

O W3C e Dados abertos na Web



julho/2010 – FISL



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



Futuro da Web

Web sintática



Web semântica

Regras e formalidades



Interpretações,
inferências e
relações

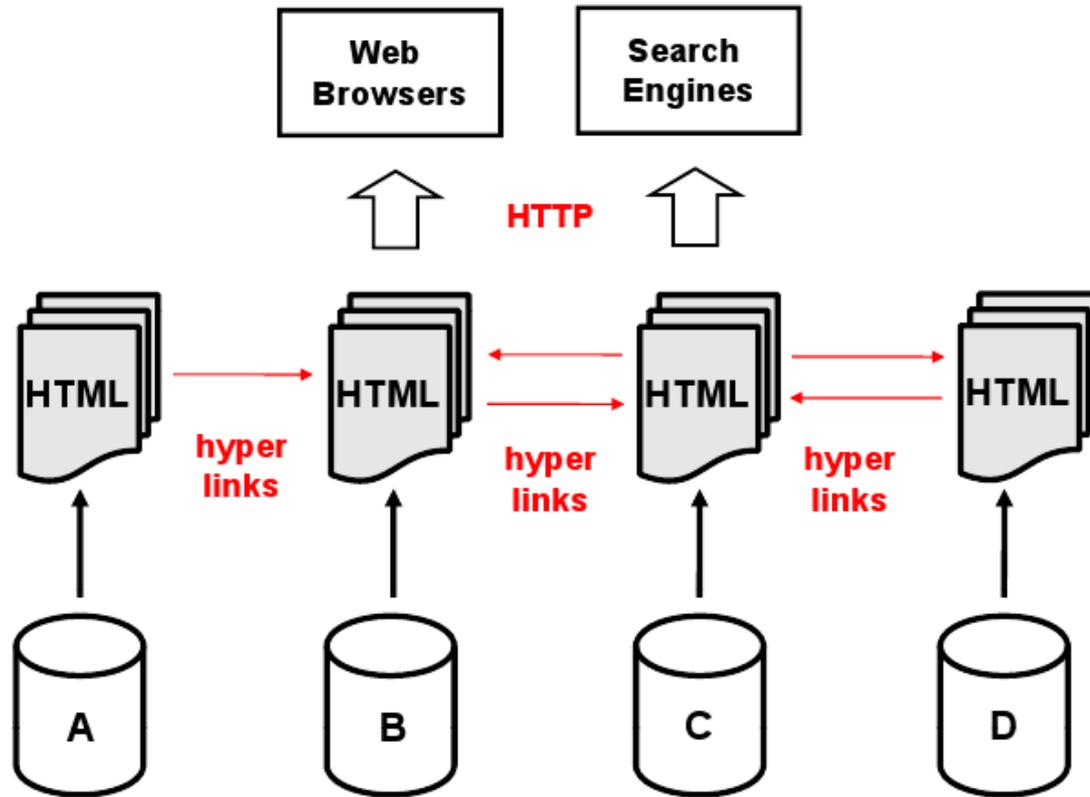


Futuro da Web

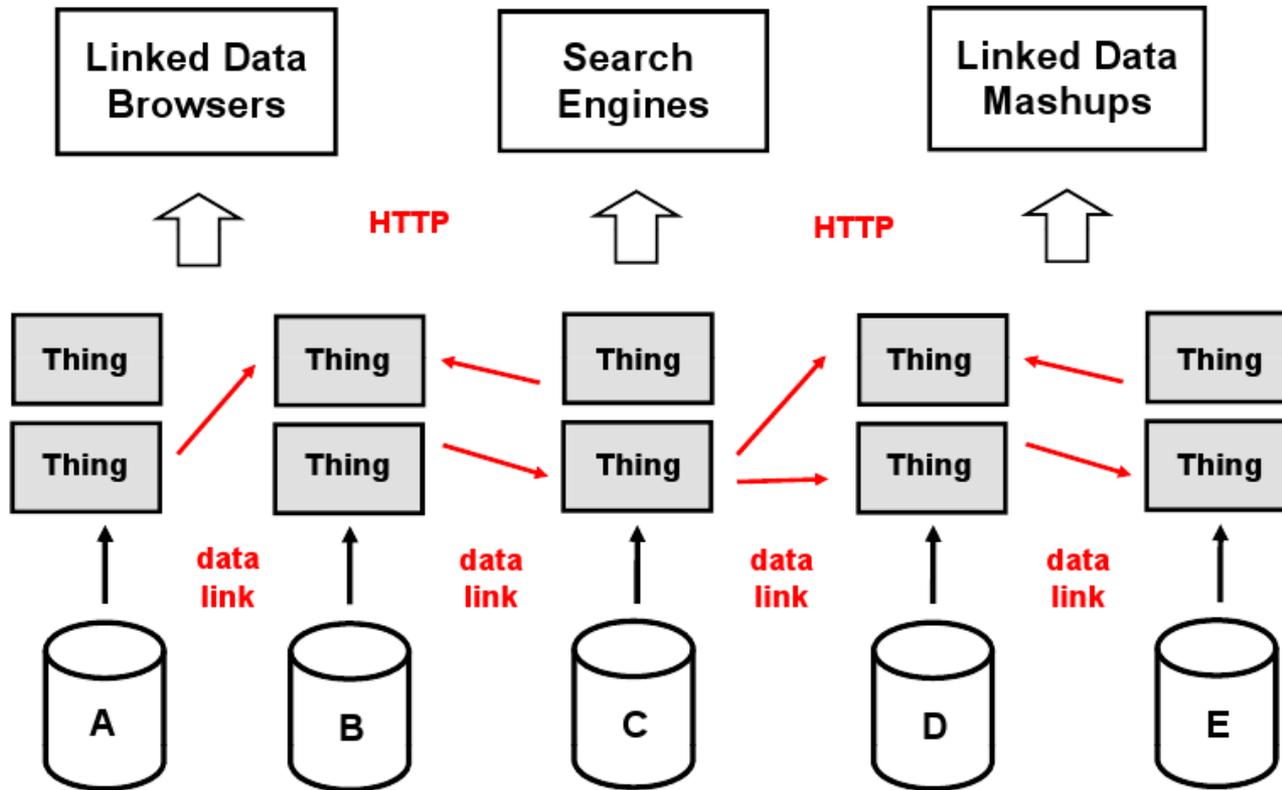
- Não apenas repositório de documentos com o propósito de exibição, mas de automação, integração e reuso em sistemas diferentes
- Não apenas apresentar dados, interpretá-los
- Compartilhar informações (interpretações) com organização em escala e completa integração de recursos



