

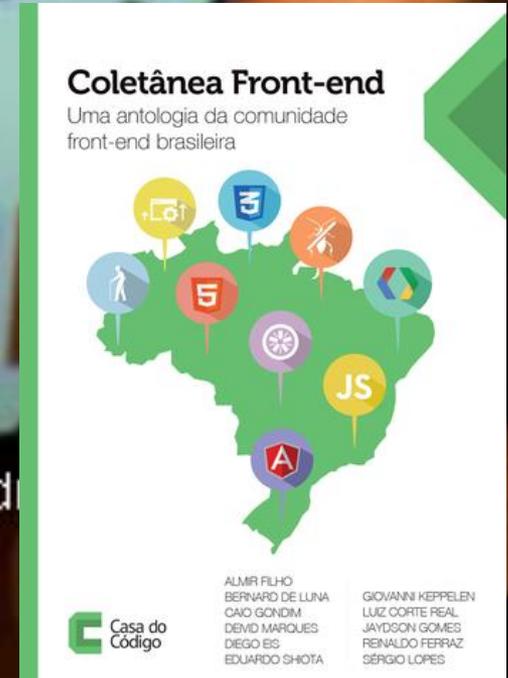
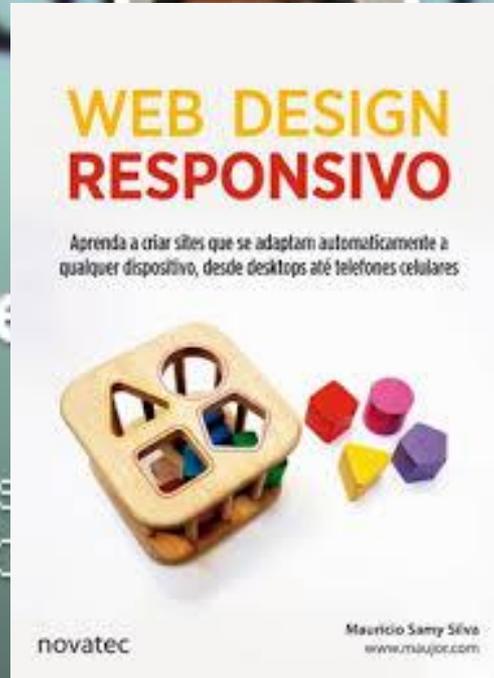
# Palestra: Dados Abertos e os Benefícios do Uso da Web Aberta



nic.br egi.br



**Reinaldo Ferraz**  
**W3C Brasil**



W3C®

egi.br

nie.br

# A importância da Web aberta

# 1 – Os padrões estão consolidados

Tim Berners-Lee inventou a Web em 1989  
e fundou o W3C em 1994

Já foram publicados mais de 110 padrões

## 2 – Os padrões são abertos

Qualquer um pode implementar um padrão W3C.

## 3 – Os processo é aberto

São desenvolvidos pela equipe do W3C, membros e com participação da comunidade.

## **4 – Promove acesso a todos**

O uso de padrões proporciona que as páginas sejam acessadas por todos.

## 5 – Garante compatibilidade

Sua página abre corretamente nos navegadores que seguem padrões.

## 6 – É acessível

Possibilita o acesso de pessoas com deficiências as informações.

## **7 – Além de outros benefícios**

Ganho de performance, banda,  
código mais limpo, etc...

**CONTROLE**





# A web não morreu

Os riscos dos aplicativos fechados

# **The Web Is Dead - Wired**

[http://www.wired.com/magazine/2010/08/ff\\_webrip/all/1](http://www.wired.com/magazine/2010/08/ff_webrip/all/1)

**Vs**

# **Long Live the Web – Scientific American**

<http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=long-live-the-web>







A Web Aberta é uma plataforma para inovação  
e consolidação de novas formas de entregar conteúdo

Javascript API's  
Widgets  
DOM  
Svg  
Css  
Html5  
WebFonts  
Mobile Apps  
OWL  
Smile  
Semantic Web  
Geolocation API's  
WAI-Aria

# HTML



Inovação  
Reliability  
Diminuição de  
custos  
Velocidade



*A Open Web Platform é o  
novo sistema operacional  
para mobile.*

Multimedia, multi-device e interação

Streaming de conteúdo – Melhor Experiência do Usuário

E-commerce através de diversos dispositivos

Acessibilidade

Interoperabilidade



*A Web está em todo lugar*

# Dados abertos e a Web

Transparência e empoderamento do cidadão.



