

Modelagem e solução do problema de roteirização de veículo de entregas na cidade de Ouro Preto.

HELBERT CRISTELLI GILBERT (Autor), André Luis Silva (Orientador)

O cálculo de rotas é uma atividade necessária para organizações e empresas, onde os bens produzidos são entregues para seus clientes. Essa realidade é também percebida na realização de eventos onde há a obrigatoriedade de deslocamentos de cargas. Na pesquisa desenvolvida foi realizado um projeto envolvendo o cálculo de rotas de entrega de bebidas em repúblicas estudantis na cidade de Ouro Preto para a realização do carnaval. O objetivo foi a criação de um sistema capaz de otimizar as distâncias percorridas na realização de entregas de bebidas para a demanda de pico, que ocorre no período anterior à festividade na cidade local. O sistema criado recebe informações do usuário, tais como: repúblicas a serem visitadas, tamanho do pedido e frota disponível. O resultado é a ordenação das entregas diárias para o atendimento dessa demanda, onde é gerado um mapa que fornece o custo mínimo para a realização da operação. Para criação do sistema, foram necessárias algumas atividades, sendo elas: mapeamento de distancias, escolha da plataforma de implementação, construção do software. Vale salientar que este sistema foi criado para atender a demanda real de uma empresa que vende e entrega bebidas na cidade de Ouro Preto. Os testes iniciais comprovaram um potencial de redução de custos, uma vez que não era realizado nenhum trabalho nesse sentido no caso estudado.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto