

# Curso de Programação com Java

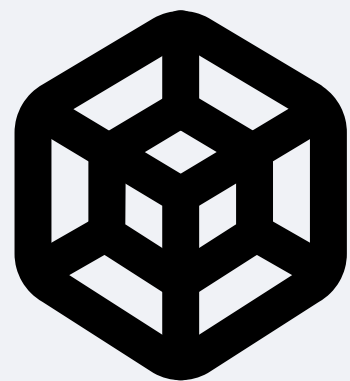
**Moser José**

 <https://moserjose.vercel.app>

 [@mosmmy](#)

 [moser-jose](#)

 [@moserando](#)



Sobre Mim



# Moser José

**Programador Fullstack**



**Docente Universitário**



Instituto Politécnico do Huambo - Angola

 <https://moserjose.vercel.app>

 [@mosmmy](#)

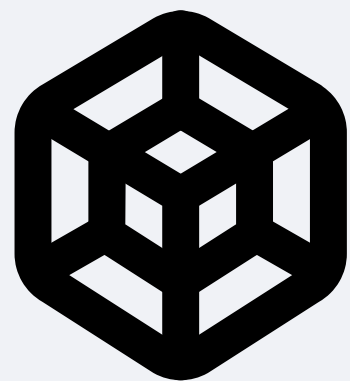
 [moser-jose](#)

 [@moserando](#)



# Antes de avançar-mos

{ algumas considerações; }





{ 1ª Consideração; }

Os ficheiros da aula (pdf's e projectos)  
estarão no meu **github**



[https://github.com/moser-jose/curso\\_java](https://github.com/moser-jose/curso_java)





## { 2ª Consideração; }



Uso da internet para solucionar possíveis erros e dúvidas



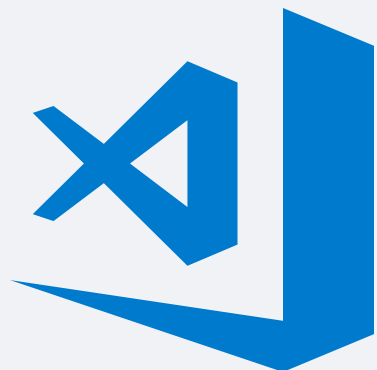
Google



Youtube



StackOverflow

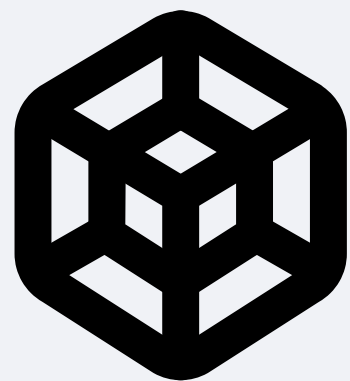




## { 3ª Consideração; }



**Programação está muito ligada a forma como pensamos. Desenvolva a lógica e esteja atento aos detalhes eles farão a diferença.**





# TUDO PRONTO

{ Vamos começar? }





# O que é o JAVA?



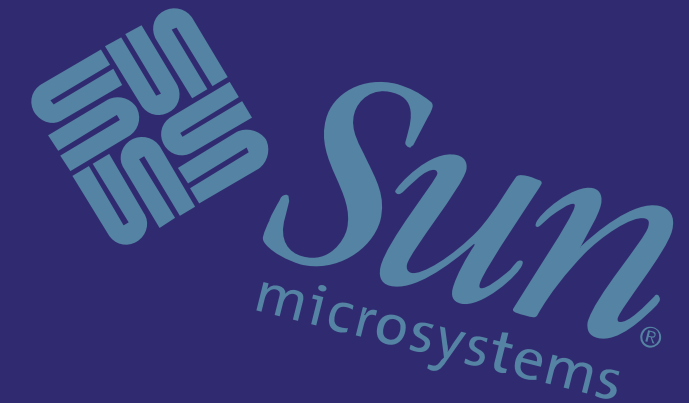




É uma linguagem de programação de Alto nível, compilada, multiparadigma, multiplataforma e fortemente tipada

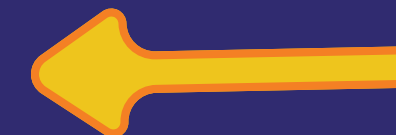


Década de 90



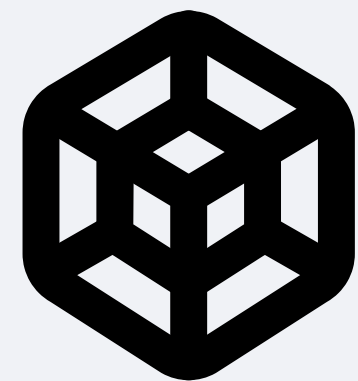
**JRE** (Java Runtime Environment)

**JDK** (Java Development Kit)



**ORACLE**  
2008

**JVM** (Java Virtual Machine)





(Java Runtime Environment)

## JRE



O JRE é o ambiente de tempo de execução do Java. Ele é necessário para executar aplicativos Java compilados.

