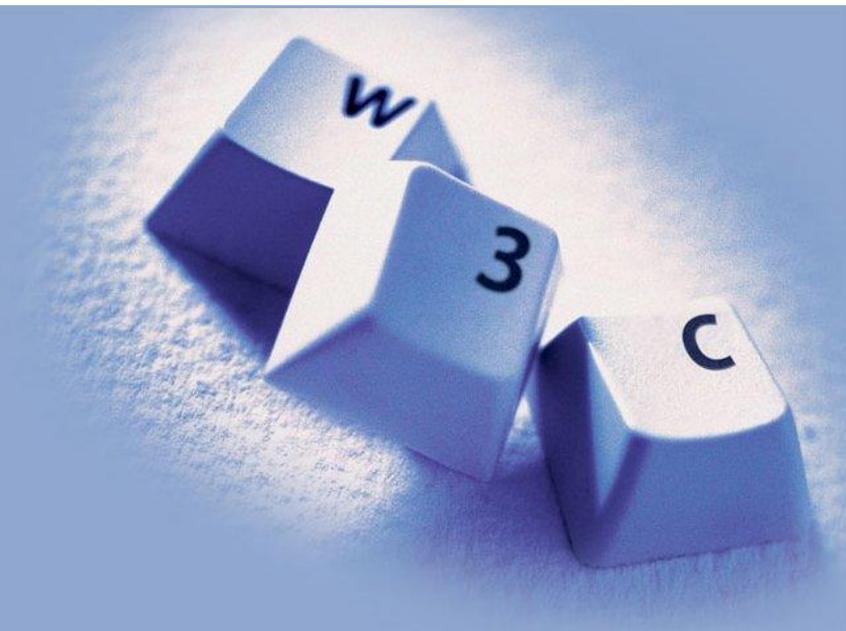
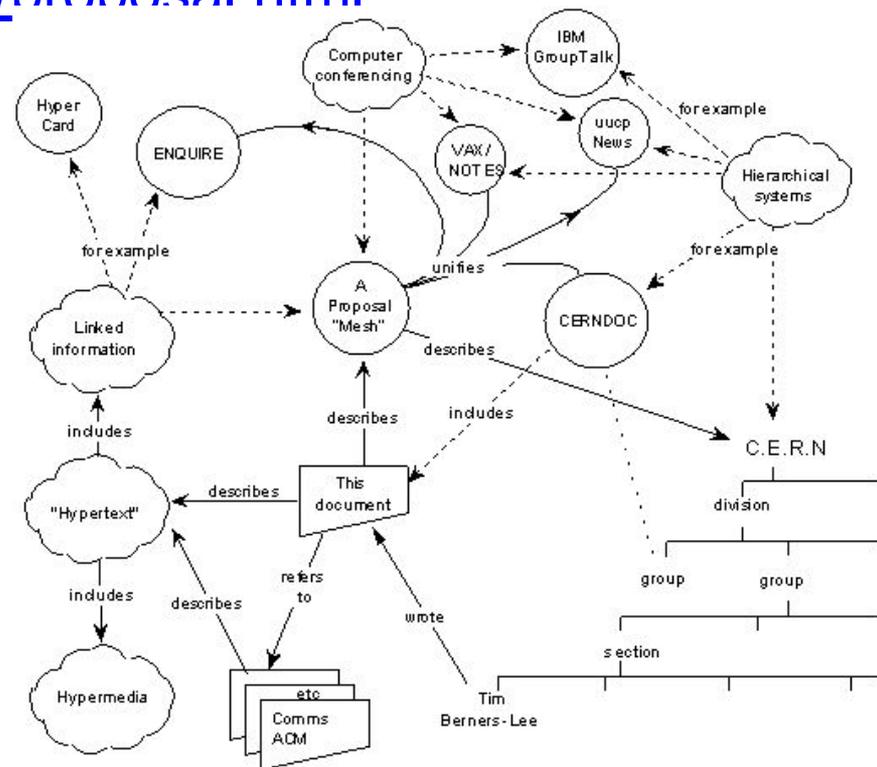


**O W3C
Futuro da Web
HTML5
Web Semântica**



RioINFO 2011 – Rio de Janeiro

- Tim Berners-Lee criou / propôs
- a Web em 1989 (há 22 anos)
 - <http://www.w3.org/History/1989/nrnnsal.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**

