ELETIVA II
PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS

Prof. Luiz Carlos Querino Filho
luiz.querino@fatec.sp.gov.br
Fatec Garça
2018

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

QUERINO Fº, L. C. Desenvolvendo seu Primeiro Aplicativo Android. Novatec Editora, 2017. 2ª Edição.

O QUE SÃO "DISPOSITIVOS MÓVEIS"?

- Smartphones

O QUE SÃO "DISPOSITIVOS MÓVEIS"?

- Smartphones
- Tablets

O QUE SÃO "DISPOSITIVOS MÓVEIS"?

- Smartphones
- Tablets
- Netbooks

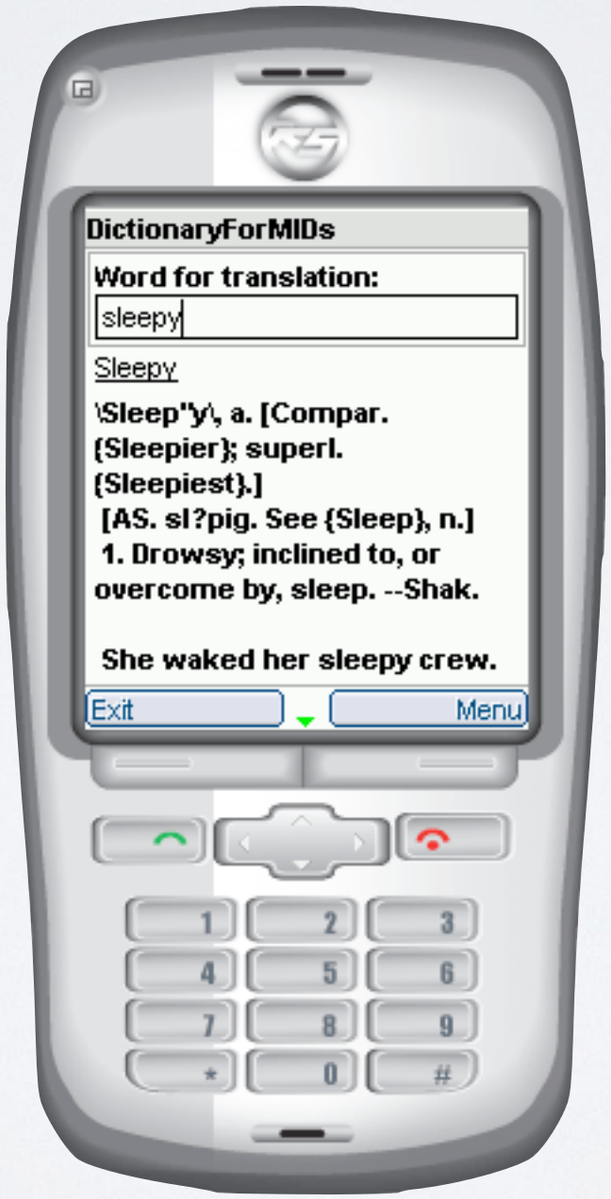
O QUE SÃO "DISPOSITIVOS MÓVEIS"?

- Smartphones
- Tablets
- ~~Netbooks~~

ANTIGAS PLATAFORMAS

- Palm
- J2ME
- Symbian (R.I.P.)
- BlackBerry...

