

## Tutorial para a Instalação e Utilização Básica do CKAN

CKAN



ISSN 1677-9274  
Dezembro, 2016

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Informática Agropecuária  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# **Documentos 147**

## **Tutorial para a Instalação e Utilização Básica do CKAN**

*Inácio Henrique Yano  
Débora Pignatari Drucker*

Embrapa Informática Agropecuária  
Campinas, SP  
2016

## **Embrapa Informática Agropecuária**

Av. André Tosello, 209 - Barão Geraldo  
Caixa Postal 6041 - 13083-886 - Campinas, SP  
Fone: (19) 3211-5700  
www.embrapa.br/informatica-agropecuaria  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac/

### **Comitê de Publicações**

Presidente: *Giampaolo Queiroz Pellegrino*

Secretária: *Carla Cristiane Osawa*

Membros: *Adhemar Zerlotini Neto, Stanley Robson de Medeiros Oliveira, Thiago Teixeira Santos, Maria Goretti Gurgel Praxedes, Adriana Farah Gonzalez, Carla Cristiane Osawa*

Membros suplentes: *Felipe Rodrigues da Silva, José Ruy Porto de Carvalho, Eduardo Delgado Assad, Fábio César da Silva*

Supervisão editorial: *Stanley Robson de Medeiros Oliveira, Suzilei Carneiro*

Revisão de texto: *Adriana Farah Gonzalez*

Normalização bibliográfica: *Maria Goretti Gurgel Praxedes*

Editoração eletrônica: *Luciane Cristine Jaques*

Capa: *Designed by Freepik*

### **1ª edição**

publicação digitalizada 2016

#### **Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

#### **Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) Embrapa Informática Agropecuária**

---

Yano, Inácio Henrique.

Tutorial para a instalação e utilização básica do CKAN / Inácio Henrique Yano, Débora Pignatari Drucker.- Campinas : Embrapa Informática Agropecuária, 2016.

26 p. : il.: cm. - (Documentos / Embrapa Informática Agropecuária, ISSN 1677-9274; 147).

1. Ckan. 2. Catálogo de dados. 3. Conjunto de dados. 4. Metadados.  
I. Yano, Inácio Henrique. II. Drucker, Débora Pignatari. III. Embrapa Informática Agropecuária. VI. Série.

# **Autores**

## **Inácio Henrique Yano**

Tecnólogo em Processamento de Dados e Economista, mestre em Gestão de Redes de Telecomunicações, doutorando em Engenharia Agrícola, analista da Embrapa Informática Agropecuária, Campinas, SP

## **Débora Pignatari Drucker**

Engenheira florestal, doutora em Ambiente e Sociedade, analista da Embrapa Informática Agropecuária, Campinas, SP



# Apresentação

A capacidade humana para adquirir, armazenar e instantaneamente comunicar dados digitais vem crescendo rapidamente nas últimas décadas, trazendo desafios às organizações no sentido de extrair informações e conhecimento relevante desses dados para contribuir com o alcance de suas missões, em um processo de contínuo aprimoramento.

Nesse sentido, uma gestão eficiente de dados é fundamental, inclusive para evitar a sua perda e a redundância de esforços e investimentos, facilitando sua reutilização para os mais diversos fins, inclusive em oportunidades de negócios no caso das corporações, continuidade de pesquisas para universidades e centros de pesquisa (WINN, 2013), e publicação de dados públicos para transparência de governos nas mais variadas esferas.

No contexto da pesquisa agropecuária, que é baseada em dados de vários campos do conhecimento, a correta documentação de metadados viabiliza a correta interpretação dos dados, o que é essencial para seu uso apropriado. Além disso, metadados indicam pessoas e instituições associadas à geração desses dados, assegurando os direitos autorais sobre eles.

Para auxiliar a gestão de dados, o uso de ferramentas que implementam repositórios de dados tem-se mostrado uma solução flexível, uma vez que a estrutura dos dados pode ser heterogênea. O presente guia apresenta como instalar o software Comprehensive Knowledge Archive Network (CKAN), uma ferramenta que implementa um repositório de dados e que viabiliza a documentação de metadados que o descrevem. Também são demonstradas algumas funcionalidades para cadastramento de pessoas, organizações e catalogação de dados propriamente dita.

*Silvia Maria Fonseca S. Massruha*

Chefe-geral

Embrapa Informática Agropecuária



# Sumário

<b>Introdução .....</b>	<b>9</b>
<b>Instalação do CKAN em Servidor Ubuntu 14.04.....</b>	<b>10</b>
<b>Criando usuários do CKAN .....</b>	<b>13</b>
<b>Cadastrando Organizações.....</b>	<b>17</b>
<b>Cadastrando Conjuntos de Dados.....</b>	<b>19</b>
<b>Consulta aos Conjuntos de Dados .....</b>	<b>22</b>
<b>Conclusão .....</b>	<b>25</b>
<b>Referências.....</b>	<b>26</b>



# Introdução

---

O *Comprehensive Knowledge Archive Network* (CKAN) é um Software Livre de Gerenciamento de Dados, desenvolvido pela *Open Knowledge Foundation*<sup>1</sup>. Tem como finalidade facilitar a catalogação, preservação, publicação, disponibilização e utilização dos dados, por meio de uma aplicação web (portal de dados<sup>2</sup>), no qual são armazenados os dados, bem como, seus metadados<sup>3</sup> (CKAN, 2016).

