

# **Módulo 1**

## **Introdução à Programação 1**



# **Apêndice A**

## **Instalação do Java e do NetBeans**

*Versão 1.0 - Jan/2007*

**Autor**

Florence Tiu Balagtas

**Equipe**

Joyce Avestro  
 Florence Balagtas  
 Rommel Feria  
 Reginald Hutcherson  
 Rebecca Ong  
 John Paul Petines  
 Sang Shin  
 Raghavan Srinivas  
 Matthew Thompson

**Necessidades para os Exercícios****Sistemas Operacionais Suportados**

**NetBeans IDE 5.5** para os seguintes sistemas operacionais:

- Microsoft Windows XP Professional SP2 ou superior
- Mac OS X 10.4.5 ou superior
- Red Hat Fedora Core 3
- Solaris™ 10 Operating System (SPARC® e x86/x64 Platform Edition)

**NetBeans Enterprise Pack**, poderá ser executado nas seguintes plataformas:

- Microsoft Windows 2000 Professional SP4
- Solaris™ 8 OS (SPARC e x86/x64 Platform Edition) e Solaris 9 OS (SPARC e x86/x64 Platform Edition)
- Várias outras distribuições Linux

**Configuração Mínima de Hardware**

**Nota:** IDE NetBeans com resolução de tela em 1024x768 pixel

Sistema Operacional	Processador	Memória	HD Livre
Microsoft Windows	500 MHz Intel Pentium III workstation ou equivalente	512 MB	850 MB
Linux	500 MHz Intel Pentium III workstation ou equivalente	512 MB	450 MB
Solaris OS (SPARC)	UltraSPARC II 450 MHz	512 MB	450 MB
Solaris OS (x86/x64 Platform Edition)	AMD Opteron 100 Série 1.8 GHz	512 MB	450 MB
Mac OS X	PowerPC G4	512 MB	450 MB

**Configuração Recomendada de Hardware**

Sistema Operacional	Processador	Memória	HD Livre
Microsoft Windows	1.4 GHz Intel Pentium III workstation ou equivalente	1 GB	1 GB
Linux	1.4 GHz Intel Pentium III workstation ou equivalente	1 GB	850 MB
Solaris OS (SPARC)	UltraSPARC IIIi 1 GHz	1 GB	850 MB
Solaris OS (x86/x64 Platform Edition)	AMD Opteron 100 Series 1.8 GHz	1 GB	850 MB
Mac OS X	PowerPC G5	1 GB	850 MB

**Requerimentos de Software**

NetBeans Enterprise Pack 5.5 executando sobre Java 2 Platform Standard Edition Development Kit 5.0 ou superior (JDK 5.0, versão 1.5.0\_01 ou superior), contemplando a Java Runtime Environment, ferramentas de desenvolvimento para compilar, depurar, e executar aplicações escritas em linguagem Java. Sun Java System Application Server Platform Edition 9.

- Para **Solaris**, **Windows**, e **Linux**, os arquivos da JDK podem ser obtidos para sua plataforma em <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.html>
- Para **Mac OS X**, Java 2 Platform Standard Edition (J2SE) 5.0 Release 4, pode ser obtida diretamente da Apple's Developer Connection, no endereço: <http://developer.apple.com/java> (é necessário registrar o download da JDK).

Para mais informações:

<http://www.netbeans.org/community/releases/55/relnotes.html>

## **Colaboradores que auxiliaram no processo de tradução e revisão**

Alexandre Mori	Hugo Leonardo Malheiros Ferreira	Mauro Regis de Sousa Lima
Alexis da Rocha Silva	Ivan Nascimento Fonseca	Namor de Sá e Silva
Aline Sabbatini da Silva Alves	Jacqueline Susann Barbosa	Néres Chaves Rebouças
Allan Wojcik da Silva	Jader de Carvalho Belarmino	Nolyanne Peixoto Brasil Vieira
André Luiz Moreira	João Aurélio Telles da Rocha	Paulo Afonso Corrêa
Andro Márcio Correa Louredo	João Paulo Cirino Silva de Novais	Paulo José Lemos Costa
Antonie de Assis Lima	João Vianney Barrozo Costa	Paulo Oliveira Sampaio Reis
Antonio Jose R. Alves Ramos	José Augusto Martins Nieviadonski	Pedro Antonio Pereira Miranda
Aurélio Soares Neto	José Leonardo Borges de Melo	Pedro Henrique Pereira de Andrade
Bruno da Silva Bonfim	José Ricardo Carneiro	Renato Alves Félix
Bruno dos Santos Miranda	Kleberth Bezerra G. dos Santos	Renato Barbosa da Silva
Bruno Ferreira Rodrigues	Lafaiete de Sá Guimarães	Reyderson Magela dos Reis
Carlos Alberto Vitorino de Almeida	Leandro Silva de Moraes	Ricardo Ferreira Rodrigues
Carlos Alexandre de Sene	Leonardo Leopoldo do Nascimento	Ricardo Ulrich Bomfim
Carlos André Noronha de Sousa	Leonardo Pereira dos Santos	Robson de Oliveira Cunha
Carlos Eduardo Veras Neves	Leonardo Rangel de Melo Filardi	Rodrigo Pereira Machado
Cleber Ferreira de Sousa	Lucas Mauricio Castro e Martins	Rodrigo Rosa Miranda Corrêa
Cleyton Artur Soares Urani	Luciana Rocha de Oliveira	Rodrigo Vaez
Cristiano Borges Ferreira	Luís Carlos André	Ronie Dotzlaw
Cristiano de Siqueira Pires	Luís Octávio Jorge V. Lima	Rosely Moreira de Jesus
Derlon Vandri Aliendres	Luiz Fernandes de Oliveira Junior	Seire Pareja
Fabiano Eduardo de Oliveira	Luiz Victor de Andrade Lima	Sergio Pomerancblum
Fábio Bombonato	Manoel Cotts de Queiroz	Silvio Sznifer
Fernando Antonio Mota Trinta	Marcello Sandi Pinheiro	Suzana da Costa Oliveira
Flávio Alves Gomes	Marcelo Ortolan Pazzetto	Tásio Vasconcelos da Silveira
Francisco das Chagas	Marco Aurélio Martins Bessa	Thiago Magela Rodrigues Dias
Francisco Marcio da Silva	Marcos Vinicius de Toledo	Tiago Gimenez Ribeiro
Gilson Moreno Costa	Maria Carolina Ferreira da Silva	Vanderlei Carvalho Rodrigues Pinto
Givailson de Souza Neves	Massimiliano Girolodi	Vanessa dos Santos Almeida
Gustavo Henrique Castellano	Mauricio Azevedo Gamarra	Vastí Mendes da Silva Rocha
Hebert Julio Gonçalves de Paula	Mauricio da Silva Marinho	Wagner Eliezer Roncoletta
Heraldo Conceição Domingues	Mauro Cardoso Mortoni	

## **Auxiliadores especiais**

Revisão Geral do texto para os seguintes Países:

- **Brasil** – Tiago Flach
- **Guiné Bissau** – Alfredo Cá, Bunene Sisse e Buon Olossato Quebi – ONG Asas de Socorro

## **Coordenação do DFJUG**

- **Daniel deOliveira** – JUGLeader responsável pelos acordos de parcerias
- **Luci Campos** - Idealizadora do DFJUG responsável pelo apoio social
- **Fernando Anselmo** - Coordenador responsável pelo processo de tradução e revisão, disponibilização dos materiais e inserção de novos módulos
- **Regina Mariani** - Coordenadora responsável pela parte jurídica
- **Rodrigo Nunes** - Coordenador responsável pela parte multimídia
- **Sérgio Gomes Veloso** - Coordenador responsável pelo ambiente JEDI™ (Moodle)

## **Agradecimento Especial**

**John Paul Petines** – Criador da Iniciativa JEDI™

**Rommel Faria** – Criador da Iniciativa JEDI™

# 1. Objetivos

Neste apêndice, veremos como instalar o Java, versão JDK, e o NetBeans no seu sistema (Ubuntu Dapper/Windows). Efetue os downloads na página web da Sun Microsystems no endereço <http://java.sun.com> para o JDK 5.0.x e na página web do projeto NetBeans no endereço <http://www.netbeans.org/downloads> para o NetBeans 5.5. Antes de começar a instalação, copie, primeiramente, os arquivos instaladores para seu disco rígido.

