

O W3C Futuro da Web HTML5



janeiro/2010 – Campus Party



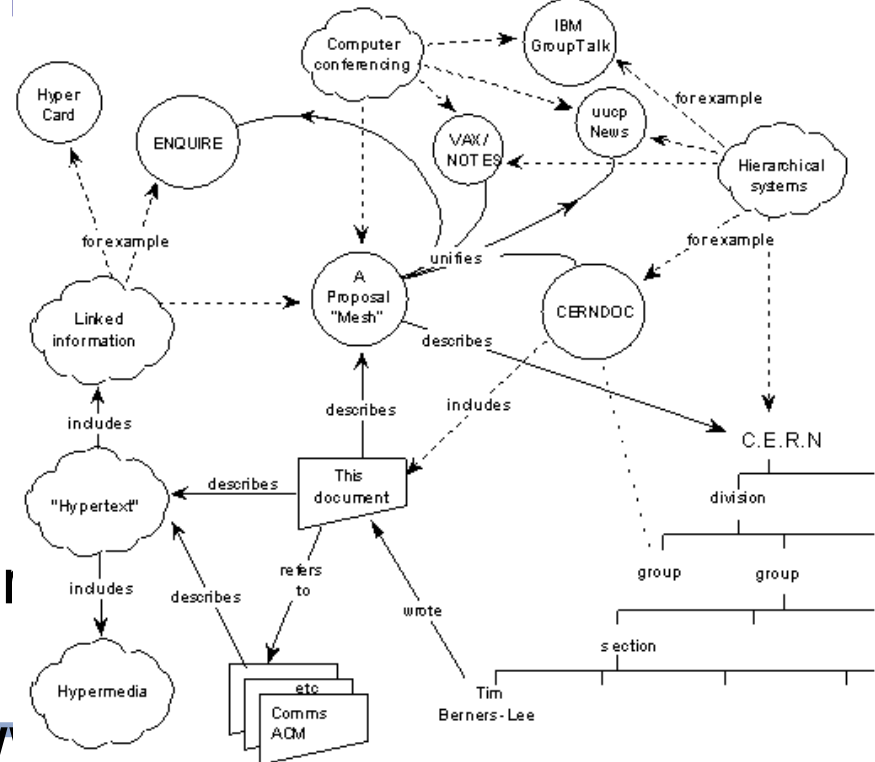
Web e W3C

Tim Berners-Lee criou / propôs

- a Web em 1989 (há 21 anos)

– <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>

(URL : HTTP : HTML)



