

Projeto do Trânsito.

Prof. Jorge Luiz e Silva

Regras básicas:

1 – Identificar carros nos arquivos, ex: carro1ruaA, carro2ruaB, etc;

2 – Supor 6 carros no arquivo das 8h na Rua A. Na Rua A, se não existem nenhum carro nas transversais, todos os carros levarão 5 minutos para atravessar toda a rua. Caso exista carro em alguma das transversais, passam 2 da Rua A, que significa que esses dois carros vão levar os mesmos 5 minutos anteriores, mas os outros 4 carros que ficaram, irão perder pelo menos mais 2 minutos para esperar o semáforo da transversal, onde passa apenas um carro por vez.

3 – No caso da Avenida, supor 6 carros, que levarão 2 minutos, se todos os semáforos estiverem abertos. Entretanto se houver algum carro na transversal, quatro vão passar, e para esses quatro, os mesmos 5 minutos estarão valendo para eles, mas os 2 que faltaram, já irão perder pelo menos 2 minutos para aquele semáforo, para passar ao menos um carro da transversal.

4 – Não esquecer que para cada hora, existem 6 arquivos diferentes para cada rua e avenida.

5 – É preciso estimar o maior tempo para cada rua, em cada hora. Isso é que será apresentado em tela para cada hora pré-estabelecida.