



PostgreSQL

## PostgreSQL



### Instalação do Banco de Dados

### Aula 02

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

<ftp://ftp.postgresql.org/pub/binary/v7.4.5/rpms/>

Diretório-Pai

Nome	Tipo	Tamanho	Tempo
fedora	Diretório		18/8/2004 19:30:00
redhat	Diretório		26/8/2004 15:24:00

Baixe os arquivos diretamente do site:

<http://www.postgresql.org>

Poderá baixar os arquivos já compilados (RPMS) ou poderá  
Baixar o código fonte, para depois compilar em seu sistema.

<ftp://ftp.postgresql.org/pub/source/v7.4.5/>

Diretório-Pai

Nome	Tipo	Tamanho	Tempo
<input type="checkbox"/> HISTORY	Arquivo	239 KB	18/8/2004 18:18:00
<input type="checkbox"/> postgresql-7.4.5.tar.bz2	ZipGenius Bz2 File	9.942 KB	18/8/2004 15:58:00
<input type="checkbox"/> postgresql-7.4.5.tar.bz2.md5	Arquivo MD5	1 KB	18/8/2004 16:01:00
<input type="checkbox"/> postgresql-7.4.5.tar.gz	ZipGenius Gzip File	12.271 KB	18/8/2004 16:00:00
<input type="checkbox"/> postgresql-7.4.5.tar.gz.md5	Arquivo MD5	1 KB	18/8/2004 16:00:00

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

Caso tenha escolhido a instalação manual, ou seja, através do código fonte, utilize os seguintes comandos:

- `gunzip postgresql-7.4.5.tar.gz`
- `tar xf postgresql-7.4.5.tar`

Vá para o diretório `postgresql-7.4.5`, fique neste diretório até o final da instalação.

```
./configure
gmake
su
gmake install
adduser postgres
mkdir /usr/local/pgsql/data
chown postgres /usr/local/pgsql/data
su - postgres
/usr/local/pgsql/bin/initdb -D /usr/local/pgsql/data
/usr/local/pgsql/bin/postmaster -D /usr/local/pgsql/data >logfile 2>&1 &
/usr/local/pgsql/bin/createdb test
/usr/local/pgsql/bin/psql test
```

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

Optando em baixar o PostgreSQL compilado (RPM), siga os passos abaixo:

- 1) Você precisa estar logado como root (administrador) para poder instalar o PostgreSQL no Linux.
- 2) Verifique se já existe uma versão anterior do PostgreSQL rodando em seu sistema. Caso afirmativo remova-a.

Para checar a existência de uma versão do PostgreSQL digite o comando:

```
rpm -qa | grep -i postgre
ou
ps -aux | grep -i postmaster
```

**Obs.: Se for trocar de versão, faça backup de sua base de dados e depois pare o serviço postmaster.**

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

Para remover o pacote do PostgreSQL, é necessário remover os pacotes instalados de forma individual.

Identifique os pacotes da versão do PostgreSQL corretamente instalados com

```
rpm -qa | grep -i postgres
```

Remova os pacotes digitando os nomes dos pacotes instalados com os seguintes comandos, nesta ordem:

```
rpm -ev postgresql-contrib-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-devel-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-docs-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-jdbc-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-plt-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-python-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-tcl-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-test-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-server-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ev postgresql-libs-7.4.5-2PGDG.i686.rpm
```

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

Para instalar os novos pacotes do PostgreSQL, siga esta ordem:

```
rpm -ivh postgresql-libs-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-server-7.4.5-2PGDG.i686.rpm
```

Daqui para frente poderá ser qualquer ordem...

```
rpm -ivh postgresql-contrib-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-devel-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-docs-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-jdbc-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-plt-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-python-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-tcl-7.4.5-2PGDG.i686.rpm  
rpm -ivh postgresql-test-7.4.5-2PGDG.i686.rpm
```

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

#### Variáveis de ambiente

Se você instalou o PostgreSQL em `/usr/local/pgsql` ou em outro local que não são procurados por padrão, teremos que adicionar `/usr/local/pgsql/bin` (ou tudo que você fixou `--bindir` no passo 1) em seu `PATH`. No sentido exato, isto não é necessário, mas fará o uso de PostgreSQL muito mais conveniente.

