

III Fórum de
Transferências Voluntárias
21/6/2018

Política

de Dados Abertos

do Poder Executivo Federal

Secretaria de
**Tecnologia da Informação
e Comunicação**

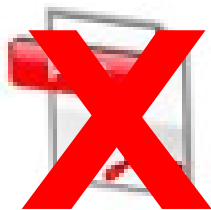
Ministério do
**Planejamento, Desenvolvimento
e Gestão**



Conceito e motivação

O que são dados abertos?

“Dados são abertos quando **qualquer pessoa** pode livremente **acessá-los, usá-los, modificá-los e compartilhá-los**, para **qualquer finalidade** (sujeito a, no máximo, requisitos que preservem sua proveniência e abertura).”



<http://dados.gov.br/dados-abertos/>

<http://opendefinition.org/>



Qualquer finalidade significa, por exemplo, sem restrição ao uso comercial, etc.



Mas por que

abrir

dados?

Benefícios



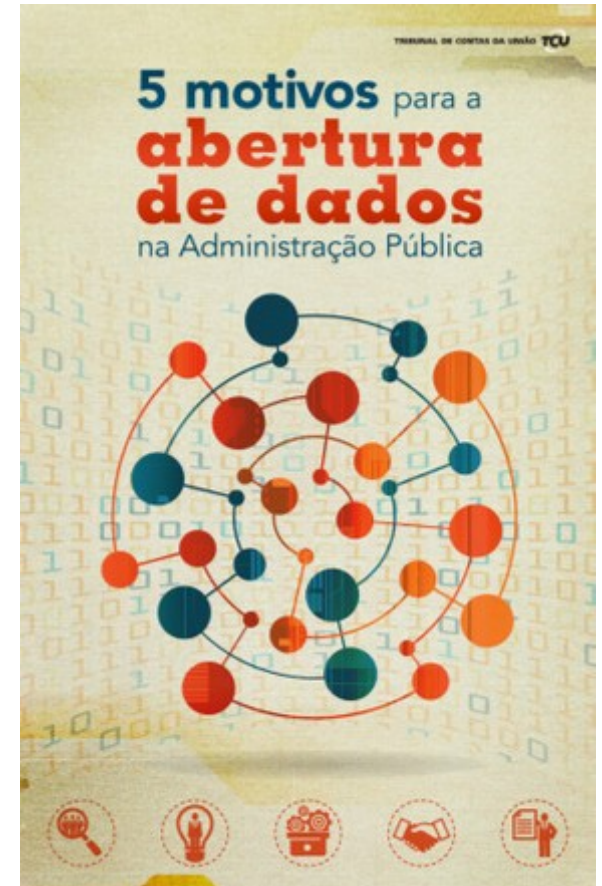
Adaptado do Portal Europeu de Dados

5 motivos para abertura de dados (TCU)

- Transparência na gestão pública;
- Contribuição da sociedade com serviços inovadores ao cidadão;
- Aprimoramento na qualidade dos dados governamentais;
- Viabilização de novos negócios;
- Obrigatoriedade por lei.

■ Fonte:

<http://portal.tcu.gov.br/lumis/portal/file/fileDownload.jsp?fileId=8A8182A24F0A728E014F0B366F2E2A40>



Como pode acontecer a

INOVAÇÃO

no setor privado
com uso de dados públicos?



	A	B	C	D
1	Pessoa	Início	Fim	Quantidade
2	Alice	09/08/14	17/08/14	231,78
3	Ana	05/04/12	09/08/13	210,55
4	Bob	11		
5				
6				
7				
8				
9				

DESISTO!

Pessoa	Início	Fim	Quantidade
Alice	9/8/2014	17/8/2014	231,78
Ana	5/4/2012	09/08/2013	210,55
Bob	11/11/2011	12/12/2013	111,98
Bill	9/8/2014	17/8/2014	199,01
Carl	5/4/2012	9/8/2013	174,41
Cindy	11/11/2011	12/12/2013	95,90
Dan	9/8/2014	17/8/2014	120,21
Doyle	5/4/2012	9/8/2013	143,33
Earl	11/11/2011	12/12/2013	176,45
Edward	9/8/2014	17/8/2014	201,01
Fred	5/4/2012	9/8/2013	166,77
Frank	11/11/2011	12/12/2013	100,71



RESISTO! \$\$\$



Sem

DADOS ABERTOS

a possível inovação
é barrada antes de acontecer!

As três “Leis” de Dados Abertos:

- Se o dado não pode ser encontrado e indexado na Web, ele não existe (*url*).
- Se não estiver aberto e disponível em formato compreensível por máquina, ele não pode ser reaproveitado (*padrão aberto*).
- Se algum dispositivo legal não permitir sua replicação, ele não é útil (*uso livre*).

- David Eaves

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

Os oito princípios:

- Completos
- Primários
- Atuais
- Acessíveis
- Processáveis por máquina
- Acesso não discriminatório
- Formatos não proprietários
- Livres de licenças
- https://public.resource.org/8_principles.html

Em português: <http://dados.gov.br/pagina/dados-abertos>

Vantagens para a administração

- Economizar tempo e dinheiro respondendo a pedidos de acesso à informação;
- Agilizar a obtenção de acesso a dados públicos por outros órgãos públicos
- autodiagnóstico do SISP 2017: 26% dos órgãos usam dados abertos de outros órgãos;
- Com isso, melhora a efetividade das políticas públicas;
- Induz os processos de melhoria de qualidade, gestão e governança dos dados;
- Atenção positiva dos cidadãos, mídia e outros órgãos;
- Efeito positivo no PIB e, por consequência, na arrecadação;

<http://kit.dados.gov.br/vantagens-dados-abertos/>

Potencial de impacto na economia e na sociedade

- ONU: Data revolution group
- A World that Counts
- Objetivos de Desenvolvimento Sustentável – Agenda 2030



