

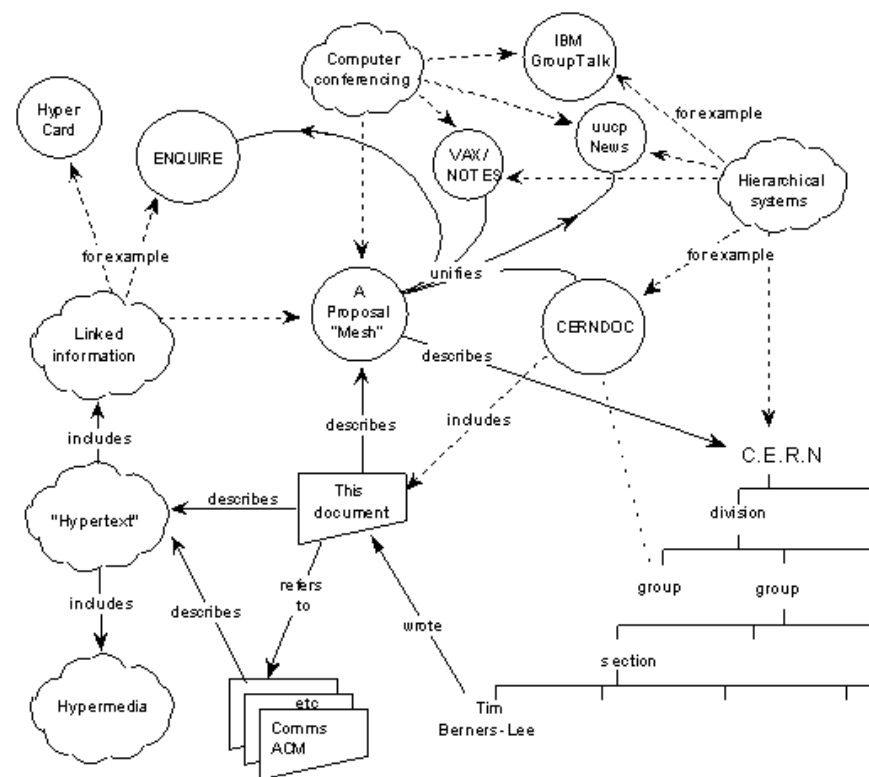
# HTML5 Futuro da Web

Multimídia sem limites 2011  
SENAC - SP



# Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 22 anos)
  - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
  - (URI + HTTP + HTML)



## Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 22 anos)
  - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
  - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 17 anos)
  - 01/10/1994 no MIT, Laboratório de Ciência da Computação

## Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 22 anos)
  - <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>
  - (URI + HTTP + HTML)
- o W3C em 1994 (há 17 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/>

É um consórcio internacional

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

É um consórcio internacional

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

para colaborativamente desenvolver padrões universais para a Web.