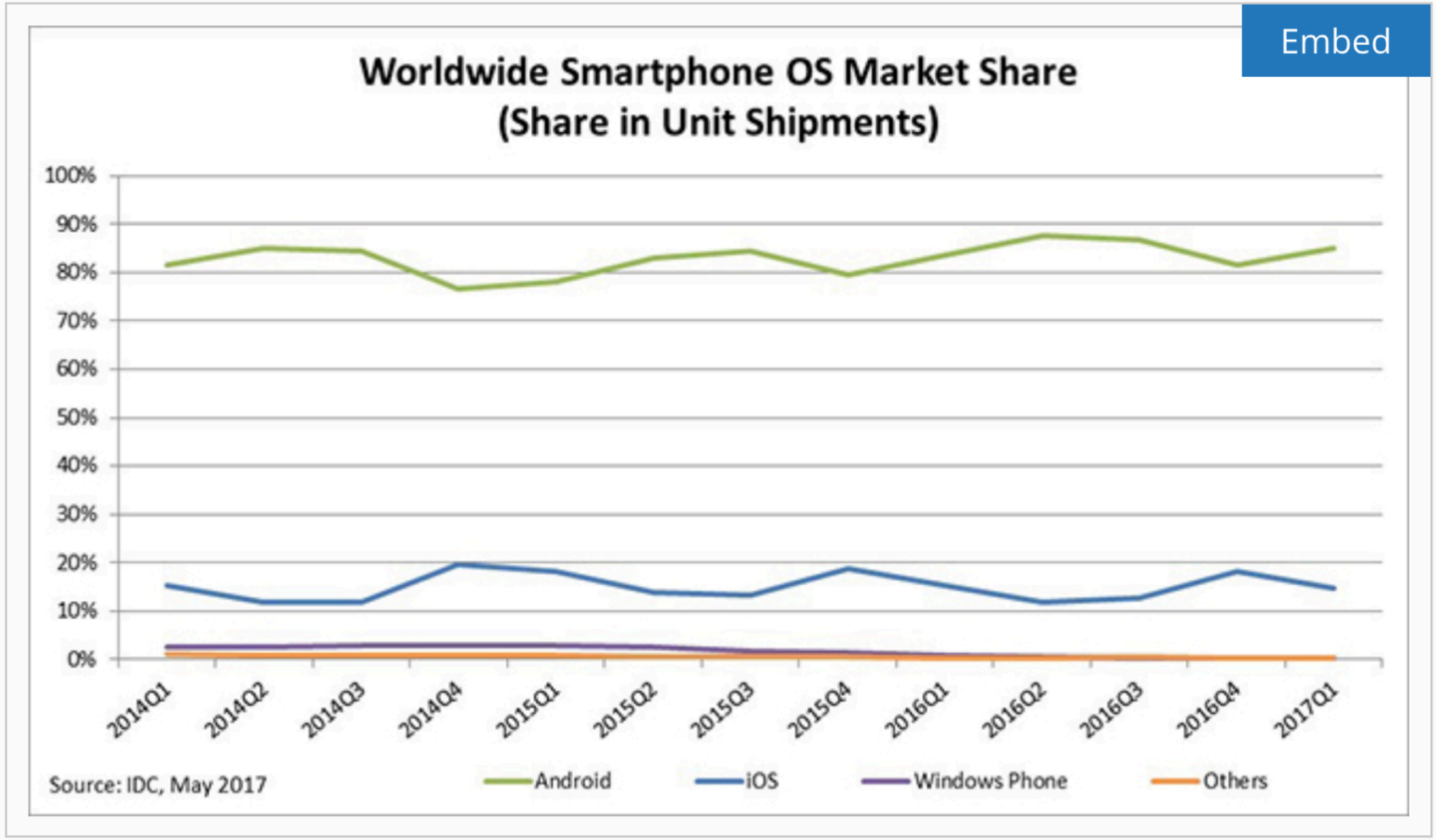
J2ME: DictionaryForMids



Android: Merriam-Webster

QUEM SÃO OS "**PEIXES GRANDES**" DO MERCADO?

- Android (Google)
  - Motorola, LG, HTC, Samsung, Sony Ericsson…
- iOS (Apple)
  - Apple



Period	Android	iOS	Windows Phone	Others
2016Q1	83.4%	15.4%	0.8%	0.4%
2016Q2	87.6%	11.7%	0.4%	0.3%
2016Q3	86.8%	12.5%	0.3%	0.4%
2016Q4	81.4%	18.2%	0.2%	0.2%
2017Q1	85.0%	14.7%	0.1%	0.1%

