

OPEN KNOWLEDGE
BRASIL

Rede pelo Conhecimento Livre

Experiências de sucesso com o uso de dados abertos no Brasil

Everton Zanella Alvarenga

Licenciado sob uma CC-by 3.0



Conceito

1. O que são Dados Abertos?
2. Por que eles são importantes?

Exemplos

3. Como identificar se um dado é aberto?
4. Onde existem dados abertos no Brasil?

1. O que são dados abertos?

“Dados abertos são aqueles que podem ser *usados, reutilizados e distribuídos livremente* por qualquer pessoa – no máximo exigindo-se que a fonte seja citada ou que os dados sejam divulgados com a mesma licença.”

OpenDefinition.org

<http://br.okfn.org/dados-abertos/>

1. O que são dados abertos?

- **Disponibilidade e Acesso:** os dados devem estar disponíveis integralmente e seu custo deve se restringir ao custo de cópia, estando de preferência disponíveis para download pela Internet. Os dados também devem estar disponíveis em formato conveniente e passível de modificação.
- **Reutilização e Redistribuição:** os dados devem estar disponíveis para reutilização, redistribuição e combinação com outros conjuntos de dados.
- **Participação Universal:** todos devem ser capazes de usar, reutilizar e redistribuir sem qualquer discriminação contra pessoas, grupos ou relativos a campos de ação (tais como apenas para fins não-lucrativos ou educacionais).

<http://br.okfn.org/dados-abertos/>

2. Por que dados abertos?

Transparência. Em um bom funcionamento, os cidadãos de uma sociedade democrática precisam saber o que seu governo está fazendo. Para isso, eles devem ser capazes de acessar livremente os dados e informações do governo e compartilhá-las com outros cidadãos. A transparência não é apenas sobre acesso, é também sobre compartilhamento e reutilização — muitas vezes, para entender o material, ele precisa ser analisado e visualizado e isso requer que o material seja aberto, para que possa ser livremente utilizado e reutilizado

<http://br.okfn.org/dados-abertos/>

2. Por que dados abertos?

Agregando valor social e comercial. Em uma era digital, os dados são um recurso fundamental para atividades sociais e comerciais. Tudo, desde encontrar uma agência local do correios até a construção de um motor de busca requer acesso aos dados, muitos dos quais são criados ou mantidos pelo governo. Ao abrir os dados, o governo pode ajudar a impulsionar a criação de negócios inovadores e serviços que agregam valor social e comercial.

<http://br.okfn.org/dados-abertos/>

2. Por que dados abertos?

Participação e engajamento. Para governos participativos ou para empresas e organizações se envolverem com seus usuários e público. Em grande parte do tempo, os cidadãos só são capazes de se envolver esporadicamente com seu próprio governo — talvez apenas em uma eleição, a cada 4 ou 5 anos. Ao abrir os dados, os cidadãos ficam muito mais informados e envolvidos diretamente na tomada de decisão. Isso é mais do que transparência: trata-se de uma sociedade completamente interativa, que não apenas sabe o que está acontecendo no processo governamental, mas capaz de contribuir com esse processo

<http://br.okfn.org/dados-abertos/>

Artigo: GOVERNMENT DATA AND THE INVISIBLE HAND, (2009) David Robinson, Harlan Yu, William P. Zeller, & Edward W. Felten (Princeton University)

“If President Barack Obama’s new administration really wants to embrace the potential of Internet-enabled government transparency, it should follow a counter-intuitive but ultimately compelling strategy: reduce the federal role in presenting important government information to citizens. Today, government bodies consider their own Web sites to be a higher priority than technical infrastructures that open up their data for others to use. We argue that this understanding is a mistake. **It would be preferable for government to understand providing reusable data, rather than providing Web sites, as the core of its online publishing responsibility.**”

[...]

“In order for public data to benefit from the same innovation and dynamism that characterize private parties’ use of the Internet, the federal government must reimagine its role as an information provider. **Rather than struggling, as it currently does, to design sites that meet each end-user need, it should focus on creating a simple, reliable and publicly accessible infrastructure that “exposes” the underlying data.**”

<http://ssrn.com/abstract=1138083>

Manuais e Guias



Guia de Dados Abertos, que discute aspectos *legais*, *sociais* e *técnicos* sobre *dados abertos*.



