Dynamic Traffic Lights	
Especificação Do Caso De Uso: Contagem de carros	Date: 24/04/2012

Dynamic Traffic Lights Use-Case: Contagem de carros.

1 Descrição breve

Este caso de uso é responsável pela detecção do carro quando passa na via, e pela contagem do mesmo no microcontrolador. É feito mediante a detecção por sensores colocados ao lado da via, essa detecção é feita toda vez que passar algum veículo na área de alcance do sensor.

2 Breve descrição do ator

2.1 **Carro** – esse ator corresponde ao carro que esta passando em uma das duas vias.

3 Precondições

- 3.1 Sistema se encontrar ligado.
- 3.2 O sinal da via onde o carro se encontra estar aberto.

4 Fluxo Básico de Eventos

- 1. O caso de uso inicia quando o carro começa a passar em frente ao sensor.
- 2. O sensor detecta o inicio do carro.
- 3. O fim do carro passa em frente ao sensor.
- 4. O sensor detecta que o carro passou por completo.
- 5. Incrementar o contador.
- 6. O caso termina.

5 Fluxos Alternativo

5.1 Não existe

6 Pós condições

6.1 O sistema está apto a efetuar os cálculos dos novos tempos de sinal verde.

7 Requerimentos especiais

Não há.