



ORACLE

Academy



Java Foundations

1-2

Java: um Histórico Resumido

ORACLE
Academy



Objetivos

- Esta lição abrange os seguintes objetivos:
 - Mostrar exemplos de como as pessoas interagem com o Java no dia a dia
 - Resumir o histórico do Java
 - Entender os grupos de produtos com a tecnologia Java



Tópicos

- **Uma Descrição Resumida do Java**
- Um Histórico Resumido do Java
- Grupos de Produtos com a Tecnologia Java



20 Anos de Java

- O ano de 2015 marca 20 anos do lançamento da primeira versão do Java para uso público



Tecnologia Java

- O Java é o padrão global para desenvolver e implantar aplicativos móveis e incorporados, jogos, conteúdo baseado na Web e software corporativo
- Ele permite que você desenvolva, implante e use aplicativos e serviços interessantes com eficiência
- De laptops a data centers, consoles de jogos a supercomputadores científicos, telefones celulares a Internet, o Java está em todos os lugares!



O Lugar do Java no Mundo

- O Java é a linguagem de desenvolvimento simples mais usada no mundo inteiro
- Mais de 9 milhões de desenvolvedores afirmam que passam pelo menos alguma parte do tempo desenvolvendo em Java, de acordo com um estudo recente da Evans Data
- Isso em uma população de cerca de 14 milhões de desenvolvedores



O Lugar do Java no Mundo



9 milhões
de desenvolvedores Java



7 bilhões
de dispositivos

ORACLE



1995-2015

20
YEARS

#Java20

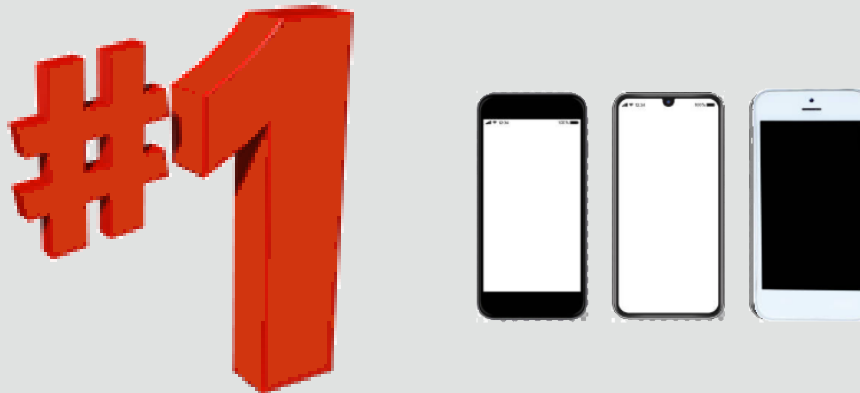
Áreas de Trabalho Java

- 1,1 bilhão de computadores desktop executam Java (Nielsen Online, Gartner 2010)
- 930 milhões de downloads do JRE (Java Runtime Environment) por ano (agosto de 2009-2010)
- 9,5 milhões de downloads do JDK (Java Development Kit) por ano (agosto de 2009-2010)