O CKAN foi concebido para ter grande interoperabilidade entre suas bases, de forma que uma base importe dados de outras bases CKAN ou de catálogos com tecnologias compatíveis, bastando para isso ter instalado o coletor de dados *harvester plugin* (CKAN, 2016).

Os usuários do CKAN, por meio do mecanismo de busca, têm acesso rápido aos conjuntos de dados disponíveis, assim como, às informações sobre seu formato, se são de livre acesso ou privativas, etc, devido a seu aprimorado sistema de filtros por *tags* e à navegação entre dados relacionados (SANTAREM SEGUNDO; FARIA, 2013).

O CKAN apresenta-se como uma ferramenta promissora para gerenciamento de dados (WINN, 2013). Assim, este documento tem como objetivo ser um guia para sua instalação, bem como um tutorial básico de utilização, tanto para a gestão de dados abertos como para uso corporativo.

---

<sup>1</sup> Open Knowledge Foundation é uma organização sem fins lucrativos criada em 2004 para promover a disseminação do conhecimento nas mais variadas formas, maiores informações disponíveis em: <<https://okfn.org/>>.

<sup>2</sup> Portal de Dados assemelha-se a um portal de páginas ou blogs, no entanto, contém dados e metadados.

<sup>3</sup> Metadados são informações que documentam os dados (descrição, formato, a quem pertence, responsáveis, disponibilidade de acesso, natureza, tempo, espaço, metodologia), permitem um prévio conhecimento sobre esses dados sem ser necessário ler seu conteúdo e facilitam sua interpretação, essencial para viabilizar sua reutilização.

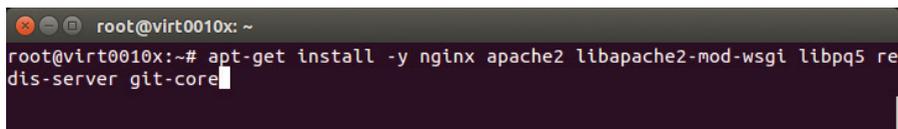
# Instalação do CKAN em Servidor Ubuntu 14.04

---

A instalação do CKAN escolhida para este estudo inicial foi a instalação por pacotes para a versão 14.04 do Ubuntu, porque na ocasião a *Open Knowledge Foundation* não havia lançado pacotes para versões mais recentes do Ubuntu.

Na página do CKAN existe um guia de instalação via pacotes do Ubuntu<sup>4</sup>. Esta instalação por pacotes depende de várias intervenções do usuário, por isso, os passos da instalação estão descritos a seguir, para facilitar futuras instalações.

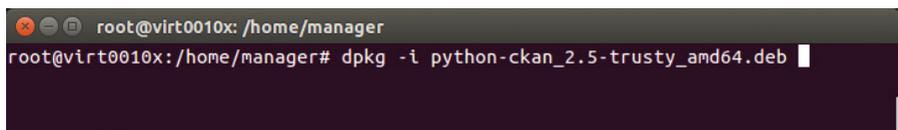
Inicialmente devem ser instalados os pacotes: `nginx apache2 libapache2-mod-wsgi libpq5 redis-server git-core` (Figura 1).



```
root@virt0010x: ~  
root@virt0010x:~# apt-get install -y nginx apache2 libapache2-mod-wsgi libpq5 re  
dis-server git-core
```

**Figura 1.** Comando para instalação dos pacotes que dão suporte ao CKAN.

Depois, deve-se baixar e instalar o pacote `python-ckan_2.5-trusty_amd64.deb` do site do CKAN (Figura 2).



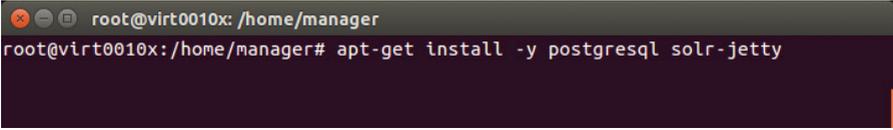
```
root@virt0010x: /home/manager  
root@virt0010x: /home/manager# dpkg -i python-ckan_2.5-trusty_amd64.deb
```

**Figura 2.** Instalação do pacote CKAN.

---

<sup>4</sup>Veja: <http://docs.ckan.org/en/latest/maintaining/installing/install-from-package.html?highlight=instalation>, consultado em 10/09/2016.

Na sequência devem ser instalados o banco de dados *postgresql* e o container de *servlet solr-jetty* (Figura 3).

A terminal window with a dark background. The prompt is 'root@virt0010x: /home/manager'. The command entered is 'apt-get install -y postgresql solr-jetty'.

```
root@virt0010x: /home/manager
root@virt0010x: /home/manager# apt-get install -y postgresql solr-jetty
```

**Figura 3.** Instalação do *postgresql* e *solr-jetty*.

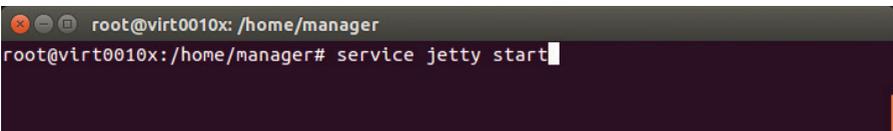
O próximo passo é alterar os parâmetros abaixo das configurações do *jetty* (*/etc/default/jetty*):

```
NO_START=0      # (line 4)
```

```
JETTY_HOST=127.0.0.1 # (line 16)
```

```
JETTY_PORT=8983   # (line 19)
```

Uma vez alteradas as configurações do *jetty* o mesmo deve ser iniciado (Figura 4) para averiguar se a instalação ocorreu sem problemas.

