

INSTALAÇÃO DO JADE TUTORIAL



RICS

Robotics & Industrial Complex Systems

SOFTWARE NECESSÁRIO

- Sistema operativo: Windows, versão Vista, 7 ou 8
- Java JDK SE e Netbeans IDE 6.9 ou posterior:
 - <http://www.oracle.com/us/technologies/java/jdk-7-netbeans-download-432126.html>
- JADE (O package "all"):
 - <http://jade.tilab.com/>

INSTALANDO O JADE

Abra o .zip JADE-all-4.3.1.zip (que contem JADE-bin-4.3.1, JADE-doc-4.3.1, JADE-examples-4.3.1 e JADE-src-4.3.1), e faça o *unzip* para a pasta c:/JADE (crie a pasta de forma a poder descompactar dentro da mesma).

Quando todas as pastas estiverem copiadas para a nova pasta, navegue pelo painel de controlo do Windows até ao Sistema (System).

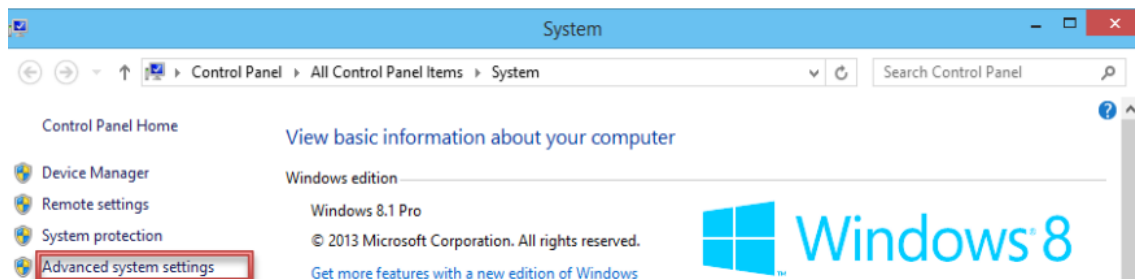


Figura 1 - Caso esteja a usar o Windows 8



Figura 2 - Caso esteja a usar Windows 7

Após entrar na nova janela, escolha o separador de propriedades *Avançadas* (*Advanced*). E posteriormente clique em Variáveis de Ambiente (*Environment Variables*).

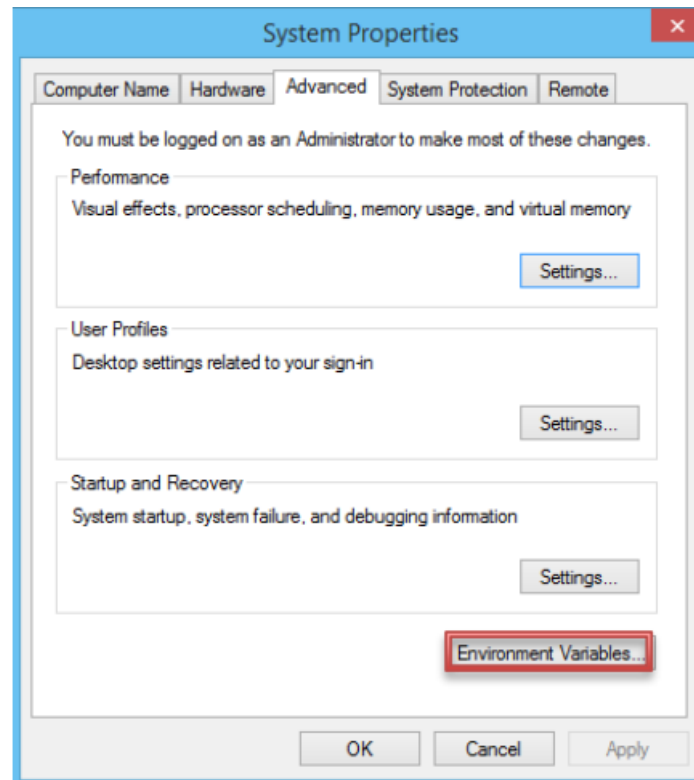


Figura 3 - Escolha o separador Avançadas e depois clique em Variáveis de Ambiente

Crie uma nova variável, caso não exista, CLASSPATH. Caso não exista altere a existente.

