

Guilherme e Victor.

0.1 Justificativa

Hoje em dia, o transporte veicular se tornou algo de suma importância para o âmbito econômico e social de nossa sociedade, impactando tanto positivamente quanto negativamente. Além de agilizar o transporte de pessoas, materiais e animais, também gera um custo para as empresas manterem estes veículos. Se um veículo percorrer uma menor rota, a empresa diminui custos, como, por exemplo, combustível, manutenção e tempo.

Cada vez as cidades estão ficando maiores e a complexidade rodoviária cresce, dificultando a análise da melhor rota a se percorrer. Esse problema tende a ficar mais complexo, conforme o aumento de veículos que a empresa possui.

A solução proposta é desenvolver um *software* que resolva o problema do MTSP (*Multiple Traveling Salesman Problem*). Esta solução será integrada com o Google Maps, podendo ser usado para calcular rota de vans escolares e entregas de mercadorias, com diversos veículos, diminuindo custo e tempo.