•



THE VALUE OF BETTER AND MORE OPEN DATA

Collecting data, processing data and turning them into information, using data and making them open for others to use and re-use all have costs. Deciding how much money to spend on data, as opposed to other priorities, is an eco-

- A report from McKinsey Global Institute puts the global value of better and more open data at \$3 trillion per year (with most of this benefit accruing to the USA and Europe).^{xiii}

Mais informações: Revolução dos dados: princípios chave

Potencial de impacto na economia e na sociedade

- UNDESA: Planejamento de Abertura de Dados para o Desenvolvimento Sustentável
- Oficina Regional: Santiago, Chile, Setembro/2016
- Oficina Internacional: Haia, Holanda, Junho/2017
- Apoio aos planos de ação de:
 - Bangladesh
 - Nepal
 - Panamá
 - Uruguai



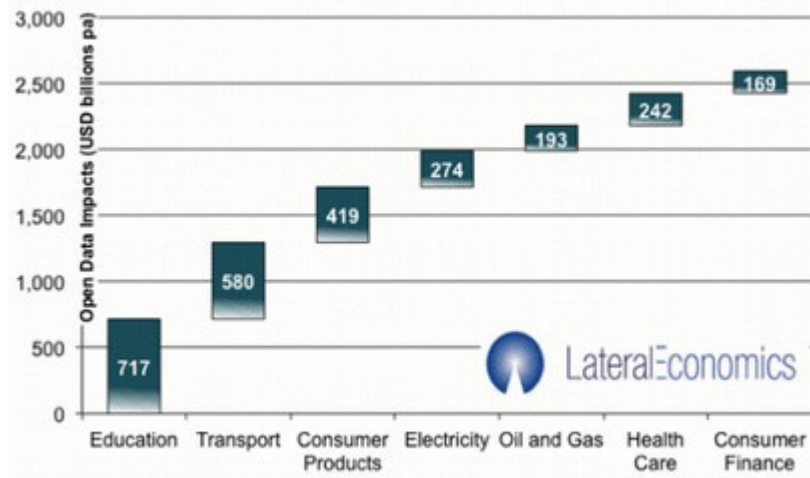
Potencial de impacto na economia e na sociedade

- Lições aprendidas nas oficinas
- Política de dados abertos deve estabelecer que cada órgão público tenha seu Plano de Dados Abertos
- Centralização/descentralização
- Considerar todo o ciclo de vida dos dados
- Coordenação desde o início com os utilizadores dos dados, participação na priorização
- Institucionalização e regulamentação da iniciativa de dados abertos e estrutura de governança
- Processos de auditoria têm impacto positivo
 - Mais informações no relatório da DPADM / UNDESA

Potencial de impacto na economia e na sociedade

- Lateral Economics
- Open for Business
- Como os dados abertos podem ajudar a alcançar as metas de crescimento do PIB no G20

Figure 2 Value of open data for G20 countries (USD billions per annum)



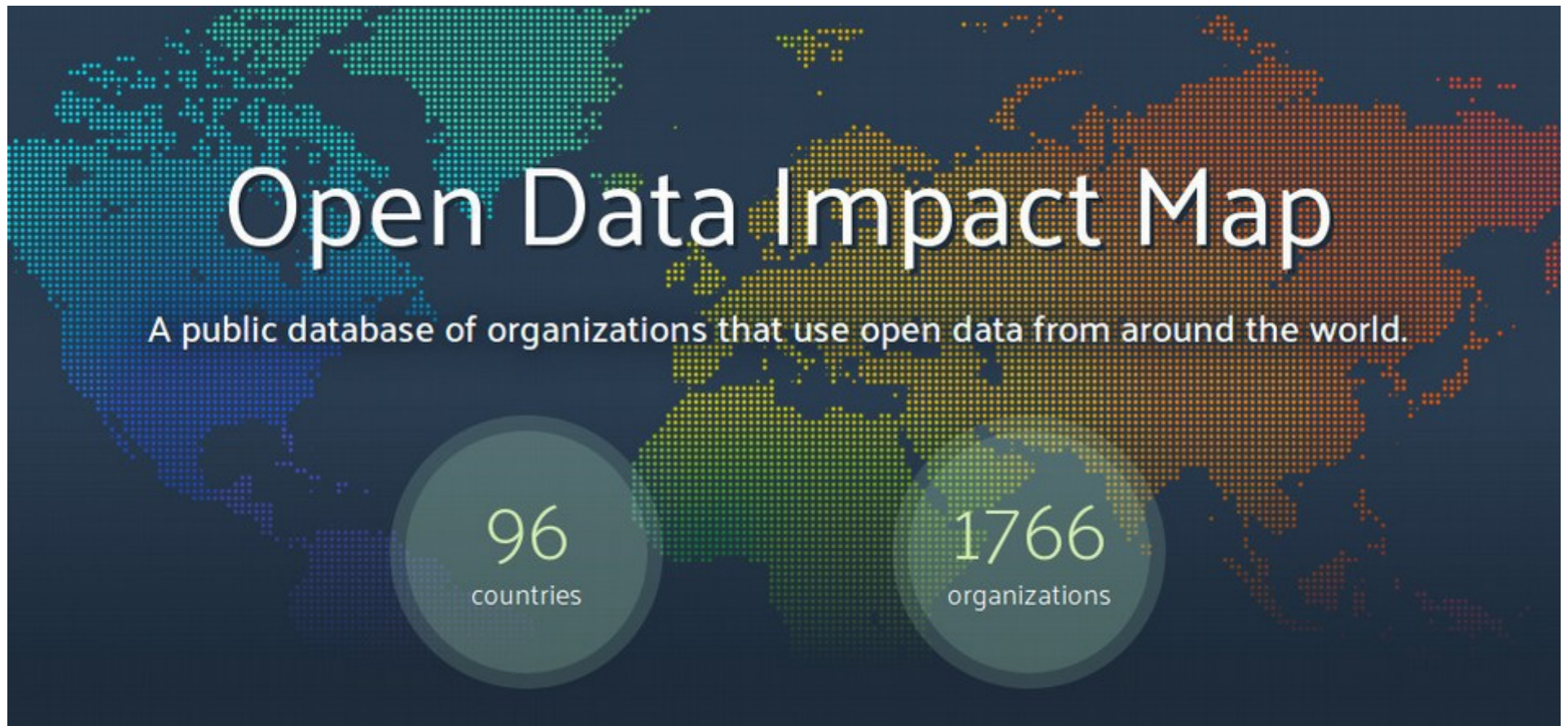
Source: Based on McKinsey Global Institute estimates, pro rata on GDP shares. Authors' analysis.



