

GEOLOGE – *SOFTWARE* DE LOGÍSTICA – PESQUISA, ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE UM *SOFTWARE* DE LOGÍSTICA PARA ROTEIRIZAÇÃO DE VEÍCULOS DE TRANSPORTE DE RAÇÃO, FRIGORÍFICO, ANIMAIS PARA ABATE

Pesquisadores: GOMES, Vagner Lucas  
ANTONELLO, Ricardo

Este trabalho surgiu da necessidade de uma grande empresa do agronegócio (*Brf Foods*) que necessitava reorganizar toda a sua logística de entregas de insumos agrícolas para seus produtores. Assim, o projeto inicial desenvolvido em *Delphi* tinha a funcionalidade de sugerir às fábricas quais produtores devem receber os insumos de quais fábricas, determinado por um raio de ação usando uma distância em linha reta. Neste projeto, o sistema desenvolvido inicialmente todo em *Delphi* foi reescrito e desenvolvido novamente em *Java* para a *web*. Também surgiu a demanda de novas funcionalidades para o sistema que formam o módulo de Carregamento de ração, módulo Sanidade e o módulo Frigorífico. O módulo de Carregamento de ração tem funcionalidades, cadastros de veículos, de rotas de fábricas para produtos, agrupamentos de cargas para entregas, relatórios de históricos de entregas por veículos. O módulo de Sanidade é para a parte ambiental da empresa, de forma simples, verificar lotes de alojamento de animais que estão em um raio de ação e possam estar contaminados. O módulo Frigorífico tem rotas entre frigoríficos e propriedades para a coleta de animais para o abate. O sistema mostrou-se eficaz para auxiliar a empresa em decisões estratégicas, também para obter as quilometragens exatas de distâncias entre fábricas e propriedades já que grande parte dos mapas de interior não possui mapeamento, também reduz significativamente o tempo de fechamento de cargas já que o sistema sugere vários agrupamentos. Mediante tudo isso, obteve-se resultados de economia de tempo e serviços entre atividades de colaboradores da empresa. Assim, o sistema mostra-se de grande utilidade para a realização das atividades dentro da empresa.

Palavras-chave: Rotas. Entrega. Logística.

vagner.lucas.gomes@gmail.com

ricardo@antonello.com.br