

# O W3C Futuro da Web HTML5



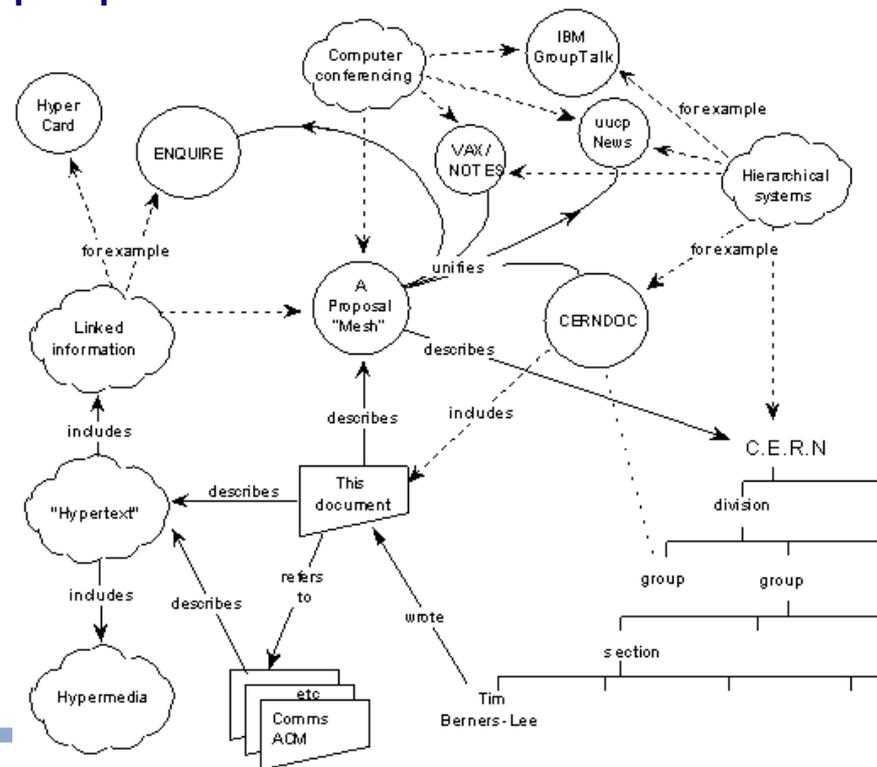
Janeiro/2011 – Campus Party



# 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



# 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

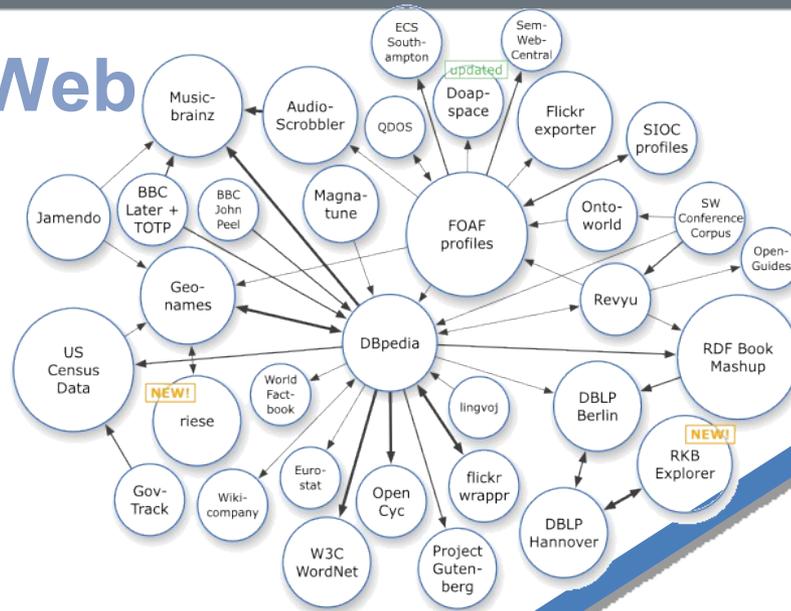
Regras e formalidades



