

## Resumo

No começo de 2008 o Google entrou no negócio de software para handset com o sistema operacional móvel chamado **Android**.

Ao contrário do iPhone, que tem seu próprio sistema operacional exclusivo para o hardware do iPhone, a abordagem do Google foi criar um sistema operacional que poderia funcionar em telefones feitos por diferentes fabricantes. E mais: nenhum provedor de serviço único teria direitos exclusivos de usar a plataforma Android.

Autor: Luis Gustavo Figueiredo

## Software Livre para handset, o Google Android

O Conceito Software Livre, idealizado por Richard Stallman em 1983 e sequentemente ao Projeto GNU, e, *Free Software Foundation*.

A definição primordial é que software livre pode ser usado, copiado, estudado, modificado e redistribuído sem restrição. De acordo com estas regras básicas:

- Liberdade de executar o programa, para qualquer propósito.
- Liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades.
- Liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo.
- Liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie.

O Android é um sistema operacional para mobile primeiramente desenvolvido pela Android Inc., que era composta por vários especialistas em tecnologia. A empresa foi comprada pela Google, que manteve os funcionários e finalizou o projeto. Lançado em 21 de outubro de 2008, logo o Android se tornou a plataforma para smartphones mais vendida do mundo. O sistema é baseado em uma versão do Linux Kernel, para tornar a migração mais fácil para fabricantes.

O primeiro telefone Google foi o G1, um handset fabricado por uma empresa baseada em Taiwan chamada High Tech Computer Corporation (HTC). O primeiro provedor de serviço a suportar o Android nos EUA foi a T-Mobile. Como o sistema operacional estreou nos Estados Unidos, outros fabricantes de handset anunciaram planos para desenvolver seus próprios telefones com Android.

Um fator importante que posiciona o Android distante da maioria dos sistemas operacionais móveis é que ele está baseado em uma plataforma de código aberto. Isso significa que o Google permite a qualquer um olhar e modificar a maior parte do código fonte do Android. Idealmente, isso significaria que se um desenvolvedor sentisse que o Android precisasse de um recurso ou capacidade específica, ele ou ela poderia construí-la e incorporá-la ao sistema operacional. O software evoluiria constantemente.

Inicialmente, a plataforma Android não suportava muitos dos recursos dos outros sistemas operacionais para smartphones. Por exemplo, o Android não oferecia suporte ao Microsoft Exchange. Muitas companhias usam o Microsoft Exchange como plataforma de e-mail e aplicações de agenda. Mas por causa da natureza open source do Android e do suporte do Google a desenvolvedores terceiros, não demorou muito tempo para a companhia oferecer uma aplicação que sincronizasse as funções do Exchange com o telefone. A plataforma Android pode ter de correr atrás dos outros sistemas operacionais do mercado, mas ela tem a capacidade de ir muito mais além.

O sistema hoje conta com seis versões que são:

**Android 1.1** (lançado em Fevereiro de 2009)

**Android 1.5 Cupcake** (lançado em Maio de 2009)

**Android 1.6 Donut** (lançado em Setembro de 2009)

**Android 2.0/2.1 Eclair** (lançado em tempo recorde, Outubro de 2009)

**Android 2.2 FroYo** (lançado em Maio de 2010)

**Android 2.3 Gingerbread** (lançado em Dezembro de 2010)

**Android 3.0 Honeycomb** (mostrado na CES 2011)

## Referências

.Philosophy of the GNU Project

Disponível em <<http://www.gnu.org/philosophy/>>.

Acesso em: 17/10/2011

Free software is a matter of liberty, not price <<http://www.fsf.org/about/>>

Acesso em: 17/10/2011

Stallman, Richard. Copyright (c) 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011. a Serious Bio

Disponível em <<http://stallman.org/#serious>>

Acesso em: 17/10/2011

Jonathan Strickland. How the Google Phone Works

Disponível em <<http://electronics.howstuffworks.com/google-phone.htm>>

Acesso em: 17/10/2011

Por TSUHARESU. 6 de Novembro, 2010

DOSSIÊ ANDROID: 3 ANOS DE VIDA, E MUITAS DATAS PARA SEREM LEMBRADAS [HISTÓRIA DO ANDROID]

Disponível em <<http://www.euandroid.com.br/geral/2010/11/historia-do-android/>>

Acesso em: 17/10/2011