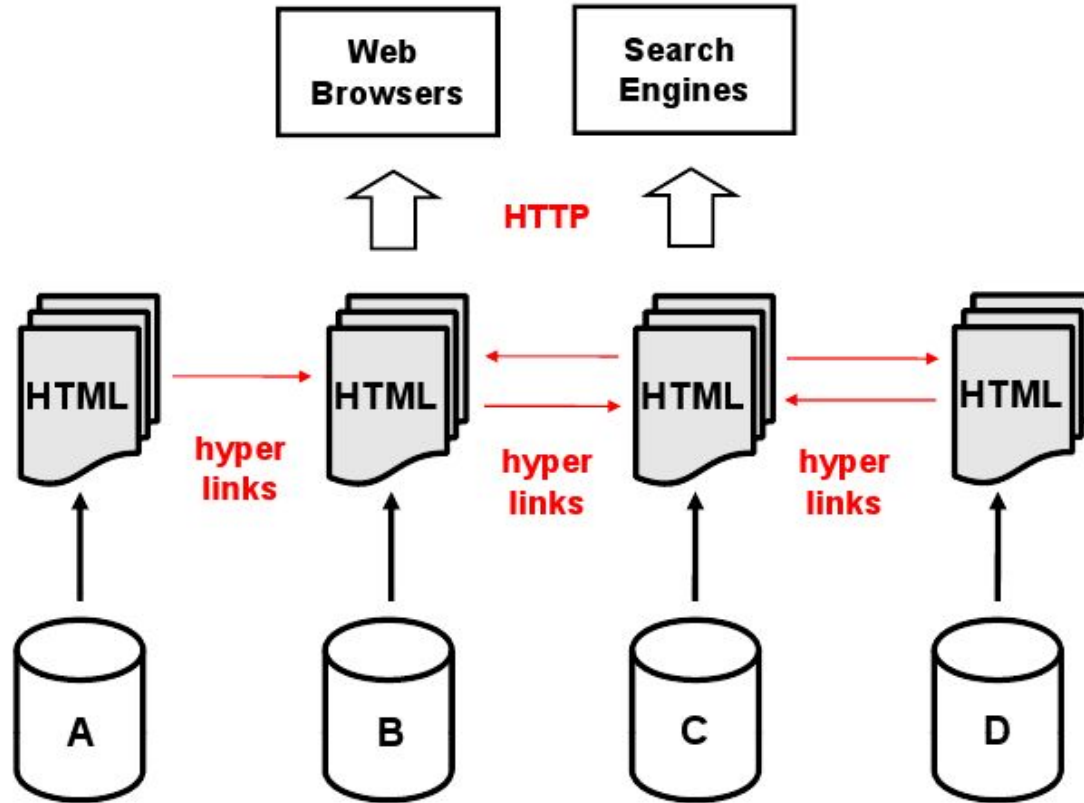
Web de dados (2006)
URI - RDF

Web Social (2003)