Volume de mercado

- Capgemini
- 2010: 32 bilhões de Euros na Europa
- McKinsey & Company
- 2013: 3 trilhões de dólares anuais no mundo
- European Data Portal
- 2016: Previsão de 325 bilhões de Euros em 2020
- Redução de custos no setor público de 1,7 bi EUR
- 25.000 empregos diretos criados em 2016,
100.000 até 2020

Como medir o impacto?

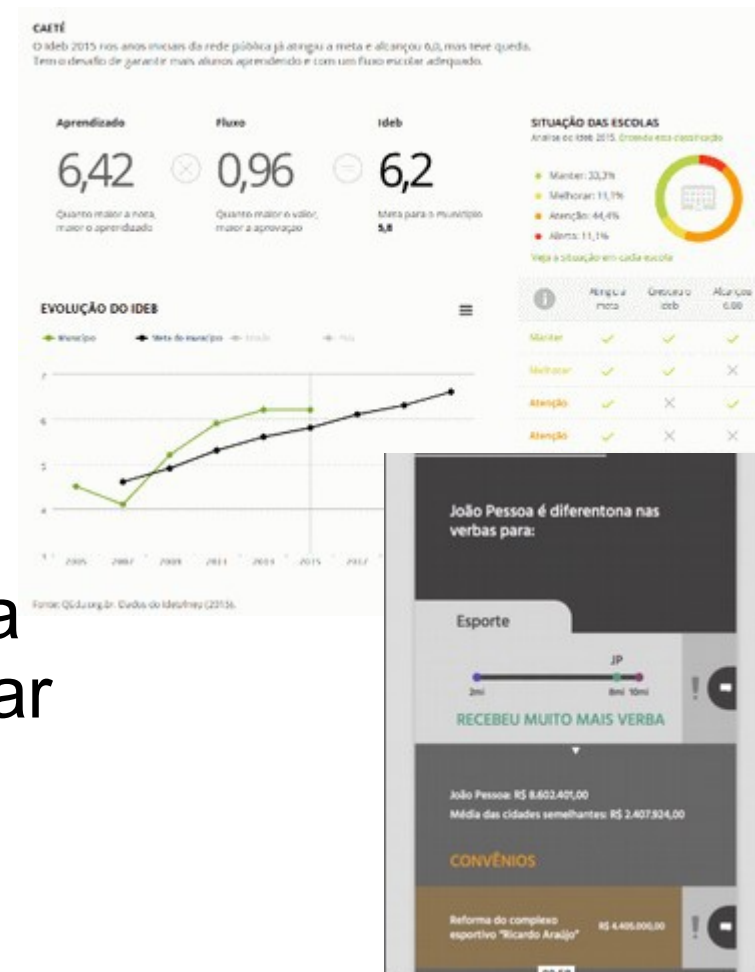


<http://opendataimpactmap.org/lac.html>

Levantamento feito pelo Center for the Open Data Enterprise

Exemplos: impacto social

- Organizações da sociedade civil que usam dados abertos
- Qedu
 - Encontre e compare a qualidade da educação em cada escola brasileira
- Diferentonas
 - Usa aprendizagem de máquina para ajudar cidadãos a encontrar anomalias nos gastos de transferências voluntárias



Exemplos: impacto econômico

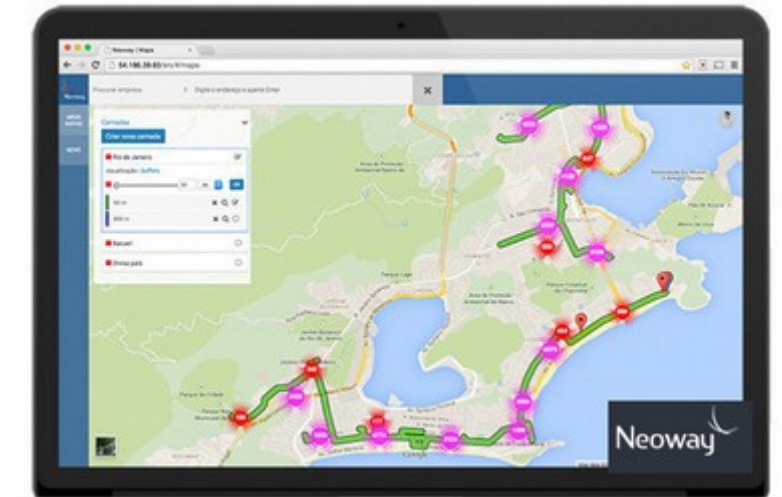
- Empresas que usam dados abertos

- Neoway

 - Business analytics* para que empresas reduzam custos, ex. para encontrar bons clientes empresariais em potencial

- Grafeno6

 - Usa aprendizagem de máquina para descobrir os preços esperados na região para cada tipo de produto praticado nas compras governamentais



Regulamentação

Lei Complementar nº 101/00

Prestação de contas em meios eletrônicos de acesso público

Decreto Presidencial nº 6.666/08

Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE

Decreto s/nº de 15/09/11

Plano de Ação na OGP

Lei nº 12.527/11

Lei de Acesso à Informação - LAI

Padrões de Governo Digital

e-PING (interoperabilidade), e-VoG (vocabulários e ontologias), e-MAG (acessibilidade)

