

e-cidade Manual de Instalação v1.0

Brasília, 21 de setembro de 2010

Manual de Instalação do Software Público e-cidade







Sumário

Licença deste Documento	3
Introdução ao Sistema e-cidade	4
Características	
Instalação do Sistema	
Informações gerais para instalação	
Passo-a-passo da Instalação	
1) Instalando e configurando o Servidor WEB Apache2	5
2) Instalando o PHP 5	
3) Instalando o PostgreSQL 8.2	7
4) Instalação do OpenOffice	
5) Configuração do e-cidade	
6) Disponibilização do e-cidade	
7) Acesso ao e-cidade	
8) Disponibilização do "e-cidade online"	
Link da Licenca Júridica Creative Commons.	







Licença deste Documento

Para a utilização deste documento é necessário seguir as regras da licença Creative Commons pela mesma Licença 2.0 Brasil (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/br/deed.pt_BR).

Você tem a liberdade de:



Compartilhar — copiar, distribuir e transmitir a obra.



Remixar — criar obras derivadas.

Sob as seguintes condições:



Atribuição — Você deve creditar a obra da forma especificada pelo autor ou licenciante (mas não de maneira que sugira que estes concedem qualquer aval a você ou ao seu uso da obra).



Compartilhamento pela mesma licença — Se você alterar, transformar ou criar em cima desta obra, você poderá distribuir a obra resultante apenas sob a mesma licença, ou sob uma licença similar à presente.

Ficando claro que:

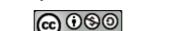
Renúncia — Qualquer das condições acima pode ser <u>renunciada</u> se você obtiver permissão do titular dos direitos autorais.

Domínio Público — Onde a obra ou qualquer de seus elementos estiver em <u>domínio</u> <u>público</u> sob o direito aplicável, esta condição não é, de maneira alguma, afetada pela licenca.

Outros Direitos — Os seguintes direitos não são, de maneira alguma, afetados pela licença:

- Limitações e exceções aos direitos autorais ou quaisquer usos livres aplicáveis;
- · Os direitos morais do autor;
- Direitos que outras pessoas podem ter sobre a obra ou sobre a utilização da obra, tais como direitos de imagem ou privacidade.

Aviso — Para qualquer reutilização ou distribuição, você deve deixar claro a terceiros os termos da licença a que se encontra submetida esta obra. A melhor maneira de fazer isso é com um link para esta página.







Introdução ao Sistema e-cidade

O **e-cidade** destina-se a informatizar a gestão dos Municípios Brasileiros de forma integrada. Essa informatização contempla a integração entre os entes municipais: Prefeitura Municipal, Câmara Municipal, Autarquias, Fundações e outros.

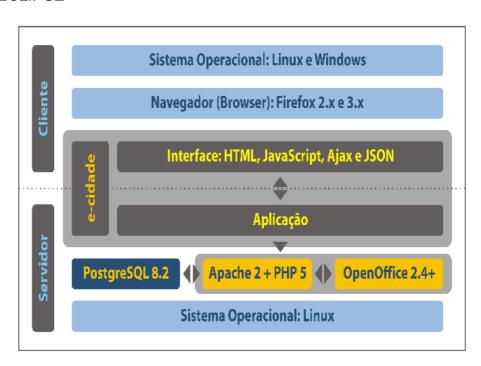
A economia de recursos é somente uma das vantagens na adoção do **e-cidade**. Há liberdade de escolha dos fornecedores e garantia de continuidade do sistema, uma vez que é apoiado pelo Ministério do Planejamento.

Características

O código fonte está disponível para ser baixado livremente no Portal do Software Público Brasileiro: www.softwarepublico.gov.br.

O sistema possui a seguinte plataforma tecnológica:

- LINUX
- APACHE PHP
- POSTGRESQL PSQL
- FPDF
- AGATA API
- FIREFOX
- HTML / CSS / JAVASCRIPT
- JAVA TOMCAT
- ECLIPSE



Manual de Instalação do Software Público e-cidade







Instalação do Sistema

Informações gerais para instalação

É recomendado que este guia seja executado por um usuário com experiência em instalação de pacotes no Linux e configuração básica de Apache, PHP e PostgreSQL.

