

**GEPLANES – GESTÃO DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**



**MANUAL DE INSTALAÇÃO DO GEPLANES EM UM AMBIENTE WINDOWS**



**JANEIRO 2015**

## 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.....	8
2.2.1. Download do PostgreSQL.....	8
2.2.2. Instalação do PostgreSQL.....	8
2.3. Instalação do Servidor de Aplicação JBoss 4.0.5 GA.....	16
2.3.1. Download do JBoss.....	16
2.3.2. Instalação do JBoss.....	17
3. Instalação do Geplanes.....	18
3.1. Criação e configuração do Banco de Dados.....	18
3.2. Configuração do Servidor de Aplicação (JBoss).....	19
3.3. Deploy da aplicação Geplanes.....	21
3.4. Confiugrando Jboss como serviço no Windows.....	21
4. Execução do Geplanes.....	23

## 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 checked="" type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	65.46 MB	 <a href="#">jdk-6u45-linux-i586-rpm.bin</a>
Linux x86	68.47 MB	 <a href="#">jdk-6u45-linux-i586.bin</a>
Linux x64	65.69 MB	 <a href="#">jdk-6u45-linux-x64-rpm.bin</a>
Linux x64	68.75 MB	 <a href="#">jdk-6u45-linux-x64.bin</a>
Solaris x86	68.38 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-i586.sh</a>
Solaris x86 (SVR4 package)	120 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-i586.tar.Z</a>
Solaris x64	8.5 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-x64.sh</a>
Solaris x64 (SVR4 package)	12.23 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-x64.tar.Z</a>
Solaris SPARC	73.41 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-sparc.sh</a>
Solaris SPARC (SVR4 package)	124.74 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-sparc.tar.Z</a>
Solaris SPARC 64-bit	12.19 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-sparcv9.sh</a>
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	15.49 MB	 <a href="#">jdk-6u45-solaris-sparcv9.tar.Z</a>
Windows x86	69.85 MB	 <a href="#">jdk-6u45-windows-i586.exe</a>
Windows x64	59.96 MB	 <a href="#">jdk-6u45-windows-x64.exe</a>
Linux Intel Itanium	53.89 MB	 <a href="#">jdk-6u45-linux-ia64-rpm.bin</a>
Linux Intel Itanium	56 MB	 <a href="#">jdk-6u45-linux-ia64.bin</a>
Windows Intel Itanium	51.72 MB	 <a href="#">jdk-6u45-windows-ia64.exe</a>

[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.

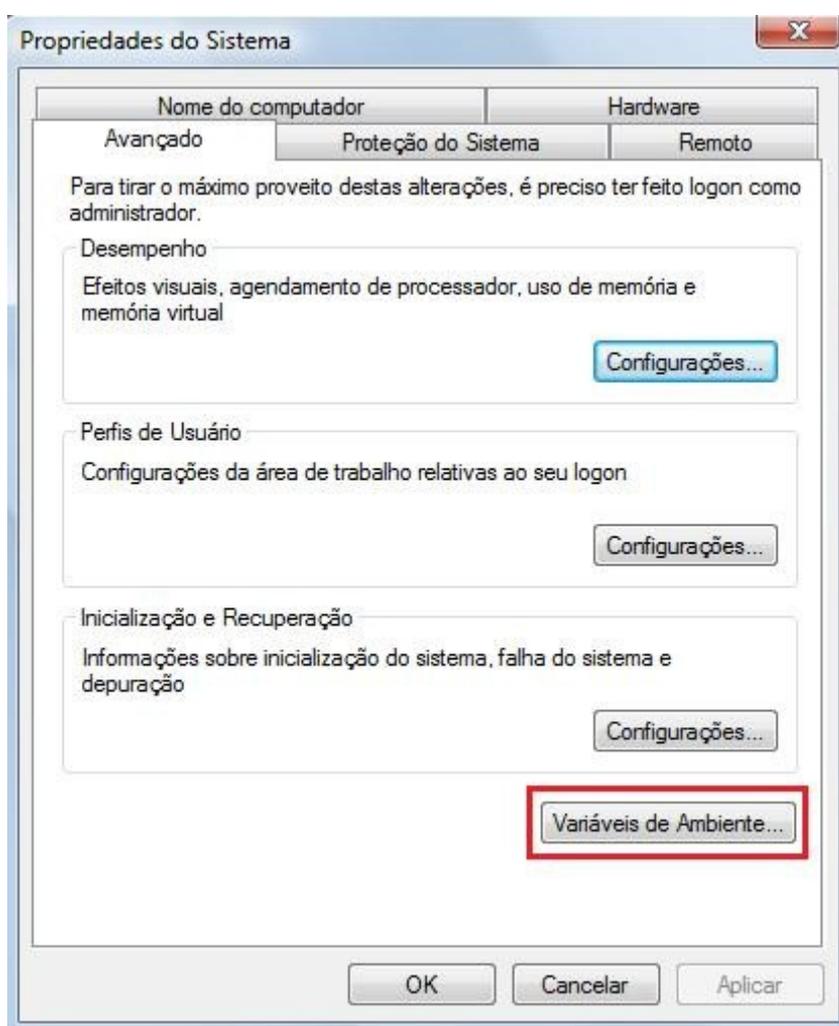
### 2.1.2. Instalação do JDK

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

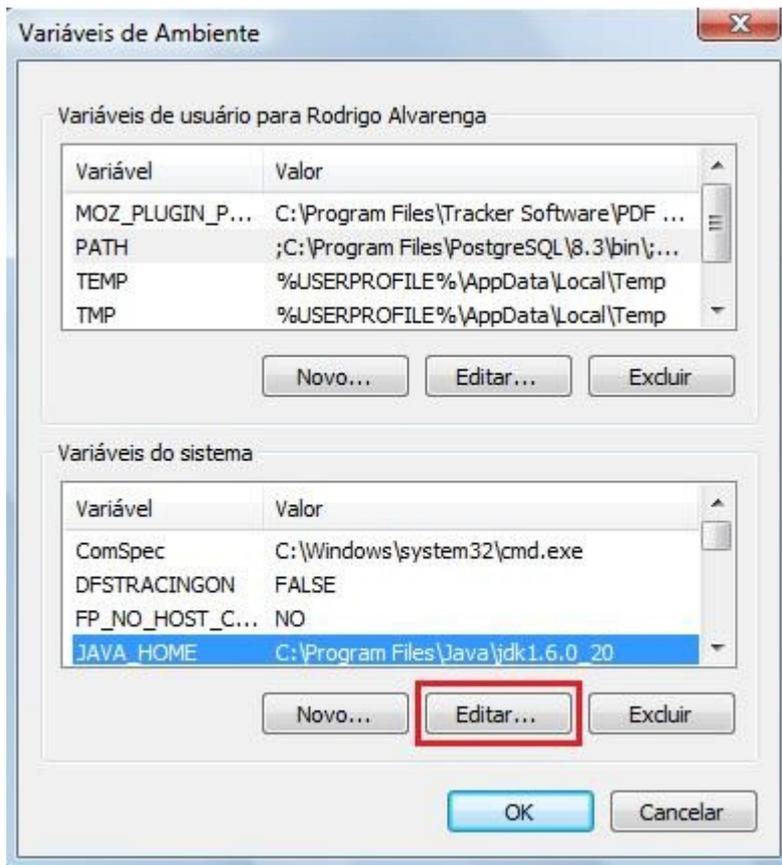
Concluída a instalação, caso tenha seguido a configuração padrão, o JDK estará instalado no caminho: **C:\Program Files\Java\jdk1.6.0\_45**

