

# 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

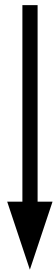
- Ambiente mas colaborativo
- responsável
- seguro
- Confiança
- Confidência





# Futuro da Web

Web sintática



Web semântica

Regras e formalidades



Interpretações,  
inferências e  
relações

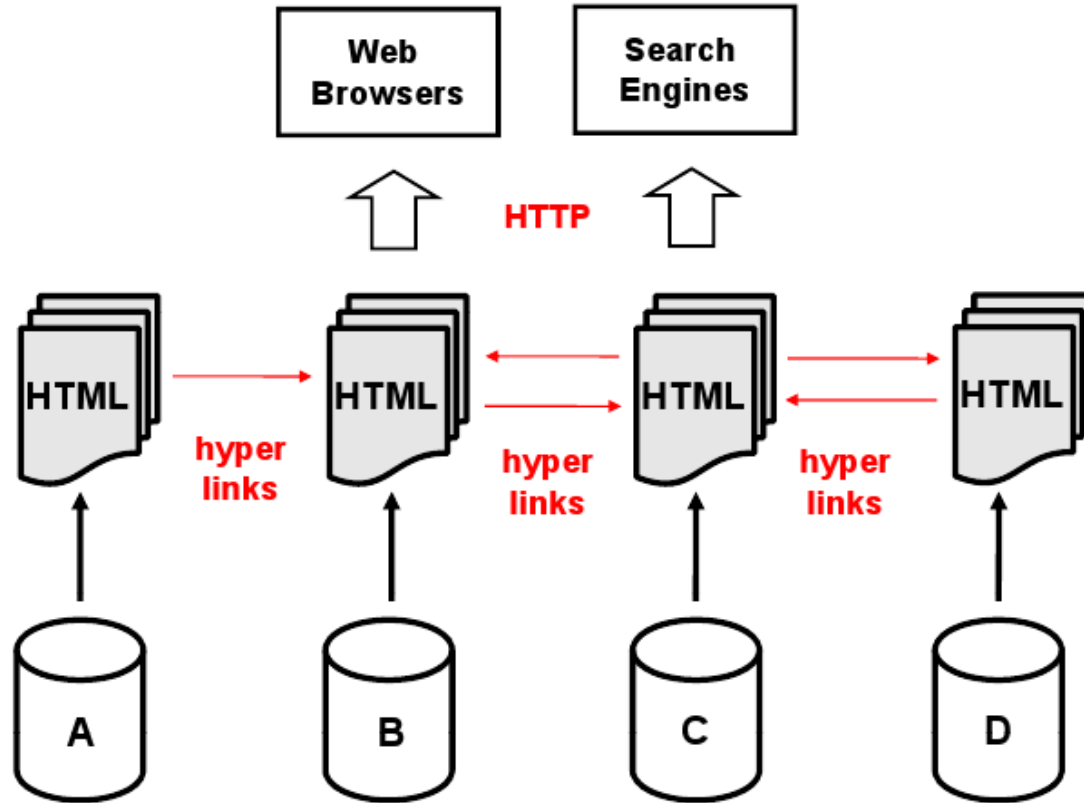


# Futuro da Web

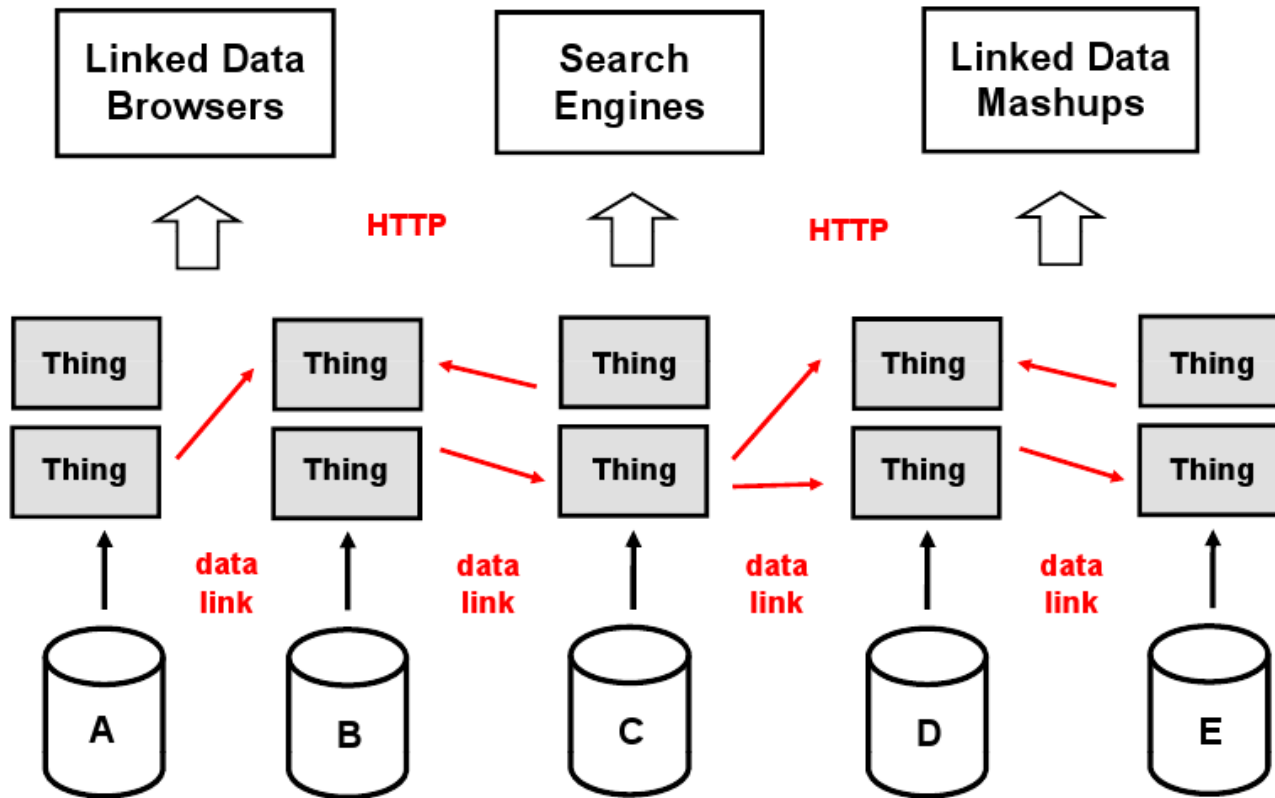
- Não apenas repositório de documentos com o propósito de exibição, mas de automação, integração e reuso em sistemas diferentes
- Não apenas apresentar dados, interpretá-los
- Compartilhar informações (interpretações) com organização em escala e completa integração de recursos



# 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](mailto:vagner@nic.br)

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

**Obrigado!**

<http://www.w3c.br>

