

COMPARATIVO ENTRE IOS, ANDROID E WINDOWS PHONE

Carlos Eduardo SARTORELI¹
Nairemilia KUCHAUSKI² Alves Uno

RESUMO: Este artigo tem por objetivo apresentar algumas diferenças existentes entre três sistemas operacionais desenvolvidos para smartphones, abordando as principais características e destacando seus benefícios e alguns pontos negativos. Os três sistemas operacionais pesquisados e que serão apresentados neste artigo são: o Android do Google, o iOS da Apple e o Windows Phone da Microsoft.

Palavras-chave: iOS. Android. Windows Phone. Sistemas Operacionais. Móvel.

1 INTRODUÇÃO

Geralmente quando as pessoas pretendem comprar um Smartphone (Smartphone é um termo de origem inglesa e significa telefone inteligente), o que chama mais atenção (pelo menos de imediato) é o design do aparelho, que não deixa de ser um item importante a ser avaliado ao adquirir um aparelho móvel, porém, o que dá vida ao celular, assim como nos computadores é o sistema operacional – SO. O SO é o maior responsável pela usabilidade do aparelho, pois, fornece a interface entre o aparelho e ao utilizador.

O SO é responsável por gerenciar aplicativos, gerenciar a memória, criar sistemas de arquivos e inúmeras outras funções. E é em questão de melhores recursos que muitas pessoas passam algum tempo analisando por qual sistema operacional optar.

¹ Discente do 4º ano do curso de Sistemas de Informação das Faculdades Integradas “Antonio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. carlos_sartoreli@unitoledo.br

² Especialista em Engenharia de Software e Banco de Dados pela Universidade Estadual de Londrina-PR UEL. Analista de Sistemas das Faculdades Integradas “Antônio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente, email: nairemilia@yahoo.com.br. Orientadora do trabalho.

Hoje em dia os Smartphones são praticamente como um “computador de bolso”, as ofertas de mercado são muitas e é difícil fazer uma escolha sem saber as principais características de cada sistema operacional.

Este artigo visa apresentar três dos principais sistemas operacionais desenvolvidos para Smartphones com o propósito de esclarecer ao leitor como cada sistema interage com o aparelho, identificando suas principais funcionalidades e formas de funcionamento.

O artigo está estruturado em seções, sendo no primeiro momento apresentado os três sistemas operacionais: Android, iOS e Windows Phone, no segundo momento será apresentado algumas comparações entre os três SO e por último será apresentada a conclusão sobre o tema discorrido no artigo.

2 AS ORIGENS DE CADA SISTEMA

2.1 Sistema Android

O Google procurava desenvolver um aparelho baseado em localização, mais não possuía uma plataforma de desenvolvimento, foi então que a empresa adquiriu em agosto de 2005 a Android Inc, uma empresa de pequeno porte localizada na Califórnia-EUA. Essa empresa trabalhava com o desenvolvimento de uma plataforma para celulares que se baseava no sistema Linux (Linux é um sistema operacional de código aberto, e a licença é distribuída de forma pública, diferentemente do Windows onde você necessita comprar uma licença para ter o direito de usa-lo). Além disso, ela tinha o objetivo de ser uma plataforma aberta, de fácil migração para fabricantes, possuindo assim uma grande flexibilidade.

No ano de 2006 já havia rumores de que o Google estava entrando para o mercado de telefonia móvel, mais foi somente em novembro de 2007 que isso foi realmente comprovado, essa noticia tornou o Android à plataforma de desenvolvimento móvel oficial da empresa.

Em meados de 2008 o Android se tornou Open Source, isto é, de código aberto. Não é por acaso que atualmente ele é o sistema mais utilizado do

mundo. Qualquer fabricante que atenda os requisitos que o Google propõe pode utiliza-lo em seus aparelhos. E é por conta dessa característica que o sistema é tão popular, atendendo assim diversos tipos de usuários. Tanto é que se pode encontrar desde aparelhos simples quanto mais sofisticados com o sistema Android.