### 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:



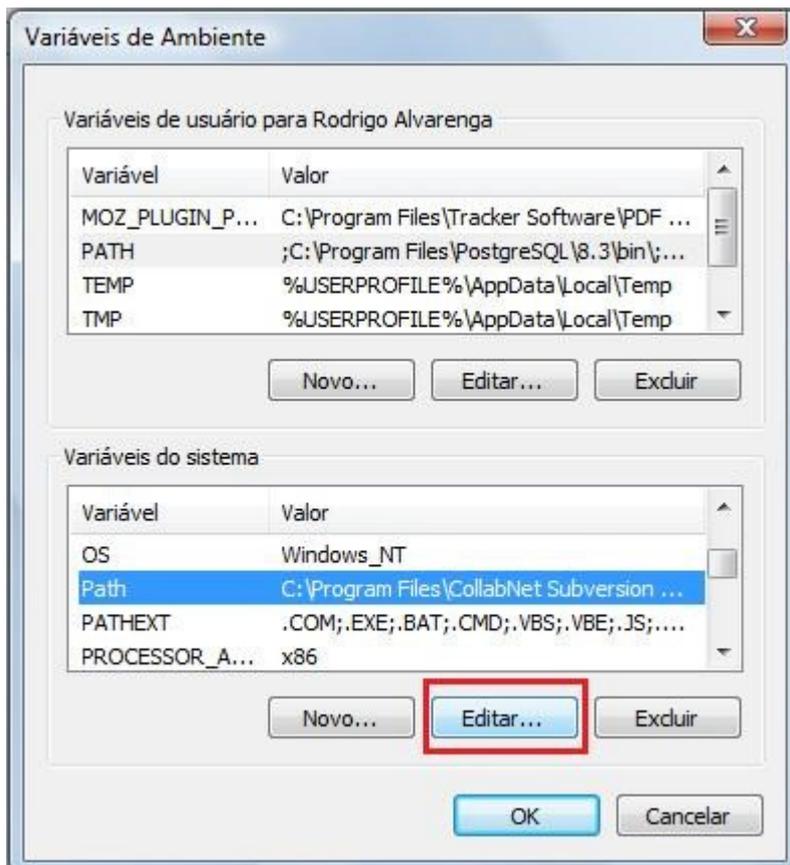
Em seguida, verifique se existe a **variável de sistema JAVA\_HOME**. Se existir, clique no botão 'Editar...', senão clique no botão 'Novo...'. Veja figura abaixo:



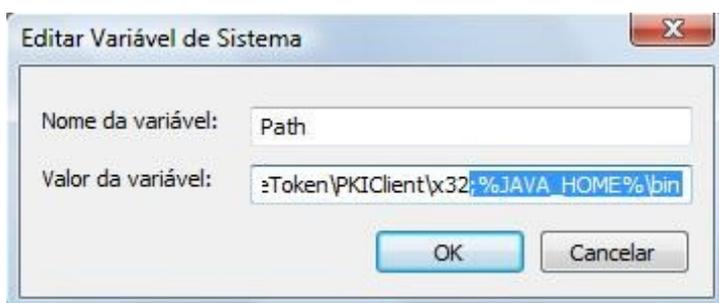
Em seguida, digite o caminho onde foi instalado o JDK, conforme figura abaixo:



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:



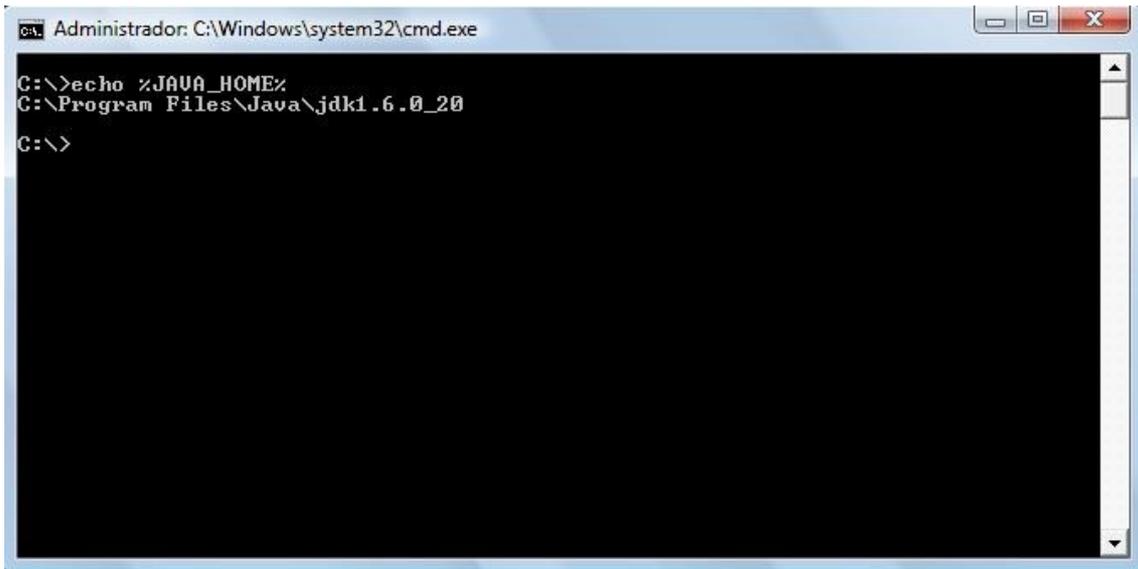
Em seguida, adicione no final do valor da variável o seguinte texto:  
**;%JAVA\_HOME%\bin** conforme figura abaixo:



