

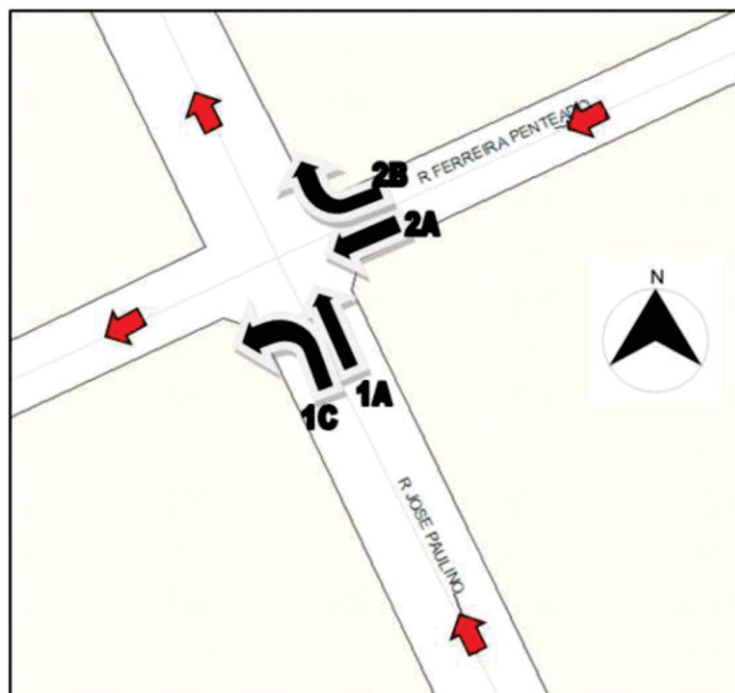


ANEXO VI - MÉTODO PARA OBTENÇÃO DA HORA PICO

Validar com a EMDEC os pontos de pesquisa a serem efetuadas em função do local e tipo empreendimento. A(s) pesquisa(s) efetuada(s) não pode ter mais que seis meses da data de entrada do processo.

Critérios para a obtenção da Hora Pico:

- Pesquisas no mínimo em **três dias úteis** (terça, quarta e quinta), salvo situações específicas. Sendo que, para cada dia pesquisado por ponto é necessário destacar a data e dia da semana. A data de pesquisa escolhida será aquela que apresentar o maior valor no Volume da Hora Pico;
- Deve-se esclarecer o **método utilizado para coleta de dados** para contagem considerada (coleta manual, coleta a partir de filmagens, coleta a partir de sensores, entre outros);
- Indicar qual **tipo de pesquisa** foi executado: Pesquisa de fluxo, pesquisa de contagem tipificado por movimento, pesquisa de taxa de geração de viagem por empreendimento, outras;
- Período de Pesquisa que envolve a contagem de veículos deve ser executada dividindo o tempo entre **patamares de 15 minutos** durante duas horas por período (manhã, almoço e noite);
- Períodos de Pesquisa sugeridos: **07h às 09h; 11h às 13h; 17h às 19h;**
- Salvo situações específicas de funcionamento do PGT e de sua característica. Necessário que estes sejam reconhecidos pela EMDEC anteriormente a execução da pesquisa;
- A hora de pico deve ser a mesma para todos os movimentos considerados por ponto;
- Equivalência, sugestão:
Carro = 1;
Motos = 0,33;
Ônibus dois eixos = 2;
Caminhão dois eixos = 2;
Caminhão três eixos = 3.
Dado fonte: Volume V:
Sinalização Semafórica, Contran. 2014 (pag. 85).
- Para demonstração na tabela a ser apresentada, os códigos dos veículos devem seguir como apresentados abaixo:
Carro – Ca
Motos – Mo
Ônibus dois eixos – O2
Caminhão dois eixos – C2
Caminhão três eixos – C3
- Apresentar o mapa do local com rótulos de localização e codificações legíveis, sentido de circulação, assim como, a indicação do Norte, seguindo o modelo abaixo:



- A pesquisa deve ser demonstrada seguindo o modelo da tabela abaixo, bem como apresentada a parte em tabela Excel:

EX.: Dia da pesquisa: 08/08/2017 – terça-feira

HORÁRIO		1A					1C					2A					2B					TOTAL					TOTAL	TOTAL (EQ.)		
inicio	fm	Ca	Mo	O2	C2	C3	Ca	Mo	O2	C2	C3	Ca	Mo	O2	C2	C3	Ca	Mo	O2	C2	C3	Ca	Mo	O2	C2	C3	EQUIV	PERIODO	GERAL - 60min	
07:00	07:15	68	9	30	3	1	3	2	0	0	0	5	4	1	1	0	2	3	0	0	0	78	18	31	4	1	156			
07:15	07:30	111	8	26	2	1	8	8	0	0	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	125	17	26	2	1	189			
07:30	07:45	140	7	27	3	0	6	0	0	0	0	6	2	0	0	0	4	0	0	1	0	156	9	27	4	0	220			
07:45	08:00	126	11	27	2	0	11	4	0	0	0	12	3	0	0	0	7	0	0	0	0	156	18	27	2	0	219	07:00	08:00	784
08:00	08:15	121	16	25	1	0	12	6	0	0	0	16	1	0	0	0	8	0	0	0	0	157	23	25	1	0	216	07:15	08:15	844
08:15	08:30	155	31	32	3	2	7	3	0	0	0	8	3	0	0	0	9	6	0	0	0	179	43	32	3	2	268	07:30	08:30	924
08:30	08:45	116	17	30	3	0	11	3	0	0	0	13	6	0	0	0	3	4	0	0	0	143	30	30	3	1	221	07:45	08:45	925
08:45	09:00	131	21	25	4	0	12	5	0	0	0	13	8	0	1	0	10	5	0	1	0	166	39	25	6	0	243	08:00	09:00	949
		TOTAL					TOTAL					TOTAL					TOTAL													
		1160					197					223					25					6	1733							
		T.GERAL					1611																							
		Equivalência					1					0,33					2					2	3	Fator Hora Pico (FHP)		0,88				
																							FHP > 0,75		Aprovado					

- Como demonstrado na tabela, o horário pico será definido como o período que apresentar o maior valor na coluna “Total (EQ.) – Geral – 60 min”, em destaque. Seguindo a sugestão efetuada pela CET, o Fator Pico Hora (FPH), que é calculado em função da divisão do valor do Horário Pico (no caso do exemplo: 08h às 09h) pela multiplicação de 4 pelo maior valor dentre os patamares de 15 minutos dentro da hora pico.

$$FPH = \frac{\text{Volume Hora Pico}}{4 \times \text{Vol. maior 15 min}} \Rightarrow FPH = \frac{949}{4 \times 269} \Rightarrow FPH = 0,88$$

Para valores do FPH < 0,75 é necessário aprovação da EMDEC

- Todos os três dias de pesquisa devem ser demonstrados os resultados, colocando em destaque o dia e os pontos coletados.