Uma grande curiosidade do sistema é que todas as versões foram lançadas com nomes de doces em ordem alfabética, as versões do Android estão abaixo citadas:

- 1.0 Apple Pie (Não lançada ao publico)
- 1.1 Banana Bread (Não lançada ao publico)
- 1.5 Cupcake (Primeira versão oficial)
- 1.6 Donut (Lançada no final de 2009)
- 2.0/2.1 Eclair (Lançada um mês após a versão anterior)
- 2.2 FroYo (Frozen Yogurt) (Lançado em meados de 2010)
- 2.3 Gingerbread (Lançada no final de 2010)
- 3.0/3.1/3.2 Honeycombi (Lançada em fevereiro de 2011)
- 4.0 Ice Cream Sandwich (Lançada em novembro de 2011)
- 4.1/4.2 Jelly Bean (Lançada em 2012)
- 5.0 Key Lime Pie (Há rumores que será lançada no final de 2013)

Figura 1:



FONTE: WWW.WHATHIFI.COM

A Imagem acima ilustra um dos modelos mais desejados de dispositivos que utilizam o sistema Android atualmente, o Samsung Galaxy S4.

2.2 Sistema iOS

O iOS é o sistema operacional móvel da Apple e foi desenvolvido especificamente para o iPhone, mais também é utilizado no iPod, iPad, e Apple Tv. Em meados de 2007 Steve Jobs apresentou para o mundo o primeiro dispositivo móvel com o sistema iOS, e teve como uma de suas principais características não permitir que o sistema fosse executado em hardware de terceiros, isto é, ele é encontrado somente em aparelhos da própria marca. Além disso, possuía tela multi-touch e inúmeras outras funções. Steve Jobs disse:

“As pessoas não sabem o que querem, até mostrarmos a elas”.

E foi exatamente isso que aconteceu, logo no seu lançamento o iPhone vendeu mais de 200 mil aparelhos no primeiro dia. Em aproximadamente quatro meses chegou a incrível marca de um milhão de aparelhos vendidos.

Mais essa característica pode ser um empecilho para muitas pessoas, já que ele é de exclusividade de somente um fabricante, o preço é alto, e muitas vezes não acessível para uma parte da população.

Uma característica que precisa ser ressaltada é a questão da forma de atualização do sistema operacional. A Apple libera atualizações do iOS diretamente no aparelho e o usuário pode realiza-la de maneira rápida e fácil.

Figura 2:



FONTE: MERCADOEMVISTA. WORLDPRESS.COM

2.3 Sistema Windows Phone

O Windows Phone é um sistema operacional móvel desenvolvido pela Microsoft, e teve seu anúncio oficial no começo de 2010. E por isso concluímos que a Microsoft chegou muito atrasada na briga pelos Smartphones, já que a Apple com o iPhone e o Google com o Android já estão a muito mais tempo disponíveis no mercado.

O Windows Phone pode ser comparado ao Android na questão de licenciamento, isto é, assim como no sistema do Google, empresas que desejam utilizar o sistema da Microsoft em seus aparelhos podem obtê-lo apenas respeitando as normas da empresa.

A loja virtual do Windows Phone conta com aproximadamente 120 mil aplicativos disponíveis para download, um número muito inferior se comparado com o Google Play e a Apple Store. Deve ser levado em conta que os dois citados por último estão há muito mais tempo no mercado, e o número do Windows Phone Store deve crescer de maneira considerável nos próximos anos.

Figura 3:



3 COMPARATIVO

3.1 Android, iOS e Windows Phone

Apesar do sistema Android atualmente ser o mais utilizado do mundo, ele perde para os concorrentes em alguns fatores. Sua utilização, por exemplo, é considerado pior se comparada ao sistema iOS da Apple. Apesar disso, hoje em dia a maior disputa entre as duas maiores rivais (neste caso o Android e o iOS) está na questão de atualização, em que o Android leva uma imensa vantagem sem a menor sombra de dúvidas, já que o Google realiza atualizações em sua plataforma frequentemente. Por outro lado, apesar de tantas atualizações, os usuários do Android não recebem as novas versões disponíveis em seus dispositivos móveis. Se desejarem atualizar seus dispositivos, terão que se arriscar por conta própria. A Apple está um passo a frente, pois as novas atualizações são liberadas no próprio aparelho e pode ser realizada pelo usuário de maneira muito fácil. No Windows Phone o modo de atualização é bem parecido com o da Apple, porém existe um tutorial no site da empresa que não é tão simples. As notificações de atualizações disponíveis aparecem no aparelho, mais não pode ser realizada pelo mesmo.