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:

A saída deverá ser conforme a figura abaixo:

A screenshot of a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe". The window shows the following text:

```
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**

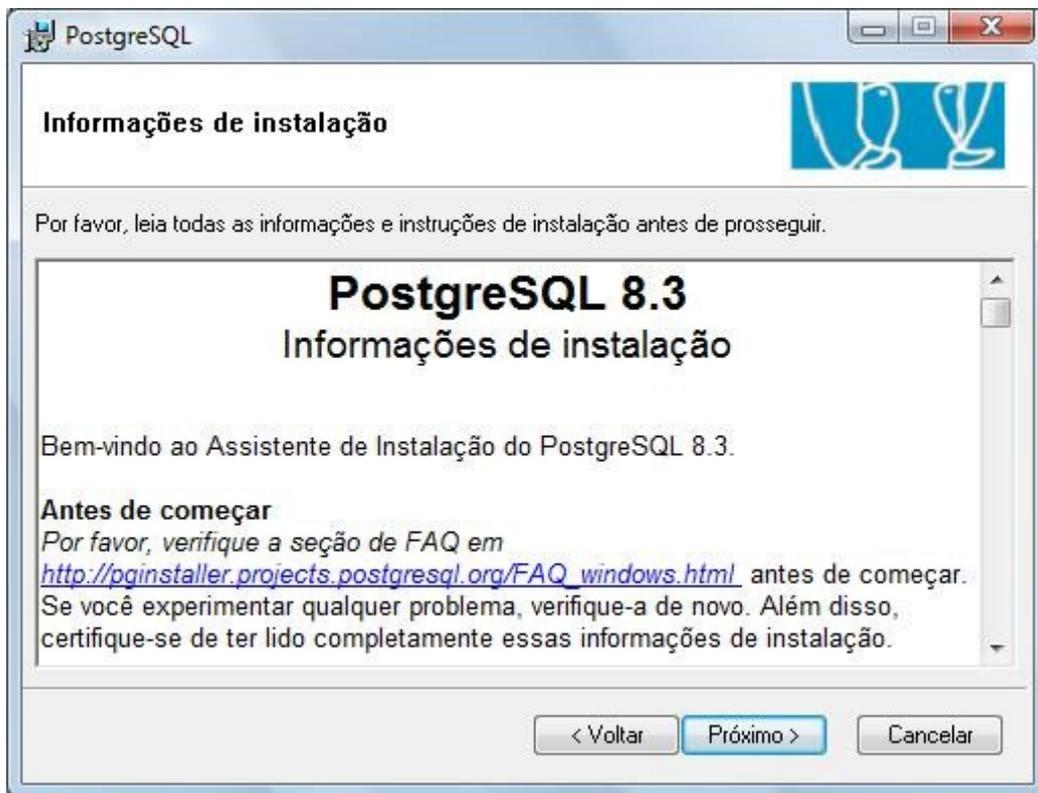
O processo de instalação será iniciado. Primeiramente, será pedido para escolher a linguagem utilizada durante a instalação. Selecione Português – Brasil e clique no botão 'Start', conforme figura abaixo:



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:



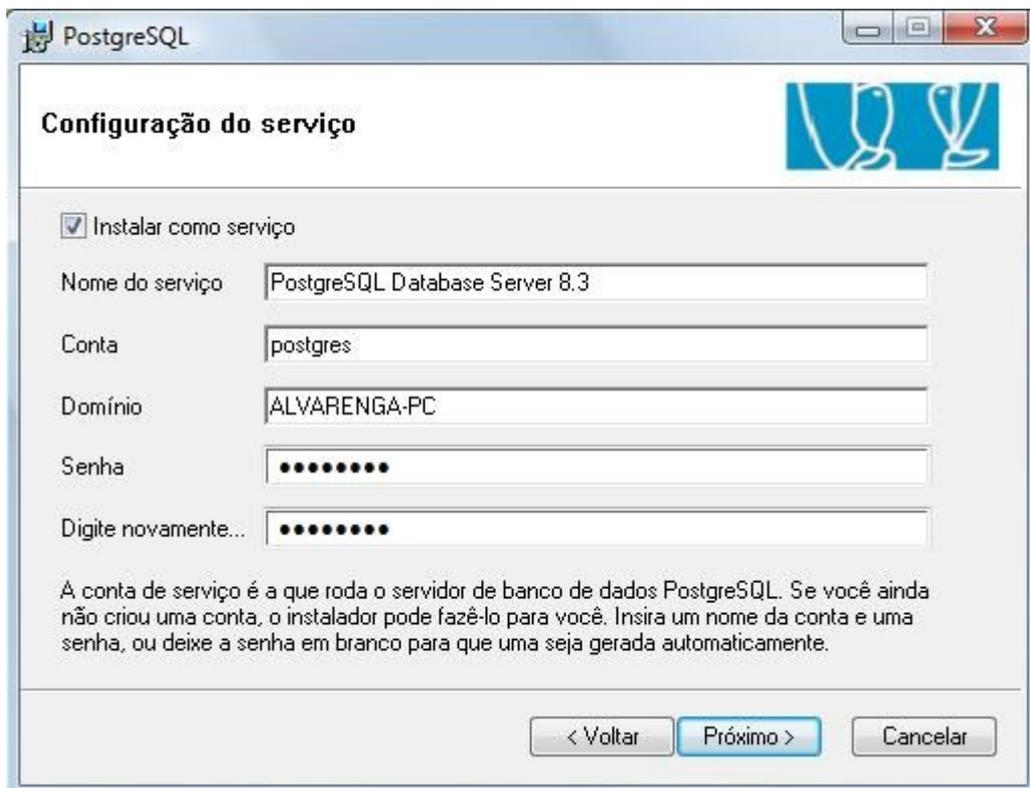
A próxima tela lista os componentes que serão instalados, bem como o local onde será instalado o PostgreSQL. Não é necessário mudar nenhuma configuração nessa tela. Clique no botão 'Próximo', conforme figura abaixo:



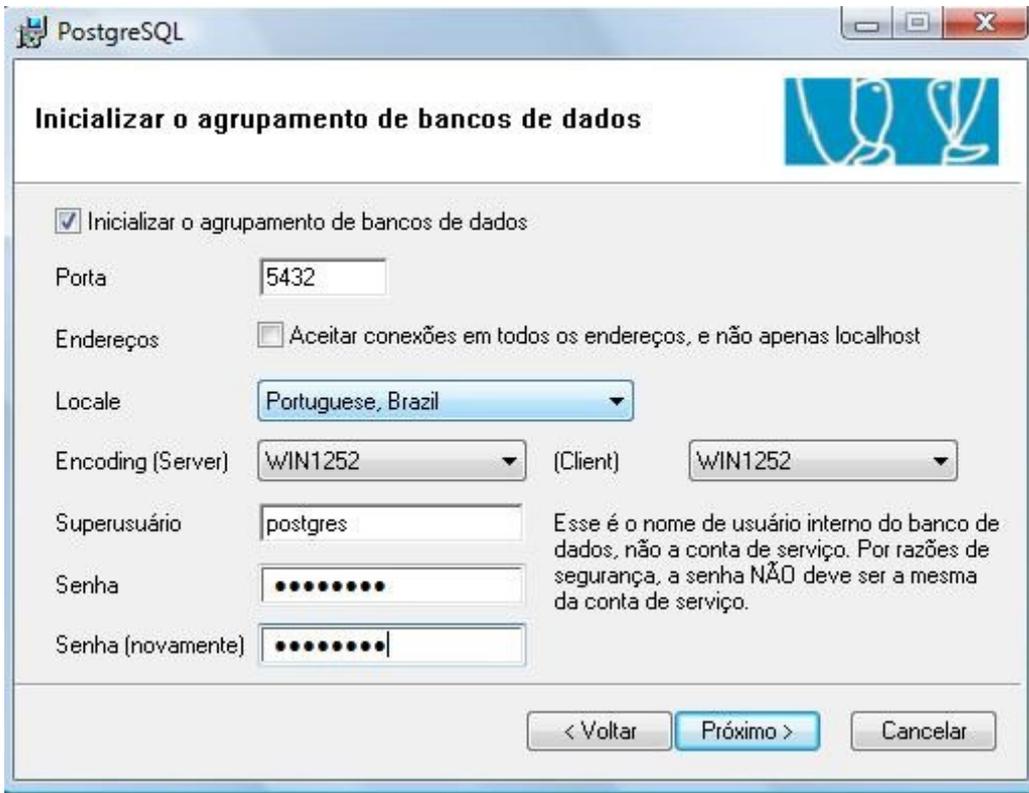
Na próxima tela deverão ser configurados alguns parâmetros do PostgreSQL.

- 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'.