Este roteiro está baseado no Sistema Operacional GNU/Linux Ubuntu 10.04 LTS. Cabe lembrar que em outras distribuições Linux o processo de instalação pode variar.

Este manual pressupõe que o servidor de aplicação Web e o banco de dados estarão instalados no mesmo servidor.

Neste guia, sempre que necessário editar algum arquivo, será usado o editor de texto GEDIT. Mas cabe lembrar que é apenas uma opção, existem outros editores como o VIM.

Passo-a-passo da Instalação

1) Instalando e configurando o Servidor WEB Apache2

Para instalar o Apache2, execute o seguinte comando:

sudo apt-get install apache2

Agora é necessário alterar o arquivo /etc/apache2/apache2.conf. Usando o gedit, é possível editar as informações desse arquivo executando o comando:

sudo gedit /etc/apache2/apache2.conf

Altere o valor do parâmetro Timeout:

Timeout 12000

Além disso, adicione as seguintes linhas ao final desse arquivo:

linhas adicionadas para o e-cidade LimitRequestLine 16382 LimitRequestFieldSize 16382

Agora, altere o arquivo /etc/apache2/conf.d/charset. Usando o gedit faça assim:

sudo gedit /etc/apache2/conf.d/charset

Altere o valor do parâmetro AddDefaultCharset:

AddDefaultCharset ISO-8859-1

Caso a linha desse parâmetro esteja comentada, ou seja, iniciando com o caractere '#', remova este.

Deverá ser criada uma pasta de arquivos temporários.

Crie a pasta "tmp" no DOCUMENT_ROOT do Apache (/var/www), da seguinte maneira:







sudo mkdir /var/www/tmp sudo chown -R www-data.www-data /var/www/tmp sudo chmod -R 777 /var/www/tmp

Adicione o usuário que irá administrar o e-cidade no grupo "www-data". Esse usuário varia de acordo com sua instalação. No caso desse manual foi criado um usuário chamado "usuario1". Deve-se editar o seguinte arquivo:

```
sudo gedit /etc/group
```

Adicione a seguinte linha (onde "usuario1" deve ser trocado pelo seu usuário criado na instalação do Ubuntu):

www-data:x:33:usuario1

2) Instalando o PHP 5

Execute o seguinte comando para instalar os pacotes necessários:

sudo apt-get install php5 php5-gd php5-pgsql php5-cli php5-mhash php5-mcrypt

Crie a pasta para os logs do PHP5:

sudo mkdir /var/www/log sudo chown -R www-data.www-data /var/www/log

Agora é necessário editar o arquivo /etc/php5/apache2/php.ini:

sudo gedit /etc/php5/apache2/php.ini

Modifique os seguintes parâmetros:

```
register globals = On
register long arrays = On
register argc argv = On
post max size = 64M
magic quotes gpc = On
upload max filesize = 64M
default socket timeout = 60000
max execution time = 60000
max input time = 60000
memory limit = 512M
allow call time pass reference = On
error reporting = E ALL & ~E NOTICE
display errors = Off
log errors = On
error log = /var/www/log/php-scripts.log (retirar o ponto e vírgula da frente da linha)
session.gc maxlifetime = 7200
```

Caso a linha desses parâmetros estejam comentadas, ou seja, iniciando com o caractere '#', remova este.







3) Instalando o PostgreSQL 8.2

Este será o banco de dados usado para armazenar as informações que serão usadas pelo software e-cidade. Para esta instalação será necessário baixar o PostgreSQL versão 8.2.

