



Aula 0 - Apresentação

Desenvolvimento Mobile e IoT - Android
Mobile Development and IoT - Android



Prof. Douglas Cabral <douglas.cabral@fiap.com.br>
<https://www.linkedin.com/in/douglascabral/>



Who Am I? Douglas Cabral

- Mais de 12 anos de experiência;
- Líder técnico e professor da FIAP;
- Especialista em Desenvolvimento de Aplicações e Games para Dispositivos Móveis e Internet das Coisas.
- Graduado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.
- Responsável técnico pelo sites da FIAP e a plataforma EAD FIAP ON.

Agenda

- O que é o Android?
- Por que o Android?
- Capacidade dos dispositivos.
- Principais componentes.
- Versões do Android.
- Sugestão de livros para leitura.
- Instalação do Android Studio.

O que é o Android?

O Android é o **Sistema Operacional / Plataforma** da empresa **Google**, com o **seu kernel sendo o Linux**.

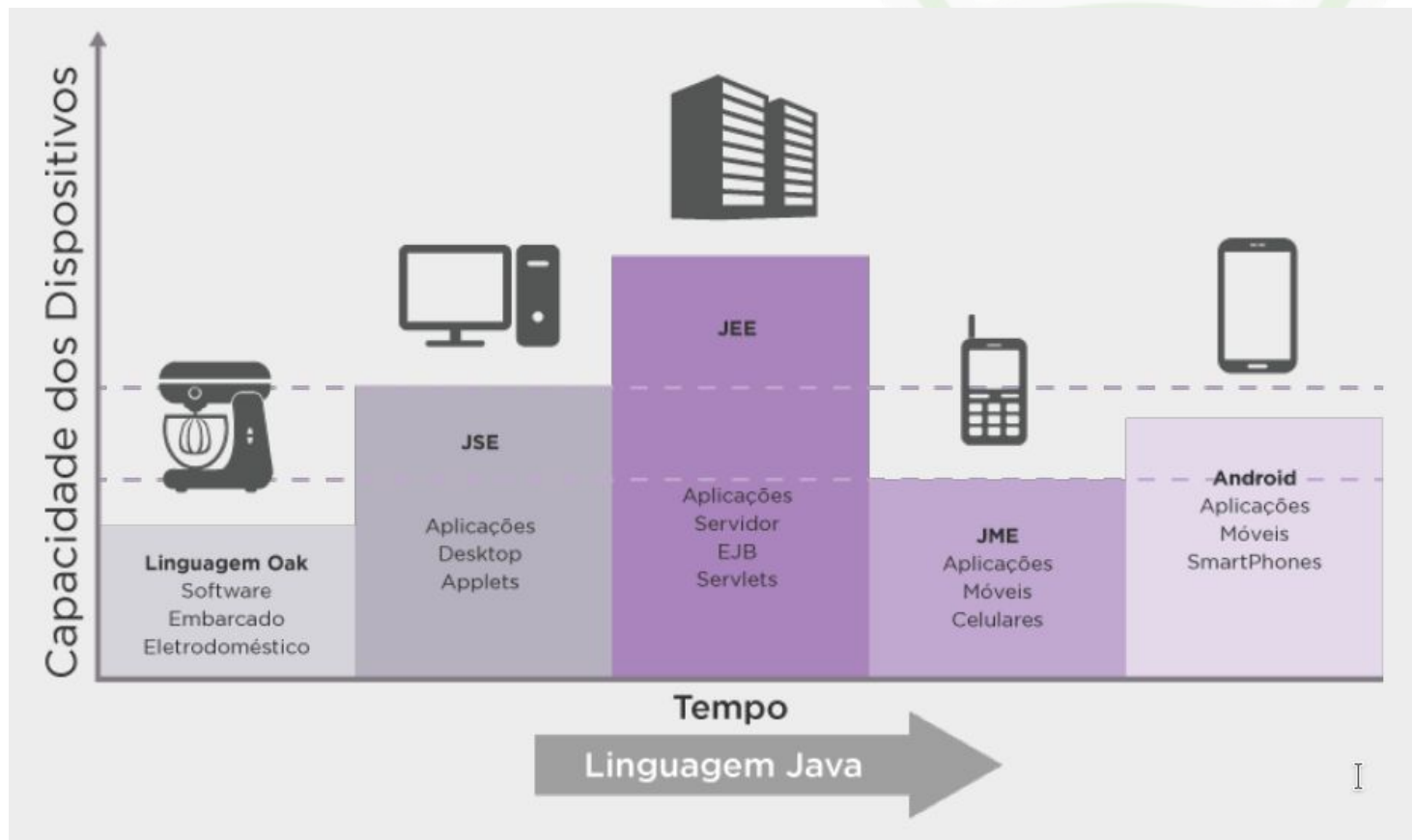
É projetado para o uso principalmente em dispositivos móveis como **Smartphones e Tablets**, mas também pode ser utilizado como sistema operacional em **TVs, Relógios, controle de bordo de carros**, entre outros.