**Para Ubuntu Dapper:**

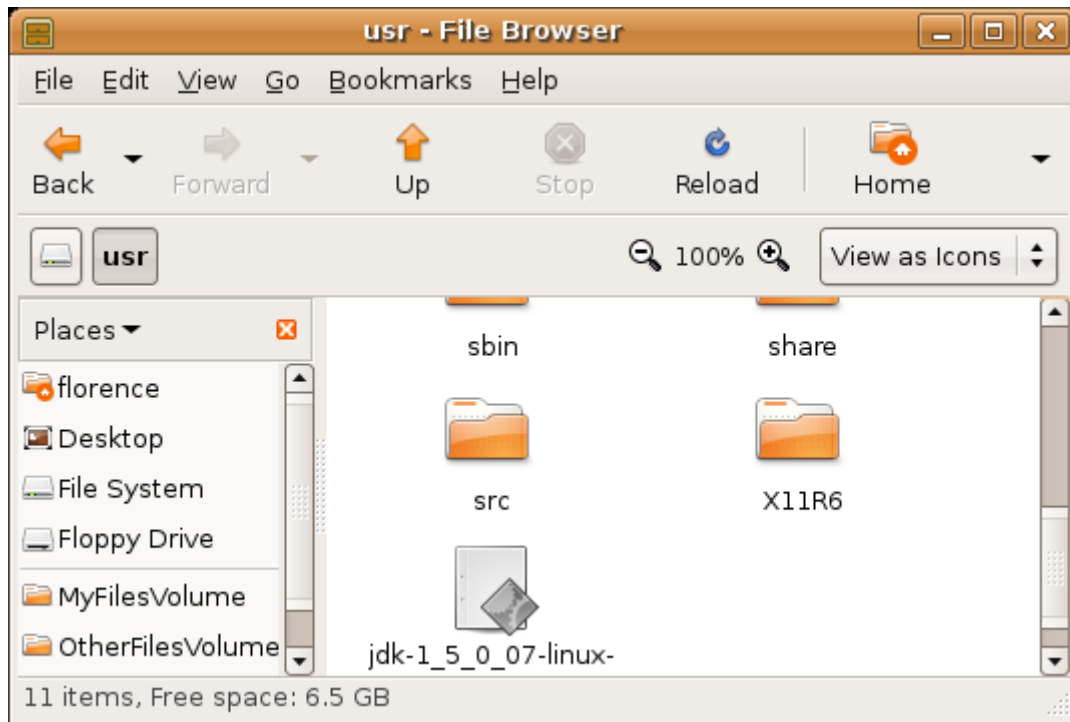
Copie todos os instaladores para a pasta /usr.

**Para Windows:**

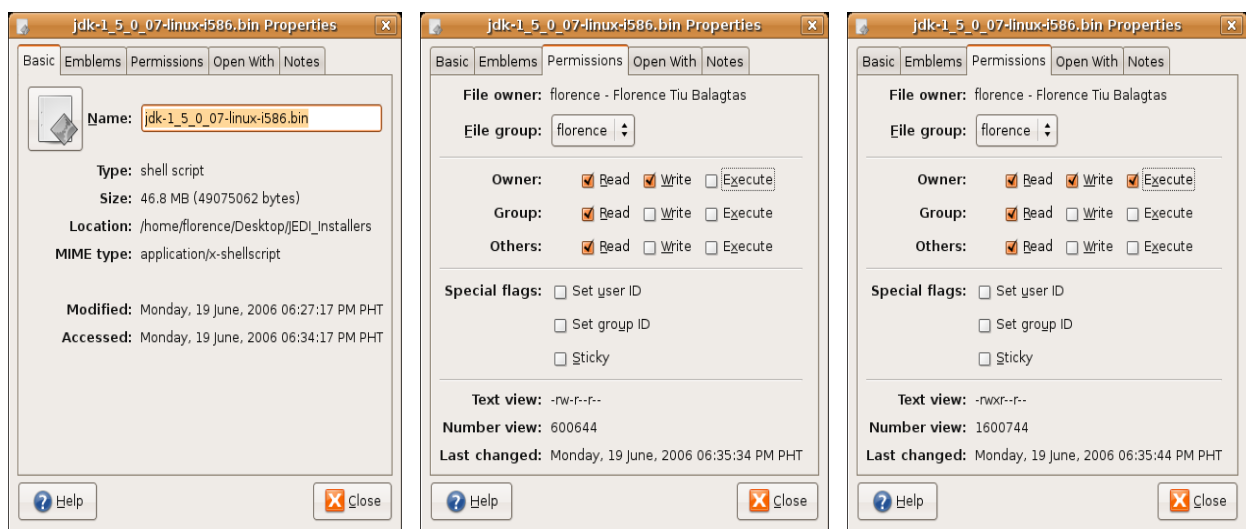
Copie os instaladores em qualquer diretório temporário.

## 2. Instalando Java no Ubuntu Dapper

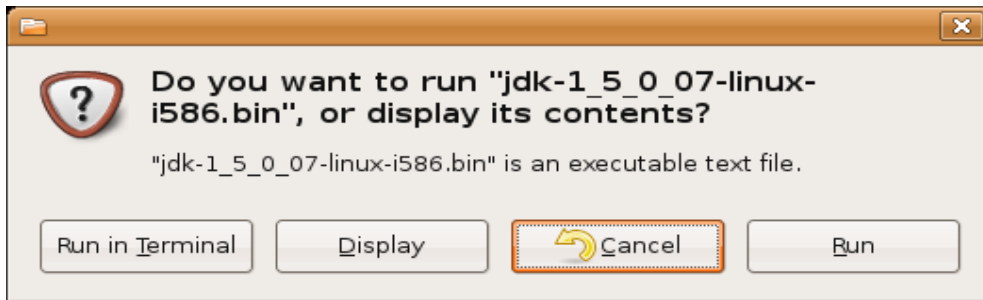
**Passo 1:** No diretório onde foi efetuado o download dos instaladores.



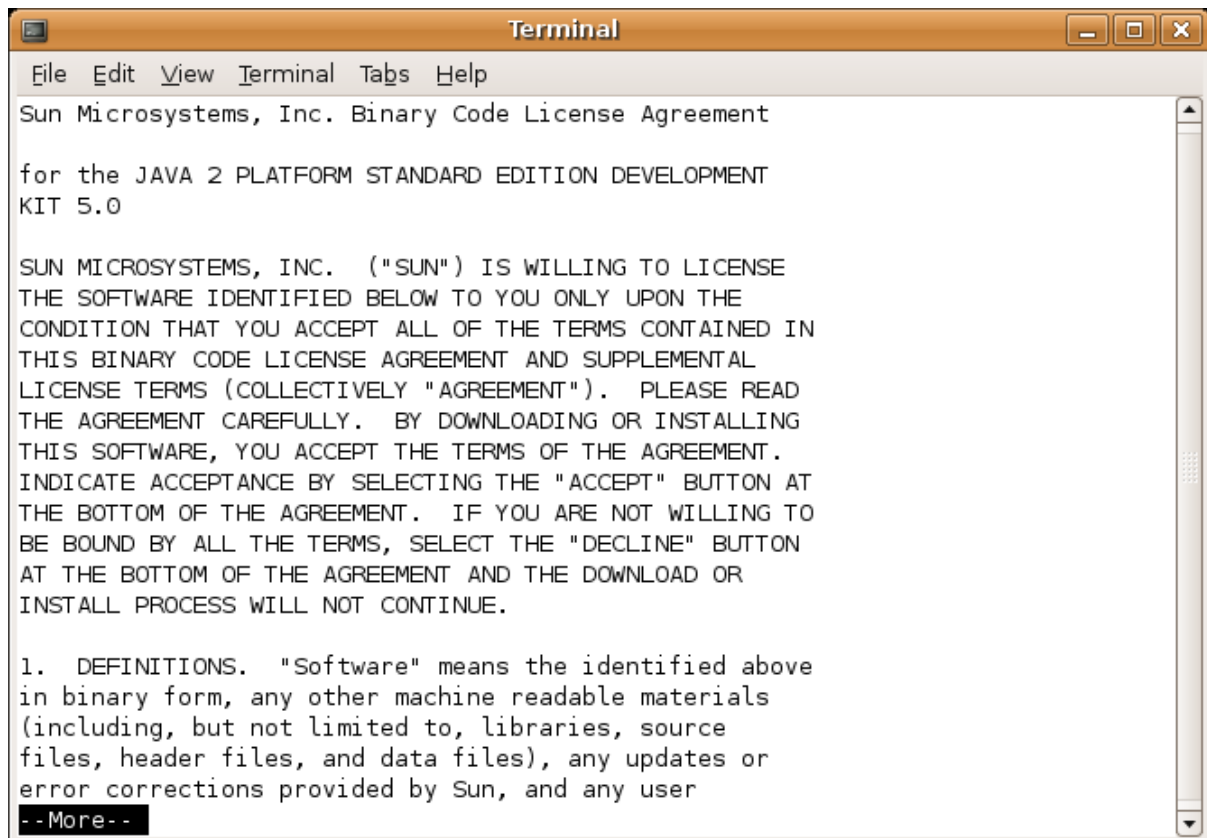
**Passo 2:** Antes de executar o instalador, assegure-se de que o arquivo seja um executável. Para tanto, pressione o botão direito do mouse no ícone do instalador, e em seguida selecione **Properties**. Selecione na aba **Permissions**, e então marque a opção **Execute**. Feche a janela.



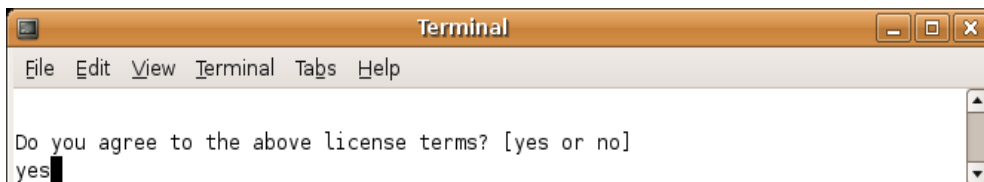
**Passo 3:** Duplo-clique no arquivo **jdk-1\_5\_0\_07-linux-i586.bin**. A caixa de diálogo abaixo será mostrada. Pressione o botão **Run in Terminal**.



