



Curso de Programação com Java

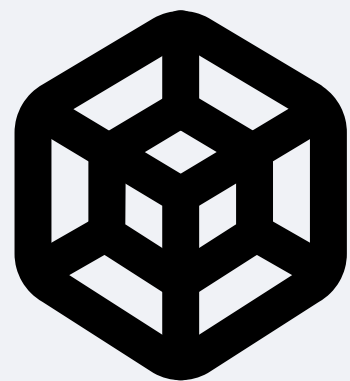
Moser José

 <https://moserjose.vercel.app>

 [@mosmmy](#)

 [moser-jose](#)

 [@moserando](#)



Sobre Mim



Moser José

Programador Fullstack



Docente Universitário



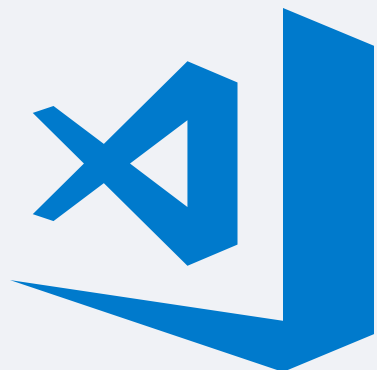
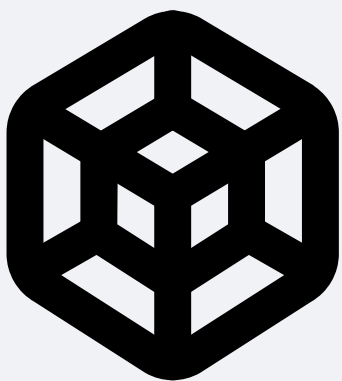
Instituto Politécnico do Huambo - Angola

 <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





{ 2ª Consideração; }



Uso da internet para solucionar possíveis erros e dúvidas



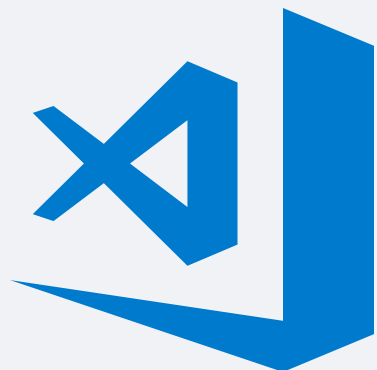
Google



Youtube



StackOverflow

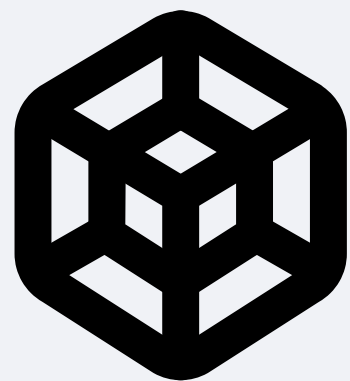




{ 3ª Consideração; }



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?

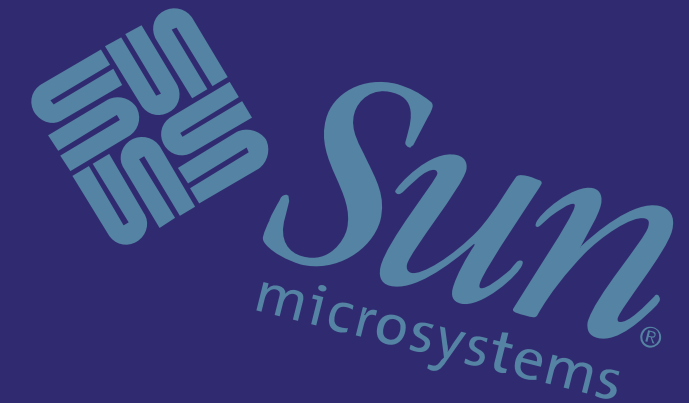




É uma linguagem de programação de Alto nível, compilada, multiparadigma, multiplataforma e fortemente tipada

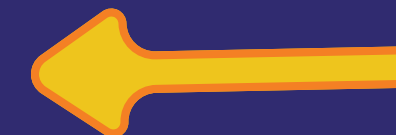


Década de 90



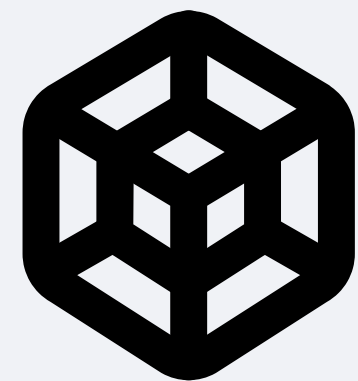
JRE (Java Runtime Environment)

