



**LOD** BRASIL  
LINKED OPEN DATA

**19a21** novembro 2014

---

# Minicurso de CKAN

Augusto Herrmann

Time de dados abertos - Ministério do Planejamento



# Agenda

- O que é
- Quem faz
- Quem usa
- Internacionalização
- Principais funcionalidades
- O caminho das pedras
- Por debaixo do capô
- Administração do CKAN
- Catalogação no CKAN

## Alinhamento de expectativas

- Quem já ouviu falar
- Quem já usou
  - para pesquisar / baixar dados
  - para cadastrar (catalogar) dados
- Quem já instalou
- Quem já desenvolveu extensões / temas



© by sean dreilinger



O que é

Comprehensive

Knowledge

Archive

Network



©by degreezero2000

# O que é



© by Steven de Costa

Um software livre para catálogos de dados abertos

# O que é

Um **software livre** para catálogos de dados abertos

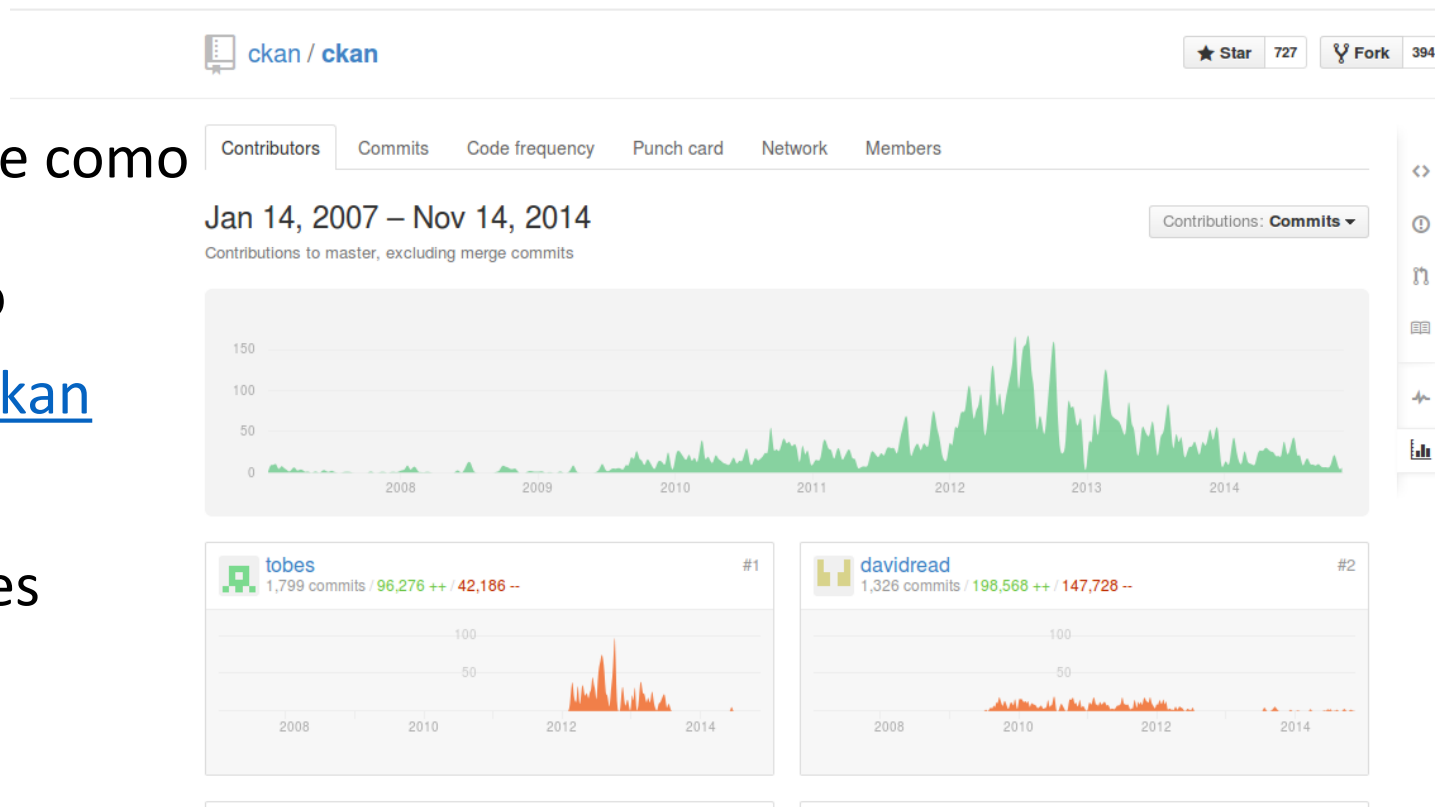
Licença Affero GPL 3

- se disponibilizar software como serviço (SaaS), também tem que liberar o código

<https://github.com/ckan/ckan>

mais de 7 anos

mais de 80 desenvolvedores



# O que é

Um software livre para **catálogos de dados** abertos

- guardar **metadados**, não os dados em si (a princípio)
- facilitar a encontrar dados
- organizar a documentação



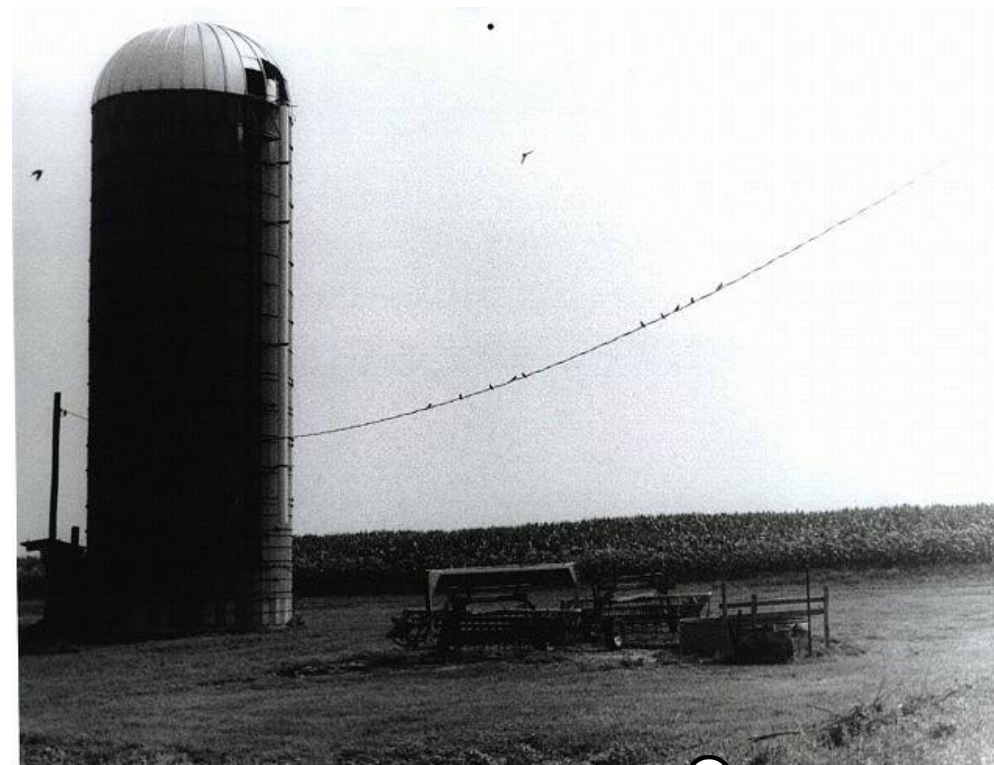
© by Reeding Lessons



# O que é

Um software livre para catálogos de **dados abertos**

- dados disponíveis na internet, com URL permanente
  - linkáveis diretamente

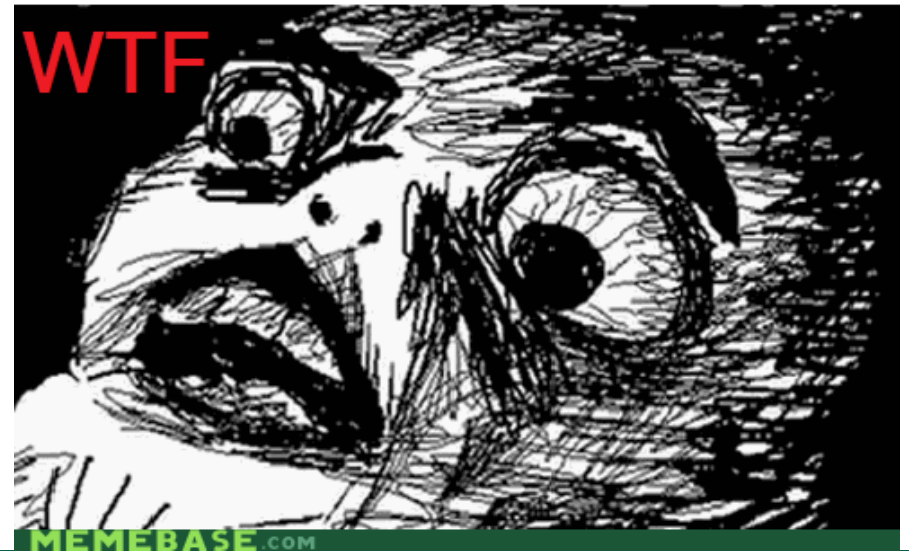
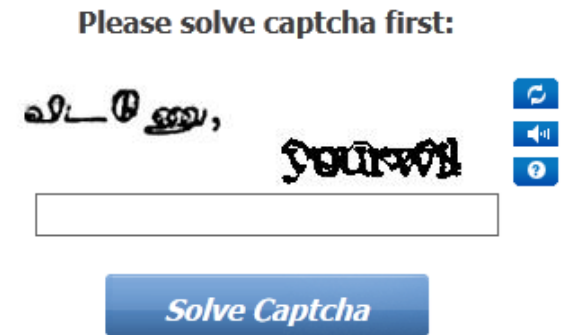


© by Dave Winer

# O que é

Um software livre para catálogos de **dados abertos**

- dados disponíveis na internet, com URL permanente
  - sem captcha



## O que é

Um software livre para catálogos de **dados abertos**

- dados estruturados
  - não em tabelas dentro de pdf ou doc
    - contra-exemplos: boletins estatísticos, diários oficiais
  - não em tabelas dentro de imagens