No console será mostrado o contrato de licença do software.

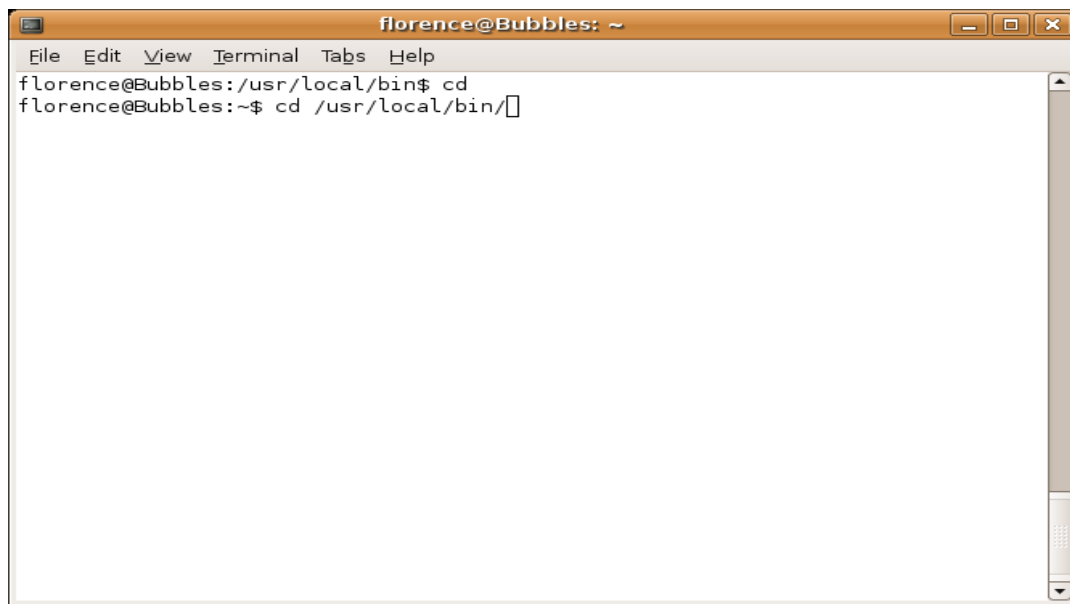


Pressione ENTER até ser mostrada a pergunta: **Do you agree to the above license terms? [yes or no]**. Caso concorde com os termos apresentados digite a palavra **yes** e pressione a tecla **ENTER**. Aguarde que o instalador termine de descompactar e instale o Java.



**Passo 4:** Devemos um caminho de pesquisa a fim de permitir a execução de comandos java em qualquer local. Para isto, entraremos na pasta `/usr/local/bin`. Digitando:

```
cd /usr/local/bin
```



Para criar os links simbólicos para os comandos, tecle:

```
sudo ln -s /usr/java/jdk1.5.0_07/bin/* .
```

### 3. Instalando Java no Windows

**Passo 1:** Utilizando o Windows Explorer, vá até a pasta onde estiver o instalador Java.

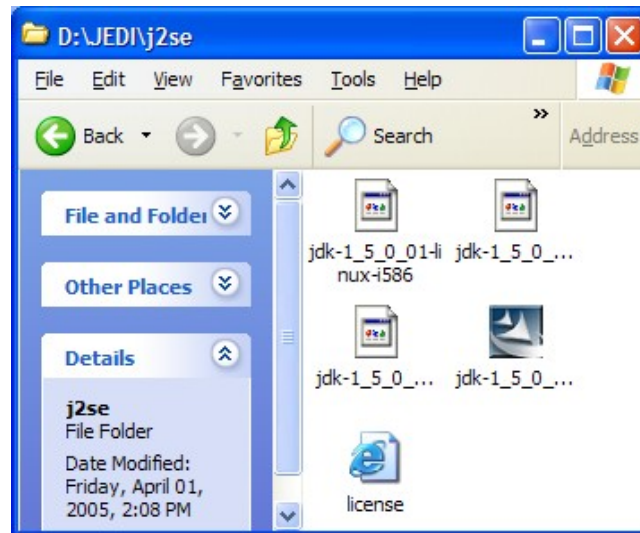


Figura 1: Pasta contendo os instaladores

**Passo 2:** Para executar o instalador, duplo-clique no ícone. A caixa de diálogo do instalador J2SE será mostrada com o contrato. Selecione a opção **I accept the terms in the license agreement** caso concorde com os termos apresentados e pressione o botão **Next >**.

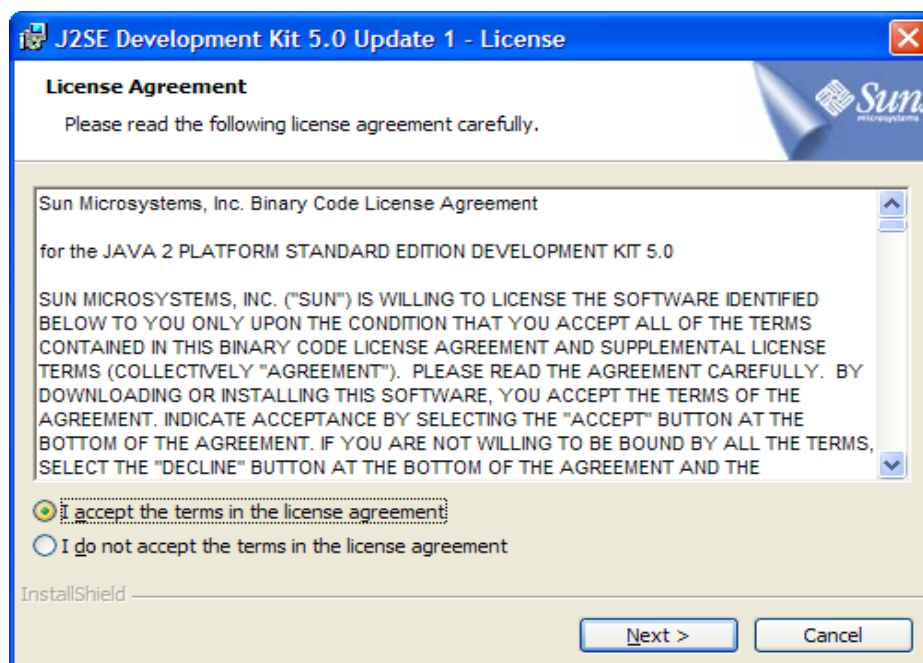


Figura 2: Contrato de Licença

Esta próxima janela define o que será instalado. Pressione o botão **Next >** para continuar a instalação.



