

GEPLANES – GESTÃO DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO



MANUAL DE INSTALAÇÃO DO GEPLANES EM UM AMBIENTE WINDOWS



MAIO 2016

Sumário

1. Introdução.....	3
2. Pré-Requisitos.....	4
2.1. Instalação do Java Development Kit 6 (JDK6).....	4
2.1.1. Download do JDK.....	4
2.1.2. Instalação do JDK.....	5
2.1.3. Configuração da variável de ambiente JAVA_HOME.....	5
2.2. Instalação o Banco de Dados PostgreSQL.....	9
2.2.1. Download do PostgreSQL.....	9
2.2.2. Instalação do PostgreSQL.....	10
2.3. Instalação do Servidor de Aplicação JBoss 4.0.5 GA.....	18
2.3.1. Download do JBoss.....	18
2.3.2. Instalação do JBoss.....	18
3. Instalação do Geplanes.....	19
3.1. Criação e configuração do Banco de Dados.....	19
3.2. Configuração do Servidor de Aplicação (JBoss).....	20
3.3. Deploy da aplicação Geplanes.....	23
3.4. Confiugrando Jboss como serviço no Windows.....	23
4. Atualização do Geplanes.....	25
4.1. Atualização das versões 3.03/3.0.4 para 3.0.5.....	25
4.1.1 Atualização da aplicação.....	25
4.1.2 Atualização do banco de dados.....	26
5. Execução do Geplanes.....	27

1. Introdução

Esse manual contém instruções passo-a-passo para instalação do Geplanes com as seguintes configurações:

- Sistema Operacional: Windows
- Java Development Kit: JDK1.6.0_45
- Banco de Dados: PostgreSQL 8.3.23
- Servidor de Aplicação: JBoss 4.0.5 GA

2. Pré-Requisitos


















2.1. Instalação do Java Development Kit 6 (JDK6)

Caso já possua o JDK configurado na máquina onde será instalado o Geplanes, siga para o passo 2.2.

2.1.1. Download do JDK

Para fazer o download do JDK1.6.0_45, clique no link abaixo:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase6-419409.html#jdk-6u45-oth-JPR>

Java SE Development Kit 6u45		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	65.46 MB	 jdk-6u45-linux-i586-rpm.bin
Linux x86	68.47 MB	 jdk-6u45-linux-i586.bin
Linux x64	65.69 MB	 jdk-6u45-linux-x64-rpm.bin
Linux x64	68.75 MB	 jdk-6u45-linux-x64.bin
Solaris x86	68.38 MB	 jdk-6u45-solaris-i586.sh
Solaris x86 (SVR4 package)	120 MB	 jdk-6u45-solaris-i586.tar.Z
Solaris x64	8.5 MB	 jdk-6u45-solaris-x64.sh
Solaris x64 (SVR4 package)	12.23 MB	 jdk-6u45-solaris-x64.tar.Z
Solaris SPARC	73.41 MB	 jdk-6u45-solaris-sparc.sh
Solaris SPARC (SVR4 package)	124.74 MB	 jdk-6u45-solaris-sparc.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	12.19 MB	 jdk-6u45-solaris-sparcv9.sh
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	15.49 MB	 jdk-6u45-solaris-sparcv9.tar.Z
Windows x86	69.85 MB	 jdk-6u45-windows-i586.exe
Windows x64	59.96 MB	 jdk-6u45-windows-x64.exe
Linux Intel Itanium	53.89 MB	 jdk-6u45-linux-ia64-rpm.bin
Linux Intel Itanium	56 MB	 jdk-6u45-linux-ia64.bin
Windows Intel Itanium	51.72 MB	 jdk-6u45-windows-ia64.exe
Back to top		

Será apresentada a tela acima. Verifique o sistema operacional, caso seja a versão de 32 bits do Windows, faça o download do produto Windows x86, caso seja a versão 64 bits, faça download do produto Windows x64.

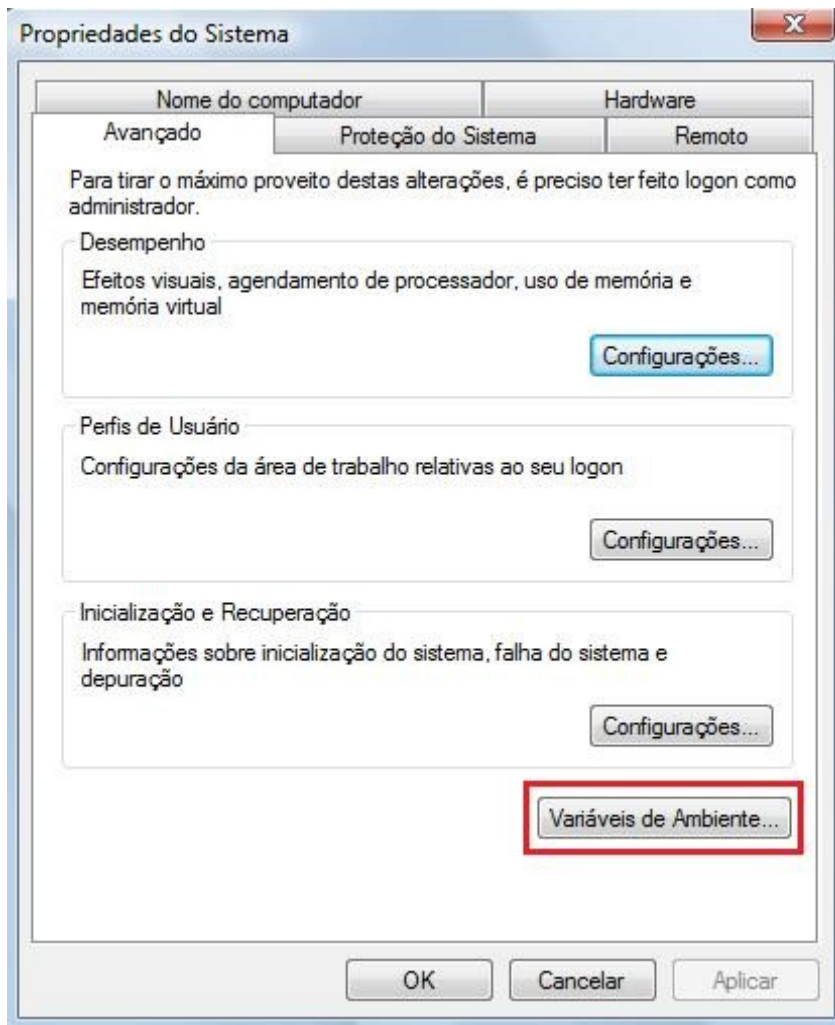
2.1.2. Instalação do JDK

Vá até o local onde o arquivo jdk-6u45-windows-i586.exe (ou jdk-6u45-windows-x64.exe) foi salvo e execute-o.