© by Petras Gagilas

# O que é

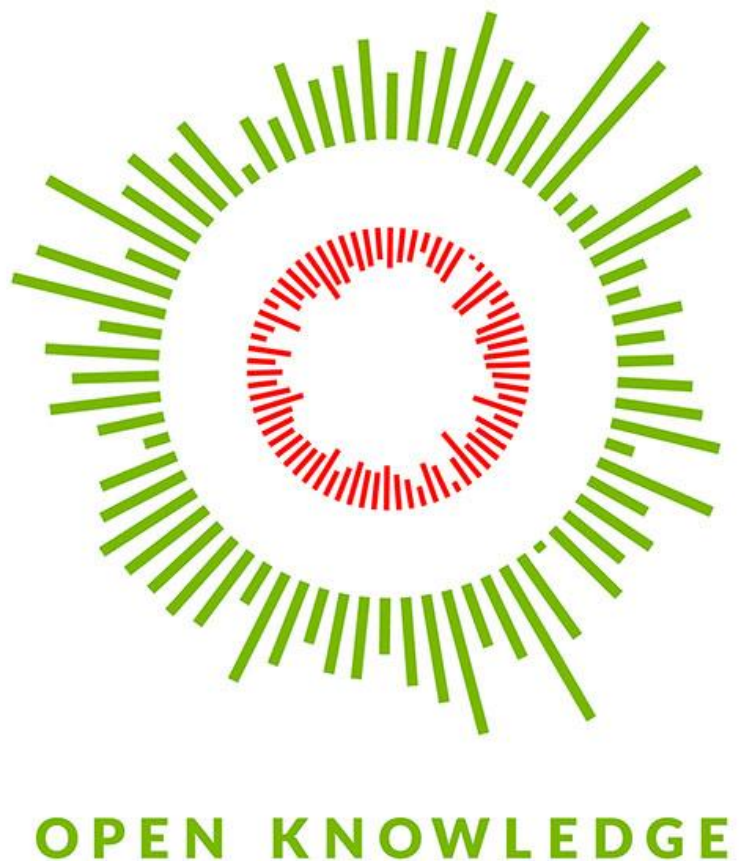
Um software livre para catálogos de **dados abertos**

- formatos abertos
  - exemplos: csv, json, xml, rdf
- licenças abertas
  - *“Open data and content can be **freely used, modified, and shared by anyone for any purpose**” - [opendefinition.org](http://opendefinition.org)*



by Jonathan Grey

## Quem faz



- Open Knowledge

<http://okfn.org>

<http://br.okfn.org>

- Comunidade de desenvolvedores

<http://github.com/ckan/ckan>

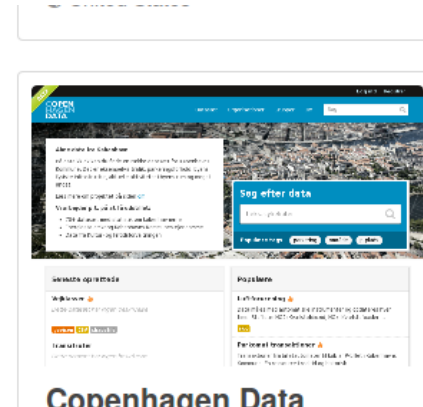
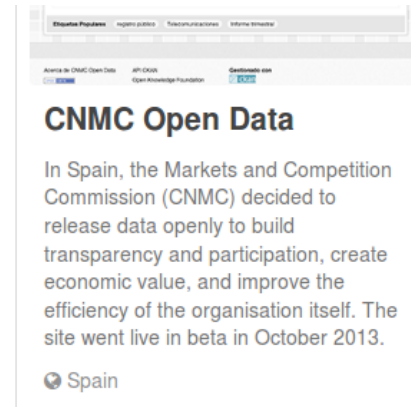
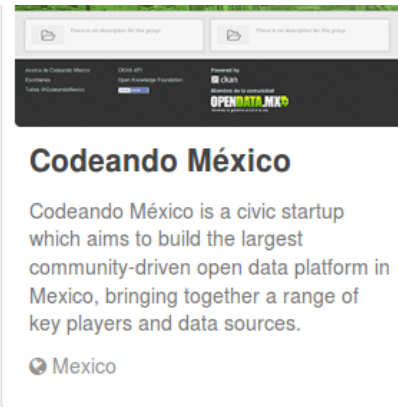
- Governança: CKAN Association

<http://ckan.org/about/association>



# Quem usa

- governos nacionais
- governos locais
- casas legislativas
- organizações da sociedade civil
- instituições de pesquisa



mais em: <http://ckan.org/instances>

Quem usa

Outros países



# data.gov.uk

Reino Unido

Código-fonte:

<https://github.com/datagovuk>

The screenshot shows the data.gov.uk website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DATA.GOV.UK Beta Opening up Government' and links for Home, Data, Apps, and Interact. A search bar is located on the right. Below this is a secondary navigation bar with links for Datasets, Map Search, Data Requests, Publishers, Public Roles & Salaries, Spend Reports, Site Analytics, and Reports. The main content area features a grid of featured datasets and projects:

- NII WORKSHOP 3**: NII Workshop 3 - Ontologies
- New UK Location Metadata Editor**: Represented by a location pin icon over a stylized map.
- The Linked Open British National Bibliography**: Represented by a photograph of a building with a statue.
- ODUG Membership Refresh**: Represented by a portrait of a woman.
- Public servants, open data wants you!**: Represented by a photograph of a woman pointing at a screen.
- Housing Land Availability Assessment**: Represented by a house icon.

At the bottom of the page, there is a footer with links for FAQ, Code of conduct, Accessibility, Cookies policy, Privacy, Moderation policy, Contact, Terms and conditions, API, and About.

data.gov



DATA TOPICS ▾ IMPACT APPLICATIONS DEVELOPERS CONTACT

EUA

## The home of the U.S. Government's open data

Here you will find data, tools, and resources to conduct research, develop web and mobile applications, design data visualizations, and more.

GET STARTED

SEARCH OVER 131,776 DATASETS



Health Care Provider Charge Data



BROWSE TOPICS



Agriculture



Climate



Education



Energy



Finance



Geospatial

## mais países

- Alemanha
- Argentina
- Austrália
- Áustria
- Canadá
- Eslováquia
- Holanda
- Irlanda
- Islândia
- Itália
- Japão
- México
- Noruega
- Romênia
- Suécia
- Suíça
- Uruguai



© Riley Kaminer

Quem usa

Portais nacionais

# dados.gov.br

Brasil (governo federal)

Código-fonte:

<http://dev.dados.gov.br/codigo/dev/tema-ckan>

BRASIL Acesso à Informação

Participe Serviços Legislação Canais

dados.gov.br  
PORTAL BRASILEIRO DE DADOS ABERTOS

Dados | Aplicativos | Perguntas frequentes | Contato | Sobre o portal

Pesquisa ... PESQUISAR  
em 479 conjuntos de dados com 4213 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 ...

**Compras públicas do governo federal**  
Dados Abertos do Sistema Integrado de Administração e Serviços Gerais - SIASG. O SIASG é o sistema onde se operacionaliza as compras do Governo ...

**SICONV - Convênios e Contratos de Repasse da Administração ...**  
A prestação de dados como um serviço governamental traz vantagens pra toda a sociedade, incluindo o próprio governo. O Ministério do Planejamento, ...

### Dados por etiqueta

PGI (137)	Indicador (137)	INDE (134)
Previdência Social (101)	AEPS (100)	Benefícios (44)
Benefícios Previdenciários (43)	Contribuintes (21)	UF (19)
GFIP (19)	Equipamentos públicos (17)	Federal (16)
INEP (15)	GPS (14)	Receitas (13)
SP (13)	IBGE (13)	
fornecedores (12)	avaliação educação (12)	Vegetação (11)

### Publicações mais recentes

Conjunto de dados	Autor	Quando
Indicadores sobre UPA - Unidade de ...	MS/GABMIN	05 Nov
Indicadores sobre Unidade de Atendimento ...	MPS/GABMIN	05 Nov
Indicadores sobre UBS - Unidade Básica ...	MS/GABMIN	05 Nov
Indicadores sobre UAB - Universidade ...	MEC/GABMIN	05 Nov
Indicadores sobre Transferências Totais ...	MF/GABMIN	05 Nov

### Notícias

**Ministério do Planejamento divulga Plano de Dados ...**  
Publicação servirá de base para outros órgãos elaborarem seus planos Brasília, 16/05/2014 - O Ministério do Planejamento (MP) lança nesta ... 19/05/2014

**Dados abertos permitem que cidadãos conheçam melhor as ...**  
Está disponível para consulta pública o Plano Institucional de Dados Abertos e Espaciais. Informações poderão ser utilizadas para criação de ... 16/04/2014

**Prefeitura de São Paulo institui o Catálogo Municipal ...**  
Brasília, 29/01/14 - A Prefeitura de São Paulo alterou, no dia 23 de janeiro, o decreto que regulamentava a Lei de Acesso à Informação (LAI) no ... 29/01/2014

**O Portal**

- ▶ Catálogo
- ▶ Catalogue seus dados
- ▶ Mapa do site
- ▶ Sobre o portal
- ▶ Perguntas frequentes
- ▶ Desenvolvimento do portal
- ▶ Agradecimentos

**Comunidade**

- ▶ Comunidades
- ▶ Twitter
- ▶ Identifica
- ▶ Lista de discussão
- ▶ Ferramentas de colaboração
- ▶ Últimas alterações
- ▶ Sugira dados
- ▶ Agenda
- ▶ Sugestões

**Manuais**

- ▶ Cartilha de publicação de dados
- ▶ Guia de abertura de dados
- ▶ Arquitetura Técnica Referencial
- ▶ Manual de Dados Abertos W3C
- ▶ Manual do desenvolvedor W3C
- ▶ Cartilha do desenvolvedor W3C
- ▶ Guia de Dados Abertos OKFN
- ▶ Manual de catalogação

**Saiba mais**

- ▶ O que são dados abertos?
- ▶ Lei de acesso a informação
- ▶ Wiki da INDA
- ▶ Instrução Normativa da INDA
- ▶ Parceria para Governo Aberto
- ▶ Outras iniciativas
- ▶ Indicadores de governo

Desenvolvido pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação, Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.  
 Todo conteúdo licenciado sob uma Licença Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported.  
 Logotipo Licenciado sob Licença Pública da Marca.  
 Site desenvolvido para Firefox, Internet Explorer e Google Chrome, versões a partir de 3.6, 9 e 10, respectivamente.

Acesso à Informação

Brasil - Governo Federal

# dadosabertos.senado.gov.br

## Senado Federal

The screenshot shows the 'Dados Abertos' (Open Data) portal of the Brazilian Senate. At the top, there is a navigation bar with 'SENADO FEDERAL' and 'Portais do Senado'. Below this is a banner for 'Portal e-Cidadania' with the 'e cidadania' logo. A main navigation menu includes 'Início', 'Pesquisar', 'Grupos', 'Sobre', 'Aplicativos', and 'Formulário de Solicitação de Dados'. A search bar is prominently displayed with the text 'Buscar dados' and a search icon. Below the search bar, a message states: 'Dados Abertos contém 45 conjuntos de dados que você pode navegar, aprender sobre e baixar.' The main content area is organized into a grid of categories, each with a title and a brief description of the data available. At the bottom, there are four featured links: 'Orçamento Aberto', 'Portal da Transparência', 'Cidadão', and 'Serviços', each with an icon and a list of services.

