

¿Cuales datos abrir?

Bernadette Farias Lóscio bfl@cin.ufpe.br









1



24/06/13

¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

- Agenda
 - Motivação
 - Visão geral do processo de abertura de dados
 - Principais desafios do processo de abertura
 - Por onde começar?
 - Coleta de dados, distribuição, uso e reuso







2



Motivação

- Cada vez mais aumenta a demanda da população por transparência e participação por meio da tecnologia
- Governos de diversos países estão desenvolvendo plataformas tecnológicas para promover a disseminação das informações públicas







3



24/06/13

¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Motivação

- Quem é beneficiado?
- A sociedade de uma maneira geral
- O governo
 - Pode fazer uso das "descobertas" feitas pela sociedade
 - Melhoria de processos internos
 - INTEROPERABILIDADE: Uso de dados abertos como plataforma de integração de dados e serviços

24/06/13



IDRC **¥** CRDI Canadä





· A abertura de dados

- A abertura de dados ainda é um grande desafio
- Muitos medos: assunto novo, transparência, segurança, complexidade

24/06/13







5



¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

· A abertura de dados

- Não existe uma receita de bolo que possa ser seguida da mesma forma para todos os casos
- Muitas diferenças:
 - Tecnológicas: armazenamento e distribuição de dados, linguagens, processos
 - Políticas: organização interna, nível de interesse e comprometimento







6

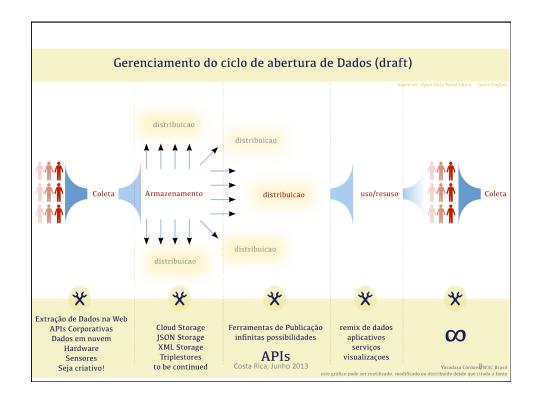


- O Processo de Abertura de Dados
 - Um conjunto de atividades que envolvem a publicação e o consumo de dados abertos
 - Publicação: identificação, coleta e armazenamento dos dados a serem abertos
 - Consumo: uso e reuso de dados abertos por meio do desenvolvimento de aplicações e visualizações que envolvam um vários ou conjuntos de dados

24/06/13









· Principais desafios

- Vencer os medos!
 - · Abrir mão dos dados!
 - O que vão fazer com os "meus dados"?
 - Exposição dos dados
 - Dados incompletos e de baixa qualidade
 - Transparência
 - Aumento de trabalho
 - Mudanças dos processos e sistemas existentes







q





¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Principais desafios

- Vencer os entraves políticos
- Adquirir "aliados"
 - · Comprometimento de quem publica
- Envolvimento dos consumidores de dados
 - Desenvolvimento de aplicações, visualizações, tornar o dado útil
- Manter o projeto "vivo"
 - Novos conjuntos de dados, dados atualizados, aplicações, feedback
- Por onde começar?





10



- · Por onde começar?
 - Quais dados publicar?
 - · Como escolher os dados?
 - Em qual formato?
 - · csv, json, xml, rdf..
 - Como fazer?
 - · Onde estão os dados?
 - · Como extrair os dados?
 - · Como mantê-los atualizados?
 - ,
 - Como disponibilizar?
 - Como usar?







11



24/06/13

¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Quais dados publicar?

dados governamentais públicos, aqueles que já estão ou deveriam estar expostos para a sociedade

dados que têm o potencial de se tornarem abertos, garantindo sua reutilização em novos projetos





24/06/13



Quais dados publicar?

- Qual a prioridade?
 - Converse com a comunidade e com os principais interessados!
 - Dialogue com os usuários atuais e potenciais dos dados assim que puder, sejam eles cidadãos, empresas, organizações não governamentais ou desenvolvedores
 - Para dar o primeiro passo, o principal é considerar a viabilidade da publicação dos dados e o interesse das pessoas

24/06/13







13



¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Quais dados publicar?

- Simplicidade
 - Comece com um plano pequeno, simples e rápido
 - Não é obrigatório que todo conjunto de dados seja aberto imediatamente





14



Quais dados publicar?

Possíveis estratégias para definição da lista de prioridades









15



24/06/13

¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Em qual formato publicar?

- Deve ser processável por máquina
 - Deve permitir: o uso/reuso, análise dos dados, diferentes visualizações, integração com outros dados
- Devem ser publicados dados e metadados
 - Ex: arquivo csv + dicionário de dados





16



ofrecer los datos en cualquier formato

entregar los datos de manera estructurada, como en un archivo excel con extension xls.

entregar los datos en un formato que no sea propietario, como csv en vez de excel

usar URIs para identificar cosas, de manera que se pueda apuntar a los datos. Requiere usar un estándar RDF

vincular sus datos con los de otras personas, dotándolos de contexto

IDRC 🗱 CRDI Canada unho 2013

17











24/06/13

¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Como fazer?

- É fundamental planejar!
 - Devem ser definidos processos internos que regulamentem as atividades da abertura de dados
- O processo de abertura de dados é incremental
 - O importante é começar, aprender com erros e melhorar a cada iteração!





Como fazer?

- Onde estão os dados?
 - Em bancos de dados, planilhas, documentos, relatórios
 - É preciso analisar os sistemas existentes
- Como extrair os dados?
 - Usar/implementar ferramentas de acordo com as necessidades
- Como mantê-los atualizados?
 - Incluir a publicação de dados como parte dos processos já existentes (33) IDRC 🗱 CRDI

24/06/13





19



¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Como fazer?

- É preciso analisar os dados existentes
 - Como os dados estão organizados? Existe uma hierarquia?
 - Como os metadados estão documentados?
 - Qual o processo de alimentação das bases de dados operacionais?
 - Qual a infra-estrutura de armazenamento e distribuição dos dados?
 - Qual a frequência de atualização de dados?

24/06/13



Canada





Como disponibilizar?

- Os dados devem estar disponíveis para download, completos e em formato aberto e compreensível por máquina
- Conjuntos de dados brutos, próximos do formato em que foram colhidos na fonte, com o máximo de detalhamento possível, permite que outras pessoas usem os dados não apenas para leitura
- · Quanto antes disponibilizar, melhor!

24/06/13







21



¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Como disponibilizar?

- Uma prática interessante para tornar os dados abertos mais fáceis de encontrar é criar catálogos de dados!
- Dados atualizados com uma frequência elevada podem ser disponibilizados via API
- Dados mais estáveis são publicados integralmente para download, em intervalos regulares de tempo



24/06/13



Como disponibilizar?

- Mesmo parcialmente publicado, um grupo de dados agrega algum valor.
- É aceitável que motivos relacionados a segurança nacional e estratégia de governo restrinjam os dados, mas justificativas fortalecem a atuação transparente do órgão.







23



24/06/13

¿Cuales datos abrir? Bernadette Lóscio/CIn-UFPE

Como usar?

- Aplicações para análise de dados
- Visualizações de dados
- Plano de divulgação e participação
 - É preciso divulgar a iniciativa de publicação de dados
 - É preciso garantir a colaboração e a participação da sociedade de uma maneira geral e dos orgãos governamentais







24