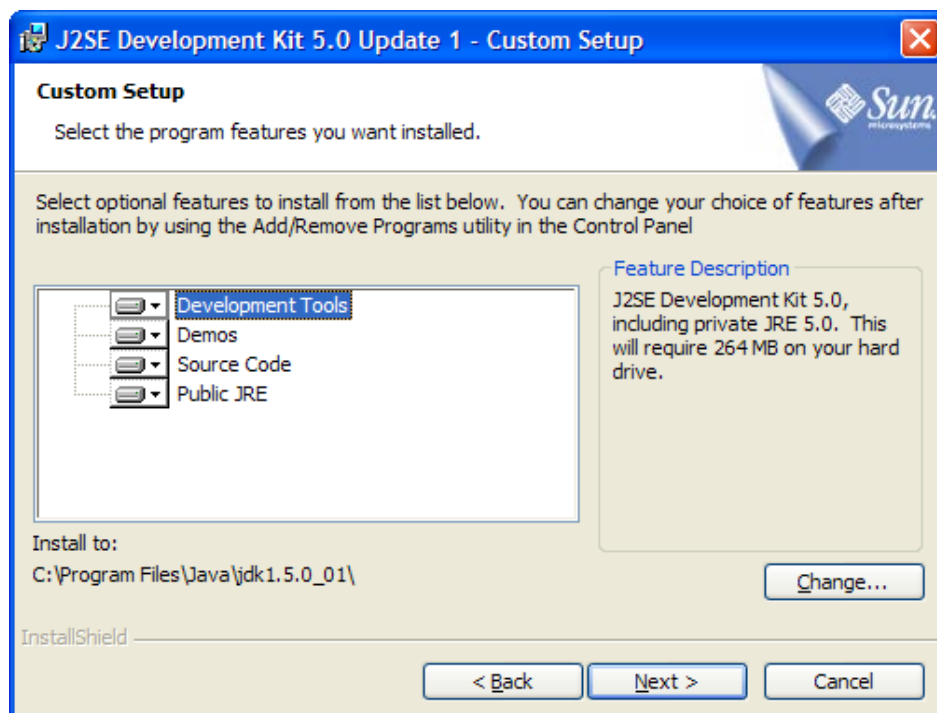


Figura 3: Instalação Customizada

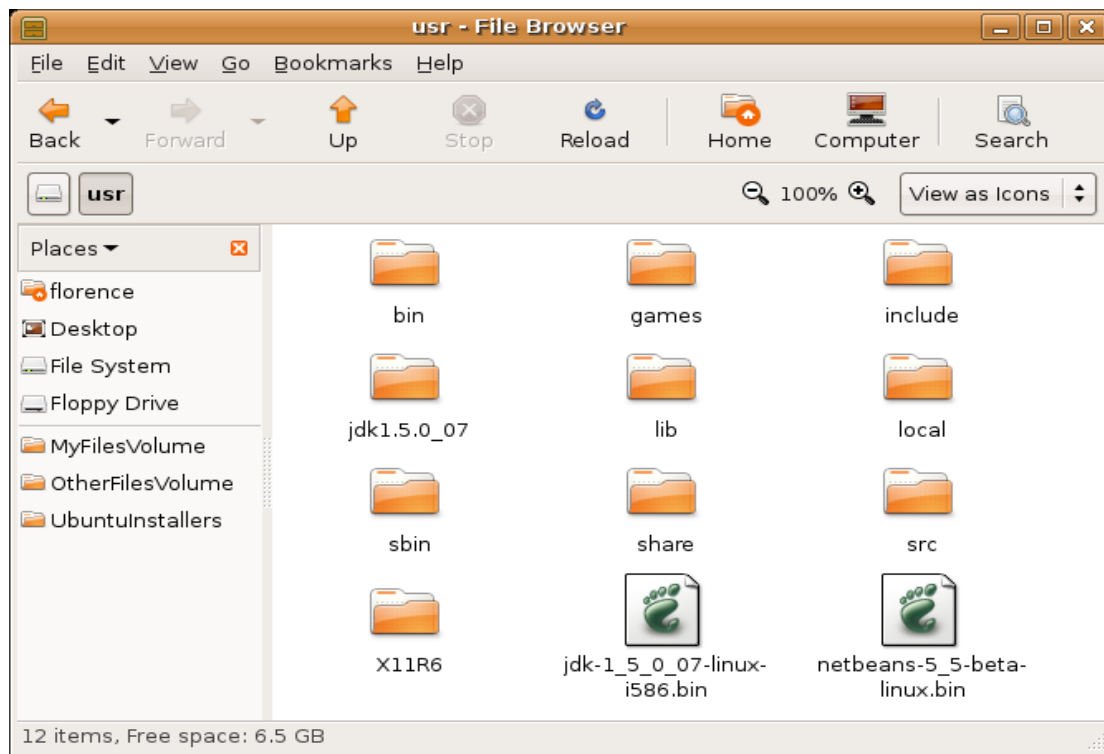
O processo de instalação poderá demorar um pouco, ao término a seguinte janela será mostrada, pressione o botão **Finish** para completar a instalação.



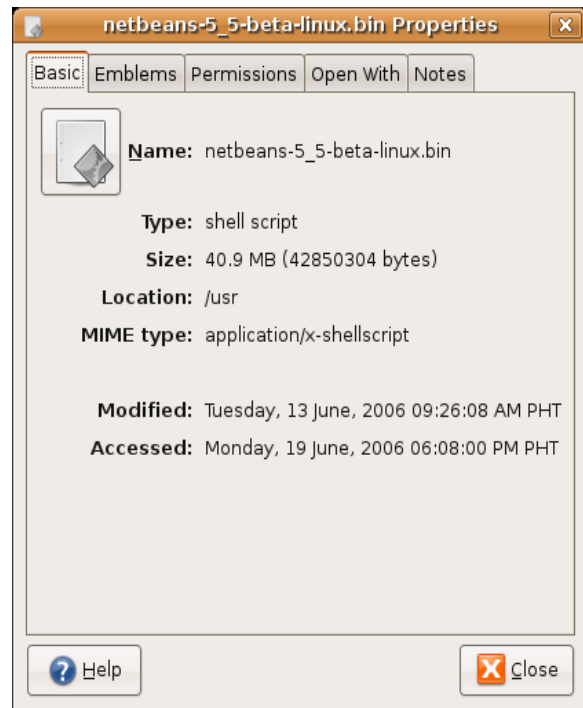
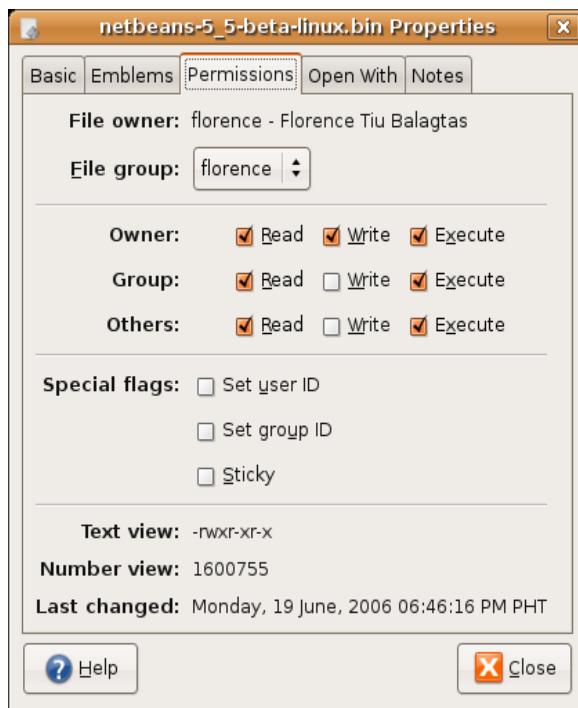
Figura 4: Fim da instalação

## 4. Instalando NetBeans no Ubuntu Dapper

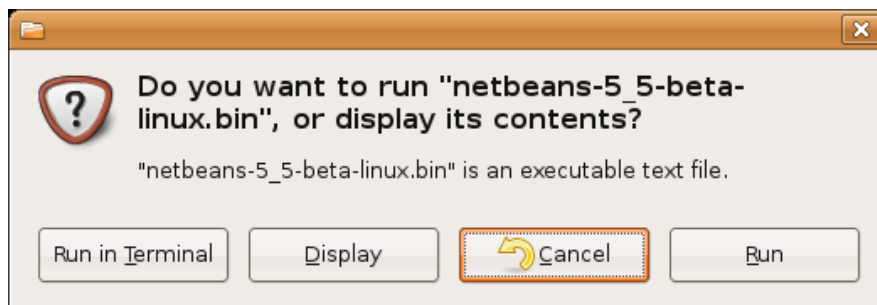
**Passo 1:** Vá para a pasta onde estiver o instalador do NetBeans.



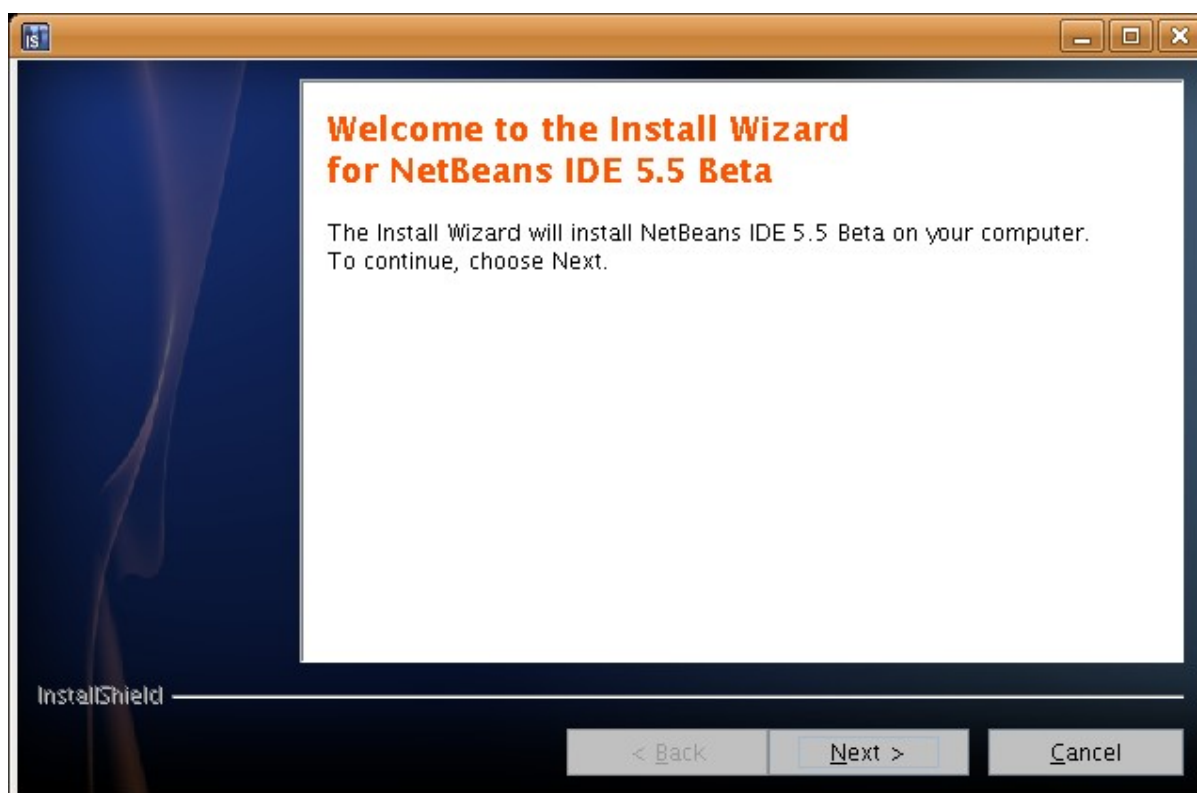
**Passo 2:** Antes de executar o instalador, assegure-se de que o arquivo seja executável. Para tanto, utilize o botão direito do mouse no ícone do instalador e, em seguida selecione **Properties**. Selecione a aba **Permissions**, e marque a opção **Execute**. Encerre a janela.