SENADO FEDERAL

Alô Senado  
0800 612211

Portais do Senado

Portal e-Cidadania  
Dados Abertos

e cidadania

Início Pesquisar Grupos Sobre Aplicativos Formulário de Solicitação de Dados

### Buscar dados

Buscar conjuntos de dados

Dados Abertos contém 45 conjuntos de dados que você pode navegar, aprender sobre e baixar.

#### Quem mais está aqui?

<h5>Projetos e Matérias</h5> <p>Projetos e matérias que tramitam ou tramitaram no Senado Federal. <b>Projetos e Matérias tem 10 conjuntos de dados.</b></p>	<h5>Plenário</h5> <p>Informações relativas ao Plenário do Senado Federal. <b>Plenário tem 8 conjuntos de dados.</b></p>	<h5>Parlamentares</h5> <p>Informações relativas a parlamentares - em particular, senadores. <b>Parlamentares tem 6 conjuntos de dados.</b></p>
<h5>Composição</h5> <p>Composição dos órgãos e conselhos do Senado Federal, incluindo senadores exercendo mandato <b>Composição tem 5 conjuntos de dados.</b></p>	<h5>Comissões</h5> <p>Informações de comissões do Senado Federal <b>Comissões tem 4 conjuntos de dados.</b></p>	<h5>LexML</h5> <p>Informações sobre o acesso ao acervo do Portal LexML (www.lexml.gov.br) - Rede de Informação Legislativa e Jurídica. Além do acesso ao acervo, disponibilizamos datasets de vocabulários... <b>LexML tem 4 conjuntos de dados.</b></p>
<h5>Legislação</h5> <p>Normas Jurídicas Federais desde o Império até os dias atuais. <b>Legislação tem 3 conjuntos de dados.</b></p>	<h5>Processo Legislativo</h5> <p>Documentos relacionados ao processo legislativo como um todo ou a atribuições constitucionais do Senado Federal <b>Processo Legislativo tem 3 conjuntos de dados.</b></p>	

<h5>Orçamento Aberto</h5> <p>Busca por dados orçamentários no Portal Siga Brasil, com acesso fácil e consolidado a diversas bases de dados públicas de orçamento (inclusive o SIAFI). Consultas prontas e elaboração de novas consultas podem ser salvas em diversos formatos.</p>	<h5>Portal da Transparência</h5> <p>Criado antes da promulgação da Lei 12.527, o Portal Integra a política de dados abertos da instituição, oferecendo informações sobre gastos do Senado Federal, despesas dos senadores (verbas indenizatórias), recursos humanos, contratos e licitações.</p>
--	--

<h5>Cidadão</h5> <p>Fale com o Senado Respostas rápidas Glossário Legislativo Projetos mais solicitados Campanhas Institucionais Visite o Senado Endereços dos Gabinetes</p>	<h5>Imprensa</h5> <p>Jornal do Senado - Publicações Entenda o assunto Clipping Credenciamento</p>	<h5>Serviços</h5> <p>INTRANET - Acesso restrito Programa de Estágio Licitações e Contratos Acompanhamento de Matérias Livreria do Senado</p>	<h5>Entidades Parceiras</h5>
--	---	--	------------------------------

Quem usa

Portais estaduais

dados.rs.gov.br

Rio Grande do Sul



The screenshot shows the homepage of the 'dados.rs.gov.br' website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DADOS RS' and links for 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Grupos', and 'Sobre'. A search bar is prominently displayed with the text 'Encontre os dados abertos de seu interesse' and a search icon. Below the search bar, there are three main content areas: 1) 'Por que dados abertos?' which explains the benefits of open data, such as public access and social control. 2) 'Grupos' which displays six categories of data groups with icons and counts: 'Economic' (4), 'Education' (17), 'Health' (8), 'Government' (10), 'Medical' (5), and 'Transportation' (2). 3) A summary bar showing '70 Conjuntos de dados', '8 Organizações', and '17 Grupos'. At the bottom, there is a footer with the logo of the 'GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL' and logos for 'ROCERGS', 'ckan', and 'API do CKAN Open Knowledge Foundation'.



# dadosabertos.df.gov.br

## Distrito Federal

The screenshot shows the homepage of the 'Dados Abertos Distrito Federal' portal. At the top, there is a navigation bar with the logo, the text 'DADOS ABERTOS DISTRITO FEDERAL', and links for 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Grupos', and 'Sobre'. A search bar is located on the right. The main content area features a large introductory box with the heading 'Bem vindo ao portal de Dados Abertos do Governo do Distrito Federal.' and a paragraph explaining the portal's purpose. To the right, there are three smaller boxes for 'APLICATIVOS', 'CIDADÃO INTELIGENTE', and 'Portal da TRANSPARÊNCIA'. Below these is a search section titled 'Procurar seus dados' with a search input field containing 'Ex.:Educação , Saúde' and a search button. Underneath the search bar are 'Principais Tags' including 'punidas', 'orçamentária', and 'lista'. The lower part of the page has four content boxes: 'Transparência' (Dados abertos do Portal da Transparência do Distrito Federal), 'Compras' (Dados das licitações dos órgãos do Governo do Distrito Federal), 'Beneficiários de Programas Sociais' (Informações detalhadas dos beneficiários dos programas do Bolsa Família e DF sem Miséria), and 'Dados Saúde' (Dados referente à saúde no Distrito Federal) with a sub-section for 'Hospitais Públicos e Particulares'. The footer contains four columns: 'O Portal' (Aplicativos, Regras de Utilização, Sobre Dados Abertos - Distrito Federal, API do CKAN, Open Knowledge Foundation), 'Links de Interesse' (Dados.gov.br, Dados Recife, Dados Abertos Pernambuco, Rio Datamine, Portal da Transparência GDF), 'Saiba mais' (O que são dados abertos?, Lei de acesso a informação, Parceria para Governo Aberto, Open Data Commons), and 'Impulsionado por' (ckan) with a language dropdown set to 'português (Brasil)'. The text 'Desenvolvido por CeTIC' is visible in the bottom right of the main content area.

Quem usa

Portais municipais

# dados.recife.pe.gov.br

Recife, PE

The screenshot shows the homepage of the Recife Open Data Portal. At the top, there is a navigation bar with the Recife City logo and links for 'A PREFEITURA', 'SERVIÇOS', 'SECRETARIA E ÓRGÃOS', 'TELEFONES ÚTEIS', and 'CONHEÇA O RECIFE'. Below this is a secondary navigation bar with 'DADOS RECIFE' and links for 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Grupos', 'Contato', and 'Sobre'. A search bar is located on the right side of this bar.

The main content area features a large introductory box with the text: 'Bem vindo ao portal de Dados Abertos da Prefeitura de Recife.' followed by a paragraph explaining the portal's purpose. To the right of this box are four icons representing 'apps', 'Visualizações', 'Consultas Livres', and 'Hacker Space 2.0'. Below the introductory box is a search section titled 'Procurar seus dados' with a search input field containing 'ex.: Finanças' and a search button. Below the search field are 'Principais Tags' for 'Saúde', 'Escolas', and 'Educação'.

The lower section of the page is divided into two columns of featured data sets. The left column includes 'Urbanismo' (with a bus icon), 'Área urbana', and 'Árvores Tombadas'. The right column includes 'Saúde' (with a cross icon), 'Academias da Cidade', and 'Calendário de Vacinação'. Each featured set has a brief description of the data.

The footer contains four columns of links: 'O Portal', 'Manuais e Vídeos', 'Links de Interesse', and 'Saiba mais'. The 'O Portal' column lists links like 'Sobre o Portal', 'Notícias sobre o portal', and 'Aplicativos'. The 'Manuais e Vídeos' column lists 'Manual de Dados Abertos W3C', 'Manual do desenvolvedor W3C', and 'Cartilha do desenvolvedor W3C'. The 'Links de Interesse' column lists 'Dados Abertos Pernambuco', 'Dados.gov.br', and 'Rio Datamine'. The 'Saiba mais' column lists 'O que são dados abertos?', 'Lei de acesso a informação', and 'Parceria para Governo Aberto'. At the bottom, there is an 'OPEN DATA' logo, the CKAN logo, a language dropdown menu set to 'português (Brasil)', and the 'Emprel' logo.

# data.rio.rj.gov.br

## Rio de Janeiro, RJ

### Conheça os grupos



### Dados em Destaque

# datapoa.com.br

Porto Alegre, RS

datapoa

Dados Grupos Aplicativos Sobre

Bem vindo ao #datapoa  
O portal de dados abertos da cidade de Porto Alegre.

Regendo Porto Alegre - #regendoPOA

Encontre os dados públicos de seu interesse sobre a cidade de Porto Alegre

Pesquisar

Projeto

PREFEITURA PORTO ALEGRE poa # digital

Desenvolvimento  
procempa

Impulsionado por  
ckan

API do CKAN  
Open Knowledge Foundation

OPEN DATA

## Internacionalização

- disponível em 53 idiomas
- idiomas com 99% ou mais na versão 2.2:
  - alemão
  - búlgaro
  - catalão
  - espanhol
  - francês
  - finlandês
  - holandês
  - italiano
  - japonês
  - norueguês
  - português (br)
  - sueco
  - tcheco



© by Eric Andresen

# Tradução para português (br)

- concluída para a versão 2.2
- tradução da 2.3 vai começar em breve
- quem quiser participar:
  - plataforma colaborativa de tradução - Transifex
  - [https://www.transifex.com/projects/p/ckan/language/pt\\_BR/](https://www.transifex.com/projects/p/ckan/language/pt_BR/)

The screenshot shows the Transifex interface for the CKAN project. At the top, there are navigation links for 'PRODUTO', 'PREÇOS', 'CLIENTES', 'DOCUMENTOS', and 'LOGIN'. The main header includes the CKAN logo and the text 'Open data catalogue software - http://www.ckan.org/'. Below this, there is a section for 'Atividade de tradução' (Translation Activity) with a line graph showing activity from Oct 7 to Nov 15. The graph shows a peak in activity around Oct 13 and another peak around Oct 25. Below the graph, there is a table of languages with their respective progress percentages and the number of phrases to be translated.

Idiomas (53)	Progresso	Frases a Traduzir
ITALIAN	88%	916
SPANISH	87%	1,017
FRENCH	84%	1,258
PORTUGUESE (BRAZIL)	83%	1,304
GERMAN	83%	1,350
CATALAN	83%	1,316
CZECH (CZECH REPUBLIC)	82%	1,417
FINNISH	82%	1,456

Below the table, there is a section for 'Mantenedores do projeto' (Project Maintainers) listing users like bboissin, okfn, oovrebo, jwyg, pudo, dread, amercader, seanh, and johng. There is also a section for 'Atividades recentes' (Recent Activities) showing recent translations and user requests.

