

RELATÓRIO DE IMPACTO SOBRE SISTEMA DE TRÁFEGO



ARQUITETURA + URBANISMO

CLN 107 BL. B SL. 210 - CEP 70.743-520
BRASÍLIA - DF FONE 61 3274 3299

Empreendimento:
**DF STAR HOSPITAL
GERAL E ONCOLÓGICO**
ANEXOS

BRASÍLIA - 2022

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS DO SISTEMA VIÁRIO

1. Contagens Volumétricas

Volume é o quantitativo do tráfego na hora de pico apresentada em veículos por hora (veíc./h).

Para a correta caracterização da circulação atual foram realizadas contagens volumétricas classificadas junto às interseções localizadas na Área de Influência Direta do empreendimento:

Optou-se em realizar a pesquisa de contagem volumétrica classificada direcional em um dia útil, já que a exceção do sábado e do domingo, a flutuação horária acompanha padrões bem definidos e semelhantes durante os dias de terça-feira a quinta-feira.

Foram avaliados os 3 (três) intervalos horários de maior carregamento ao longo do dia, representativos dos períodos manhã, meio do dia e tarde. Estes intervalos foram utilizados para a realização das pesquisas de contagem volumétrica classificada.

Foram pesquisados, durante um dia útil típico (terça-feira), dia 6 de novembro de 2018, os pontos de entrada e saída nas interseções na AII do empreendimento, respeitando os seguintes intervalos horários: de 06:45 às 09:15, de 11:45 às 14:15 e de 16:45 às 19:15. O estudo contempla aferição volumétrica em todos os pontos onde se faz necessário o conhecimento do carregamento atual. Para amostragem completa e, principalmente, para quantificar os modos motorizados, foram consideradas quatro classes veiculares no levantamento: carro, van, ônibus e caminhões. O volume de veículos na via é equacionado conforme os valores de equivalência entre os veículos contabilizados.

Após a coleta dos dados, os mesmos foram tabulados em intervalos de 15 minutos, avaliados em relação a sua consistência e, por fim, consolidados em intervalos horários e em Unidades de Carros de Passeio – UVP¹. Para análise de volumes equivalentes, foram utilizados os fatores de conversão para UVP.

¹ UVP: Unidade Veicular Padrão. Unidade de tráfego considerada para fins de comparação e equivalência em estudos de tráfego. Número que expressa a quantidade de unidades de tráfego, representando outros veículos de menor ou maior porte. Número de unidades equivalentes de automóveis, obtida pela utilização do fator de veículo na composição de tráfego obtida por meio de pesquisa de contagem volumétrica na via em estudo.

Tabela 1 - Fatores de equivalência para classes veiculares.

Classe	Carro	Van	Ônibus	Caminhão
Freq (UVP)	1	1,5	3	2

Fonte: Departamento de Estradas e Rodagem do Distrito Federal – DER/DF.

A figura a seguir apresenta o croqui com os grupos de pontos das contagens realizadas.



Figura 1: Pontos de Contagem

Ponto 01

Tabela 2 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 1.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	40	0	1	0	11:45-12:00	43	0	0	1	16:45-17:00	58	0	0	0
07:00-07:15	45	0	1	0	12:00-12:15	74	0	3	1	17:00-17:15	92	0	0	0
07:15-07:30	42	0	1	0	12:15-12:30	85	0	2	0	17:15-17:30	51	0	0	0
07:30-07:45	55	0	3	1	12:30-12:45	70	0	0	0	17:30-17:45	42	1	1	0
07:45-08:00	72	0	3	2	12:45-13:00	82	0	0	2	17:45-18:00	44	0	0	0
08:00-08:15	75	0	2	2	13:00-13:15	60	0	2	1	18:00-18:15	55	0	0	1
08:15-08:30	50	0	4	2	13:15-13:30	74	0	2	1	18:15-18:30	48	1	1	1
08:30-08:45	47	0	4	1	13:30-13:45	81	0	2	2	18:30-18:45	40	0	0	1
08:45-09:00	80	0	3	1	13:45-14:00	72	0	2	0	18:45-19:00	49	0	0	1
09:00-09:15	77	0	2	1	14:00-14:15	62	0	4	0	19:00-19:15	42	0	0	0

