

# Introdução à plataforma Android

Aula inaugural (13/03/15)

# Sobre mim

- ▶ Leonardo Lima
- ▶ 4º ano BSI
- ▶ Mobile Developer - Persys (~1 ano)
- ▶ Android (Java), iOS (Objective C)

leonardortlima@gmail.com



Parabéns, você é um campeão

# Visão geral - Minicurso

- ▶ Plataforma Android
- ▶ Ferramentas
- ▶ Desenvolvimento nativo (Java, XML)

# Aula Inaugural

# Aula Inaugural

- ▶ Plataforma Android
  - ▶ Mercado
  - ▶ Desenvolvimento

# Plataforma Android

Mercado

# Plataforma Android - Mercado

- ▶ Pra quem estamos desenvolvendo?
  - ▶ Google afirma que em 2014, existiam 1 bilhão de usuários ativos no mundo. [goo.gl/73ka3J](http://goo.gl/73ka3J)
  - ▶ De acordo com uma pesquisa feita em 2014 pelo OpenSignal, em um universo de 682.000 dispositivos, existiam 18,796 modelos distintos. [goo.gl/tj7FU8](http://goo.gl/tj7FU8)
  - ▶ Market share smartphones: 78.4% [goo.gl/ag97pP](http://goo.gl/ag97pP)
  - ▶ Market share tablets: 36.5% (statista) [goo.gl/ag97pP](http://goo.gl/ag97pP)
- ▶ Mercado segmentado



# Plataforma Android - Mercado

- ▶ Apesar de estar em diversos segmentos... <http://goo.gl/vfV8yB>



ANDROID WEAR



SMARTPHONES



TABLETS



ANDROID TV



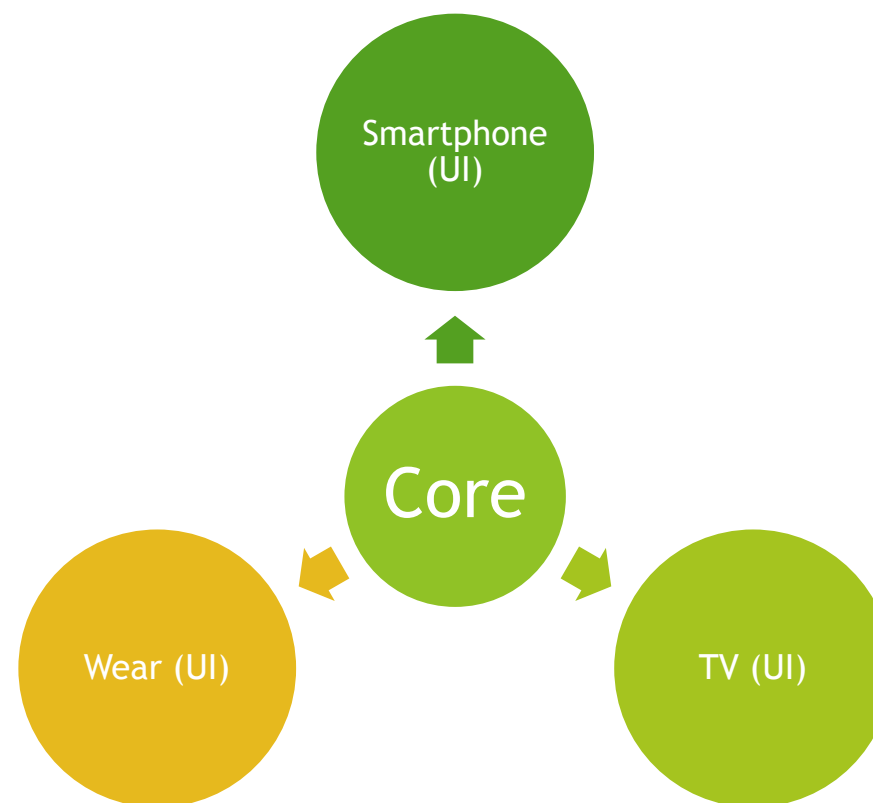
ANDROID AUTO

# Plataforma Android - Mercado

- ... precisa-se de pouco esforço para migrar entre dispositivos.