# Principais funcionalidades





# Catalogar e pesquisar dados

- catalogar pela interface web, pela API ou por ferramentas de importação
- pesquisa em todos os metadados
- busca facetada
  - organização, etiqueta, formato, licença
- organizados em “conjuntos de dados” e “recursos”

The screenshot shows the CKAN Datasets search interface. On the left, there are two facet panels: 'Organizations' and 'Tags'. The 'Organizations' panel lists categories like Global (244), Senegal (22), Economics Datasets (21), etc. The 'Tags' panel lists 'education (75)', 'lod (60)', and 'publications (44)'. The main search area has a search bar containing 'education' and a search button. Below the search bar, it displays '422 datasets found for "education"' and an 'Order by: Relevance' dropdown menu. The search results list several datasets, including 'mEducator: Linked Educational Resources' with a flame icon, 'Journal of Dental Education', 'Department of Education', and 'UK Higher Education Statistics'.

## Encontrar dados relacionados

- recursos relacionados ou similares são catalogados em um mesmo conjunto de dados (ex.: os mesmos dados, mas em formato diferente; os mesmos dados, mas em períodos distintos, etc.)

The screenshot shows the CKAN interface for a data set titled "Plano Plurianual 2004-2007". The page includes a sidebar with social media links (Social, Google+, Twitter, Facebook) and a license section (Open Data Commons Open Database License (ODbL)). The main content area displays the data set title, a description, and a list of related data items under the heading "Dados e recursos". Each item has a CSV icon and an "Explorar" button.

Conjuntos de dados / Plano Plurianual 2004-2007

Plano Plurianual 2004-2007

Seguidores 0

Social

Google+

Twitter

Facebook

Licença

Open Data Commons Open Database License (ODbL)

Conjunto de dados Grupos Fluxo de Atividades Relacionado

**Plano Plurianual 2004-2007**

Dados Anualizados da Programação Qualitativa do Plano Plurianual do Governo Federal para o período 2004-2007.

Foram gerados os arquivos de Programas, Ações, Indicadores e Dados Físicos para cada Ano do PPA

**Dados e recursos**

- csv Todos os dados do PPA 2004-2007  
Arquivo com todos os dados do conjunto de dados zipados
- csv Ações do ano 2004
- csv Ações do ano 2005
- csv Ações do ano 2006
- csv Ações do ano 2007
- csv Metas físicas do ano 2004
- csv Metas físicas do ano 2005

Explorar

Explorar

Explorar

Explorar

Explorar

Explorar

Explorar

## Encontrar metadados importantes

- título
- descrição
- identificador único
- autor e mantenedor
- licença
- site ou página de origem dos dados
- grupos, etiquetas, organizações
- formato (para o recurso)
- outros (inclusive personalisáveis)

The screenshot shows the CKAN interface. On the left, there is a list of datasets:

- Programas do ano 2005
- Programas do ano 2006
- Programas do ano 2007
- Dicionário de dados (Planilha contendo as descrições e os tipos de cada coluna de cada tabela.)

Each dataset has an 'Explorar' button. Below the list, there are filters for 'Ações do Governo Fe...', 'PPA', 'Plano Plurianual', and 'Programas do Govern...'. The 'Dicionário de dados' dataset is selected, and its 'Informações Adicionais' (Additional Information) table is displayed:

Campo	Valor
Fonte	<a href="http://www.sigplan.gov.br/">http://www.sigplan.gov.br/</a>
Assuntos	• Plano Plurianual
Autor	Secretaria de Planejamento e Investimentos Estratégicos - SPI/MP
Mantenedor	Secretaria de Planejamento e Investimentos Estratégicos - SPI/MP
Periodicidade	Quadriannual
VCGE	Plano Plurianual [ <a href="http://vocab.e.gov.br/2011/03/vcge#plano-plurianual">http://vocab.e.gov.br/2011/03/vcge#plano-plurianual</a> ]
Órgão - Esfera	Federal
Órgão - Poder	Todos

## Ver uma amostragem dos dados

- pré-visualização do recurso como tabela, gráfico, mapa, etc.
- ajustável - permite reordenação por atributo, escolha de colunas para eixos do gráfico, etc.
- usa a biblioteca recline.js

Home / Conjuntos de dados / Compras públicas do governo ... / Contratos em CSV

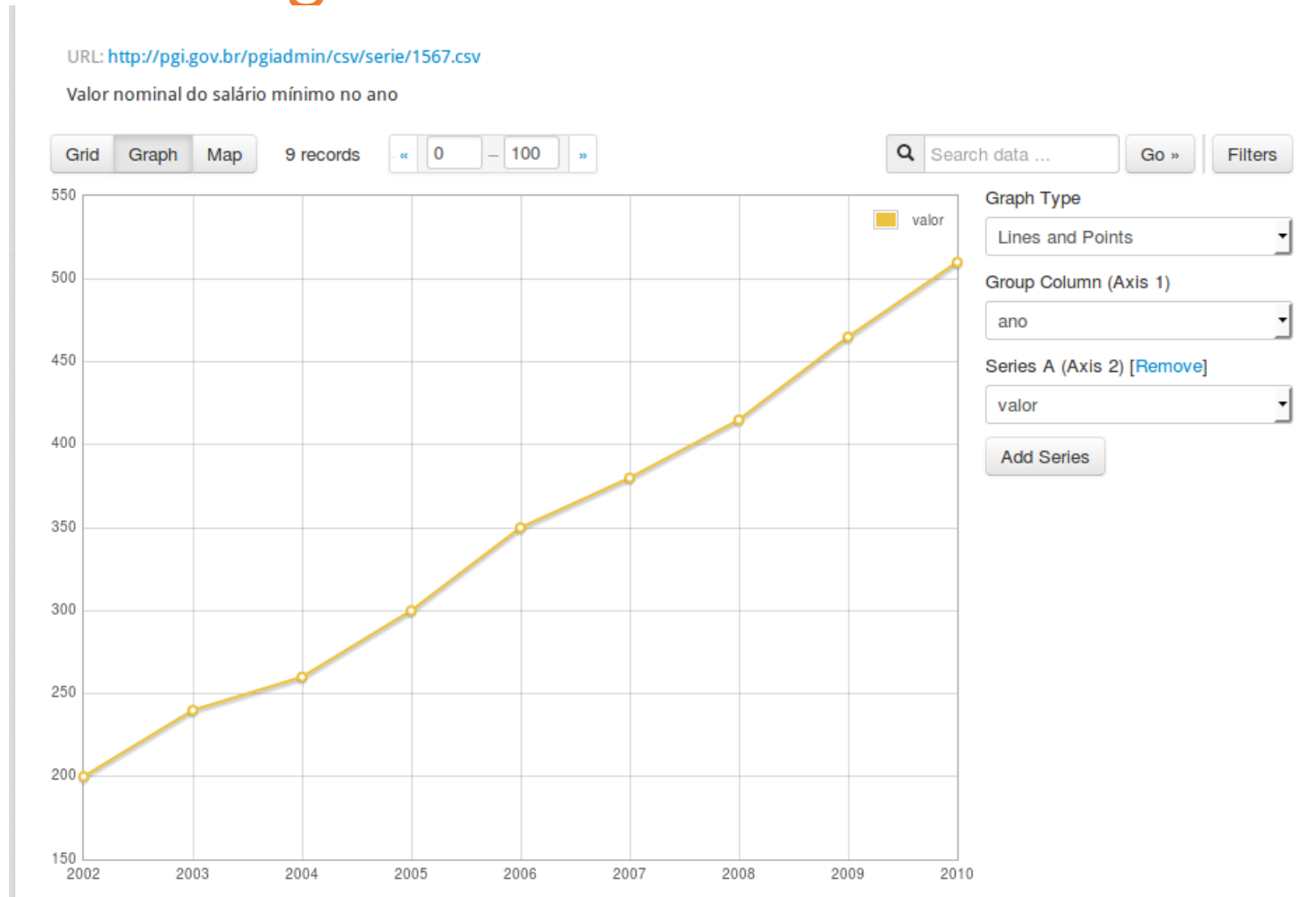
### Contratos em CSV

URL: <http://compras.dados.gov.br/contratos/v1/contratos.csv>  
 Fornece uma lista das informações relacionadas aos registros de Contratos.  
 URL: <http://compras.dados.gov.br/contratos/v1/contratos.csv>  
 Exemplo: <http://compras.dados.gov.br/contratos/v1/contratos.csv?uasg=153229>

Grid Graph Map 500 records « 0 - 100 » Search data ... Go » Filters

Identifica...	UASG	Modalida...	Número ...	Tipo de ...	Licitação...	Origem d...	Número	Objeto	Número ...	Número ...
38093150...	380931: ...	05: PRE...	23/2013	50: CONT...	PREGÃO...	SISPP	1/1014	Prestaça...	0	46201006...
15303254...	153032: ...	03: CON...	1/1978	54: CON...	CONCOR...	SISPP	1/1978	Concessã...	3	0001/78
11460650...	114606: ...	06: DISP...	1/1999	50: CONT...	DISPENS...	SISPP	1/1985	Contrataç...	1	PA/03615...
15404753...	154047: ...	06: DISP...	1/1985	53: ARRE...	DISPENS...	SISPP	1/1985	locacao d...	0	23110000...
15404753...	154047: ...	06: DISP...	1/1986	53: ARRE...	DISPENS...	SISPP	1/1986	locacao d...	0	00000000...
38004450...	380044: ...	06: DISP...	1/1987	50: CONT...	DISPENS...	SISPP	1/1987	Contrato ...	0	35183001...
17011650...	170116: ...	07: INEXI...	1/1988	50: CONT...	INEXIGIB...	SISPP	1/1988	Contrato ...	1	10720000...
51208450...	512084: ...	06: DISP...	1/1990	50: CONT...	DISPENS...	SISPP	1/1990	LOCAÇA...	0	35314/71...
51211150...	512111: ...	06: DISP...	1/1990	50: CONT...	DISPENS...	SISPP	1/1990	Locação ...	1	35328022...
17011950...	170119: ...	06: DISP...	1/1988	50: CONT...	DISPENS...	SISPP	1/1990	Locação ...	2	10720000...
51206050...	512060: ...	07: INEXI...	1/1991	50: CONT...	INEXIGIB...	SISPP	1/1991	Renovaçã...	0	35301018...
51209950...	512099: ...	06: DISP...	13/1991	50: CONT...	DISPENS...	SISPP	1/1991	Locação ...	0	35301016...
17011950...	170119: ...	06: DISP...	1/1991	50: CONT...	DISPENS...	SISPP	1/1991	Locação ...	3	13009000...

# Ver uma amostragem dos dados



## Utilizar dados geoespaciais

- por meio da extensão ckanext-spatial
- visualizar o conteúdo dentro do mapa (ex.: delimitações de áreas de praças e parques)
- pesquisar por dados que se situem dentro de um perímetro delimitado na pesquisa

Organizações / Secretaria de Infraestrutura ... / Parques e praças / Parques e Praças

**Parques e Praças** Baixar

URL: <http://dados.recife.pe.gov.br/storage/f/2014-05-23T19%3A41%3A50.416Z/parquespracas.geojson>

Layer (nível) de geoprocessamento contendo a localização dos parques e praças do Recife.