Source: IDC, May 2017

ANDROID

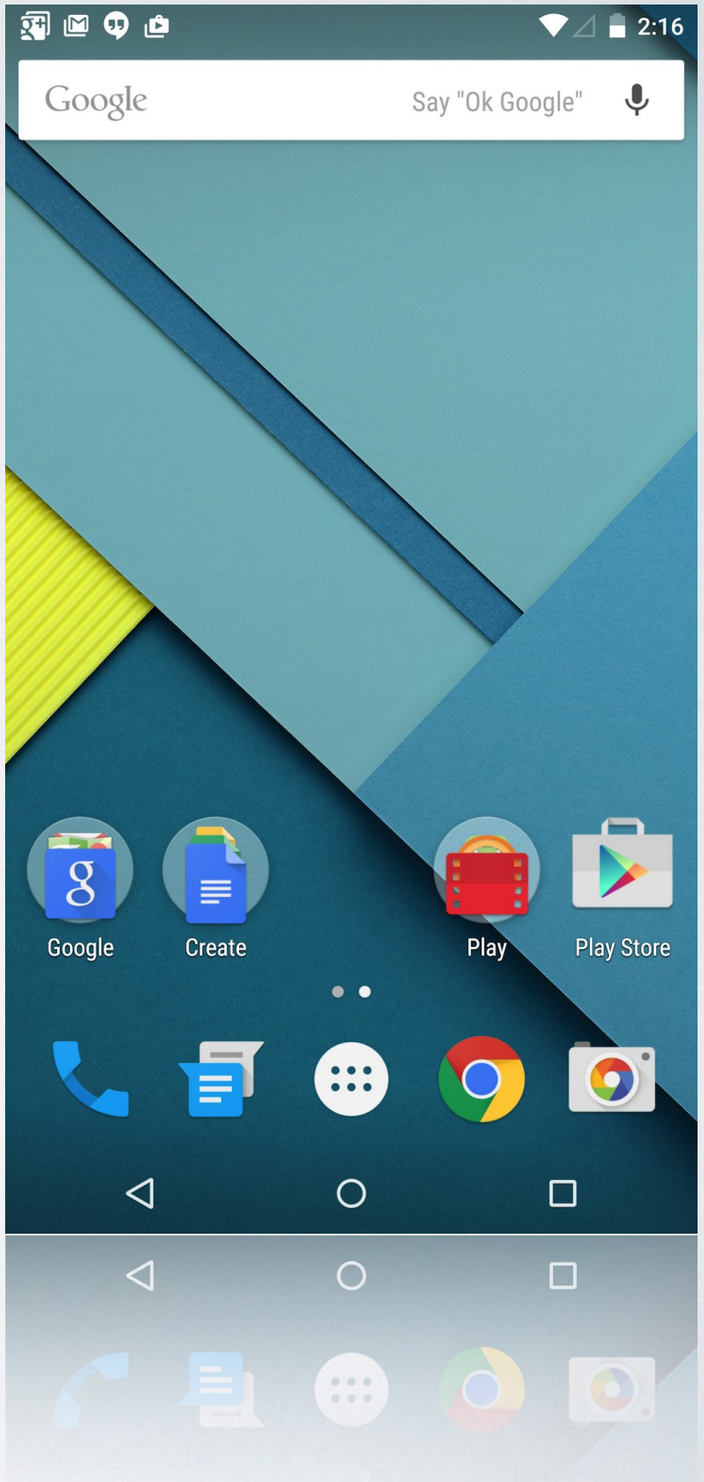
- Desenvolvido pela Open Handset Alliance, liderada pela Google
- Baseado no kernel do Linux
- Aplicativos escritos em Java
- Android 1.0 lançado em Setembro de 2008
- Disponível em aparelhos de diversos fabricantes

