

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO

Professor: (Thesko) Francisco Pereira Junior



03/04/08

# Guia de Instalação "do Java"

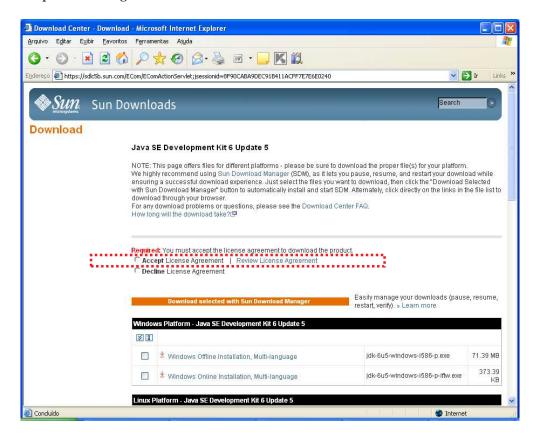
#### Baixando "o Java"

Primeiramente, precisamos efetuar o download do kit de desenvolvimento Java, que está na versão 1.6, acessando a página <a href="http://java.sun.com/javase/downloads">http://java.sun.com/javase/downloads</a>.

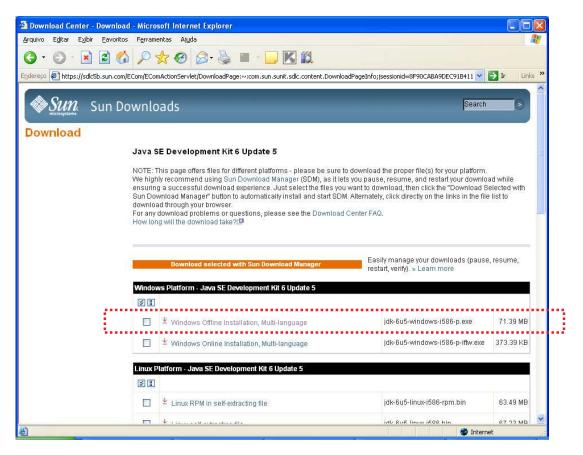
Após acessarmos o endereço acima, a página de download contém vários produtos. Clique no botão **Download** na versão "*JDK 6 Update 5*" ou mais nova, caso exista.



Após termos clicado no botão de download, precisamos aceitar os termos da licença clicando na opção "Accept License Agreement"



Posteriormente, clique no link "Windows Offline Installation, Multi-language" para realizar o download do JDK na versão para Windows.



## Instalando "o Java"

Após o download concluído, clique duas vezes no arquivo "*jdk-6u5-windows-i586-p.exe*" que está salvo em seu computador para que o processo de instalação inicie.

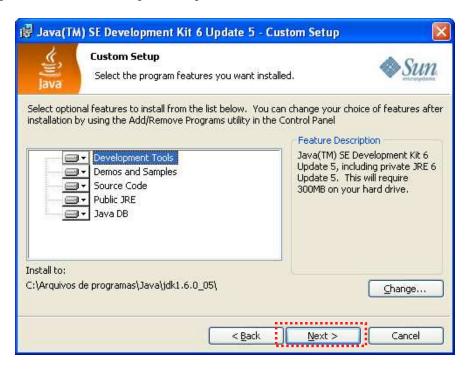
O processo de instalação consiste nos seguintes passos:

Passo 1 - Tela de licença: nesta tela clique no botão "Accept".



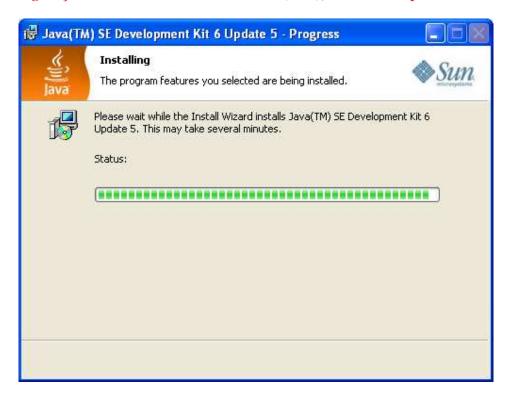
**Passo 2 – Tela de configuração do JDK**: nesta tela, caso deseje mudar o diretório de instalação do JDK clique no botão "*Change*". A mudança do diretório de instalação não altera o funcionamento do Java, porém, alguns artigos sugerem a instalação do JDK em uma pasta na raiz do drive **C**: para facilitar sua busca posteriormente.