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

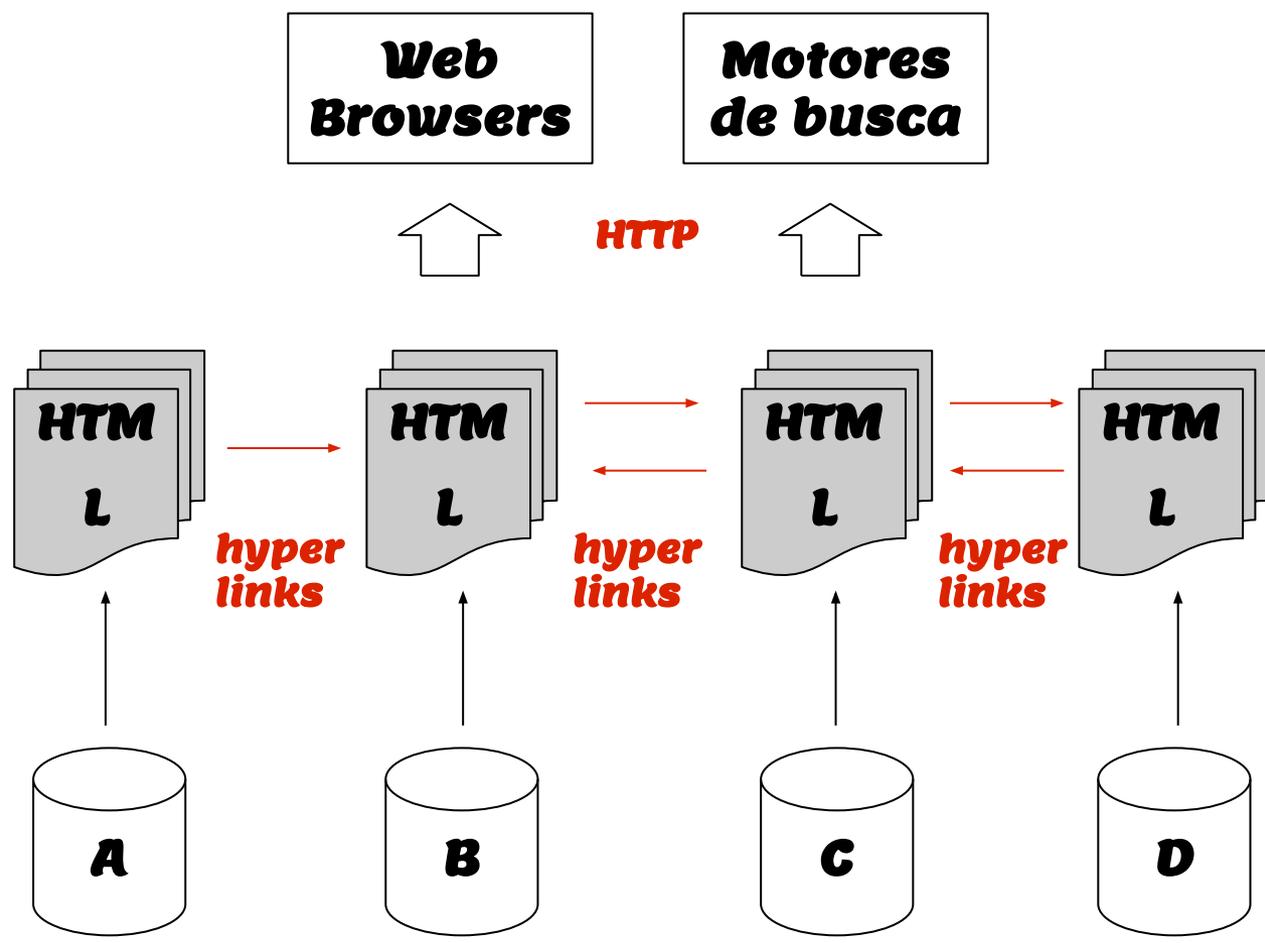


- Web semântica

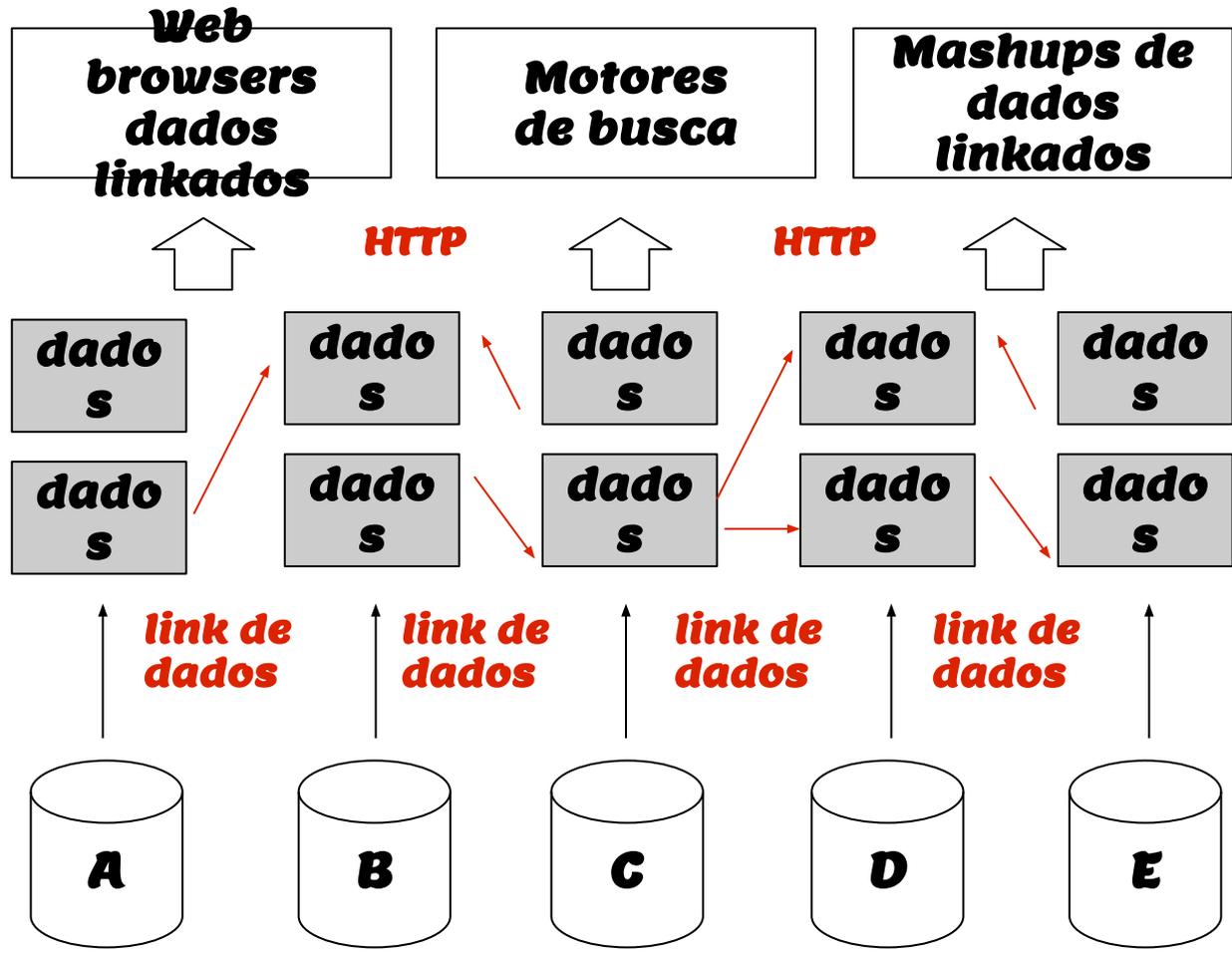
- Regras e formalidades



- Interpretações, inferências e relações