Instrução Normativa nº4/2012

Infraestrutura Nacional de Dados Abertos – INDA, Plano de Ação

Decreto nº 8.638/16

Institui a Política de Governança Digital



Política de
Dados
Abertos

Decreto nº 8.777/16

Resolução nº 3/2017

Normas para os Planos de Dados Abertos

Decreto 8.777

- Estabelece a Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal;
- Plano de Dados Abertos como instrumento de consolidação da Política para órgãos e entes;
- Documento de programação para as ações futuras da organização em relação à abertura de dados
- Mais de 85 órgãos já publicaram seus PDAs, incluindo CGU, MEC, MCTIC, ANATEL, BACEN, MS, MP, MF, UFRN, dentre outros
- Alguns órgãos já estão em seu 2º ou 3º plano, ex.: MJ, IBGE, ANEEL

Decreto 8.777

- Responsabilidade da Autoridade de Monitoramento (art. 40, LAI) em assegurar a publicação e a atualização do plano;
- Considera, automaticamente, passível de abertura as bases de dados que não contenham informações protegidas pela Lei 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação)
- Processo de solicitação da abertura de base de dados;
- Prazo de 60 dias para publicação do plano;
- Criação de inventário/catálogo de dados;

Resolução nº 3

- Padronização do conteúdo dos Planos de Dados Abertos
- Obrigatoriedade de realizar consulta pública ou prática semelhante
- Publicação do PDA no site do órgão, na seção “Acesso à Informação”
- Catalogação no dados.gov.br com a nomenclatura que consta no PDA

Mais informações:

Governo Federal publica novas orientações sobre Planos de Dados Abertos

Políticas de dados abertos no Brasil

Iniciativas no Brasil



dadosgovbr / **catalogos-dados-brasil**

Watch 35 Star 65 Fork 26

Code Issues 2 Pull requests 0 Projects 0 Insights

Branch: master catalogos-dados-brasil / dados / **catalogos.csv**

Find file Copy path

augusto-herrmann lançado portal de dados abertos do TCE-MG e52877b on Feb 14
3 contributors

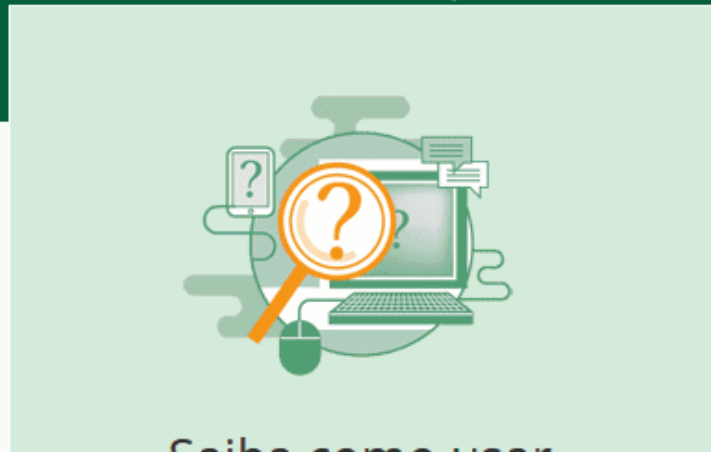
35 lines (34 sloc) | 3.42 KB Raw Blame History

Search this file...

1	Título	URL	Município	UF
2	Alagoas em dados e informações	http://dados.al.gov.br/		AL
3	Fortaleza Dados Abertos	http://dados.fortaleza.ce.gov.br/	Fortaleza	CE
4	Dados abertos – TCM-CE	http://api.tcm.ce.gov.br/		CE
5	Dados abertos Distrito Federal	http://www.dadosabertos.df.gov.br/		DF
6	Dados abertos – Governo do ES	https://transparencia.es.gov.br/DadosAbertos/BaseDeDados#		ES
7	Dados abertos – Goiás Transparente	http://www.transparencia.go.gov.br/portaldatransparencia/institucional/dados-abertos		GO
8	Dados abertos – Assembleia de Minas	http://dadosabertos.almg.gov.br/ws/ajuda/sobre		MG
9	Dados abertos – Estado de MG	http://www.transparencia.mg.gov.br/dados-abertos		MG



Os dados da Câmara a qualquer hora, ao seu dispor



Dados Abertos

- Institucional ▾
- Senadores ▾
- Atividade Legislativa ▾
- Notícias
- Publicações ▾
- Orçamento ▾
- Transparência ▾
- e-Cidadania ▾

[Perguntas Frequentes](#)

[Página Inicial](#)

Dados Abertos

Dados Abertos são dados públicos representados em meio digital, estruturados em formato aberto, processáveis por máquina, referenciados na rede mundial de computadores e disponibilizados sob licença aberta que permita sua livre utilização, consumo ou cruzamento. A disponibilização de dados administrativos e legislativos em formato aberto representa um dos aspectos da política de transparência de dados governamentais. O Senado Federal acredita que para uma administração pública inovadora a divulgação de dados abertos é fundamental e se alia à comunicação e à gestão pública em prol do fortalecimento do controle social. O incremento no número de dados em formato aberto elevará a transparência das informações públicas e contribuirá para a solidez das políticas de participação social, inovação tecnológica e integridade, elementos essenciais para a construção de uma administração pública do Século XXI.

[Buscar](#)



[Conjuntos de dados](#) [Órgãos](#) [Temas](#) [Sobre](#)

QUE DADOS VOCÊ PROCURA SOBRE A CIDADE DE SÃO PAULO?