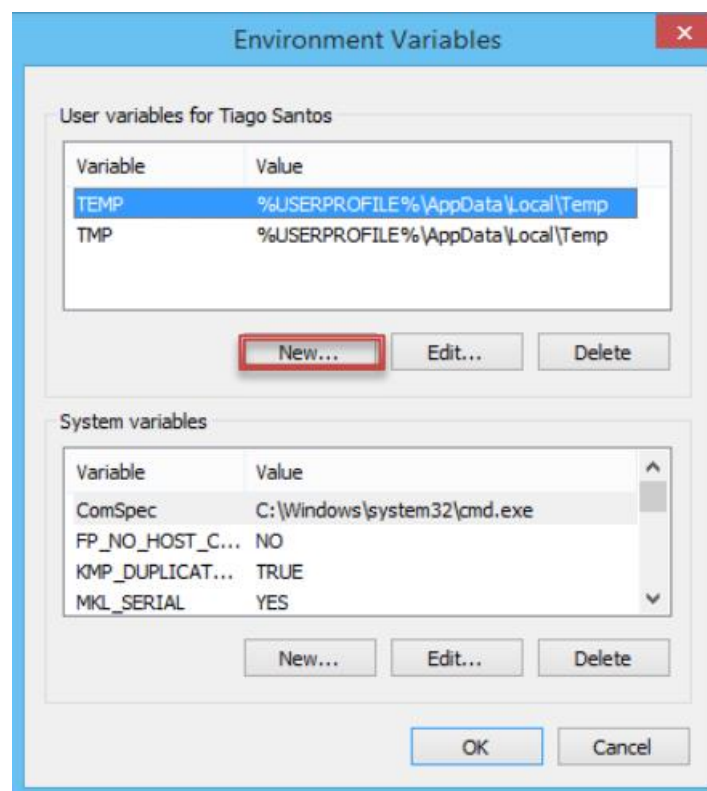


Figura 4 - Variáveis de ambiente

Modifique a variável, adicionando **C:\JADE\lib\jade.jar;**. (não se esqueça do “ponto” no final).