Para conseguir baixar essa versão, edite o arquivo /etc/apt/sources.list:

sudo gedit /etc/apt/sources.list

Acrescente a seguinte linha ao final do arquivo:

deb http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu hardy main universe

Agora, para instalar o PostgreSQL 8.2 deve-se executar os seguintes comandos:

sudo apt-get update sudo apt-get install postgresql-8.2

Configurando o Cluster.

Cluster é o conjunto de banco de dados gerenciados por uma única instância (conjunto de datafiles, arquivos de controle e processos no servidor que formam um SGDB).

Nessa instalação será usado o cluster do PostgreSQL 8.2 onde será instalado o ecidade e encoding LATIN1(ISO-8859-1).

Edite o arquivo /etc/postgresql/8.2/main/pg hba.conf:

sudo gedit /etc/postgresql/8.2/main/pg hba.conf

Altere as linhas no final do arquivo que estão sem o caractere '#', colocando "trust" no lugar da última coluna. Assim:

local all all	trust
host all all 127.0.0.1/32	trust
host all all ::1/128	trust

Recarregue as configurações do PostgreSQL:

sudo /etc/init.d/postgresql-8.2 reload

Verifique o cluster atual:

psql -U postgres -hlocalhost -l

Veja se o comando retorna o seguinte resultado:

List of databases			
Name	Owner	Encoding	
template0	postgres postgres postgres	UTF8	

No caso acima precisamos recriar o cluster executando os próximos passos:







Remova o cluster atual:

sudo pg_dropcluster -stop 8.2 main

Crie o novo cluster como LATIN1:

sudo pg createcluster -e LATIN1 8.2 main

Inicie o PostgreSQL:

sudo /etc/init.d/postgresql-8.2 start

Edite o arquivo /etc/postgresql/8.2/main/pg_hba.conf:

sudo gedit /etc/postgresql/8.2/main/pg_hba.conf

Altere as linhas no final do arquivo que estão sem o caractere '#', colocando "trust" no lugar da última coluna. Assim:

local all all trust host all all 127.0.0.1/32 trust host all all ::1/128 trust

Recarregue as configurações do PostgreSQL:

sudo /etc/init.d/postgresql-8.2 reload

Novamente, verifique o encoding do cluster:

psql -U postgres -hlocalhost -l

List of databases			
Name	Owner	Encoding	
postgres template0	postgres postgres	LATIN1 LATIN1	
template1 (3 rows)	postgres	LATIN1	

ATENÇÃO! Se o resultado do seu comando foi a tabela mostrada acima, pule os próximos passos, indo direto para a parte "Configurando o PostgreSQL 8.2".

Caso o resultado do comando seja algo diferente da tabela acima, então o sistema operacional instalado está sem suporte ao encoding LATIN1. Assim, é será necessário realizar os passos abaixo:

Edite o arquivo /var/lib/locales/support.d/local

sudo gedit /var/lib/locales/support.d/local

Adicione:

pt BR.ISO-8859-1 ISO-8859-1







Edite o arquivo /etc/locale.alias:

sudo gedit /etc/locale.alias

Adicione:

pt BR pt BR.ISO-8859-1

Reconfigure o locales:

sudo dpkg-reconfigure locales export LANG=pt_BR.ISO-8859-1 sudo pg_createcluster -e LATIN1 8.2 main

Inicie o servidor PostgreSQL:

sudo /etc/init.d/postgresql-8.2 start

Edite o arquivo /etc/postgresql/8.2/main/pg hba.conf:

sudo gedit /etc/postgresql/8.2/main/pg_hba.conf

Altere as linhas ao final do arquivo que estão sem o caractere "#", colocando "trust" no lugar da última coluna:

local all all trust host all all 127.0.0.1/32 trust host all all ::1/128 trust

Recarregue as configurações do PostgreSQL:

sudo /etc/init.d/postgresql-8.2 reload

Verifique o encoding:

psql -U postgres -h localhost -l

O resultado deve ser o seguinte:

List of databases			
Name	Owner	Encoding	
postgres template0 template1 (3 rows)	postgres postgres postgres	LATIN1 LATIN1 LATIN1	