Tabela 3 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 1.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	40	0	2	0	42
07:00-07:15	45	0	2	0	47
07:15-07:30	42	0	2	0	44
07:30-07:45	55	0	6	1,5	62,5
07:45-08:00	72	0	6	3	81
08:00-08:15	75	0	4	3	82
08:15-08:30	50	0	8	3	61
08:30-08:45	47	0	8	1,5	56,5
08:45-09:00	80	0	6	1,5	87,5
09:00-09:15	77	0	4	1,5	82,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	43	0	0	1,5	44,5
12:00-12:15	74	0	6	1,5	81,5
12:15-12:30	85	0	4	0	89
12:30-12:45	70	0	0	0	70
12:45-13:00	82	0	0	3	85
13:00-13:15	60	0	4	1,5	65,5
13:15-13:30	74	0	4	1,5	79,5
13:30-13:45	81	0	4	3	88
13:45-14:00	72	0	4	0	76
14:00-14:15	62	0	8	0	70

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	58	0	0	0	58
17:00-17:15	92	0	0	0	92
17:15-17:30	51	0	0	0	51
17:30-17:45	42	3	2	0	47
17:45-18:00	44	0	0	0	44
18:00-18:15	55	0	0	1,5	56,5
18:15-18:30	48	3	2	1,5	54,5
18:30-18:45	40	0	0	1,5	41,5
18:45-19:00	49	0	0	1,5	50,5
19:00-19:15	42	0	0	0	42

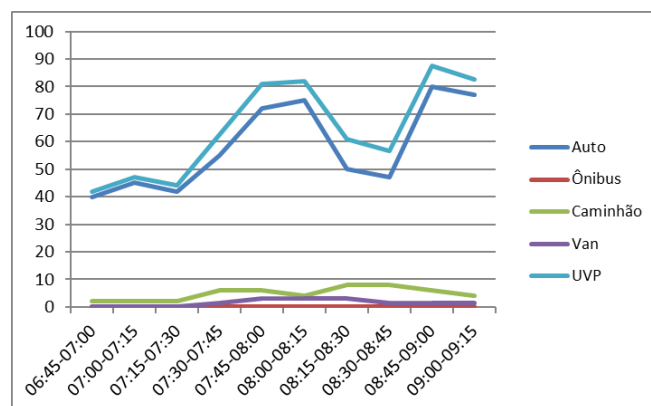


Gráfico 1 - Volume de veículos no horário da manhã – ponto 1.

Tabela 4 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da manhã – ponto 1.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	195,5
07:00-08:00	234,5
07:15-08:15	269,5
07:30-08:30	286,5
07:45-08:45	280,5
08:00-09:00	287
08:15-09:15	287,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	248
17:00-18:00	234
17:15-18:15	198,5
17:30-18:30	202
17:45-18:45	196,5
18:00-19:00	203
18:15-19:15	188,5

Ponto 02

Tabela 5 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 2.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	50	0	0	1	11:45-12:00	61	0	0	0	16:45-17:00	110	0	0	3
07:00-07:15	52	0	1	1	12:00-12:15	79	0	2	5	17:00-17:15	90	0	0	3
07:15-07:30	46	0	1	1	12:15-12:30	117	0	0	0	17:15-17:30	84	0	1	2
07:30-07:45	53	0	0	1	12:30-12:45	102	1	0	1	17:30-17:45	102	0	0	2
07:45-08:00	60	0	4	2	12:45-13:00	56	1	0	3	17:45-18:00	77	0	0	0
08:00-08:15	50	0	1	2	13:00-13:15	84	0	0	3	18:00-18:15	110	0	0	2
08:15-08:30	47	0	1	1	13:15-13:30	69	0	2	1	18:15-18:30	92	0	0	1
08:30-08:45	60	0	0	4	13:30-13:45	80	0	1	1	18:30-18:45	85	0	2	2
08:45-09:00	42	0	3	3	13:45-14:00	62	0	1	4	18:45-19:00	76	0	0	3