Os três sistemas operacionais discutidos no artigo em questão possuem suas lojas virtuais, para que os usuários possam baixar e usufruir de seus aplicativos. E esse é o maior problema do sistema da Microsoft, enquanto o Google Play e Apple Store possuem milhares de aplicativos para serem baixados, o Windows Phone não tem muito a oferecer já que é o sistema mais recente dentre os três discutidos. E não param por aí, muitas reclamações são em questão do sistema não disponibilizar aplicativos como Instagram, que é um dos mais populares do mundo.

O Google play apesar de possuir milhares de aplicativos, possui também um ponto negativo. Já que é um sistema aberto, isso também o torna mais vulnerável a softwares maliciosos ou que podem danificar o aparelho. Outro ponto negativo do sistema é que se por um lado o Android tem muitas ofertas no mercado,

com aparelhos diversos e de vários preços, por outro nem todos os Smartphones tem a potencia e capacidade necessária para receber as atualizações mais recentes.

No sistema iOS um dos pontos negativos que mais chamam a atenção é a interface do aparelho, pois ela é fechada, não possibilitando assim, o usuário fazer alguma personalização desejada no seu aparelho. Outro ponto negativo que podemos destacar é o preço, já que o sistema só é encontrado em aparelhos da própria marca como citado acima.

Figura 4:



FONTE: IPHONE, ANDROID E WINDOWS PHONE DISPUTAM PREFERENCIA NO MERCADO (TECHTUDO.COM. BR).

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Se formos analisar cada um dos três SO questionados nesse artigo, perceberemos que cada um possui o que foi apresentado no decorrer do artigo, pode-se concluir que não existe um sistema operacional que seja melhor, o que existe é a necessidade do usuário e o que ele pretende fazer com o seu smartphone.

Se formos analisar cada um dos três SO questionados, perceberemos que cada um possui características que se encaixam melhor com cada tipo de usuário. O Android seria perfeito para quem busca um sistema aberto, com um nível de personalização surpreendente e uma ampla loja virtual de aplicativos, além da grande variedade de preços e modelos de aparelhos disponíveis no mercado. Já quem procura uma perfeita integração entre hardware e software, uma larga oferta de aplicativos, não deixando de se frisar que são extremamente seguros, e principalmente pra você que não se importa em gastar um pouco mais, o iPhone com seu sistema iOS seria uma ótima escolha. E Por fim, para quem procura por uma combinação entre a rapidez encontrada no iOS e as diversas marcas e modelos como no Android, o sistema Windows Phone oferece um design mais avançado aos usuários, sem se esquecer da ausência de alguns aplicativos que são populares no mundo inteiro, uma deficiência que a Microsoft terá que corrigir.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Constituição (1988). **Constituição da República Federativa do Brasil**. Brasília: Senado, 1988.

FACULDADES INTEGRADAS “ANTONIO EUFRÁSIO DE TOLEDO”. **Normalização de apresentação de monografias e trabalhos de conclusão de curso**. 2007 – Presidente Prudente, 2007, 110p.

OLHAR DIGITAL. **Quais as Vantagens e Desvantagens de cada Sistema Móvel**. Disponível em: <http://olhardigital.uol.com.br/produtos/central_de_videos/quais-as-vantagens-e-desvantagens-de-cada-sistema-movel > Acesso em 14 jun. 2013.

TECHTUDO. **Android, iOS e Windows Phone.** Disponível em: <<http://www.techtudo.com.br/artigos/noticia/2013/04/android-ios-ou-windows-phone-qual-e-o-melhor-sistema-para-smartphones.html>> Acesso em 13 jun. 2013.

LENINJA, Fórum. **Origem do Sistema iOS.** Disponível em: <<http://www.leninja.com.br>> Acesso em 16 jun. 2013.

CANALTECH. **Versões do Android.** Disponível em: <<http://canaltech.com.br/dica/mobile/Conhece-todas-as-versoes-de-Android/>> Acesso em 18 jun. 2013.

LINUX. **Viva o Linux.** Disponível em: <<http://www.vivaolinux.com.br/linux/>> Acesso em 18 jun. 2013.