# Lei de Acesso à Informação

## Dados Abertos



### DADOS ABERTOS

**Você entregaria parte de seu dinheiro para um administrador que não prestasse contas a você?**

Os governos são produtores e guardiões de muitos dados que devem estar publicados e acessíveis a todos os cidadãos.

#### O que são Dados Abertos?

São a publicação e disseminação de informações na internet, compartilhadas em formatos abertos, legíveis por máquinas, e que possam ser livremente reutilizadas de forma automatizada pela sociedade.

#### Dados Abertos Governamentais

São os produzidos pelos governos e que devem ser colocados à disposição de qualquer cidadão e para qualquer fim.

#### Para que servem?

Servem para que os cidadãos e as organizações da sociedade possam reutilizá-los com o intuito de verificar, esclarecer, fiscalizar e acompanhar de acordo com seus interesses. Por exemplo: criar um aplicativo para celular que mostre onde estão as escolas públicas de uma determinada região, como as vagas estão distribuídas e onde há maior demanda por vagas; ou como está sendo gasto o dinheiro público; ou ainda o nível de segurança pública por município ou por bairro.

#### Quem utiliza?

O acesso à informação é um direito de todo cidadão, garantido pelo artigo 5º da Constituição Federal Brasileira e regulamentado na recente Lei de Acesso à Informação. A implementação dos Dados Abertos Governamentais é um importante instrumento para assegurar esse direito.

#### Quais os benefícios?

Fortalecimento das instituições, da cidadania, do controle social e do combate à corrupção. Promove a transparência, a fiscalização e a formulação de ideias criativas em políticas públicas pelos próprios cidadãos.

Com a participação dos cidadãos, o próprio governo melhorará os seus processos e tornará mais transparente a administração pública, pois a disponibilização de Dados Abertos esclarece sobre o funcionamento de setores que ainda estão desalinhados em relação aos objetivos de controle social e de prestação de serviços ao cidadãos.

# Lei de Acesso à Informação – 12.527

Art. 8º É dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.

§ 2º Para cumprimento do disposto no caput, os órgãos e entidades públicas deverão utilizar todos os meios e instrumentos legítimos de que dispuserem, sendo obrigatória a divulgação em sítios oficiais da rede mundial de computadores (internet).

§ 3º Os sítios de que trata o § 2º deverão, na forma de regulamento, atender, entre outros, aos seguintes requisitos:

...

- II - possibilitar a gravação de relatórios em diversos formatos eletrônicos, inclusive abertos e não proprietários, tais como planilhas e texto, de modo a facilitar a análise das informações;
- III - possibilitar o acesso automatizado por sistemas externos em formatos abertos, estruturados e legíveis por máquina;

§ 3o Os sítios de que trata o § 2o deverão, na forma de regulamento, atender, entre outros, aos seguintes requisitos:

...

IV - divulgar em detalhes os formatos utilizados para estruturação da informação;

...

VIII - adotar as medidas necessárias para garantir a acessibilidade de conteúdo para pessoas com deficiência, nos termos do art. 17 da Lei no 10.098, de 19 de dezembro de 2000, e do art. 9o da Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência, aprovada pelo Decreto Legislativo no 186, de 9 de julho de 2008.

# Empoderamento do cidadão



## **Vídeo**

**Dados Abertos para um dia a dia melhor**

<http://vimeo.com/69632849>





## Porto Alegre

População: 3,626,663

### Idades médias



18



36

### Ranking

23<sup>a</sup> /35

### Período

55%

45%

### Ocorrências por ano (2006-04/2012)



### Ocorrências

74 / 100 mil hab.