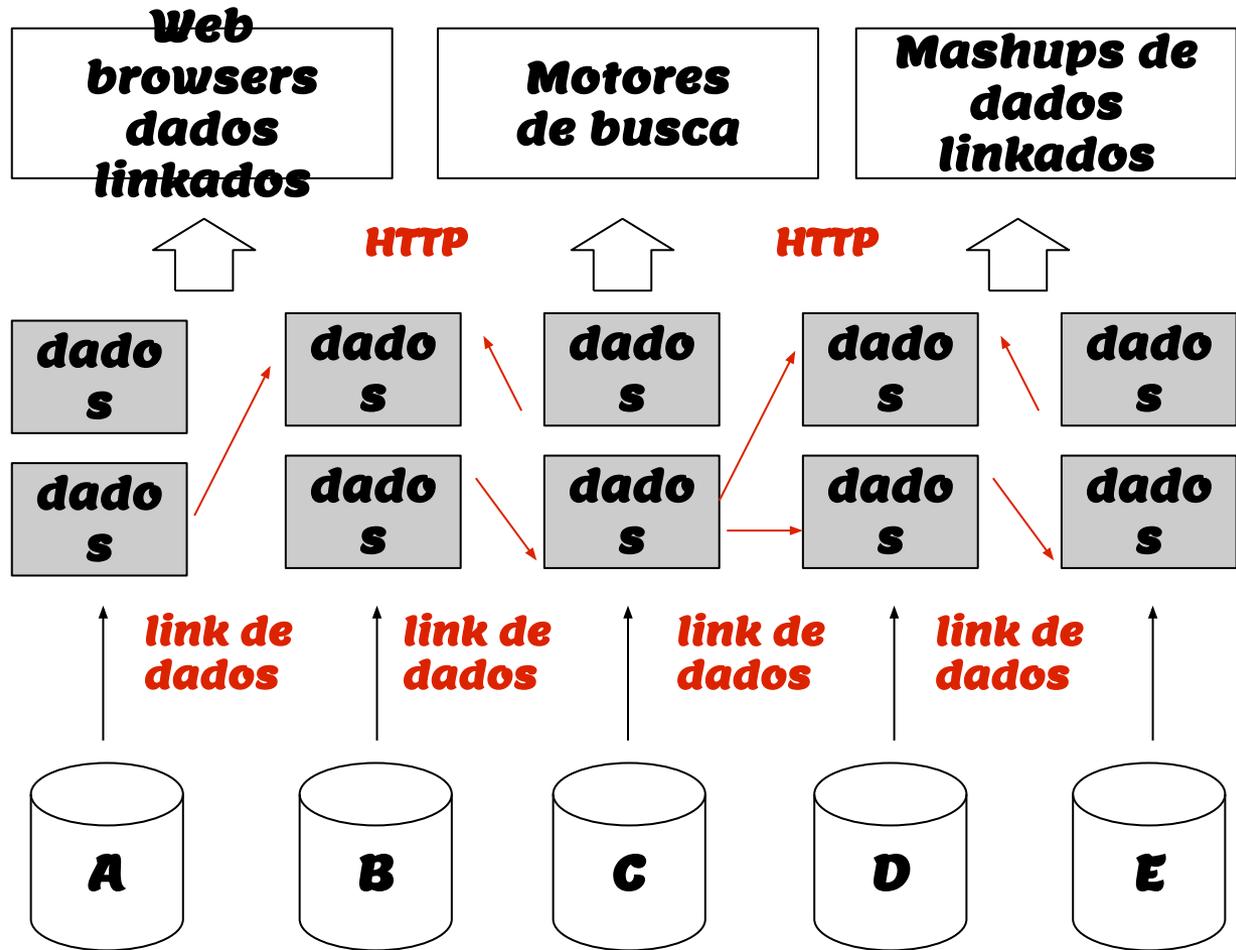


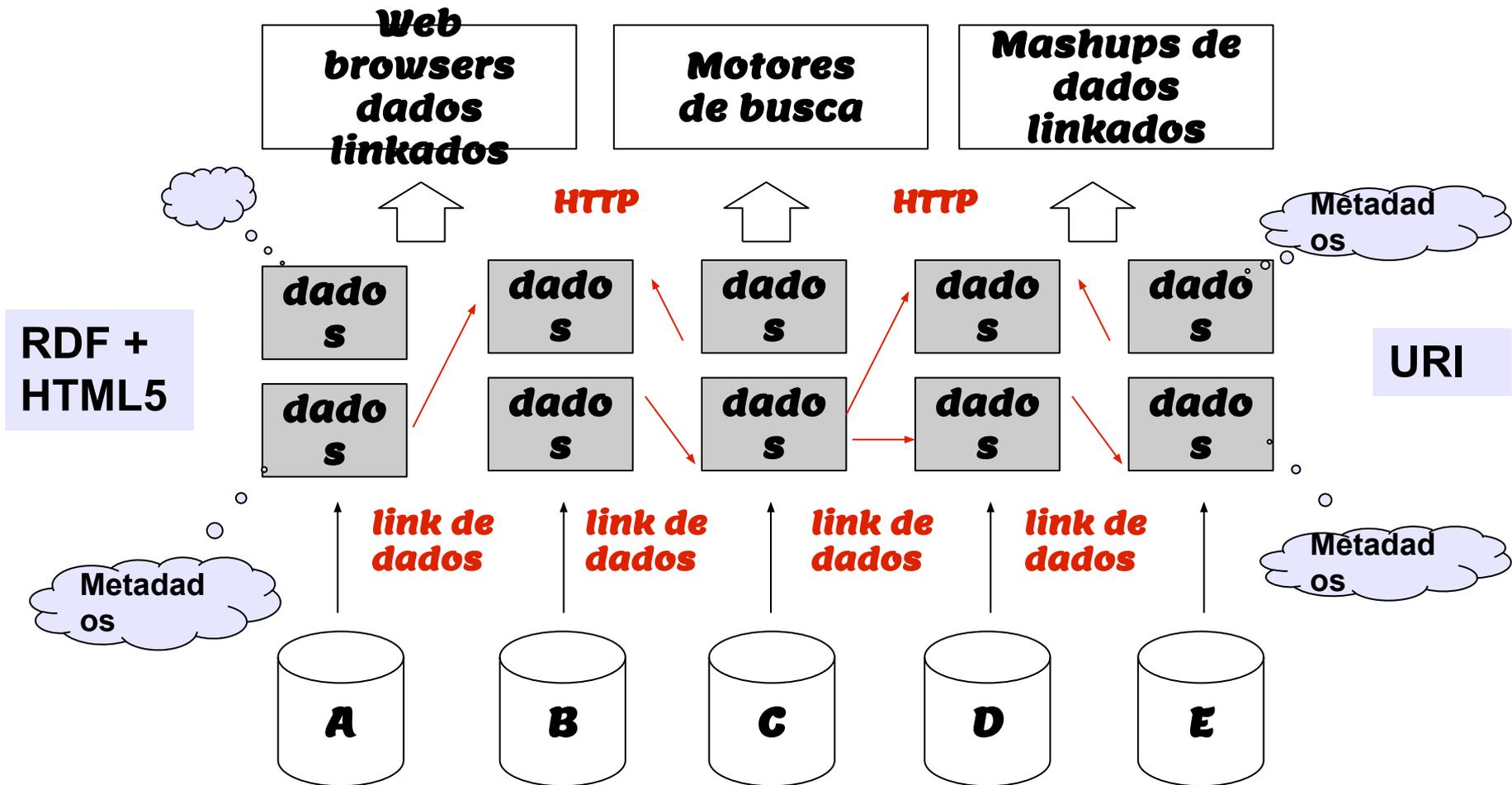
http://.../páginas



URI

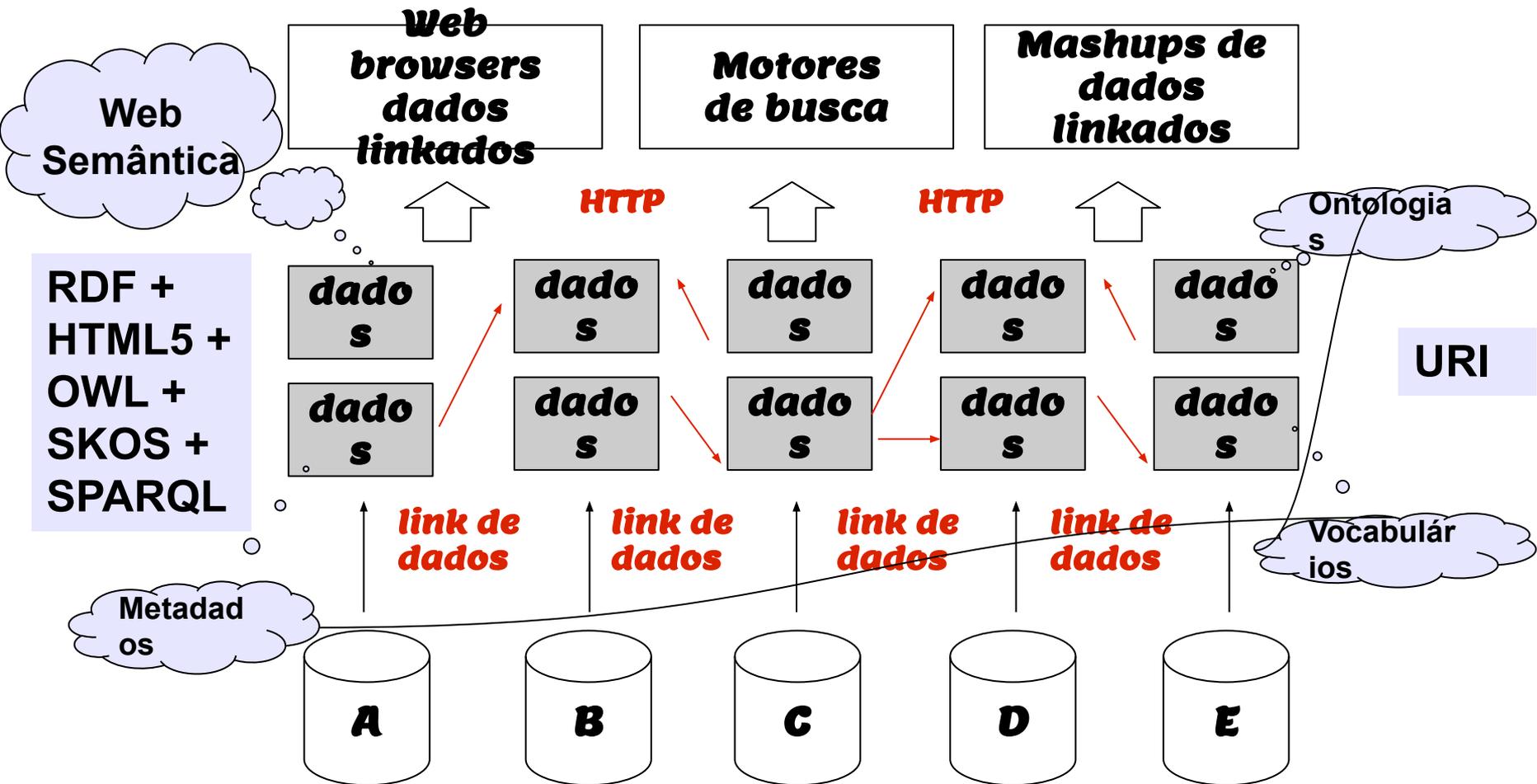
http://.../dados





http://.../dados

