

Data: _____.

Nome: _____ RA: _____

Nome: _____ RA: _____

Nome: _____ RA: _____

Exercício 1

Considerando-se um cruzamento isolado com quatro aproximações onde está instalado um semáforo padrão, com tempo de ciclo de 180 segundos, sendo para a aproximação 1:

- ✓ Tempo de luz verde = 155 segundos;
- ✓ Tempo de luz amarela = 5 segundos;
- ✓ Tempo perdido no ciclo = 2 segundos.

Este cruzamento tem um fluxo de saturação de 30.000 veículos por hora (nesta aproximação), calcular a situação, desta aproximação, para um fluxo observado de 25.700 veículos por hora.

Exercício 2

Um determinado semáforo possui um tempo de ciclo de 90 segundos, sendo 40% para a luz verde, 45% para a luz vermelha e o restante para a luz amarela. Nesta aproximação, o tempo perdido é estimado em 3 segundos. O fluxo observado na aproximação é de 1.700 veículos por hora e a mesma comporta até 3.000 veículos por hora. Assim sendo, faça a verificação desta aproximação no cruzamento semaforizado.