Tabela 6 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 2.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	50	0	0	1,5	51,5
07:00-07:15	52	0	2	1,5	55,5
07:15-07:30	46	0	2	1,5	49,5
07:30-07:45	53	0	0	1,5	54,5
07:45-08:00	60	0	8	3	71
08:00-08:15	50	0	2	3	55
08:15-08:30	47	0	2	1,5	50,5
08:30-08:45	60	0	0	6	66
08:45-09:00	42	0	6	4,5	52,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	61	0	0	0	61
12:00-12:15	79	0	4	7,5	90,5
12:15-12:30	117	0	0	0	117
12:30-12:45	102	3	0	1,5	106,5
12:45-13:00	56	3	0	4,5	63,5
13:00-13:15	84	0	0	4,5	88,5
13:15-13:30	69	0	4	1,5	74,5
13:30-13:45	80	0	2	1,5	83,5
13:45-14:00	62	0	2	6	70

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	110	0	0	4,5	114,5
17:00-17:15	90	0	0	4,5	94,5
17:15-17:30	84	0	2	3	89
17:30-17:45	102	0	0	3	105
17:45-18:00	77	0	0	0	77
18:00-18:15	110	0	0	3	113
18:15-18:30	92	0	0	1,5	93,5
18:30-18:45	85	0	4	3	92
18:45-19:00	76	0	0	4,5	80,5

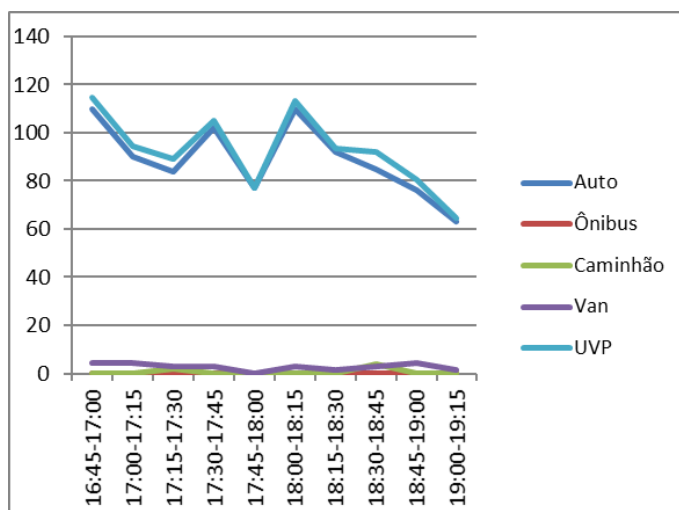


Gráfico 2 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 2.

Tabela 7 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 2.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	211
07:00-08:00	230,5
07:15-08:15	230
07:30-08:30	231
07:45-08:45	242,5
08:00-09:00	224
08:15-09:15	231

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	403
17:00-18:00	365,5
17:15-18:15	384
17:30-18:30	388,5
17:45-18:45	375,5
18:00-19:00	379
18:15-19:15	330,5

Ponto 03

Tabela 8 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 3.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	95	0	0	2	11:45-12:00	86	0	0	5	16:45-17:00	90	0	0	1
07:00-07:15	77	0	1	4	12:00-12:15	110	0	2	2	17:00-17:15	100	0	0	7
07:15-07:30	106	1	1	2	12:15-12:30	100	0	2	3	17:15-17:30	135	0	0	2
07:30-07:45	98	0	0	0	12:30-12:45	101	0	0	2	17:30-17:45	95	2	2	8
07:45-08:00	180	0	4	3	12:45-13:00	110	1	0	2	17:45-18:00	105	0	0	4
08:00-08:15	112	0	3	3	13:00-13:15	89	1	3	4	18:00-18:15	106	0	0	0
08:15-08:30	90	0	2	0	13:15-13:30	83	0	1	2	18:15-18:30	90	0	0	5
08:30-08:45	100	0	1	2	13:30-13:45	95	1	0	4	18:30-18:45	89	1	0	6
08:45-09:00	88	0	2	4	13:45-14:00	100	0	1	2	18:45-19:00	95	0	0	1
09:00-09:15	102	0	3	1	14:00-14:15	112	0	4	6	19:00-19:15	85	0	0	0