É o sistema operacional móvel mais utilizado no mundo.

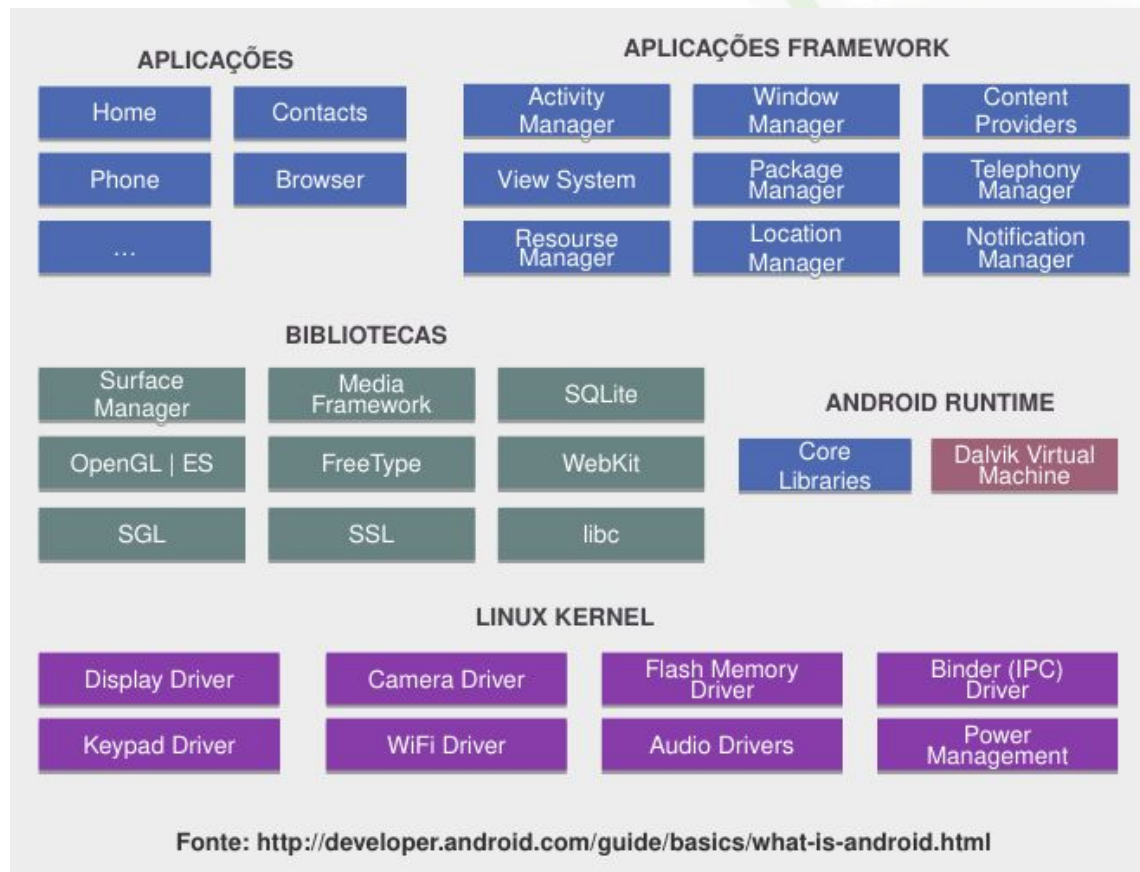
Por que o Android?