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

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



- Web para todos



- Web para todos

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

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

- Web para todos
- Web em qualquer dispositivo



- 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

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



- 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

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



- 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 e Confidência



- 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

Web sintática

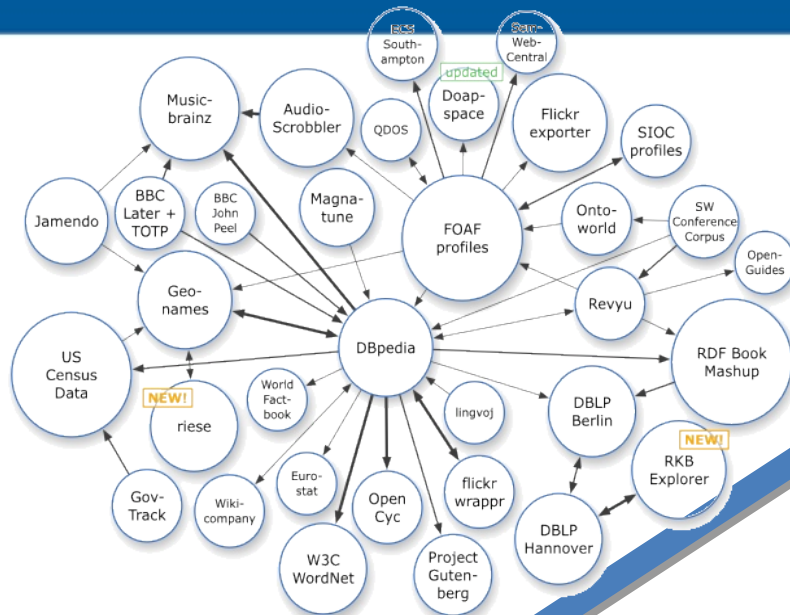