SOBRE O PORTAL

O Portal de Dados Abertos da Prefeitura de São Paulo reúne conjuntos de dados de todas as secretarias, subprefeituras e empresas públicas municipais. Com os recursos deste Portal, é possível construir aplicativos, visualizações de dados e obter informações essenciais sobre as políticas públicas e a administração da cidade. [Saiba mais](#)

[VEREADORES](#)[CÂMARA](#)[PARTICIPE](#)

Pesquise no site

[INSTITUCIONAL](#)[ATIVIDADE LEGISLATIVA](#)[NOTÍCIAS](#)[SALA DE IMPRENSA](#)[BIBLIOTECA](#)[FALE CONOSCO](#)[INÍCIO](#) » [TRANSPARÊNCIA](#) » [DADOS ABERTOS](#)

DADOS ABERTOS



DADOS ABERTOS

- ▶ [DADOS DISPONIBILIZADOS EM FORMATO ABERTO](#)
- ▶ [HACKDAYS 2014](#)
- ▶ [ORÇAMENTO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO](#)
- ▶ [PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO](#)
- ▶ [VENCEDORES 1º HACKATON](#)

Programa de Dados Abertos do Parlamento

O Programa de Dados Abertos do Parlamento foi criado pelo Ato da Mesa nº 1156/2011, com a finalidade de disponibilizar bases de dados e de informações não sigilosas, de forma eletrônica e em formato aberto, em conformidade com os princípios da administração pública e com observância de recomendações aceitas internacionalmente, como as emitidas pela Open Knowledge Foundation e pelo Consórcio W3C Internacional.

Entende-se o conceito de dados abertos como dados que qualquer cidadão possa utilizar, reutilizar e distribuir livremente, ressalvando-se, no máximo, a exigência de atribuição e compartilhamento.

Acesse os dados abertos disponibilizados pela Câmara Municipal de São Paulo através do



DADOS RECIFE

Conjuntos de dados Organizações Grupos Visualizações Consultas Livres Contato Sobre

Pesquisar

Bem vindo ao portal de Dados Abertos da Prefeitura de Recife.

Este portal disponibiliza, de forma pública, dados que são gerados por secretarias e órgãos da gestão municipal. A publicação dos dados em formato aberto permite que qualquer um desenvolva aplicações ou visualizações, buscando facilitar a análise dos dados, promovendo a melhoria de serviços por meio da inovação e da criatividade, e contribuindo para uma maior participação da sociedade junto ao governo municipal.



Pesquisar dados

Ex.: meio ambiente



Etiquetas mais comuns Escolas cttu Saúde



Cultura

A cultura abrange várias formas artísticas. mas...



Autarquia de Trânsito e Transporte Urbano do Recife - CTTU



[Ir para busca](#) | [Ir para o menu](#) | [Ir para o conteúdo](#) | [Ir para rodapé](#)

DADOS ABERTOS

 Fale com o governo



Dados

Fontes de dados

Temas

Perguntas frequentes

Sobre o portal



PORTAL DE DADOS ABERTOS

Dados livres, sem restrição de licenças, patentes ou mecanismos de controle

[Saiba mais](#)

TEMAS

Portal Brasileiro de Dados Abertos

dados.gov.br

The screenshot shows the homepage of dados.gov.br, the Brazilian Open Data Portal. The header includes navigation links for 'Serviços', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', and 'Canais'. A search bar for 'Pesquisar conjuntos de dados...' is visible. The main content area is titled 'Organizações' and features a search bar for 'Pesquisar organizações...'. Below the search bar, it displays '75 organizações encontradas' and a dropdown menu for 'Ordenar por: Nome Crescente'. Three organization cards are visible: 'Ministério da Cultura - MinC', 'Ministério da Defesa - MD', and 'Ministério da Educação - MEC'. A sidebar on the left contains a section titled 'O que são Organizações?' with a brief description of CKAN organizations.

- Mais de 5 mil conjuntos
- 119 instituições públicas
- 42 integrações com cat
- Integração com a INDE

Mais informações: http://wiki.dados.gov.br/ProdutoGT3_Portal%20de%20Dados%20Abertos.ash

dados.gov.br
PORTAL BRASILEIRO DE DADOS ABERTOS

Services | Simplifique! | Participe | Information access | Legislation | Information channels

Dados | Organizações | Aplicativos | Inventários | Concursos | INDA | Perguntas frequentes | Contato | Sobre o portal

Pesquisar conjuntos de dados... **PESQUISAR**

em 5446 conjuntos de dados com 28229 recursos (o que é isto?)

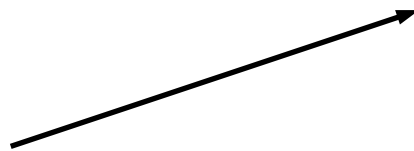
Conjuntos de dados em destaque
Conjuntos de dados colocados em destaque pela equipe do dados.gov.br.

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...

Lista de Eleitores Filados aos Partidos Políticos
Dados contendo a lista de todos os eleitores filados aos partidos políticos no Brasil. Conforme [provisamento nº]...

Publicações mais recentes

Conjunto de dados	Data	Responsável
Convênios e Transferências	22/05/2018	Universidade Federal de Roraima - UF...
Correspondentes no país	22/05/2018	Banco Central do Brasil - BCB
Receitas	21/05/2018	Universidade Federal de Roraima - UF...
CONTRATOS	19/05/2018	Instituto Federal de Educação, Ciênc...
COMPRAS DIRETAS	19/05/2018	Instituto Federal de Educação, Ciênc...



BANCO CENTRAL DO BRASIL
Asssegurar a estabilidade da poder de compra da moeda e um sistema financeiro sólido e eficiente.

Portal de Dados Abertos

Pesquisar dados

Ex.: Banco Central

Última atualização

Correspondentes no país

Popular

Estatísticas dos Sistemas de Liquidação de Títu...

ALAGOAS EM DADOS E INFORMAÇÕES **DADOS.AL.GOV.BR**

CINCO ANOS

INSTITUCIONAL - DADOS - FONTES - SERVIÇOS -

O que você precisa saber sobre Alagoas?

Pesquisar

...

+

40 outros portais / catálogos

Termo de Adesão à INDA

[dados do órgão ou entidade pública]

Pelo presente, [nome da Instituição], [número do CNPJ], com sede na [endereço da Instituição], declara, para os devidos fins, interesse em integrar a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos – INDA, nos termos do disposto no inciso II do art. 3º da Instrução Normativa nº 4, de 12 de abril de 2012, concordando com todas as cláusulas, condições e normas nela instituídas.