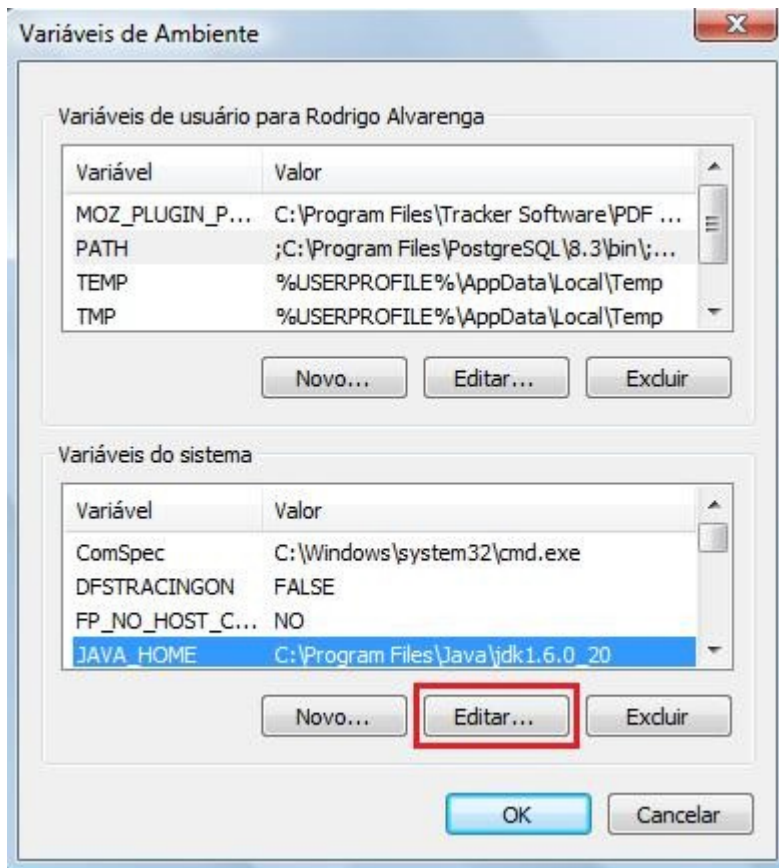
Concluída a instalação, caso tenha seguido a configuração padrão, o JDK estará instalado no caminho: C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_45

2.1.3. Configuração da variável de ambiente JAVA_HOME

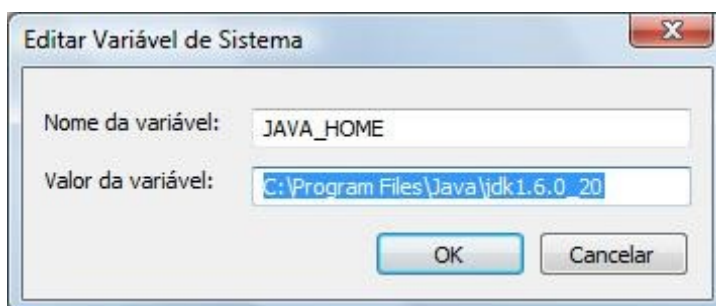
Para acessar as variáveis de ambiente, vá até o Painel de Controle, clique em Sistema e, em seguida, clique no botão Variáveis de Ambiente, conforme figura abaixo:



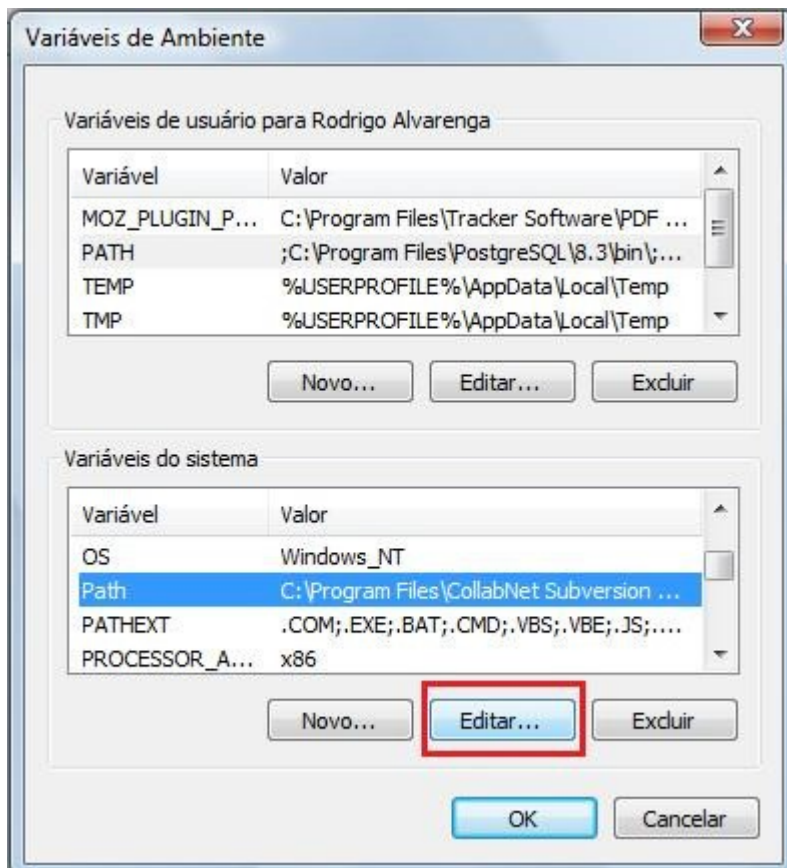
Em seguida, verifique se existe a variável de sistema JAVA_HOME. Se existir, clique no botão 'Editar...'; senão clique no botão 'Novo...'. Veja figura abaixo:



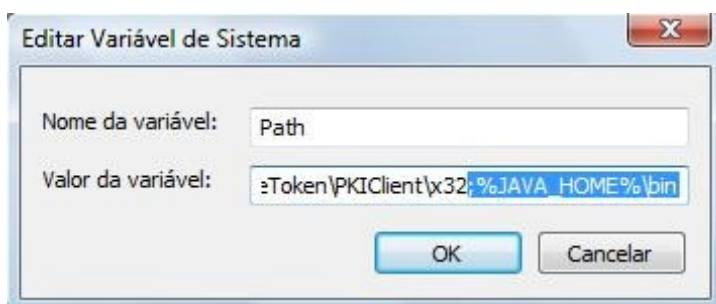
Em seguida, digite o caminho onde foi instalado o JDK, conforme figura abaixo:



Após criar/editar a variável `JAVA_HOME`, é necessário alterar a variável de sistema `Path`. Para isso, seleciona a variável com o nome `Path` e clique no botão 'Editar...', conforme figura abaixo:



Em seguida, adicione no final do valor da variável o seguinte texto:
;%JAVA_HOME%\bin conforme figura abaixo:

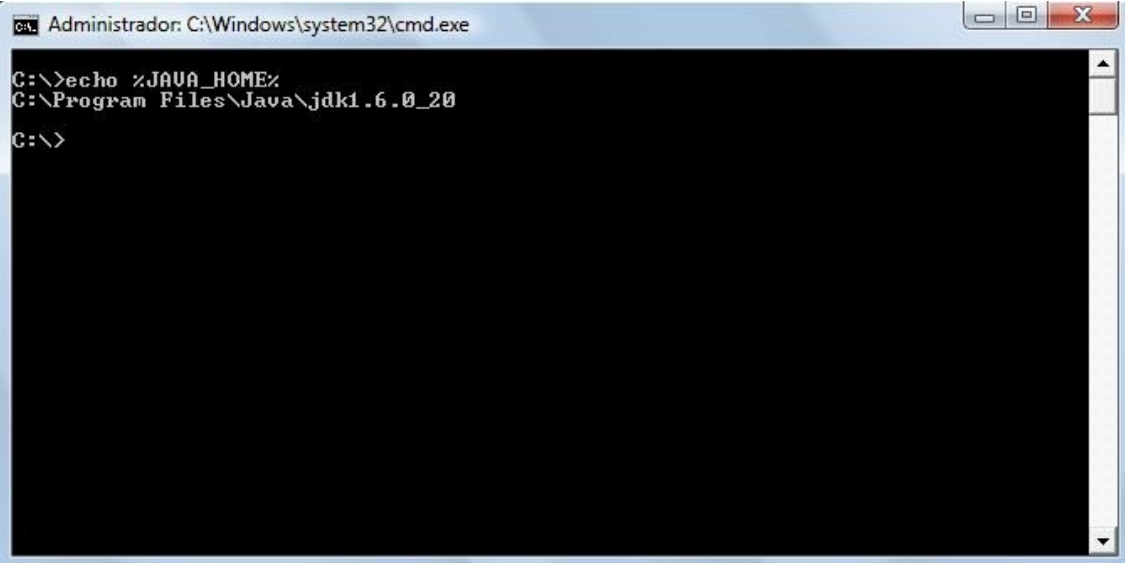


Finalmente, clique no botão 'OK' de todas as telas e reinicie o computador para que as alterações surtam efeito.