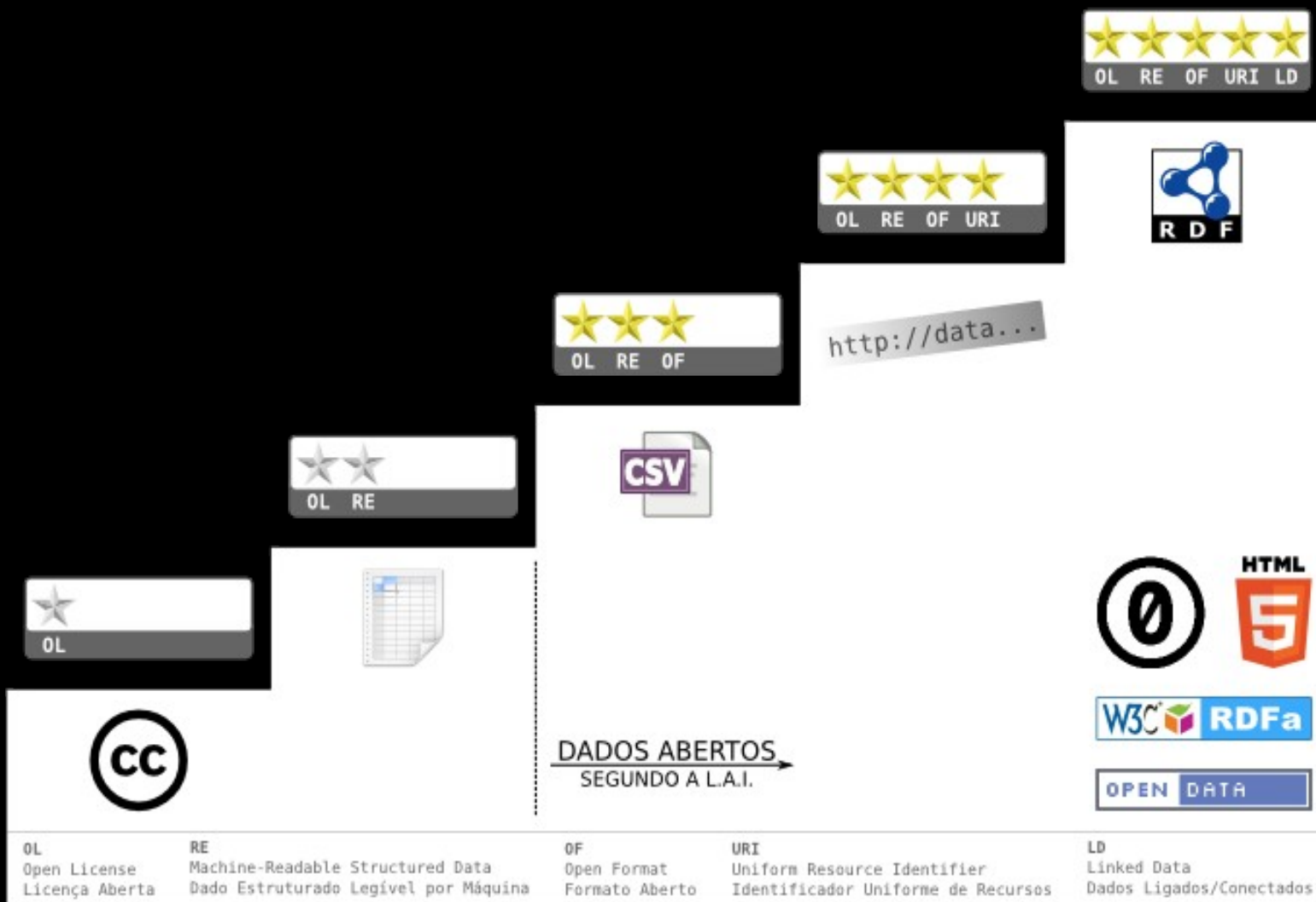
<http://opendatahandbook.org/>

Guia de Jornalismo de Dados, escrito colaborativamente por jornalistas sobre como usar dados para melhorarsuas notícias.

