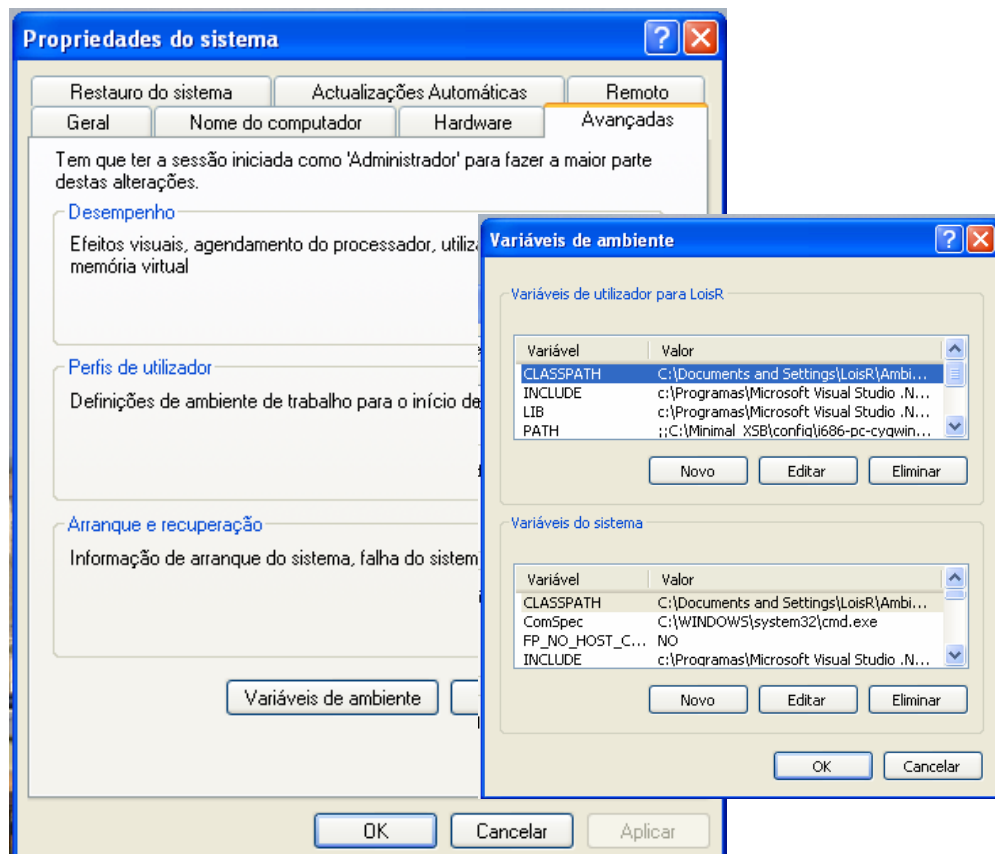


# Configuração do JADE no ambiente de desenvolvimento NetBeans

## Configuração do JADE

1. A plataforma JADE está disponível no site oficial. O “download” mínimo é o pacote JADEBIN.
2. Dentro do JADEBIN existe uma pasta JADE que deve ser copiada para uma localização conhecida no disco. Neste tutorial assume-se que a pasta vai ser instalada na raiz C:\
3. Dentro de C:\jade\lib existem 4 ficheiros “jar” que devem ser adicionados a CLASSPATH. Para o efeito deve abrir-se:

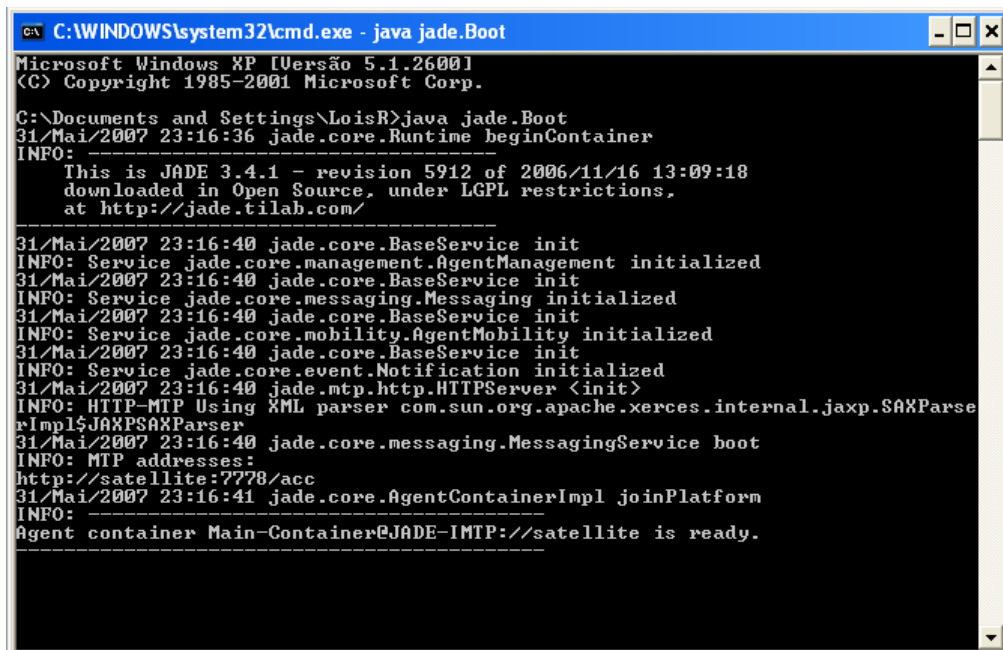
*painel de controlo->sistema->avancadas->variáveis de ambiente*