(Java Development Kit)

## JDK



O JDK é um conjunto completo de ferramentas de desenvolvimento Java que inclui o JRE e não só. Ele é usado por desenvolvedores para criar, compilar, depurar e empacotar aplicativos Java. Incluem:

Compilador Java (javac)

Ferramentas de depuração (como jdb)

Bibliotecas de desenvolvimento

(Java Virtual Machine)

## JVM



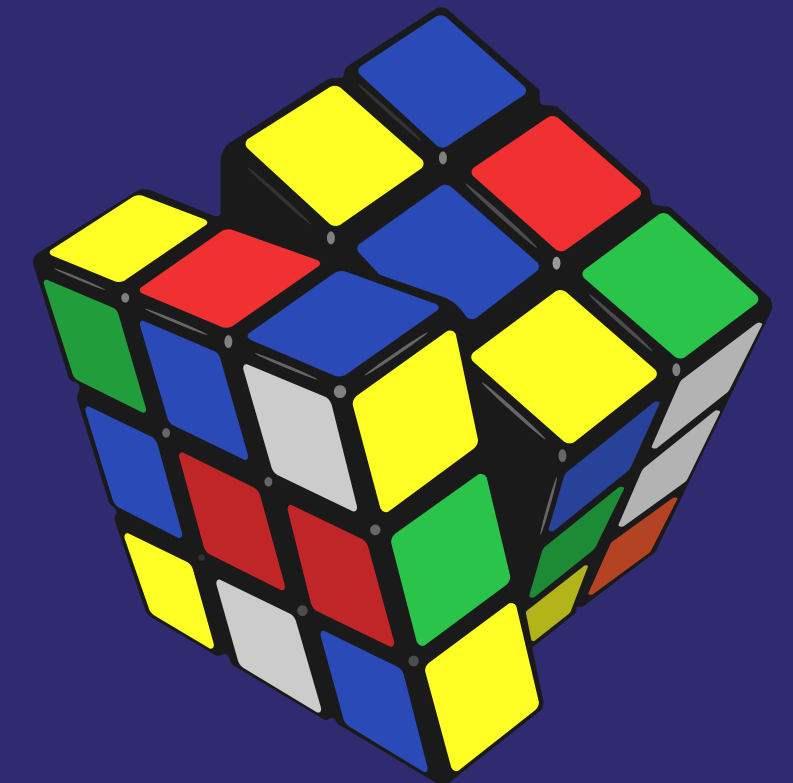
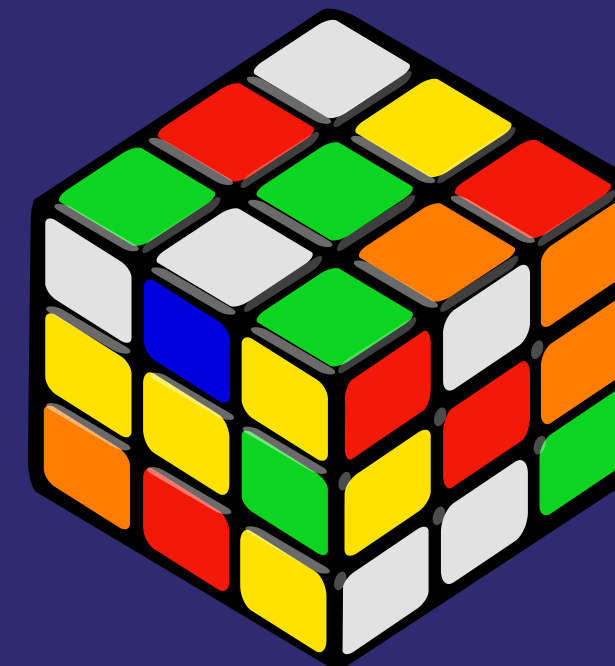
A JVM é a parte central do ambiente Java. Ela é responsável por executar o bytecode Java, que é a representação intermediária do código-fonte Java após a compilação.





Linguagem de Alto Nível

Está ligada a forma como resolvemos os problemas (**Pensamos**)





No JAVA existem vários paradigmas de programação como:

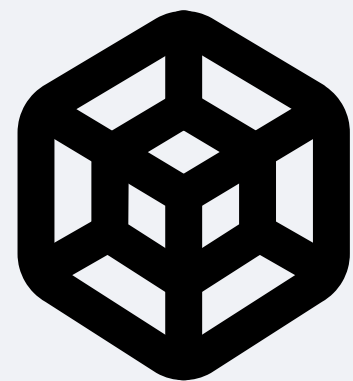
P. Estruturada

P. Orientada a Objectos (POO)

P. Concorrente

etc.



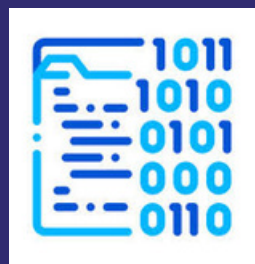


# Linguagem Multiplataforma

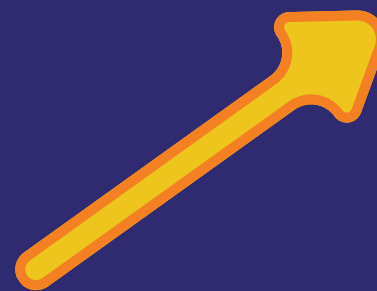
Um programa desenvolvido em JAVA pode ser executado em vários Sistemas Operativos.