NMNOOME	PROFETA JOSEPH SMITH/ DA SANTA
CDTIPO	PRAÇA
ED	AVENIDA ENGENHEIRO DOMINGOS FERREIRA
CLOGRACOD	86487
CDLEI	14706/85
NOMBAIRR	PINA
CBAIRRCODI	248
NMNOEOFIC	Praça Profeta Joseph Smith
AREA	5938.539551
PERIMETER	700.351964

# Consultar o histórico de atualizações

- saber quem atualizou o quê e quando

The screenshot displays the CKAN interface for the 'Orçamento Federal' dataset. The breadcrumb path is 'Conjuntos de dados / Orçamento Federal'. The main content area shows a list of activity updates, each with a user profile icon, a document icon, and a text description. The updates are as follows:

- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2014 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês
- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2013 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês
- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2012 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês
- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2011 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês
- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2010 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês
- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2009 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês
- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2008 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês
- luis.araujo atualizou o recurso Orçamento Federal 2007 do conjunto de dados Orçamento Federal há 1 mês

On the left sidebar, there are sections for 'Seguidores' (0), 'Social' (with links for Google+ and Facebook), and 'Licença' (Licença Aberta para Bases de Dados (ODbL) do Open Data Commons).

## Separar em organizações

- possibilita que cada instituição tenha gestão sobre os seus próprios dados no catálogo



The screenshot displays the DataHub interface for the organization 'Open Knowledge Brasil'. At the top, a notification banner states 'DataHub has been upgraded to use Organizations. Find out more »'. The main navigation bar includes 'DataHub' with the tagline 'The easy way to get, use and share data', and links for 'Datasets', 'Organizations', 'About', 'Blog', and 'Help'. A search bar is located on the right. The breadcrumb trail shows the path: Home / Organizations / Open Knowledge Brasil. The organization's profile features a logo with a sunburst design and the text 'OPEN KNOWLEDGE BRASIL'. Below the logo, it states 'Open Knowledge Brasil' and 'There is no description for this organization'. Statistics are shown: 3 Followers, 5 Members, and 20 Datasets. The main content area has tabs for 'Datasets', 'Activity Stream', and 'About'. A search bar for datasets is present, followed by the text '20 datasets found' and a dropdown menu set to 'Order by: Name Ascending'. The first dataset listed is 'Mato Grosso em Números', described as 'Mato Grosso em Números são publicações que trazem uma série de informações sobre o Estado de Mato Grosso, realizando uma discussão entre os principais temas.' with an 'HTML' link. The second dataset is 'Principais empresas exportadoras de Alagoas - 2008', described as 'Lista de empresas exportadoras do Estado, com volume comercializado.'



## Separar em grupos

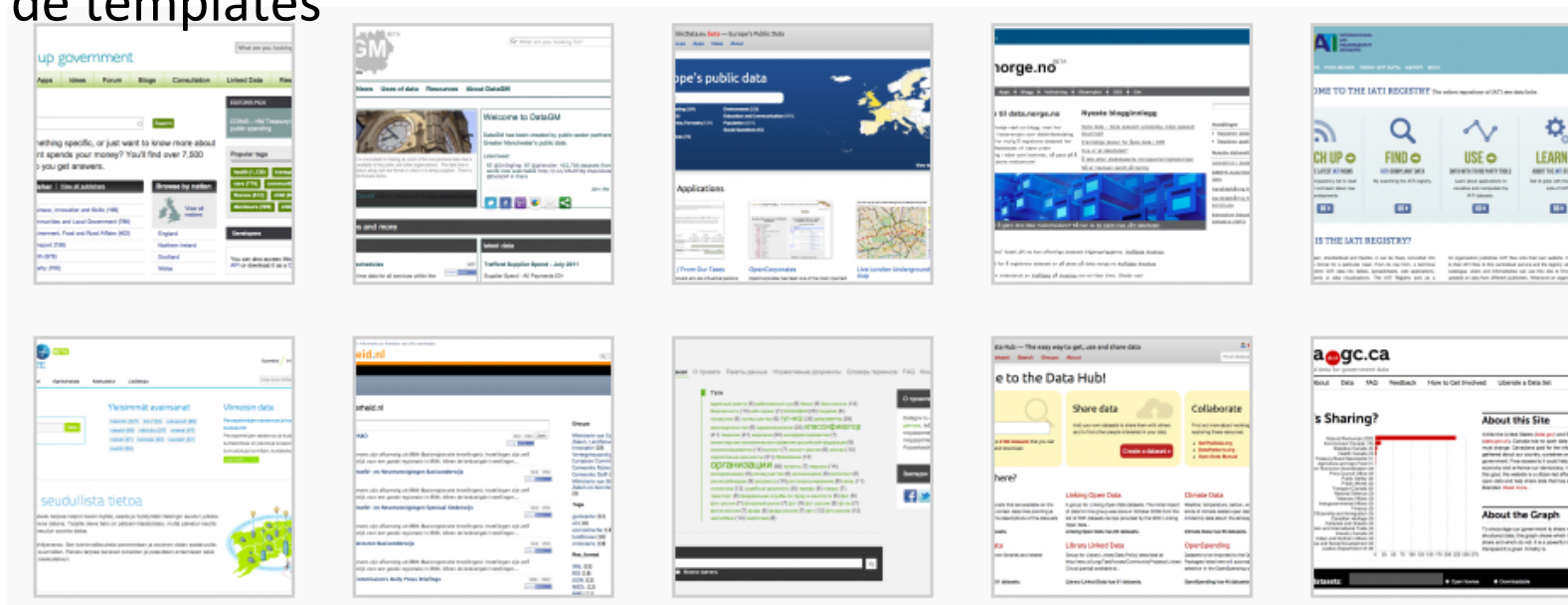
- possibilita classificações temáticas dos dados



The screenshot shows the 'DADOS RECIFE' website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Grupos', 'Contato', and 'Sobre', along with a search bar. The main content area is titled 'Urbanismo' and features a blue bus icon. Below the icon, the text describes 'Urbanismo' as a technique for organizing cities to create better living conditions in urban centers, with a 'Leia mais' link. On the left side, there are statistics: 'Seguidores 0' and 'Conjuntos de dados 11'. The right side of the page shows a search bar, a list of 11 data sets, and two featured data sets: 'Roteiro de Coleta' (with a fire icon) and 'Pesagem de Coletas de Resíduos'. The 'Roteiro de Coleta' description mentions that it is divided into sectors and defined by frequency, shift, and route. The 'Pesagem de Coletas de Resíduos' description mentions that it records the weight of waste collection vehicles for urban cleaning services.

# Temas personalizáveis

- personalizações simples (cores, disposição de blocos, título do portal, etc.) podem ser feitas pela interface gráfica pelo administrador do site
- para personalizações mais profundas, utilizar interface de programação de extensões e linguagens de templates



# Extensível


- interface para criar extensões
- repositório de extensões [extensions.ckan.org](http://extensions.ckan.org)

The screenshot shows the CKAN Extensions website interface. At the top, there is a blue header with the CKAN logo and the text 'CKAN Extensions'. To the right of the header are links for 'CKAN Project Home' and 'Add Extension'. Below the header is a search bar with the text 'Find CKAN Extensions'. The search bar contains a search input field with the placeholder text 'Search extensions', a filter input field with the text 'Add filters ...', and a blue 'Search' button. Below the search bar is a link for 'Add an extension » — Report an issue »'. The search results show 'Matching extensions: 99'. The first result is 'API Helper extension' by CKAN. The description for this extension is: 'ckanext-apihelper This extension is meant to add a few pages that will add a friendly interface to talk to the action API. Install the extension and visit /apihelper/. Requires CKAN Version 2.1.1 or higher. [Read more »](#)'. The second result is 'Archive CKAN resources' by CKAN, which is marked as 'Featured'. The description for this extension is: 'CKAN Archiver Extension Status: Production CKAN Version: 1.5.1+ Overview The CKAN Archiver Extension provides a set of Celery tasks for downloading and saving CKAN resources. It can be configured to run automatically, saving any new resources that are added to a CKAN instance'.

## FileStore e DataStore

- FileStore: extensão que possibilita ao catalogador do CKAN fazer upload de arquivo, em vez de apenas apontar o link
- DataStore: extensão que possibilita fazer consultas aos dados, inclusive com “join” entre arquivos diferentes
  - acompanha o serviço DataPusher, que carrega o DataStore a cada arquivo catalogado



 DRs Kulturarvsprojekt

## Federável

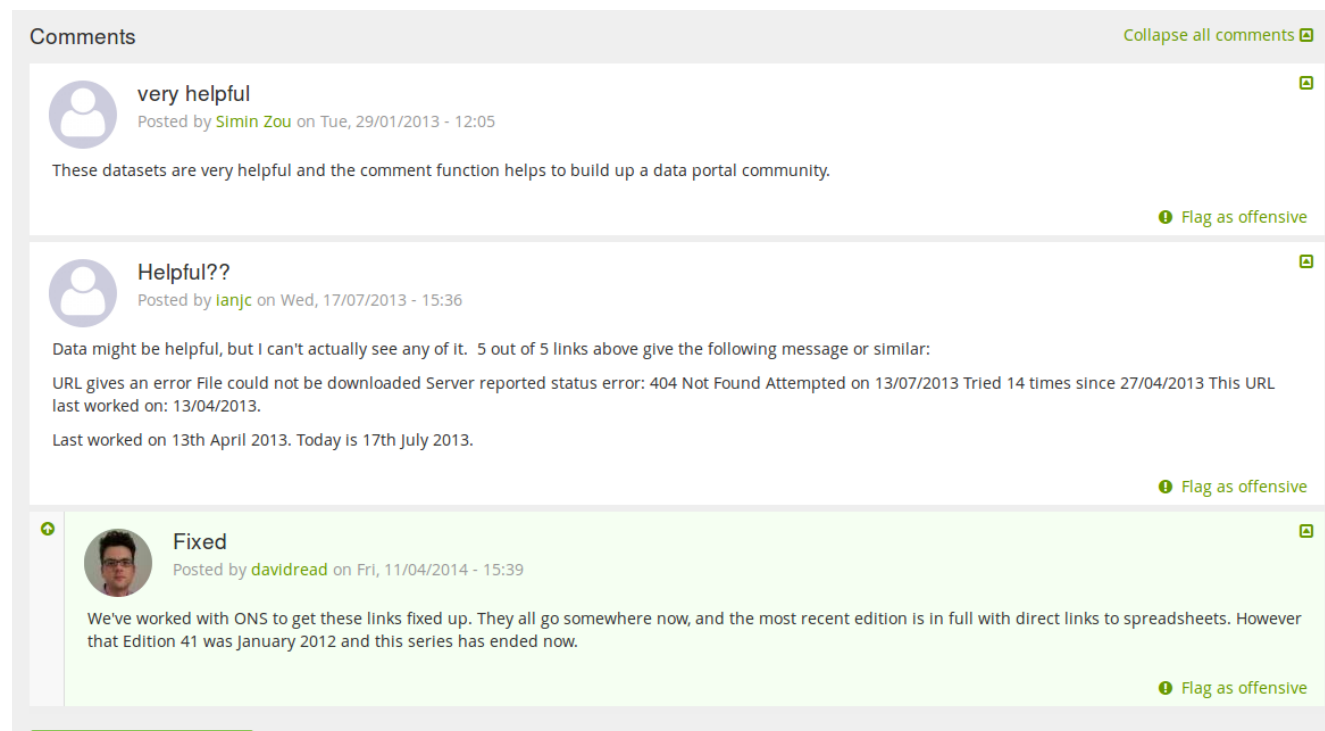
- metadados podem ser “colheitados” de outro portal usando a extensão ckanex-harvest
- periodicamente os dados cadastrados ou modificados no site de origem aparecerão no portal federado



© by Martin Pettitt

# Feedback

- há extensões que possibilitam aos usuários do portal discutir sobre um conjunto de dados específico, potencializando o uso dos dados abertos pela comunidade



The screenshot displays a 'Comments' section with three entries. The first comment, titled 'very helpful', is posted by Simin Zou on 29/01/2013 and states that the datasets are helpful and the comment function helps build a community. The second comment, titled 'Helpful??', is posted by lanjc on 17/07/2013 and reports a 404 error for 5 links. The third comment, titled 'Fixed', is posted by davidread on 11/04/2014 and explains that the links have been fixed and the most recent edition is now available with direct links to spreadsheets. Each comment includes a 'Flag as offensive' button and a 'Collapse all comments' link at the top right.