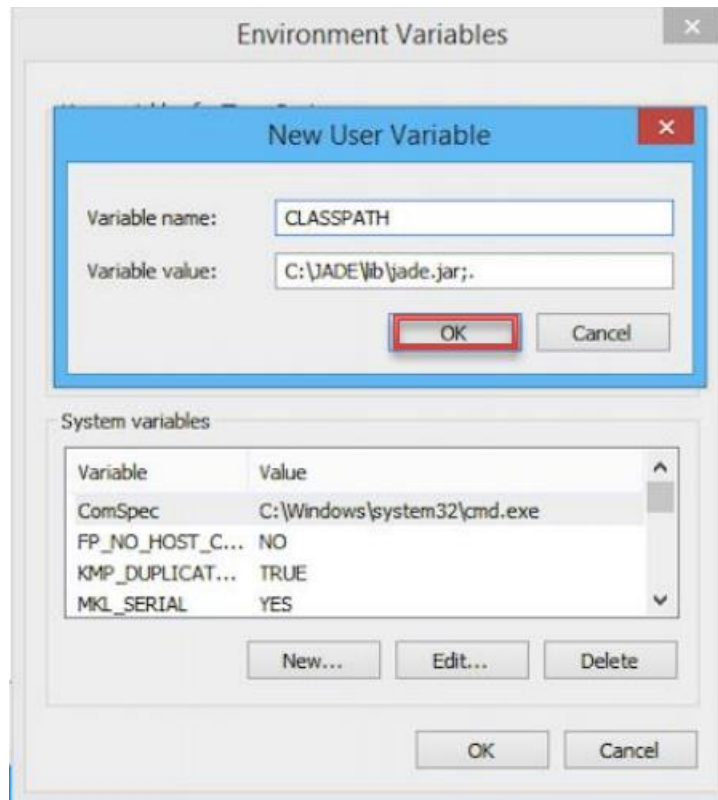
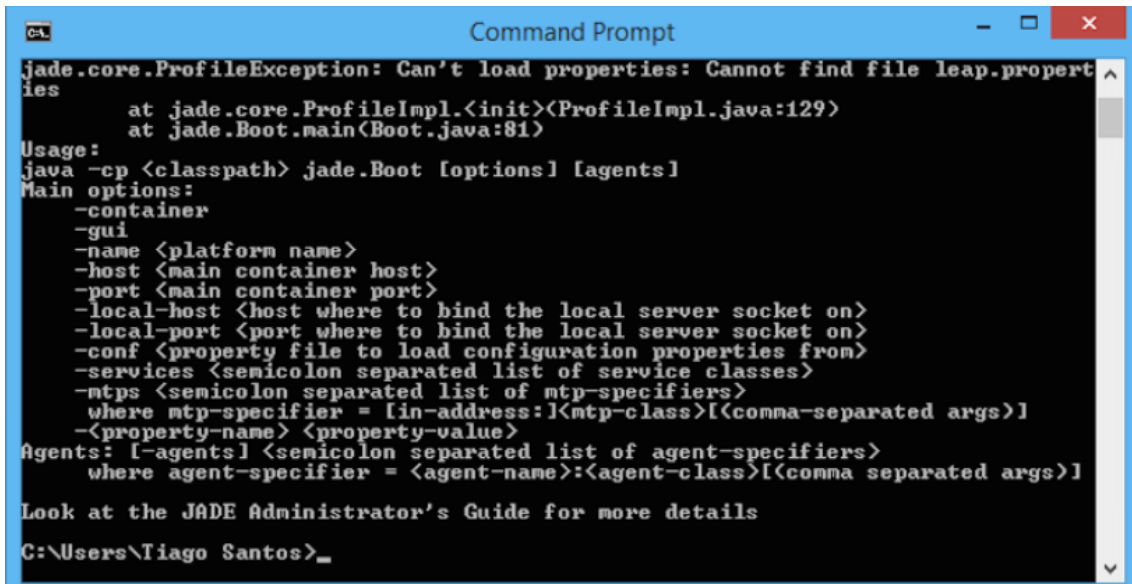


Figura 5 - Adicione o jade como variável de ambiente do Windows

De forma a verificar se o JADE está corretamente instalado, abra a linha de comandos do Windows e execute **java jade.Boot**, deverá obter o seguinte resultado.



```

jade.core.ProfileException: Can't load properties: Cannot find file leap.properties
    at jade.core.ProfileImpl.<init>(ProfileImpl.java:129)
    at jade.Boot.main(Boot.java:81)
Usage:
java -cp <classpath> jade.Boot [options] [agents]
Main options:
  -container
  -gui
  -name <platform name>
  -host <main container host>
  -port <main container port>
  -local-host <host where to bind the local server socket on>
  -local-port <port where to bind the local server socket on>
  -conf <property file to load configuration properties from>
  -services <semicolon separated list of service classes>
  -mtps <semicolon separated list of mtp-specifiers>
    where mtp-specifier = [in-address:]<mtp-class>[<comma-separated args>]
    -<property-name> <property-value>
Agents: [-agents] <semicolon separated list of agent-specifiers>
    where agent-specifier = <agent-name>:<agent-class>[<comma separated args>]
Look at the JADE Administrator's Guide for more details
C:\Users\Tiago Santos>
  
```

Figura 6 - Linha de comandos do Windows depois de executar java jade.Boot

Abra o Netbeans, escolha o menu Ferramentas (Tools) e clique em Bibliotecas (Libraries).