Web semântica

Regras e formalidades



Interpretações,  
inferências e  
relações



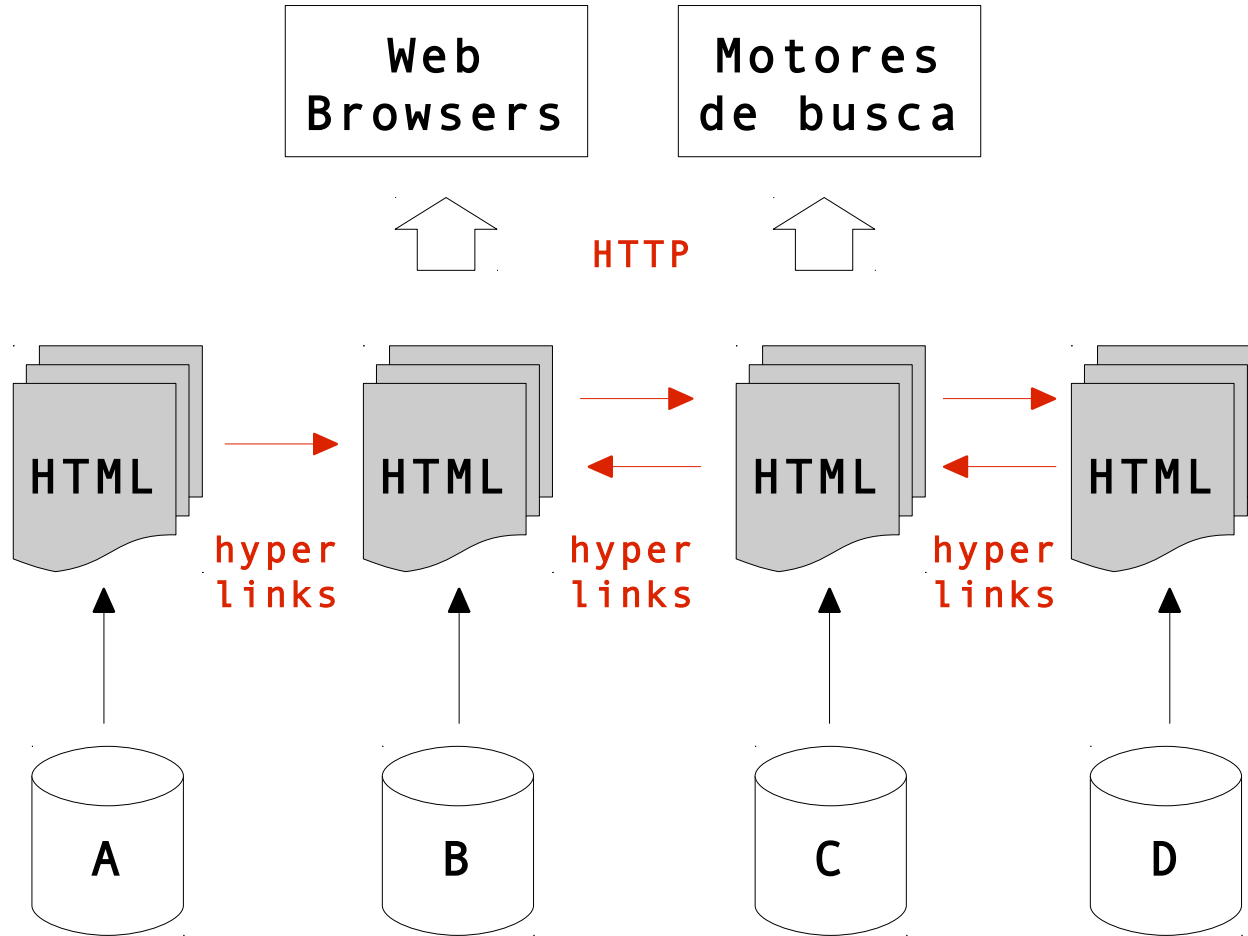
**Web de dados (2006)**  
**URI - RDF**

**Web Social (2003)**

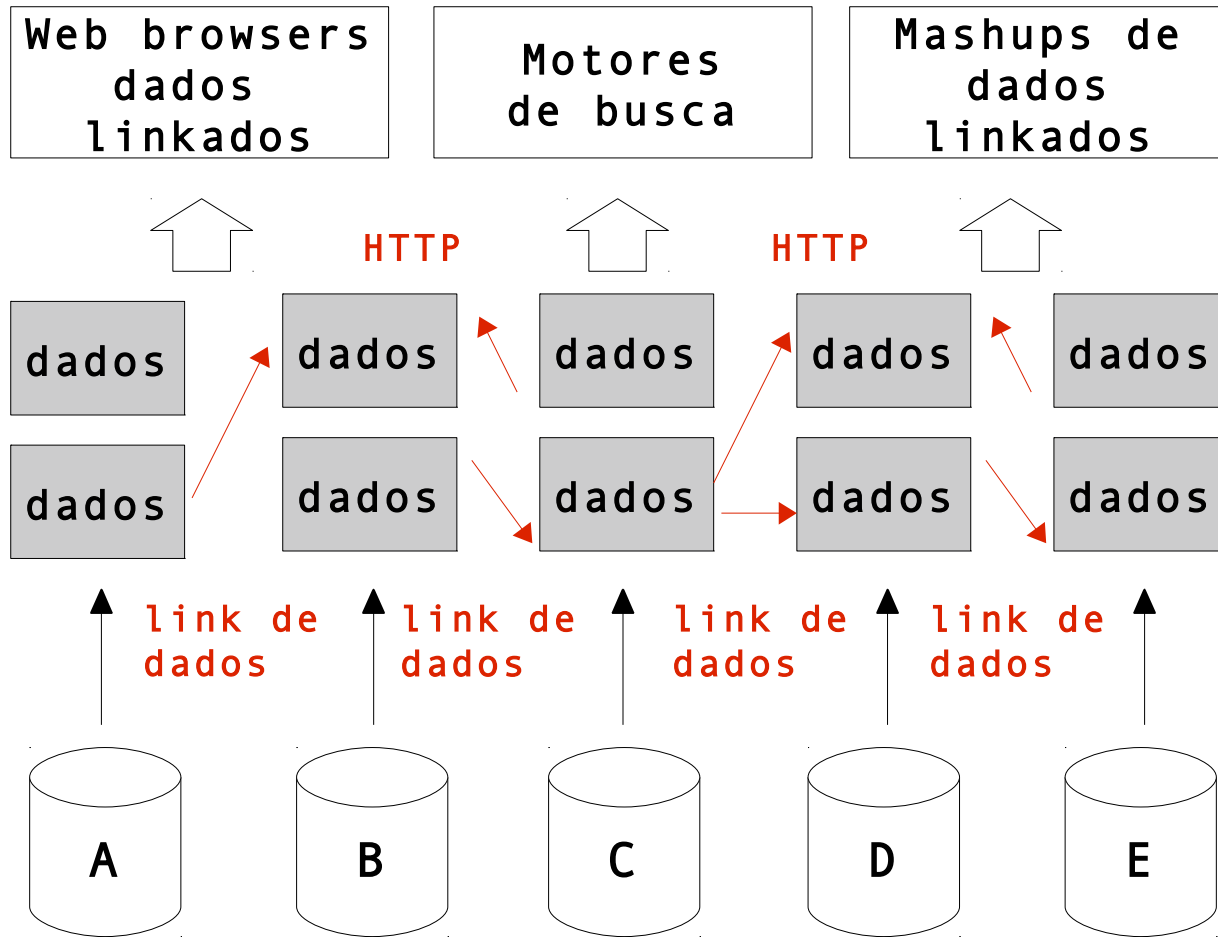


**Web ( 1992)**  
**HTTP - URI**  
**HTML/CSS/JavaScript**



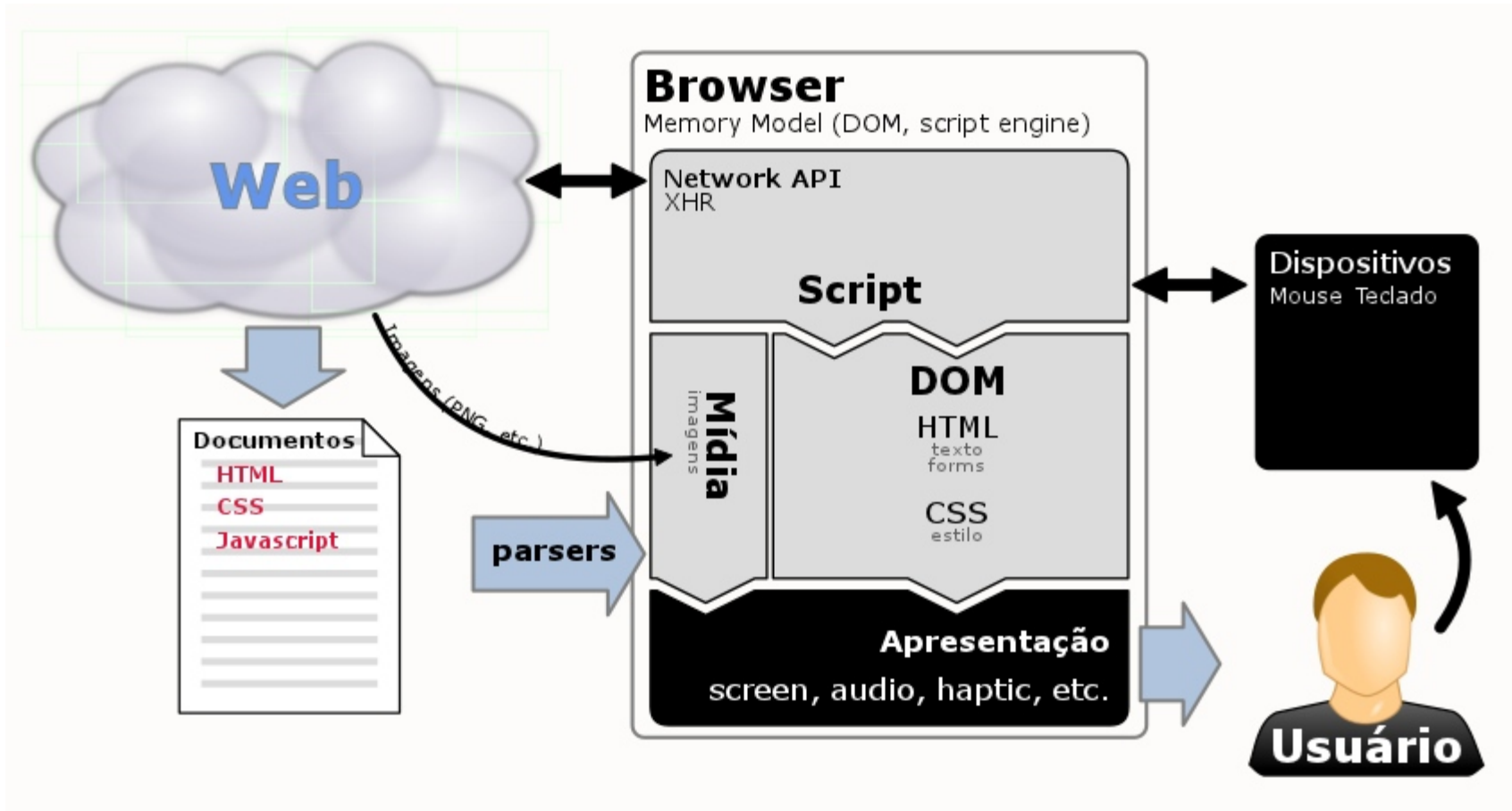


RDF +  
HTML5