- Oferece todos os recursos para desenvolvimento de forma gratuita;
- É uma plataforma em expansão no mercado de desenvolvimento mobile;
- Tem como base a linguagem Java, mas pode também ser programado em outras linguagens;
- Dispoñe de uma série de recursos muito maior do que a plataforma JME;
- Os aplicativos desenvolvidos podem ser publicados gratuitamente na loja oficial (Google Play);
- Plataforma aberta (Open-source);
- Mantida pelo Google.

Capacidade dos dispositivos



Principais componentes



Versões do Android

1.5 - Cupcake

1.6 - Donut

2.0/2.1 - Eclair

2.2 - Froyo

2.3 - Gingerbread

3.0/3.1/3.2 - Honeycomb

4.0 - Ice Cream Sandwich

4.1/4.2/4.3 - Jelly Bean

4.4 - KitKat

5.0/5.1 - Lollipop

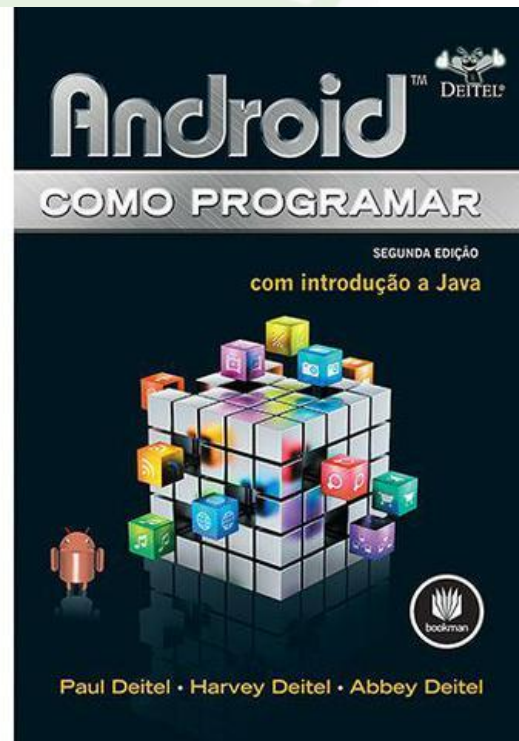
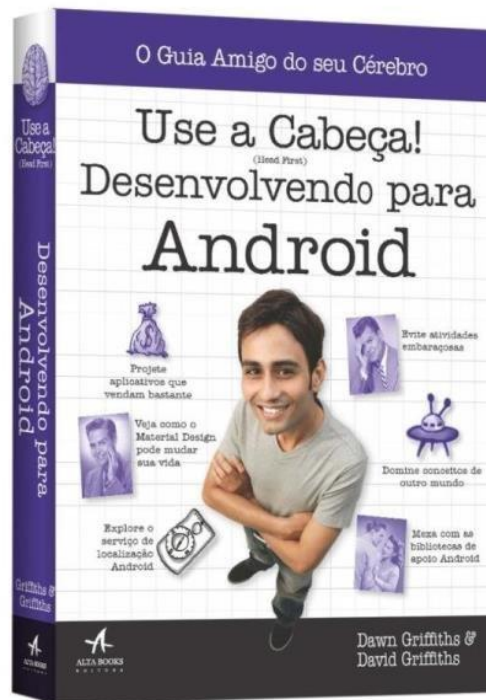
6.0 - Marshmallow

7.0/7.1 - Nougat

8.0/8.1 - Oreo

9.0 - Pie

Sugestão de livros para leitura



Instalação do Android Studio

Para instalação do Android Studio (IDE utilizada para desenvolvimento) é necessário ter o **JDK** instalado:

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

Após a instalação do Java JDK, realize o download da IDE Android Studio para o seu sistema operacional:

<https://developer.android.com/studio/>

Basta seguir o procedimento de instalação padrão: **Next ⇒ Next ⇒ Finish**

Disponível para: **Mac, Windows e Linux.**

++

45697096

Dúvidas?

◇ ◇ ◇



Copyright © 2020 Prof. Douglas Cabral <douglas.cabral@fiap.com.br> <https://www.linkedin.com/in/douglascabral/>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).