

# O W3C Futuro da Web HTML5



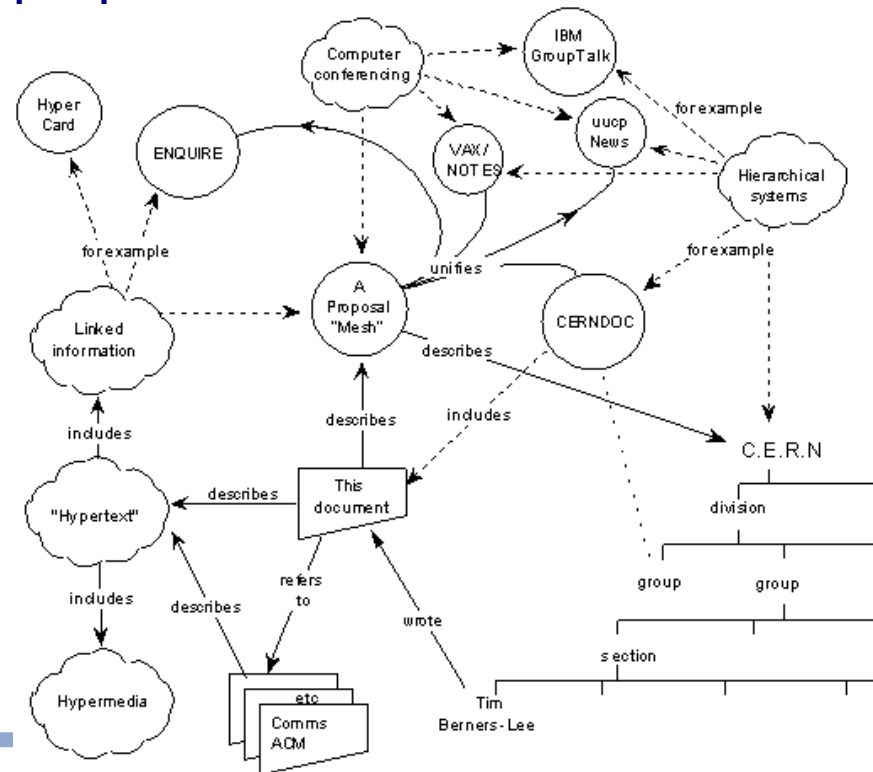
Março/2010 – 1o. WEB@! - FIEB - ITB Profa. Maria Sylvia Chaluppe Mello



# 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 110 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, ler e visualizar 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

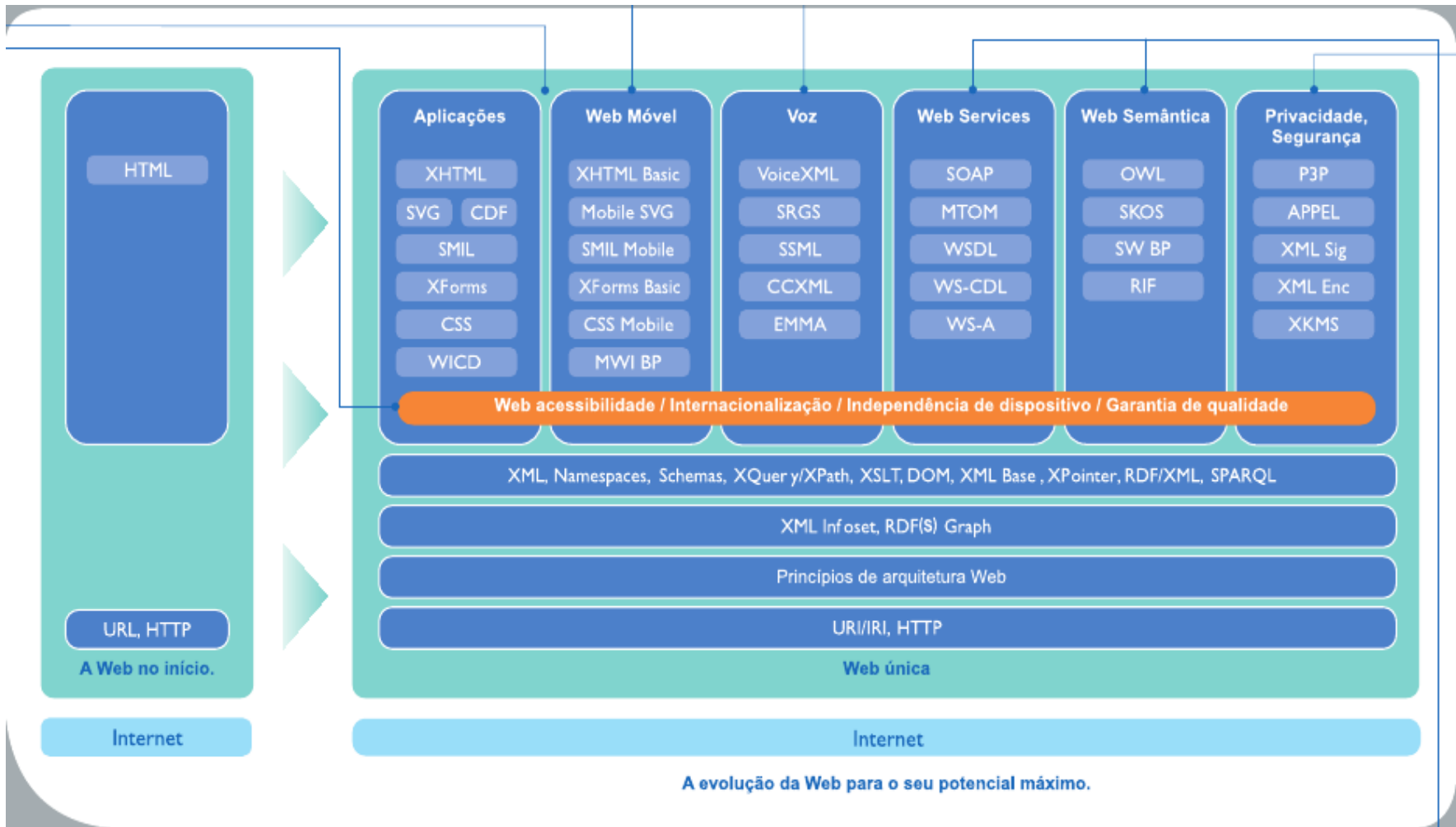
Uma web em que as transações sociais e comunicações com terceiros sejam estabelecidas em relações de confiança, sejam pessoas, organizações ou serviços

