

Data: _____.

Nome: _____ RA: _____

Nome: _____ RA: _____

Nome: _____ RA: _____

Atividade 1

Uma empresa de monitoramento viário está levantando dados de uma de suas vias. Neste levantamento, feito em um período de 24,00 horas em um segmento de via de 18,00 quilômetros, a empresa obteve que o volume de veículos foi de 850,00 veículos por hora a uma velocidade média de 69,15 quilômetros por hora. A empresa, com base em medições anteriores, sabe que a via congestionada com 19,00 veículos por quilômetros.

1. Quantos veículos passaram neste segmento durante a observação?
2. Qual a velocidade de fluxo livre da via?
3. Para qual velocidade esta via deve ser regulamentada?
4. De que modo de transportes devemos estar falando?

Atividade 2

Para se verificar a condição de uma determinada via, foram instalados dois medidores de fluxo, um no acesso a via e outro a 750 metros de distância do primeiro. A equipe responsável pela análise coletou as informações após meia hora de operação dos equipamentos obtendo que neste período cruzaram pela via 45 veículos, sendo que a soma do tempo de utilização da via por estes foi de 1,25 hora. O departamento de controle de tráfego trabalha com velocidade máxima de estudo de 120 quilômetros por hora, nesta via. Assim sendo, e com base nestas informações, obter o que é pedido:

- a) Densidade de Congestionamento.
- b) Capacidade da Via.
- c) Velocidade de operação da via. Justifique.
- d) Qual a situação da via (Níveis de A a F). Justifique.