Neste guia, por razões de padronização com as instalações dos laboratórios da UTFPR, adotaremos o caminho padrão. Sendo assim, apenas clique no botão "*Next*".

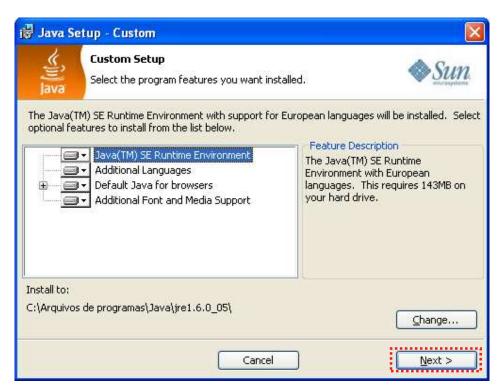


**Passo 3 – Tela de instalação**: nesta tela o processo de instalação do **JDK** será demonstrado, basta aguardar que os arquivos sejam copiados.

Observação: durante o processo de instalação uma nova tela de configuração será exibida, a tela de configuração do *Java Runtime Environment* (JRE), ilustrada no passo 4



Passo 4 – Tela de configuração do JRE: nesta tela configuraremos o JRE, basta clicar no botão "Next"



**Passo 5 – Tela de instalação**: nesta tela o processo de instalação do **JRE** será demonstrado, basta aguardar que os arquivos sejam copiados.



Passo 6 – Tela de instalação completa: clique no botão "Finish" para concluir a instalação.



### Configurando o JDK

Após o processo de instalação devemos configurar o computador para podermos desenvolver programas em Java. Esta configuração consiste em definir as variáveis de ambiente.

O processo de configuração das variáveis de ambiente consiste nos seguintes passos:

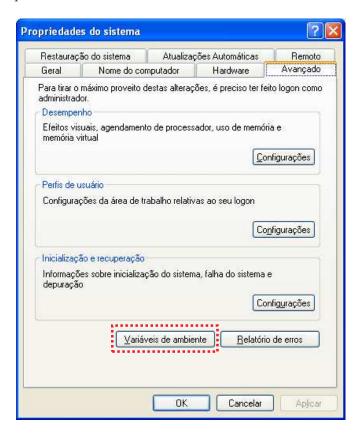
Passo 1: clique com o botão direito no item "Meu computador" e selecione a opção "Propriedades"; ou siga os passos: "Iniciar" >> "Configurações" >> "Painel de Controle" >> "Sistemas"



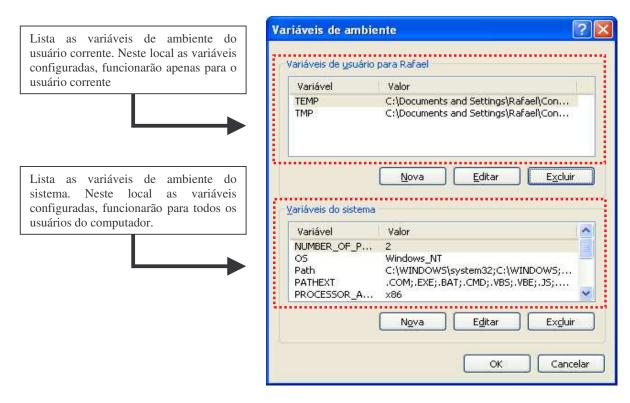
Passo 2: após ter clicado em "Propriedades", a janela de "Propriedades do sistema" será exibida, clique na aba "Avançado"



Passo 3: logo após clique no botão "Variáveis de ambiente"



**Passo 4**: com a janela das variáveis de ambiente aberta, verificamos 2 espaços para configurar as variáveis de ambiente, na qual podemos criar, editar ou excluir uma variável. No primeiro espaço, chamado de "**Variáveis de usuário**", configuramos as variáveis de ambiente para o usuário corrente. Já no segundo espaço, as "**Variáveis do sistema**", configuramos as variáveis de ambiente para o sistema, ou seja, para todos os usuários.