<http://goo.gl/PlKo8E>

<http://goo.gl/zSnSxe>



# Plataforma Android - Mercado

- ▶ E o nosso minicurso?



# Plataforma Android

Desenvolvimento

# Plataforma Android - Desenvolvimento

- Linguagem oficial: Java

<http://goo.gl/oJ7UoM>



# Plataforma Android - Desenvolvimento

- ▶ NDK - casos específicos:

<http://goo.gl/XCH7UN>

- ▶ C / C++

- ▶ Scripting Layer for Android (SL4A):

<http://goo.gl/uc0R3Q>

- ▶ Python, Perl, JRuby, Lua, BeanShell, JavaScript, Tcl, and shell

- ▶ Outros:

- ▶ Scala, Simple, C#...

C#



# Plataforma Android - Desenvolvimento

- ▶ IDE - Eclipse + ADT
  - ▶ Até o fim de 2014 a IDE oficial de desenvolvimento era o Eclipse em conjunto com o plugin ADT



# Plataforma Android - Desenvolvimento

## ► IDE - Android Studio

<http://goo.gl/MlyZOB>

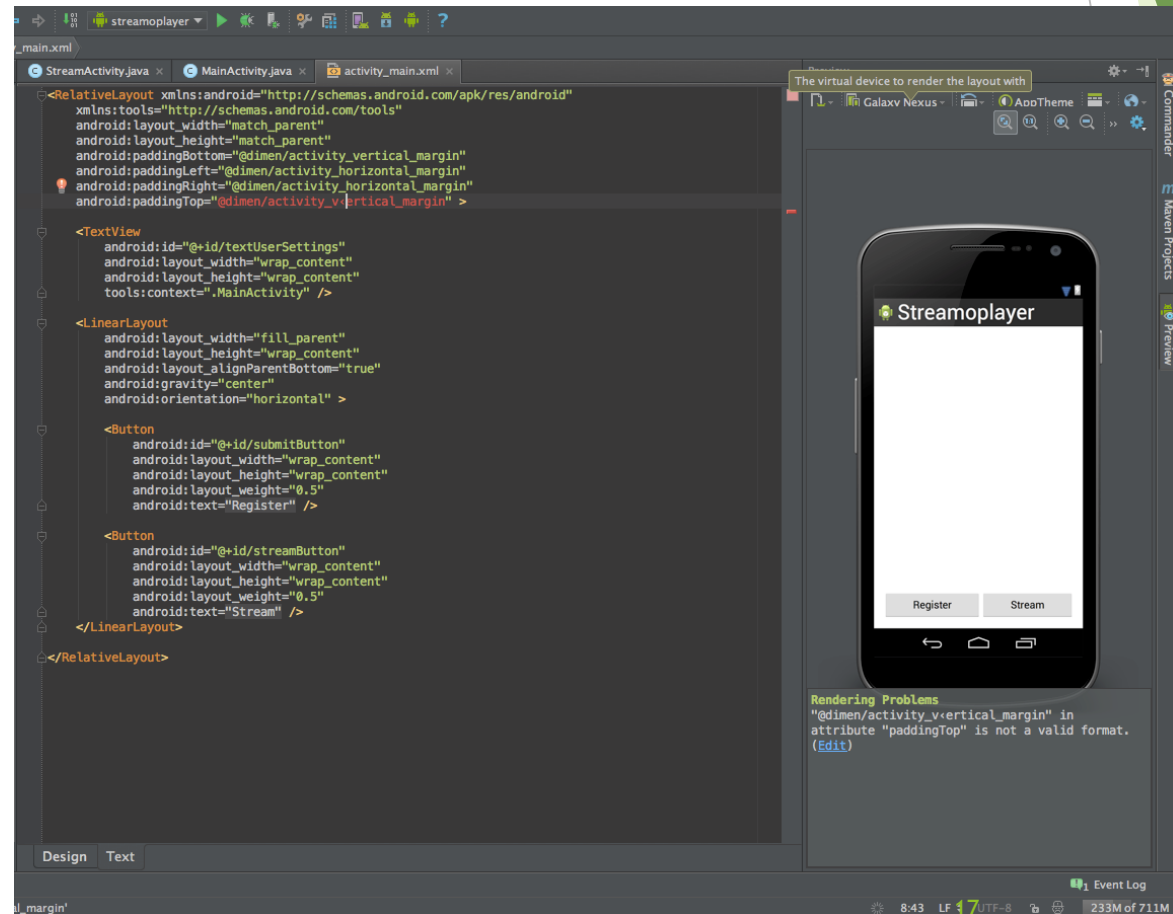
- Em dezembro de 2014 a primeira versão “estável” foi lançada, substituindo o Eclipse + ADT como IDE oficial.
- Anunciada pela primeira vez em Maio de 2013 - early access.
- Entrou em beta em Junho de 2014





