

ESTUDO DE FUNÇÕES PARA RASTREAMENTO E GERENCIAMENTO DE VEICULAR

Carlhane MAIA (UnilesteMG); Max Mauro Dias SANTOS (UnilesteMG)

Introdução: Os Sistemas de Roteamento de Veículos visam à determinação de rotas ótimas de atendimento, minimizando o deslocamento total entre o ponto de origem e os pontos de destino, processando todas as tarefas sobre o mapa digital. Para Lieberman & Hiellier (1988), a solução visa encontrar a rota mais curta entre uma origem e um destino através de uma rede de conexão, dada a distância não negativa associada aos ramos (vias) da rede (região).

O monitoramento de veículos se expandiu ao longo dos anos, cada vez mais trazendo inovação ao mercado, proporcionando segurança aos motoristas e as cargas transportadas. Esses sistemas através de equipamentos eletrônicos como GPS são capazes de determinar com precisão a localização dos veículos, esses dados são repassados a central que monitora e toma providências em qualquer modificação do percurso programado.

Este trabalho foi dividido em duas partes a primeira relata o desenvolvimento do roteamento de veículos desenvolvidos por vários estudos os conceitos elaborados por vários autores, as técnicas utilizadas para chegar a uma melhor solução e a elaboração do problema. A segunda parte aborda os conceitos desenvolvimento e do monitoramento de veículos, juntamente com um breve relato dos assaltos que acontecem nas estradas e o transtorno causado as empresas e muitas vezes chegam à morte do próprio motorista.

Objetivo: Este trabalho tem como objetivo realizar uma revisão bibliográfica do roteamento e monitoramento de veículos, tendo como base livros, sites que tratam do assunto, relatando os procedimentos e restrições para utilização dos mesmos.

Conclusão: Após o estudo realizado, conclui-se quão vasto é a utilização dessas técnicas pelas empresas e sua importância, para otimização de rotas e para o controle das mesmas. Observa-se ainda que esses métodos podem ser melhorados e aperfeiçoados para ambientes diferentes.

Palavras-chave: Monitoramento. Roteamento. Otimização.