The screenshot shows the PostgreSQL installation wizard window titled "PostgreSQL". The main heading is "Inicializar o agrupamento de bancos de dados". There is a PostgreSQL logo in the top right corner. Below the heading, there is a checked checkbox "Inicializar o agrupamento de bancos de dados". The configuration options are as follows:

- Porta: 5432
- Endereços:  Aceitar conexões em todos os endereços, e não apenas localhost
- Locale: Portuguese, Brazil
- Encoding (Server): WIN1252, (Client): WIN1252
- Superusuário: postgres
- Senha: [Redacted]
- Senha (novamente): [Redacted]

There is a note next to the Superusuário field: "Esse é o nome de usuário interno do banco de dados, não a conta de serviço. Por razões de segurança, a senha NÃO deve ser a mesma da conta de serviço." At the bottom, there are three buttons: "< Voltar", "Próximo >" (highlighted in blue), and "Cancelar".

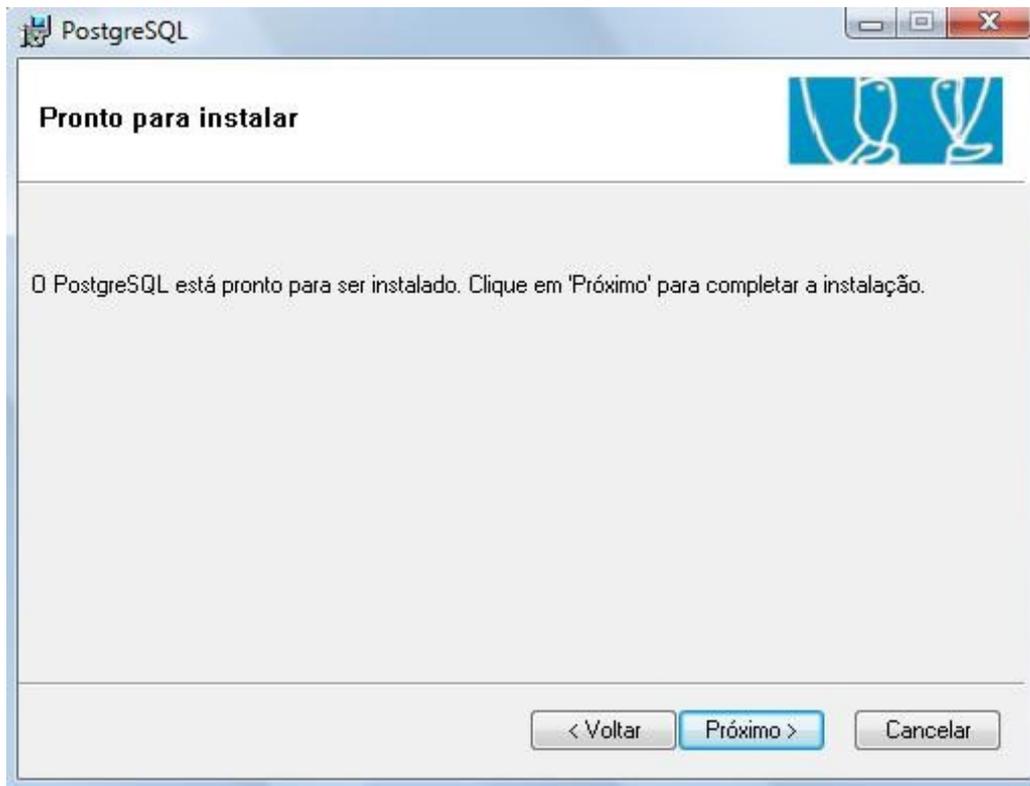