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



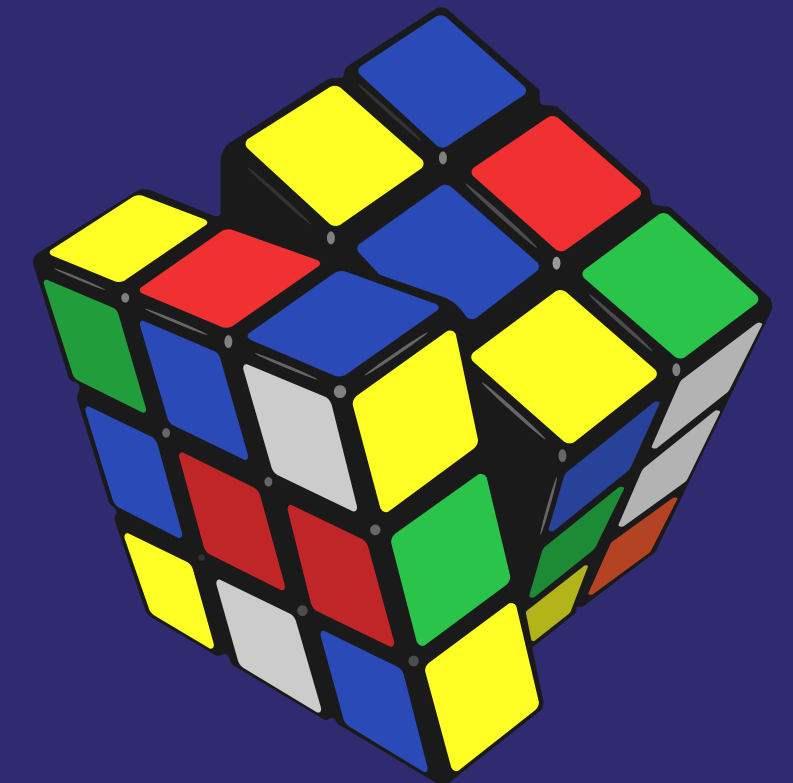
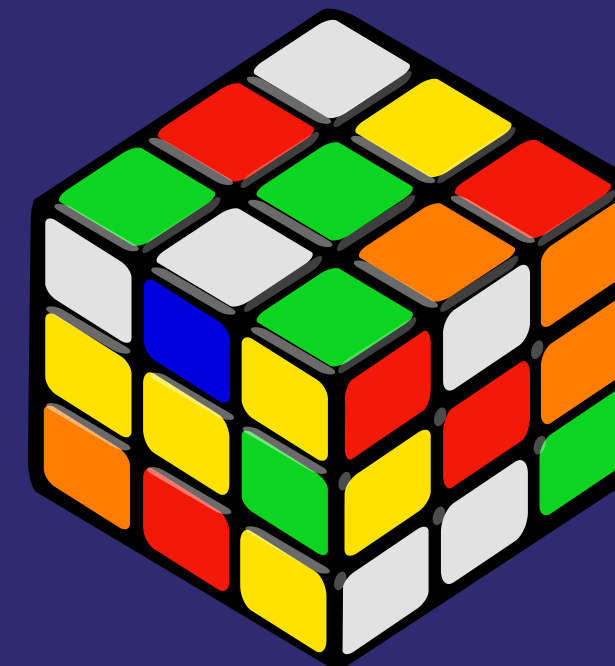
A JVM é a parte central do ambiente Java. Ela é responsável por executar o bytecode Java, que é a representação intermediária do código-fonte Java após a compilação.





Linguagem de Alto Nível

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





No JAVA existem vários paradigmas de programação como:

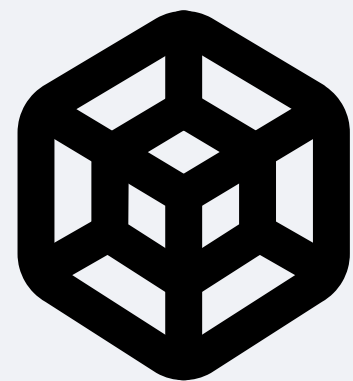
P. Estruturada

P. Orientada a Objectos (POO)

P. Concorrente

etc.



