**APLICATIVO LOCATOR**

**Diego Alves  
Júlio Gonçalves**

**Objetivo geral:**

Desenvolver um sistema online para usuários do sistema de transporte público, para que possam antever a localização do veículo antes de sua chegada ao ponto de parada.

**Objetivos específicos:**

* Desenvolver um aplicativo *mobile* que possibilite acompanhar a localização do ônibus;
* Desenvolver um sistema para transmissão da localização do veículo;
* Disponibilizar um servidor para integração de informações com o aplicativo *mobile*;
* Desenvolver um portal web, para rastreamento pela empresa dos seus veículos.

**Justificativa:**

É de conhecimento geral que a população brasileira sofre com a falta e segurança. O índice de violência no Brasil, atualmente é de XX%, que remetem a roubos, furtos, assédios sexuais, homicídios entre outros. Mesmo que o indivíduo tenha o porte legal de arma, ele está sujeito a ser surpreendido.

Visando amenizar esse problema, sem interferir no padrão de vida da população que faz uso do transporte de coletivo, a proposta deste projeto é permitir ao usuário a informação exata da localidade do veiculo a fim de que o tempo de espera seja o menos possível, beneficiando o indivíduo, pois o tempo ocioso poderá ser aproveitado de outra forma, evitando assim, que a pessoa fique vulnerável nos pontos de ônibus.

Pelo lado da empresa, que tem seu 3º turno de jornada de trabalho, este aplicativo permitirá a ela um controle mais eficiente dos veículos que estão trazendo/levando seus colaboradores. Por outro lado, o próprio funcionário que atua à noite ou na madrugada, também terá o controle quanto ao horário de chegada do transporte ao ponto.

Por meio de uma linguagem simples, qualquer usuário poderá fazer uso deste aplicativo, o qual será administrado por uma central que terá condições de monitorar toda a demanda da população, que atualmente é atendida por 85 ônibus da empresa responsável pelo transporte urbano e mais cerca de 100 ônibus que fazem serviços particulares para as empresas. O próprio servidor fará a atualização, em tempo real, e esse serviço também poderá ser estendido aos familiares.

Portanto, este projeto tem a sua contribuição social e tecnológica, pelo fato de melhorar a segurança dos usuários que fazem uso do transporte público e, pelo desenvolvimento de uma aplicação que tem como princípio a busca de tecnologias emergentes e consolidadas, visando a contribuição acadêmica como fonte de consulta para esta comunidade.