Na próxima tela serão listadas as opções de linguagens procedurais que poderão ser instaladas no PostgreSQL. Habilite somente a opção 'PL/pgsql'. Em seguida, clique no botão 'Próximo', conforme figura abaixo:



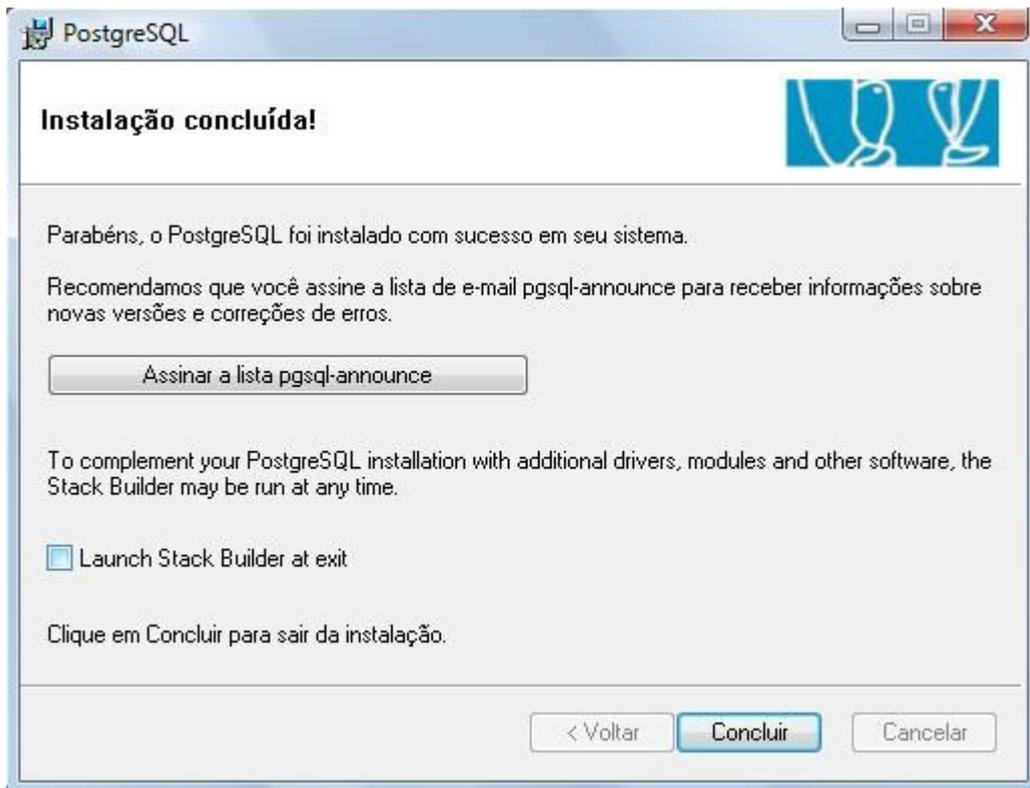
Na próxima tela serão listados módulos adicionais que poderão ser instalados. Marque somente a opção 'Adminpack.', conforme figura abaixo. Em seguida, clique no botão 'Próximo'.



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'.

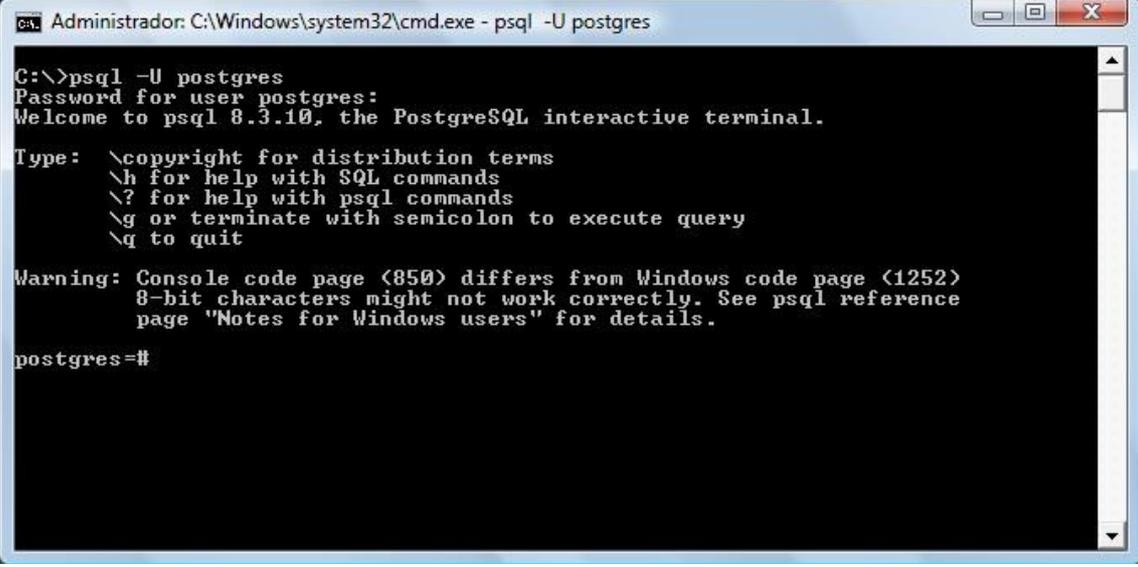


Pronto. O PostgreSQL 8.3.23-1 já está instalado e será iniciado automaticamente todas as vezes que o Windows for iniciado. Para verificar se o PostgreSQL está em execução no momento, vá até o prompt e digite:

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:



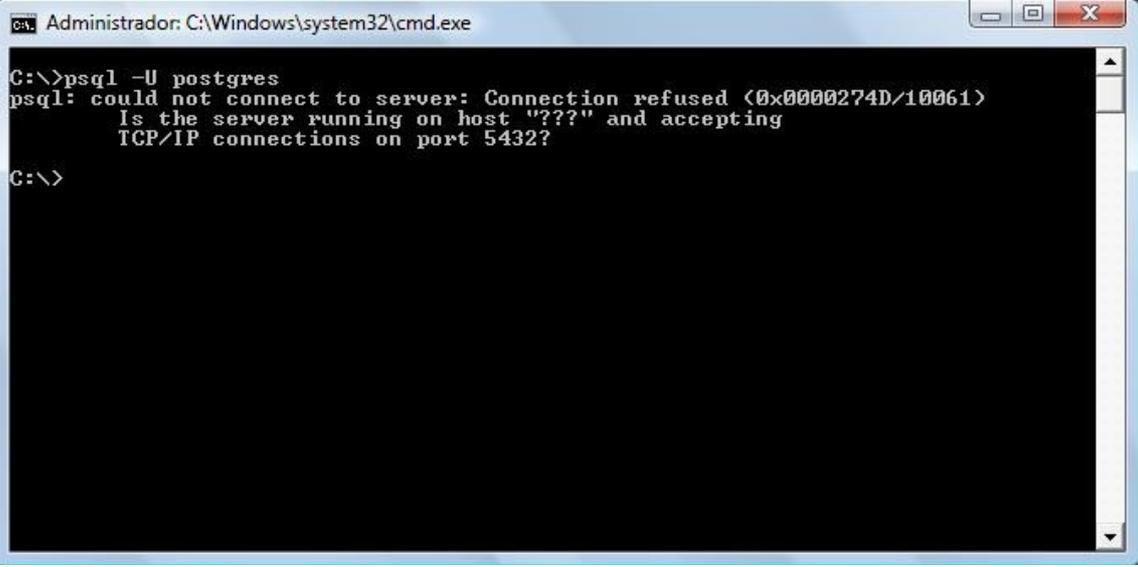
```
ca. Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - psql -U postgres
C:\>psql -U postgres
Password for user postgres:
Welcome to psql 8.3.10, the PostgreSQL interactive terminal.

