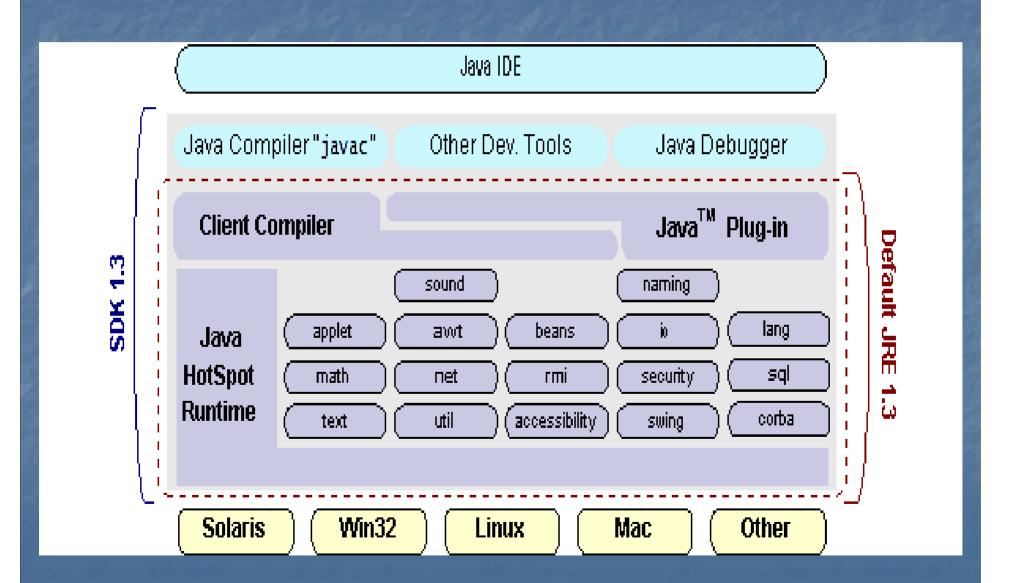
Plataforma Java

- Plataforma é o ambiente de software ou hardware onde os programas rodam.
- A maioria das plataformas são definidas através de uma combinação de hardware e Sistema Operacionais. Ex:
 - n Windows
 - n Linux
 - n Solaris
 - n MacOS
- É composta por duas partes:
 - n JVM (Java Virtual Machine)
 - n Java API (Application Programming Interface)

Distribuição

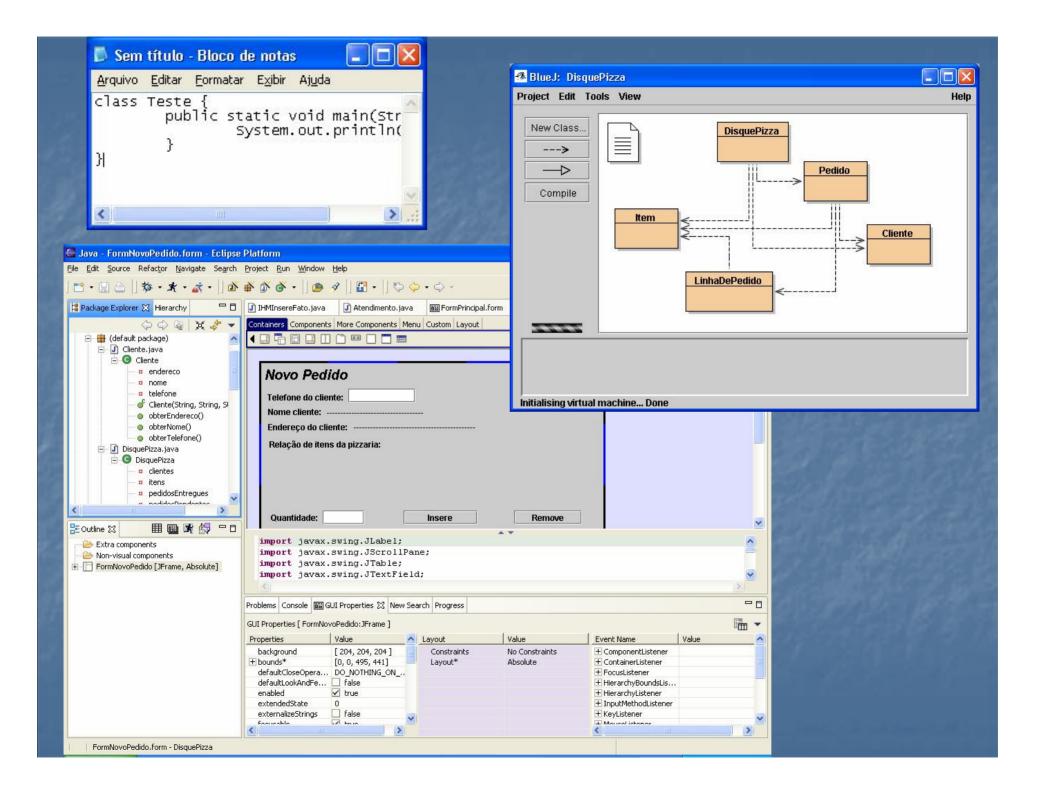
- A Sun MicroSystems oferece a plataforma Java "gratuitamente" através de um pacote chamado JRE (Java Running Environment)
- Além do JRE, podemos obter também "gratuitamente" um pacote para a construção de softwares em Java, chamado de SDK (Software Development Kit)