Comments Collapse all comments

**very helpful**  
Posted by [Simin Zou](#) on Tue, 29/01/2013 - 12:05

These datasets are very helpful and the comment function helps to build up a data portal community.

[Flag as offensive](#)

**Helpful??**  
Posted by [lanjc](#) on Wed, 17/07/2013 - 15:36

Data might be helpful, but I can't actually see any of it. 5 out of 5 links above give the following message or similar:  
URL gives an error File could not be downloaded Server reported status error: 404 Not Found Attempted on 13/07/2013 Tried 14 times since 27/04/2013 This URL last worked on: 13/04/2013.  
Last worked on 13th April 2013. Today is 17th July 2013.

[Flag as offensive](#)

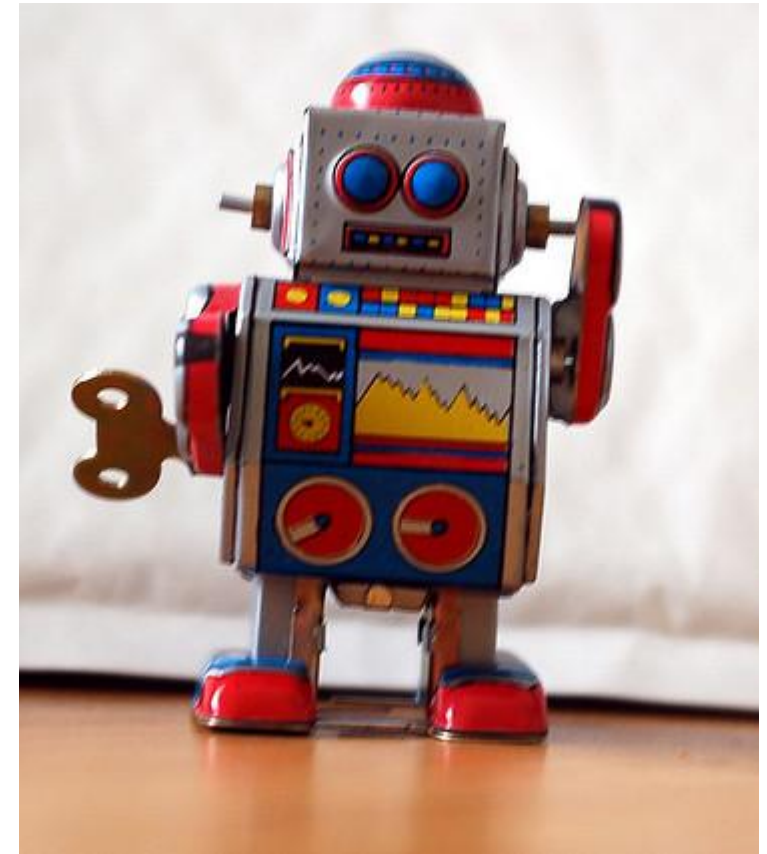
**Fixed**  
Posted by [davidread](#) on Fri, 11/04/2014 - 15:39

We've worked with ONS to get these links fixed up. They all go somewhere now, and the most recent edition is in full with direct links to spreadsheets. However that Edition 41 was January 2012 and this series has ended now.

[Flag as offensive](#)

## Acesso via API

- comunica-se por requisições http
- processa e retorna metadados no formato JSON
- possibilita fazer tudo o que se faria pela interface gráfica (ex.: pesquisar, consultar, etc.)
- utilizando uma chave de acesso do usuário, é possível ter acesso de escrita para criar, atualizar ou excluir conjuntos de dados
- útil para processar grandes volumes de dados (ex.: catalogação em lote de novos dados, correções em massa, etc.)



© by Andrea Vallejos

## O caminho das pedras





# Documentação

<http://docs.ckan.org>

(em inglês)

Manuais separados por público:

- Usuário (catalogador)
- Administrador do site
- Mantenedor (infraestrutura)

The screenshot shows the CKAN documentation website. On the left is a dark navigation sidebar with a search bar and a list of links: Overview, User guide, Sysadmin guide, Maintainer's guide, API guide, Extending guide, Theming guide, Contributing guide, and Changelog. Below the sidebar is a 'Read the Docs' button and a version selector set to 'v: latest'. The main content area is titled 'Overview' and contains the following text:

Docs » Overview [Edit on GitHub](#)

## Overview

Welcome to CKAN's documentation! These docs are organized into several guides, each guide serves a different audience of CKAN users or contributors:

- User guide**  
The guide for people who will be using a CKAN site through its web interface, explains how to use the web interface and its features.
- Sysadmin guide**  
The guide for people with a sysadmin account on a CKAN site, explains how to use the sysadmin features of the CKAN web interface.
- Maintainer's guide**  
The guide for people who will be maintaining a CKAN site, explains how to install, upgrade and configure CKAN and its features and extensions.
- API guide**  
The guide for API developers, explains how to write code that interacts with CKAN sites and their data.
- Extending guide**  
The guide for extension developers, explains how to customize and extend CKAN's features.
- Theming guide**  
The guide for theme developers, explains how to customize the appearance and content of CKAN's web interface.
- Contributing guide**  
The guide for people who want to contribute to CKAN itself, explains how to make all kinds of contributions to CKAN, including reporting bugs, testing and QA, translating CKAN, helping with CKAN's documentation, and contributing to the CKAN code.

Finally, the [Changelog](#) documents the differences between CKAN releases, useful information for anyone who is using CKAN.

**Note**

These docs are maintained by the CKAN development team. CKAN and its documentation are free and open source, and contributions are welcome. To contribute to these docs, see [Writing documentation](#).

[Previous](#) [Next](#)

An [Open Knowledge Foundation](#) project.

© 2009-2013, [Open Knowledge Foundation](#). Licensed under [Creative Commons Attribution ShareAlike \(Unported\) v3.0 License](#).

[Source](#) — [Issues](#) — [Mailing List](#) — [Twitter @CKANProject](#)

Related Projects: [The DataHub](#) — [DataCatalogs.org](#) — [OpenSpending.org](#) — [Open Data Handbook](#)

Sphinx theme provided by [Read the Docs](#)

# Documentação

Outros manuais com temas específicos:

- API do CKAN
- Criando extensões
- Criando temas
- Como contribuir



© by John Haslam

## Onde obter ajuda

Nas listas de discussão:

- CKAN Global User Group

<https://groups.google.com/forum/#!forum/ckan-global-user-group>

- ckan-dev

<https://lists.okfn.org/mailman/listinfo/ckan-dev>

- ckan-pt

<https://lists.okfn.org/mailman/listinfo/ckan-pt>



© by Upupa4me

## Onde obter ajuda

No bate-papo IRC:

**servidor:** irc.freenode.net

**canal:** #ckan



© by Garry Knight

## Onde obter ajuda

Suporte pago:

- hosting com SLA
- deploy e manutenção
- suporte, consultoria, treinamento



© by glasseyes view

## Onde experimentar

[demo.ckan.org](http://demo.ckan.org)

- livre para experimentar, catalogar dados e conhecer o CKAN
- conteúdo é apagado periodicamente



© by Horia Varlan

# Onde catalogar dados

## [datahub.io](http://datahub.io)

- instância mantida pela comunidade
- se você não tem um próprio CKAN, pode catalogar lá

The screenshot shows the DataHub website interface. At the top, there is an orange banner with the text "DataHub has been upgraded to use Organizations. Find out more »". Below this is a dark navigation bar with the DataHub logo and the tagline "The easy way to get, use and share data". Navigation links for "Datasets", "Organizations", "About", "Blog", and "Help" are present, along with a search bar and "Log in" and "Register" buttons. The main content area features a large orange and yellow abstract graphic on the left. On the right, there are two dataset cards: "umene Census Division Boundary File" with an "RDF" button and "Aboriginal identity population by age group" with a "CSV" button. Below the graphic, there are two call-to-action boxes: "Give your data a home" with a "Publish data for free" button, and "Find data" with a search bar and a "Submit" button.