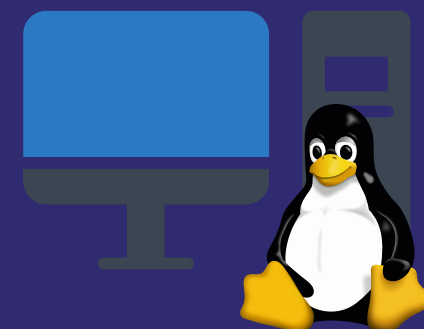
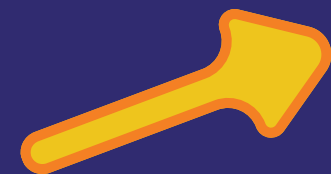
Compilador de JAVA  
**JAVAC**

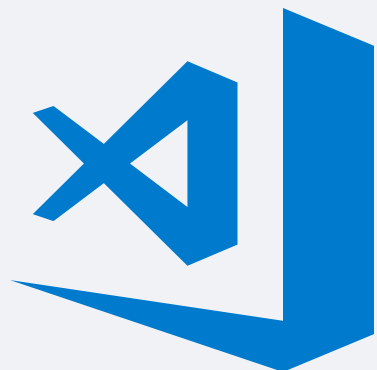
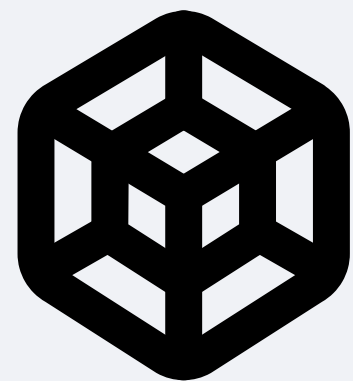


**bytecode**



**JVM**  
(Java Virtual Machine)

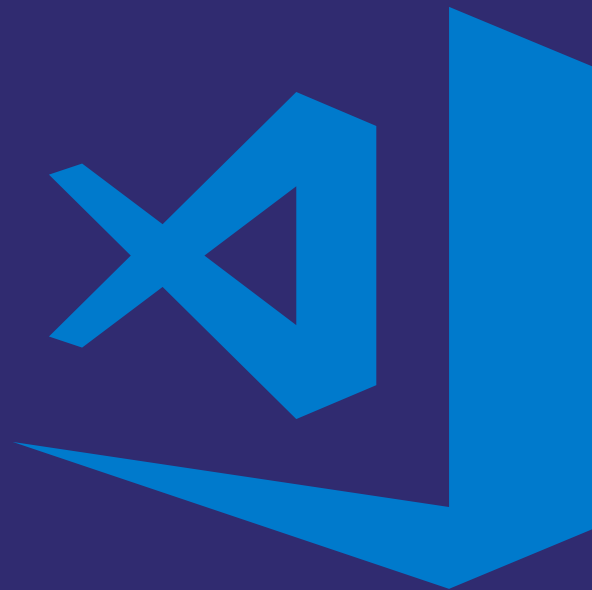




## Netbeans (obrigatório)

IDE – Ambiente de desenvolvimento integrado

ORACLE • Mantida

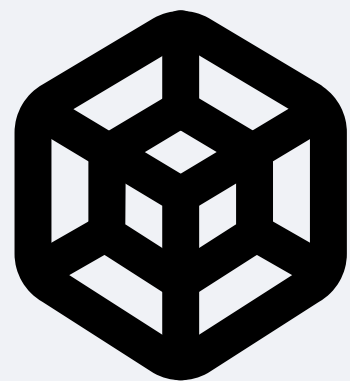


## Visual Studio Code (opcional)

Editor de Texto



Microsoft • Desenvolvido

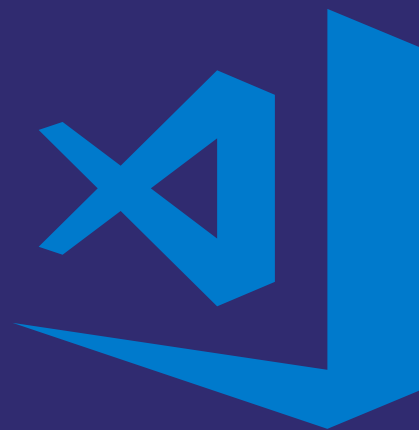


## Netbeans (obrigatório)

<https://netbeans.apache.org/front/main/download/archive/>

Antes precisa baixar e instalar o **JDK**

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>



## Visual Studio Code (opcional)

<https://code.visualstudio.com/download>

Antes precisa baixar e instalar o **JDK**

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

Instalar o pacote de extensão no Vscode (**Extension Pack for Java**)