A terminal window with a dark background. The prompt is 'root@virt0010x: /home/manager'. The command entered is 'service jetty start'.

```
root@virt0010x: /home/manager
root@virt0010x: /home/manager# service jetty start
```

**Figura 4.** Inicialização do *jetty*.

O passo seguinte é a substituição do *schema.xml* default do *solr* por uma versão customizada para o CKAN. Após esta modificação o serviço *jetty* dever ser reiniciado (Figura 5).

```

root@virt0010x: /home/manager
root@virt0010x:/home/manager# mv /etc/solr/conf/schema.xml /etc/solr/conf/schema.xml.bak
root@virt0010x:/home/manager# ln -s /usr/lib/ckan/default/src/ckan/ckan/config/solr/schema.xml /etc/solr/conf/schema.xml
root@virt0010x:/home/manager# service jetty restart
* Stopping Jetty servlet engine (was reachable on http://virt0010x:8983/). jetty
y
* Jetty servlet engine stopped. jetty [ OK ]
* Starting Jetty servlet engine. jetty
/etc/init.d/jetty: 274: /etc/init.d/jetty: /usr/sbin/rotatelogs: not found
* Jetty servlet engine started, reachable on http://virt0010x:8983/. jetty [ OK ]
root@virt0010x:/home/manager#

```

Figura 5. Substituição do arquivo *schema.xml* e reinicialização do *jetty*.

## Configurando o Banco de Dados

- Verifique se a codificação padrão é UTF-8 com o comando:  
`sudo -u postgres psql -l`
- Crie o usuário `ckan_default` para o Banco de Dados:  
`sudo -u postgres createuser -S -D -R -P ckan_default`
- Crie o Banco de Dados:  
`sudo -u postgres createdb -O ckan_default ckan_default -E utf-8`

## Customize o arquivo de configuração do CKAN

O arquivo a ser alterado é o *production.ini* localizado na pasta */etc/ckan/default/*, as opções a serem alteradas são:

- *sqlalchemy.url* – coloque a senha do usuário do Banco de Dados `ckan_default`.
- *ckan.site\_url* = [coloque a url de sua instalação, por exemplo, `http://virt0010.cnptia.embrapa.br`]
- *ckan.site\_id* = `default`

## Inicialize o Banco de Dados

- `sudo ckan db init`

## Reinicialize o Apache e o Nginx

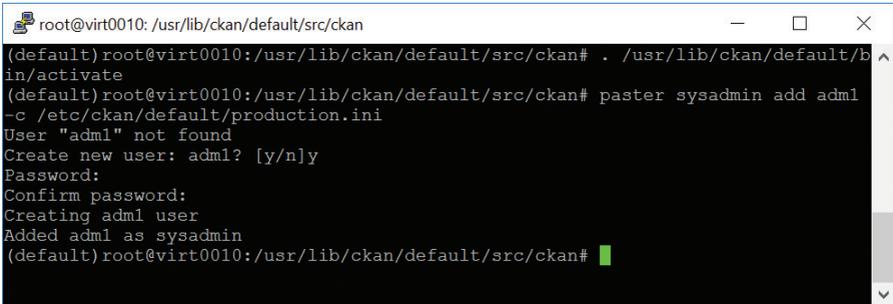
- `sudo service apache2 restart`
- `sudo service nginx restart`

# Criando usuários do CKAN

---

Existem dois tipos de usuários no CKAN, o usuário administrador, que gerencia o sistema, inclusive outros usuários, e os usuários que somente criam, consultam e/ou dão manutenção nos conjuntos de dados.

A criação de usuários é feita pelo comando *paster* na linha de comando, primeiramente ativando o *virtualenv* do CKAN e posteriormente passando o comando e seus parâmetros a partir do diretório do CKAN. A Figura 6 contém um exemplo da criação de um usuário administrador, o qual possui acesso completo para manutenção de usuários, conjuntos de dados e organizações. A Figura 7 contém um exemplo da criação de um usuário comum, que somente pode criar e fazer manutenção em seus próprios conjuntos de dados.

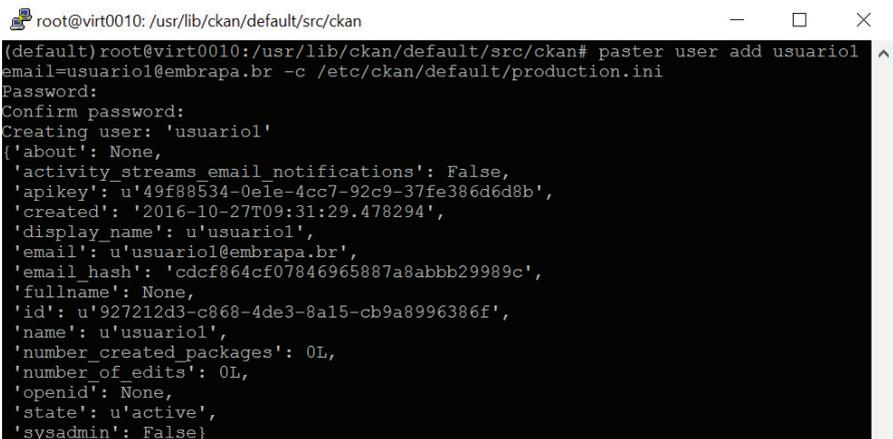


```

root@virt0010: /usr/lib/ckan/default/src/ckan
(default)root@virt0010:/usr/lib/ckan/default/src/ckan# ./usr/lib/ckan/default/bin/activate
(default)root@virt0010:/usr/lib/ckan/default/src/ckan# paster sysadmin add adm1
-c /etc/ckan/default/production.ini
User "adm1" not found
Create new user: adm1? [y/n]y
Password:
Confirm password:
Creating adm1 user
Added adm1 as sysadmin
(default)root@virt0010:/usr/lib/ckan/default/src/ckan#