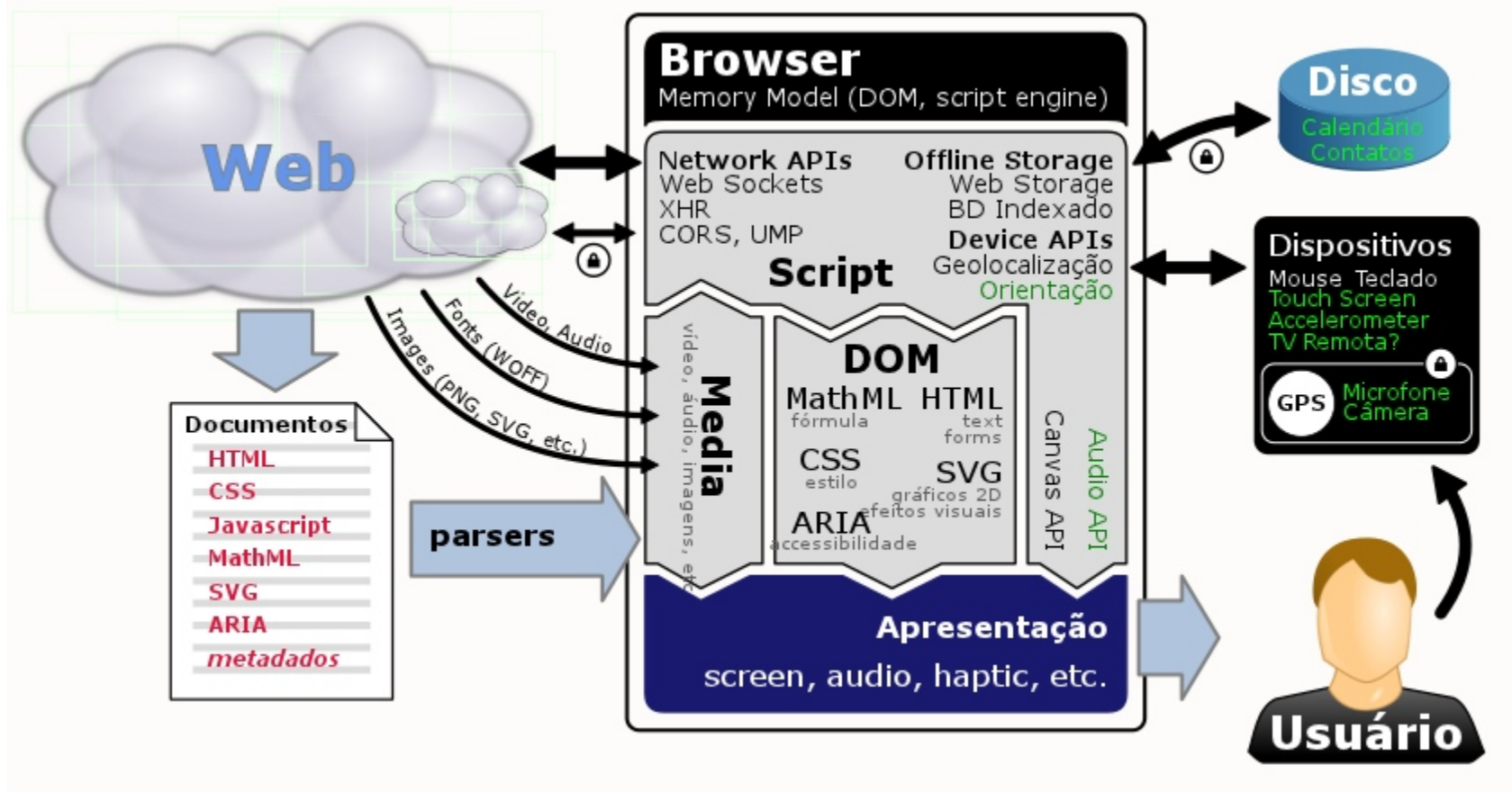


URI

## WEB 2001



## WEB 2011



# HTML







## 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

# HTML 5 [HyperText Markup Language]

Maio/2011 – Last Call



## Processo W3C padronização :

- *Working Draft* (Rascunho de Trabalho)

**Last Call**

- *Candidate Recommendation* (Candidato a Recomendação):