http://.../metadados



http://.../dado

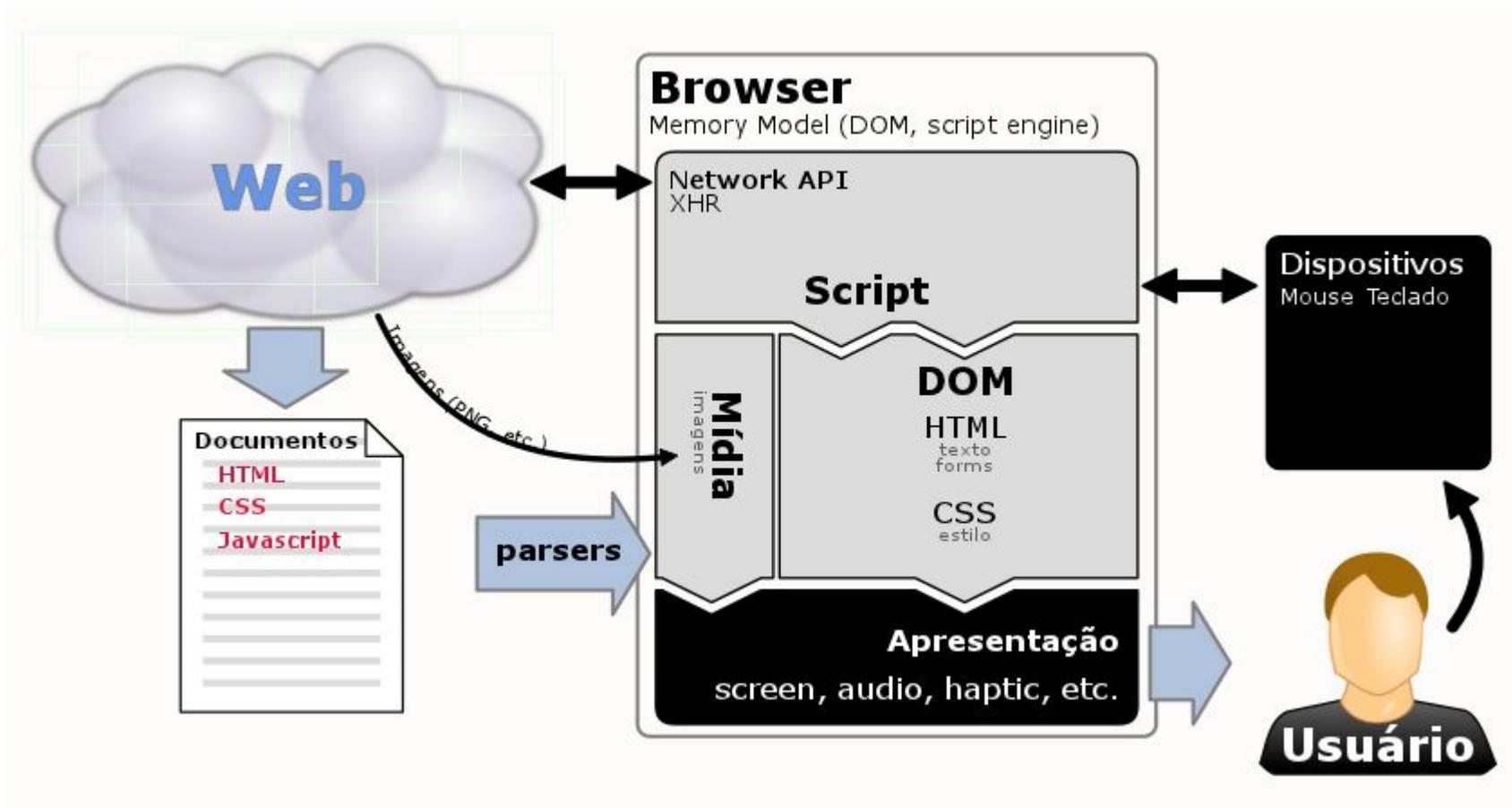
http://.../metadado

http://.../vocabulário

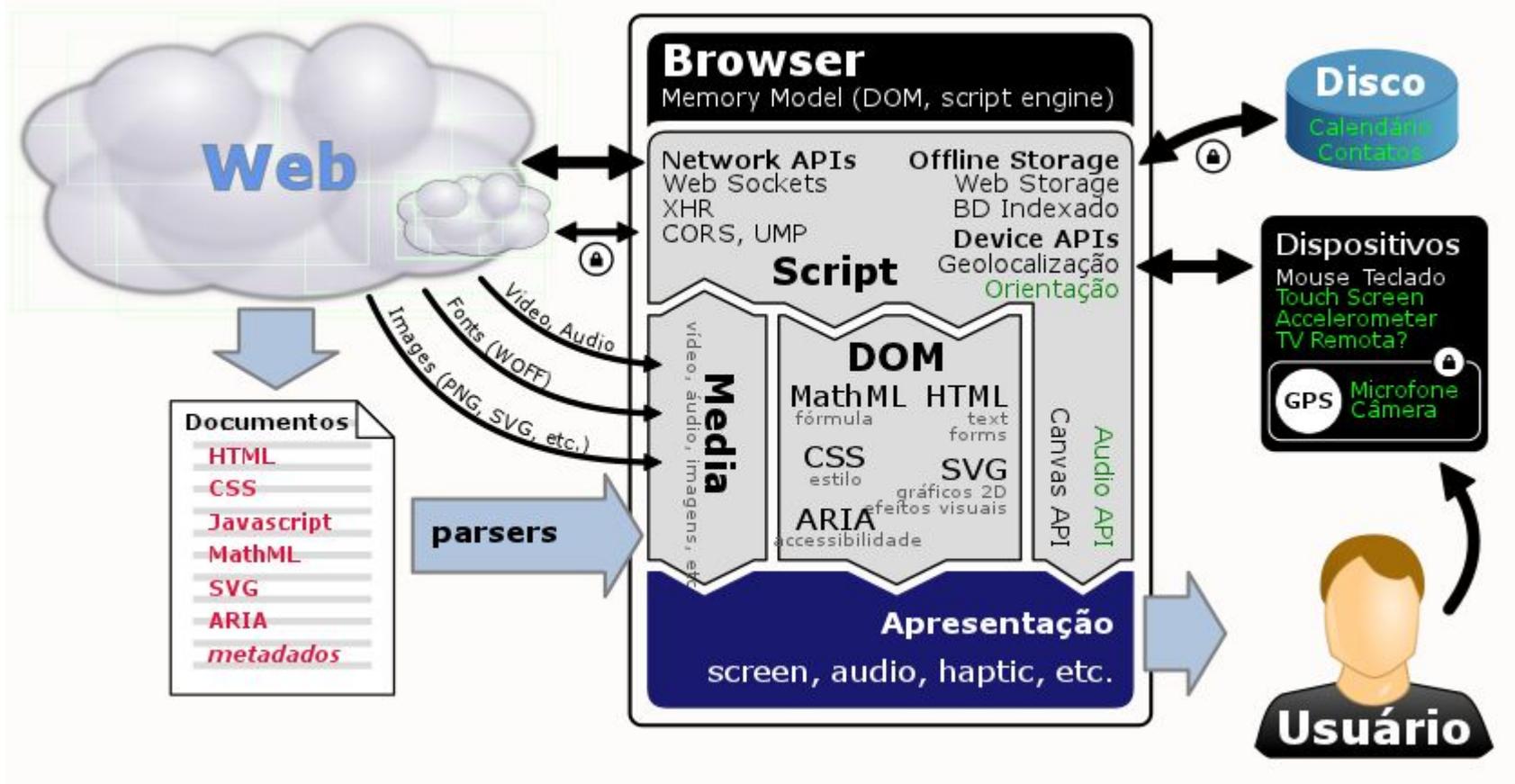
http://.../coisa

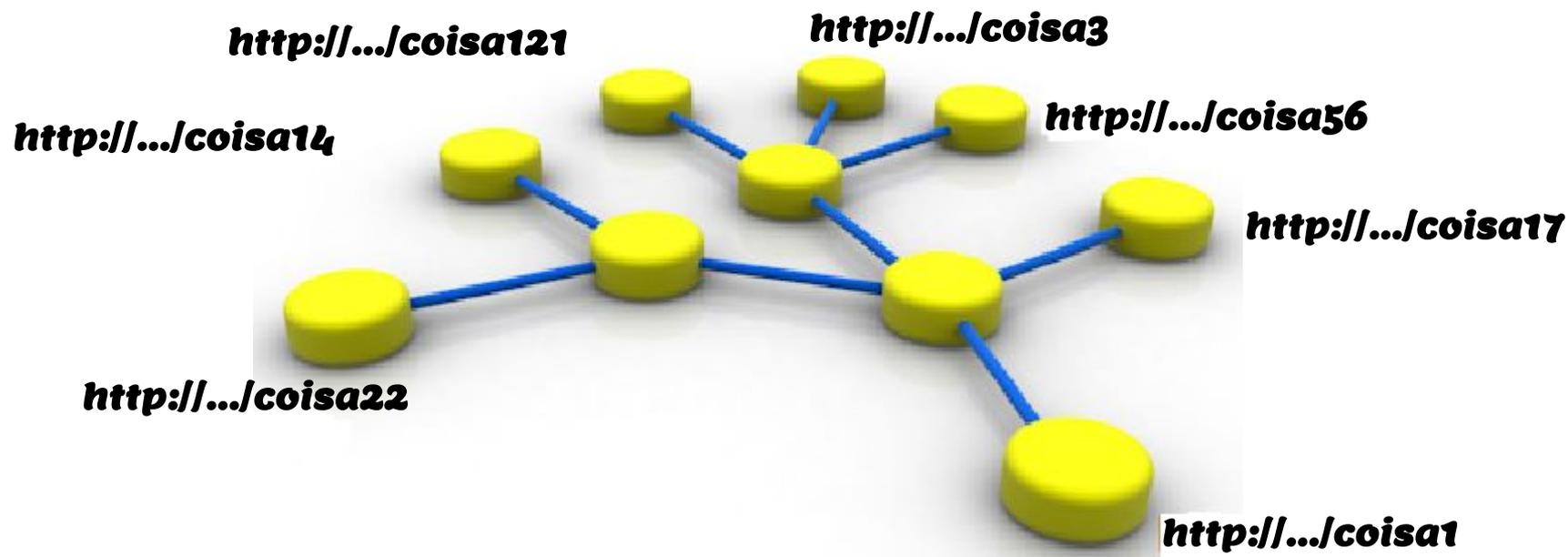