Apresentamos nosso interesse em colaborar com a Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MP, na qualidade de Órgão Central do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação – SISP, para a boa execução da INDA, comprometendo-nos a disponibilizar dados em formato e licença abertos.

Do exposto, formalizamos, por meio deste Termo de Adesão, o nosso compromisso em adotar as diretrizes da INDA, seguir as diretrizes da SLTI/MP e estabelecer ações e metas de acordo com o Plano de Ação a ela relacionado.

[Nome do dirigente máximo do órgão ou entidade pública]

[Cargo do dirigente máximo (ex: Diretor, Presidente, Prefeito, Secretário)]

Fonte:


<http://dados.gov.br/pagina/instrucao-normativa-da-inda#termo>

[localidade/UF], _____ [data].

Adesões formais

Instituição	Protocolo
Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri*	19/04/2012
Dataprev	1587 - 24/08/2012
SEA Tecnologia	11/06/2012
Secretaria de Estado do Planejamento, Gestão e Patrimônio (SEPLAG) / Alagoas	Ofício 44/2016-GS/SEPLAG em 11/1/2016
Controladoria-Geral do Distrito Federal	Ofício 111/2017 GAB/CGDF em 25/1/2017

Fonte: <http://wiki.dados.gov.br/Adesoes-Formais-a-INDA.ashx>

 / Harvest Sources

▼ Frequency
DAILY (43)
MANUAL (2)
▼ Type
ckan (45)

Search harvest sources... 

45 harvest sources found

Ordenar por: Relevância 

Instituto Federal do Rio Grande do Sul - IFRS

There is no description for this harvest source

— Organização: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS

Casa Civil

Colheita do catálogo de dados abertos da Presidência da República, referente ao órgão Casa Civil. ##
Titular ****Nome:** Nelson do Vale Oliveira ****Cargo:** Coordenador-Geral de
Secretaria-Executiva da Casa Civil da Presidência da República ### Suplente ****Nome:**
Paulo Henrique Vieira Mendes ****Cargo:** Requisitado para a Coordenação-Geral da Secretaria-
Executiva da Comissão Mista de Reavaliação de Informações da Secretaria-Executiva da Casa Civil/PR********

Fonte: <http://dados.gov.br/harvest>

Padrões de dados

Metadados da INDA

Metadados obrigatórios

1. **Título:** Nome do conjunto de dados.
 2. **Descrição:** Uma breve explicação sobre os dados.
 3. **Catálogo origem:** Página (URL) do órgão onde está publicado o conjunto de dados.
 4. **Órgão responsável:** Nome e sigla do órgão ou entidade responsável pela publicação do conjunto de dados.
 5. **Categorias no VCGE:** O Vocabulário Controlado de Governo Eletrônico é uma lista hierarquizada de assuntos do governo que utiliza termos comuns e é voltada para a sociedade. Para navegar e escolher as categorias acesse o VCGE em <http://vocab.e.gov.br/2011/03/vcge>.
 6. **Recursos:** Um conjunto de dados pode ser composto por mais de um arquivo de dados. O critério básico para separar vários recursos em mais de um conjunto de dados é a constatação de que eles divergem em vários metadados.
Fonte: <http://dados.gov.br/pagina/continua-publicacao-dados-abertos>
1. **Identificador:** URL persistente que aponta para o recurso na Web.
 2. **Título:** Nome do recurso.

Metadados da INDA

- Estabelecido em 2011
- Baseado nos padrões do Chile
- Não alinhado com o Perfil MGB da INDE para dados geoespaciais
- Diferenças com os campos padrão do CKAN
- DCAT é um padrão internacional estabelecido em 2014
- Usado em vários catálogos
- Suporte por ferramentas
- - **Necessidade de revisar!**

Cartilha	DCAT-AP	CKAN / Scheming	Observações
Título	title	title	
Descrição	description	notes	
Catálogo origem	landing page	url	
Órgão responsável	publisher	owner_org	Mapear os valores
Categorias no VCGE	theme/category	theme	Acrescentado. Desenvolver widget no plugin. Pesquisar se já existe um plugin que implementa categorias. Incluir VCGE como esquema de categoria.
Recursos	related resource	resource_fields	
Identificador	-	url	
Título	-	name	
Formato	-	format	
Descrição	-	description	
Etiquetas	keyword/tag	tag_string	
Autoria	contact point	author, author_email	
-	-	maintainer, maintainer_email	
Documentação	documentation	documentation	Acrescentado.
Cobertura geográfica	spatial/geographical coverage	spatial	Definido no plugin ckanext-spatial.
Cobertura temporal	temporal coverage	temporal	Acrescentado. Desenvolver widget no plugin.
Granularidade geográfica	-	spatial_granularity	Acrescentado. Usar o plugin de categorias.
Granularidade temporal	-	temporal_granularity	Acrescentado. Usar o plugin de categorias.
Frequência de atualização	frequency	frequency	Acrescentado.
Referências	related resource	related	Acrescentado. Desenvolver widget no plugin para inserir/exibir múltiplos links.
Metodologia	-	-	Não utilizado. Sugestão: remover do padrão de metadados.
-	provenance	-	Não utilizado. Uso futuro.
Vocabulário/ontologia	-	-	Não utilizado. Uso futuro.

Mais informações: <http://wiki.dados.gov.br/Padroes-de-metadados.ashx>



Data Catalog Vocabulary (DCAT)

W3C Recommendation 16 January 2014

This version:

<http://www.w3.org/TR/2014/REC-vocab-dcat-20140116/>

Latest published version:

<http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>

Implementation report:

http://www.w3.org/2011/gld/wiki/DCAT_Implementations

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2013/PR-vocab-dcat-20131217/>

Editors:

[Fadi Maali](#), [DERI, NUI Galway](#)

[John Erickson](#), [Tetherless World Constellation \(RPI\)](#)

Contributors:

[Phil Archer](#), [W3C/ERCIM](#)

Please refer to the [errata](#), a list of issues with this document discovered after publication.