4. Muito importante deve adicionar-se o directório “.” (ponto) a CLASSPATH também.

NOTA: é expectável que os alunos da cadeira de IS estejam relativamente familiarizados com este tipo de operações!!! Para os que não estão recomenda-se que tenham cuidado a manipular as variáveis de ambiente já que a alteração acidental de valores pode ter resultados imprevisíveis.

5. Após os passos anteriores fazer “logout” e “login” na conta de utilizador.
6. Se o JADE estiver correctamente configurado a partir da linha de comandos a execução de “**java jade.Boot**” deve produzir o seguinte resultado:

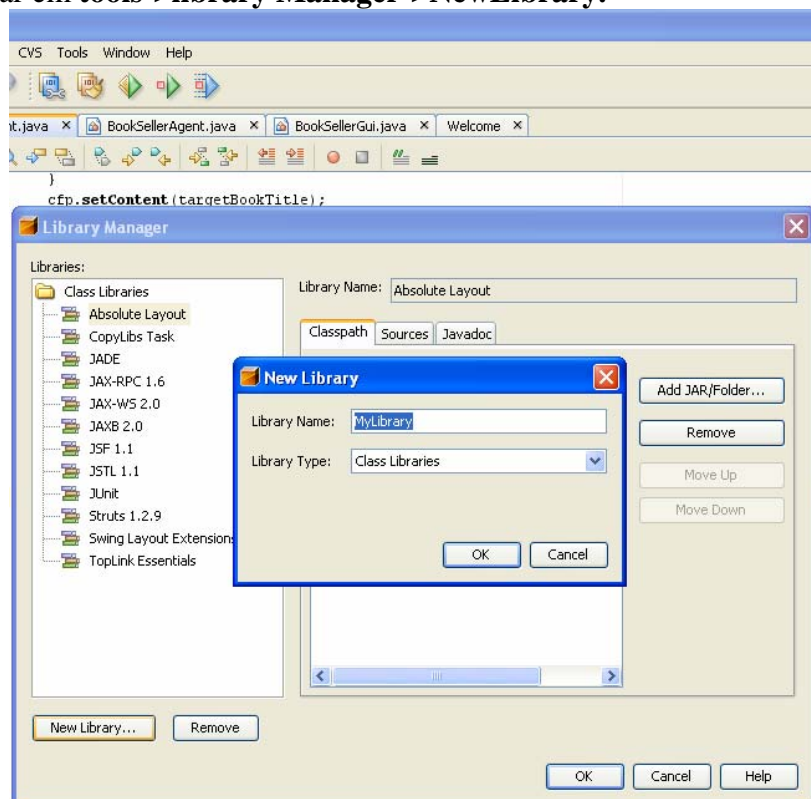


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - java jade.Boot
Microsoft Windows XP [Versão 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\LoisR>java jade.Boot
31/Mai/2007 23:16:36 jade.core.Runtime beginContainer
INFO:
-----
This is JADE 3.4.1 - revision 5912 of 2006/11/16 13:09:18
downloaded in Open Source, under LGPL restrictions,
at http://jade.tilab.com/
-----
31/Mai/2007 23:16:40 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.management.AgentManagement initialized
31/Mai/2007 23:16:40 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized
31/Mai/2007 23:16:40 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
31/Mai/2007 23:16:40 jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
31/Mai/2007 23:16:40 jade.mtp.http.HTTPServer <init>
INFO: HTTP-MTP Using XML parser com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.SAXParserImpl$JAXPSAXParser
31/Mai/2007 23:16:40 jade.core.messaging.MessagingService boot
INFO: MTP addresses:
http://satellite:7778/acc
31/Mai/2007 23:16:41 jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO:
-----
Agent container Main-Container@JADE-IMTP://satellite is ready.
```

## Configuração do NetBeans

1. Abrir o IDE.
2. Entrar em **tools->library Manager->NewLibrary**.



3. Mudar o nome da Library para JADE.
4. Seleccionar o separador Classpath e clicar em Add JAR/Folder.
5. Incluir o caminho para “jade.jar” tipicamente C:\jade\lib\jade.jar

NOTA: a partir deste momento cada vez que se pretender criar um projecto com agentes adiciona-se a biblioteca ao projecto.