

Características do Java



- > Maior comunidade de desenvolvedores do mundo
- > Muitos frameworks e APIs disponíveis
- > Multiplataforma
 - Windows, Linux, Mac OS, etc.
 - Princípio WORA: "Write Once, Run Everywhere"
- ➤ Linguagem bem estruturada, segura e com muitos recursos
 - Orientada a Objetos
- ➤ Performance <

─ Tô falando sério!!

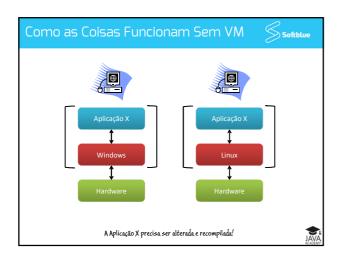
Principais Cenários de Uso do Java

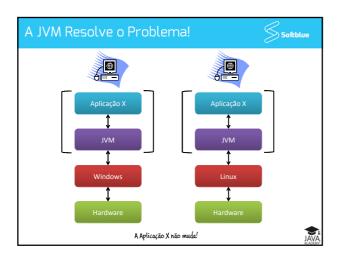


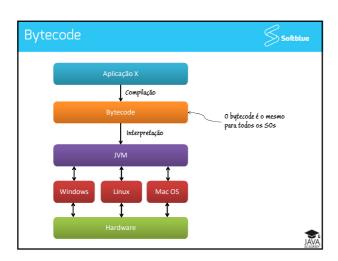
- > Sistemas de médio e grande porte
- > Sistemas corporativos (intranet e internet)
- ➤ Sistemas que precisam ser robustos e aguentar grande número de acessos simultâneos
- > Aplicações desktop (JavaFX)

JAV

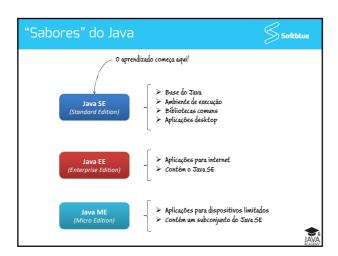
O Processo de Criação de Programas Softblue > C, C++, VB6, Delphi Código-Fonte (c.c., cpp) Código Compilado (exc., dil, so) > Java Código-Fonte (gytecode: .class) JMM (lava Virtual Machine) A 3VM interpreta o bytecode

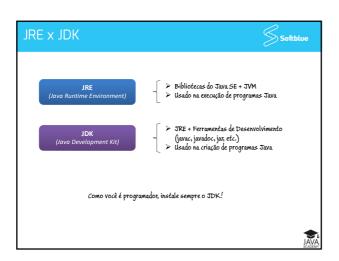










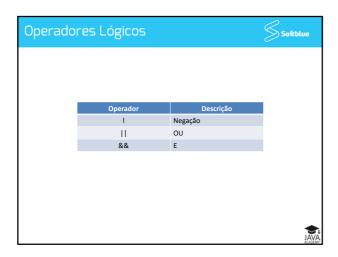
















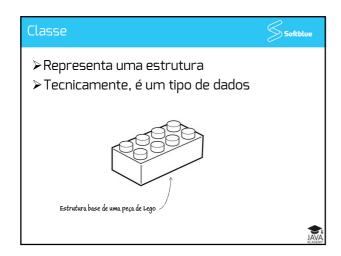


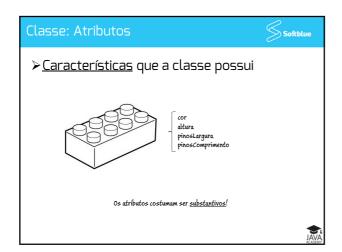
Programação Orientada a Objetos



- > Focada em objetos
- > Adotada pela linguagens de programação modernas
- ≻Benefícios
 - Escrever menos código
 - Concentrar responsabilidades nos locais certos
 - Flexibilizar a aplicação
 - Encapsular lógica de negócio
 - Polimorfismo (variação do comportamento)

-			
7	•	4	Г
в	7	٠,	,







Objeto



- ➤ Um objeto é um elemento criado com base em uma estrutura já montada (que é a classe)
- ➤ Dizemos que o objeto é *instanciado* (ele é uma *instância* da classe)
- ➤ Cada objeto define valores próprios para os seus atributos
- ➤ Cada objeto tem os métodos definidos na classe