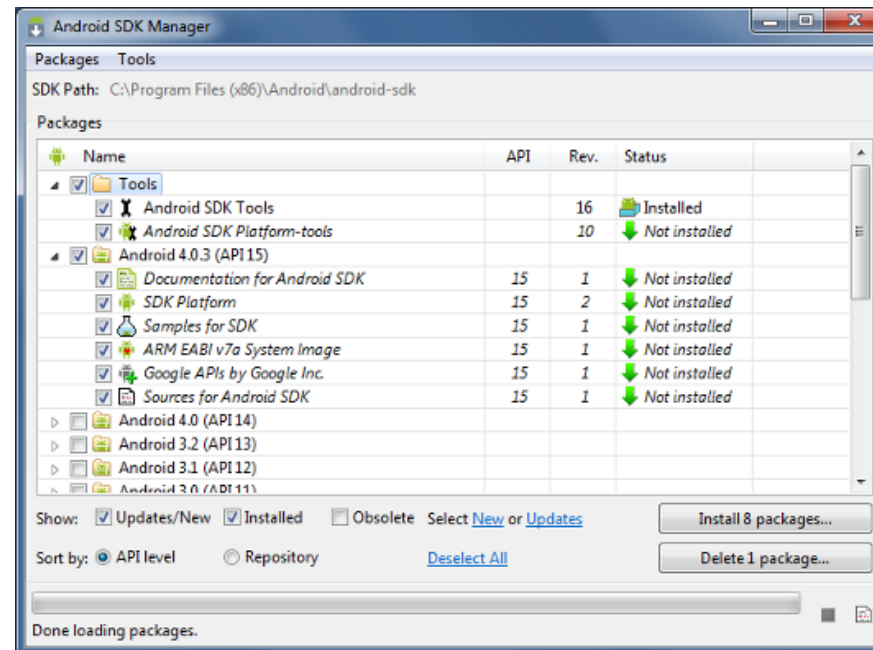
# Plataforma Android - Desenvolvimento

- ▶ Principais melhorias:
  - ▶ Sistema de build (gradle)
  - ▶ Variações de builds e geração de múltiplas APKs
  - ▶ Editor de layouts



# Plataforma Android - Desenvolvimento

- ▶ SDK
  - ▶ Bibliotecas
  - ▶ Documentação / Códigos de exemplo
  - ▶ Integração com serviços do Google Play



# Plataforma Android - Desenvolvimento

## ► Emulador



# Próximas aulas

Planejamento

# Próximas aulas

- ▶ Criar aplicações
  - ▶ Ciclo de vida
  - ▶ Atividades fragmentos
  - ▶ Componentes comuns

# Obrigado!