

## Grupo 17

### Membros:

LUIZ FELIPE BAPTISTA SERAPIAO - Ciência da Computação

HENRIQUE SILVA RABELO - Ciência da Computação

MATHEUS MATIAS LIMA - Ciência da Computação

PEDRO EDUARDO GARCIA - Sistemas de Informação

### Proposta do professor:

TP 17: Tema do trabalho prático

Veículos em circulação na área demarcada: **vans**.

Item a ser transportado: **pessoas**.

Dificultadores para movimentação dos veículos: **semáforo, obras no caminho**.

Modalidade de transporte: considerar que o veículo de transporte poderá coletar, a partir de um ponto de origem, vários itens ao longo do caminho até **deixá-los num mesmo ponto de destino**.

### Proposta de expansão:

Vans possuem uma capacidade de peso e número de pessoas.

Obras no caminho podem causar delay nos veículos.

Pontos de vans contendo um número aleatório de pessoas.

Pessoas tem características padrões de um cidadão (CPF, Nome, idade (25-90)), além disso uma caracterização de porte (Magro (50kg – 64Kg), Normal (65Kg – 99Kg) – Gordo (100Kg – 160Kg))

Irá existir um ou mais hospitais no mapa, esses hospitais possuem ambulâncias para pegar pessoas nas vans caso alguém passe mal. Caso alguém passe mal durante o caminho, a van irá ficar parada aguardando o resgate da pessoa.

Pessoas idosas não precisam pagar a entrada da van mas tem maior chance de passar mal durante o caminho.

### Objetivo:

Levar todas as pessoas geradas aleatoriamente no mapa para o mesmo destino utilizando uma ou mais vans.