```

**Figura 6.** Criação do usuário administrador adm1.



```

root@virt0010: /usr/lib/ckan/default/src/ckan
(default)root@virt0010:/usr/lib/ckan/default/src/ckan# paster user add usuario1
email=usuario1@embrapa.br -c /etc/ckan/default/production.ini
Password:
Confirm password:
Creating user: 'usuario1'
{'about': None,
 'activity_streams_email_notifications': False,
 'apikey': 'u'49f88534-0e1e-4cc7-92c9-37fe386d6d8b'',
 'created': '2016-10-27T09:31:29.478294',
 'display_name': u'usuario1',
 'email': u'usuario1@embrapa.br',
 'email_hash': 'cdcf864cf07846965887a8abbb29989c',
 'fullname': None,
 'id': u'927212d3-c868-4de3-8a15-cb9a8996386f',
 'name': u'usuario1',
 'number_created_packages': 0L,
 'number_of_edits': 0L,
 'openid': None,
 'state': u'active',
 'sysadmin': False}

```

**Figura 7.** Criação do usuário comum usuario1.

Usuários comuns também podem fazer seu próprio cadastro, diretamente no portal no endereço <http://<url-do-ckan>/user/login>, clicando em Create an Account conforme Figura 8 e fazendo o registro de seus dados, conforme Figura 9 Esta opção, por questões de segurança, pode ser desabilitada.

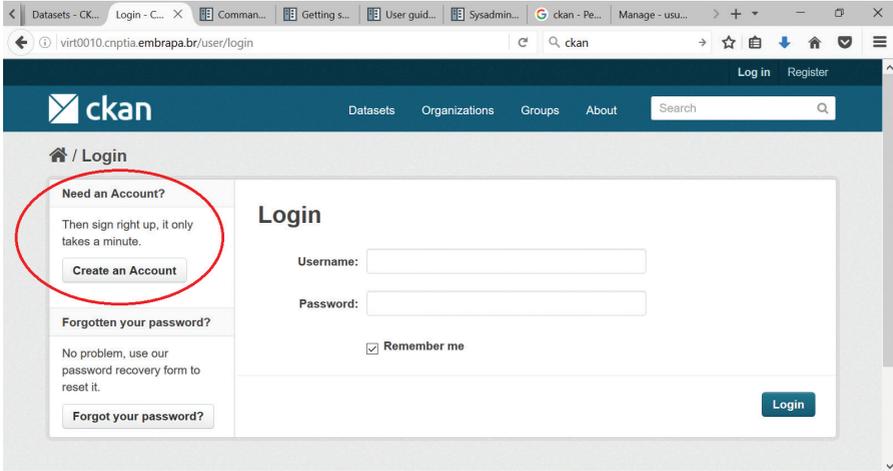


Figura 8. Botão para autocadastramento.

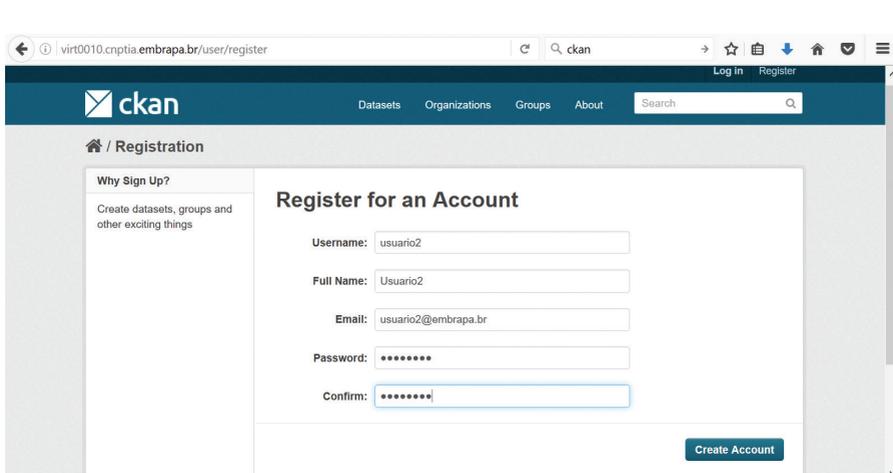


Figura 9. Autocadastramento do usuário comum usuario2.

A manutenção dos usuários pode ser feita por meio da aplicação web no endereço <http://<url-do-ckan>/users>, conforme Figura 10. Ao clicar no usuário é possível consultar seus conjuntos de dados catalogados (Figura 11) e clicando no botão *manage* ou *edit settings*, pode-se proceder à alteração de seu perfil (nome, e-mail, descrição e senha) (Figura 12).