Interpretações,  
inferências e  
relações



# Futuro da Web



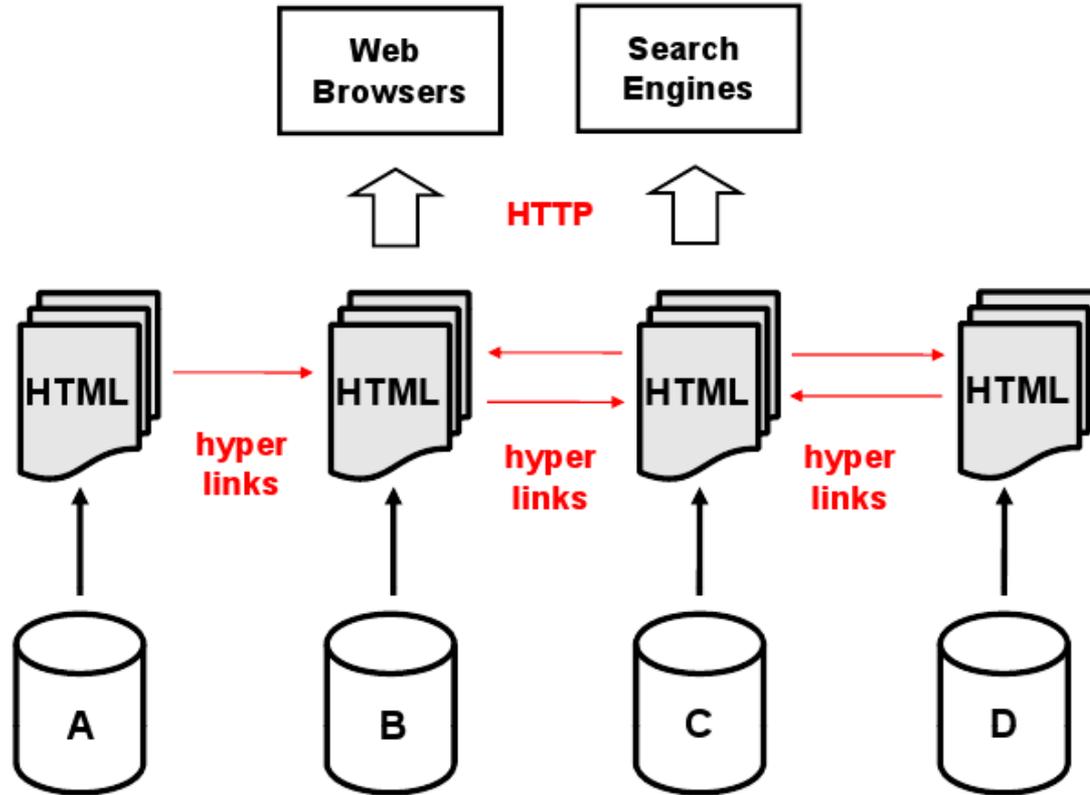
**Web de dados (2006)**  
**URI - RDF**

**Web Social (2003)**



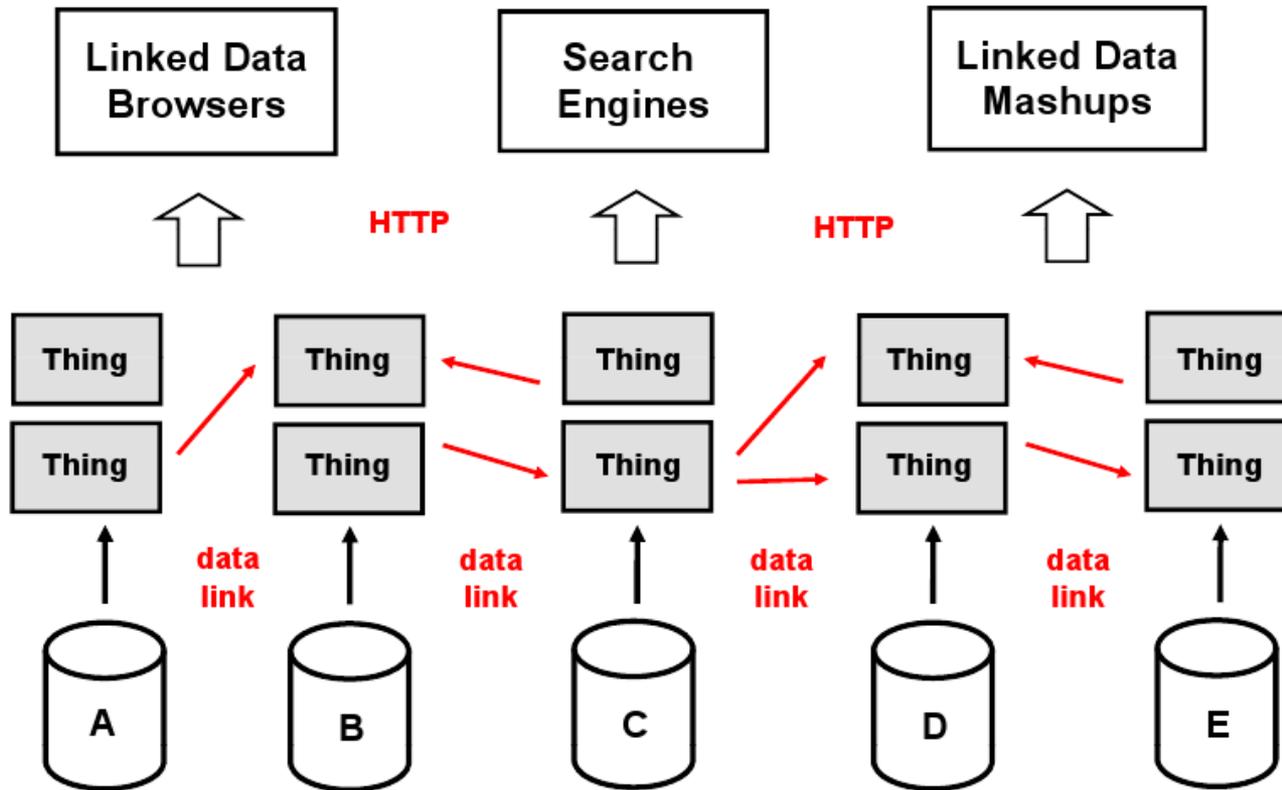
**Web ( 1992)**  
**HTTP**  
**HTML/CSS/JavaScript**