Verifique se a variável foi setada corretamente através do seguinte comando no prompt:

```
c:\> echo %JAVA_HOME%
```

A saída deverá ser conforme a figura abaixo:



```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>echo %JAVA_HOME%
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_20
C:\>
```

2.2. Instalação o Banco de Dados PostgreSQL

Caso já possua o PostgreSQL instalado na máquina, siga para o passo 2.3.

2.2.1. Download do PostgreSQL

Para fazer o download da versão 8.3.23-1 do PostgreSQL, clique no link abaixo:

<https://ftp.postgresql.org/pub/binary/v8.3.23/win32/postgresql-8.3.23-1.zip>

2.2.2. Instalação do PostgreSQL

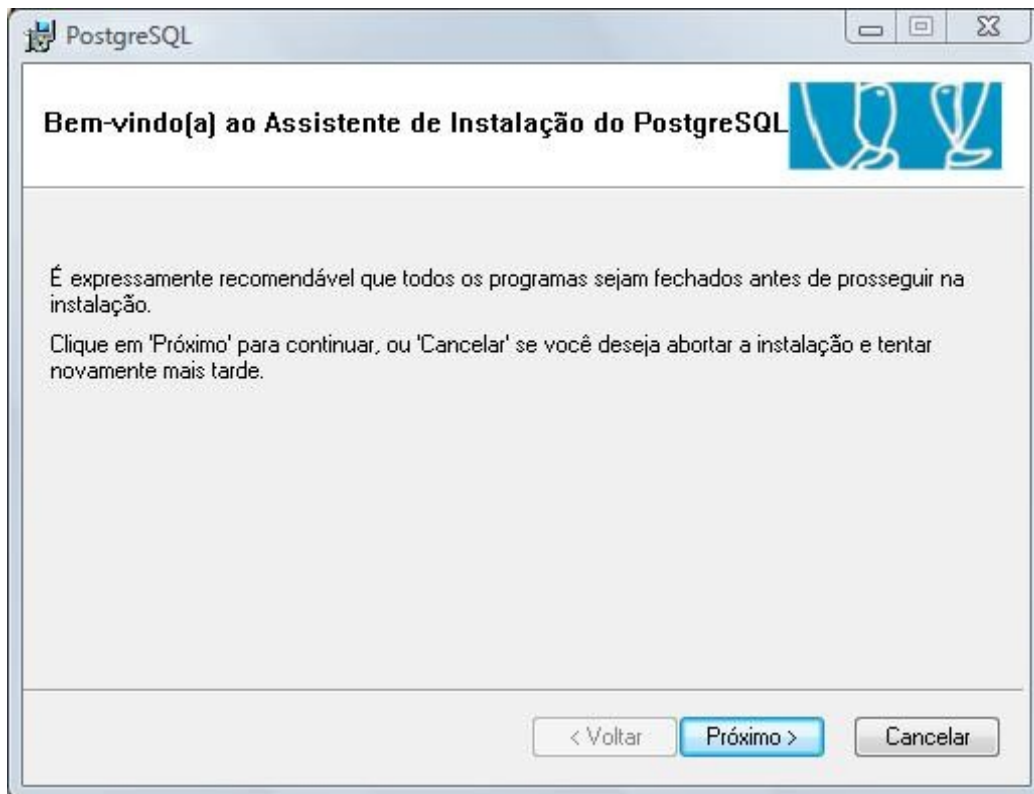
Efetuada o download, vá até o local onde o arquivo postgresql-8.3.23-1.zip foi salvo e descompacte-o.

Em seguida, clique no arquivo postgresql-8.3.msi

O processo de instalação será iniciado. Primeiramente, será pedido para escolher a linguagem utilizada durante a instalação. Selecione Português – Brasil e clique no botão ‘Start’, conforme figura abaixo:



A próxima tela faz uma recomendação para que todos os programas sejam fechados antes de prosseguir com a instalação. Clique no botão ‘Próximo’, conforme figura abaixo:



A próxima tela fornece informações sobre a instalação. Clique no botão 'Próximo', conforme figura abaixo:



A próxima tela lista os componentes que serão instalados, bem como o local onde será instalado o PostgreSQL. Não é necessário mudar nenhuma configuração nessa tela. Clique no botão 'Próximo', conforme figura abaixo:



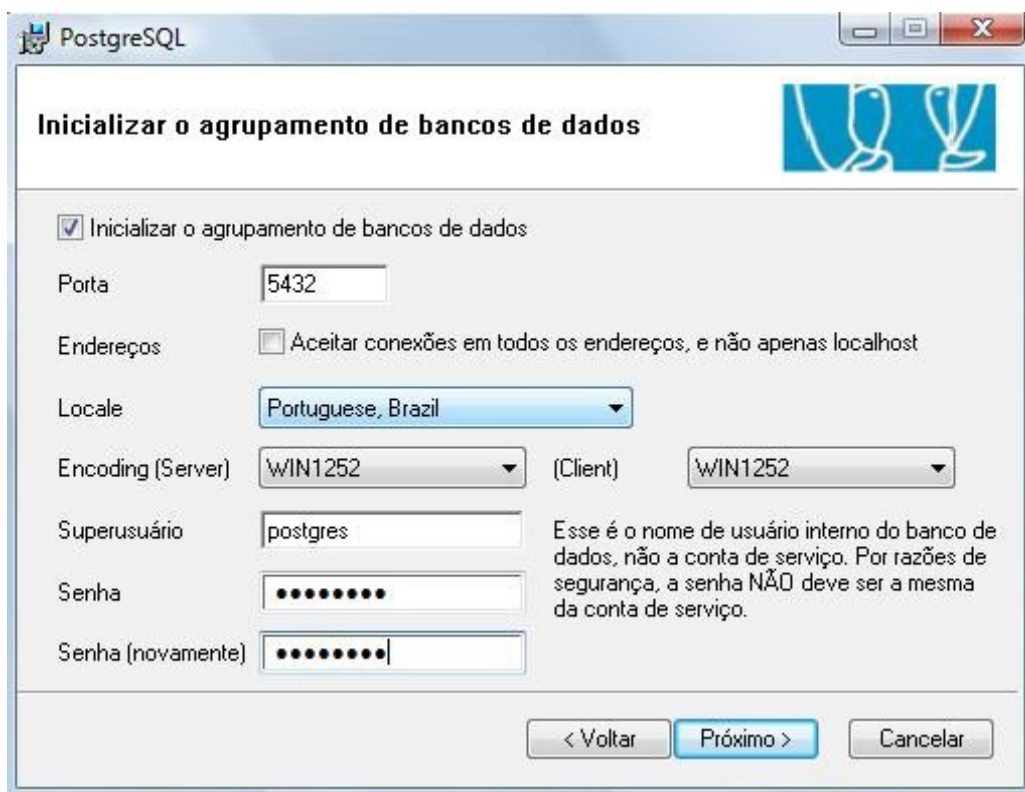
Na próxima tela deverão ser configurados alguns parâmetros do PostgreSQL.

- Marque a opção 'Instalar como serviço'
- Crie uma senha para o usuário postgres
- Digite novamente a senha criada

Em seguida, clique no botão 'Próximo', conforme figura abaixo:



Na próxima tela deverão ser configurados mais alguns parâmetros do PostgreSQL. As configurações deverão estar conforme a figura abaixo. Em seguida, clique no botão 'Próximo'.