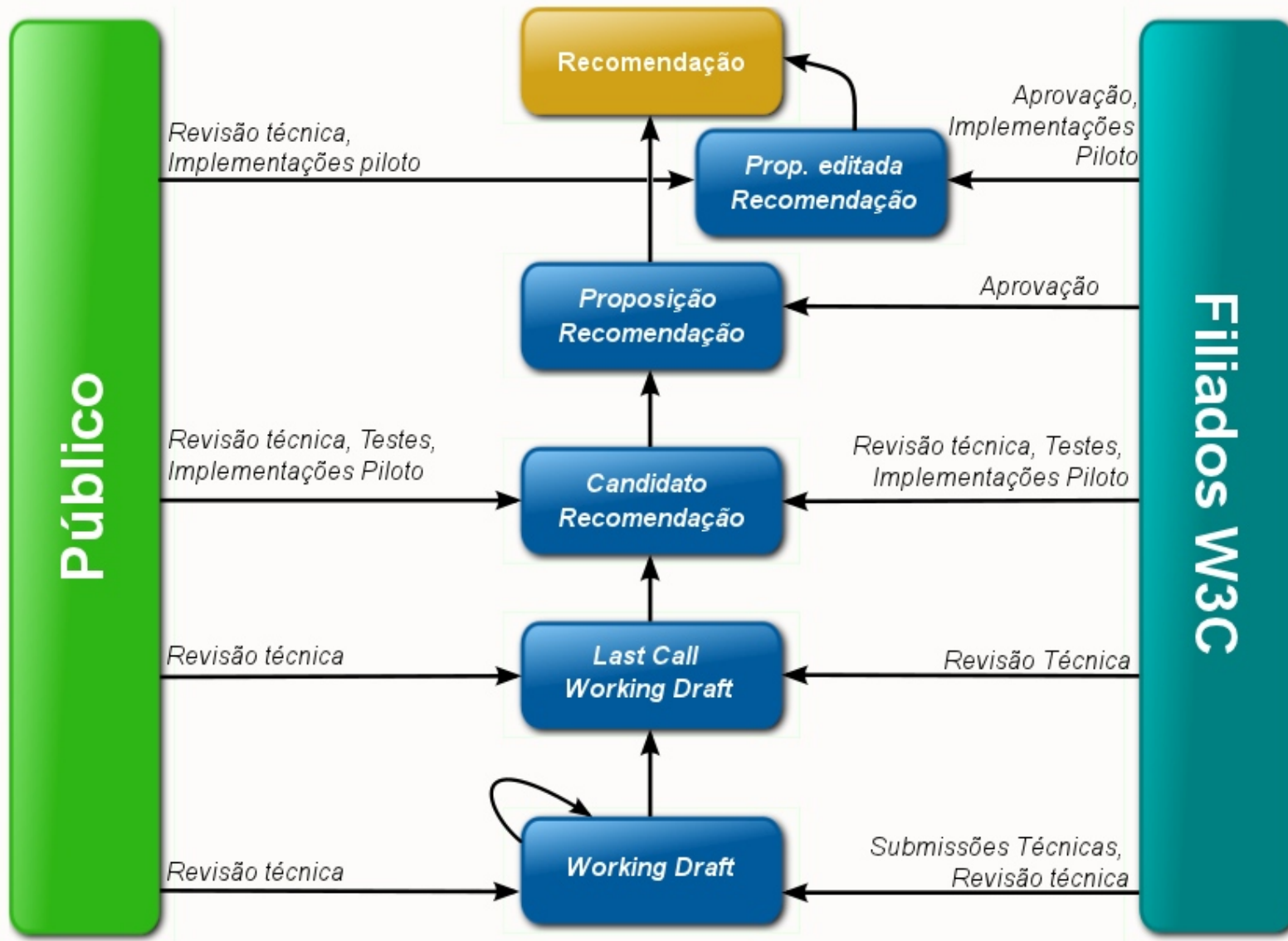
**Chamada para implementação**

- *Proposed Recommendation* (Proposta de Recomendação):

**Chamada para revisão de proposta de recomendação**

- *W3C Recommendation* (Recomendação W3C):