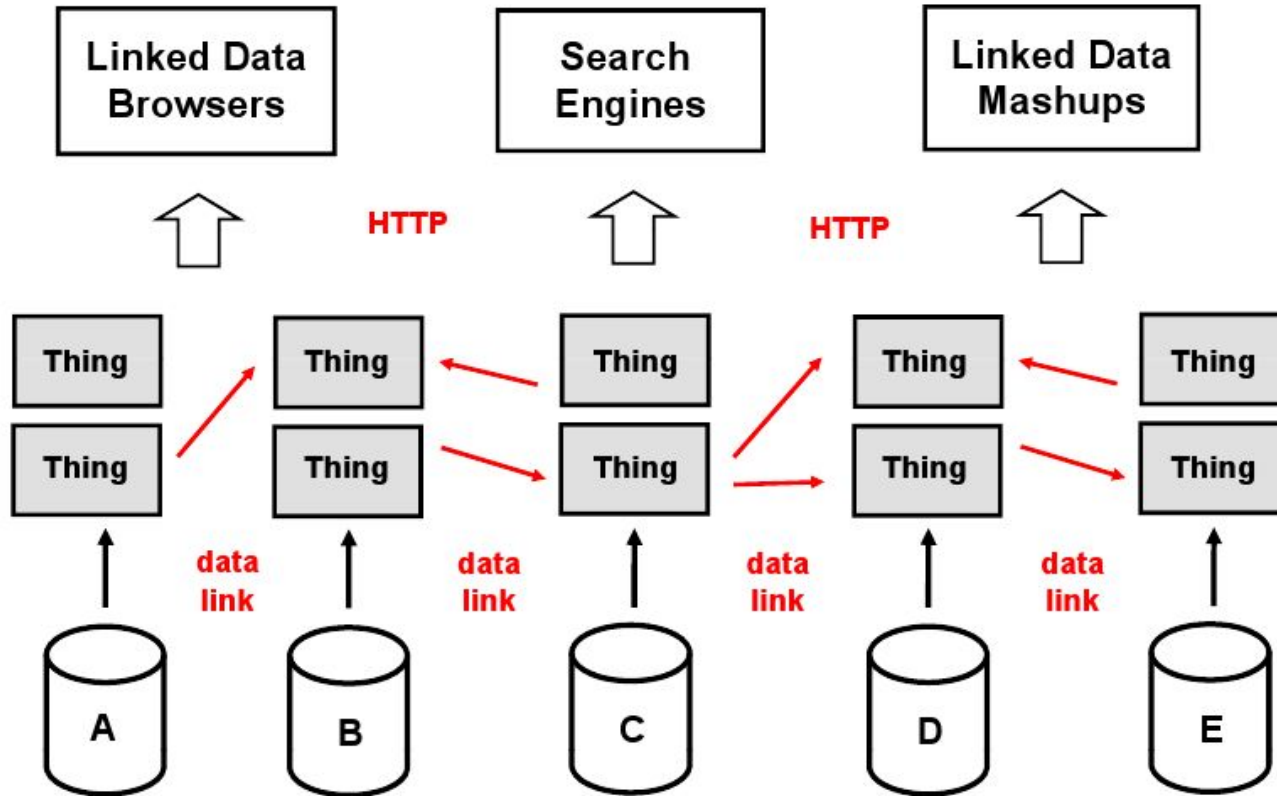
Web (1992)
HTTP
HTML/CSS/JavaScript

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

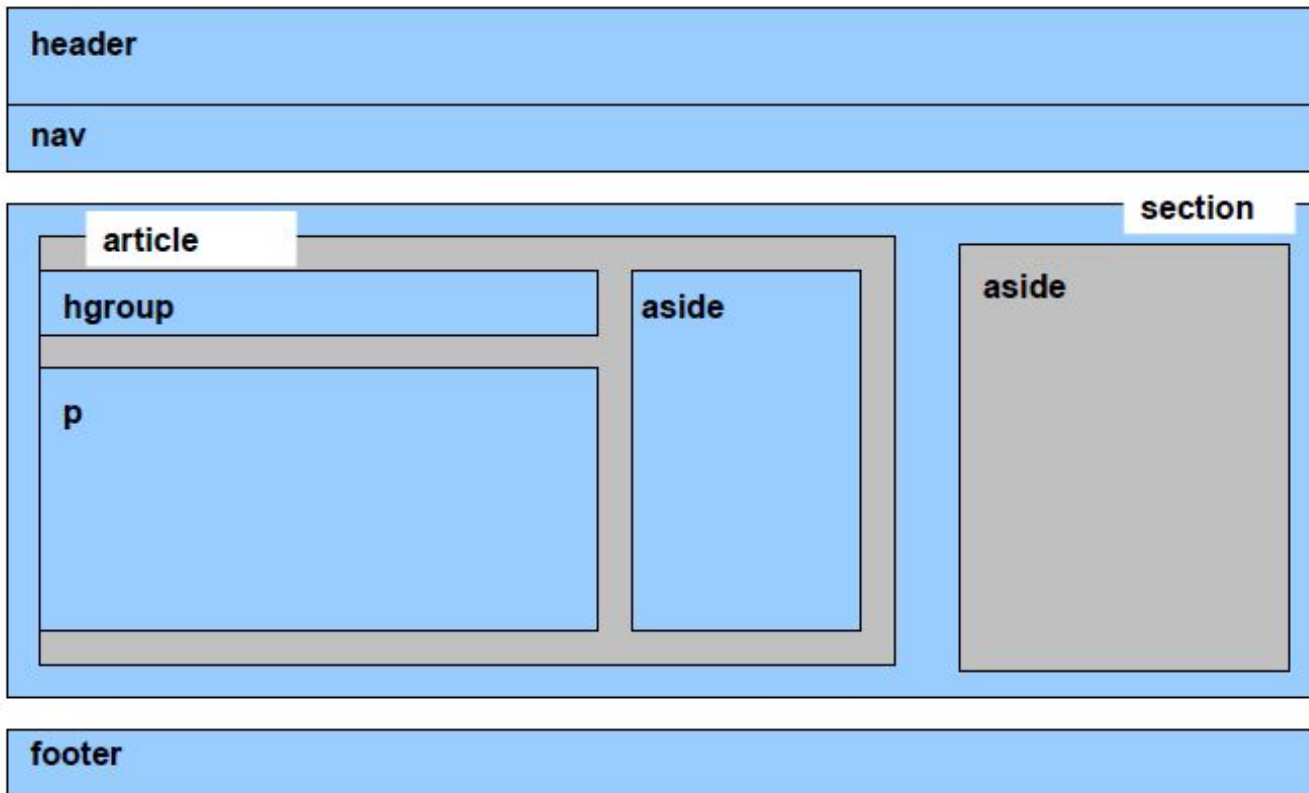
HTML4 + CSS

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 company homepage. The header includes a logo for 'Some Company' with the slogan 'We make moneh! This is a slogan by the way.' and navigation links for 'Homepage', 'Archive', 'About me', and 'Contact'. A search bar is also present. The main content area features a section titled 'Successfully creating chaos' with a paragraph of text and a 'contact us' link. Below this is a section titled 'Our services' with three columns, each containing a service card with a title and a short description. On the right side, there is a 'Sections' sidebar with a list of subpages and nested subpages. At the bottom right, there is a 'Quick Contact' section with contact information for Johnny Testman.

**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 | . | . | 3.0+ | 5.0+ | . | 3.0+ | 2.0+ |
| WebM | 9.0+ | 4.0+ | . | 6.0+ | 10.61+ | . | ? |

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

TREN
EURO

<canvas>

Games & Netwc



» Buch bei Amazon kaufen



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

TEL 045 781 0550 09-3511

Vagner Diniz, vagner@nic.br

Carlinhos Cecconi, cecconi@nic.br

Obrigado!

<http://www.w3c.br>