JRE e SDK



Java IDE

- n IDE (Integrated Development Environment)
- n Existem vários IDEs disponíveis para criar software em Java. Ex:
 - Bloco de notas
 - n Eclipse
 - n BlueJ
 - n JCreator
 - n NetBeans
 - n WSAD



Portabilidade

- Por ser uma plataforma só de software, Java é diferente da maioria das outras plataformas.
- n É disponibilizada para vários tipos de ambientes:
 - Sistemas Operacionais
 - n Web-Browsers
 - n Celulares
 - n PDAs
 - n Câmeras
 - n etc

Tipos de plataforma Java

n J2SE

Direcionada à criação e distribuição de "client-side applications"

n J2EE

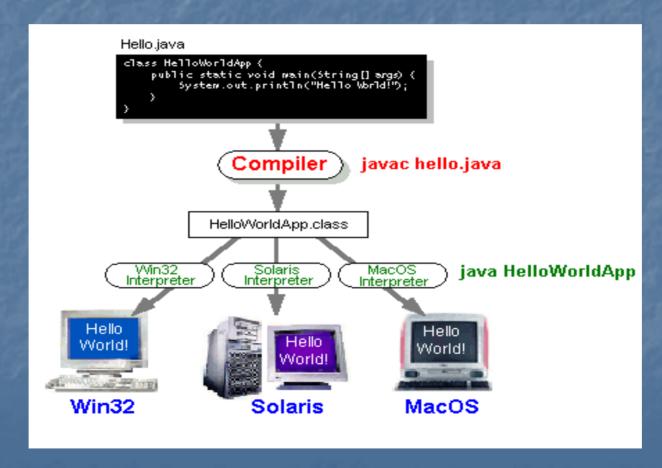
n Componentes padronizados para "server-side applications"

n J2ME

Específica para "tiny commodities" como Smart-Cards, Pagers, PDAs, Celulares e etc

JVM

- Java Virtual Machine
 - Executa arquivos ".class"
 - n Distribuída através do JRE



Exemplo da criação de uma aplicação Java

n Criar um arquivo texto chamado "teste.java" com o seguinte conteúdo:

```
class ClasseTeste
public static void main(String[] args) {
   System.out.println("Executado com sucesso");
```

n Abrir o "Prompt de Comando": Prompt de comando



- n Compilar o arquivo através do comando: javac teste.java
- O arquivo HelloWorldApp.class será criado.
- Executar o arquivo através da JVM: java ClasseTeste

Detalhes sobre a instalação do SDK

Após a instalação do SDK, você irá encontrar uma ramificação de pastas parecida com a mostrada abaixo:



Dentro da pasta BIN encontram-se os programa JAVA.EXE e JAVAC.EXE. Portanto para poder executá-los a partir do prompt, você precisa inserir tal pasta no PATH do sistema operacional. Ex:

SET path=%path%;g:\j2sdk1.4.2_03\bin

Agora...

n Mãos à obra ...