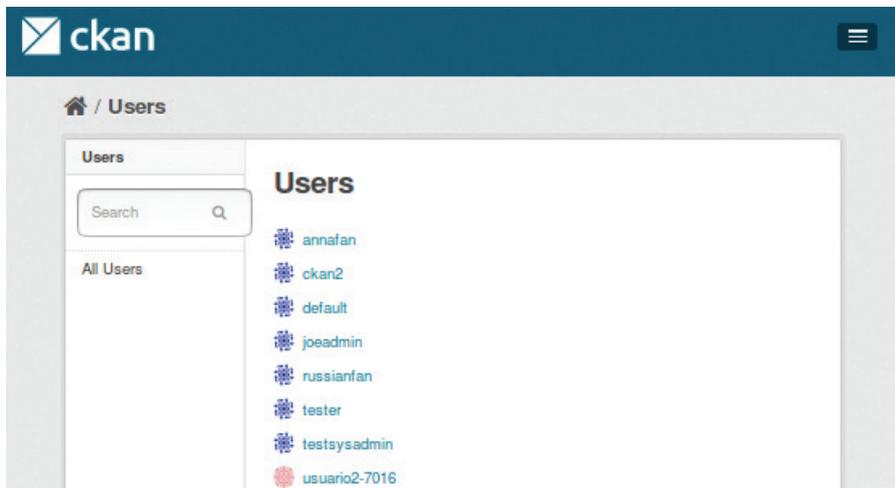


Figura 10. Lista de usuários do CKAN.

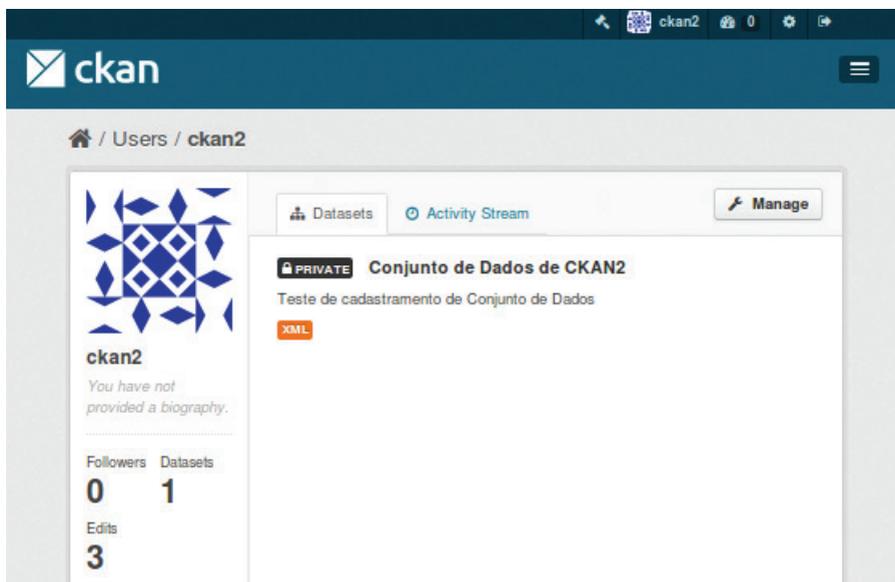


Figura 11. Página do usuário ckan2 com um conjunto de dados catalogado.

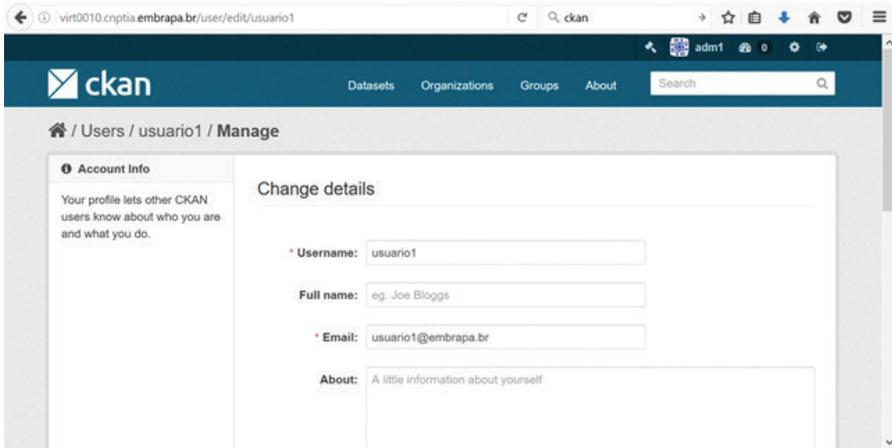


Figura 12. Página para alteração do perfil do usuario1.

## Cadastrando Organizações

O cadastramento de Organizações é atribuição exclusiva dos usuários administradores, sendo que, antes de cadastrar um Conjunto de Dados é necessário primeiro cadastrar a Organização à qual pertence esse Conjunto de Dados. Uma vez autenticado, o usuário deve clicar no menu, depois selecionar *Organizations* (Figura 13), depois *Add Organization* e então preencher os dados para a criação da Organização (Figura 14).

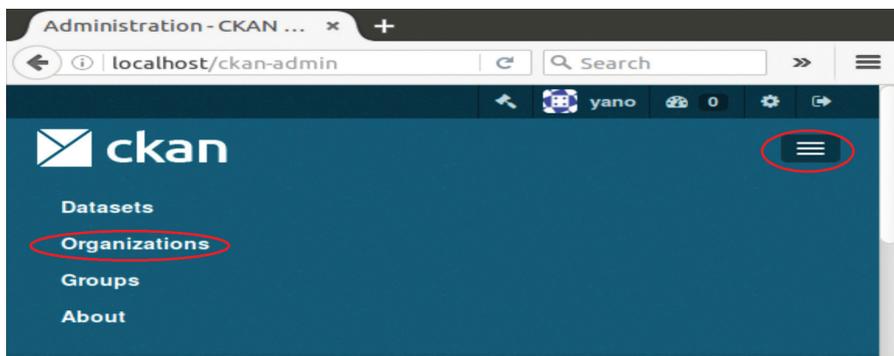


Figura 13. Menu de navegação do CKAN.

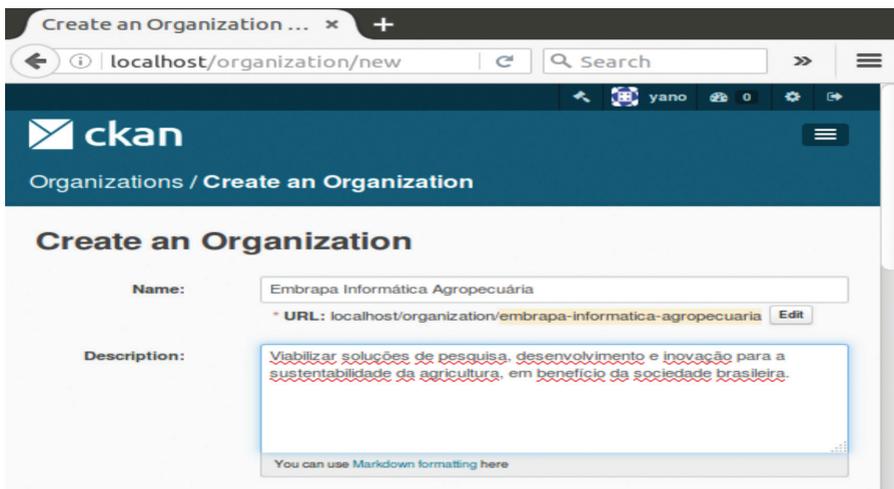


Figura 14. Preenchendo os dados para o cadastramento de uma Organização.

Uma vez criada uma Organização, os usuários administradores podem atribuir direitos para outros usuários acessarem e criarem Conjuntos de Dados para essa Organização.

A url para acessar uma Organização é `http://<url-do-ckan>/Nome-da-Organizacao`. Para adicionar membros a essa Organização deve-se

clique em Manage, depois em Members, depois em Add Member; escolha um usuário da lista (combo box) e faça a atribuição dos seus direitos (Figura 15).

**Add Member** ← Back to all members

**Existing User :**  
If you wish to add an existing user, search for their username below.

usuario2  **OR**

**Role:**

- Member
- Admin
- Editor
- Member**

**Add Member**

**Figura 15.** Atribuindo direitos para novos membros de uma Organização.

## Cadastrando Conjunto de Dados

O cadastro de Conjuntos de Dados pode ser feito a partir do menu, selecionando “Conjuntos de Dados” e depois “Adicionar Conjuntos de Dados” (Figura 16).

The screenshot shows the CKAN interface for the 'Conjuntos de dados' (Datasets) section. The top navigation bar includes 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Grupos', 'Sobre', and a search bar. The left sidebar contains filters for 'Organizações' (Embrapa Informática... (2)), 'Grupos' (None found), 'Etiquetas' (vegetação ripária (1), reserva ducke (1), ervas (1)), 'Formatos' (XML (1), XLS (1)), and 'Licenças' (Creative Commons CC... (1), Creative Commons At... (1)). The main content area features a search bar, a 'Adicionar Conjunto de Dados' button, and search results. The first result is 'Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva Ducke em 20...' with XML and XLS file formats. The second result is 'teste com upload de tabela' with a link to a dataset. A note at the bottom indicates that API access is available for these records.

**Figura 16.** Conjuntos de Dados.

Em seguida, será apresentado um formulário de catalogação de metadados (Figura 17). Nesse formulário realiza-se a descrição dos conjuntos de dados, com informações como título, descrição, palavras-chave, licença, organização, url de acesso, proprietário, mantenedor e disponibilidade de acesso. Além disso, outros campos podem ser customizados de acordo com as necessidades dos usuários e organizações.

**Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva Ducke em 2003/2004**

Seguidores  
**0**

**Editar metadados** | Recursos | Ver conjunto de dados

**Titulo:** Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva  
 \* URL: [virt0010.cnptia.embrapa.br/pt\\_BR/dataset/distribuicao-espacial-e-abundancia-de-ervas-terrestres-na-reserva-ducke-em-2003-2004](http://virt0010.cnptia.embrapa.br/pt_BR/dataset/distribuicao-espacial-e-abundancia-de-ervas-terrestres-na-reserva-ducke-em-2003-2004) Editar

**Descrição:** Os dados aqui disponibilizados são produto do trabalho realizado por Debora Drucker durante seu curso de mestrado. O objetivo central foi investigar a abundância e distribuição espacial de ervas terrestres (apenas as espécies que germinam e passam todo o seu ciclo de vida no solo, sensu Poulsen (1996)) em 20 Parcelas ripárias paralelas aos igarapés na Reserva Florestal Adolpho Ducke. Referência: Poulsen, A. D. 1996. Species richness and  
 Você pode usar formatação Markdown aqui

**Etiquetas:** x ervas x reserva ducke x vegetação ripária

**Licença:** Creative Commons CCZero Definições de licenças e informações adicionais podem ser encontradas em [opendefinition.org](http://opendefinition.org)