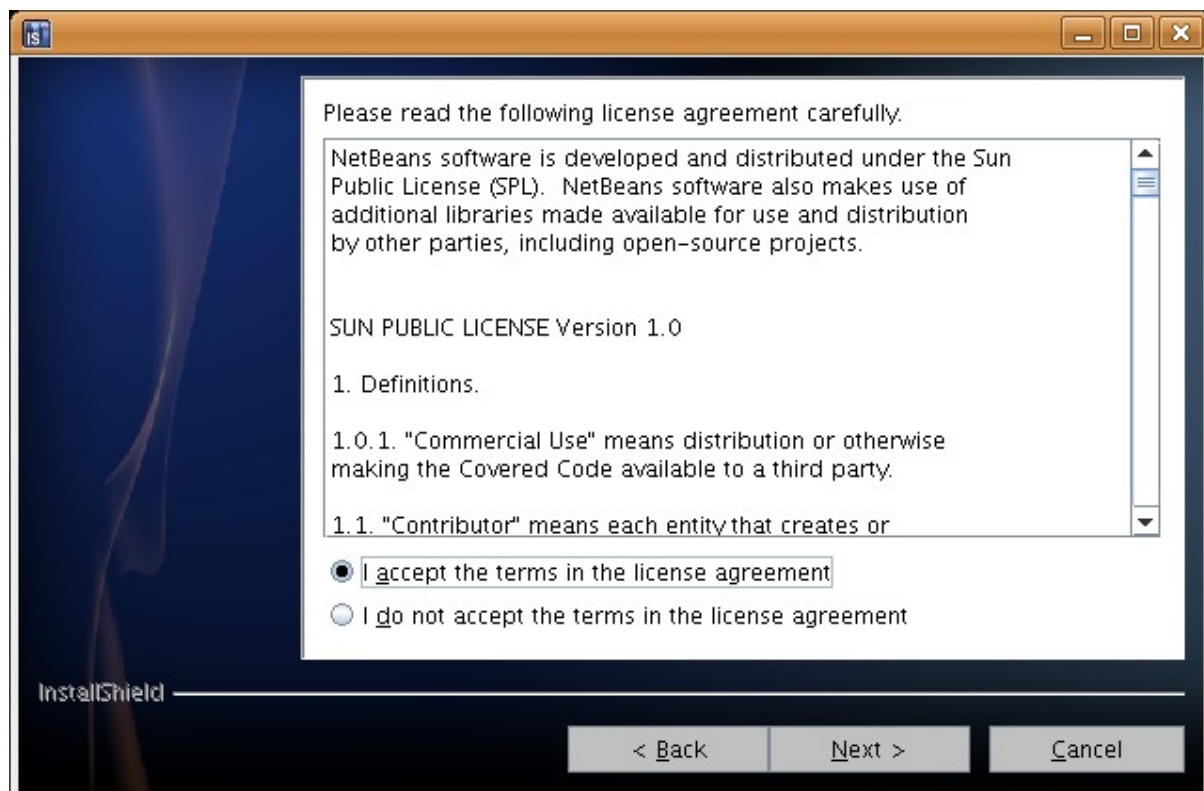
**Passo 3:** Duplo-clique no arquivo de instalação do NetBeans. Pressione o botão **Run in Terminal**.



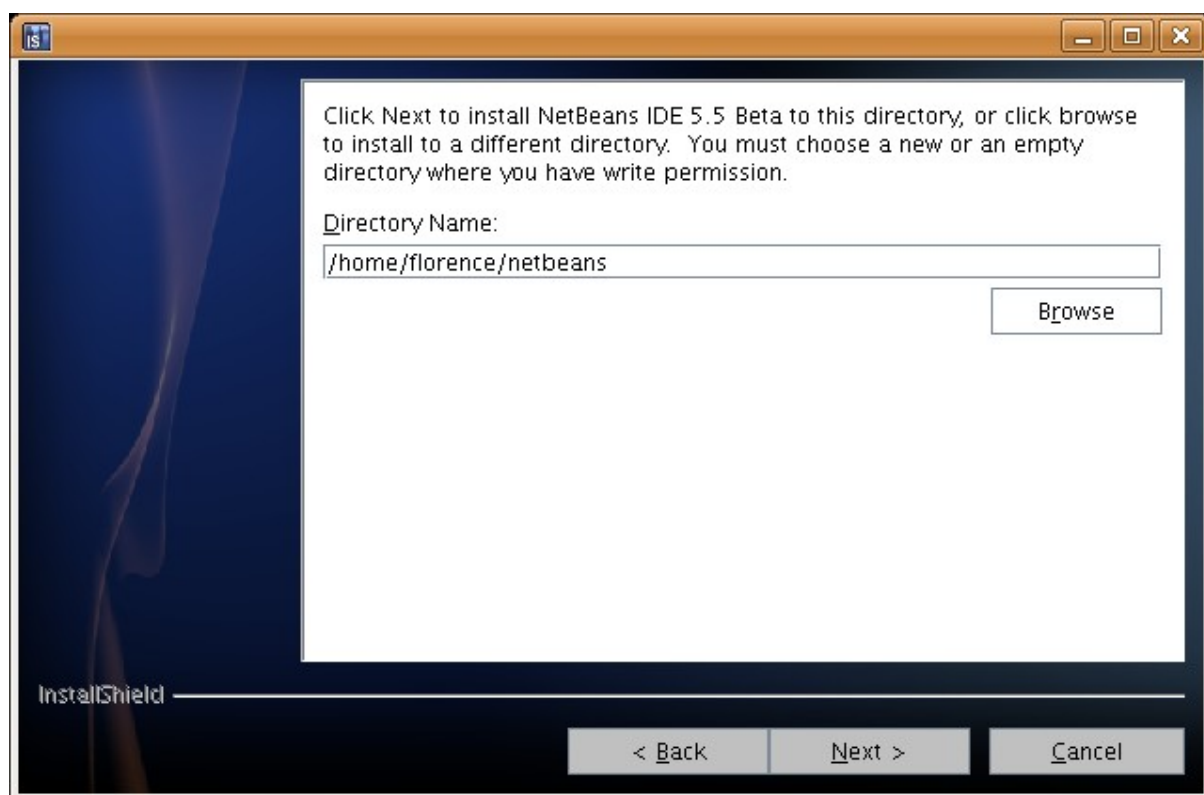
Será mostrada uma caixa de diálogo do NetBeans 5.5. Pressione o botão **Next >**.



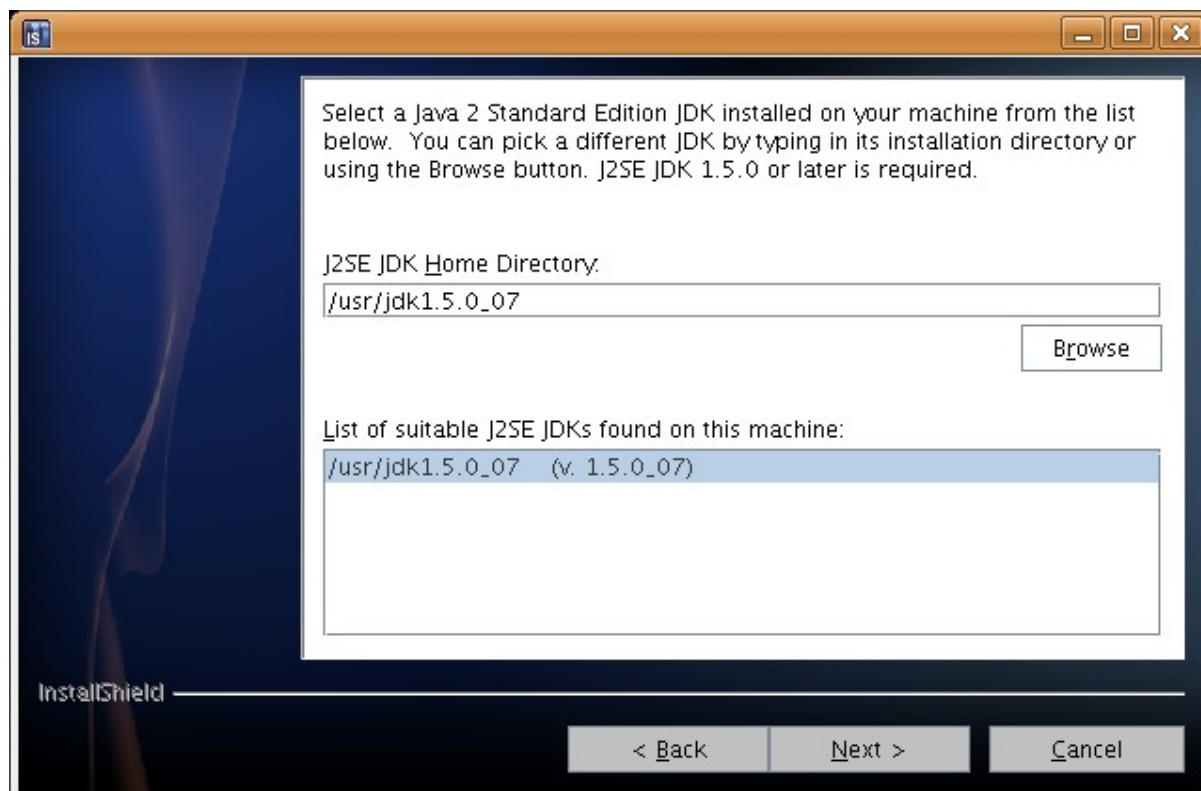
Na próxima janela o termos da licença serão mostrados, caso concorde selecione a opção **I accept the terms in the license agreement**, e então pressione o botão **Next >**.



