



# Módulo 1.2





A decorative pattern of hexagons in various shades of blue and cyan on the left side of the slide. Some hexagons contain icons: a lightbulb, a thumbs up, a smartphone, a magnifying glass, and a gear. A network diagram with a central node and five peripheral nodes is also visible.

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

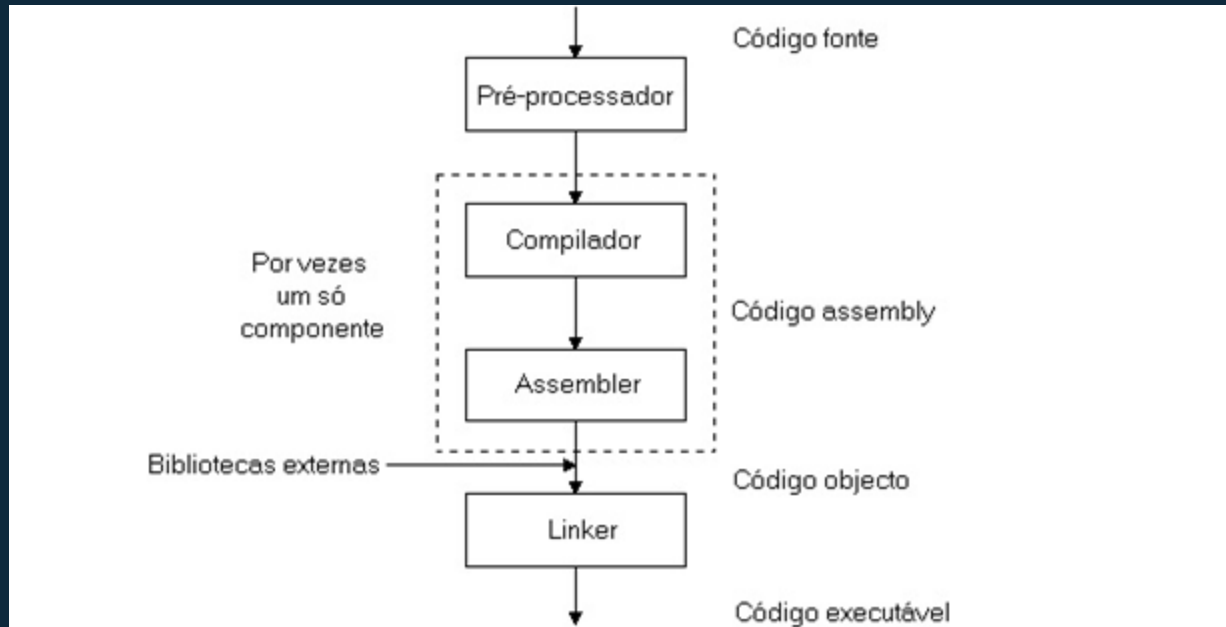


Figura 1

# O que é JVM?

Java Virtual Machine

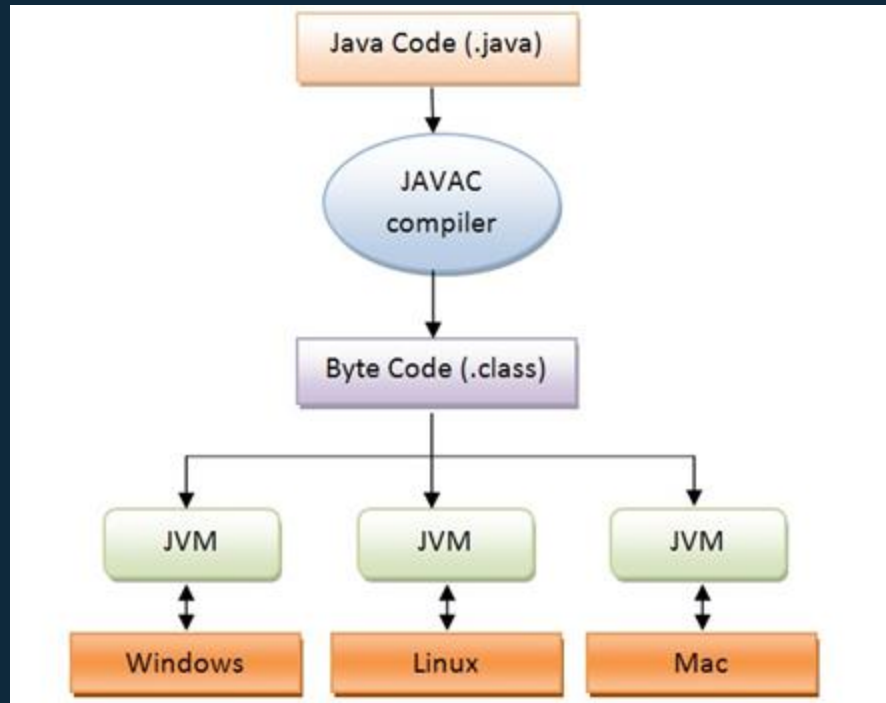


Figura 2



# 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.