– 1a. Conferencia internacional
27/05/1994

– <http://www.w3.org/Talks/W3C-Futuro-da-Web-HTML5>

W3C - Futuro da Web - HTML5

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

27/05/1994

– <http://www.w3.org/Talks/WWW94Tim/>

W3C - Futuro da Web - HTML5

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/>

W3C - Futuro da Web - HTML5

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

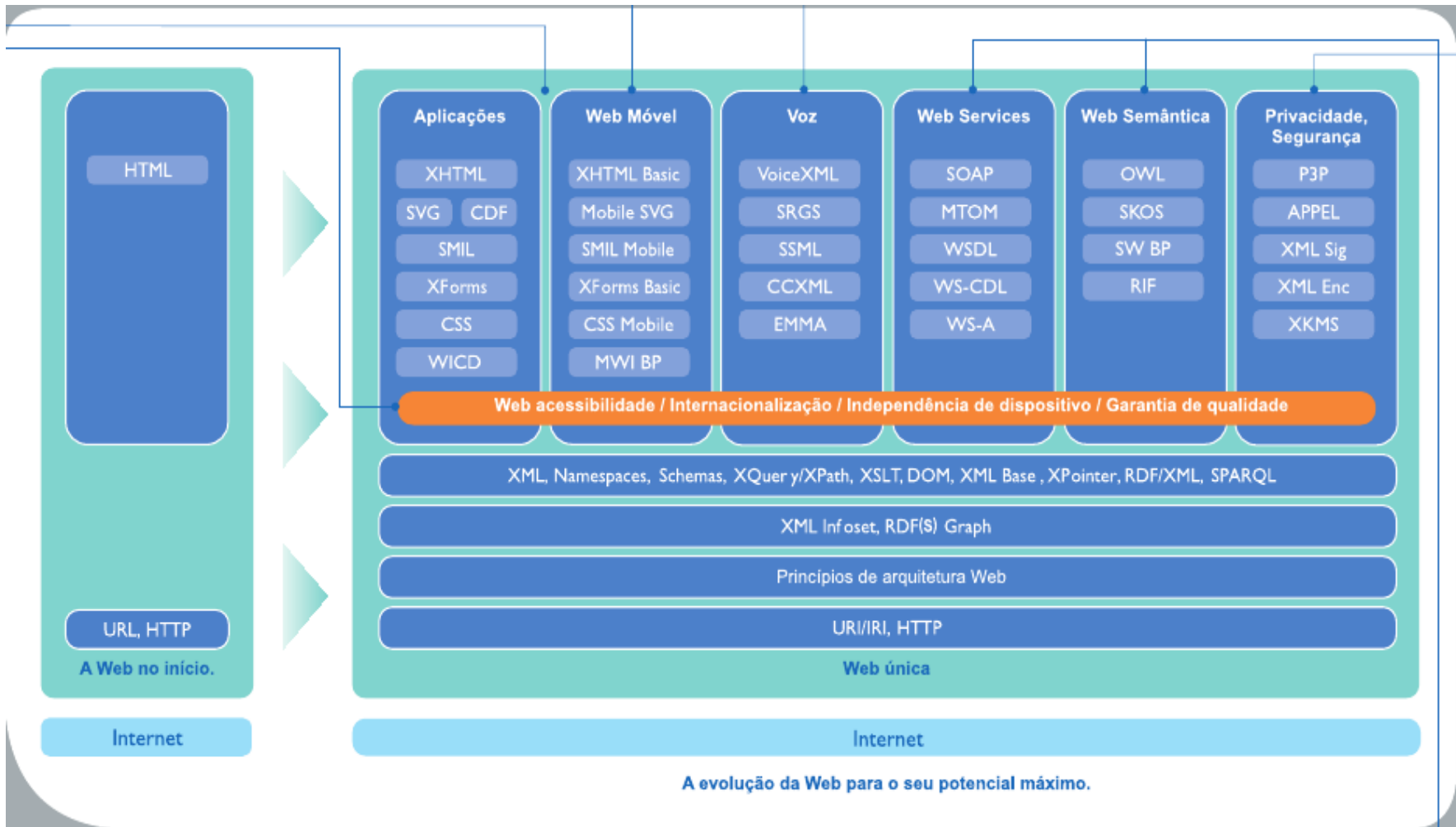
- Web confiável e segura

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

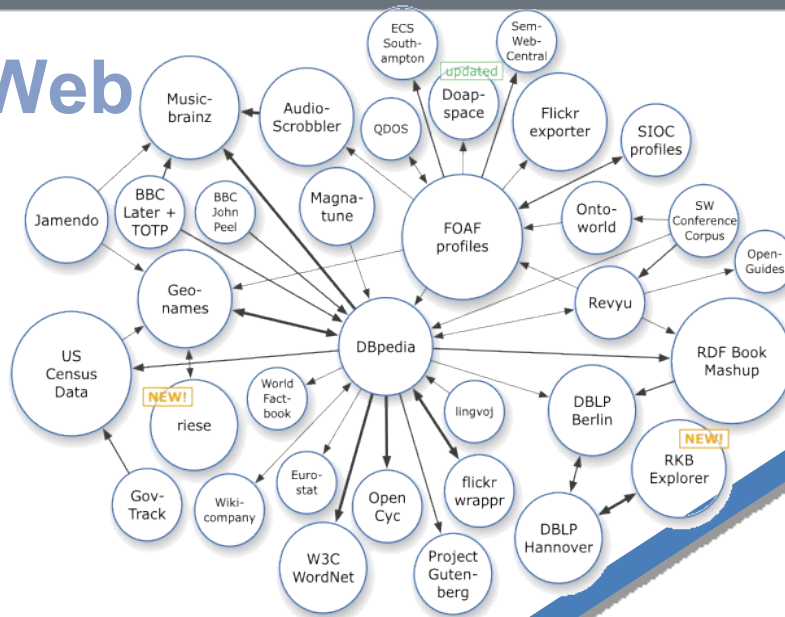


Social Web (2003)