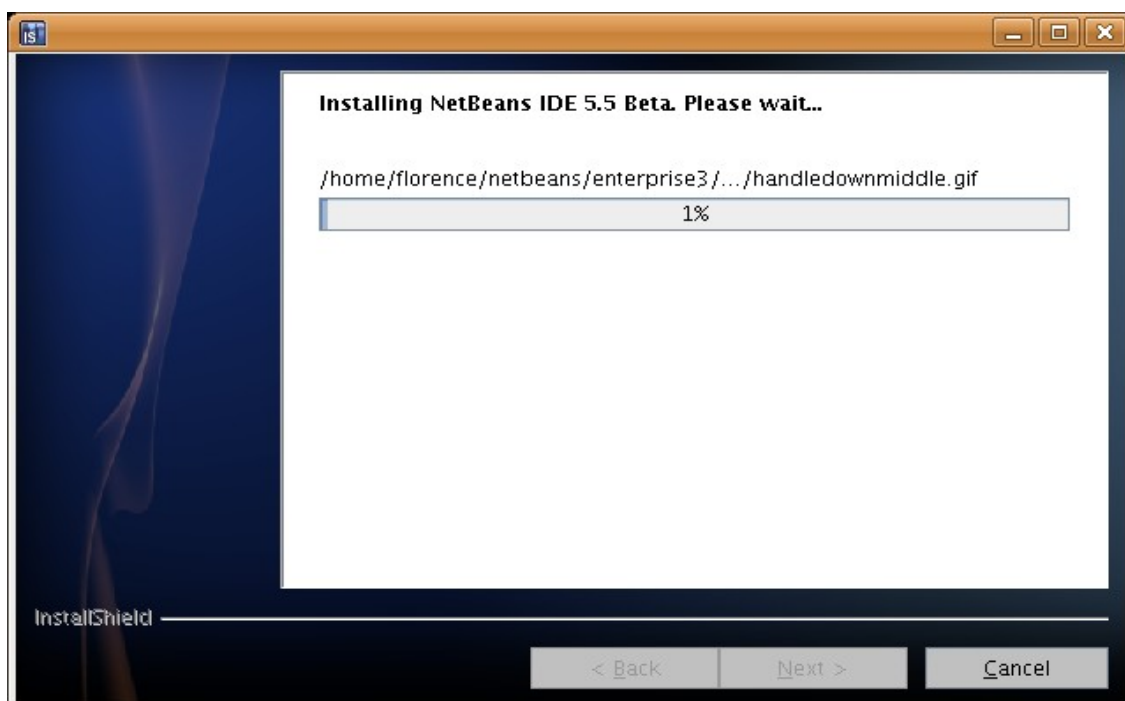
Modifique o nome do diretório para: `/usr/java/netbeans-5.5`, então pressione o botão **Next >**.



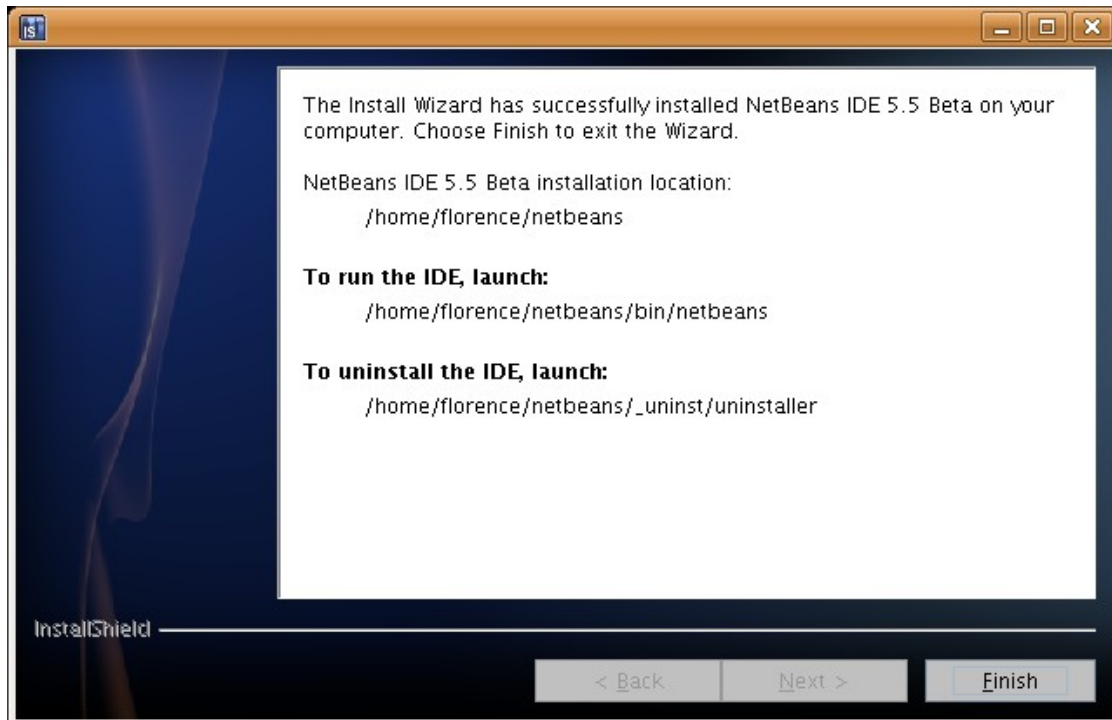
Na pasta do JDK, selecione `/usr/java/jdk1.5.0_07`, e então pressione o botão **Next >**.



A próxima caixa de diálogo mostra apenas informações sobre o NetBeans que você está instalando. Pressione o botão **Next >**. Aguarde o NetBeans terminar o processo de instalação.



Pressione o botão **Finish** para completar a instalação.



**Passo 4:** A fim de possibilitar a execução do NetBeans a partir de qualquer pasta no computador, precisamos criar um caminho de pesquisa. Para isso, entramos na pasta `:/usr/local/bin` com o comando:

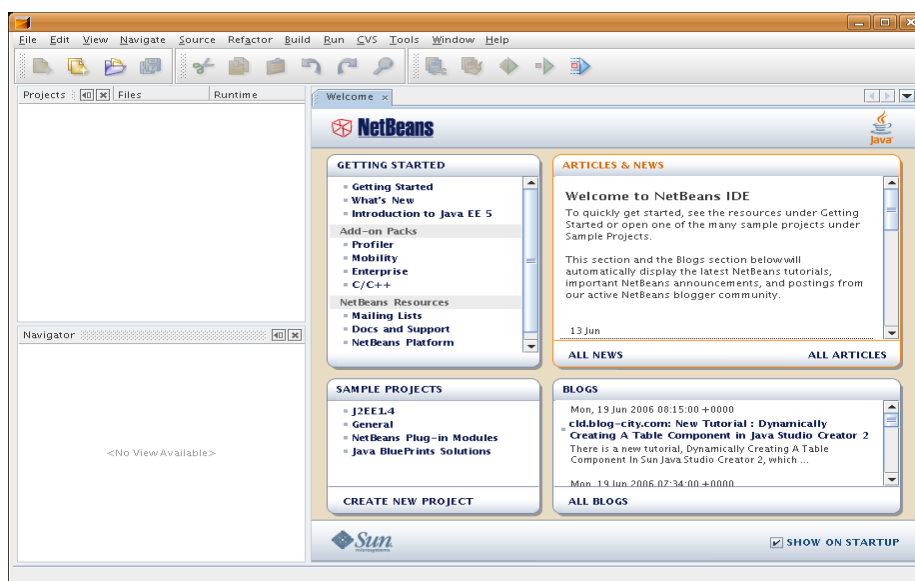
```
cd /usr/local/bin
```

Crie um caminho de pesquisa para o NetBeans, digitando:

```
sudo ln -s /usr/java/netbeans-5.5 .
```

É possível executar o NetBeans a partir de qualquer pasta, digitando:

```
netbeans &
```