Configurando o PostgreSQL 8.2

É necessário modificar o arquivo postgresql.conf:

sudo gedit /etc/postgresql/8.2/main/postgresql.conf

Altere os seguintes parâmetros (o restante dos parâmetros ficam inalterados):







```
max fsm pages = 81000
max fsm relations = 5000
checkpoint segments = 16
redirect stderr = on
log directory = 'pg log'
log filename = 'postgresql-%Y-%m-%d %H%M%S.log'
log min messages = warning
log min duration statement = 5000 # 5 segundos
log line prefix = '%t [%p]: [%l-1] user=%u,db=%d'
autovacuum naptime = 5min
autovacuum vacuum threshold = 50
autovacuum analyze threshold = 50
autovacuum vacuum cost delay = 20
add missing from = on
default with oids = on
escape string warning = off
```

Caso a linha desses parâmetros estejam comentadas, ou seja, iniciando com o caractere '#', remova este.

Reinicie o PostgreSQL:

sudo /etc/init.d/postgresql-8.2 restart

Edite o arquivo /etc/postgresql/8.2/main/pg hba.conf:

```
sudo gedit /etc/postgresql/8.2/main/pg hba.conf
```

Alterar as linhas no final do arquivo que estão sem o caractere "#", colocando "trust" no lugar da última coluna:

local all all trust host all all 127.0.0.1/32 trust host all all ::1/128 trust

Recarregue as configurações do PostgreSQL:

sudo /etc/init.d/postgresql-8.2 reload

4) Instalação do OpenOffice

Altere o arquivo sources.list:

sudo gedit /etc/apt/sources.list

Remova a seguinte linha que adicionamos no passo de instalação do PostgreSQL:

deb http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu hardy main universe

Adicione a seguinte linha:

deb http://archive.canonical.com/ lucid partner







Atualize o repositório:

sudo apt-get update

Para instalar o OpenOffice basta executar:

sudo apt-get install openoffice.org-headless openoffice.org-java-common sun-java6-jre

Altere o arquivo /etc/rc.local/:

sudo gedit /etc/rc.local

Adicione o seguinte texto antes da linha que contém "exit 0":

/usr/bin/soffice -accept="socket,host=localhost,port=8100;urp;" - nofirststartwizard -headless & exit 0

5) Configuração do e-cidade

Nesse manual será instalada a versão 2.2.28 da solução, cujo pacote "e-cidade-2.2.28-linux.completo.tar.bz2" deverá ser baixado através do Portal do Software Público, comunidade e-cidade (use o pacote que está na pasta "Pacotes disponíveis" - em Armazenagem de Arquivos). Baixe o pacote e coloque na pasta /tmp.

Feito isso, acesse a pasta /tmp:

cd /tmp

Extraia o pacote:

sudo tar jxvf e-cidade-2.2.28-linux.completo.tar-22075083.bz2

Criação da base de dados (chamaremos a base de "e-cidade").

Acesse a seguinte pasta:

cd e-cidade-2.2.28-linux.completo/sql/

Crie o usuário dbportal do postgres:

psql -U postgres -hlocalhost template1 -c "create role dbportal with superuser login password 'dbportal"

Crie o usuário dbseller do postgres:

psql -U postgres -h localhost template1 -c "create role dbseller with login password 'dbseller'"

Execute o seguinte comando para criar o banco:

createdb -U dbportal e-cidade







Para importar os comandos .SQL de criação da estrutura de dados, execute:

psql -U dbportal e-cidade -f e-cidade-demo-2.2.28.sql

6) Disponibilização do e-cidade

Acesse o pacote e copie os arquivos do e-cidade para a pasta do Apache2:

```
cd /tmp/e-cidade-2.2.28-linux.completo sudo cp -r e-cidade /var/www
```

Ajuste as permissões da pasta /var/www/e-cidade:

```
sudo chown -R usuario1.www-data /var/www/e-cidade
sudo chmod -R 775 /var/www/e-cidade
sudo chmod -R 777 /var/www/e-cidade/tmp
```