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/jbossegeplanes.zip>

### 2.3.2. Instalação do JBoss

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

## 3. Instalação do Geplanes

### 3.1. Criação e configuração do Banco de Dados

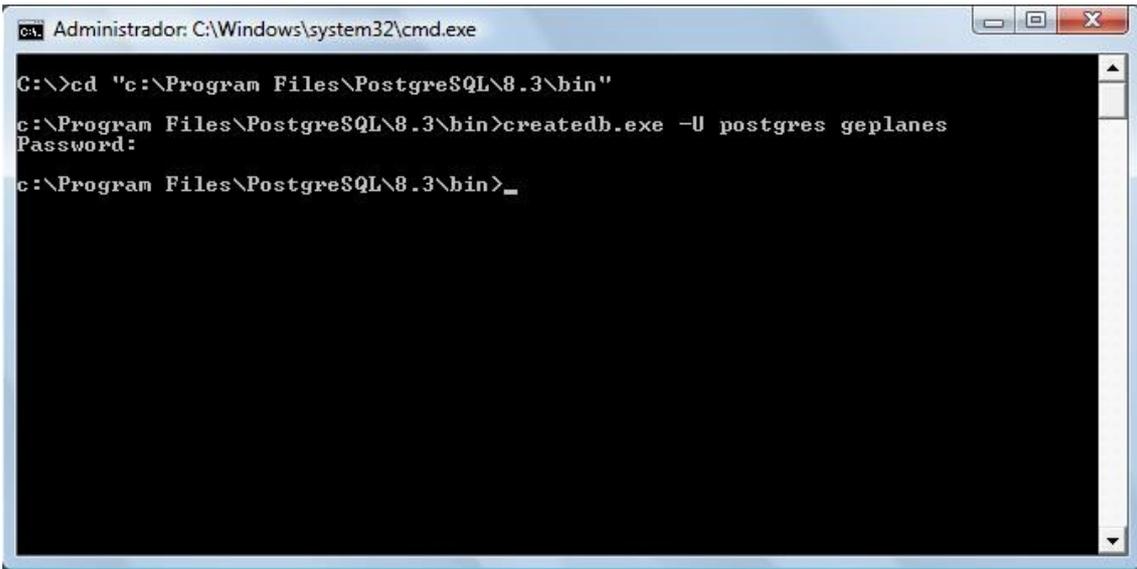
Inicialmente, deverá ser criado um banco de dados com o nome **geplanes\_bsc**. Para isso, proceda da seguinte forma:

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

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

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

Veja figura abaixo:



```
Administrator: 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:

\* Aqui, assume-se que o arquivo **geplanes-3.0.3.sql** esteja no diretório Temp da Unidade C. Caso esteja em outro local, basta alterar o caminho acima.

Download do arquivo SQL: [http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes-3.0.3\\_new.rar](http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes-3.0.3_new.rar)

### 3.2. Configuração do Servidor de Aplicação (JBoss)

Em seguida, abra o arquivo **geplanes\_postgresql-ds.xml** na pasta **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://localhost:8080/geplanes_bsc)  
[http://192.168.1.10:8080/geplanes\\_bsc](http://192.168.1.10:8080/geplanes_bsc)  
[http://meucomputador: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:

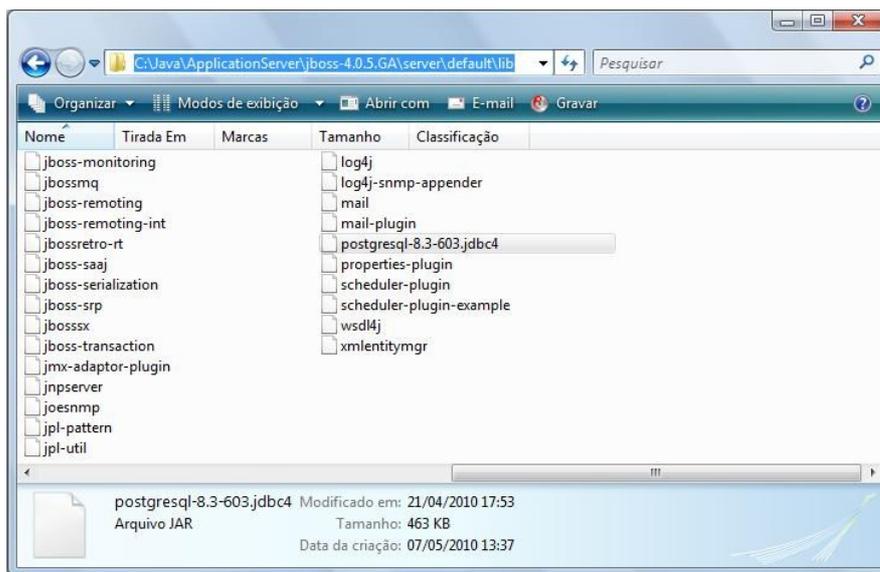
```