# Futuro da Web



# Futuro da Web

RDF + HTML5



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]

- 1991 – html tag – Tim Berners Lee
- 1994 – HTML 2 - já incluía tag <img>
- 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
- 2010-2011 – Apple, Google, Microsoft, Mozilla e Opera implementam HTML5



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]

**Novos elementos (semânticos)**

**Formulários**

**Geolocalização**

**<canvas>**

**<video>**

**<audio>**



# Futuro da Web



## 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

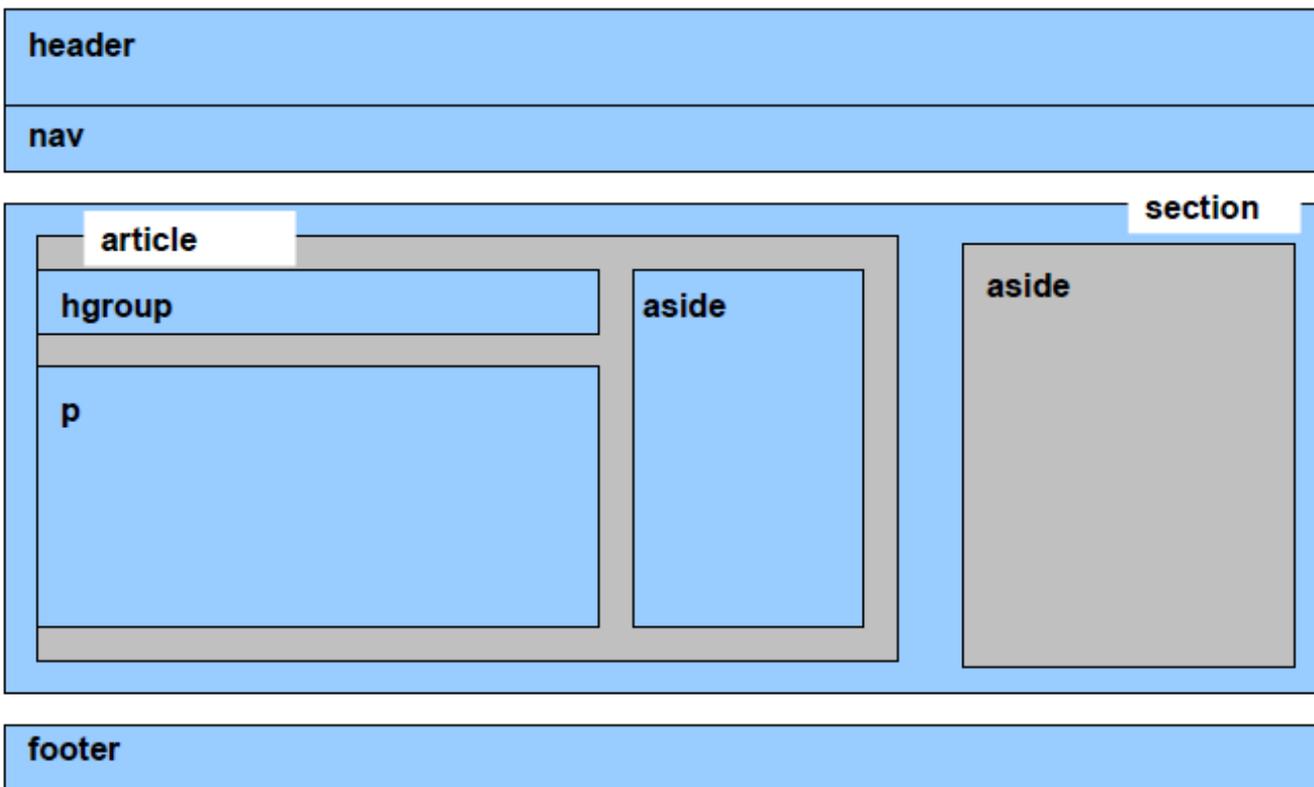


# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]



section.container



**Novos  
elementos  
(semânticos)**

**HTML5 + CSS**

# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]

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



Novos  
elementos  
(semânticos)

HTML5 + CSS