http://.../coisa

WEB 2001

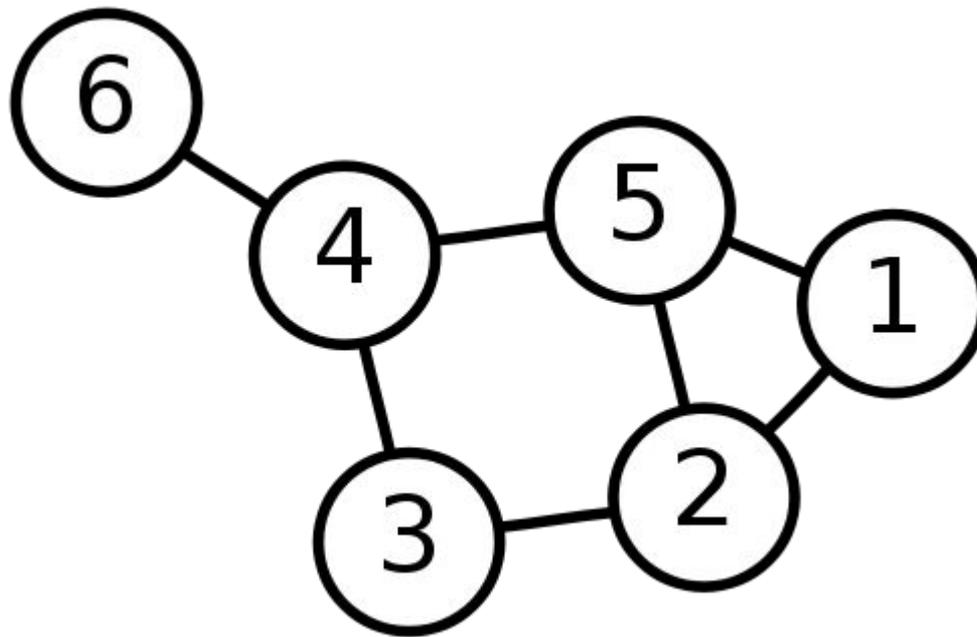


WEB 2011



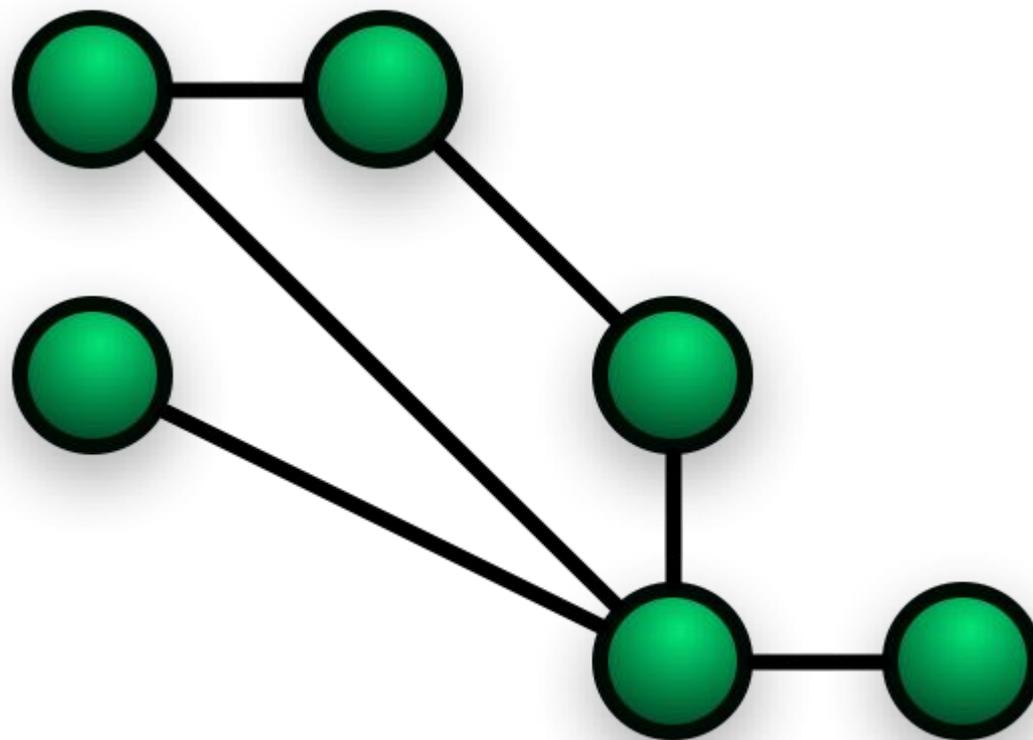


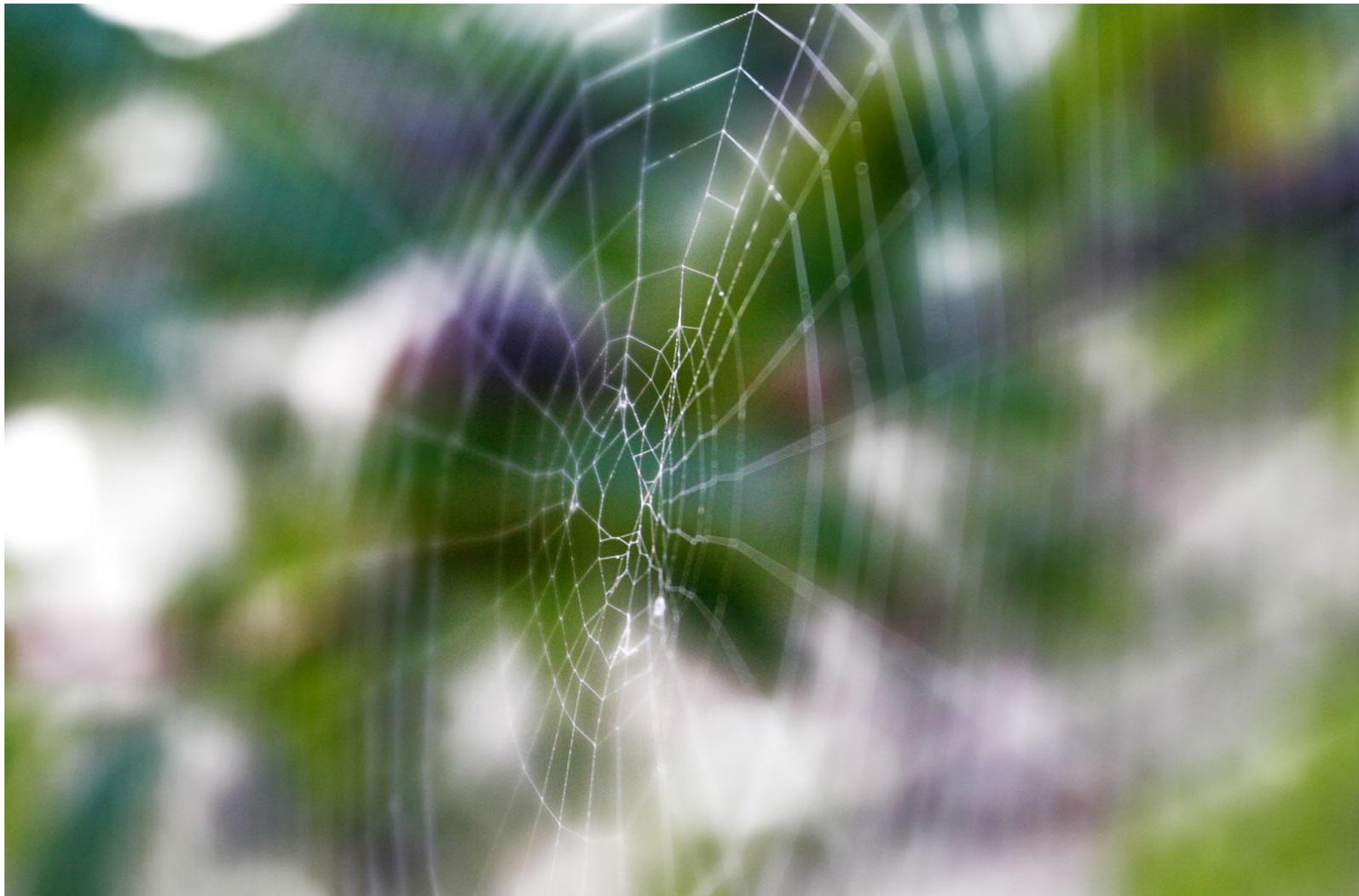
As coisas é suas relações