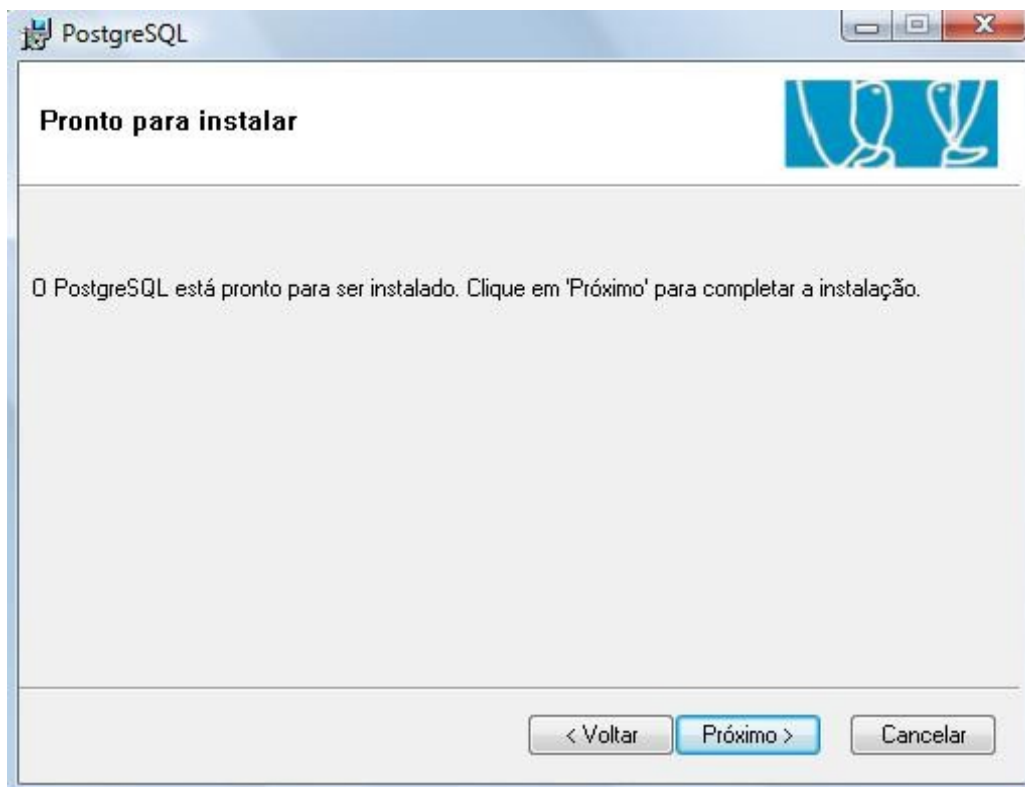
Na próxima tela serão listadas as opções de linguagens procedurais que poderão ser instaladas no PostgreSQL. Habilite somente a opção 'PL/pgsql'. Em seguida, clique no botão 'Próximo', conforme figura abaixo:



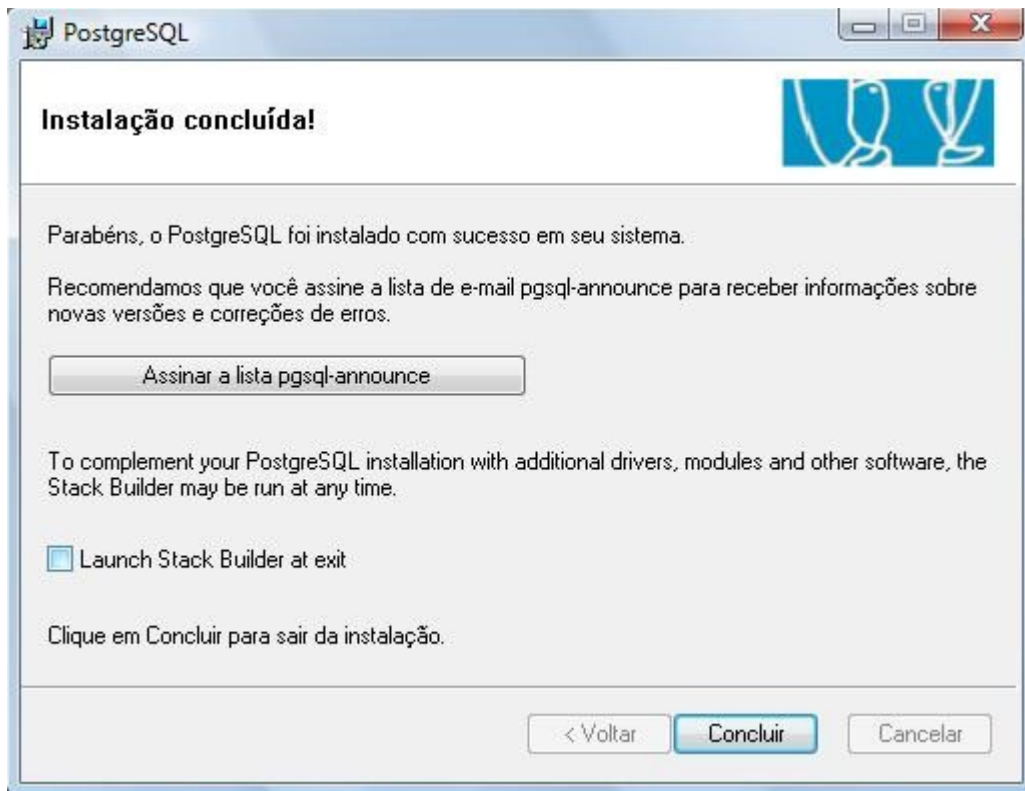
Na próxima tela serão listados módulos adicionais que poderão ser instalados. Marque somente a opção 'Adminpack.', conforme figura abaixo. Em seguida, clique no botão 'Próximo'.



A próxima tela é só para indicar que o PostgreSQL está pronto para ser instalado. Clique no botão 'Próximo', conforme figura abaixo:



A próxima tela informará o término do processo de instalação. Desmarque a opção 'Launch Stack Builder at exit', conforme figura abaixo. Em seguida, clique no botão 'Concluir'.



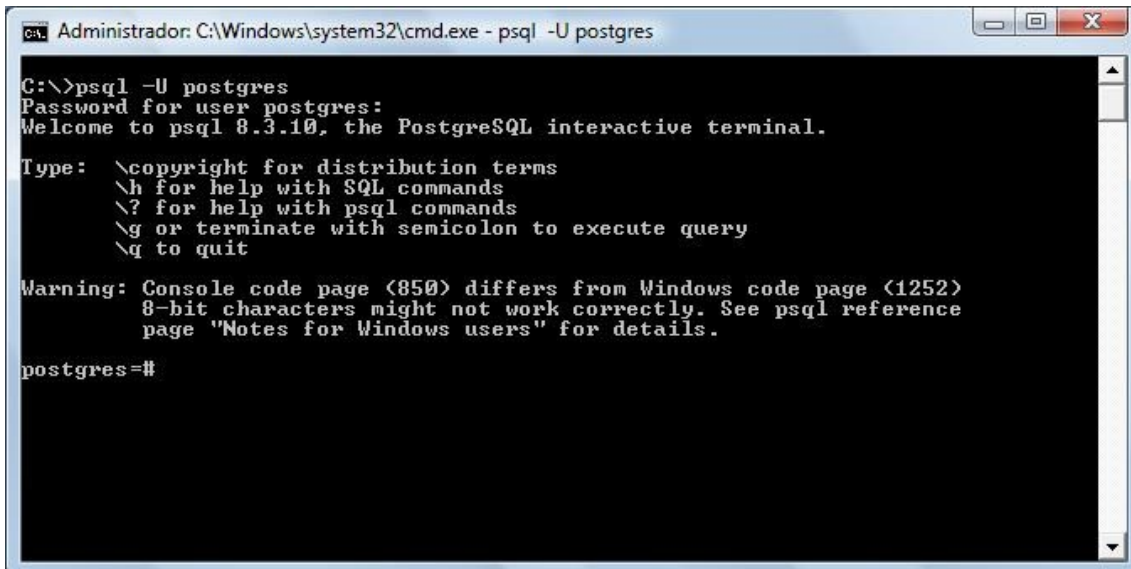
Pronto. O PostgreSQL 8.3.23-1 já está instalado e será iniciado automaticamente todas as vezes que o Windows for iniciado. Para verificar se o PostgreSQL está em execução no momento, vá até o prompt e digite:

```
c:\> psql -U postgres
```