A screenshot of a web page titled "Some Company" with the slogan "We make moneh! This is a slogan by the way." The page features a navigation menu with "Homepage", "Archive", "About me", and "Contact". A search bar is present. The main content area includes 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 paragraph of text. At the bottom left, there is a section titled "Stunning news". On the right side, there is a "Sections" sidebar with a list of subpages and nested subpages, and a "Quick Contact" section with contact information for Johnny Testman.



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language] Formulários



<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



```
<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>
```

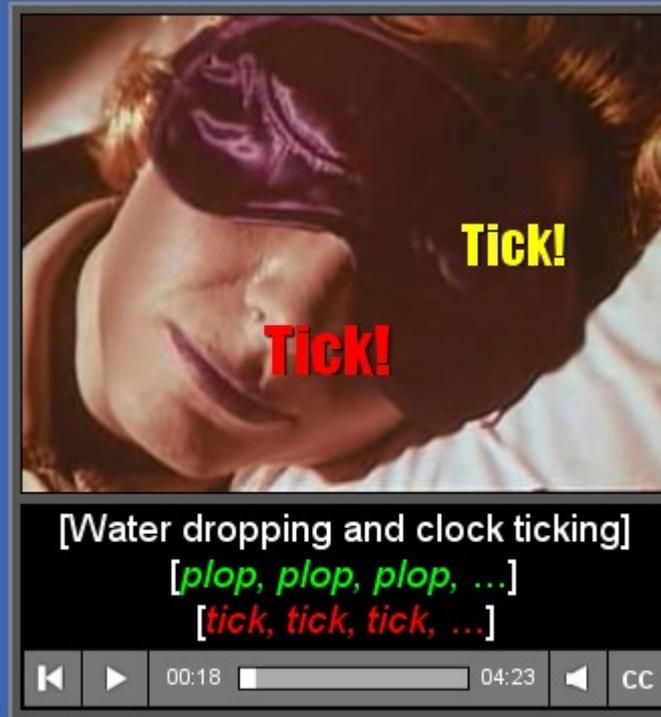
```
</video>
```

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



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language] VÍDEO



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]