This document is also available in this non-normative format: [diff to previous version](#)

The English version of this specification is the only normative version. Non-normative [translations](#) may also be available.

[Copyright](#) © 2012-2014 [W3C](#)® ([MIT](#), [ERCIM](#), [Keio](#), [Beihang](#)), All Rights Reserved. [W3C liability](#), [trademark](#) and [document use](#) rules apply.

Fonte: <https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>

DCAT-AP
FOR
DATA PORTALS
IN EUROPE

DCAT application profile for data portals in Europe

 **Semantic Interoperability Community (SEMIC)**

Downloads: **675**

DOWNLOAD RELEASES



252

Discussions



10

Releases



5

Documents

MORE ▾

Overview

Members

About: **all policy domains** ▾ Located in: **everywhere** ▾ **advanced search**

Fonte: <https://joinup.ec.europa.eu/solution/dcat-application-profile-data-portals-europe>

TABLE OF CONTENTS

1. **Introduction**
2. **Audience**
3. **Scope**
4. **Context**
5. **Namespaces**
6. **Best Practices Template**
7. **Best Practices Summary**
8. **The Best Practices**
 - 8.1 Running Example
 - 8.2 Metadata
 - 8.3 Data Licenses
 - 8.4 Data Provenance
 - 8.5 Data Quality
 - 8.6 Data Versioning
 - 8.7 Data Identifiers
 - 8.8 Data Formats
 - 8.9 Data Vocabularies
 - 8.10 Data Access
 - 8.10.1 Data Access APIs

Data on the Web Best Practices

W3C Recommendation 31 January 2017



This version:

<https://www.w3.org/TR/2017/REC-dwbp-20170131/>

Latest published version:

<https://www.w3.org/TR/dwbp/>

Latest editor's draft:

<http://w3c.github.io/dwbp/bp.html>

Implementation report:

<http://w3c.github.io/dwbp/dwbp-implementation-report.html>

Previous version:

<https://www.w3.org/TR/2016/PR-dwbp-20161215/>

Editors:

Bernadette Farias Lóscio, [CIn - UFPE, Brazil](#)

Caroline Burle, [NIC.br, Brazil](#)

Newton Calegari, [NIC.br, Brazil](#)

Contributors:

Annette Greiner

Antoine Isaac

Carlos Iglesias

Carlos Laufer

Christophe Guéret

Deirdre Lee

Doug Schepers

Fonte: <https://www.w3.org/TR/dwbp/>

Formatos abertos

Lista não exaustiva:

- JSON
- XML
- CSV
- ODS
- RDF

- Mais informações:

<http://dados.gov.br/pagina/cartilha-publicacao-dados-abertos>

Como escolher?

Mapa de decisões tecnológicas

Solução	Pré-requisitos	Prazo
Publicar dump da base de dados	<ul style="list-style-type: none">• Acesso à base de dados• Servidor web para arquivos	Curto
Publicar dados em arquivos CSV	<ul style="list-style-type: none">• Mecanismo de ETL (caso esteja em banco relacional)• Servidor web para arquivos	Curto
Publicar dados em arquivos JSON / XML	<ul style="list-style-type: none">• Mecanismo de ETL (caso esteja em banco relacional)• Serviço de desenvolvimento• Servidor web para arquivos	Médio

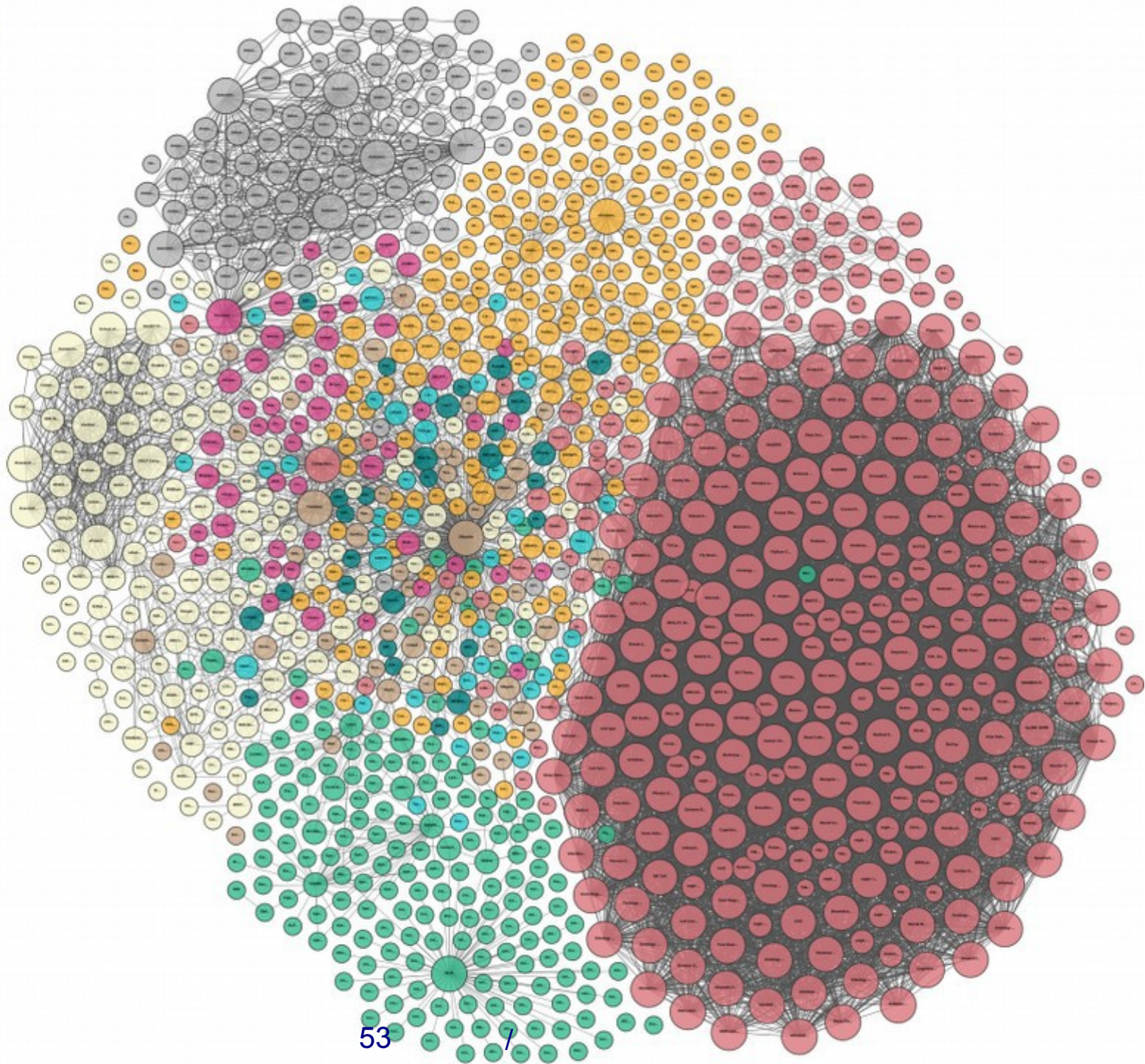
.....
Mais informações no Kit para Dados Abertos: <http://kit.dados.gov.br/Mapa>