Para implantar as variáveis de ambiente, edite o arquivo `/etc/profile` adicionando as seguintes linhas ao seu final:

```
PATH=$PATH:/usr/local/pgsql/bin
MANPATH=$MANPATH:/usr/local/pgsql/man
export PATH MANPATH
```

Isso deve funcionar em todo os shells baseados no sh, incluindo bash e ksh.

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

#### Iniciando o Banco de Dados

Entendemos como um agrupamento de banco de dados um único diretório onde conterà todos os dados que serão armazenados. Nós o chamamos de diretório de dados ou área de dados. Os diretórios mais populares para o PostgreSQL são o `/usr/local/pgsql/data` ou `/var/lib/pgsql/data`.

Para inicializar o banco de dados, use o comando `initdb` que é instalado junto com o PostgreSQL. O diretório da base de dados é indicado pelo `- opção de D`, por exemplo,

```
$initdb - D /usr/local/pgsql/data
```

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Linux

Acessando a Base de Dados

Antes que qualquer um possa acessar o banco de dados, você tem que iniciar o servidor de banco de dados. O programa de servidor de banco de dados é chamado postmaster.

O postmaster tem que saber aonde achar os dados para usá-los. Usamos então a opção -D apontando para o diretório de dados. Assim, o modo mais simples para começar o servidor é:

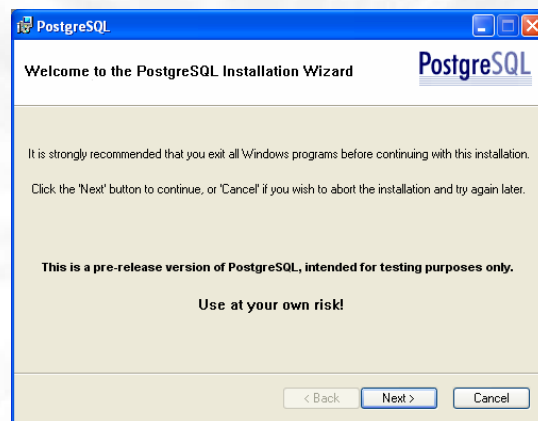
```
$postmaster -D /usr/local/pgsql/data
```

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows



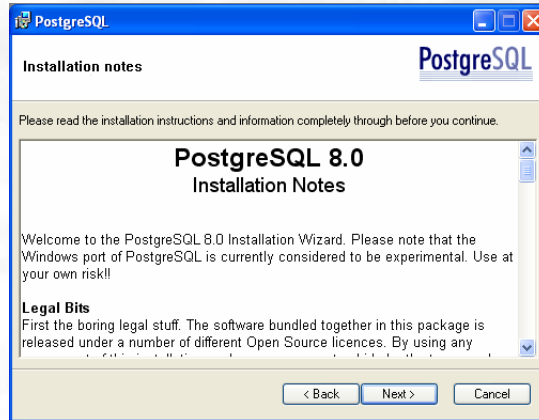
Instalação do PostgreSQL for Windows versão 8.0 Beta 2 Dev 3.  
Site -> <http://pgfoundry.org/projects/pginstaller>

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

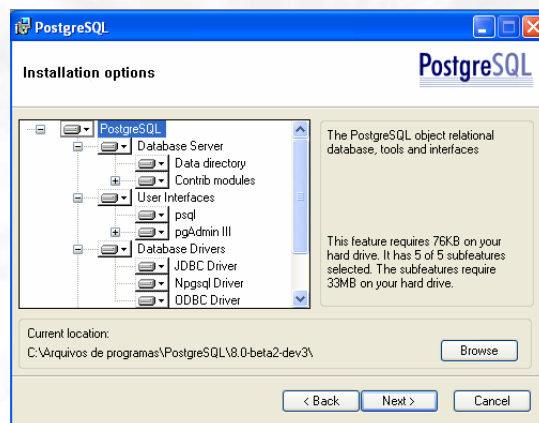


PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows



PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

The screenshot shows the PostgreSQL Service configuration window. The title bar reads "PostgreSQL". The main window title is "Service configuration". There is a checkbox labeled "Install as a service" which is checked. Below this are four text input fields: "Service name" (containing "PostgreSQL Database Server 8.0-beta2-dev3"), "Account name" (containing "postgres"), "Account password" (masked with asterisks), and "Verify password" (masked with asterisks). Below the fields is a paragraph of text: "The service account is the account that runs the PostgreSQL database server. It must NOT be a member of the local administrators group. If you have not already created an account, the installer can do so for you. Enter an account name and a password, or leave the password blank to have one auto-generated." At the bottom of the window are three buttons: "< Back", "Next >", and "Cancel".