VERSÕES DO ANDROID

Fonte: https://steemit.com/tech/@hamzaasaf/names-of-versions-of-android-versions

SEDE DA GOOGLE, VALE DO SILÍCIO, CALIFORNIA

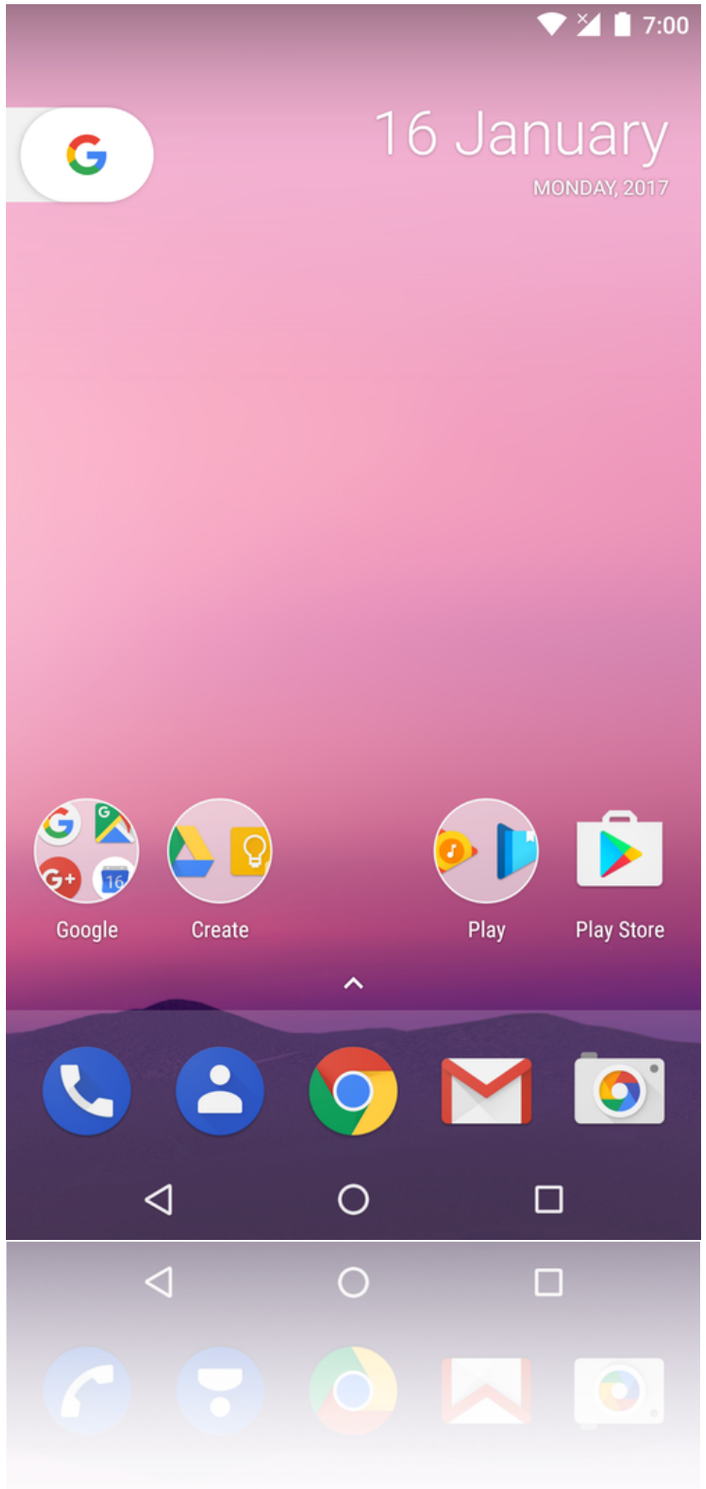
ANDROID 5.0



- Lollipop
- Lançado em:
  - 12 de novembro de 2014

SEDE DA GOOGLE, VALE DO SILÍCIO, CALIFORNIA

ANDROID 7.0

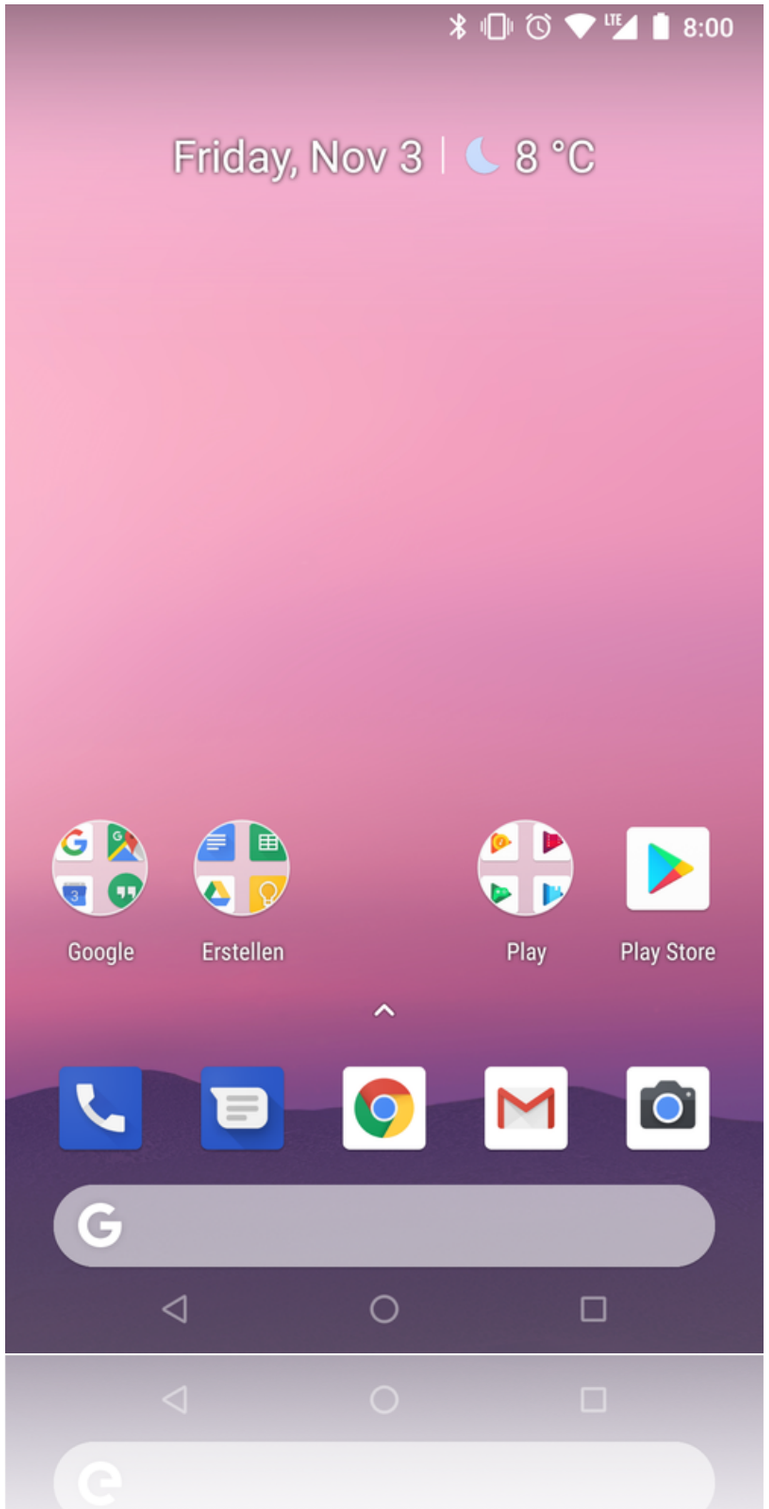


- Nougat
- Lançado em:
  - 22 de agosto de 2016

SEDE DA GOOGLE, VALE DO SILÍCIO, CALIFORNIA

ANDROID 8.0

- Oreo
- Lançado em:
  - 21 de agosto de 2017



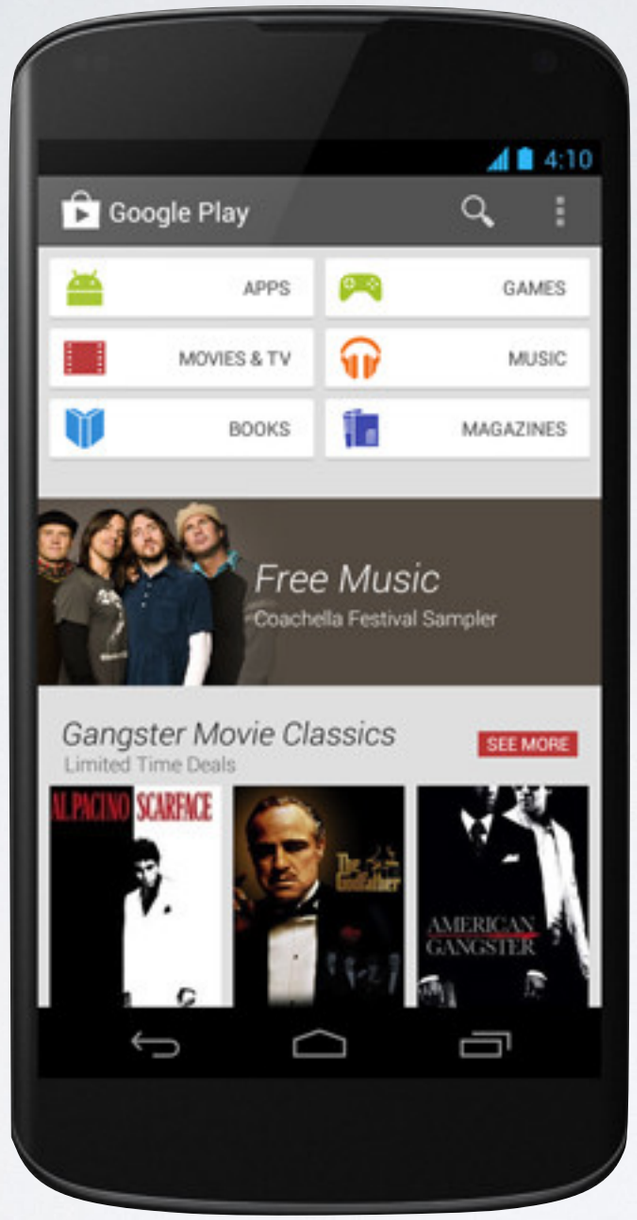
Screen images simulated

ANDROID TV

