# Curso Java COMPLETO Capítulo: Introdução à linguagem Java http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves Entendendo as versões do Java http://www.oracle.com/technetwork/java/javase LTS - Long Term Support Java - contextualização http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

## O que é Java?

- Linguagem de programação (regras sintáticas)
- Plataforma de desenvolvimento e execução

  - Bibliotecas (API)Ambientes de execução

### Histórico

- Problemas resolvidos e motivo de seu sucesso:

  - Ponteiros / gerenciamento de memória
     Portabilidade falha: reescrever parte do código ao mudar de SO
  - Utilização em dispositivos diversosCusto



- Criada pela Sun Microsystems no meio da década de 1990
- Adquirida pela Oracle Corporation em 2010

### Aspectos notáveis

- Código compilado para bytecode e executado em máquina virtual (JVM)
- Portável, segura, robusta
- Roda em vários tipos de dispositivos
- Domina o mercado corporativo desde o fim do século 20
- Padrão Android por muitos anos

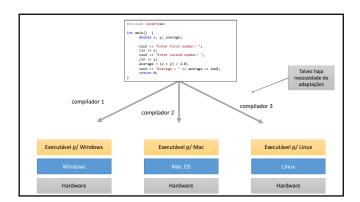


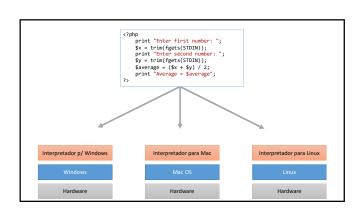
]				
l				

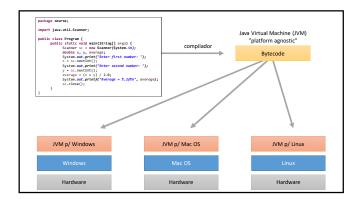
Edições	
Java ME - Java Micro Edition - dispositivos embarcados e móveis - IoT <a href="http://www.oracle.com/technetwork/java/javame">http://www.oracle.com/technetwork/java/javame</a>	
Java SE - Java Standard Edition - core - desktop e servidores <a href="http://www.oracle.com/technetwork/java/javase">http://www.oracle.com/technetwork/java/javase</a>	
Java EE - Java Enterprise Edition - aplicações corporativas	
http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee	
	7
Plataforma Java SE	-
<ul> <li>Documentação</li> <li>https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/</li> </ul>	
Plataforma Java SE	
<ul> <li>JVM - Java Virtual Machine</li> <li>Máquina virtual do Java - necessário para executar sistemas Java</li> </ul>	

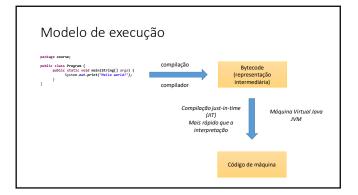
### Compilação e interpretação

- Linguagens compiladas: C, C++
- Linguagens **interpretadas**: PHP, JavaScript
- Linguagens **pré-compiladas + máquina virtual**: Java, C#



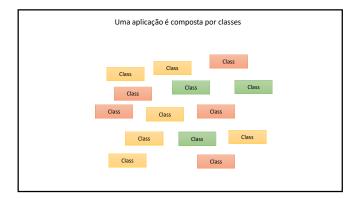


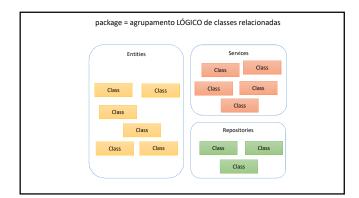


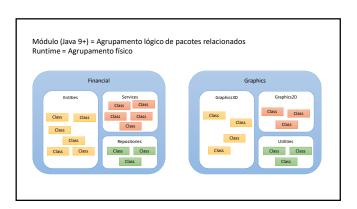


Estrutura de uma aplicação Java <a href="http://educandoweb.com.br">http://educandoweb.com.br</a>

Prof. Dr. Nelio Alves







	7
Aplicação = Agrupamento de módulo relacionados	
Sistema de comércio eletrônico	
	]
Instalação do Java e Eclipse no	
Windows	
http://educandoweb.com.br	
Prof. Dr. Nelio Alves	
	1
Cl   .   : - +	
Checklist	
Baixar e instalar o Java JDK	
https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk11-downloads.html	
<ul> <li>Configurar variáveis de ambiente do sistema</li> <li>Painel de Controle -&gt; Variáveis de Ambiente</li> </ul>	
<ul> <li>Painel de Controle -&gt; Variáveis de Ambiente</li> <li>JAVA, HOME:</li> <li>C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4</li> <li>Path: incluir</li> </ul>	
<ul> <li>Path: incluir         <ul> <li>C:\Program Files\Java\jdk-11.0.4\bin</li> </ul> </li> <li>Testar no terminal de comando: java - version</li> </ul>	
Baixar e descompactar o Eclipse     https://www.eclipse.org/downloads/packages/	
* Balxar e descorripactor o Eclipse     * https://www.eclipse.org/downloads/packages/     * Testar: rodar o Eclipse e escolher um "workspace" (pasta onde você vai salvar seus projetos)	

# Primeiro programa em Java e utilização básica do Eclipse

http://educandoweb.com.br Prof. Dr. Nelio Alves

• Criar classe:

Mudar o tamanho da fonte:
 CTRL +
 CTRL -

Botão direito na pasta "src" -> New -> Class
Package: deixe em branco
Nome da classe: Main (com M maiúsculo)
Marque a opção: public static void main(String[] args)

	٦
Workspace (selecione a pasta aonde os projetos serão salvos)	
Mudar o layout: Window -> Perspective -> Open Perspective -> Java	
Zerar o layout: Window -> Perspective -> Reset Perspective	
Mostrar a aba Console: Window -> Show View -> Console	
Criar projeto: File -> New -> Java Project	