Observação: neste guia iremos configurar as variáveis de ambiente do usuário, mas o processo para configurar as variáveis do sistema é o mesmo. Atenção: só tem acesso as variáveis de sistemas os perfis administradores da máquina.

Passo 5: clique no botão "Nova" e aparecerá a janela "Nova variável de usuário"

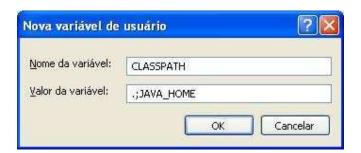
Nova variável de	ário	? ×
<u>N</u> ome da variável: <u>V</u> alor da variável:	OK	Cancelar

Devemos criar e definir 3 variáveis de ambiente: JAVA HOME, CLASSPATH e PATH

- JAVA\_HOME: está variável apontará para o diretório onde o JDK foi instalado, em nosso caso "C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0\_05". Devemos preencher da seguinte forma:
  - o Nome da variável: JAVA\_HOME
  - o Valor da variável: C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0 05



- **CLASSPATH**: está variável é responsável por definir um caminho de pesquisa para as classes do JDK. Devemos preencher da seguinte forma:
  - o Nome da variável: CLASSPATH
  - o Valor da variável: .; JAVA\_HOME



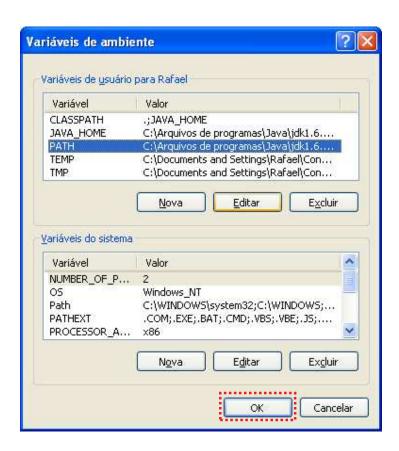
- PATH: esta variável é responsável por definir um caminho de pesquisa para arquivos executáveis. Neste momento está variável é a mais importante, pois, se esta variável não for configurada, os programas feitos em Java somente poderão ser compilados dentro da pasta "bin" do diretório de instalação do JDK (C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0\_05\bin). Isto acontece porque o compilador "javac.exe" se encontra nesta pasta. A configuração desta variável nos auxilia, pois poderemos compilar os programas dentro de qualquer diretório em nosso computador. Devemos preencher da seguinte forma:
  - o Nome da variável: PATH
  - o Valor da variável: C:\Arquivos de programas\Java\jdk1.6.0\_05\bin



Não esqueça

da pasta bin

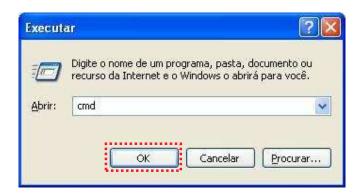
**Passo 6**: após configurarmos as variáveis, nossa tela de "Variáveis de ambiente" deve ter ficado semelhante com a ilustração abaixo. Clique em "Ok" para fechar a janela.



#### Testando a instalação

Após a instalação, faremos alguns testes para verificar se esta foi bem sucedida.

Passo 1: abra a janela de prompt de comando. Entre no menu "Iniciar" e clique na opção "Executar", aparecerá uma tela para digitar o comando a ser executado, digite "cmd" e clique em Ok.



**Passo 2**: na janela de prompt digite "**javac**", a sua janela de prompt de comando deverá ficar semelhante a janela exibida abaixo. Se a janela não ficou, a instalação não ocorreu com sucesso. Reveja a configuração da variável **PATH**, se foi digitada corretamente e se inseriu a pasta "**bin**" no caminho.