Tabela 9 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 3.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	95	0	0	3	95
07:00-07:15	77	0	2	6	77
07:15-07:30	106	3	2	3	106
07:30-07:45	98	0	0	0	98
07:45-08:00	180	0	8	4,5	180
08:00-08:15	112	0	6	4,5	112
08:15-08:30	90	0	4	0	90
08:30-08:45	100	0	2	3	100
08:45-09:00	88	0	4	6	88
09:00-09:15	102	0	6	1,5	102

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	86	0	0	7,5	93,5
12:00-12:15	110	0	4	3	117
12:15-12:30	100	0	4	4,5	108,5
12:30-12:45	101	0	0	3	104
12:45-13:00	110	3	0	3	116
13:00-13:15	89	3	6	6	104
13:15-13:30	83	0	2	3	88
13:30-13:45	95	3	0	6	104
13:45-14:00	100	0	2	3	105
14:00-14:15	112	0	8	9	129

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	90	0	0	1,5	91,5
17:00-17:15	100	0	0	10,5	110,5
17:15-17:30	135	0	0	3	138
17:30-17:45	95	6	4	12	117
17:45-18:00	105	0	0	6	111
18:00-18:15	106	0	0	0	106
18:15-18:30	90	0	0	7,5	97,5
18:30-18:45	89	3	0	9	101
18:45-19:00	95	0	0	1,5	96,5
19:00-19:15	85	0	0	0	85

Gráfico 3 - Volume de veículos no horário da manhã – ponto 3.

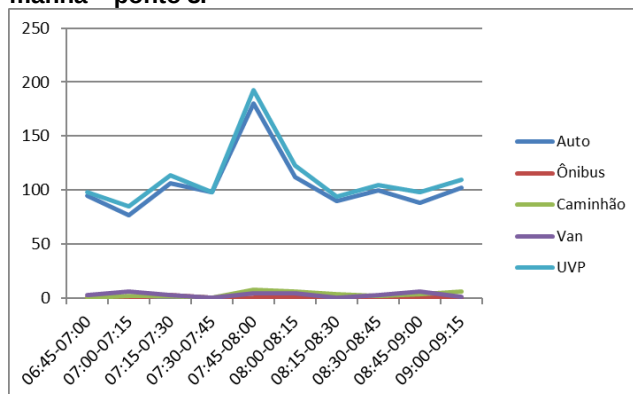


Tabela 10 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da manhã – ponto 3.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	395
07:00-08:00	489,5
07:15-08:15	527
07:30-08:30	507
07:45-08:45	514
08:00-09:00	419,5
08:15-09:15	406,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	457
17:00-18:00	476,5
17:15-18:15	472
17:30-18:30	431,5
17:45-18:45	415,5
18:00-19:00	401
18:15-19:15	380

Ponto 04

Tabela 11 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 4.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	38	1	0	0	11:45-12:00	44	0	4	1	16:45-17:00	70	0	2	1
07:00-07:15	30	0	1	0	12:00-12:15	48	0	0	0	17:00-17:15	54	0	0	0
07:15-07:30	35	0	0	0	12:15-12:30	36	0	0	0	17:15-17:30	45	0	0	0
07:30-07:45	55	0	0	1	12:30-12:45	49	0	0	0	17:30-17:45	62	0	0	0
07:45-08:00	53	0	0	0	12:45-13:00	48	0	0	1	17:45-18:00	35	0	0	0
08:00-08:15	55	0	1	0	13:00-13:15	50	0	0	0	18:00-18:15	58	0	0	1
08:15-08:30	40	0	0	0	13:15-13:30	58	0	0	0	18:15-18:30	38	0	0	0
08:30-08:45	41	0	0	1	13:30-13:45	64	1	0	0	18:30-18:45	32	0	0	0
08:45-09:00	55	0	1	0	13:45-14:00	68	0	0	0	18:45-19:00	34	0	0	0
09:00-09:15	23	0	0	0	14:00-14:15	81	0	0	0	19:00-19:15	29	0	0	0

