

**Módulo II****1) Instalação do PostgreSQL-8.3.1 dos fontes no Linux Ubuntu 7.10****Através dos Repositórios****Instalar**

```
sudo apt-get install postgresql-8.3
```

Com isso teremos a versão 8.3 instalada em pouco tempo. O Ubuntu irá buscar o postgresql em seus servidores e o instalará e configurará para nós:

**Detalhes**

Diretório de dados - /var/lib/postgresql/8.3/main/base

Diretório do pg\_hba.conf e do postgresql.conf - /etc/postgresql/8.3/main

autovacuum.conf - /etc/postgresql-common

pg\_dump, pg\_dumpall, psql e outros binários - /usr/bin

**Acessando pelo prompt**

Trocar a senha do super-usuário

```
sudo passwd postgres
```

**Acessando a console psql**

```
sudo -u postgres psql
```

## Instalando através dos Fontes

Este método de instalação dá um pouco mais de trabalho mas em contrapartida é o que oferece um maior controle e uma maior possibilidade de customização.

### Pré-requisitos para instalação do PostgreSQL num UNIX:

make do GNU (gmake ou make)  
compilador C, (preferido GCC mais recente)  
gzip  
biblioteca readline (para psql)  
gettext (para NLS)  
kerberos, openssl e pam (opcionais, para autenticação)

Veja como encontrar esses requisitos no Ubuntu:

```
sudo apt-get install build-essential libreadline5-dev zlib1g-dev gettext
```

Ou faça o download do site: <http://packages.ubuntu.com/> e instale com:

```
dpkg -i nome.deb
```

Ou então duplo clique no gerenciador de arquivos Nautilus.

Obs.: estes pacotes podem mudar de nome devido ao aparecimento de novas versões.  
E use make ao invés de gmake.

Download - <http://www.postgresql.org/ftp/source/>

Descompacte em /usr/local/src e instale no diretório default, que é /usr/local/pgsql.

```
sudo tar xzpvf postgresql-8.3.1.tar.gz -C /usr/local/src  
cd /usr/local/src/postgresql-8.3.1
```

Caso já tenha o postgresql instalado no Ubuntu, pule as etapas de criação do grupo e do usuário na instalação abaixo, como também terá que alterar a porta no script postgresql.conf, logo após a criação do cluster com o comando initdb e, no caso, os comandos deverão passar também a porta, por exemplo:

```
bin/createdb -p 5433 bdteste  
bin/psql -p 5433 bdteste.
```

**Configurar, Compilar e Instalar**

```
sudo ./configure
sudo make
sudo make install
sudo groupadd postgres
sudo useradd -g postgres -d /usr/local/pgsql postgres
sudo mkdir /usr/local/pgsql/data
sudo chown postgres:postgres /usr/local/pgsql/data
sudo passwd postgres
su - postgres
bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data
bin/pg_ctl -D /usr/local/pgsql/data start
bin/createdb teste
bin/psql teste
```

Isso irá criar um cluster com encoding UTF-8 (default do Ubuntu)

**Caso prefira iso-8859-1, antes de executar o initdb, exporta a variável LANG:**

```
export LANG=pt_BR.iso-8859-1
bin/initdb --encoding latin1 -D /usr/local/pgsql/data
```

**Copiar o script de inicialização "linux" para o /etc/init.d**

```
sudo cp /usr/local/src/postgresql-8.3.0/contrib/start-script/linux /etc/init.d/postgresql-8.3.0
```

**Dar permissão de execução ao script:**

```
sudo chmod u+x /etc/init.d/postgresql-8.3.0
```

**Adicionar ao Path**

```
su - postgres
gedit /etc/bash.bashrc (e adicione a linha abaixo):
PATH=/usr/local/pgsql/bin:$PATH
```

**Veja a instalação em outras distribuições e em FreeBSD em:**

<http://postgresql.ribafs.net>