### Local



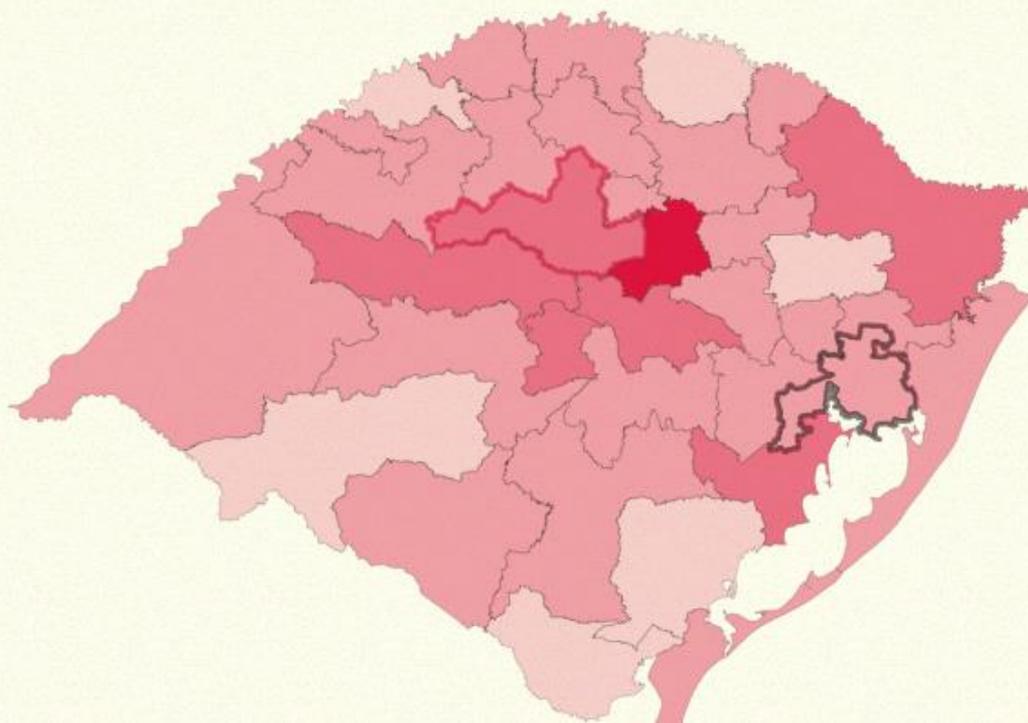
76%



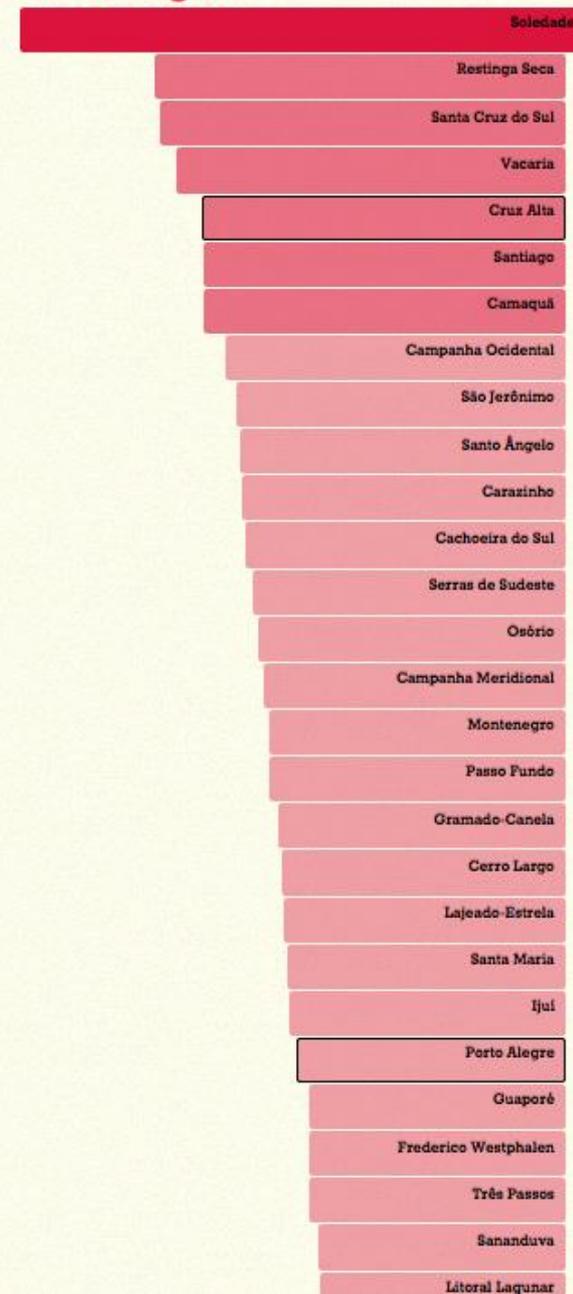
10%



14%



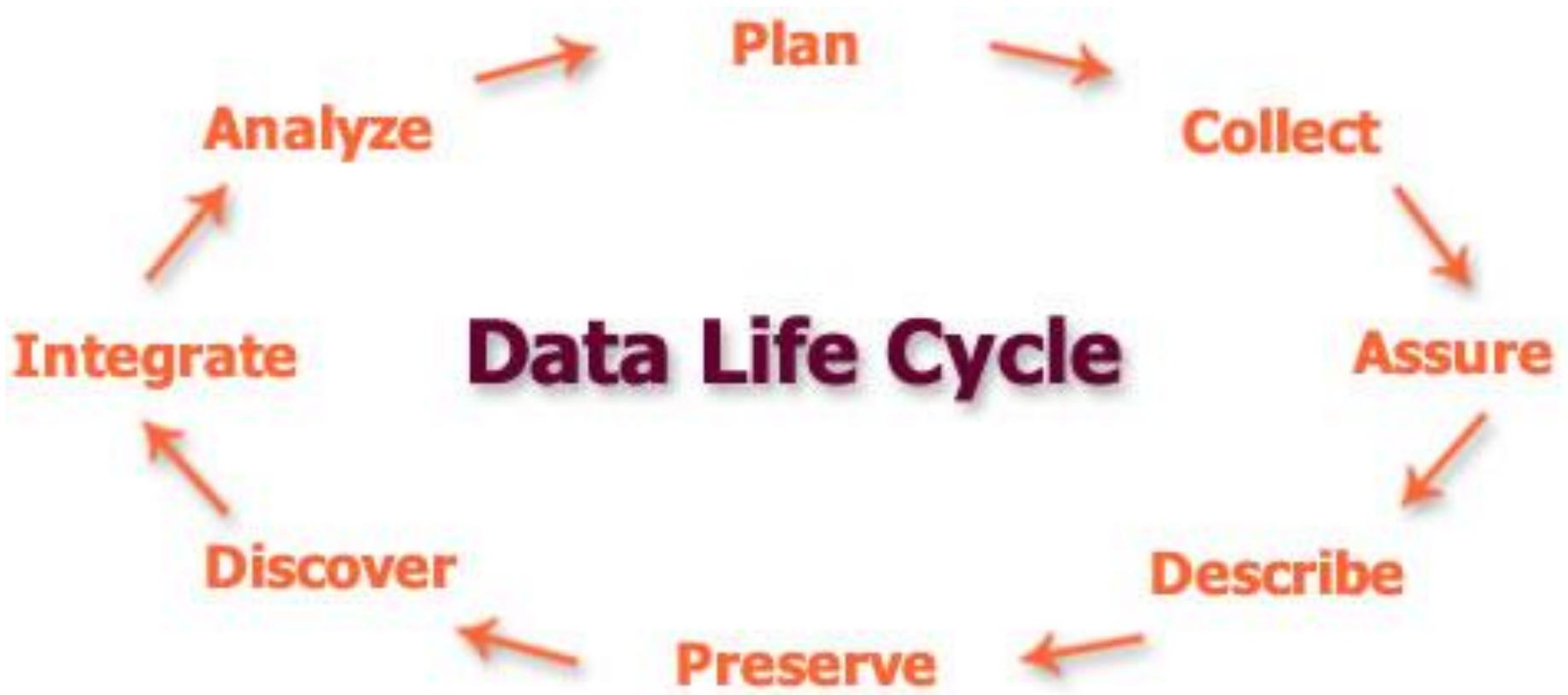
## Microrregiões



# Dados abertos governamentais

Dados abertos governamentais é a disponibilização de informações governamentais representadas em formato aberto e acessível de tal modo que possam ser reutilizadas, misturadas com informações de outras fontes, gerando novos significados