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

This screenshot shows the same PostgreSQL Service configuration window as above, but with an error dialog box overlaid. The dialog box is titled "Account error" and contains a question mark icon and the text: "User 'DESKTOP\postgres' not found. Do you want the account to be created for you?". There are two buttons in the dialog: "Sim" (Yes) and "Não" (No). The background window is partially obscured by the dialog box.

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

The screenshot shows the PostgreSQL Service configuration window. The 'Install as a service' checkbox is checked. The service name is 'PostgreSQL Database Server 8.0-beta2-dev3', the account name is 'postgres', and the password fields are masked with asterisks. A 'Success' dialog box is overlaid on top, displaying an information icon and the text 'Successfully granted the Log on as a service right.' with an 'OK' button. At the bottom of the configuration window are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

The screenshot shows the PostgreSQL Initialise database cluster window. The 'Initialize database cluster' checkbox is checked. The port number is 5432, the locale is 'Portuguese-Brazil', and the encoding is 'LATIN1'. The superuser name is 'postgres' and the password fields are masked with asterisks. A note on the right states: 'This is the internal database username, and not the service account. For security reasons, the password should NOT be the same as the service account.' At the bottom are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

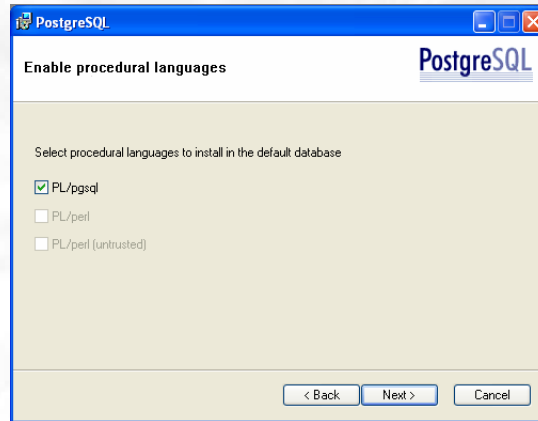
PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI



## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

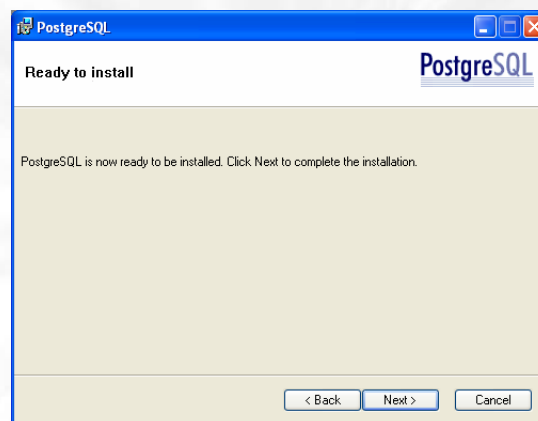


PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

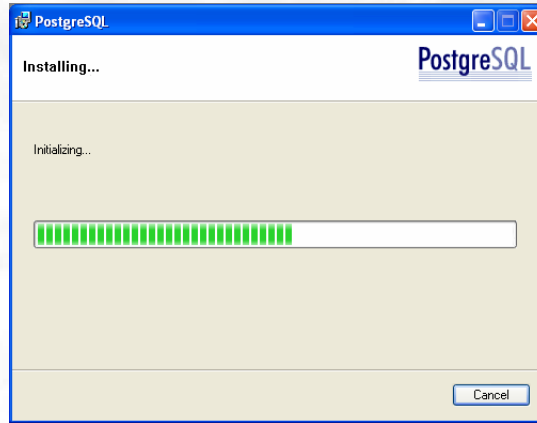


PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

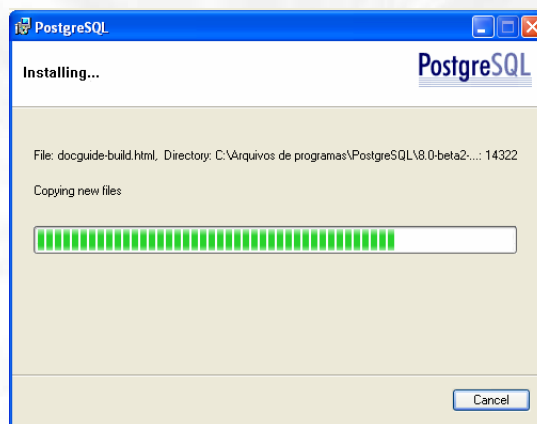


PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

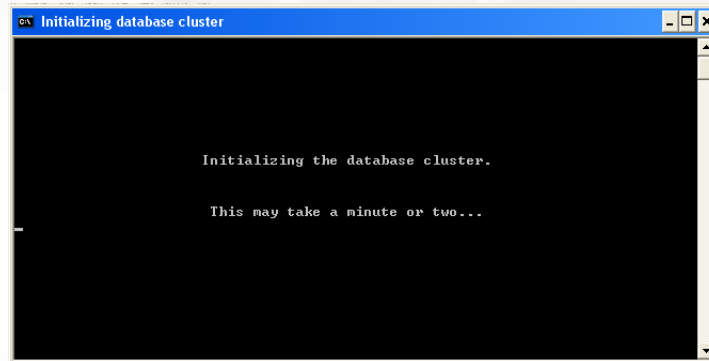


PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

### Ambiente Windows

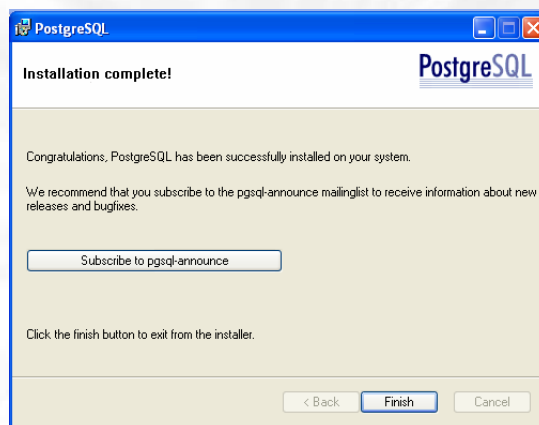


PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

## Aula 02

PostgreSQL

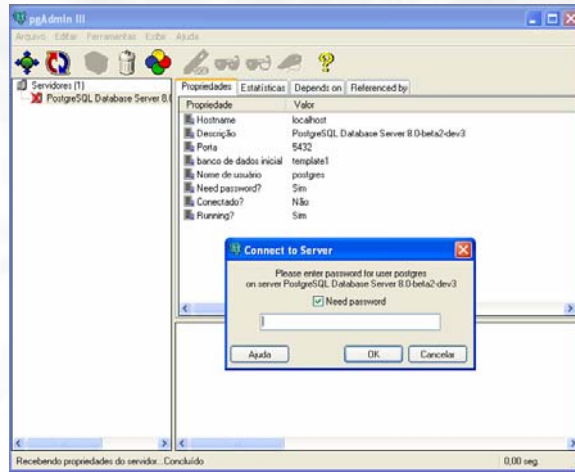
### Ambiente Windows



PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI

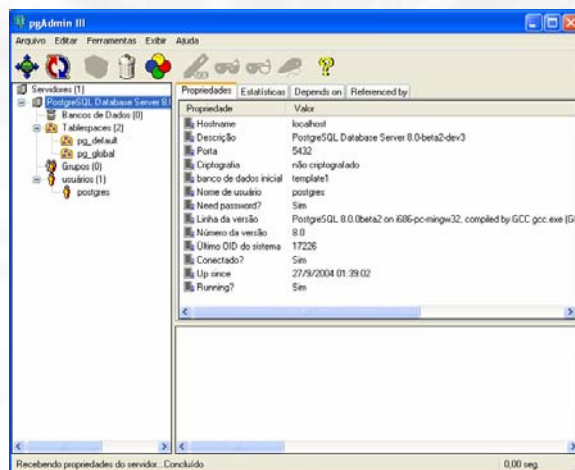
# Aula 02

## Ambiente Windows



# Aula 02

## Ambiente Windows



PostgreSQL

Término da Aula

**Aula 02**

PROF. CLÁUDIO FARIAS ROSSONI