Web (1992)
HTTP
HTML/CSS/JavaScript

Futuro da Web



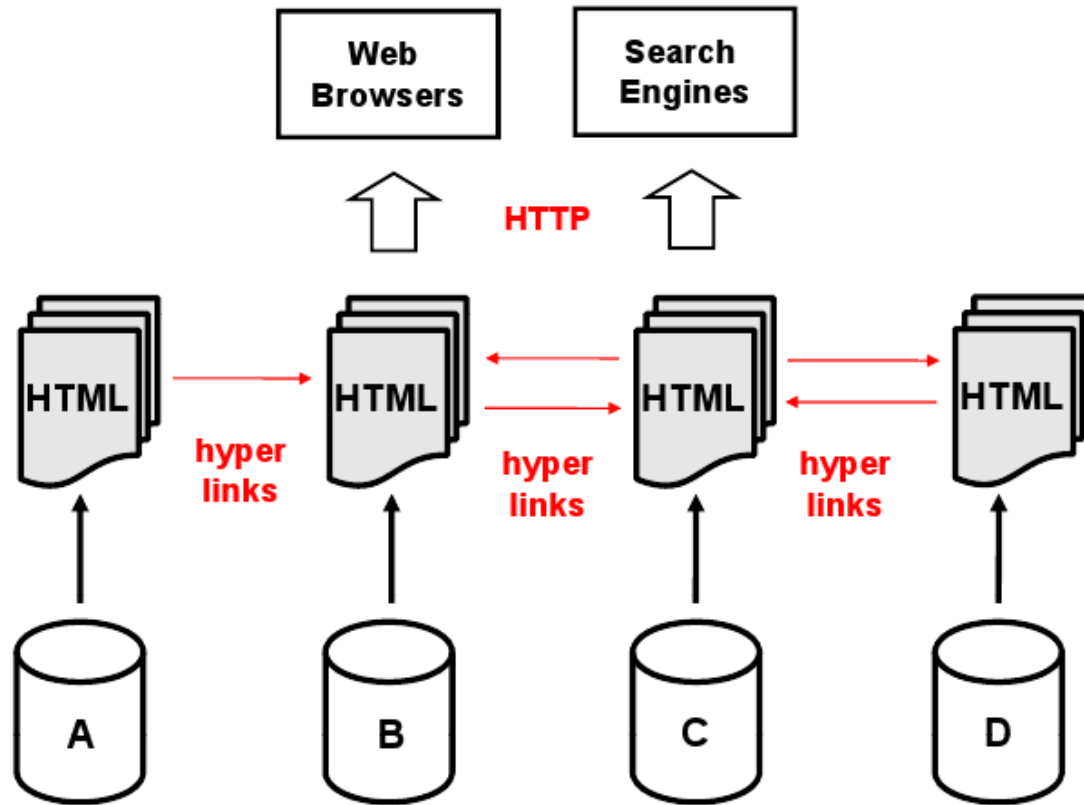
Data Web (2006)
URI - RDF

Social Web (2003)