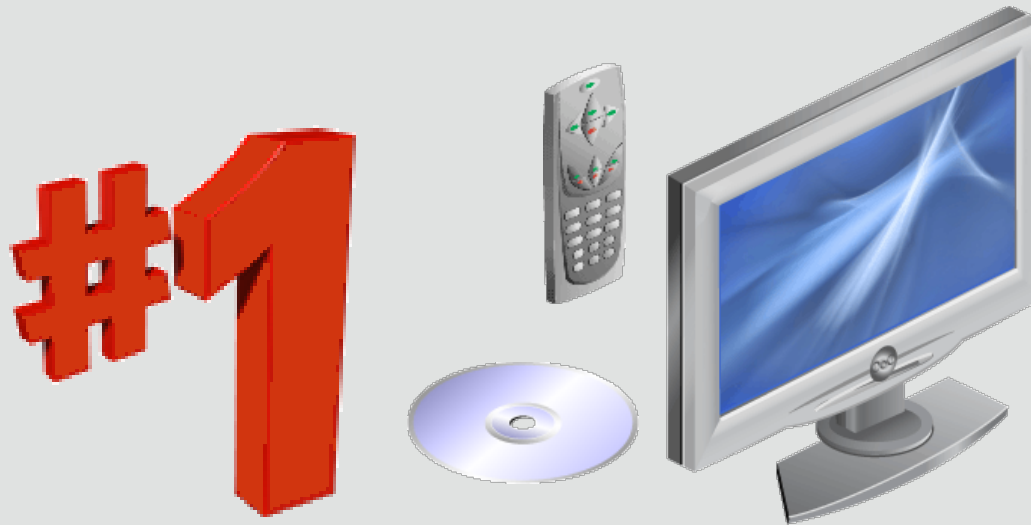
Celulares Java

- Três bilhões de celulares executam Java



TV e Java Card

- 100% dos players de Blu-ray executam Java



Agora o Java Está na Nuvem!



ORACLE

Java™

1995-2015

20 YEARS

Plataforma de desenvolvimento nº 1

Agora na Nuvem

#Java20

The graphic is a promotional banner for Oracle Java's 20th anniversary. It features the Oracle logo at the top left. Below it is the Java logo, which includes a stylized coffee cup with steam. A yellow banner with the text '1995-2015' is draped across the Java logo. Below the banner is a blue ribbon with the text '20 YEARS'. To the right of the Java logo, the text 'Plataforma de desenvolvimento nº 1' is written in blue. Below this, the words 'Agora na Nuvem' are written in a large, bold, blue font. At the bottom right, the hashtag '#Java20' is written in orange.

Tópicos

- Uma Descrição Resumida do Java
- **Um Histórico Resumido do Java**
- Grupos de Produtos com a Tecnologia Java



A História do Java

- Era uma vez...



A História do Java

- Em 1990, a Sun Microsystems iniciou um projeto de pesquisa visando ampliar a potência da computação de rede para dispositivos de consumo, como gravadores de videocassete (VCRs) e televisões
- Ela acreditava que a próxima onda na computação seria a união de computadores e dispositivos de consumo digital
- Também houve frustrações com o uso da linguagem C/C++ na Sun



A História do Java

- A Equipe Verde, uma equipe altamente qualificada de desenvolvedores de software na Sun sob a liderança de James Gosling, desenvolveu o Java (originalmente chamado de Oak) como sua solução
 - Dispositivos com unidades de processamento central (CPUs) diferentes poderiam ser conectados uns aos outros e compartilhar os mesmos aprimoramentos de software por meio de uma única linguagem de programação



James Gosling é considerado o "Pai do Java"

A História do Java

- Esse conceito inicial estava à frente do seu tempo, e várias negociações com empresas de dispositivos de consumo não obtiveram êxito
- A Equipe Verde foi forçada a encontrar outro mercado para sua nova linguagem de programação
- Felizmente, a World Wide Web estava tornando-se conhecida, e a Equipe Verde percebeu que a linguagem Oak era perfeita para desenvolver componentes de multimídia para aprimorar páginas da Web

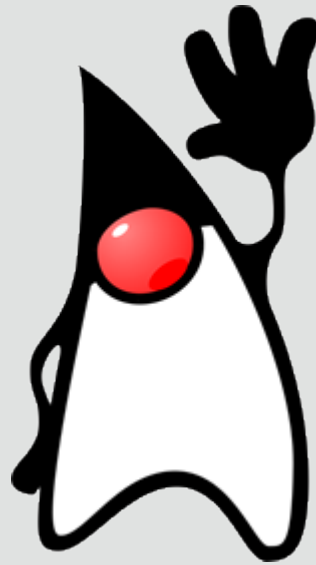
A História do Java

- Inicialmente, a linguagem Oak foi usada para aplicativos pequenos, denominados applets, e programadores usando a Internet adotaram o que acabou sendo chamado de “linguagem de programação Java”
- A virada do Java ocorreu em 1995 quando o Netscape incorporou-o ao seu navegador
- A Oracle comprou a Sun Microsystems em 2010



Duke, o Mascote do Java

- Duke é o mascote oficial do Java
- O Duke original foi criado pelo artista gráfico da Equipe Verde, Joe Palrang



História da Versão do Java

Versão do Java	Ano
JDK Alfa e Beta	1995
JDK 1.0	1996
JDK 1.1	1997
JDK 1.2	1998
JDK 1.4	2000
JDK 5	2004
JDK 6	2006
JDK 7	2011
JDK 8	2014
JDK 9	2017
JDK 10, JDK 11, JDK 12	2018-2019



ORACLE

Tópicos

- Uma Descrição Resumida do Java
- Um Histórico Resumido do Java
- **Grupos de Produtos com a Tecnologia Java**



Grupos de Produtos com a Tecnologia Java

- São quatro os grupos de produtos com a tecnologia Java e os respectivos tipos de dispositivo-alvo:
 - Java Platform, Standard Edition (Java SE)
 - Java Platform, Enterprise Edition (Java EE)
 - Java Platform, Micro Edition (Java ME)
 - Java Card

Tipos de Dispositivo-Alvo



Servidores

Desktop

Incorporado

TV

Móvel

Card

APIs chave

Java EE

JavaFX

BD-J

Java TV

MSA

Plataforma

Java SE

Java ME

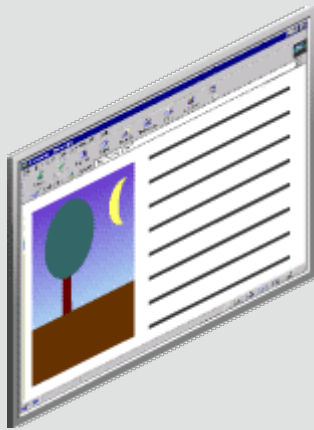
Java
Card

Linguagem

Linguagem Java

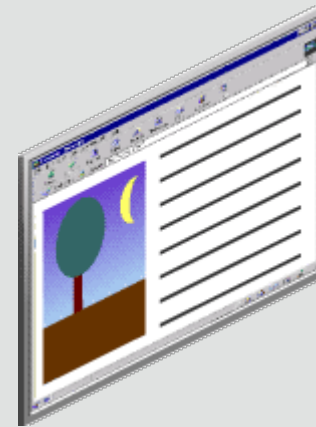
Java SE

- É usado para desenvolver aplicativos que são executados em computadores desktop



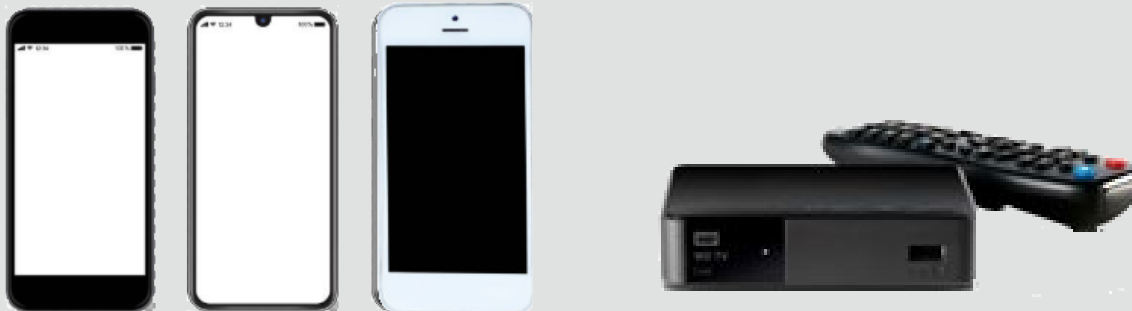
Java EE

- É usado para criar aplicativos distribuídos do cliente, aplicativos do servidor e aplicativos corporativos de grande porte



Java ME

- É usado para criar aplicativos para dispositivos com capacidades limitadas de armazenamento, exibição e potência
- É usado para desenvolver aplicativos para telefones celulares, PDAs, decodificadores de sinais de TV, smart cards, Raspberry Pi e muito mais



Java Card

- 5 bilhões de Java Cards estão em uso
 - É usado para criar aplicativos que podem ser executados com segurança em smart cards e dispositivos semelhantes de memória pequena
- O Java Card costuma ser usado nas seguintes áreas (e muito mais):
 - Identidade
 - Segurança
 - Transações
 - SIMs de telefones celulares



Resumo

- Nesta lição, você deverá ter aprendido a:
 - Mostrar exemplos de como as pessoas interagem com o Java no dia a dia
 - Resumir o histórico do Java
 - Entender os grupos de produtos com a tecnologia Java





ORACLE

Academy