Futuro da Web



Futuro da Web



Futuro da Web

Palavras chaves:

Open data

Linked data



Futuro da Web

Palavras chaves:

Open data

Linked data

Disponibilidade

Usabilidade

Reutilizar

Integrar

Vários usos



Futuro da web

Governo eletrônico – linked 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

Governo eletrônico – linked open data

Infra-estrutura, para habilitar usuários e serviços a recuperar e manipular dados fornecidos pelo governo.



Dados Abertos Governamentais

Dados abertos governamentais

Dados Aberto Governamentais são informações públicas governamentais compartilhadas com os cidadãos no formato digital, através da Web, de modo a promover sua análise e reutilização.



Dados Abertos Governamentais

Dados abertos governamentais

Dados Abertos Governamentais são informações públicas governamentais compartilhadas com os cidadãos no formato digital, através da Web, de modo a promover sua análise e reutilização.

Publicação de forma integral, acessíveis, que estejam prontamente disponíveis para todos e possam ser reutilizadas, possibilitando a apresentação integrada de dados (p.ex.: mashups).



Dados Abertos Governamentais

Três leis do dado aberto governamental

David Eaves

<http://eaves.ca/2009/09/30/three-law-of-open-government-data/>

- 1. Se o dado não pode ser encontrado e indexado na web, ele não existe.**
- 2. Se não estiver aberto e disponível em formato compreensível por máquina, ele não pode ser reaproveitado.**
- 3. Se algum dispositivo legal não permitir sua replicação, ele não é útil.**



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

1. Completos. Todos os dados públicos estão disponíveis. Dado público é o dado que não está sujeito a limitações válidas de privacidade, segurança ou controle de acesso.



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

2. Primários. Os dados são apresentados tais como os coletados na fonte, com o maior nível possível de detalhamento e sem agregação ou modificação.



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

3. Atuais. Os dados são disponibilizados prontamente. Tão rápido quanto o necessário para preservar sua importância e/ou atualidade.



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

4. Acessíveis. Os dados são disponibilizados para a o maior alcance possível de usuários e para o maior conjunto possível de finalidades.



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

5. Compreensíveis por máquinas. Os dados são razoavelmente estruturados de modo a possibilitar processamento automatizado.



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

6. Não discriminatórios. Os dados são disponíveis para todos, sem exigência de requerimento ou cadastro.



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

7. Não proprietários. Os dados são disponíveis em formato sobre o qual nenhuma entidade detenha controle exclusivo.



Dados Abertos Governamentais

Oito princípios dos dados abertos governamentais

OpenDataGov.org

<http://wiki.opengovdata.org/index.php?title=OpenDataPrinciples>

8. Livres de licenças. Os dados não estão sujeitos a nenhuma restrição de direito autoral, patente, propriedade intelectual ou segredo industrial. Restrições sensatas relacionadas à privacidade, segurança e privilégios de acesso são permitidas.



Dados Abertos Governamentais

Como o W3C ajuda

- Grupo de Interesse em Governo Eletrônico

<http://www.w3.org/2007/eGov/>

- publicações

“Melhorando o acesso ao governo com o melhor uso da web”

<http://www.w3c.br/divulgacao/pdf/gov-web.pdf>

- apoio técnico a projetos pilotos

formulação da política

casos de uso.



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>



W3C - Dados abertos na Web