

# Sistema Android



# História do Android

- ▶ Criado em 2003 na Califórnia (Andy, Rich, Nick, Chris)
- ▶ Baseado no kernel do Linux
- ▶ Inicialmente projetado para câmeras fotográficas
- ▶ Mudou de foco para ganhar volume (rivalizando com o Symbian e Windows Mobile)
- ▶ Adquirido pela Google em 2005

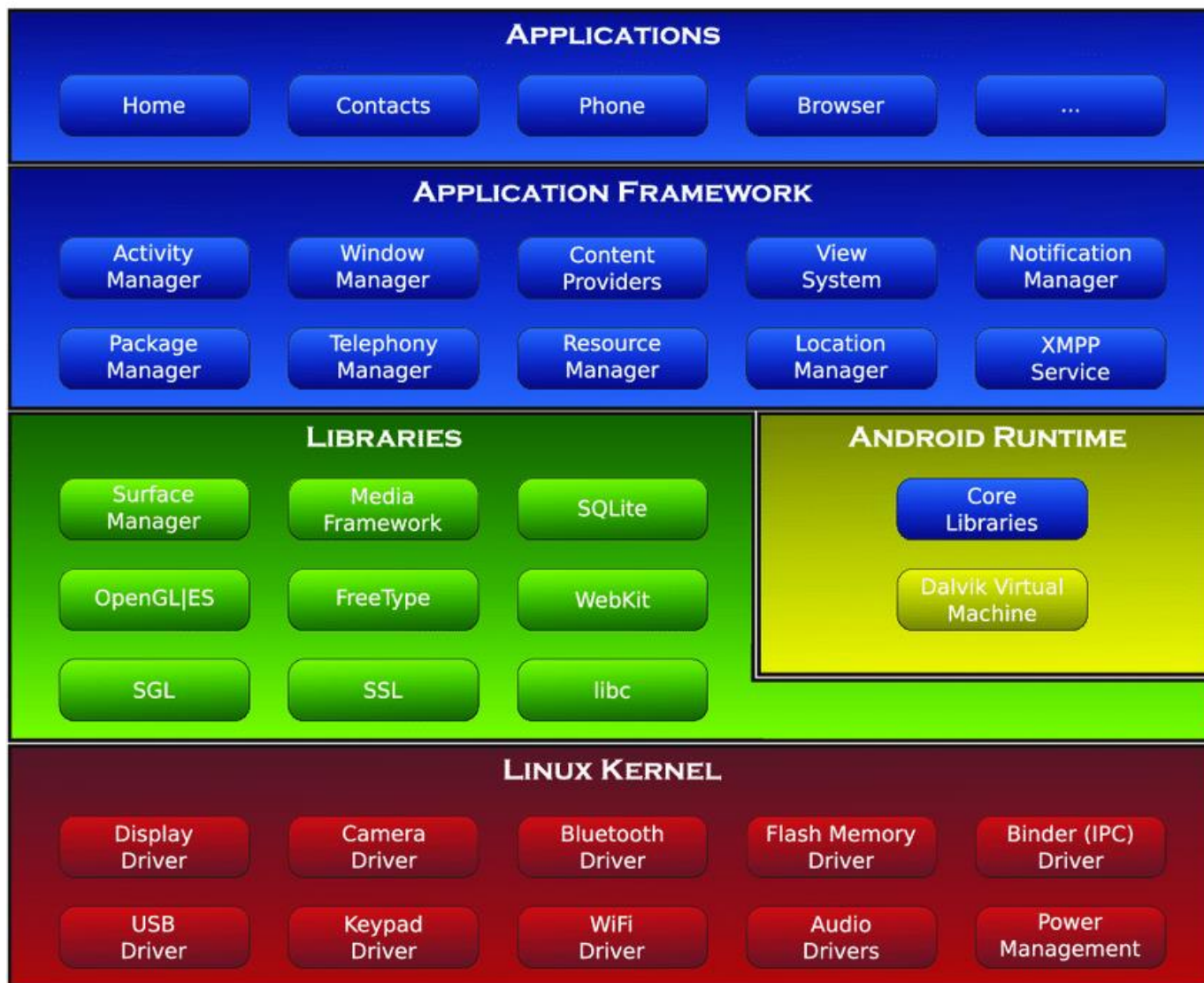


# Versões do Android

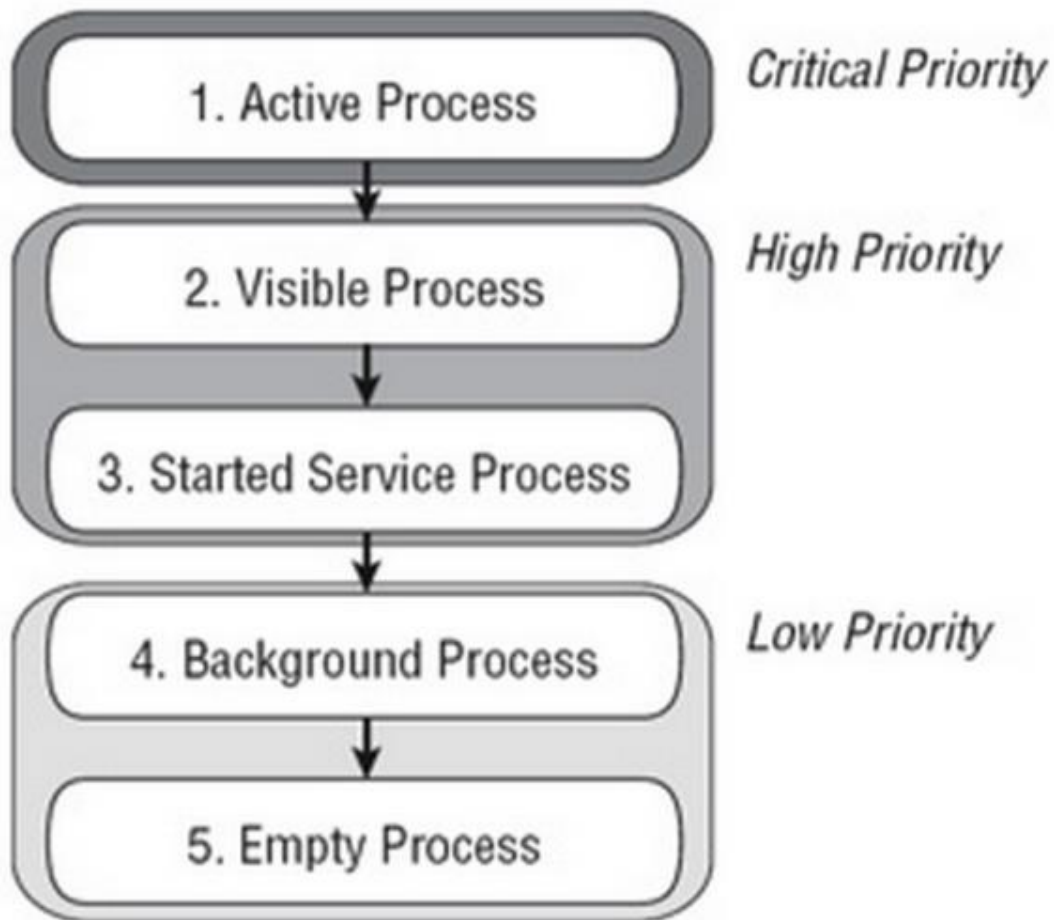
- ▶ 2,5 bilhões de usuários
- ▶ +3 milhões de apps (Play Store)
- ▶ Brasil: 9 em 10 smartphones