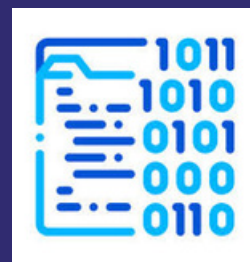


Linguagem Multiplataforma

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



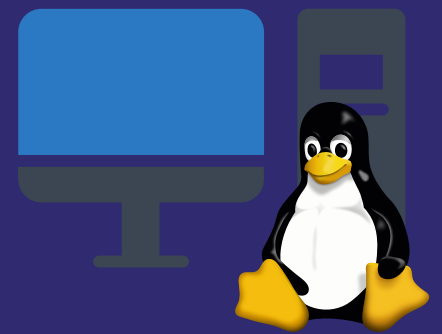
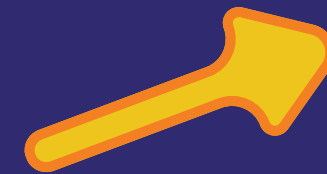
Compilador de JAVA
JAVAC

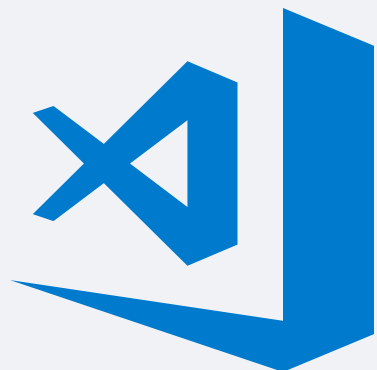
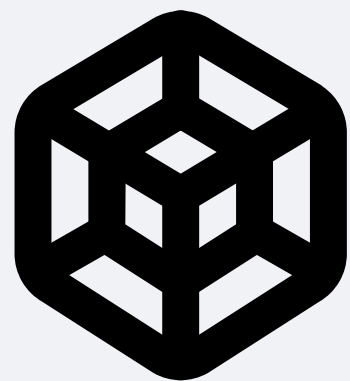


bytecode



JVM
(Java Virtual Machine)

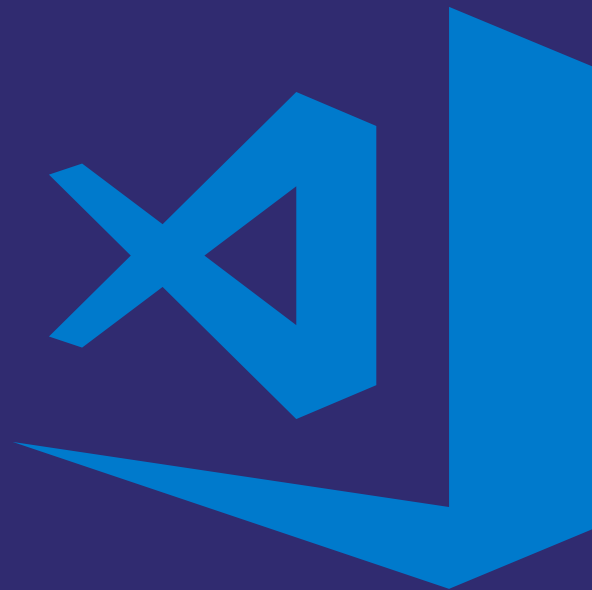




Netbeans (obrigatório)

IDE – Ambiente de desenvolvimento integrado

ORACLE • Mantida

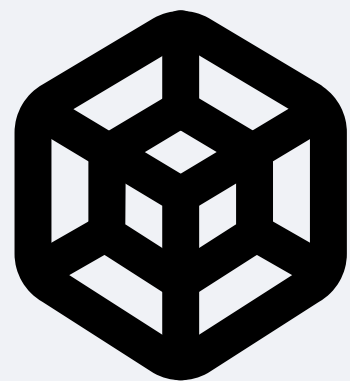


Visual Studio Code (opcional)

Editor de Texto



Microsoft • Desenvolvido

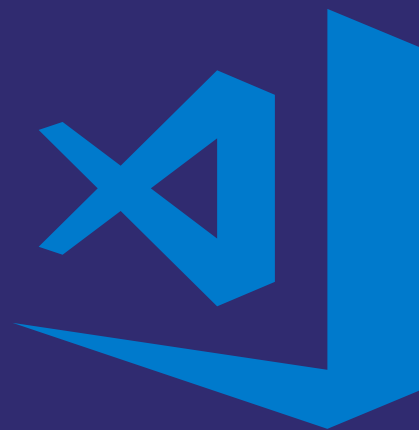


Netbeans (obrigatório)

<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**)



OBS:

O vídeo dessa aula pode ser encontrado no link abaixo

<https://www.youtube.com/watch?v=STuF9o9aaOs>