## 5. Instalando NetBeans no Windows

**Passo 1:** Através do Windows Explorer, localize a pasta do instalador do NetBeans.

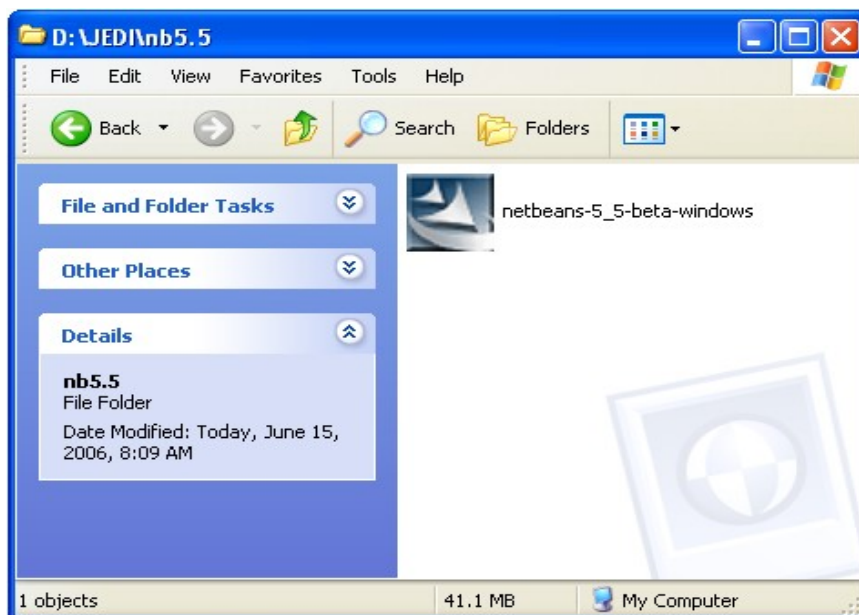


Figura 5: Arquivo instalador do NetBeans

**Passo 2:** Para executar o instalador, dê um duplo-clique no ícone do instalador. O assistente de instalação do NetBeans será mostrado. Pressione o botão **Next >** para iniciar o processo de instalação.

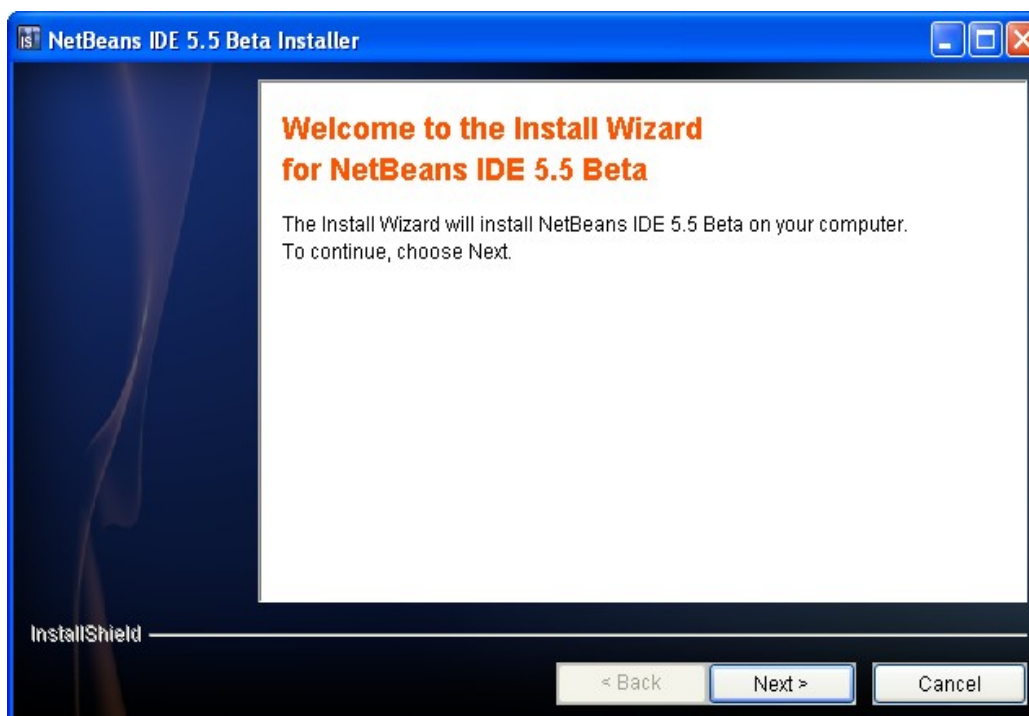


Figura 6: Instalação do NetBeans



A página do contrato será mostrada. Caso concorde com os termos selecione a opção **I accept the terms in the license agreement** e pressione o botão **Next >** para continuar.

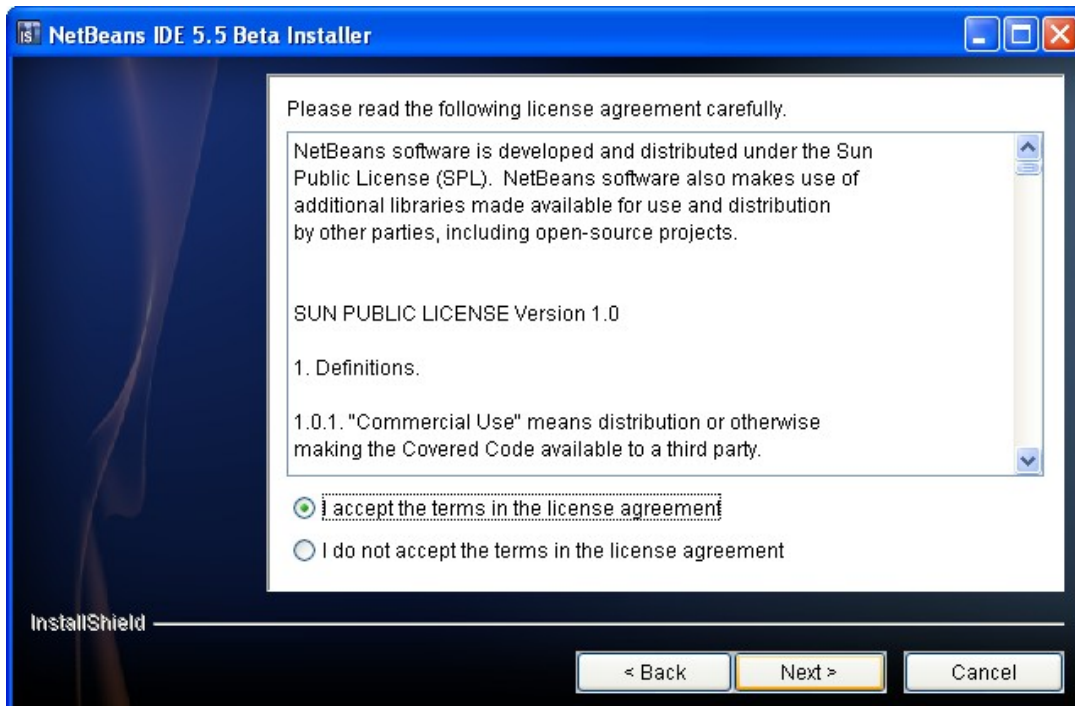


Figura 7: Contrato de Licença

O instalador solicitará a pasta que deve ser instalado o NetBeans. Se desejar modifique a pasta sugerida pressionando o botão **Browse**, e ao término pressione o botão **Next >**.

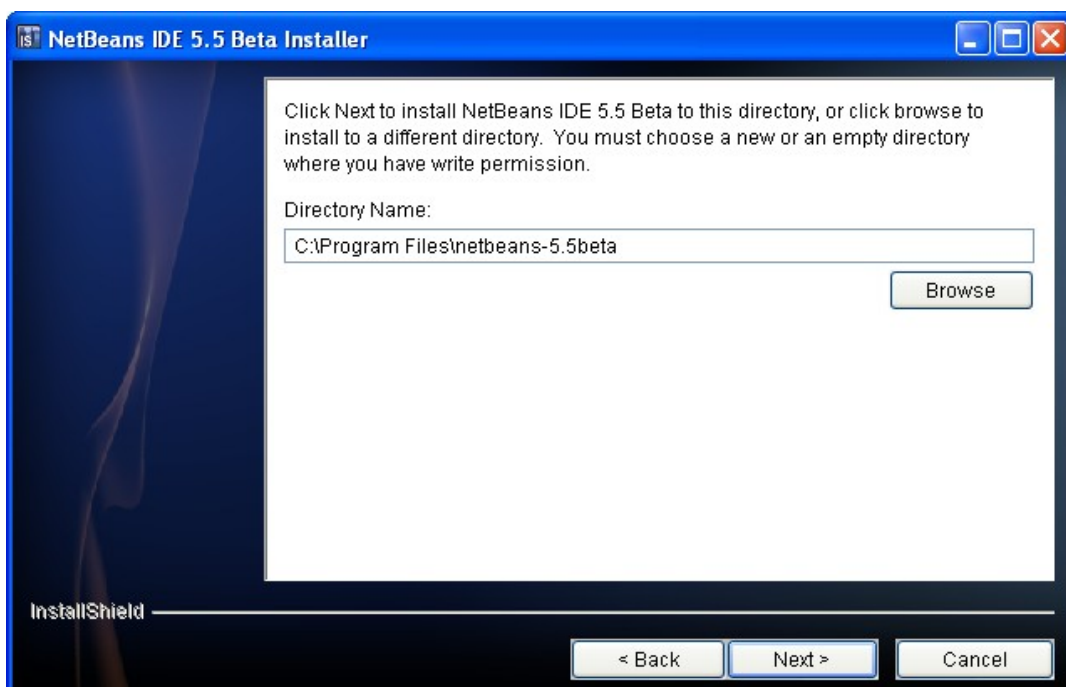


Figura 8: Selecione o diretório onde o NetBeans será instalado

O próximo passo é selecionar uma JDK existente em seu computador. Pressione o botão **Next >** para continuar.