Versão	Nome	Lançamento
11	Android 11	08/09/2020
10	Android 10	03/09/2019
9	Pie	06/08/2018
8.1	Oreo	15/12/2017
8.0		21/08/2017
7.1.x	Nougat	05/12/2016
7.0.x		22/08/2016
6.0	Marshmallow	05/10/2015
5.1	Lollipop	10/03/2015
5.0		12/11/2014
4.4	KitKat	31/10/2013
4.3x	Jelly Bean	24/07/2013
4.2x		13/11/2012
4.1x		09/07/2012
4.0	Ice Cream Sandwich	16/12/2011
2.3	Gingerbread	09/02/2011
2.2	Froyo	20/05/2010
2.0	Eclair	26/10/2009
1.6	Donut	15/09/2009
1.5	Cupcake	27/04/2009
1.0	Petit Four (Beta)	23/09/2008

# Arquitetura do Android

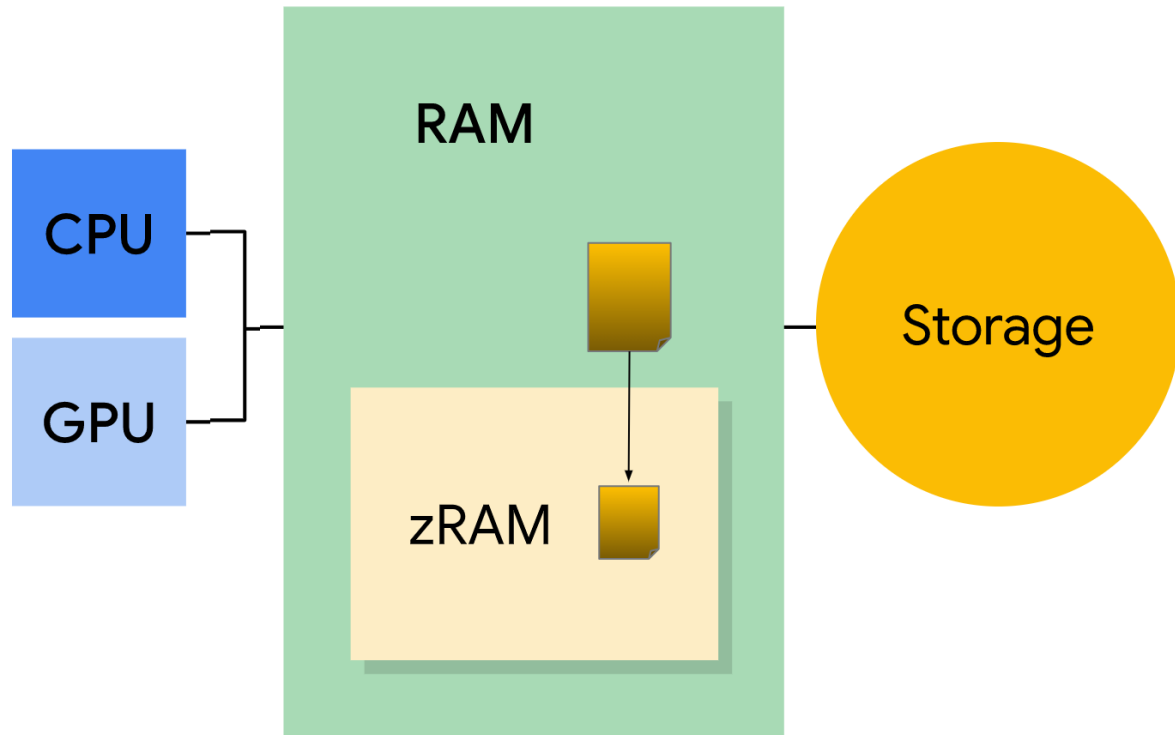


# Prioridade de Processos



- ▶ Aplicativo usado no momento (1º plano)
- ▶ Aplicativo não está em 1º Plano mas está disponível para acesso imediato
- ▶ Sem vínculo atual com aplicativos ativos
- ▶ Processo de pausa
- ▶ Aplicativos já encerrados mas que ainda estão em cache

# Gerenciamento de Memória



- ▶ RAM: Armazenamento principal (divida em páginas de 4KB)
- ▶ zRAM: Partição da RAM para troca de dados (compactada)



# Histórico dos Sistemas Operacionais Mobile

► <https://www.youtube.com/watch?v=MMMyMB4zm9so>

