

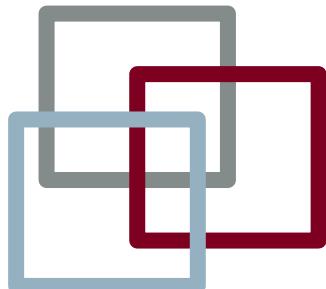
Acesso Móvel a Sistemas de Informação

Curso Técnico Superior de Programação de Sistemas de Informação

Introdução à Plataforma Android

Android

- Sistema operativo para dispositivos móveis
(ex: *smartphones*, -*watches*, -*wearables*, -*cars*)
- Fruto da Open Handset Alliance
 - T-Mobile, eBay, Google, etc.
- Arranque a 22/Out/2008 com o HTC Dream

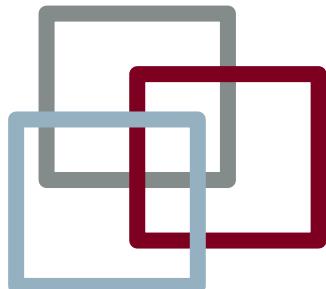


HTC Dream



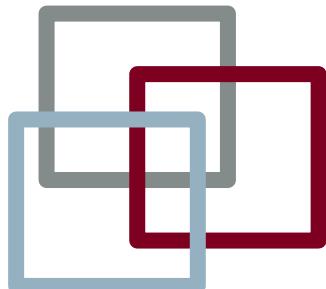
Android

- Maior quota de mercado
- Disponível de forma livre* em, virtualmente, todas as áreas de dispositivos móveis
- * Aplicações Google requerem acordo próprio com a empresa



Versões

- Nomes de doces, ex: Lollipop
- Número identificador de API, ex: 22
- Número comum de versão, ex: 5.1
 - 2.2 / 2.3 / 4.0 / 4.4 / 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0
 - 8 / 10 / 15 / 19 / 21 / 22 / 23 / 24



Arquitetura

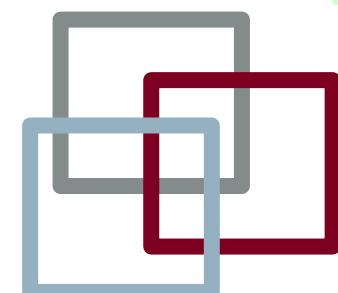
Home, Calendários, Mensagens, Facebook
Aplicações desenvolvidas

Atividades (activity), Gestor de Janelas, Gestor de Pacotes (APK)
Suporte a aplicações

OpenGL, HTTP, SQLite
Bibliotecas de Suporte

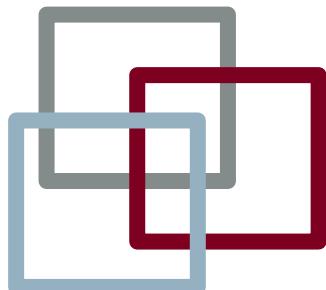
ART, Dalvik, Core
Runtime

Hardware / Drivers
Kernel Linux



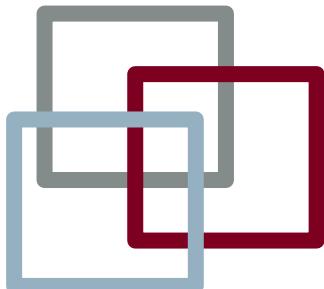
Desenvolvimento

- Eclipse IDE, NetBeans IDE, Android Studio, etc.
- Programação com:
 - Sintaxe igual a Java
 - API da linguagem igual, dentro do possível, a Java
 - VM própria/diferente da VM de Java
 - Nem todas as bibliotecas Java podem ser usadas

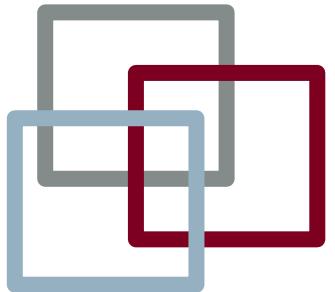


Desenvolvimento

- Dalvik até versão 4.4
 - Compilação JIT
 - Mais rápido a instalar, menos espaço ocupado
- ART a partir daí (5.0 – 7.0)
 - Compilação AOT
 - Mais rápido a executar, mais espaço ocupado, mais lento a instalar



Android Studio



Acesso Móvel a Sistemas de Informação

Curso Técnico Superior de Programação de Sistemas de Informação

Introdução à Plataforma Android