

ANÁLISE DO SISTEMA OPERACIONAL ANDROID: PONTOS FORTES E FRACOS

Marcelo Sodré Raposo Júnior

Mat. 01503627

Superior de tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

O sistema operacional mais utilizado nos smartphones das pessoas em todo o mundo é o Android, a fatia de mercado que esse SO domina é extremamente grande, correspondendo a 71,47%, mas como tudo relacionado a tecnologia temos vantagens e desvantagens, é importante fazermos uma análise do Android para entendermos seus pontos fortes e fracos dentro do mercado de mobile e porque ele é tão utilizado.

Com certeza uma das maiores vantagens do Android é ter seu código aberto, a plataforma é desenvolvida usando como base o kernel do Linux, isso permite com que várias empresas e até desenvolvedores solos consigam contribuir com a plataforma. Além disso, esse é um dos motivos da plataforma ter conseguido atingir uma quantidade enorme de usuários, pois existe uma variedade enorme de dispositivos utilizando esse sistema operacional, onde temos grandes players do mercado como a Motorola, Samsung e outras, criando hardwares e utilizando o Android como sistema operacional. Outro fator importante e também uma vantagem, é a grande quantidade de aplicativos desenvolvidos para essa plataforma, que em 2022 atingiu 4,7 milhões na Play Store ultrapassando a marca de mais de 55 bilhões de downloads, segundo o levantamento feito pela Statista, a receita do mercado de aplicativos até o ano de 2026 será de US\$ 614,40 bilhões, pode-se imaginar para onde vai grande parte dessa receita.

Mas nem tudo são só flores no mundo Android, também é possível identificar desvantagens nessa plataforma tão utilizada. Pelo fato dela ter seu código aberto, isso pode levar a um maior risco de segurança, pois permite a entrada de malwares e vírus que podem afetar a segurança e privacidade dos usuários. Além disso, outro ponto negativo é a fragmentação da plataforma, ou seja, diferentes fabricantes podem personalizar e modificar o sistema operacional de maneira diferente, dificultando a atualização e correção de bugs em todos os dispositivos. Percebe-se que é possível trazer soluções para esses problemas relatados, como: a criação constante de patches de segurança e atualizações de softwares, e em relação a fragmentação, é interessante fazer com que as empresas e fabricantes de hardware possam trazer algum tipo de padronização por meio de acordos de licenciamento para personalização do sistema operacional.

Diante do que foi exposto, podemos constatar que apesar de algumas desvantagens, o Android continua sendo a principal plataforma de sistema operacional para dispositivos móveis, e soluções podem ser desenvolvidas para lidar com os pontos fracos descritos. Com isso, espera-se poder aumentar a segurança e diminuir a fragmentação, tornando a experiência do usuário ainda melhor, o que fará a plataforma continuar crescendo e sendo a número um do mercado mobile.

Referências

1 - Almeida, Igor: Qual o sistema de celular mais usado no mundo? Disponível em: <https://canaltech.com.br/software/qual-o-sistema-operacional-de-celular-mais-usado-do-mundo-223862/>. Acesso em 03 de abril de 2023.

2 - Prado, Jean: Por que a fragmentação do Android é o maior ponto positivo da plataforma. Disponível em: <https://tecnoblog.net/especiais/android-fragmentacao-ponto-positivo/>. Acesso em 03 de abril de 2023.

3 – Lucena, Francisco: Confira 5 vantagens e 5 desvantagens do sistema Android. Disponível em: <https://www.tudocelular.com/google/noticias/n36150/confira-5-vantagens-e-desvantagens-do-android.html>. Acesso em 03 de abril de 2023.

4 – Rodrigues, Iara: State of Mobile 2023: estudo mostra tendências do mercado de apps e comportamento dos usuários. Disponível em: <https://g4educacao.com/portal/state-of-mobile-2023>. Acesso em 03 de abril de 2023.

5 – Fabro, Clara: Google Play Store: conheça seis curiosidades sobre a loja de aplicativos. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/listas/2021/05/google-play-store-conheca-seis-curiosidades-sobre-a-loja-de-aplicativos.ghtml>. Acesso em 03 de abril de 2023.