



# Módulo 3





A decorative graphic on the left side of the slide. It features a large central hexagon with a blue-to-cyan gradient, containing the number '1'. Surrounding this central hexagon are several smaller hexagons of varying shades of blue and cyan. Some of these smaller hexagons contain white icons: a lightbulb (top left), a thumbs-up (top center), a network node (top left, outside the hexagon), a smartphone (bottom left), a magnifying glass (bottom center), and a gear (bottom center). There is also a speech bubble icon in the bottom left corner.

1

Java



# O que é JVM?

Java Virtual Machine

O **Java** é uma **linguagem de computador** muito utilizada atualmente em diversos Sistemas Operacionais devido a sua facilidade de ter o código portado. Ouvimos sempre por aí que o Java “roda em qualquer lugar”. Mas porque ele consegue “rodar” em qualquer plataforma? A resposta para esta pergunta é muito simples: devido a sua Máquina Virtual.

# O que é JVM?

Outros compiladores

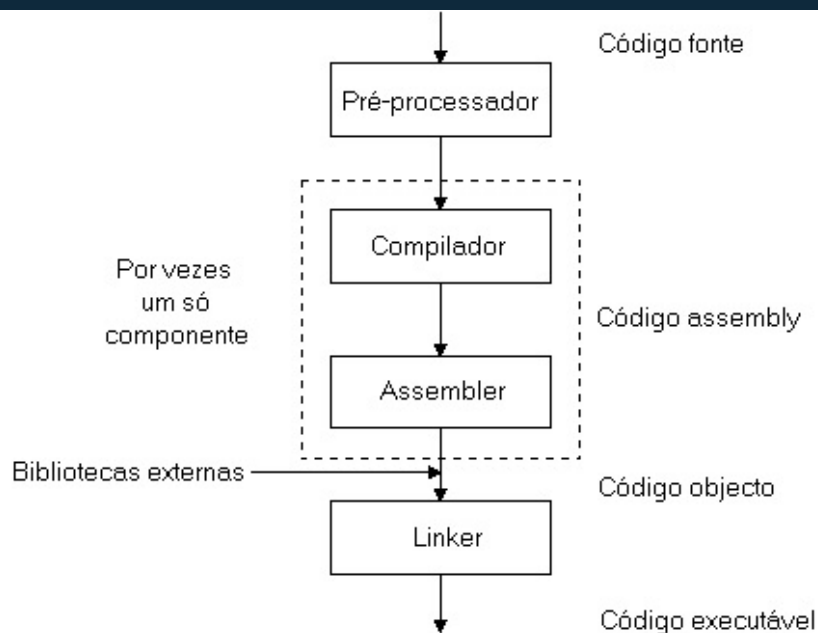


Figura 1

# O que é JVM?

Java Virtual Machine

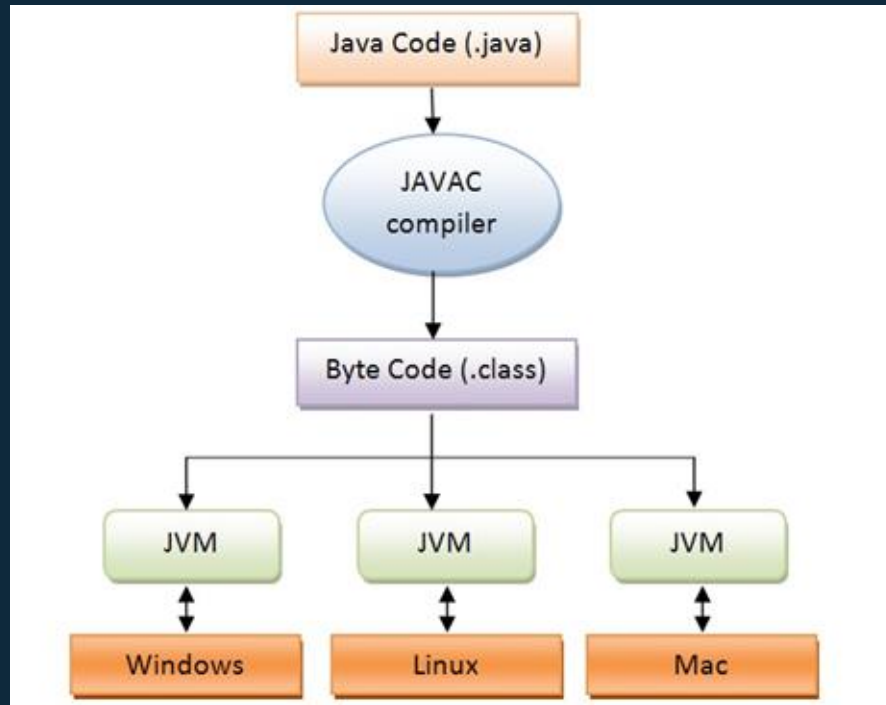


Figura 2



# Java Virtual Machine

Java Development Kit (JDK) x Java Runtime Environment (JRE)

JDK - É o kit de desenvolvimento (Java Development Kit), que é o utilizado pelo desenvolvedor, pois ele possui pacotes que possibilitam o desenvolvimento de aplicações Java

JRE - É o ambiente de execução (Java Runtime Environment). Todas as máquinas que rodam uma aplicação Java precisam desse runtime, pois é onde a JVM estará contida, e como já comentado anteriormente, irá fazer todo o controle das aplicações Java.





# Referências

→ **Texto 1 e 2:**

- ♦ <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-java-virtual-machine-jvm/27624>

→ **Figura 1 e 2:**

- ♦ <https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-java-virtual-machine-jvm/27624>