Linked Open Data

- Padrões do W3C para adicionar semântica aos dados
- Possibilita raciocínio e integrações automatizadas
- Ligações entre bases de dados (“*linkage*”) são parte integral do processo
- Web dos dados
- Documentação integrada



Legend



Referências e resultados

Mais informações

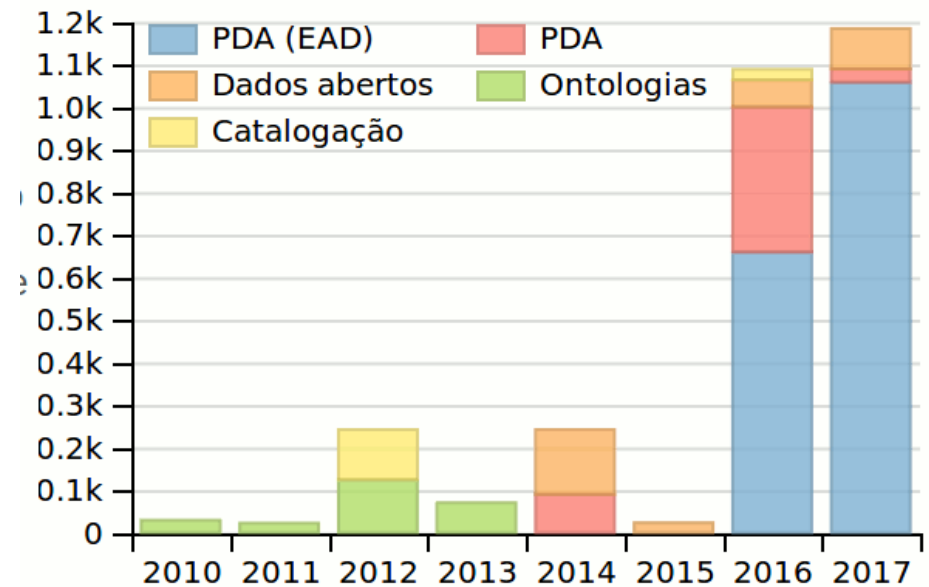
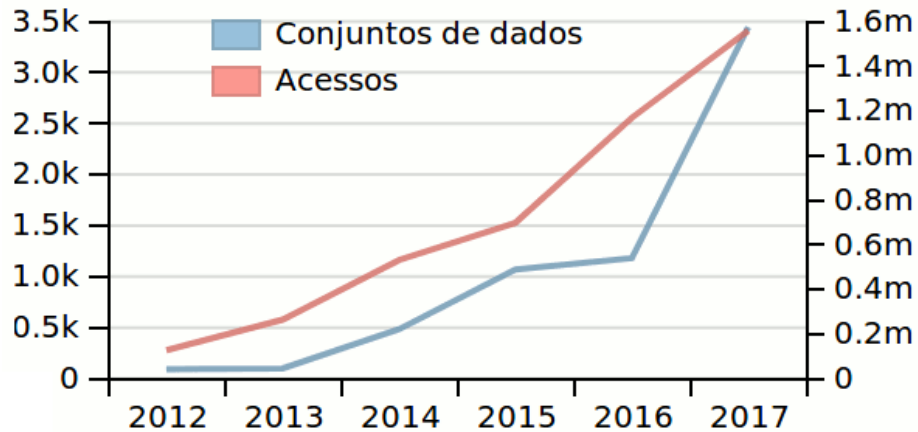
- Kit para dados abertos – kit.dados.gov.br
- Manual de elaboração do PDA
- Manual de catalogação
- Curso à distância para a elaboração de PDA
- Cartilha de publicação
- wiki.dados.gov.br

Resultados em 2017

- 95 pessoas de 40 organizações capacitadas presencialmente, 2.103 por EAD (1.058 concluíram)
- 54 novos PDAs
- federação: harvesting de metadados em 24 catálogos institucionais
- Open Data Index: 8º lugar no mundo, 1º na América Latina - <https://index.okfn.org/place/br/>



Resultados em 2017



Mais informações: <http://wiki.dados.gov.br/Balanco-da-INDA-em-2017.ashx>

Obrigado!

Augusto Herrmann Batista

@dadosgovbr

contato@dados.gov.br

Secretaria de
Tecnologia da Informação
e Comunicação
<https://www.slideshare.net/AugustoHerrmannBatista>

Ministério do
Planejamento, Desenvolvimento
e Gestão