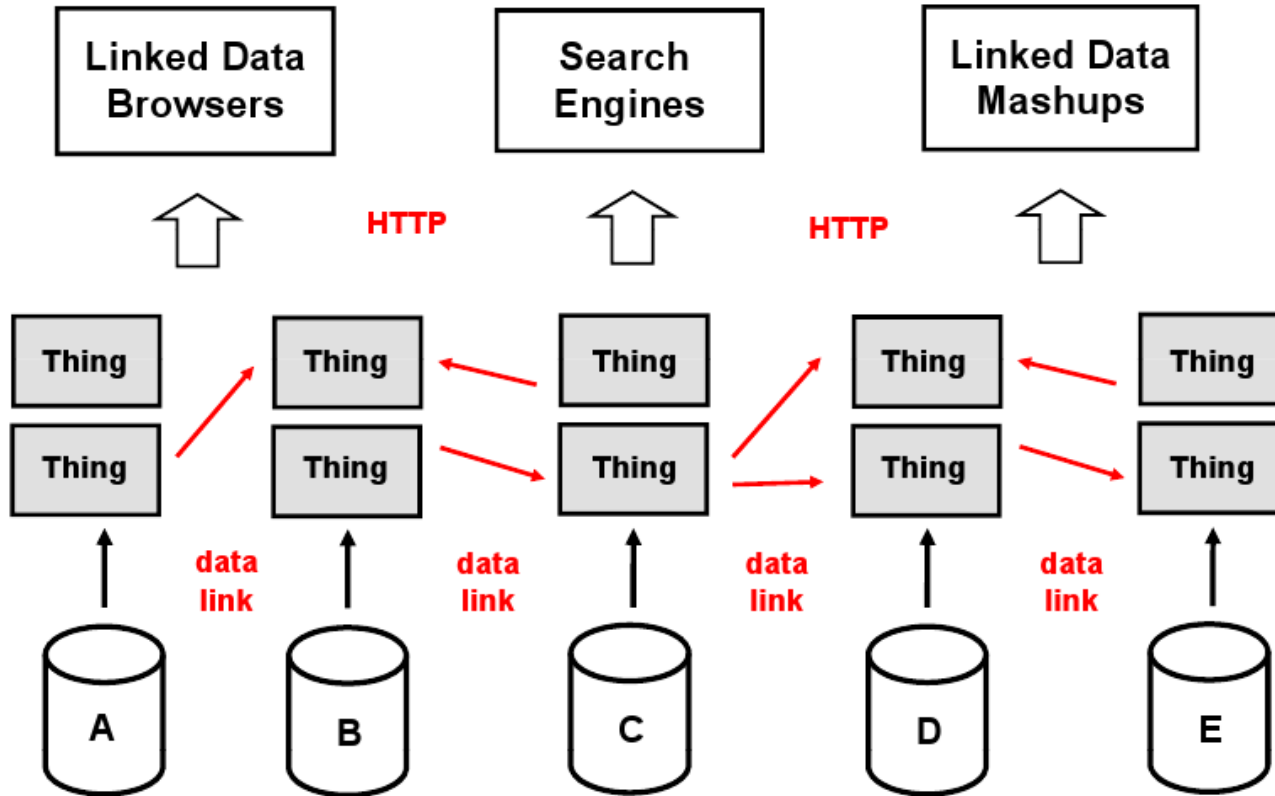


Web (1992)
HTTP
HTML/CSS/JavaScript

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

div.content

h1.title

div.links

div.sidebar

div.body

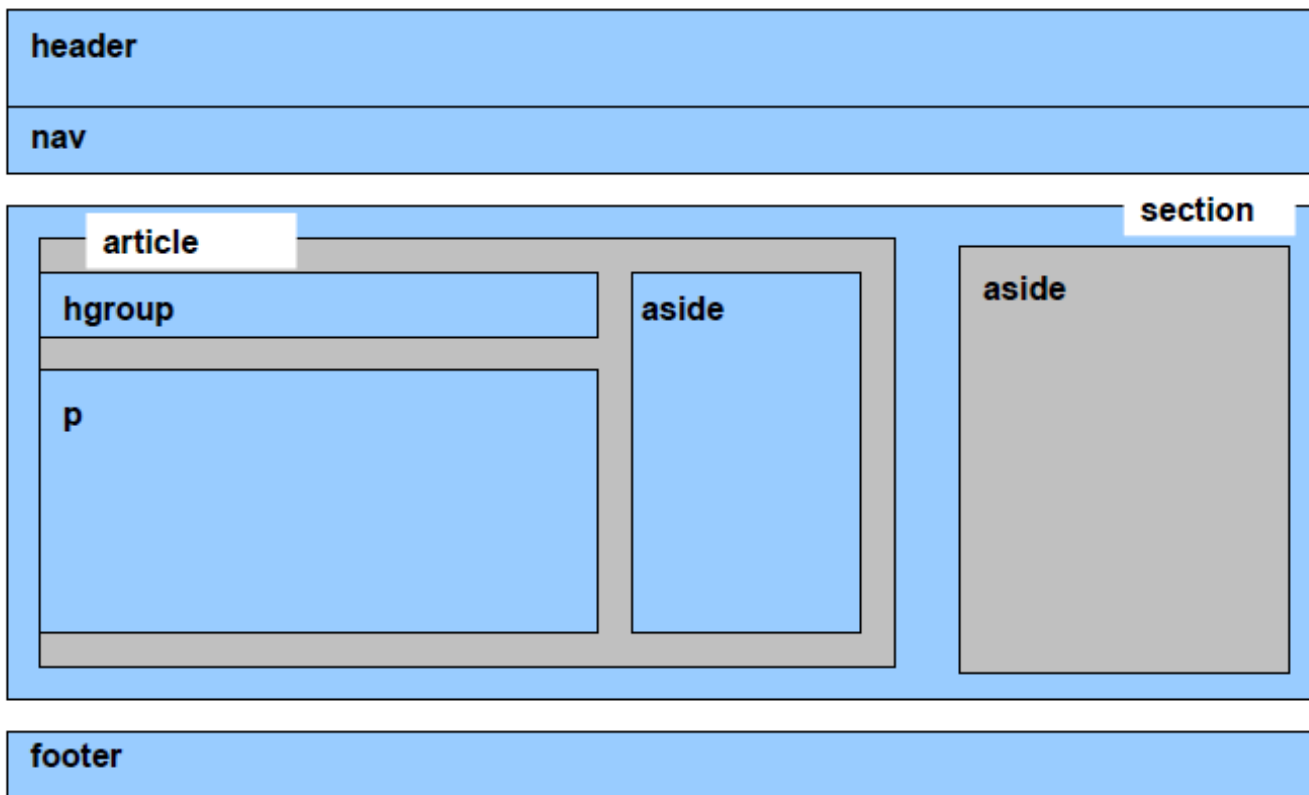
div.footer

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 (UK, Germany, 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" with 