

# JAVA Fundamentos

## História

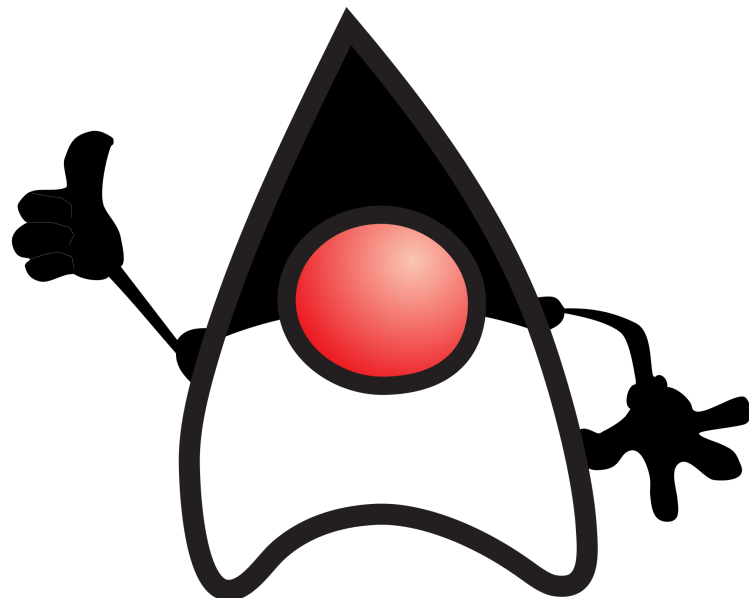


Data Science Academy

# Green Project



## **\*7 (Star Seven)**



# A Internet e o JAVA



# ORACLE®

# JAVA Fundamentos

## Características



Data Science Academy



# CARACTERÍSTICAS

# Linguagens de Alto Nível

## Pascal

```
program HelloWorld;  
begin  
  WriteLn('Olá, mundo!');  
end.
```

## C

```
#include  
int main(void)  
{  
  puts("Olá, mundo!");  
}
```

## Fortran 95

```
program ola  
print*, "Olá Mundo!"  
end program ola
```

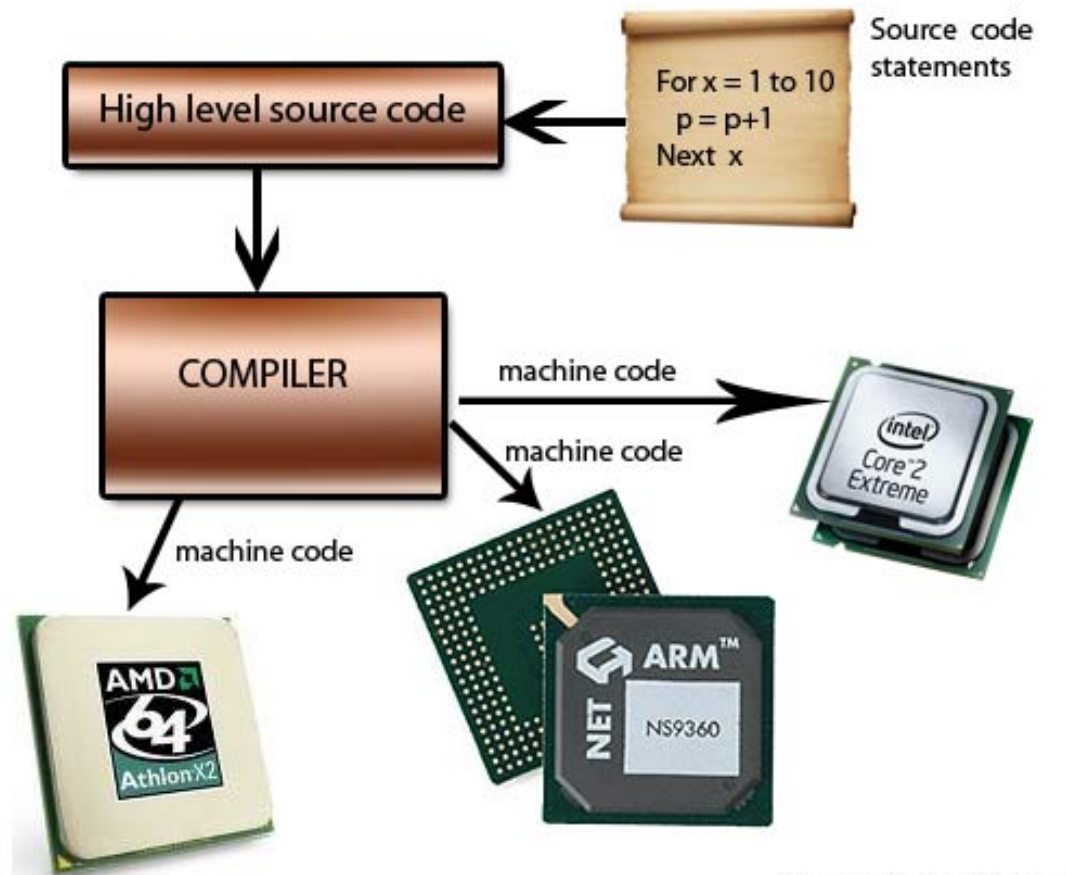
## Cobol

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. HELLO-WORLD.  
PROCEDURE DIVISION.  
  DISPLAY 'Ola, mundo'  
