

Projecto de Geo-Monitorização de Frota para a Distribuição Grossista Farmacêutica

A Experiência da Geoglobal

SETAS, Miguel; MENDES, Miguel; SILVA, Rodrigo

PALAVRAS CHAVE: Sistemas de Posicionamento e Navegação, Gestão de Frotas, GPS

RESUMO

Este paper pretende apresentar o projecto de monitorização da frota e controle de entregas e recolhas de produtos de um dos maiores distribuidores grossistas de produtos farmacêuticos de Portugal. Este projecto consiste, de forma sucinta, num sistema de informação com funcionalidades de localização e monitorização de frotas com recurso a GPS, com comunicação periódica do posicionamento das viaturas e possibilidade de obtenção da localização de uma determinada viatura a pedido. O sistema permite o envio (a par da localização) de informação relativa às entregas e recolhas de produtos nas farmácias, que será obtida através de um PDA com scanner de código de barras.

A implementação de um sistema desta natureza envolve o desenho e desenvolvimento de software que permita nas unidades móveis: a localização, o controle de entregas e recolhas e gestão das comunicações. Do lado da base permitirá: funcionalidades de localização a pedido e automática (em cada ponto de distribuição), controle das entregas e comunicação. Permitirá também a cartografia das rotas completas feita pela viatura.

Com vista a implementação deste projecto que envolve cerca de 160 viaturas e 7 plataformas logísticas distribuídas geograficamente por Portugal Continental, a componente tecnológica equacionada teve por base a conexão de forma abrangente, constante e fiável das tecnologias de comunicação GPRS e WI-FI, de PDA com código de barras para registo de dados e de localização por GPS. O sucesso desta integração é o elemento distintivo deste projecto.

Estas componentes foram percebidas como as necessárias para que tal como com as operações realizadas nas plataformas, as operações realizadas pela viatura sejam monitorizadas face a um planeamento operacional estabelecido.

Foi também fornecida a componente de cartografia digital, para a totalidade das áreas cobertas pelo grossista, ao nível do eixo de via e número de porta (números de polícia), cartografia está que inclui a bases de dados de farmácias nacional georreferenciada.

No futuro será desenvolvido um portal para disponibilização de informação aos associados. O portal permitirá aos associados da UDIFAR o acesso à previsão dos horários de entregas bem como a visualização em tempo real dos veículos em operação na base cartográfica.

[ST 1]: Sistemas de Posicionamento e Navegação