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 Name (Johnny Testman), Address (Street 5), and City.

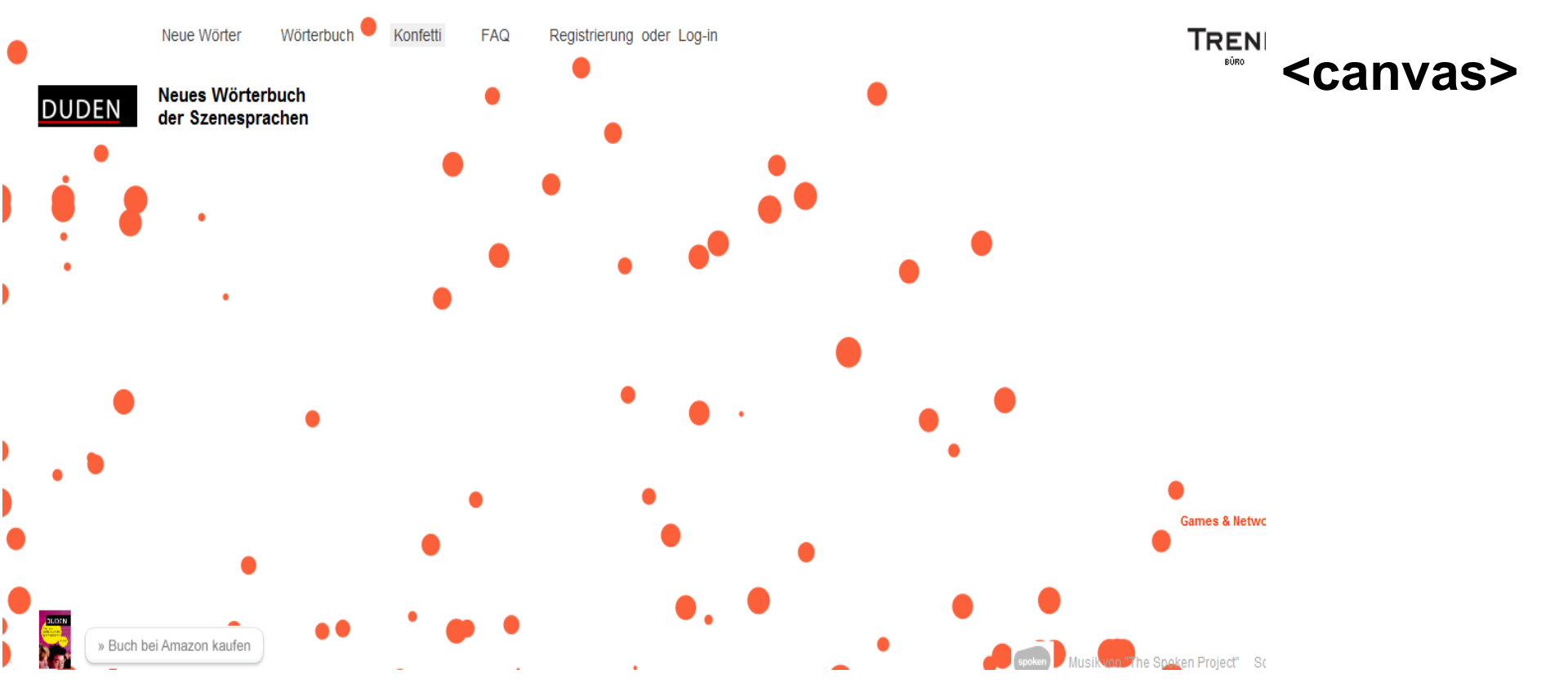
**Novos
elementos
(semânticos)**

HTML5 + CSS



Futuro da Web

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



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

Carlinhos Cecconi, cecconi@nic.br

Obrigado!

<http://www.w3c.br>