Por debaixo do capô





## Arquitetura da solução

- Frequentemente acompanhado de um CMS (ex.: Drupal, Wordpress)
- Aplicação WSGI
  - ligável ao Apache (modwsgi), nginx, etc.
- Banco de dados PostgreSQL (metadados)
- Apache Solr (busca e indexação)
- Outros componentes (a depender da extensões)

# Instalação

- Sistemas operacionais suportados: **ubuntu** 

- Outros possíveis:

- Debian 

- CentOS 

- Red Hat 

redhat

- Windows (versão 1.8)

<http://www.hackneyworkshop.com/2012/03/30/ckan-on-windows/>

- OS X

# Instalação

- Formas de instalação
  - pacote Ubuntu 12.04 64-bit server
  - pelo código-fonte
  - usando [Docker](#)

## Instalação por pacote

- Pré-requisito: Ubuntu 12.04 64-bit server
- instala CKAN e DataPusher (para o DataStore)
- Passos:
  1. Instalar os pacotes do CKAN e dependências
  2. Instalar PostgreSQL e Solr
  3. Reiniciar Apache e Nginx

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install -y nginx apache2  
libapache2-mod-wsgi libpq5
```

```
wget http://packaging.ckan.org/python-  
ckan_2.2_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i python-ckan_2.2_amd64.deb
```

```
sudo apt-get install -y postgresql  
solr-jetty
```

```
sudo service apache2 restart  
sudo service nginx restart
```

## Instalação pelos fontes

- comandos dependem do sistema operacional

- instruções detalhadas para cada um em:

<https://github.com/ckan/ckan/wiki/How-to-Install-CKAN>

1. instalar pacotes de dependências
2. instalar CKAN num ambiente virtual Python
3. configurar banco de dados Postgres
4. criar um arquivo de configurações do CKAN (production.ini)
5. configurar o Solr
6. criar tabelas no banco de dados
7. configurar o DataStore (opcional)
8. link para who.ini

## Instalação pelo Docker

- Pré-requisito: Docker instalado e configurado
- 3 comandos
- Docker faz o download das imagens automaticamente (pode demorar)

```
$ docker run -d --name db  
ckan/postgresql  
$ docker run -d --name solr ckan/solr  
$ docker run -d -p 80:80 --link db:db  
--link solr:solr ckan/ckan
```

## Configurações iniciais

- Criar usuário administrador do site

```
paster sysadmin add seanh -c /etc/ckan/default/production.ini
```

- criar também outros usuários, se necessário

- Editar o production.ini (por exemplo, configurar o nome do site)

```
ckan.site_title = Portal de dados abertos
```

## Outros comandos de manutenção

- Reconstruir o índice

```
paster --plugin=ckan search-index rebuild --config=/etc/ckan/std/std.ini
```

- Criar e remover usuários

```
paster --plugin=ckan user add usuarioteste --config=/etc/ckan/std/std.ini
```

```
paster --plugin=ckan user remove usuarioteste --config=/etc/ckan/std/std.ini
```

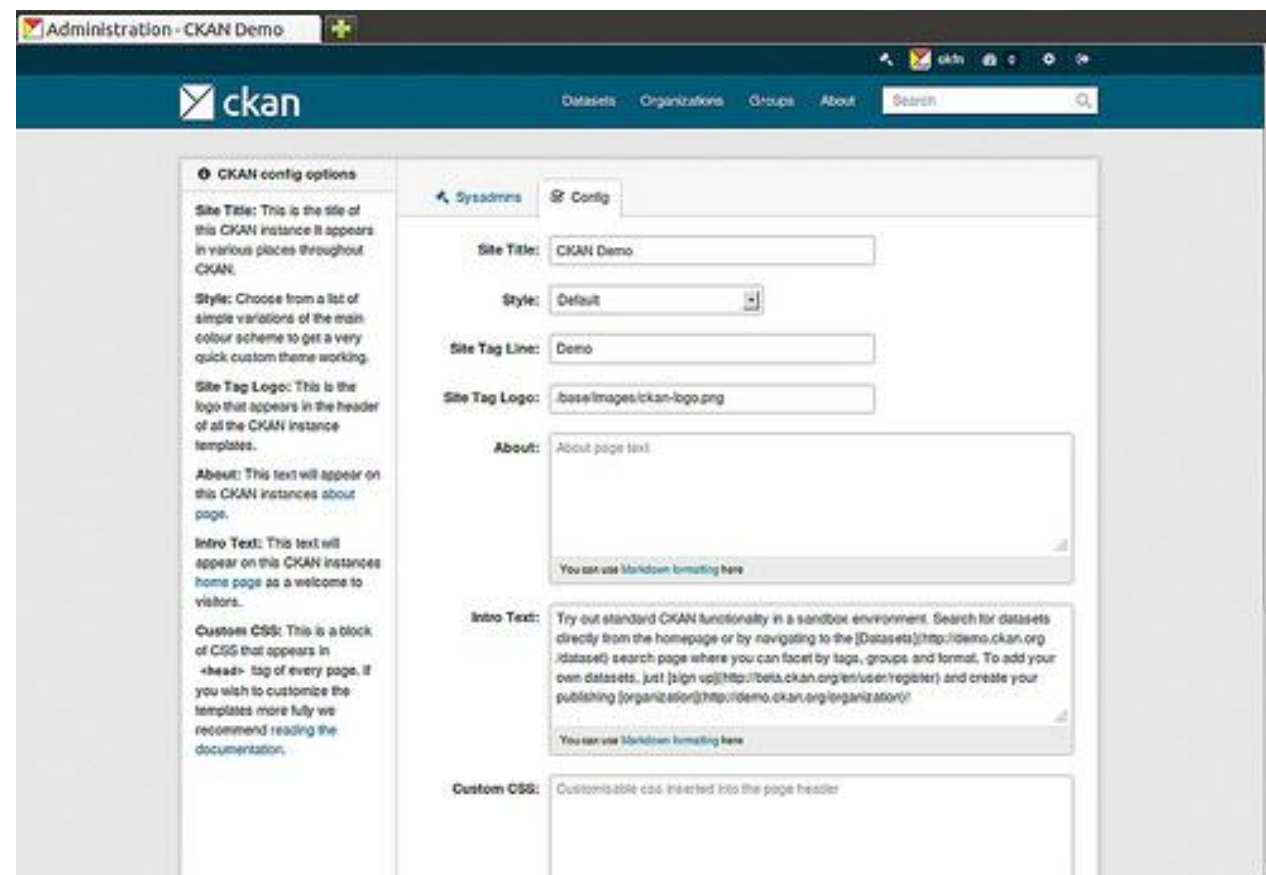


# Administração do CKAN

## Personalizações simples

<http://<my-ckan-ur1>/ckan-admin/config/>

- algumas personalizações simples podem ser feitas pelo administrador por meio da interface gráfica
  - título e descrição do site
  - esquemas de cores
  - texto introdutório e outros
  - alterações de css



## Registro de novos usuários

- por padrão, fica habilitado o auto-registro de novos usuários
- para desabilitar é necessário alterar a opção no arquivo .ini

