

A tecnologia mobile a favor da segurança de crianças e adolescentes: o processo de desenvolvimento de um aplicativo de geolocalização e rastreamento.

Ederson dos S. C. de Oliveira, Eduardo H. M. Cruz

¹Instituto Federal do Paraná – Campus de Paranavaí (IFPR)
CEP 87703-536 – Paranavaí – PR – Brasil

edersonlikers@gmail.com, eduardo.cruz@ifpr.edu.br

Desde o surgimento do telefone, as pessoas mudaram suas formas de comunicações. Antes, o principal meio de se comunicar era através de cartas, onde um aviso demorava meses para chegar ao destino. A evolução tecnológica tornou a comunicação instantânea e possibilitou que a maioria das pessoas tenha um smartphone (celular inteligente) para o uso no dia-a-dia, [LUCENA 2017]. As crianças e adolescentes utilizam o aparelho para interação social, para jogar e se comunicar [LUCENA 2017]. Porém, poucas utilizam para sua própria segurança e a maioria não se atenta aos perigos que o dispositivo pode lhes proporcionar. Desconhecem que existem muitas empresas criando e desenvolvendo ferramentas de criptografias, rastreamento e muitas outras cujo objetivo é manter as informações e o próprio usuário em segurança.

Uma tecnologia de total importância que pode ser utilizada para a nossa segurança é a geolocalização, que é a localização de um objeto ou usuário em um sistema de coordenadas [FERREIRA 2011]. O processo de determinar a geolocalização pode ser feito por uma série de tecnologias e, geralmente, quando se fala de geolocalização de um usuário, refere-se ao smartphone ou tablet que ele está usando [FERREIRA 2011]. Um aplicativo que utiliza muito bem a geolocalização é o Geozilla. A principal finalidade do aplicativo é a localização dos familiares. Com ele, o usuário consegue monitorar os trajetos dos filhos e enviar alertas caso ocorra algum imprevisto. Outro ponto importante do aplicativo é que os grupos familiares são totalmente fechados e seguros.

O principal objetivo deste trabalho é pesquisar sobre o uso dos smartphones para a segurança de crianças e adolescentes. A segurança pessoal consiste em saber configurar os sistemas operacionais do aparelho para tornar os dados seguros e em utilizar os aplicativos que proporcionam benefícios para o usuário. A segurança pessoal também depende do uso dos smartphones com consciência. Um usuário não pode sair expondo sua vida na rede porque isso atrai usuários mal intencionados. Todos esses fatores visam prevenir que pessoas não autorizadas tenham acesso à informação e localização dos usuários, por isso muitos aplicativos são desenvolvidos com tecnologias de segurança e criptografia ponta-a-ponta.

Para mensurar a mudança de comportamento causada pelo uso dos smartphones, será feito um estudo em uma universidade pública com uma amostra de jovens com idade entre 16 e 21 anos. O processo de desenvolvimento de dois aplicativos de geolocalização serão estudados, sendo eles do ambiente mobile para os sistemas operacionais iOS e Android. A coleta de informações será através de pesquisa exploratória, utilizando um questionário online formulado com questões abertas e fechadas. Também serão utilizadas pesquisas em livros, sites, revistas e artigos científicos. Quando se trata de geolocalização

e rastreamento, existem alguns processos de desenvolvimento e várias tecnologias que a compõe. Este trabalho irá estudar e descrever estas tecnologias.

References

- FERREIRA, T. A. (2011). *Um estudo sobre a computação sensível ao contexto baseado em geolocalização*. Cruz Alta, RS., disponível em (<https://home.unicruz.edu.br/seminario/anais/anais2011/agrarias/umeditation>).
- LUCENA, T. F. (2017). *Arte, Comunicação, móvel: criatividade e arte no uso do smartphones*. Curitiba, Appris, PR.