  STOP RUN.
```



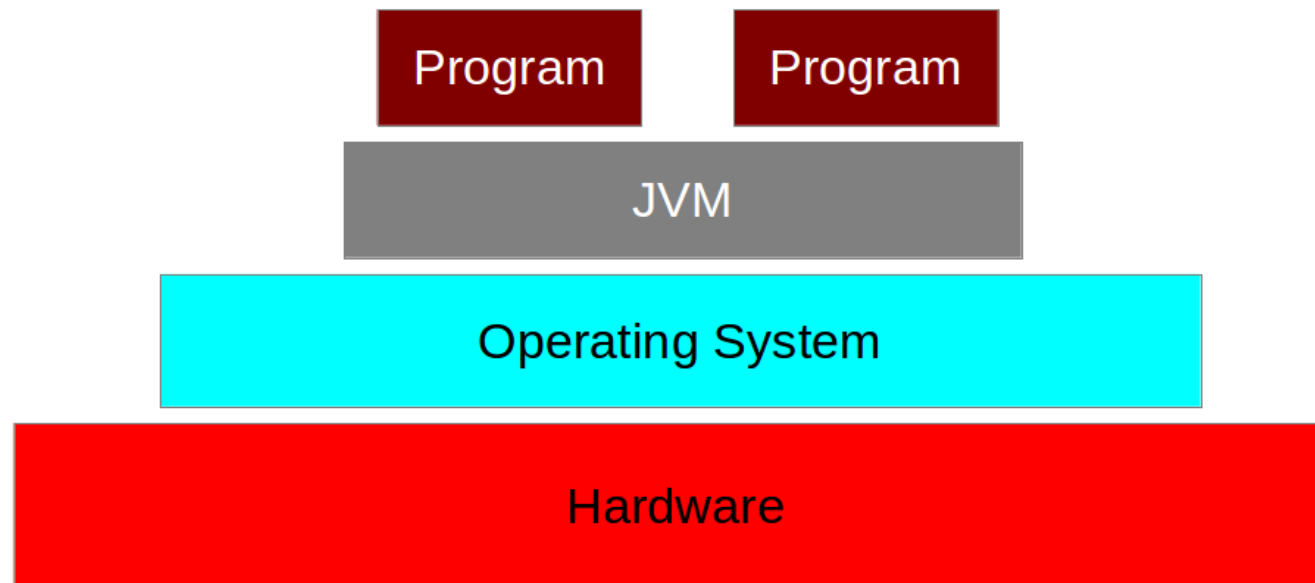


# Compilação

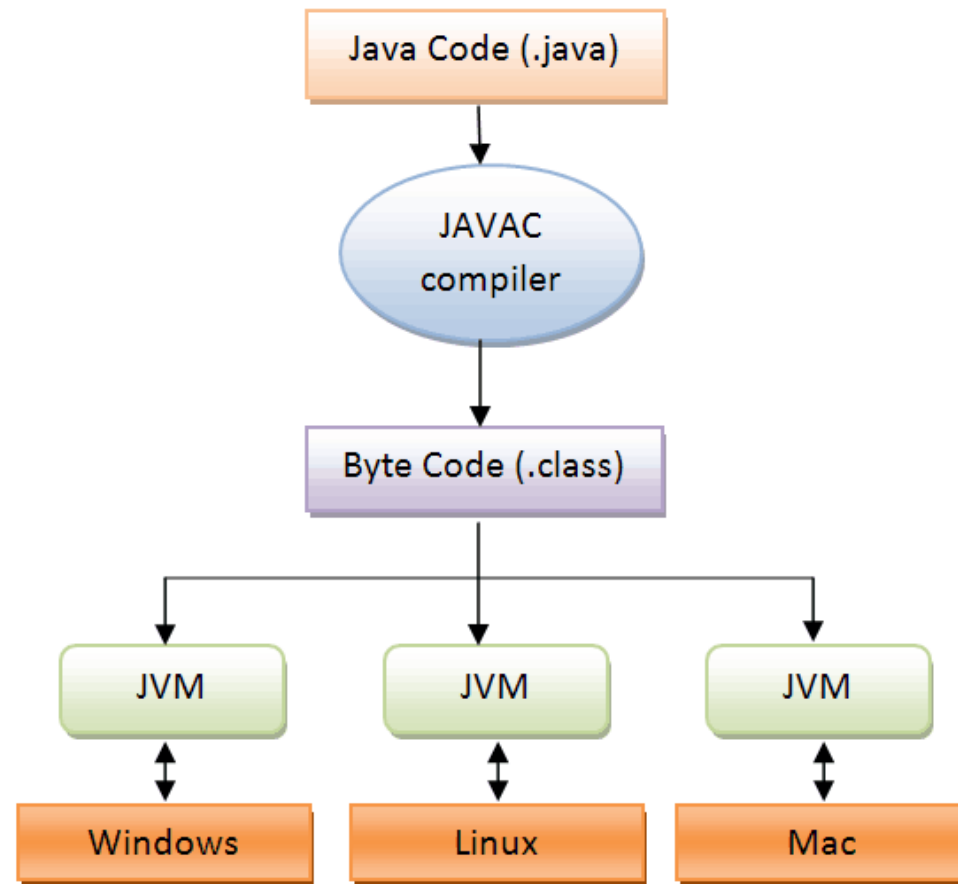


(c) www.teach-ict.com

# Máquina Virtual JAVA



# Máquina Virtual JAVA



# JDK, JRE, JVM, ...

## JDK

`javac, jar, debugging tools,  
javap`

## JRE

`java, javaw, libraries,  
rt.jar`

## JVM

Just In Time  
Compiler (JIT)

# Características

- Orientada a objetos
- Portável
- Sintaxe similar a C, C++ e C#
- Suporte nativo ao Unicode
- Extensível, vasto conjunto de bibliotecas

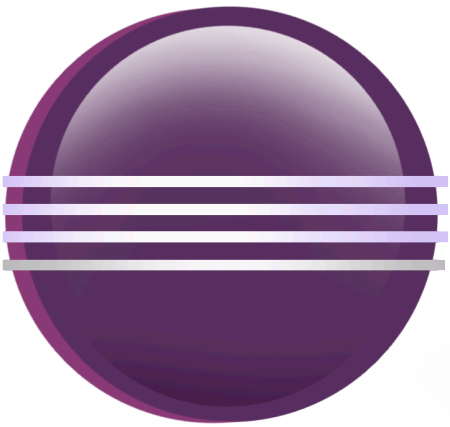
# Características

- Coletor automático de lixo
- Programação para backend, desktop, web, mobile, IoT, etc.
- Possui uma implementação livre e gratuita da plataforma Java SE, chamada OpenJDK licenciada sob GPL 2.

A linguagem de programação JAVA é a linguagem convencional da plataforma Java, mas não é a sua única linguagem.



# IDE



**Eclipse**



**NetBeans**



**IntelliJ IDEA**



**Android Studio**



E por que aprender  Java ?

# JAVA é uma das linguagens de programação mais utilizadas no mundo

<https://www.tiobe.com/tiobe-index>

<http://redmonk.com/sogady/2017/06/08/language-rankings-6-17>

E se unirmos  
JAVA +  
Machine Learning +  
Desenvolvimento Mobile?

<http://www.computerworld.com/article/3147427/it-skills-training/10-hottest-tech-skills-for-2017.html>

# Bem-vindos a Formação JAVA



Data Science Academy