

1. IDENTIFICAÇÃO DO ALUNO

NOME:					
TURNO:		TURMA:		DATA:	
CURSO:	PROF°:				

Uma empresa de Logística, realiza transportes de diferentes tipos de itens constantemente para a mesma rota e para clientes diferentes na mesma cidade. Cada cliente recebe um conjunto de produtos. Atualmente o cliente possui 3 caminhões para realizar essa rota, porém com dimensões de baús diferentes e perde-se muito tempo para identificar a quantidade e o tipo certo de cada item que deverá ser transportado nos caminhões. Além disso ele precisa identificar quais produtos devem ser entregues primeiro de acordo com o menor gasto de combustível. A empresa chegou à conclusão que precisaria de um programa para calcular a quantidade e o tipo de itens que precisam ser alocados em seus caminhões, isso diminuiria o tempo de carregamento e a quantidade de funcionários alocados para o carregamento. O Programa também deverá verificar quais as entregas deverão ser realizadas primeiro, “que pode ser calculado com base nas distâncias entre os locais a partir de um ponto central”

Para questões de funcionalidade considere os seguintes itens de entrada de dados:

- Informações dos 3 caminhões (Devem ser 3 modelos diferentes)
 - Volume do Baú
 - Consumo de combustível
 - Modelo do Caminhão
- Informações dos itens
 - Descrição dos itens
 - Volume por item
 - Destino do item (Nome da empresa, bairro, distância...)

Ao final o algoritmo deverá informar a quantidade e o tipo dos itens que devem ser alocados no baú de cada caminhão, de modo que possa aproveitar o máximo de espaço possível com o mínimo de perdas de espaço e a rota de entregas visando o menor consumo de combustível.