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

```

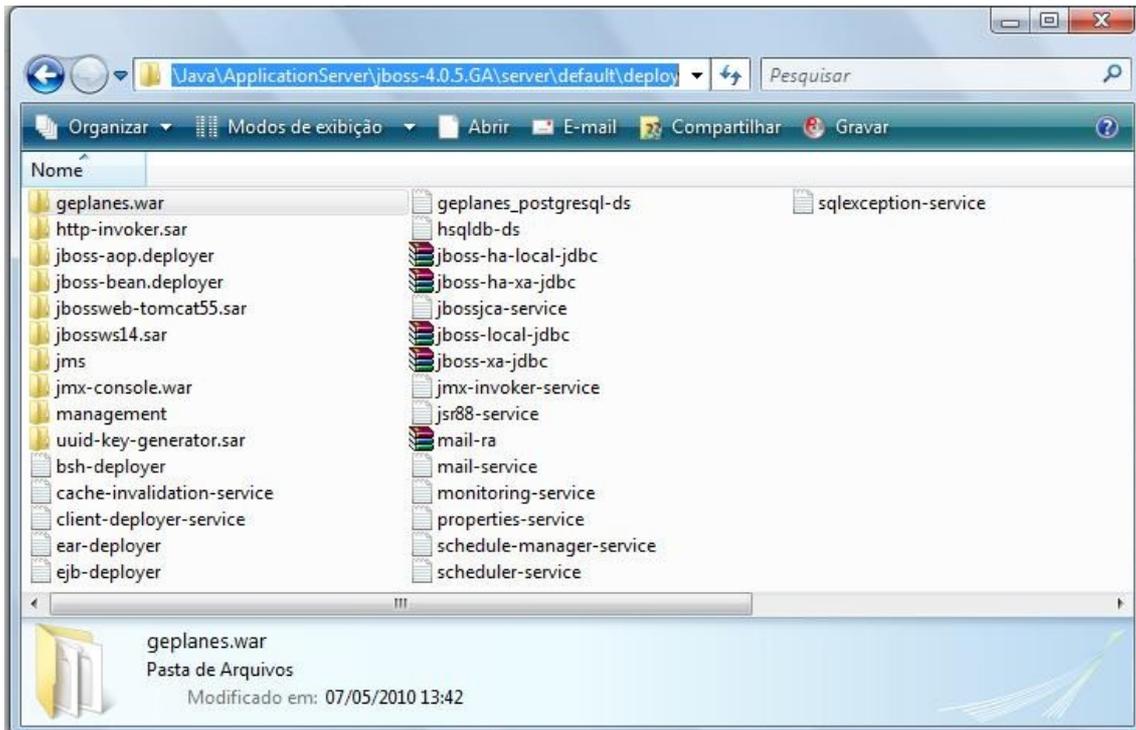
**Caso o Jboss foi baixado pelo site do Geplanes no link contido neste manual, não é necessário executar o passo abaixo:**

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

A última coisa a ser feita é copiar o Geplanes para dentro do servidor de aplicação. Para isso, descompacte o arquivo **geplanes-3.0.4.war.rar** (baixado do Portal do Software Público ou do link a seguir: [http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes\\_bsc\\_304.zip](http://geplanes.com.br/arquivos/geplanes_bsc_304.zip) ) e copie a pasta **geplanes\_bsc.war** para dentro da pasta **server/default/deploy** do diretório de instalação do JBoss.



\* Após a descompactação, verifique se o arquivo **geplanes-3.0.4.war.rar** está na pasta **server/default/deploy** do diretório de instalação do JBoss. Se estiver, **REMOVA-O**.

### 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”.

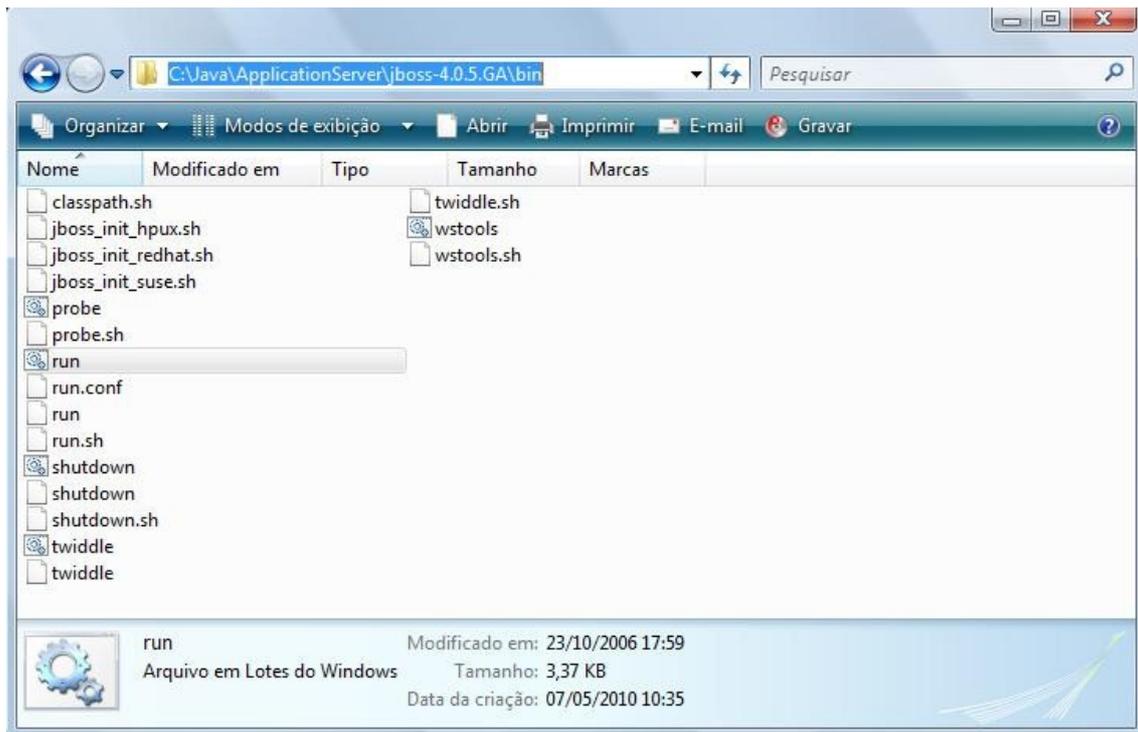