<http://datajournalismhandbook.org/>



3. Como identificar dados abertos?



Nitai Silva “Maturidade em Dados Abertos: Entenda as 5 Estrelas”

<http://br.okfn.org/2013/01/17/maturidade-em-dados-abertos-entenda-as-5-estrelas/>

3.1 Como abrir dados?

1. **Escolha seu conjunto de dados.** Escolha o conjunto de dados que você planeja abrir. Tenha em mente que você pode (e talvez precise) voltar para esse passo, se você encontrar problemas em um estágio posterior.
2. **Aplique uma licença livre**
 - Determine o tipo de propriedade intelectual que existe em seus dados.
 - Aplique uma licença livre que cubra esses direitos e que suporte a definição de “aberto”, discutida em “O que são dados abertos?”.
 - Nota: Se você não conseguir fazer isso, volte ao primeiro passo e escolha um conjunto de dados diferente.
3. **Disponibilize os dados.** Em escala e em um formato utilizável (legível por máquina). Você também pode considerar formas alternativas de disponibilizá-los, como através de uma API.
4. **Torne-os disponíveis.** Publique na Internet e, se for o caso, organize um catálogo para listar seus conjuntos de dados abertos.

<http://br.okfn.org/dados-abertos/>

Índice de Datos Abertos

Rank	Place	Transport Timetables	Government Budget	Government Spending	Election Results	Company Register	National Map	National Statistics	Legislation	Postcodes / Zipcodes	Pollutant Emissions	Score
1	United Kingdom											96%
2	Denmark											83%
3	France											80%
4	Finland											73%
5	Australia											72%
5	New Zealand											72%
7	Norway											71%
8	United States											70%
9	Germany											69%
10	India											68%
11	Taiwan											67%
12	Colombia											66%
12	Czech Republic											66%
12	Sweden											66%
12	Uruguay											66%
16	Iceland											64%
16	Netherlands											64%
16	Romania											64%
19	Chile											61%
19	Japan											61%
21	Isle of Man											60%
22	Austria											59%
22	Canada											59%
24	Switzerland											58%
25	Italy											55%
26	Brazil											54%
26	Slovenia											54%
28	Korea, Republic of											53%
28	Mexico											53%

<http://index.okfn.org>

CKAN Brasil

Acesso à Informação

BRASIL

A+ A-



dados.gov.br



Dados ▾

Participe ▾

Aplicativos ▾

Institucional ▾

Contato

Como incluir dados ?

Pesquisa ...

PESQUISAR

em 87 conjuntos de dados com 2832 recursos [\(o que é isto?\)](#)

Dados em destaque

Obras do PAC - Programa de Aceleração do Crescimento
Criado em 2007, no segundo mandato do presidente Lula (2007-2010), o Programa de Aceleração do Crescimento – PAC promoveu a retomada do planejamento ...

Dados da Copa de 2014
Com o objetivo de garantir o maior número possível de finalidades aos dados da copa, foi decidido que eles seriam disponibilizados em sua forma ...

Atendimentos de Consumidores nos Procons (Sindec)
O Sistema Nacional de Informações de Defesa do Consumidor – Sindec é um sistema informatizado que integra processos e procedimentos relativos ao ...

+ Acessados

+ Recentes

Conjunto de dados	Mês	Totais
Lista de Eleitores Filiados aos Partidos Políticos	609	1657
Microdados do Censo Escolar	450	863
Destinação do Lixo Domiciliar	437	1072
Obras do PAC - Programa de Aceleração do Crescimento	422	1187
População Economicamente Ativa por sexo	302	786

