



FALHA DE SEGURANÇA FÍSICA E DIGITAL DE SMARTPHONES

Mauricio Haiski¹
Marilei Rosanelli Barriquello²

Instituição: Escola Técnica Estadual 25 de Julho

Modalidade: Relato de pesquisa

Eixo Temático: Matemática e suas Tecnologias

1. Introdução:

A realização dessa pesquisa tem como objetivo alertar sobre os riscos que as pessoas correm dia a dia com o roubo ou vazamento de dados pessoais, bem como mostrar formas de diminuir esses riscos.

De acordo com a pesquisa de MÁRCIA LINHARES DE VASCONCELOS (VAZAMENTO DE DADOS PESSOAIS: UM PROBLEMA EM CRESCIMENTO), “Segundo Do Amaral (2015), grande parte dos usuários, mesmo estando cientes que as informações pessoais que fornecem são valiosas, não têm ideia de como seu conteúdo é utilizado e por esse motivo, não parecem se prevenir adequadamente quanto a que categoria de dados divulgar, permitindo uma abertura para falhas de segurança.”

Conforme os últimos dados, a importância da segurança não está apenas no objetivo de prevenir um ataque mas também para proteger os dados pessoais para que não sejam roubados e utilizados de forma que prejudique o portador original dos mesmos.

Conforme o tempo passa e a tecnologia evolui, as informações pessoais que possam ser obtidas por meios ilegais, como invasão de dispositivos móveis por meio de vários métodos não conhecidos digitalmente, tornam cada vez mais perigoso o vazamento de informações por meio digitais.

Esse trabalho tem como objetivo principal mostrar como é fácil de obter vírus ou malwares de forma online e que deverá ser feito para prevenir de obter e também de retirar isso do seu aparelho.

¹ Estudante do 3º ano do Ensino Médio da Escola Técnica Estadual 25 de Julho:

mauricio-haiski1@educar.rs.gov.br

² Professora da disciplina de Atividades Orientadas em Tecnologia da Escola Técnica Estadual 25 de Julho:

marilei-rbarriquello@educar.rs.gov.br



Também deseja mostrar como é importante a sua privacidade tanto para que evite adquirir vírus mas também não deixe seu aparelhos em mãos de pessoas desconhecidas ou não confiáveis.

2. Procedimentos Metodológico:

Neste trabalho foi utilizado o método qualitativo (Prodanov; Freitas, 2013) que é um método de interpretação dinâmica e totalizante da realidade, pois considera que os fatos não podem ser relevados fora de um contexto social, político, econômico etc. os problemas que os erros dos computadores, tanto causados pelos próprios usuários, ou por erros que acontecem raramente e explicar e entender o porquê disso acontecer.

A nossa pesquisa é aplicada, pois tem objetivo de criar um aplicativo para monitorar e tentar evitar os possíveis erros que ocorreram no seu dia a dia para que isso não volte a ocorrer frequentemente.

Por fim, faremos entrevista com todos os públicos de pessoas com o objetivo de entender o quanto esse erros ocorrem e o quanto as pessoas estão cientes dessa falha e se elas sabem ou não que é por causa delas ou não.

3. Resultados e Discussões

3.1 Os erros causados pelos usuários

Muitas vezes os erros podem não ser ocasionados inteiramente pelos dispositivos e tem um pouco de culpa dos usuários, que não tomam o devido cuidado quando acessam algo na internet, muitas vezes deixando informações importantes para trás, os deixando expostos para um possível ataque no seus dispositivos, e como deixou as informações para trás os sistema não tem condições de saber se foi você ou não que acessou tal coisa no dispositivo.

Certamente, as pessoas não percebem quando as informações são vazadas e vão só perceber quando é muito tarde, pra isso os usuários deveriam começar a suspeitar mais quando dão praticamente as suas informações de brinde para sites duvidosos. Da mesma forma que dão as suas informações eles podem adquirir um malware tanto como um vírus, ransomware, spyware ou adware. após acessar tais sites os usuários se vem estressados não por saberem que seus dados foram roubados mas pela lentidão que os mesmos malwares causam ou coisas estranhas aparecem na tela do nada.

Para evitar isso, a solução mais prática seria evitar esses sites, mas como os usuários saberiam que esses sites são maliciosos? De uma forma bem simples, instalar um aplicativo que verifique o conteúdo do site em busca dos malwares, assim prevenindo que o smartphone continue ou adquira um malware.

3.2 O que fazer quando um erro ocorre



A primeira sugestão a se fazer seria verificar se o erro foi realmente feito pelo dispositivo ou causado por você mesmo, em um descuido ocasional.

A segunda seria tentar se livrar do que tenha entrado pela falha, tanto pelo usuário ou pelos dispositivos usados em questão. É possível fazer isso a partir de aplicativos malwares que são feitos para essa função em específico, já que são feitos tanto para prevenir como para retirar, em casos que não funcionem na prevenção.

3.3 O problema físico do celular

O problema de deixar o celular exposto em um lugar que pode ser acessado facilmente pelo público, deixa bastante pessoas preocupadas com as suas informações pessoais estarem protegidas de pessoas, tanto conhecidas como desconhecidas, que possam acessar seus dispositivos em sua ausência. Uma forma de resolver isso seria baixar um aplicativo para monitorar o seu celular tanto quando erra ou acerta, guardando as informações de abertura tantas as tentativas erradas quantas as certas, podendo filtrar as tentativas erradas das certas e as datas, e avisar ao usuário que foram feitas tentativas erradas de acessar o telefone.

4. Conclusão

Através deste trabalho foi concluído que muitos erros são causados por culpa dos usuários que não tomam o devido cuidado para não adquirir vírus, e que a segurança raramente falha e poucos usuários tomam o devido cuidado com seus smartphones, os deixando nas mãos de estranhos ou conhecidos não propositalmente mas os deixam longe de si por um certo tempo.

5. Referências

ALVES, Gustavo. Segurança na utilização de aplicativos em smartphones.

VASCONCELOS, Márcia Linhares de. Vazamento de dados pessoais: um problema em crescimento.