**Organização:** Embrapa Informática Agro...

**Visibilidade:** Pública

**Fonte:**

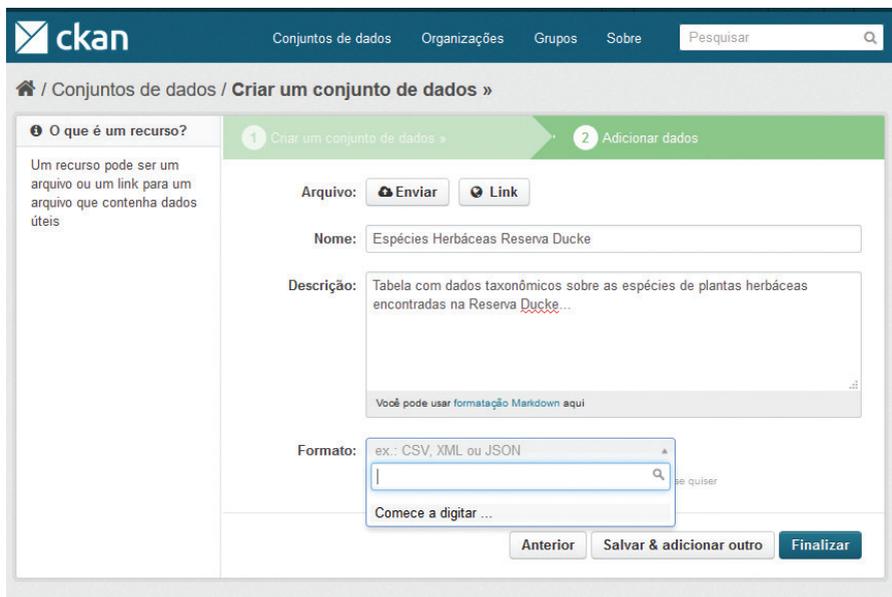
**Versão:**

**Autor:**

**E-mail do autor:**

**Figura 17.** Catalogação de metadados sobre o Conjunto de Dados.

Ao catalogar um Conjunto de Dados, é atribuída uma URL persistente, útil para a recuperação e o referenciamento do dado. Além disso, após a catalogação dos metadados, é possível adicionar um ou mais recursos ao Conjunto de Dados, ou seja, qualquer formato de arquivo ou um link para um arquivo de dados, conforme a Figura 18.



ckan

Conjuntos de dados Organizações Grupos Sobre Pesquisar

Conjuntos de dados / Criar um conjunto de dados »

1 Criar um conjunto de dados » 2 Adicionar dados

O que é um recurso?

Um recurso pode ser um arquivo ou um link para um arquivo que contenha dados úteis

Arquivo:

Nome:

Descrição:

Você pode usar formatação Markdown aqui

Formato:

Figura 18. Adicionando recursos ao Conjunto de Dados

## Consulta aos Conjuntos de Dados

Existem diversas formas de consulta aos Conjuntos de Dados, como pela página do usuário, já descrito na seção 3. Também é possível encontrar dados por meio de consultas por palavras chave, conforme a Figura 19, que mostra uma pesquisa simples, sem os refinamentos que aparecem do lado esquerdo da tela (por organização, por grupos, por tags, por formatos e por licenciamento), mas que poderiam ser utilizados, bem como, suas combinações.

The screenshot shows the CKAN interface. At the top, there is a navigation bar with the CKAN logo and menu items: Conjuntos de dados, Organizações, Grupos, and Sobre. A search bar on the right contains the text 'Pesquisar' and a magnifying glass icon. Below the navigation bar, the page title is 'Conjuntos de dados'. On the left side, there is a sidebar with filters: Organizações (Embrapa Informática... (2)), Grupos (Não há Grupos que correspondam a essa busca), Etiquetas (vegetação ripária (1), reserva ducke (1), ervas (1)), Formatos (XML (1), XLS (1)), and Licenças (Creative Commons CC... (1), Creative Commons At... (1)). The main content area features a search bar with 'embrapa' entered. Below the search bar, it displays '2 conjuntos de dados encontrados para "embrapa"'. There is a dropdown menu for 'Ordenar por:' set to 'Relevância'. The first result is titled 'teste com upload de tabela' and includes a link to a dataset: [http://virt0010.cnptia.embrapa.br/pt\\_BR/dataset/distribuicao-espacial-e-abundancia-de-ervas-terrestres-na-reserva-ducke-em-2003-2004](http://virt0010.cnptia.embrapa.br/pt_BR/dataset/distribuicao-espacial-e-abundancia-de-ervas-terrestres-na-reserva-ducke-em-2003-2004). The second result is titled 'Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva Ducke em 20...' and includes a description: 'Os dados aqui disponibilizados são produto do trabalho realizado por Debora Drucker durante seu curso de mestrado. O objetivo central foi investigar a abundância e distribuição...'. Below the description are two buttons: 'XML' and 'XLS'. At the bottom, there is a note: 'Você também pode ter acesso a esses registros usando a API (veja Documentação da API)'.

Figura 19. Exemplo de consulta a Conjuntos de Dados do CKAN.

Ao clicar em um dos Conjuntos de Dados recuperados pela consulta, é possível visualizar os metadados que o descrevem, bem como os recursos associados, conforme a Figura 20. Além disso, é possível verificar o histórico de atualização do Conjunto de Dados.