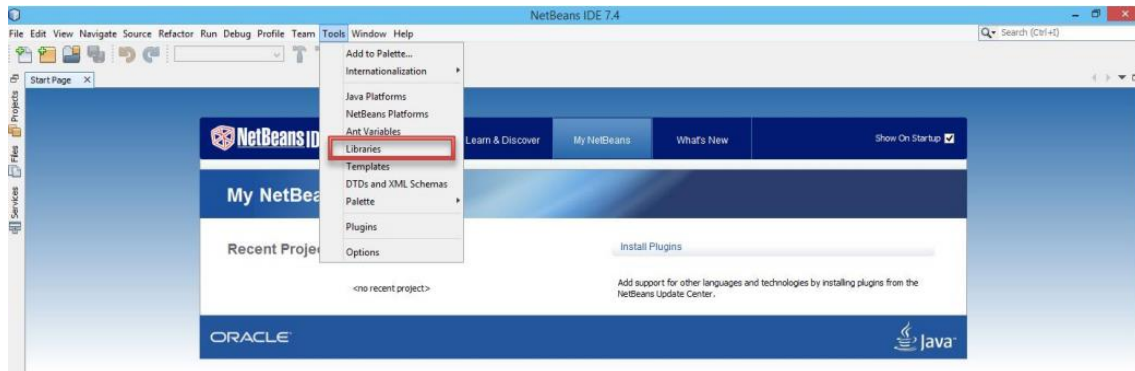


Figura 7 - Menu Ferramentas no Netbeans

Abra o gestor de bibliotecas e clique em Nova Biblioteca (New Library), e escreva JADE como nome da nova biblioteca.

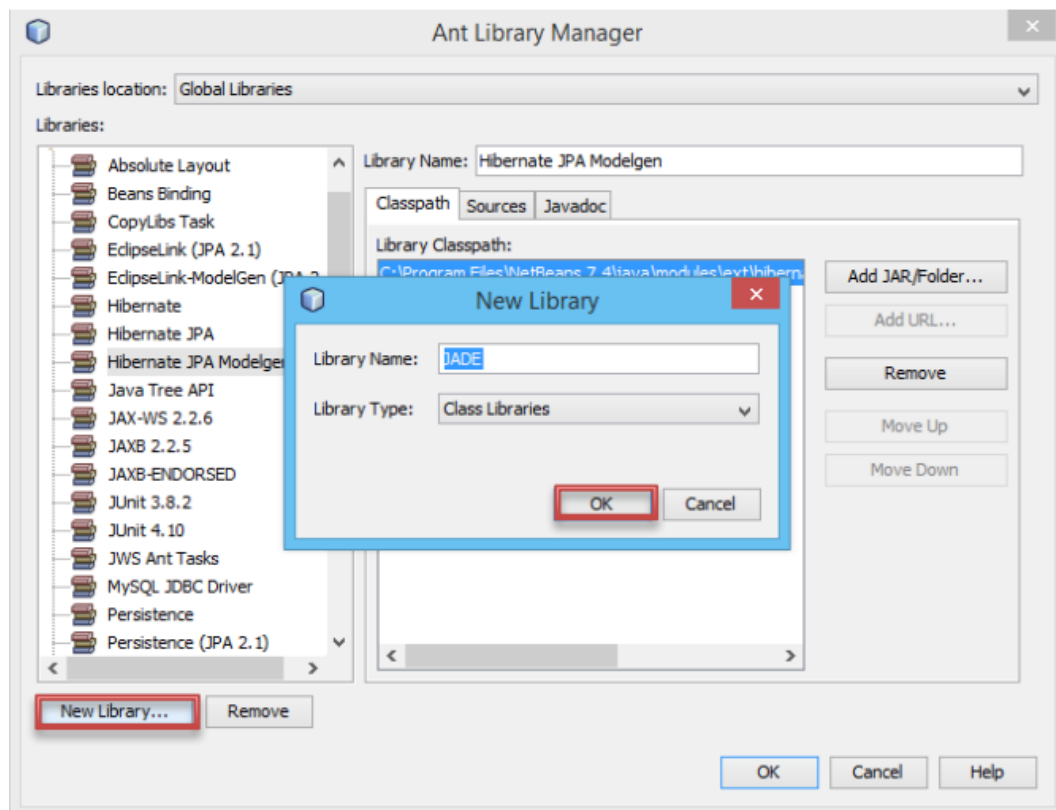


Figura 8 - Crie uma nova biblioteca com o nome JADE

Selecione o separador *Classpath* e clique em adicionar uma nova JAR/Pasta... (Add JAR/Folder...). No nosso caso adicione o .jar do JADE que está em C:\JADE\lib\jade.jar.