Lembre-se que "usuario1" varia de acordo com sua instalação e usuário utilizado. Confira o arquivo de configuração da base de dados:

sudo gedit /var/www/e-cidade/libs/db conn.php

As variáveis devem estar da seguinte maneira:

```
$DB_USUARIO = "dbportal";

$DB_SENHA = ""; // Ou alguma senha, se foi definida para o usuário dbportal no

postgresql

$DB_SERVIDOR = "localhost";

$DB_PORTA = "5432";

$DB_PORTA_ALT = "5432";

$DB_BASE = "e-cidade";
```

7) Acesso ao e-cidade

Se você optou por instalar o ambiente gráfico, então basta abrir o navegador Firefox e acessar o seguinte endereço:

```
http://localhost/e-cidade
```

Caso você tenha instalado o servidor sem ambiente gráfico, então apartir de um computador desktop abra o navegador Firefox e acesse o seguinte endereço:

```
http://<ip_do_servidor>/e-cidade
Onde "ip_do_servidor" indica o entereço IP atribuído na instalação do servidor Ubuntu.
```

Na tela de login do e-cidade informar o usuário "dbseller" e deixar a senha em branco.

ATENÇÃO! Para correto funcionamento do e-cidade, o Firefox deve estar com as janelas "pop-up" desbloqueadas para o IP do Servidor.







Compatibilidade das versões do Firefox:

O e-cidade é compatível com a versão 3.0 ou inferior do Mozilla Firefox.

Para tornar o e-cidade compatível com as demais versões do Firefox é necessário editar o seguinte arquivo:

sudo gedit /var/www/e-cidade/config/require extensions.xml

Onde está assim:

browsers>

- <browser name='firefox' versao='1.5.*'></browser>
- <browser name='firefox' versao='2.0.*'></browser>
- <browser name='firefox' versao='3.0.*'></browser>
- <browser name='firefox' versao='3.1.*'></browser>
- </browsers>

Deverá ficar da seguinte maneira:

browsers>

- <browser name='firefox' versao='1.5.*'></browser>
- <browser name='firefox' versao='2.0.*'></browser>
- <browser name='firefox' versao='3.0.*'></browser>
- <browser name='firefox' versao='3.1.*'></browser>
- <browser name='firefox' versao='3.5.*'></browser>
-
browser name='firefox' versao='3.6.*'>
- <browser name='msie' versao='6.0.*'></browser>
- <browser name='msie' versao='7.0.*'></browser>
- <browser name='msie' versao='8.0.*'></browser>
- </browsers>

Reinicie o Apache:

sudo /etc/init.d/apache2 restart

8) Disponibilização do "e-cidade online"

O pacote e-cidadeonline é o serviço disponível ao cidadão.

Acesse o pacote onde estão os arquivos do e-cidade:

cd /tmp/e-cidade-2.2.28-linux.completo

Copie os arquivos do e-cidade online para a pasta do Apache2:

sudo cp -r e-cidadeonline /var/www

Ajuste as permissões da pasta:

sudo chown -R usuario1.www-data /var/www/e-cidadeonline

sudo chmod -R 775 /var/www/e-cidadeonline

sudo chmod -R 777 /var/www/e-cidadeonline/tmp











Confira o arquivo de configuração da base de dados:

sudo gedit /var/www/e-cidadeonline/libs/db conn.php

As variáveis devem estar da seguinte maneira:

\$DB_INSTITUICAO = 1;

\$DB SENHA='; // Ou se for definida alguma senha para o usuario dbportal no postgresql

\$DB SERVIDOR = 'localhost';

\$DB PORTA= '5432';

\$DB BASEDADOS = 'e-cidade';

Para acessar o e-cidade online, entre no seguinte endereço:

http://<ip do servidor>/e-cidadeonline

Link da Licença Júridica Creative Commons

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/br/legalcode