Caso o comando não seja reconhecido, há duas opções possíveis: colocar o caminho completo da instalação do PostgreSQL na variável de ambiente PATH (conforme feito para a configuração do JDK) ou acessar diretamente o diretório de instalação do PostgreSQL antes de executar o comando acima (para a instalação padrão, o PostgreSQL está localizado em "c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin").

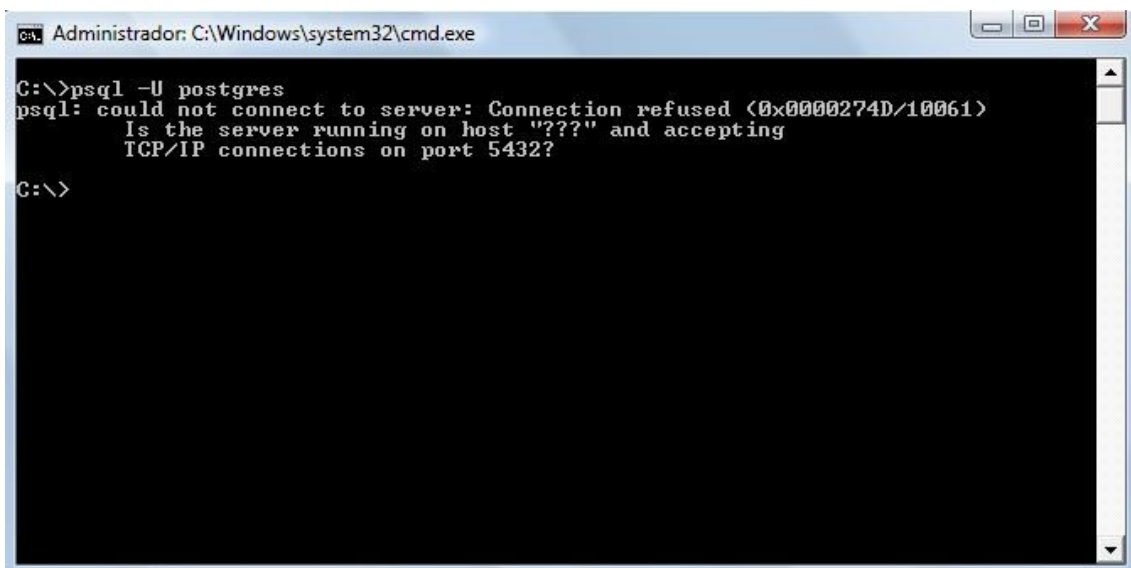
Em seguida, digite a senha criada para o usuário postgres durante o processo de instalação.

A saída deverá ser conforme a figura abaixo:



```
ca. Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - psql -U postgres
C:\>psql -U postgres
Password for user postgres:
Welcome to psql 8.3.10, the PostgreSQL interactive terminal.
Type:  \copyright for distribution terms
       \h for help with SQL commands
       \? for help with psql commands
       \g or terminate with semicolon to execute query
       \q to quit
Warning: Console code page (850) differs from Windows code page (1252)
        8-bit characters might not work correctly. See psql reference
        page "Notes for Windows users" for details.
postgres=#
```

Caso ocorra algum erro na conexão com o servidor de banco de dados, conforme figura abaixo, verifique na tela de serviços do Windows se o serviço PostgreSQL Database Server 8.3 está em execução.



```
ca. Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>psql -U postgres
psql: could not connect to server: Connection refused (0x0000274D/10061)
       Is the server running on host "???" and accepting
       TCP/IP connections on port 5432?
C:\>
```

2.3. Instalação do Servidor de Aplicação JBoss 4.0.5 GA

Caso já possua o Jboss 4.0.5 instalado na máquina, siga para o passo 3.

2.3.1. Download do JBoss

Clique no link abaixo para efetuar o download da versão 4.0.5 GA do JBoss já configurado:

http://geplanes.com.br/arquivos/jboss_configurado_305.zip

2.3.2. Instalação do JBoss

A instalação do JBoss é bem simples. Basta ir até o local onde o arquivo jboss_configurado.zip foi salvo e descompactá-lo.

3. Instalação do Geplanes

3.1. Criação e configuração do Banco de Dados

Inicialmente, deverá ser criado um banco de dados com o nome `geplanes_bsc`. Para isso, proceda da seguinte forma:

Faça o download do arquivo contendo o script SQL do banco de dados no endereço abaixo:

http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes-3.0.5_new.zip

Após baixar e extrair o arquivo acima, abra o prompt de comando (`cmd.exe`) e vá até a pasta `bin` do diretório onde foi instalado o PostgreSQL.

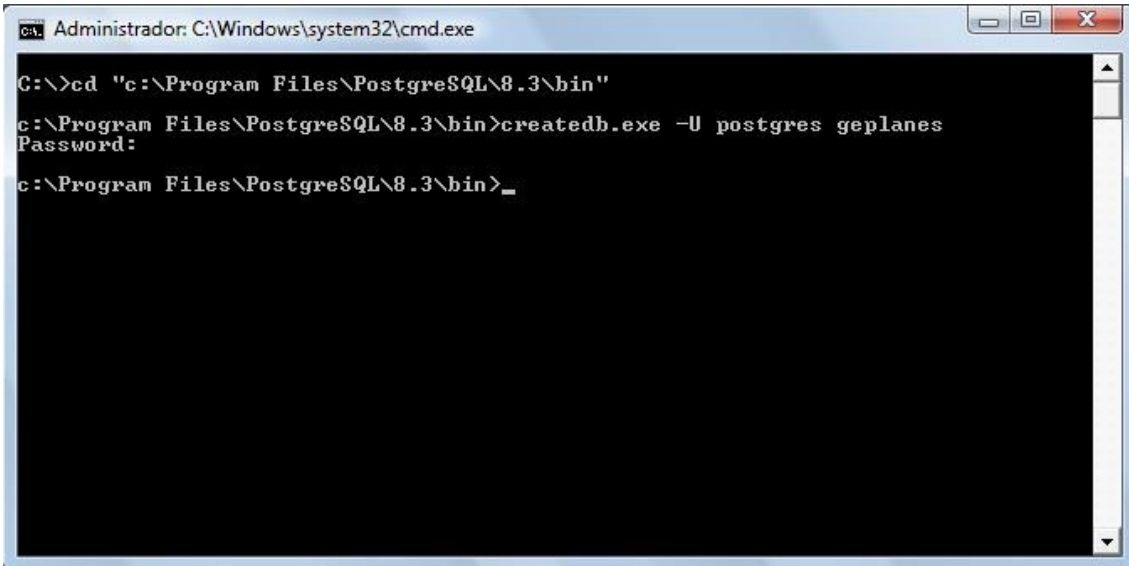
```
c:\> cd "c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin"
```

Em seguida, digite o seguinte comando para criar o banco de dados:

```
c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin>createdb -U postgres geplanes_bsc
```

Entre com a senha do usuário `postgres` e pronto. Está criado o banco de dados.

