

## **PROGRAMAÇÃO SEMAFÓRICA.**

A programação semafórica deverá ser desenvolvida utilizando os conceitos do manual de semáforos do manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito – Volume V Sinalização semafórica.

A programação semafórica deverá ser no modo sincronizado seguindo os procedimentos adotados no manual como controle em rede centralizado com no mínimo os seguintes estudos:

- Definir estratégia de controle conforme capítulo 7 a 13 do manual;
- Pesquisa volumétrica de veículos;
- Calcular programação contendo:
  - Utilização de amarelo intermitente;
  - Restrições a amarelo intermitente;
- Amarelo e vermelho de sequência de partida;
- Determinação dos estágios;
- Diagrama de estágios/fases;
- Cálculo de ciclo ótimo;
- Tempo de verde de segurança
- Tempo de verde máximo;
- Cálculo de verde mínimo;
- Taxa de ocupação;
- Grau de saturação;
- Capacidade da via;
- Defasagens;
- Diagrama espaço/tempo
- Cálculo de atraso médio

Toda documentação deverá ser apresentada para análise e aprovação do departamento de transporte e trânsito antes da implantação.