Ministério do Planejamento

<http://dados.gov.br>

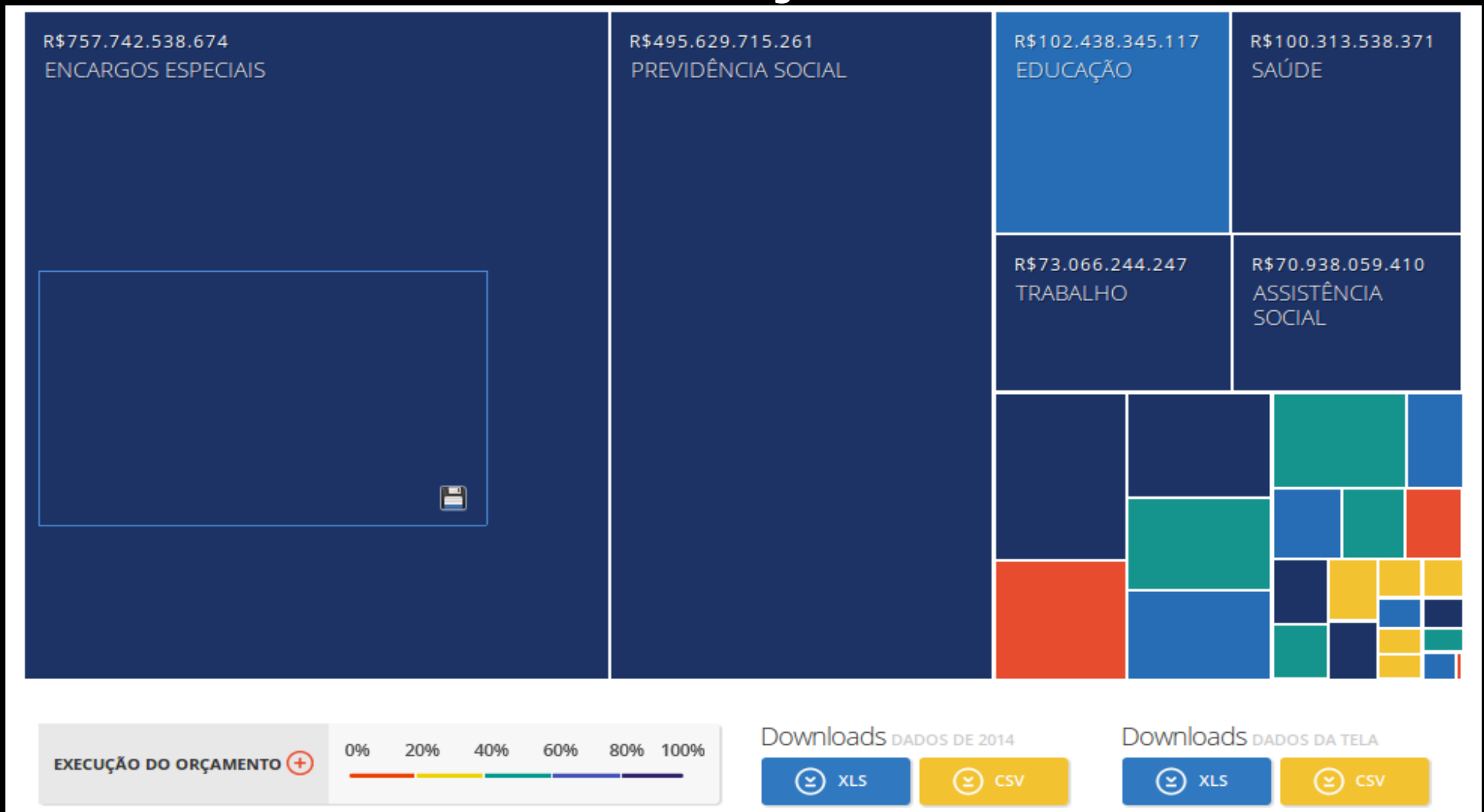
Orçamento ao Seu Alcance



Inesc (desenvolvimento OKBR)

<http://orcamento.inesc.org.br>

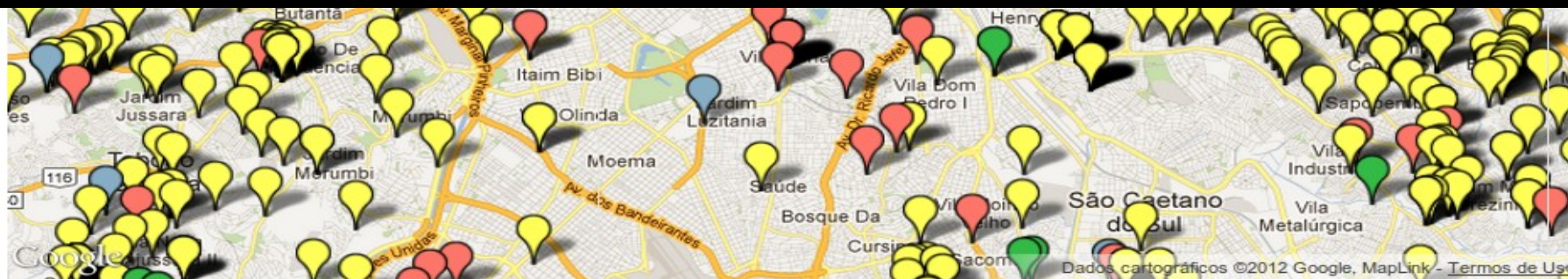
Mosaico Orçamentário



FGV DAPP (desenvolvimento com a OKBR)