Veja figura abaixo:



```
ca. Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>cd "c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin"
c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin>createdb.exe -U postgres geplanes
Password:
c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin>_
```

O próximo passo é executar o script para criação das tabelas do geplanes. Para isso, basta executar o seguinte comando:

```
c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin>psql.exe -U postgres -f c:\Temp\geplanes-3.0.5_new.sql -d geplanes_bsc
```

** Aqui, assume-se que o arquivo geplanes-3.0.5_new.sql esteja no diretório Temp da Unidade C. Caso esteja em outro local, basta alterar o caminho acima.*

3.2. Configuração do Servidor de Aplicação (JBoss)

Em seguida, abra o arquivo geplanes_bsc_postgresql-ds.xml na pasta /jboss/server/default/deploy do diretório de instalação do JBoss e configure os parâmetros de acesso ao banco de dados. Segue abaixo exemplo das informações contidas no arquivo com os dados que podem ser alterados destacados em amarelo:

```
<local-tx-datasource>
<jndi-name>nome_ou_ip_do_servidor_geplanes_bsc_PostgreSQLDS</jndi-name>
<connection-url>jdbc:postgresql://localhost/nome_do_banco_de_dados</connection-url>
<driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
<user-name>postgres (Usuário do banco de dados)</user-name>
```

```
<password> postgres (Senha do banco de dados)</password>  
<metadata>  
  <type-mapping>PostgreSQL 7.2</type-mapping>  
</metadata>  
</local-tx-datasource>
```

Podem ser criados quantos datasources forem necessários, uma para cada URL que será utilizada para acessar o Geplanes. Por exemplo, se o Geplanes for acessado das seguintes formas:

http://localhost:8080/geplanes_bsc

http://192.168.1.10:8080/geplanes_bsc

http://meucomputador:8080/geplanes_bsc

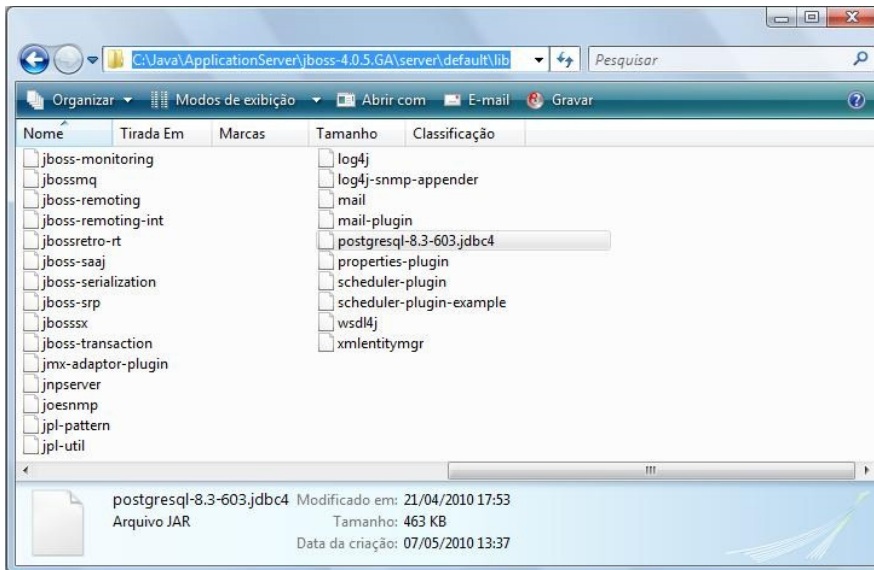
É necessário acrescentar no arquivo toda a tag <local-tx-datasource> para cada nome de servidor substituindo o item nome_ou_ip_do_servidor, pelo nome ou endereço da máquina que será o servidor.

Exemplo de conteúdo do arquivo:

```
13 <datasources>
14 <local-tx-datasource>
15 <jndi-name>geplanes_bsc_PostgreSQLDS</jndi-name>
16 <connection-url>jdbc:postgresql://localhost/geplanes_bsc</connection-url>
17 <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
18 <user-name>postgres</user-name>
19 <password>postgres</password>
20 <metadata>
21 <type-mapping>PostgreSQL 7.2</type-mapping>
22 </metadata>
23 </local-tx-datasource>
24
25 <local-tx-datasource>
26 <jndi-name>localhost_geplanes_bsc_PostgreSQLDS</jndi-name>
27 <connection-url>jdbc:postgresql://localhost/geplanes_bsc</connection-url>
28 <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
29 <user-name>postgres</user-name>
30 <password>postgres</password>
31 <metadata>
32 <type-mapping>PostgreSQL 7.2</type-mapping>
33 </metadata>
34 </local-tx-datasource>
35
36 <local-tx-datasource>
37 <jndi-name>marden_pc_geplanes_bsc_PostgreSQLDS</jndi-name>
38 <connection-url>jdbc:postgresql://localhost/geplanes_bsc</connection-url>
39 <driver-class>org.postgresql.Driver</driver-class>
40 <user-name>postgres</user-name>
41 <password>postgres</password>
42 <metadata>
43 <type-mapping>PostgreSQL 7.2</type-mapping>
44 </metadata>
45 </local-tx-datasource>
46
47 </datasources>
48
```

Caso o Jboss foi baixado pelo site do Geplanes no link contido neste manual, não é necessário executar o passo abaixo:

Para que seja possível o Geplanes acessar as informações do banco de dados PostgreSQL, deve existir o driver JDBC correspondente na pasta server/default/lib do JBoss. Sendo assim, copie o arquivo postgresql-8.3-603.jdbc4.jar (baixado do Portal do Software Público) para a pasta server/default/lib do diretório de instalação do JBoss.



3.3. Deploy da aplicação Geplanes

Caso tenha feito o download do Jboss configurado, o Geplanes já se encontra na pasta deploy, não é necessário executar este passo.

Baixe o arquivo através do endereço abaixo:

http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes_bsc_305.zip

Extrair e copiar o Geplanes para dentro do servidor de aplicação, para isso, descompacte o arquivo geplanes_bsc-3.0.5.zip e copie a pasta geplanes_bsc.war para dentro do diretório /jboss/server/default/deploy do JBoss.

* Após a descompactação, verifique se o arquivo geplanes_bsc-3.0.5.zip está na pasta /jboss/server/default/deploy do diretório de instalação do Jboss ou se existe uma subpasta com o mesmo nome dentro de geplanes_bsc.war. Se estiver o arquivo zip remova-o ou caso tenha uma pasta geplanes_bsc.war dentro da mesma pasta, mova para que fique somente um diretório com este nome geplanes_bsc.war.

3.4. Confiugrando Jboss como serviço no Windows

Faça o download do “JBoss Web Native Connectors” versão 2.0.9 correspondente ao seu sistema operacional (Windows 32 ou 64 bits).

Windows 32 bits

<http://geplanes.com.br/arquivos/jboss-native-2.0.9-windows-x86-ssl.zip>

Windows 64 bits

<http://geplanes.com.br/arquivos/jboss-native-2.0.9-windows-x64-ssl.zip>

Descompacte o arquivo “jboss-native-2.0.9-windows-x64-ssl.zip” (no caso de um Windows 64 bits) e copie apenas os arquivos do diretório “bin” (“README-service.txt”, “jbossvc.exe”, “jbossweb.x64.exe”, “jbosswebw.x64.exe” e “service.bat”) para “JBOSS_HOME\bin”.

Edite o arquivo “service.bat” alterando as linhas 75 e 104,

Linha antiga: “call run.bat < .r.lock >> run.log 2>&1”

Linha editada: “call run.bat -b 0.0.0.0 -c default < .r.lock >> run.log 2>&1”.