MATERIAL NECESSÁRIO

- Java SE Developers Kit (JDK) 8
- **Android Studio**
  - Inclui: Android SDK + Emulador
  - Disponível para download em:
    - http://developer.android.com

Play Store



ou baixando pela web...

ou instalando pelo SDK...

ou...

COMO INSTALO NOVOS APLICATIVOS EM UM SMARTPHONE OU TABLET ANDROID?

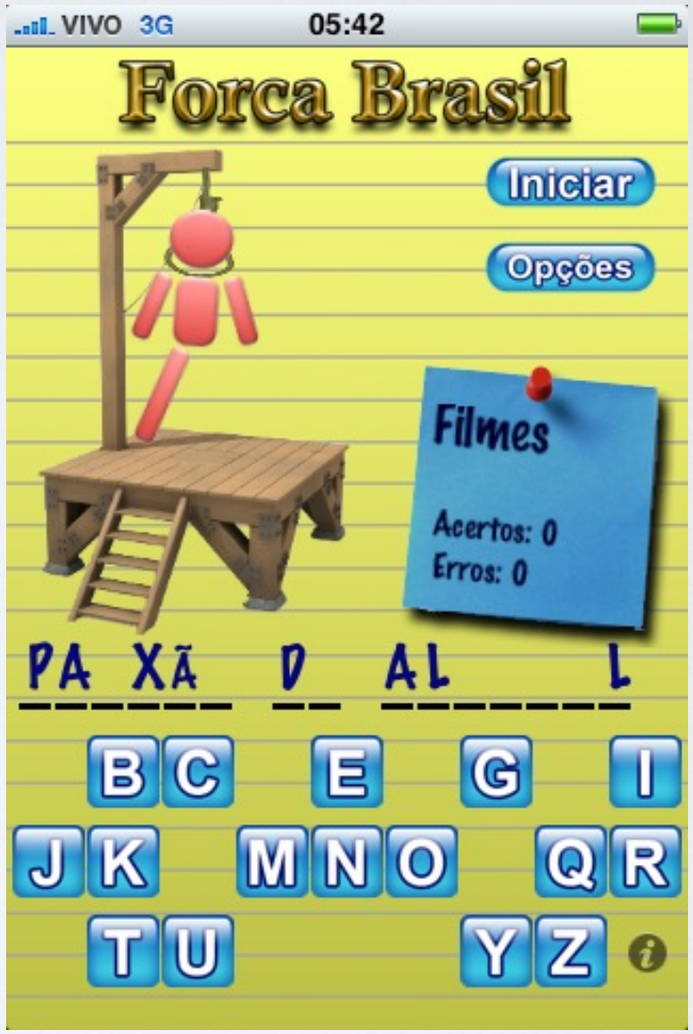
GOOGLE PLAY DEVELOPER CONSOLE

VALE A PENA DESENVOLVER APLICATIVOS MÓVEIS?

- Ethan Nichols, da Carolina do Norte, faturou 1 milhão de dólares em 4 meses com o joguinho iShoot

VALE A PENA DESENVOLVER APLICATIVOS MÓVEIS?

- Renato Pessanha, brasileiro de Sorocaba, ganhou 10.000 dólares em quatro meses com seu jogo Forca Brasil



REGRAS DA DISCIPLINA

- **N1:**
  - Trabalho Prático em Dupla: 4.0
  - Avaliação Escrita (sem consulta): 6.0
- **N2:**
  - Se não houver cópia no trabalho da N1:
    - Trabalho Prático em Dupla valendo 10.0 (membro com menor nota na N1 deverá ocupar o computador no laboratório – poderá ser necessária explicação na entrega).
  - Se houver cópia no trabalho da N1:
    - Avaliação Escrita (sem consulta): 10.0
- **N3:** Avaliação Escrita (sem consulta) valendo 10.0

DEMONSTRAÇÃO