

LOCALIZADOR DE FROTA

CRUZ, Elton Neves da (autor) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

TEIXEIRA, Helber Luís Soares (autor) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

RIZZATTO, Fernando Kendy Aoki (orientador) – UNIFEV - Centro Universitário de Votuporanga.

Este trabalho mostra como é possível através da utilização de um equipamento veicular para captar informações como horário do evento, localização GPS (latitude e longitude) e identificação do motorista pode facilitar administração de uma frota de pequeno ou de médio porte. Com este projeto o gestor terá informações que dificultarão fraudes, poderá saber o percurso feito, sabendo se o mesmo não desviou a rota para benefício próprio, reduzindo assim o custo operacional da empresa evitando perdas. Será demonstrado a criação de um protótipo de equipamento veicular, utilizando principalmente uma placa da plataforma Arduino modelo Arduino Mega 2560 que possui um microcontrolador Atmel2560 de 8 bits, uma "Shield" GPRS / GSM modelo SIM900, uma "Shield" GPS NEO-M8N e um módulo RFID RC522 para identificação do motorista que estiver utilizando o veículo. O protótipo deverá ainda bloquear a partida do veículo até que seja realizada a identificação do condutor. A programação será de um software web utilizando uma linguagem de script livre (PHP), que fará o tratamento destas informações facilitando a utilização dos dados pelo gestor de frota, o software também será responsável por receber os dados que o protótipo enviará através de uma conexão de internet 2g (limitação do módulo utilizado) e gravá-los no banco de dados MySQL.

Palavras chaves: Geolocalização. Microcontrolador. Evitar fraudes.

REFERÊNCIAS:

AGEV, 2015. Fraudes podem elevar em até 30% as despesas com veículos. Disponível em :<<http://agev.org.br/fraudes-podem-elevar-em-ate-30-as-despesas-com-veiculos-7/>>. Acesso em: 23 de maio de 2017.

NIEDERAUER, Juliano. Desenvolvendo Websites com PHP. Edição 7. São Paulo : Novatec Editora Ltda, 2010, 269 páginas.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software: uma abordagem profissional. Porto Alegre: Artmed, 2011.