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



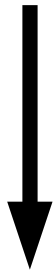


# Metas W3C



# Futuro da Web

Web sintática



Web semântica

Regras e formalidades



Interpretações,  
inferências e  
relações



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

# Futuro da Web

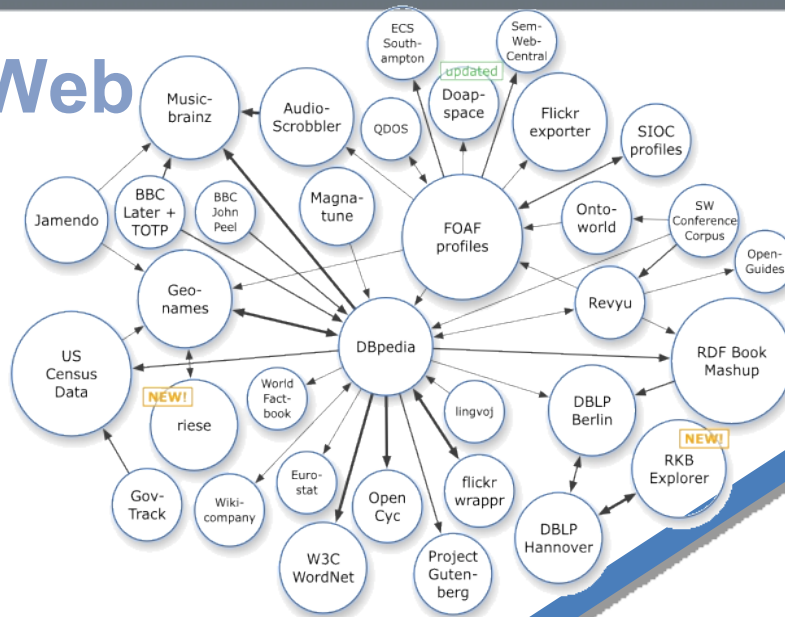


## Social Web (2003)



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

# Futuro da Web



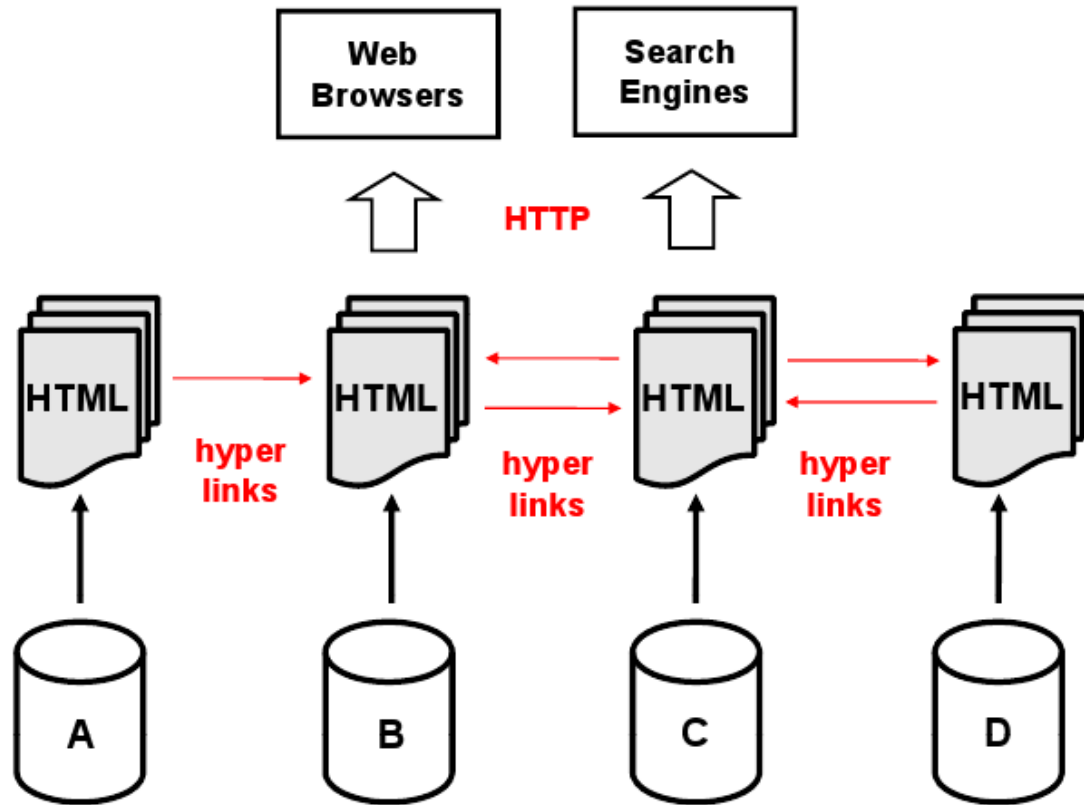
**Data Web (2006)**  
**URI - RDF**

**Social Web (2003)**

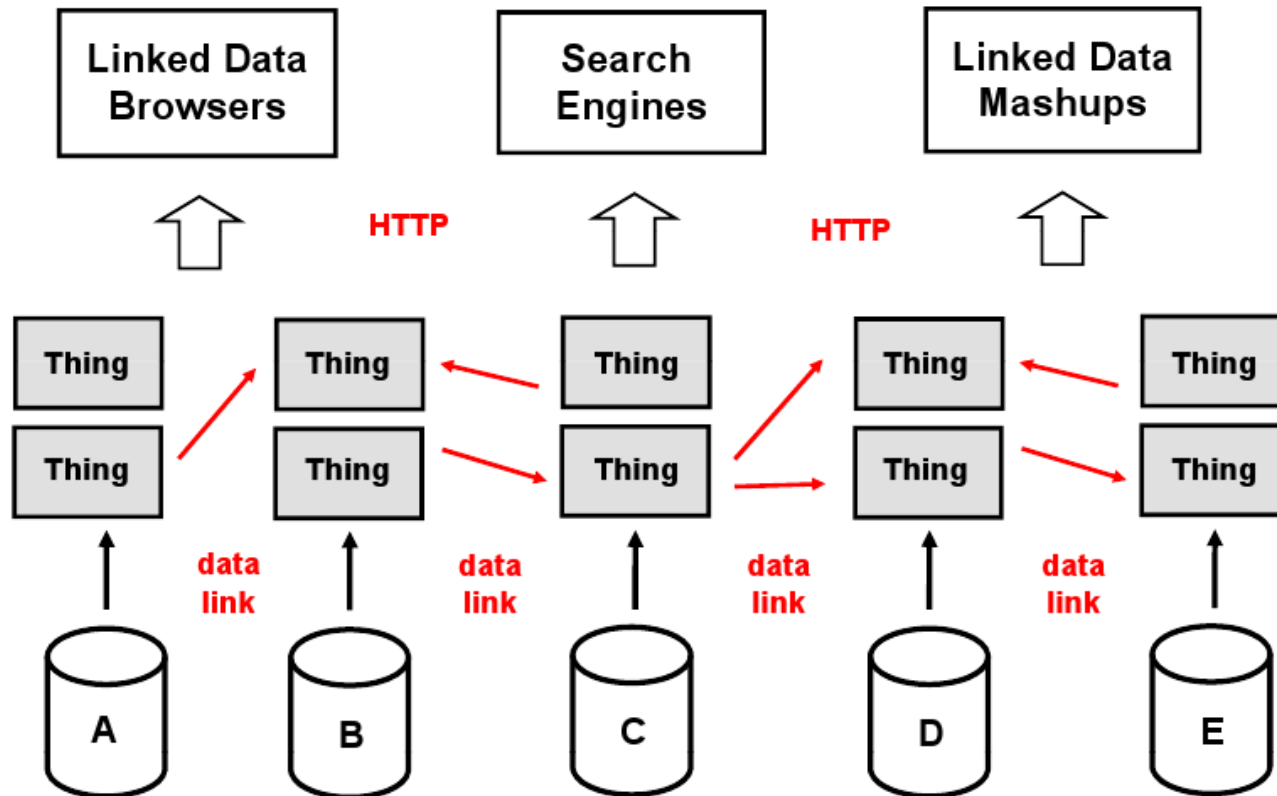


**Web ( 1992)**  
**HTTP**  
**HTML/CSS/JavaScript**

# Futuro da Web



# Futuro da Web





## Futuro da Web

# Palavras chaves:

**Open data**

**Linked data**



## Futuro da Web

# Palavras chaves:

**Open data**

**Linked data**

**Mobilidade**

**Acessibilidade**

**Disponibilidade**

**Usabilidade**



## Futuro da web

# Governo eletrônico – open data

**“O melhor uso que poderá ser feito com os seus dados certamente será desenvolvido por outros e não por você”**

**Tim Berners-Lee**

**É a disponibilização dos dados em seu formato bruto, compreensível por máquinas, para o seu pleno reaproveitamento em aplicações desenvolvidas por outros**



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]



