

# Android: Ferramenta de inclusão digital e social

Fernanda Moreira da Silva\*<sup>1</sup>, Dayanne Silva Lopes\*<sup>2</sup>

\*Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)/ Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

<sup>1</sup> [fernandamletras@yahoo.com.br](mailto:fernandamletras@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> [dayalopes87@gmail.com](mailto:dayalopes87@gmail.com)

**Resumo:** o novo sistema operacional android, que traz em sua essência a ansiedade de uma sociedade, que é a integração ao mundo digital gratuitamente através de um simples aparelho, que cabe na palma da mão, conhecido como smartphone. Diante das diversas possibilidades que este sistema oferece, o mesmo ganha cada vez mais adeptos que se unem na criação de vários aplicativos que ajudaram o usuário em suas atividades cotidianas e os incluíram sem que o mesmo perceba no mundo digital e automaticamente se socialização com a nova plataforma e com o mundo virtual.

**Palavras chaves:** smartphone, software livre, inclusão, digital, social

## **1- Introdução**

O surgimento dos Sistemas Operacionais Moveis é um processo recente, e consequência do aparecimento dos smartphones. Os smartphones são dispositivos moveis capazes de realizar grandes variedades de funções, como filmar e reproduzir vídeos, acessar a internet, enviar e receber e-mails, ler e editar documentos em vários formatos entre outros (Fling 2009)

O surgimento dos celulares ocorreu na década de 80, porém os mesmos tinham valores elevados e eram capazes apenas de realizar ligações e enviar mensagens. Hoje com a evolução da tecnologia os antigos celulares deram lugar aos incríveis smartphones que realizam tarefas inimagináveis.

O Android é uma pilha de softwares para dispositivos móveis, incluindo um Sistema Operacional, middleware e aplicativos. Para desenvolvimento de aplicações para esta plataforma, usa-se o Android SDK. (Google, 2008 em Franciscato,2008)

A história deste sistema inicia-se em julho de 2005 quando a Google adquiriu a Android Inc uma pequena empresa em Palo Alto, Califórnia, USA. Na Google, no tempo em que era conduzida por Andy Rubin, foi desenvolvida uma plataforma para sistemas móveis baseado em Linux, com o objetivo de ser uma plataforma flexível, aberta e de fácil migração para os fabricantes. Nascia assim o embrião do sistema operacional Android. (GOMES, 2012).

## **2- Metodologia**

Diante da infinidade de dados existentes na internet entre artigos, trabalhos de conclusão de curso, reportagens, páginas online dedicadas ao tema foram lidas e selecionadas aquelas que trazem informações sobre a receptividade deste sistema operacional pela população. E qual é os benefícios oferecidos pela plataforma.

### **3- Desenvolvimento**

O Android é um sistema operacional para dispositivos móveis baseado no Linux, ou seja, em um software livre, que está presente em quase 60% dos smartphones no mundo, o que possibilita a criação de uma diversidade de aplicativos com o objetivo de auxiliar nos desejos de seus usuários e estabelecer o sistema como uma das mais interessantes para desenvolvimento no mundo virtual.

A internet mudou a vida das pessoas, as novas tecnologias foram incorporadas de forma que todos, independente da vontade, sofreram mudanças digitais, a vida se modificou e as ações e costumes da população também foram modificados para se adaptarem a nova era.

Essa nova era trouxe uma revolução na comunicação é uma grande transformação na informação, isso está cada vez mais inserido na rotina da vida das pessoas, e a plataforma Android surge como ferramenta de inclusão digital e social nesta nova era, já que pode ser adquirida por quase todos, com o advento do smartphone.

A inovação social está diretamente relacionada ao mundo digital, e a plataforma Android com uma possibilidade imensa de criação de aplicativos móveis vem atraindo a atenção de desenvolvedores, uma vez que existe a possibilidade destes aplicativos serem desenvolvidos em qualquer sistema operacional, isso traz para os programadores uma maior gama de possibilidades, e isto beneficia diretamente o consumidor final, com uma quantidade cada vez maior de aplicativos que auxiliam no seu dia a dia. Como os que ajudam idosos no controle de medicamentos (Dr cuco, caixa de remédios, hora dos medicamentos), auxiliam os cegos (Georgie, Voice over), para mudos (mudo que fala, Giulia, mãos que falam). Temos os aplicativos que nos conectam com as redes sociais Facebook, Messenger, Youtube, ...), os diversos de músicas e filmes online, os de educação à distância, os educativos e vários outros que uma maneira cada vez mais simples procuram ajudar seus usuários em suas necessidades e/ou dificuldades diárias. Esta infinidade de aplicativos

podem estar todos instalados em um único aparelho de smartphone, basta que o mesmo tenha memória o suficiente para utilizá-los. Isto ocorre porque o sistema operacional aberto, Android baseado do Linux permite que vários aplicativos sejam executados em seus aparelhos, já que por ter o código aberto os aplicativos nativos e de terceiros serão executados ao mesmo tempo otimizando a vida o usuário sem que o mesmo perceba.

Os smartphones revolucionaram o mercado, e trazem consigo uma mina de ouro para os desenvolvedores e programadores de aplicativos por conter um código aberto. E para a sociedade existe a possibilidade de acesso a uma plataforma inteligente que auxilia vida em todos os momentos já que permite que seus usuários tenham acesso a todas as mídias virtuais através da internet, mas o que é mais interessante nesta modernidade e que ela se encontra na palma de suas mãos, podendo ser utilizado em todos momentos de sua vida.

#### **4- Conclusão**

O sistema Android surge como uma plataforma acessível e de fácil manuseio que a cada dia que passa ganha mais adeptos através dos smartphone que crescem exponencial no mundo atual. As inovações que surgem todos os dias para esta plataforma livre têm o objetivo solucionar as ansiedades da população. Isto torna o sistema um campo brilhante para os desenvolvedores e programadores de software e aplicativos e conseqüentemente cada dia surge algo novo para auxiliar ou sanar as ansiedades da população.

O que não falta são oportunidades dentro do mundo digital disponível na palma de sua mão, através dos smartphones, depende de cada usuário o uso deste novo sistema de forma adequada. O acesso ao mundo digital com intuito de inserção na nova sociedade, está ao alcance de todos, basta utilizarmos com sabedoria.

## 5- Referências Bibliográficas

BORDIN, M.V. Introdução a Arquitetura Android. 2012. RS – Brasil.  
<http://sites.setrem.com.br/stin/2012/anais/Maycon.pdf> acesso 23/09/2018

MENDONÇA, V.R; BITTAR, T.J; DIAS, M.S. Um estudo dos Sistemas Operacionais Android e iOS para o desenvolvimento de aplicativos. 2011. GO-Brasil.  
[http://www.enacomp.com.br/2011/anais/trabalhosaprovados/pdf/enacomp2011\\_submission\\_54.pdf](http://www.enacomp.com.br/2011/anais/trabalhosaprovados/pdf/enacomp2011_submission_54.pdf) acesso 23/09/2018.

<https://www.direitonet.com.br/artigos/exibir/8962/O-mundo-digital-e-sua-importancia-no-cotidiano> acesso 14/10/2018

GOMES, R.C, FERNANDES, J.A.R, FERREIRA, V.C. Sistema Operacional Android. 2012. RJ-Brasil.

FLING, B. (2009). Mobile design and development: practical techniques of creating mobile sites and web apps. p. 37-39

FRANCISCATO, F.T, MEDINAR, R.D.M. Android: um novo paradigma. RENOTE - Revista Novas Tecnologias na Educação. V. 6 Nº 2, Dez, 2008.