Explicando a linha de comando:

-b 0.0.0.0 => é para indicar que o servidor pode ser acessado de qualquer máquina na rede.

-c default => indica que a configuração de servidor a ser iniciada é a “default” (as configurações de servidor do JBoss disponíveis ficam em “JBOSS_HOME\server”).

No prompt de comando acesse o diretório “JBOSS_HOME\bin” e execute o comando “service.bat install”.

Com os passos mostrados anteriormente você vai ter um serviço instalado no Windows para o JBoss com o nome “JBAS50SVC”. Para alterar o nome do serviço que será instalado você deve, antes de executar os passos descritos, alterar as linhas 20, 21 e 22 do arquivo “service.bat” com o nome e descrição mais adequados para o serviço.

Caso ocorra algum erro ao iniciar o serviço do Jboss no Windows, verificar o arquivo run.log disponível no mesmo diretório do arquivo service.bat.

4. Atualização do Geplanes

Este passo só é necessário para quem já possui o Geplanes instalado na versão 3.0.3 ou 3.0.4, caso esteja realizando a primeira instalação, prosseguir para o tópico 5 para execução do Geplanes.

4.1. Atualização das versões 3.03/3.0.4 para 3.0.5

Faça o download do Geplanes versão 3.0.5 no endereço abaixo:

http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes_bsc_305.zip

Faça o download do script para atualização do banco de dados no endereço abaixo:

http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes-3.0.3_3.0.4_to_3.0.5.zip

Após o download, extrair os arquivos `geplanes_bsc_305.zip` e `geplanes-3.0.3_3.0.4_to_3.0.5.zip` gerando os respectivos arquivos `geplanes_bsc.war` e `geplanes-3.0.5_upgrade.sql`

** Entre as versões 3.0.3 e 3.0.4 não houve mudanças no banco de dados, portanto o script de atualização para a 3.0.5 é somente um.*

4.1.1 Atualização da aplicação

Interrompa a execução do servidor de aplicação Jboss e acesse o seu diretório de instalação abaixo:

```
\jboss\server\default\deploy
```

Neste diretório, mova a pasta `geplanes_bsc.war` para uma outra pasta fora do diretório do Jboss para backup e copie o arquivo `geplanes_bsc.war` que extraiu no passo 4.1 para a pasta de `deploy` do Jboss.

Feito isso, a aplicação do Jboss foi atualizada e o próximo passo é atualizar o banco de dados.

4.1.2 Atualização do banco de dados

Abra o prompt de comando (cmd.exe) e vá até a pasta bin do diretório onde foi instalado o PostgreSQL.

```
c:> cd "c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin"
```

Antes de atualizar o banco de dados, realize uma cópia de segurança do mesmo através do comando:

```
pg_dump -U postgres geplanes_bsc > c:\backup\geplanes_bsc.sql
```

** Neste comando, o backup será criado no diretório c:\backup\. Caso queira salvar em um outro local, basta alterar o caminho.*

Em seguida, digite o seguinte comando para executar a atualização do banco de dados:

```
c:\Program Files\PostgreSQL\8.3\bin>psql.exe -U postgres -f c:\Temp\geplanes-3.0.3_3.0.4_to_3.0.5.sql -d geplanes_bsc
```

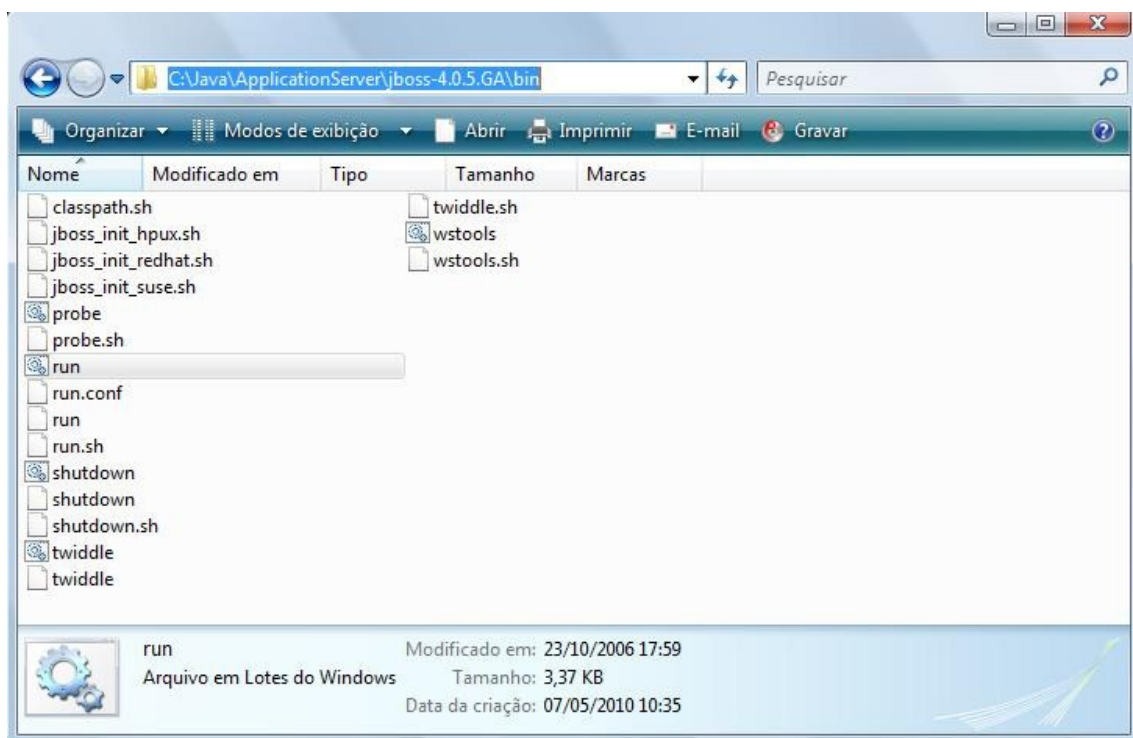
** No comando acima, assume-se que o arquivo geplanes-3.0.3_3.0.4_to_3.0.5.sql esteja no diretório Temp da Unidade C. Caso esteja em outro local, basta alterar o caminho.*

Entre com a senha do usuário postgres e pronto, está atualizado o banco de dados. O próximo passo é iniciar o Jboss e executar o Geplanes.

5. Execução do Geplanes

Terminado o processo de instalação, o Geplanes está pronto para ser executado. Para isso, o servidor de aplicação (JBoss) deverá ser inicializado.

Caso não tenha instalado o Jboss como serviço no Windows, vá até a pasta bin do diretório de instalação do JBoss e execute o arquivo run.bat

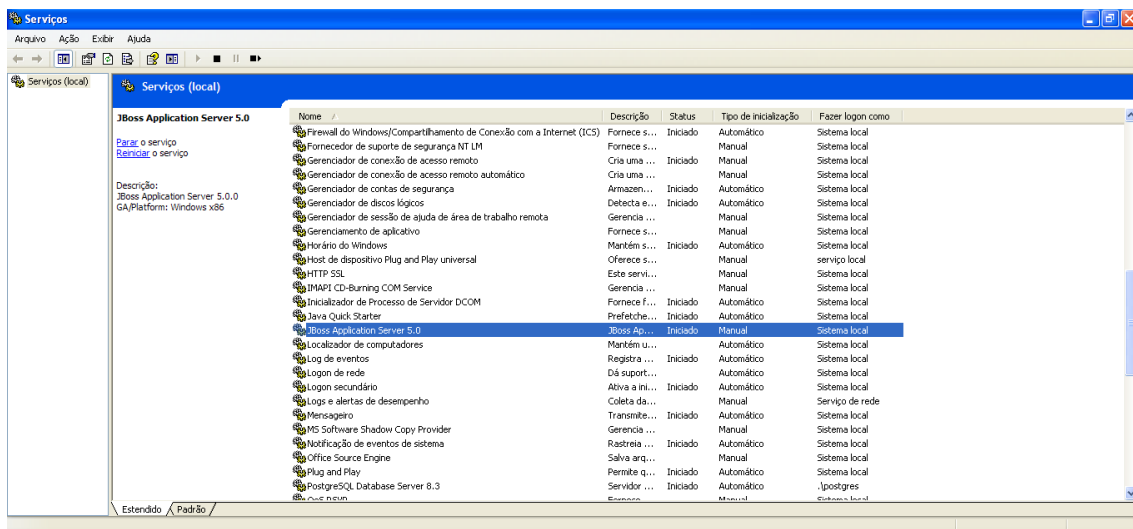


Assim que o JBoss terminar a inicialização será exibida a mensagem 'Started in ...'. Observe a última linha da figura abaixo:

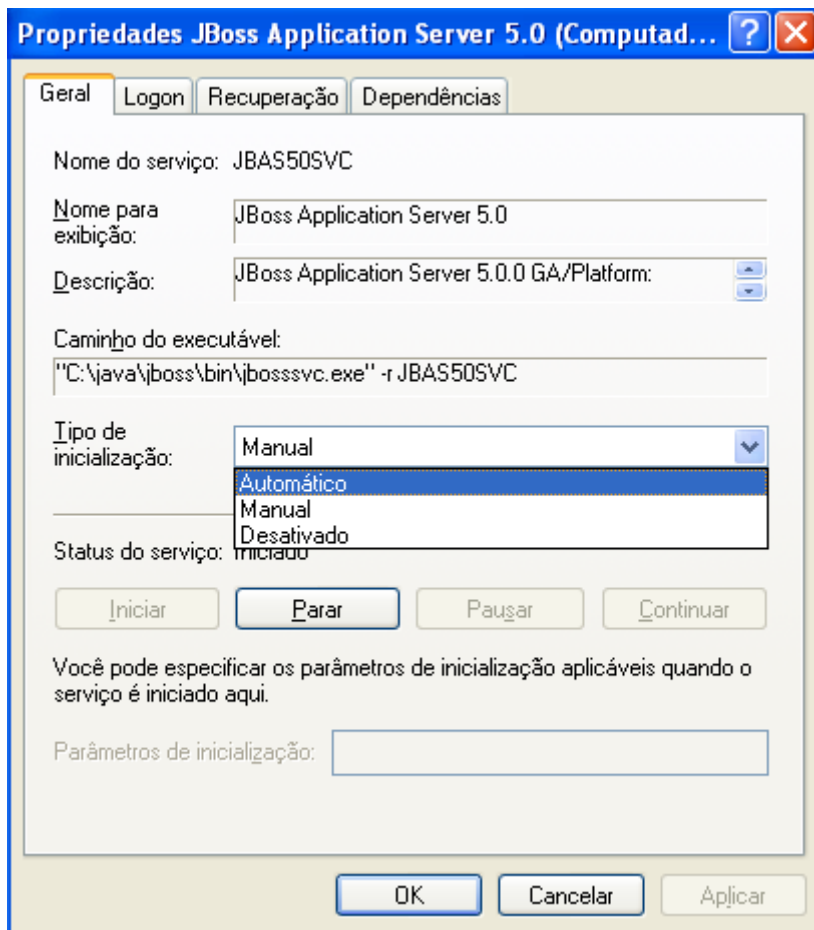
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

'localeResolver': using default [org.springframework.web.servlet.i18n.AcceptHeaderLocaleResolver@17e8c5b1]
13:54:28,758 INFO [DispatcherServlet] Unable to locate ThemeResolver with name 'themeResolver': using default [org.springframework.web.servlet.theme.FixedThemeResolver@130b97d1]
13:54:28,760 INFO [AnnotationsHandlerMapping] Inicializando configura o dos Controllers para o modulo: /util
13:54:28,764 INFO [DispatcherServlet] No HandlerMappings found in servlet 'util': using default
13:54:28,765 INFO [DispatcherServlet] No HandlerAdapters found in servlet 'util': using default
13:54:28,766 INFO [DispatcherServlet] No ViewResolvers found in servlet 'util': using default
13:54:28,766 INFO [DispatcherServlet] FrameworkServlet 'util': initialization completed in 36 ms
13:54:28,767 INFO [DispatcherServlet] Servlet 'util' configured successfully
13:54:28,951 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/jmx-console, warUrl=../deploy/jmx-console.war/
13:54:29,254 INFO [Http11BaseProtocol] Starting Coyote HTTP/1.1 on http-0.0.0.0-8080
13:54:29,359 INFO [ChannelSocket] JK: ajp13 listening on /0.0.0.0:8009
13:54:29,389 INFO [JkMain] Jk running ID=0 time=0/58 config=null
13:54:29,400 INFO [Server] JBoss (MX MicroKernel) [4.0.5.GA (build: CUSTag=Branch_4_0 date=200610162339)] Started in 34s:735ms
```

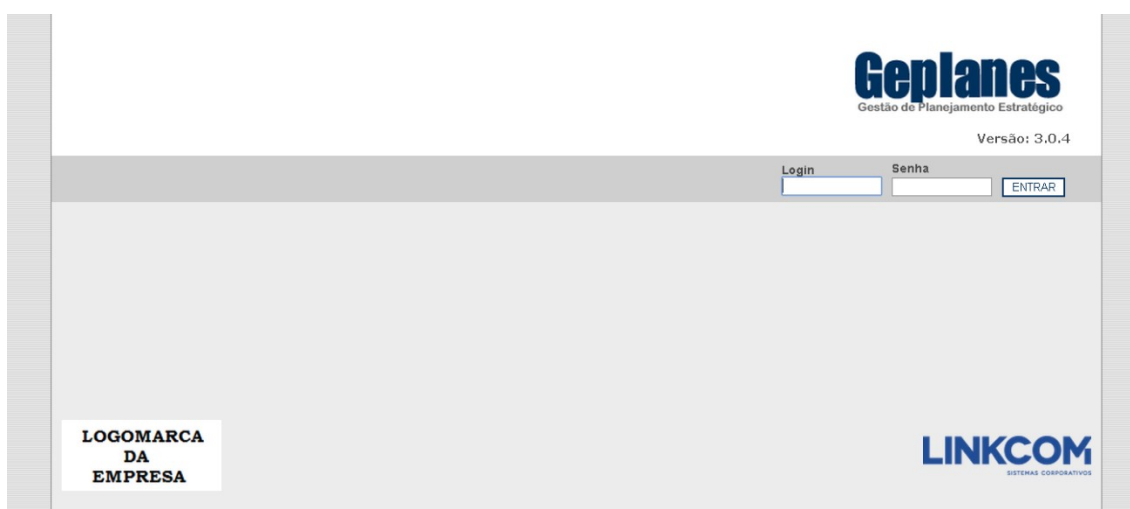
Caso tenha instalado o Jboss como serviço, para iniciar o sistema e configura-lo para iniciar automaticamente com o Windows, acesse o Painel de Controle, procure por Ferramentas Administrativas e abra o item Serviços. Será exibida a tela abaixo:



D  um duplo clique sobre o serviço para acessar suas propriedades, nesta tela   possível iniciar ou parar o servidor e definir o tipo de inicializa o se será Automático (Na inicializa o do Windows) ou acionado manualmente.



Agora, basta abrir um navegador web (preferencialmente Google Chrome ou Mozilla Firefox) e digitar a URL: http://localhost:8080/geplanes_bsc



Por fim, entre com os dados de usuário (LOGIN/SENHA): admin/admin