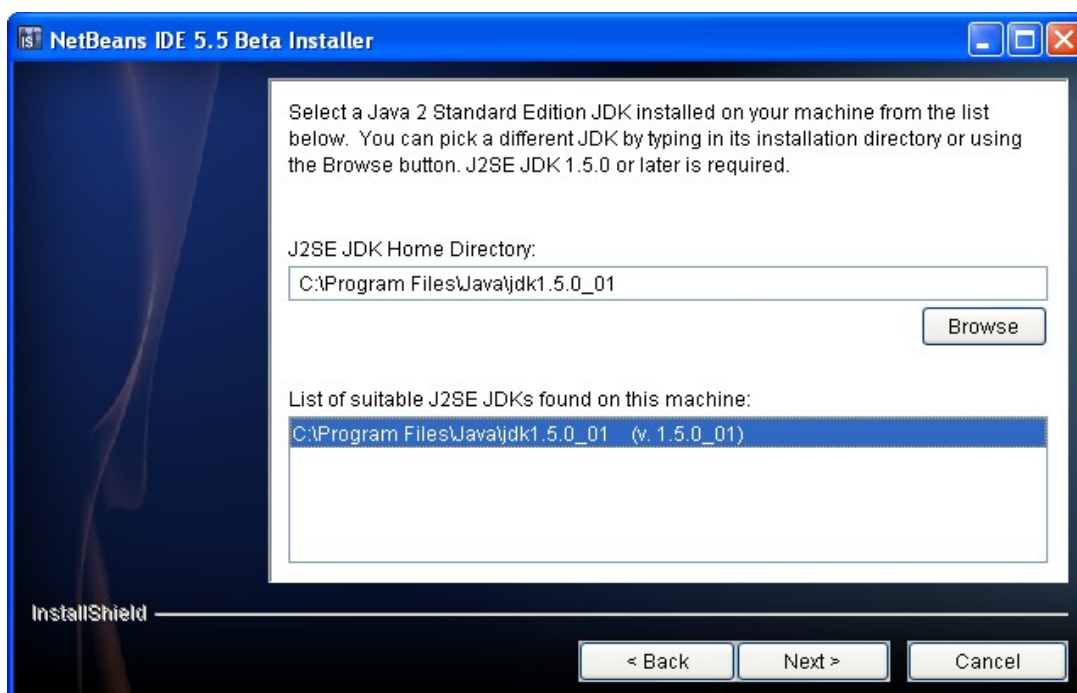


Figura 9: Selecione a JDK a ser utilizada

Em seguida, o instalador informará a localização e o espaço em disco que o NetBeans irá ocupar depois de instalado no seu computador. Pressione o botão **Next >** e aguarde o término da instalação.

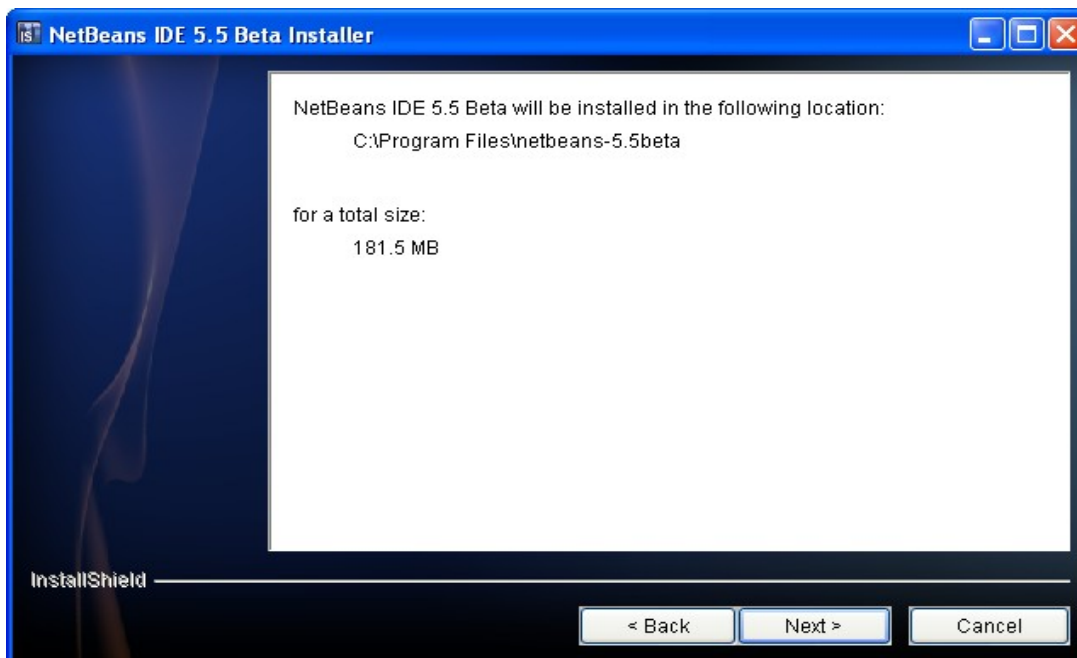
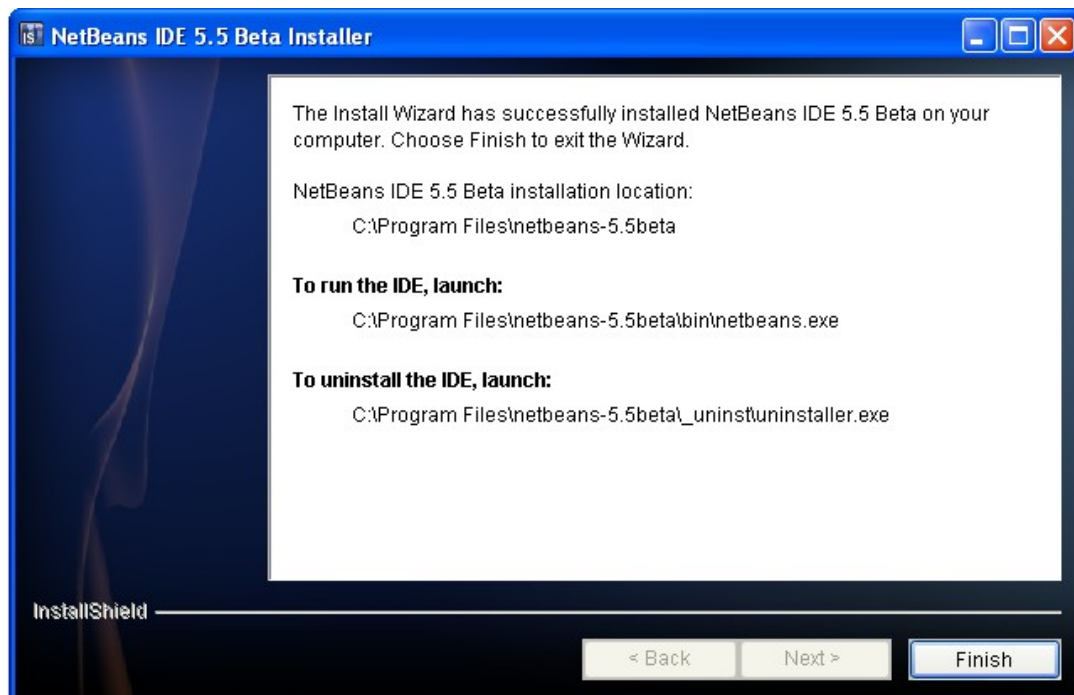


Figura 10: Sumário da Instalação

No momento que o NetBeans terminar de ser instalado em seu computador. Pressione o botão **Finish** para encerrar o processo.



*Figura 11: Instalação efetuada com sucesso*

## Parceiros que tornaram JEDI™ possível



### **Instituto CTS**

Patrocinador do DFJUG.

### **Sun Microsystems**

Fornecimento de servidor de dados para o armazenamento dos vídeo-aulas.

### **Java Research and Development Center da Universidade das Filipinas**

Criador da Iniciativa JEDI™.

### **DFJUG**

Detentor dos direitos do JEDI™ nos países de língua portuguesa.

### **Banco do Brasil**

Disponibilização de seus *telecentros* para abrigar e difundir a Iniciativa JEDI™.

### **Politec**

Suporte e apoio financeiro e logístico a todo o processo.

### **Borland**

Apoio internacional para que possamos alcançar os outros países de língua portuguesa.

### **Instituto Gaudium/CNBB**

Fornecimento da sua infra-estrutura de hardware de seus servidores para que os milhares de alunos possam acessar o material do curso simultaneamente.