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>



TRENI  
EURO

<canvas>

Neue Wörter Wörterbuch Konfetti FAQ Registrierung oder Log-in

DUDEN

Neues Wörterbuch  
der Szenesprachen

Games & Netwc



» Buch bei Amazon kaufen

spoken

Musik von "The Spoken Project" Sc



# Futuro da Web

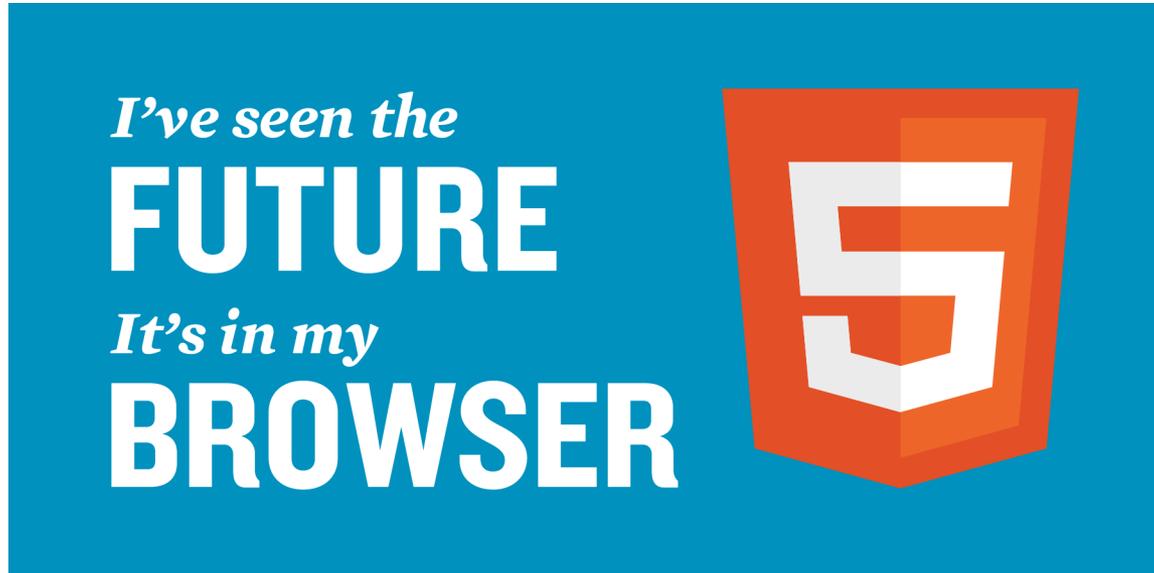


## HTML 5 [HyperText Markup Language]

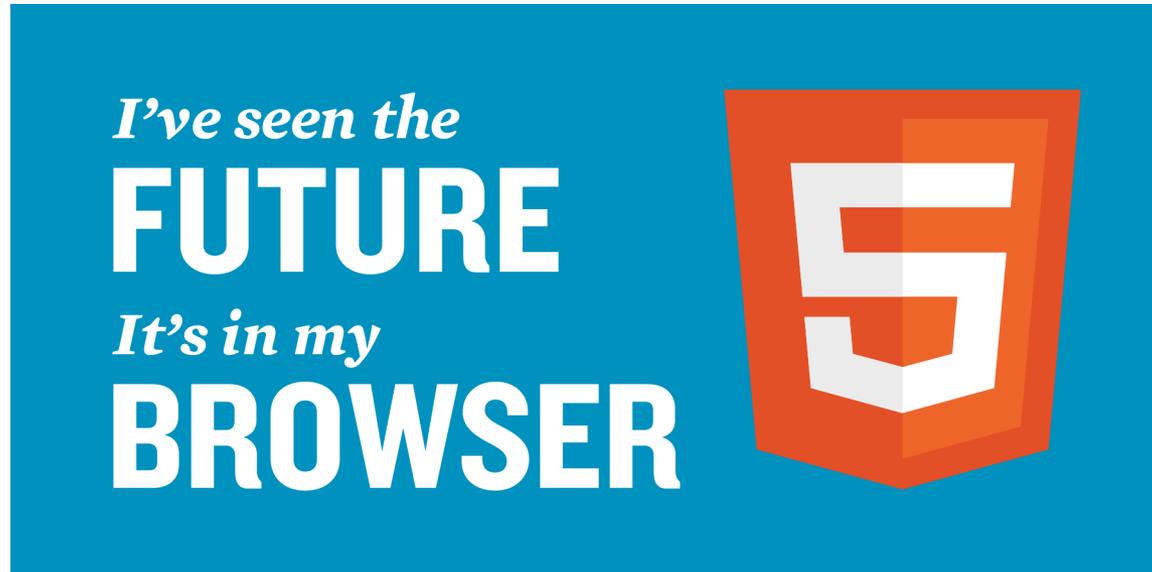
- <http://www.whatwg.org/>
- <http://www.whatwg.org/demos/company-home/>
- <http://www.w3.org/2009/03/web-demo.xhtml>
- <http://www.w3.org/html/wiki/Demos>
- <http://www.w3.org/html/planet/>
- <http://www.w3.org/html/logo/>



# Futuro da Web



# Futuro da Web



**HTML**



**Conectividade – CSS3 – Acesso de dispositivos –  
Gráficos 3D e Efeitos – Multimídia – Performance e  
Integração – Semântica – Offline e Armazenamento**

# Futuro da Web

# HTML



# HTML



# 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](mailto:vagner@nic.br)

Carlinhos Cecconi, [cecconi@nic.br](mailto:cecconi@nic.br)

**Obrigado!**

<http://www.w3c.br>