Os Conjuntos de Dados podem ser editados a qualquer tempo pelo usuário que os criou ou por outros usuários aos quais as permissões de edição tenham sido atribuídas. É possível editar os metadados e os recursos de dados associados, excluindo ou adicionando novos recursos, conforme a Figura 21. Todas as alterações são registradas, possibilitando revisões e, caso seja necessário, desfazê-las.

The screenshot shows the CKAN interface for a dataset. The top navigation bar includes 'Conjuntos de dados', 'Organizações', 'Grupos', 'Sobre', and a search bar. The breadcrumb trail is '/ Organizações / Embrapa Informática ... / Distribuição espacial e ...'. The dataset title is 'Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva Ducke em 2003/2004'. Below the title, there are tabs for 'Conjunto de dados', 'Grupos', and 'Fluxo de Atividades', along with a 'Gerenciar' button. The main content area contains a description of the dataset, a 'Dados e recursos' section with two resource entries ('Ervas Ducke' and 'tabela'), and an 'Informações Adicionais' table.

**Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva Ducke em 2003/2004**

Seguidores: 0

[Seguir](#)

**Organização**

**Embrapa Informática Agropecuária**  
Não há descrição para essa organização

**Social**

- Google+
- Twitter
- Facebook

**Dados e recursos**

- Ervas Ducke**  
As coletas foram realizadas em 20 parcelas ripárias de 100 x 2 m (0,02 ha),...
- tabela**  
As coletas foram realizadas em 20 parcelas ripárias de 100 x 2 m (0,02 ha),...

**Informações Adicionais**

Campo	Valor
Autor	Debora Drucker
Estado	active
Última Atualização	5 de Setembro de 2016, 18:41 (UTC-03:00)
Criado	5 de Setembro de 2016, 18:38 (UTC-03:00)

Figura 20. Visualização de um Conjunto de Dados cadastrado no CKAN.

The screenshot shows the CKAN 'Editar' page for the dataset. The top navigation bar is the same as in Figure 20. The breadcrumb trail is '/ Organizações / Embrapa Informática ... / Distribuição espacial e ... / Editar'. The dataset title is 'Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva Ducke em 2003/2004'. Below the title, there are tabs for 'Editar metadados', 'Recursos', and 'Ver conjunto de dados'. The main content area contains a '+ Adicionar novo recurso' button, a 'Reordenar recursos' button, and a list of resources.

**Distribuição espacial e abundância de ervas terrestres na Reserva Ducke em 2003/2004**

Seguidores: 0

**Editar metadados** | **Recursos** | [Ver conjunto de dados](#)

[+ Adicionar novo recurso](#) | [Reordenar recursos](#)

- Ervas Ducke**  
As coletas foram realizadas em 20 parcelas ripárias de 100 x 2 m (0,02 ha),...
- Espécies Herbáceas Reserva Ducke**  
Dados das espécies herbáceas encontradas na Reserva Ducke

**Sobre CKAN**  
API do CKAN  
Open Knowledge Foundation

Impulsionado por **ckan**  
Idioma: português (Brasil)

Figura 21. Edição de recursos de Conjuntos de Dados

## Considerações Finais

---

Este documento descreveu os procedimentos de instalação e utilização do CKAN, que é uma ferramenta com grande potencial de utilização não somente para disponibilização de dados governamentais abertos, como também, para uso corporativo, uma vez que prevê armazenamento de dados privativos em sua base.

Neste documento os procedimentos de instalação para o Ubuntu 14.04 foram descritos com maior detalhamento em relação aos publicados no site do CKAN, a fim de agilizar e tutoriar a implementação em futuras ocasiões. Além disso, foram apresentadas funcionalidades de gerenciamento de usuários, organizações e conjuntos de dados, os quais se mostram versáteis, indicando que a ferramenta pode ser utilizada para diversas necessidades de pessoas e empresas. Foram mostrados também exemplos de exploração de conjuntos de dados, com funcionalidades de recuperação por termos e edição de dados. O fato de uma URL persistente ser atribuída ao conjunto de dados cadastrados é uma utilidade que facilita a disseminação dos recursos de dados e sua documentação, contribuindo para que o devido referenciamento do conjunto de dados seja feito quando estes forem reutilizados para outros propósitos. A reutilização de dados tem sido cada vez mais reconhecida como importante por pessoas e organizações para auxiliar a decifrar questões complexas, e a ferramenta CKAN é útil para enfrentar esse desafio.

Este trabalho foi o resultado de uma primeira experiência com o CKAN. Pretende-se, em trabalhos futuros, realizar uma comparação detalhada dele com outros softwares de gerenciamento de dados.

## Referências

---

CKAN: the open source data portal software. 2016. Disponível em: <<http://ckan.org>>. Acesso em: 27 out. 2016.

SANTAREM SEGUNDO, J. E.; FARIA, T. EXPLORANDO TÉCNICAS E RECURSOS DO GERENCIADOR DE DADOS ABERTOS CKAN. In: Encontro Internacional Dados, Tecnologia e Informação, 2013, Marília. **Anais...** Marília: UNESP, 2013.

WINN, J. Open data and the academy: an evaluation of CKAN for research data management. In: 39th Annual Conference of the International Association for Social Science Information Service and Technology, 39., 2013. Cologne. **Data Innovation: Increasing Accessibility, Visibility and Sustainability: [proceedings]**. [S.l.], IASSIST, 2013. 21 p.

**MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO**