A <http://.../coisa6> é parte da <http://.../coisa4>

A <http://.../pessoa/CarlinhosCecconi>
http://.../vive_em <http://.../cidade/SaoPaulo>





O `http://.../futuro_da_web`

Usar os dados na web tal como já fazemos com os documentos

O `http://.../futuro_da_web`

Usar os dados na web tal como já fazemos com os documentos

hiperlinkando

e significando

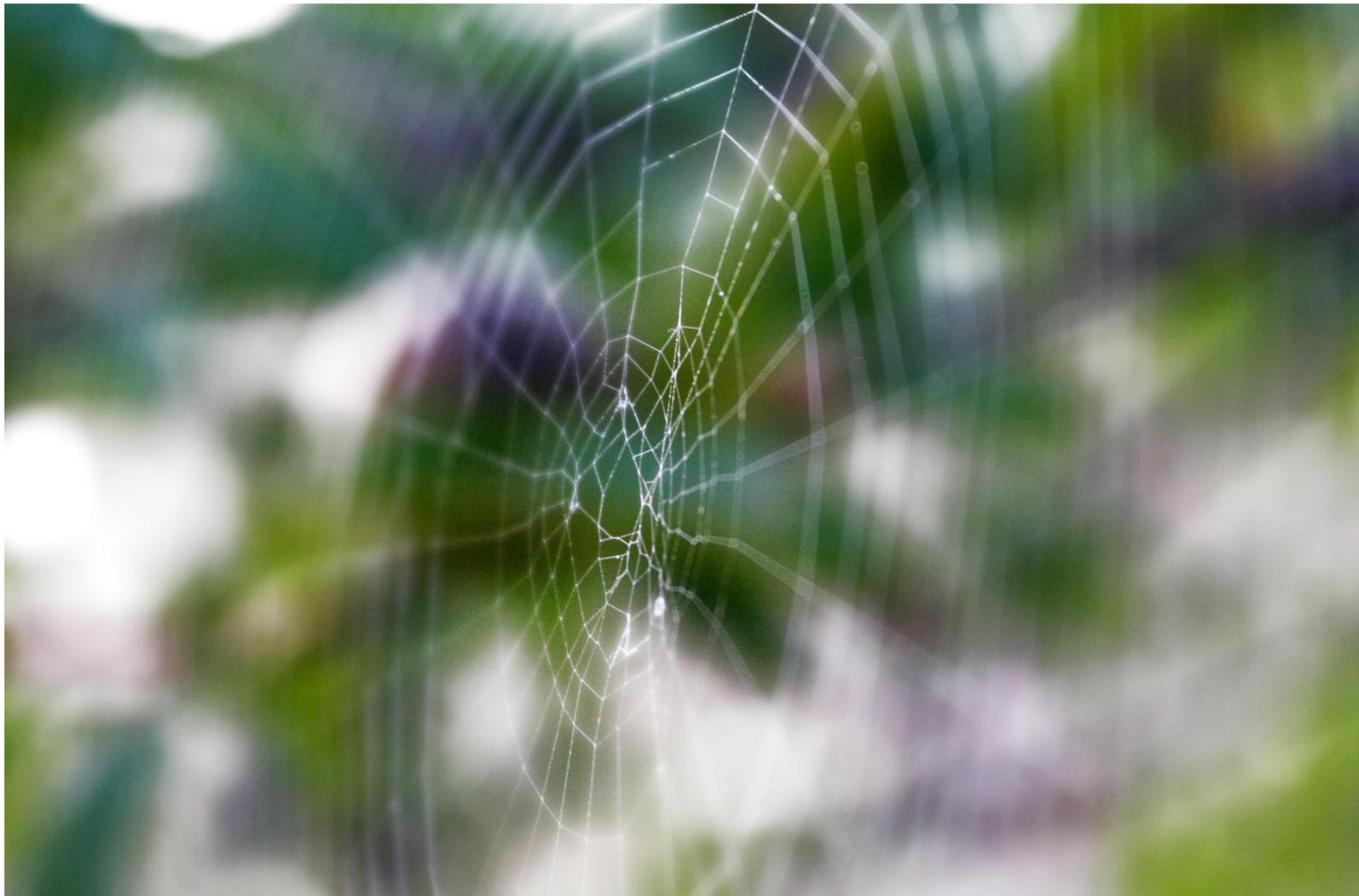
Web de dados
Web das coisas



Web Semântica



Integração
de dados na web



<http://.../obrigado!>

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, carlinhos@nic.br

Reinaldo Ferraz, reinaldo@nic.br

<http://www.w3c.br>