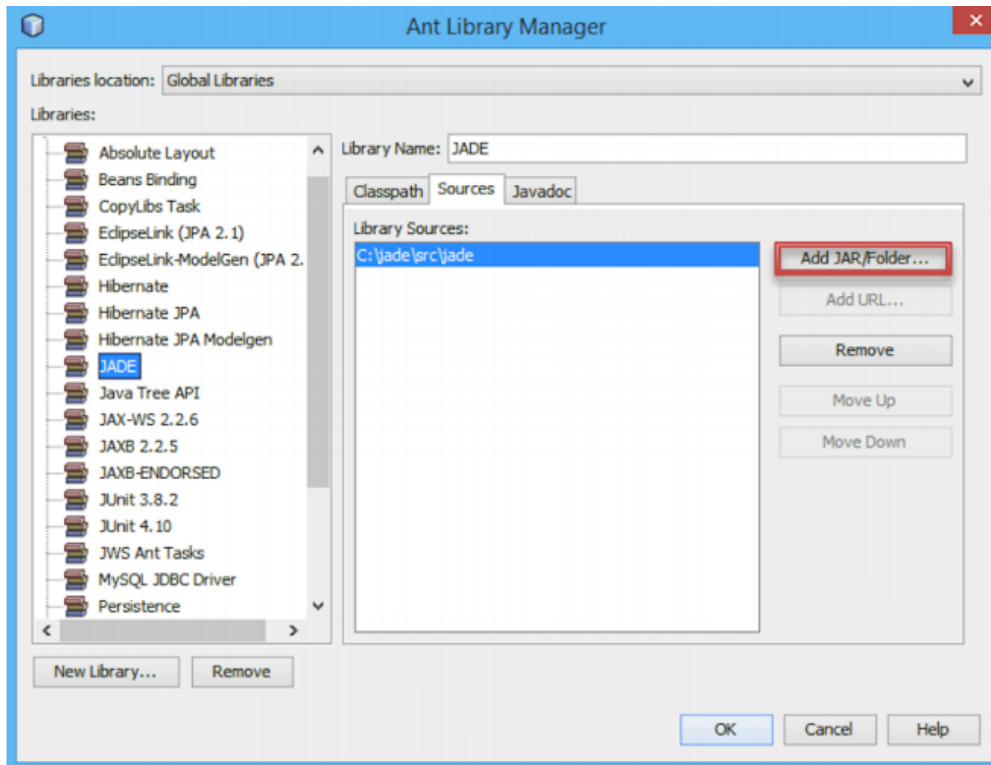


Figura 9 – Classpath

Selecione o separador *Sources* e clique novamente em Adicionar JAR/Pasta (Add JAR/Folder). Adicione a pasta onde a *source* do JADE se encontra, no nosso caso em C:\JADE\src\jade.