**Publicação da recomendação**





## HTML 5 [HyperText Markup Language]

### Formulários

**<canvas>**

**<video>**

**<audio>**

**Elementos para melhor modelagem página**

**Geolocalização**



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

# 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/2011/Talks/0504-html5-plh/video-player.xhtml>

<http://www.w3c.br/Noticias/W3cBrasilPublicaPrimeiroVideoEmHtml5ETtml10>



# HTML 5 [HyperText Markup Language] VÍDEO





## 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+	.	.	3.0+	2.0+
WebM	9.0+	4.0+	.	6.0+	10.6+	.	?



## HTML 5 [HyperText Markup Language]

<http://szenesprachenwiki.de/words/canvas>



TREND  
BÜRO <canvas>

Neue Wörter Wörterbuch **Konfetti** FAQ Registrierung oder Log-in

**DUDEN**

Neues Wörterbuch  
der Szenesprachen

Games & Netwc

spoken

Musik von "The Spoken Project" Sc

» Buch bei Amazon kaufen



# HTML 5 [HyperText Markup Language]

## Novos elementos

**<article>**

**<section>**

**<header> & <footer>**

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

**<aside>**

**<figure>** e **<figcaption>**

Lista completa: <http://www.w3.org/TR/html-markup/>

# HTML 5 [HyperText Markup Language]

**div.container**

**div.header**

**div.nav**

**div.article**

**div.content**

**h1.title**

**div.links**

**div.sidebar**

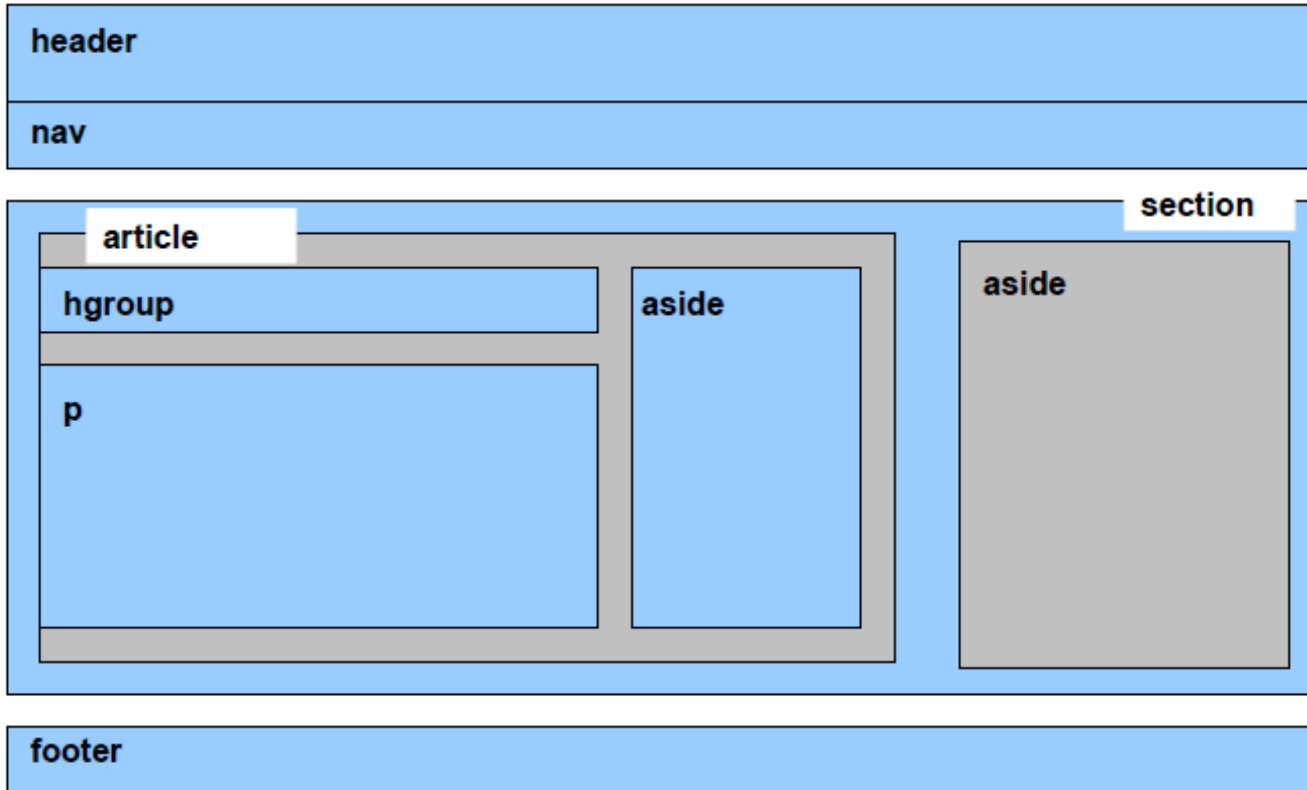
**div.body**

**div.footer**

HTML4 + CSS

# HTML 5 [HyperText Markup Language]

section.container



**Novos  
elementos  
(semânticos)**


**HTML5 + CSS**



## 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/>
- <http://www.w3.org/TR/ttaf1-dfxp/>
- <http://acessodigital.net/video-html5/video-acessibilidade-br.html>
- <http://www.w3c.br/Cursos/>

*I've seen the*  
**FUTURE**  
*It's in my*  
**BROWSER**





*I've seen the*  
**FUTURE**  
*It's in my*  
**BROWSER**



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





# obrigado!

## W3C Escritório Brasil

Av. das Nações Unidas, 11.541, 7º andar  
São Paulo, SP - Brasil  
CEP 04578-000  
Telefone (11) 5509-3511

Vagner Diniz, [vagner@nic.br](mailto:vagner@nic.br)

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

Reinaldo Ferraz, [reinaldo@nic.br](mailto:reinaldo@nic.br)

# <http://www.w3c.br>