# Futuro da Web

## HTML 5 [HyperText Markup Language]

**Novos elementos (semânticos)**

**Geolocalização**

**<canvas>**

**<video>**

**<audio>**

**Aplicações web offline**



# 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

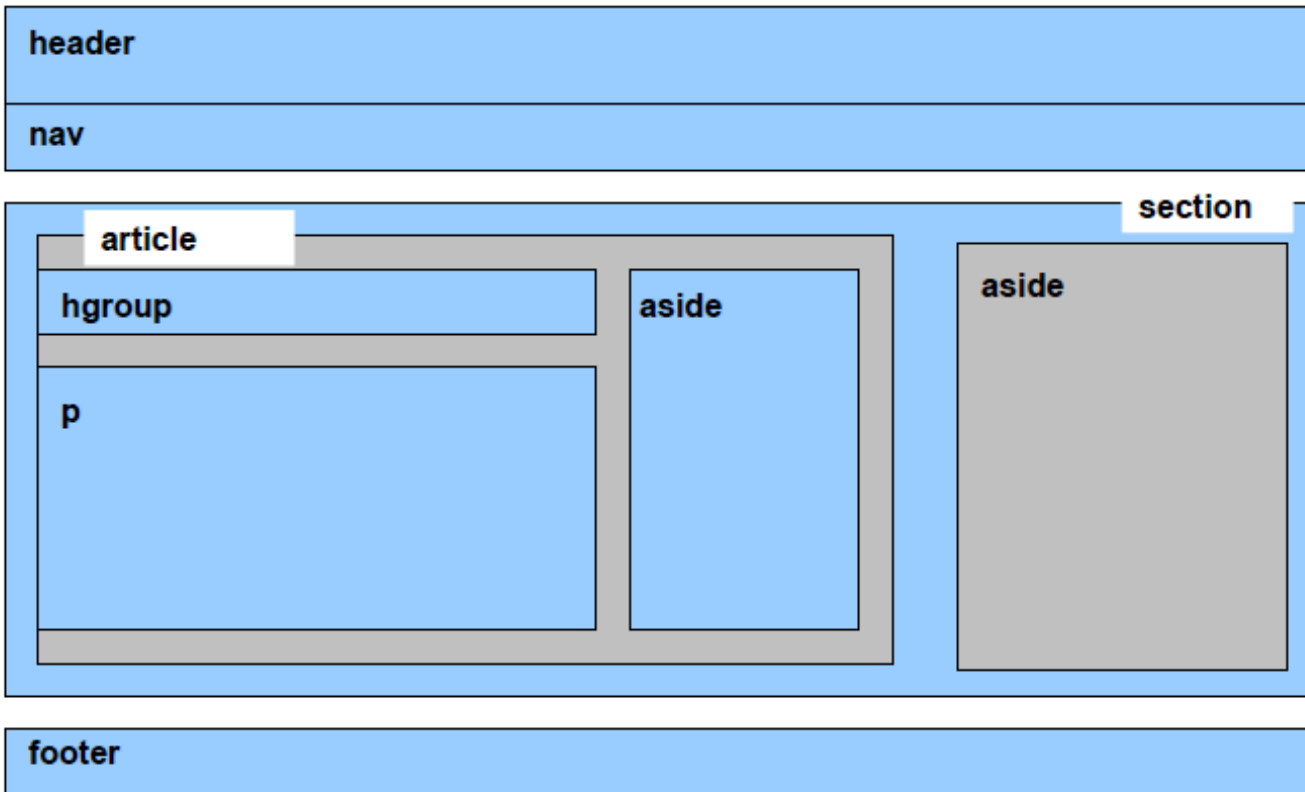
div.footer

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/

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Header:** Logo for "Some Company" with the slogan "We make moneh! This is a slogan by the way." Navigation links: Homepage, Archive, About me, Contact. Search bar with a "Search" button. Language flags for UK, Germany, and France.
- Main Content:**
  - Section: "Successfully creating chaos" with a paragraph: "We are fictional company and we offer services in [insert field of expertise] for [insert target audience]. Feel free to [contact us](#) if you have any questions."
  - Section: "Our services" containing three service cards:
    - Service 1:** "Some annotation goes here. It may sperad on a few lines."
    - Service 2:** "Some annotation goes here. It may sperad on a few lines."
    - Service 3:** "Some annotation goes here. It may sperad on a few lines."
  - Section: "Stunning news"
- Right Sidebar:**
  - Section: "Sections" with a list of subpages: Subpage 1, Subpage 2, Nested Subpage 1, Nested Subpage 2, Nested Subpage 3, Nested Subpage 4, Subpage 3, Subpage 4.
  - Section: "Quick Contact" with form fields for "Johnny Testman", "Street 5", and "City".

**Novos  
elementos  
(semânticos)**

**HTML5 + CSS**

# Futuro da Web

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

Neue Wörter Wörterbuch Konfetti FAQ Registrierung oder Log-in

**DUDEN**

Neues Wörterbuch  
der Szenesprachen

TRENI  
EURO

<canvas>

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>



# 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>