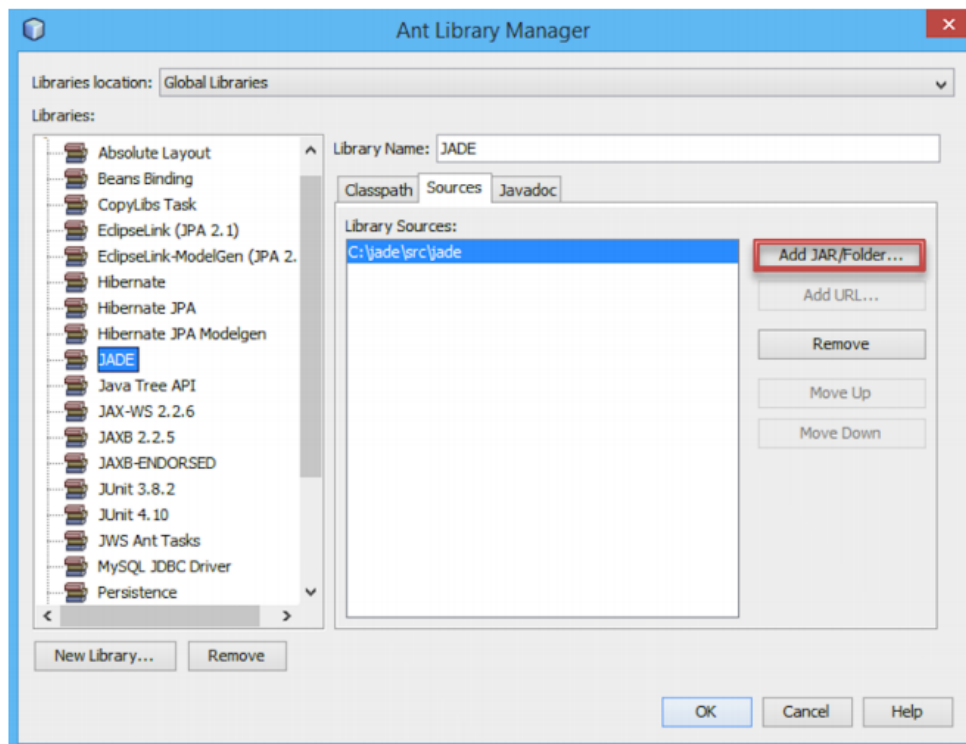


Figura 10 – Source

Abra o separador Javadoc, depois clique novamente em Adicionar JAR/Pasta... (Add JAR/Folder...) e a adicione a pasta onde se encontra a *api*. No nosso caso em C:\JADE\doc\api.

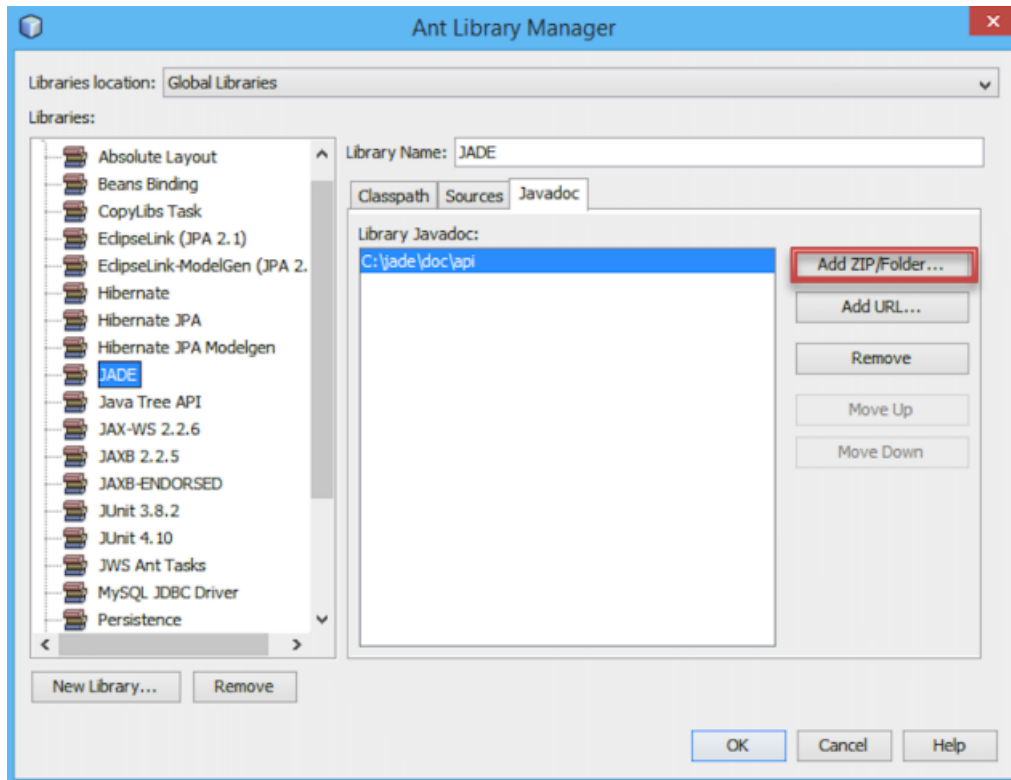


Figura 11 – Javadoc

Neste momento a biblioteca JADE está configurada e pronta para ser adicionada a um projeto JADE.

AUTORES:

André Rocha – andre.rocha@uninova.pt

José Barata – jab@uninova.pt