# Data Life Cycle



# Desafios

**Publicar e reutilizar dados em formato aberto não é uma tarefa técnica trivial**

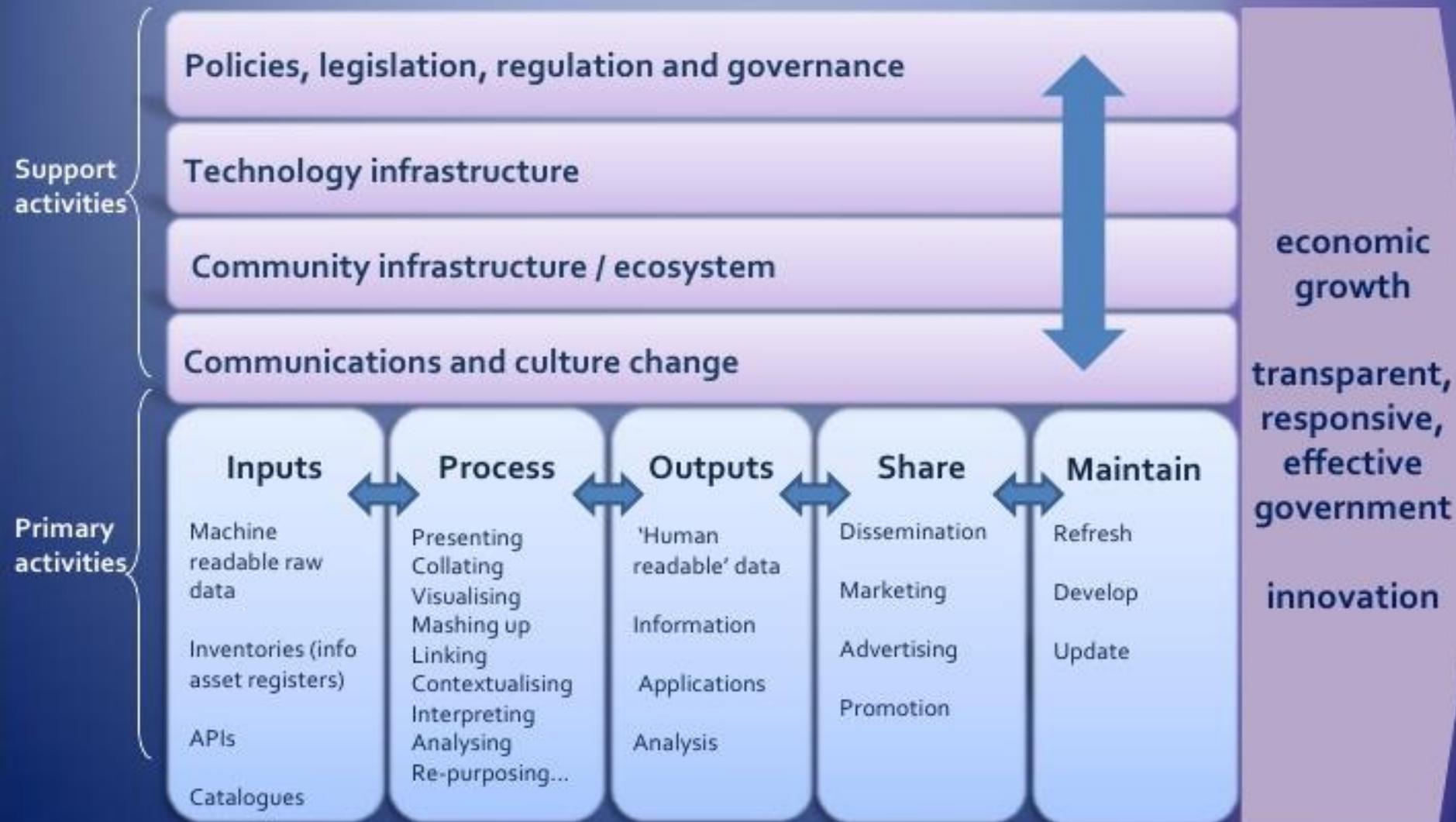
- Que dados?**
- Qual formato?**
- Qual prioridade?**
- Como fazer?**
- Qual licença?**



<http://data...>



# OPEN DATA VALUE CHAIN



# Oportunidades

Capacitação

Consultoria

- Publicação de dados em formato aberto
- Reutilização de dados abertos

Desenvolvimento de aplicativos como business

- Cobrança pela utilização
- Gratuito com publicação de anúncios

Desenvolvimento de licenças – apoio jurídico

# O W3C Brasil e os desafios dos dados abertos:

- Conscientização
- Capacitação (governo e sociedade)
- Revisão de processos para publicar e reutilizar dados
- Necessidade de ferramentas mais automáticas

## OPEN DATA FOR A BETTER LIFE

*The greatest platform for new web we want*

*[This is a beta test version. Please, give us your feedback on the platform's functionality and code: [od4d@nic.gov.ni](mailto:od4d@nic.gov.ni)]*

### WHY THIS SUBJECT CONCERNS TO ME?



I am curious



I am a developer



I am a content producer

## LATEST NEWS

[OD4Transparency Project Convenes CSO Project Partners](#)

## CONCEPTS

[Introduction to RDF and RDFa](#)

## HIGHLIGHTS IN **GOVERNMENT** >>

### Keep an eye



# Obrigado

reinaldo@nic.br @reinaldoferraz

 w3cbrasil@nic.br  @w3cbrasil  Facebook.com/W3CBrasil