<http://dapp.fgv.br/mosaico>

Cuidando do Meu Bairro



Legenda das cores de marcadores

	VALOR ATUALIZADO	VALOR EMPENHADO	VALOR LIQUIDADO
	Igual a R\$0,00	Igual a R\$0,00	Igual a R\$0,00;
	Diferente de R\$0,00	Igual a R\$0,00	Igual a R\$0,00;
	Diferente de R\$0,00	Diferente de R\$0,00	Igual a R\$0,00;
	Diferente de R\$0,00	Diferente de R\$0,00	Diferente de R\$0,00;

Lista de projetos/atividades mapeados

DESCRICAO	ORCADO	ATUALIZADO	EMPENHADO	LIQUIDADO
AÇÃO CENTRO BID - BIBLIOTECA MARIO DE ANDRADE	6.950.187,00	13.429.829,36	12.917.403,16	7.775.364,59
AÇÃO CENTRO BID -RECUPERAÇÃO DO TEATRO MUNICIPAL	10.520.020,00	16.376.197,39	16.211.366,99	14.233.477,31
AÇÃO CENTRO BID -RECUPERAÇÃO DO TEATRO MUNICIPAL	10.520.020,00	16.376.197,39	16.211.366,99	14.233.477,31

Open Knowledge Brasil / Colab USP
<http://cuidando.org.br>

gastos abertos

Quer acompanhar e influenciar as diretrizes dos gastos públicos da sua cidade?



Open Knowledge Brasil (apoio Google)

<http://gastosabertos.org>

Diagnóstico de Abertura de Dados

Open Data Readiness Assessment (ODRA)

Dimensão	Importância	Avaliação
Liderança	MUITO ALTA	VERDE
Política e Marco Legal	ALTA	AMARELO
Estrutura Institucional, Responsabilidades e Habilidades Intra-governo	MÉDIA ALTA	VERDE
Dados Intra-governo	ALTA	AMARELO
Demanda por Dados Abertos	ALTA	AMARELO
Comunidades de Usuários de Dados	MÉDIA ALTA	VERMELHO
Financiamento	ALTA	VERMELHO
Tecnologia Nacional / Infraestrutura de Habilidades	ALTA	VERDE



OPEN
KNOWLEDGE
BRASIL



THE WORLD BANK

Working for a World
Free of Poverty

<http://tinyurl.com/dfaberto>

Diagnóstico de Abertura de Dados (INDA)



<http://wiki.gtinda.ibge.gov.br/>



Hackatonas & Hackdays



<http://desafiodadosabertos.org/>

Escola de Dados

ESCOLA DE DADOS

Sobre ▾ Learn ▾ Teach ▾ Events Blog Support Us  

Bem-vindo!

O objetivo da Escola de Dados é promover a formação de **organizações da sociedade civil, jornalistas e cidadãos** para que possam acessar e analisar dados de forma eficaz. Evidência é poder!

[Comece a participar da Escola de Dados hoje!](#)

Participe da Escola de Dados

Nossos cursos são para todos: se você está começando a aprender sobre dados ou um profissional procurando por inspiração, você encontrará algo aqui!

Ajude a construir a Escola de Dados com a OKF Brasil, a Rede pelo Conhecimento Livre, e obtenha novidades sobre os cursos no seu e-mail.

Inscriva-se

Conheça nosso blog!

Envie-nos suas histórias sobre dados

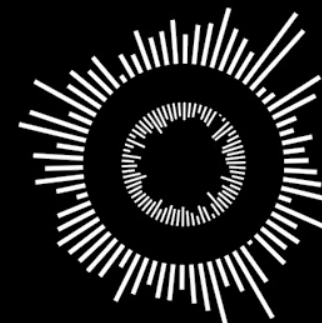
Você fez algo legal com dados? Acabou de conhecer uma nova ferramenta ou encontrou um jeito fácil de resolver um problema cabuloso? Mande-nos uma mensagem para info [at] br.okfn.org. Leia sobre como escrever em nosso **blog**.

Blog

Últimos posts {

<http://escoladedados.org>

Open Knowledge Brasil



OPEN KNOWLEDGE
BRASIL

- Mais informações
 - <http://br.okfn.org>
 - Contato: contato@okfn.org.br
 - <http://lists.okfn.org/mailman/listinfo/okfn-br> (lista de e-mails)

