Proposta de solução para emergências

Felipe Verçosa

Igor Miranda

**TCP**

Os veículos que encontram-se parados conectam aos veículos próximos e enviam mensagens automaticamente informando sua velocidade baixa, através do protocolo TCP, que garante a integridade das mesmas, permitindo também que o motorista envie uma mensagem informando a ocorrência de um acidente. A mensagem é retransmitida, perante verificação dos demais veículos para evitar a propagação de um falso evento, como apenas um veículo parado na via, até que alguém que chegue a uma base do órgão responsável para informar a situação e enviar socorro. Caso fique presa no caminho, pode retransmitir a mensagem para que o procedimento se repita. Quem está em direção à região problemática recebe a mensagem para evitar a rota, ou se organizar para abrir espaço caso esteja na rota do socorro.

**UDP**

Quem encontra-se preso, ou se depara com a situação utiliza seu veículo para conectar-se à veículos próximos e envia mensagens, através do protocolo UDP, para todos eles, solicitando socorro. Todos os veículos que recebem a mensagem retransmitem a solicitação e, quando capazes de se locomoverem, se deslocam e continuam enviando o SOS para todos que cruzam seu caminho. Através desta estratégia, todo o entorno fica sabendo da situação e pode evitar seguir para a/as área(s) problemáticas. Em certo momento os órgãos responsáveis receberão as mensagens e poderão se locomover para a região onde está ocorrendo o problema. Os veículos que tiverem em direção ao bloqueio serão notificados, podendo evitar a rota.