```
ckan.auth.create_user_via_web = False
```



## Registro de novas organizações e grupos

- por padrão, fica habilitada a criação de novas organizações
- para desabilitar é necessário alterar a opção no arquivo .ini  
`ckan.auth.user_create_organizations = False`
- analogamente, o mesmo vale para os grupos
- obs.: o administrador sempre pode criar organizações e grupos



Curso CKAN 0

once will be deleted occasionally.

ckan Conuntos de dados Organizações Grupos Sobre Pesquisar conjuntos de dados

Organizações

O que são Organizações?

Organizações do CKAN são usadas para criar, gerenciar e publicar coleções de conjuntos de dados. Usuários podem possuir diferentes papéis em uma organização, dependendo do seu level de autorização para criar, editar e publicar.

Adicionar uma Organização

Pesquisar organizações...

197 organizações encontradas Ordenar por: Nome Crescente

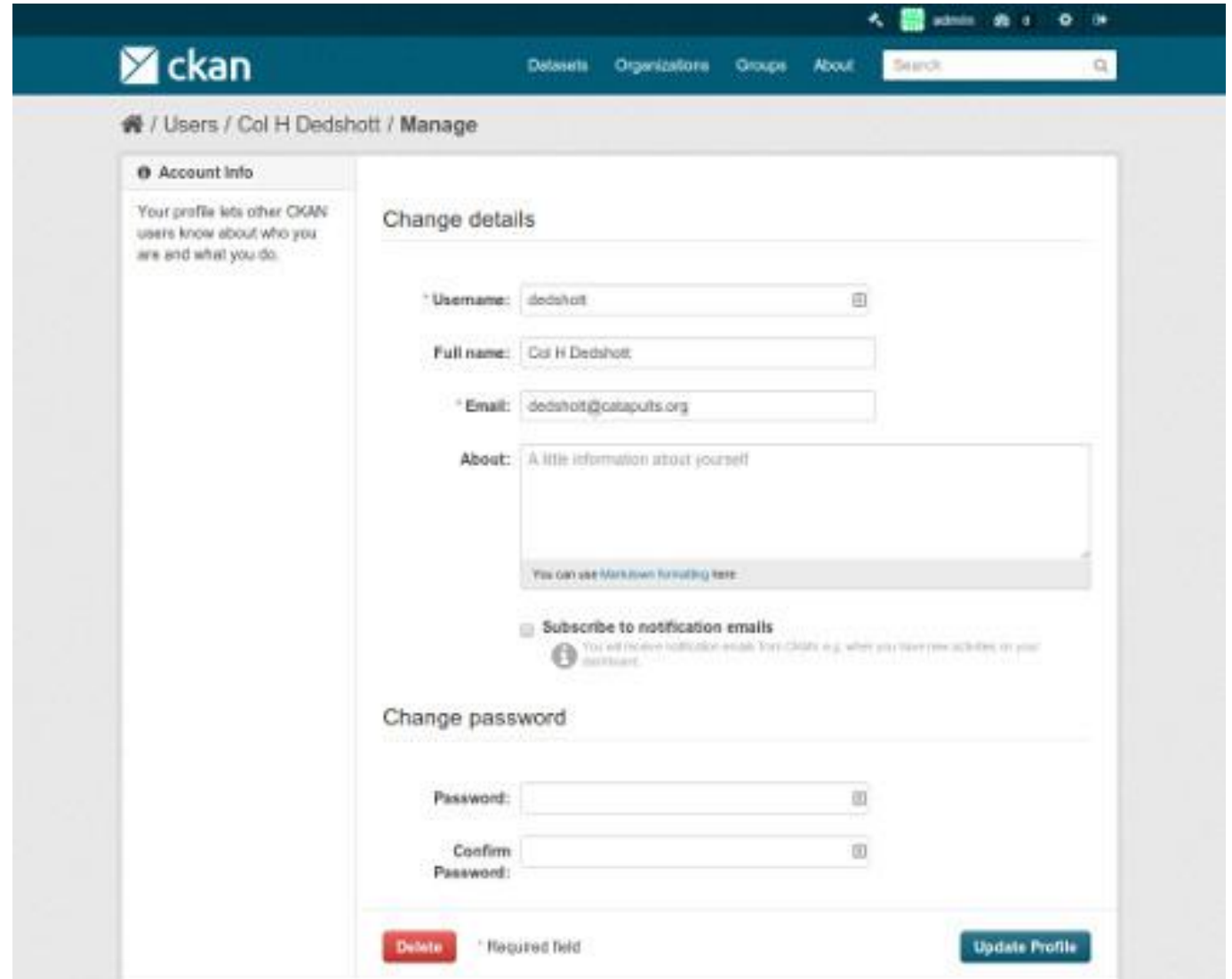
National Security Agency

test organizzazione 2 0 Conjunto de Dados

20140707Test2 0 Conjunto de Dados

## Gerenciar usuários

- procurar pelo usuário em `http://<my-ckan-url>/user/`
- no perfil do usuário, aparece o botão “gerenciar”
- é possível atualizar o perfil, trocar a senha ou excluir o usuário



# Catálogo no CKAN

## Conjuntos de dados e recursos

- recursos podem ser arquivos de dados, pontos de entrada a APIs, exemplos de consulta a APIs, etc.
- cada recurso tem apenas um formato e uma URL
- conjuntos de dados podem ter um ou mais recursos
- devem ser catalogados no mesmo conjunto de dados:
  - recursos que representam os mesmos dados em formatos diferentes
  - recursos que se referem aos mesmos dados em períodos de tempo diferentes
  - recursos que se referem aos mesmos dados, separados por regiões diferentes

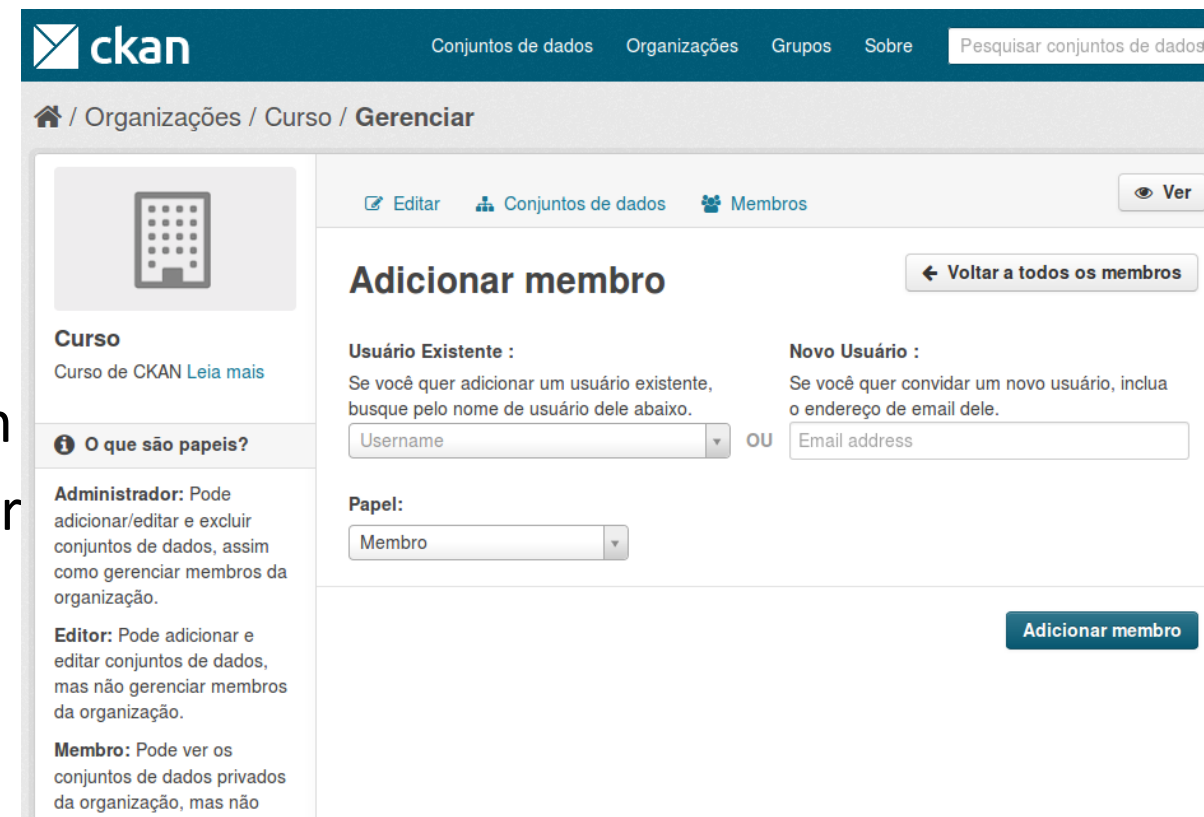
## Conjuntos de dados e recursos

- um conjunto de dados tem
  - uma única fonte (URL do site ou página de origem, o qual a princípio contém links para todos os recursos)
  - uma única licença
  - um único autor
  - um único mantenedor
  - uma única organização (ou nenhuma)
  - um único conjunto de grupos
  - um único conjunto de etiquetas (tags)



## Organizações

- somente editores da organização podem criar datasets dentro dela
- usuários podem criar datasets em todas as organizações das quais for editor
- administradores das organizações podem convidar usuários existentes ou novos para fazer parte da organização e definir seu perfil (membro, editor ou administrador)



The screenshot shows the CKAN interface for managing an organization named 'Curso'. The page title is 'Adicionar membro' (Add member). The breadcrumb navigation is 'Organizações / Curso / Gerenciar'. The page includes a sidebar with the organization's name and a 'O que são papéis?' (What are roles?) section. The main content area has a form with fields for 'Usuário Existente' (Existing user) and 'Novo Usuário' (New user), a 'Papel' (Role) dropdown menu, and an 'Adicionar membro' button. The 'Usuário Existente' field has a search icon and a dropdown arrow. The 'Novo Usuário' field has an 'Email address' label. The 'Papel' dropdown menu is currently set to 'Membro'. The 'Adicionar membro' button is a dark blue button with white text.

**Curso**  
Curso de CKAN [Leia mais](#)

**O que são papéis?**

**Administrador:** Pode adicionar/editar e excluir conjuntos de dados, assim como gerenciar membros da organização.

**Editor:** Pode adicionar e editar conjuntos de dados, mas não gerenciar membros da organização.

**Membro:** Pode ver os conjuntos de dados privados da organização, mas não

**Adicionar membro**

## Criando um novo conjunto de dados

- Clicar em “adicionar conjunto de dados”
  - a partir da tela de consulta a conjuntos de dados; ou
  - a partir da tela de uma organização onde você seja editor ou administrador



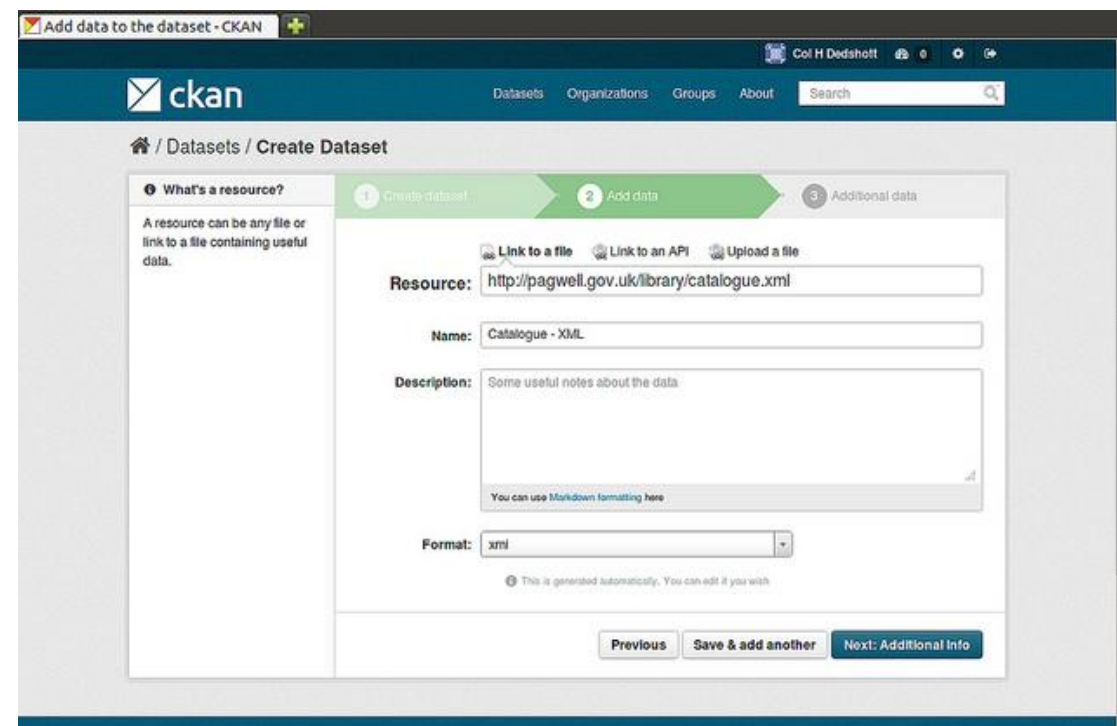
## Criando um novo conjunto de dados

- CKAN vai pedir os metadados básicos:
  - título
  - descrição
  - tags
  - licença
  - organização (se você for editor em mais de uma)
- ao terminar, clicar “adicionar dados” para incluir recursos

The screenshot shows the CKAN 'Create Dataset' interface. The browser title is 'Create dataset - CKAN'. The page header includes the CKAN logo and navigation links for 'Datasets', 'Organizations', 'Groups', and 'About'. The breadcrumb trail is '/ Datasets / Create Dataset'. The main content area has a progress bar with three steps: '1 Create dataset' (highlighted), '2 Add data', and '3 Additional data'. On the left, there is a sidebar with a 'What are datasets?' section. The main form fields are: 'Title' (UP Library catalogue), 'URL' (/dataset/up-library-catalogue), 'Description' (List of books held in Upper Pagwell Village Library), 'Tags' (library, Pagwell, bibliography), 'License' (Creative Commons Attribution...), and 'Organization' (pagwell-berough-council). A 'Next: Add Data' button is at the bottom right.

## Incluindo recursos

- selecione “link para arquivo”, “link para uma API” ou “enviar arquivo” (caso o FileStore esteja habilitado)
- forneça nome, descrição e formato
- se tiver outros recursos a incluir, acione “salvar e adicionar outros”
- após incluir todos os recursos, selecionar “próximo: informações adicionais”



The screenshot shows the CKAN interface for adding data to a dataset. The browser title is "Add data to the dataset - CKAN". The page header includes the CKAN logo and navigation links for Datasets, Organizations, Groups, and About, along with a search bar. The main content area is titled "Datasets / Create Dataset" and features a progress indicator with three steps: "1. Create dataset", "2. Add data" (the current step), and "3. Additional data". On the left, a sidebar titled "What's a resource?" explains that a resource can be a file or a link to a file. The main form has three tabs: "Link to a file" (selected), "Link to an API", and "Upload a file". The "Resource:" field contains the URL "http://pagwell.gov.uk/library/catalogue.xml". The "Name:" field is "Catalogue - XML". The "Description:" field contains the text "Some useful notes about the data" and includes a note about Markdown formatting. The "Format:" dropdown is set to "xml". At the bottom, there are three buttons: "Previous", "Save & add another", and "Next: Additional Info".

## Informações adicionais do dataset

- “visibilidade”: “público” pode ser visto por qualquer visitante do site; “privado” apenas membros da organização
- “autor” / “e-mail do autor”: pessoa ou organização responsável por produzir os dados
- “mantenedor” / “e-mail do mantenedor”: pessoa ou organização responsável tecnicamente por manter os dados acessíveis
- opcionalmente, os campos personalizados
- pressione “finalizar” para terminar de criar o conjunto de dados

# Obrigado!

[augusto@okfn.org.br](mailto:augusto@okfn.org.br)

[augusto.herrmann@planejamento.gov.br](mailto:augusto.herrmann@planejamento.gov.br)



# LOD BRASIL LINKED OPEN DATA

19a21 novembro 2014

Realização



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA



INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

Apoio