Com os passos mostrados anteriormente você vai ter um serviço instalado no Windows para o JBoss com o nome “JBAS50SVC”. Para alterar o nome do serviço que será instalado você deve, antes de executar os passos descritos, alterar as linhas 20, 21 e 22 do arquivo “service.bat” com o nome e descrição mais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

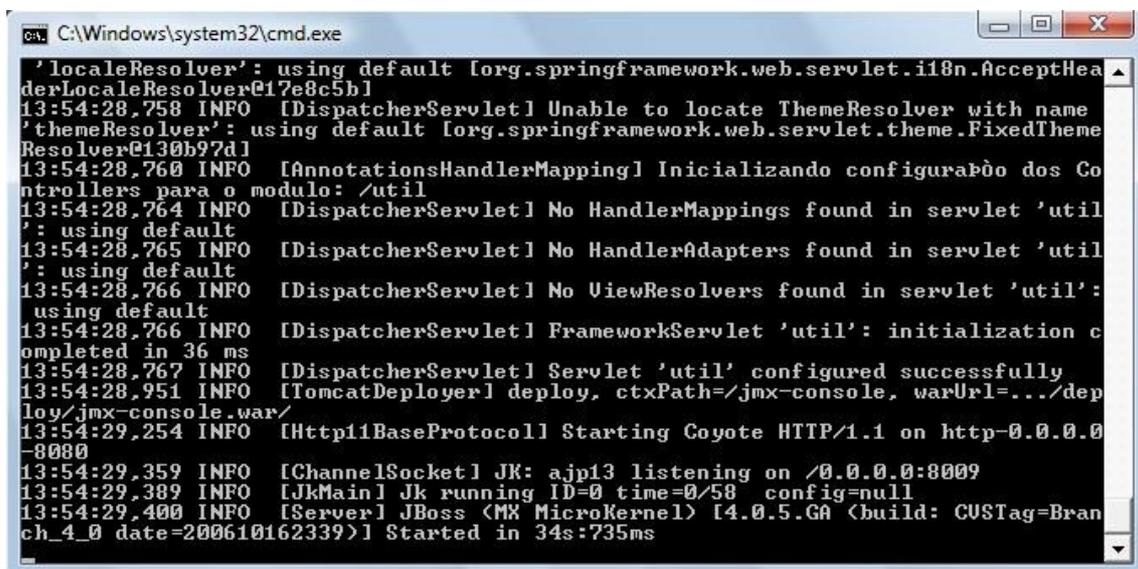
## 4. Execução do Geplanes

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

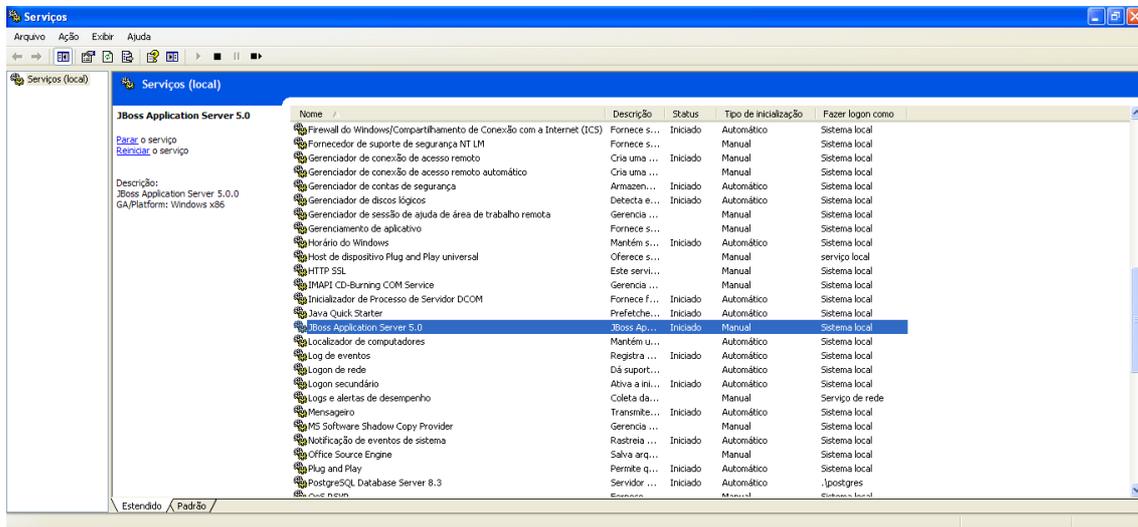
Caso não tenha instalado o Jboss como serviço no Windows, vá até a pasta **bin** do diretório de instalação do JBoss e execute o arquivo **run.bat**



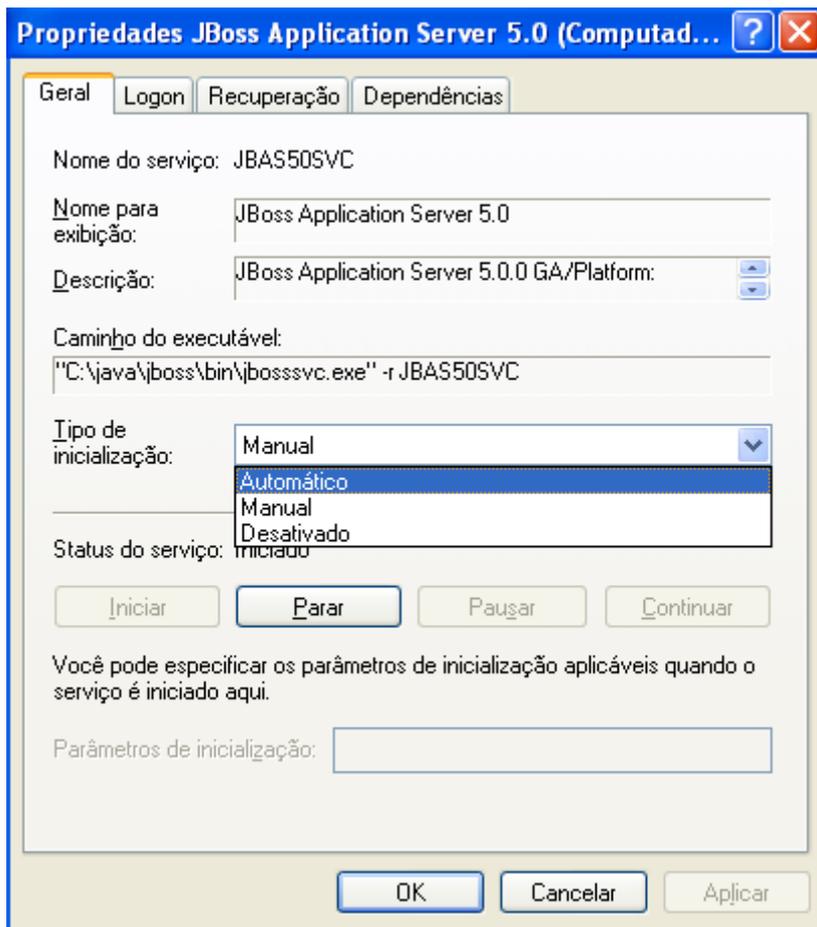
Assim que o JBoss terminar a inicialização será exibida a mensagem **'Started in ...'**. Observe a última linha da figura abaixo:



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:



Dê um duplo clique sobre o serviço para acessar suas propriedades, nesta tela é possível iniciar ou parar o servidor e definir o tipo de inicialização se será Automático (Na inicialização 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](http://localhost:8080/geplanes_bsc)



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