Tabela 12 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	38	3	0	0	41
07:00-07:15	30	0	2	0	32
07:15-07:30	35	0	0	0	35
07:30-07:45	55	0	0	1,5	56,5
07:45-08:00	53	0	0	0	53
08:00-08:15	55	0	2	0	57
08:15-08:30	40	0	0	0	40
08:30-08:45	41	0	0	1,5	42,5
08:45-09:00	55	0	2	0	57
09:00-09:15	23	0	0	0	23

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	44	0	8	1,5	53,5
12:00-12:15	48	0	0	0	48
12:15-12:30	36	0	0	0	36
12:30-12:45	49	0	0	0	49
12:45-13:00	48	0	0	1,5	49,5
13:00-13:15	50	0	0	0	50
13:15-13:30	58	0	0	0	58
13:30-13:45	64	3	0	0	67
13:45-14:00	68	0	0	0	68
14:00-14:15	81	0	0	0	81

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	70	0	4	1,5	75,5
17:00-17:15	54	0	0	0	54
17:15-17:30	45	0	0	0	45
17:30-17:45	62	0	0	0	62
17:45-18:00	35	0	0	0	35
18:00-18:15	58	0	0	1,5	59,5
18:15-18:30	38	0	0	0	38
18:30-18:45	32	0	0	0	32
18:45-19:00	34	0	0	0	34
19:00-19:15	29	0	0	0	29

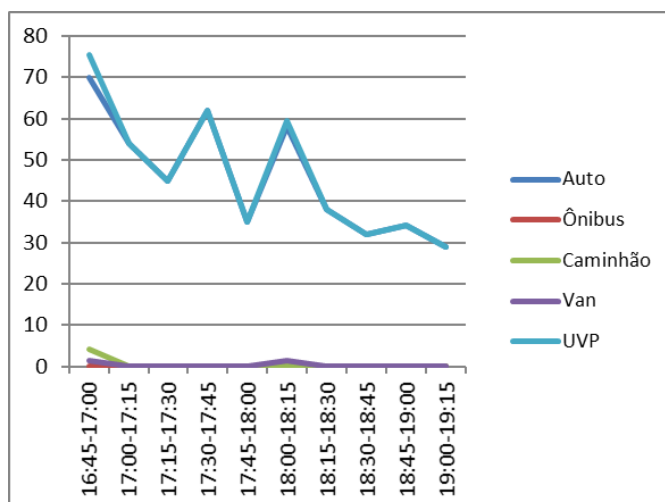


Gráfico 4 - Volume de veículos no horário da tarde.

Tabela 13 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	164,5
07:00-08:00	176,5
07:15-08:15	201,5
07:30-08:30	206,5
07:45-08:45	192,5
08:00-09:00	196,5
08:15-09:15	162,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	236,5
17:00-18:00	196
17:15-18:15	201,5
17:30-18:30	194,5
17:45-18:45	164,5
18:00-19:00	163,5
18:15-19:15	133

Ponto 05

Tabela 14 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 5.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	57	0	0	2	11:45-12:00	32	0	1	1	16:45-17:00	250	0	0	2
07:00-07:15	45	0	1	1	12:00-12:15	181	0	0	2	17:00-17:15	172	0	0	0
07:15-07:30	51	0	0	0	12:15-12:30	168	0	0	0	17:15-17:30	105	0	0	0
07:30-07:45	74	0	1	1	12:30-12:45	128	2	0	1	17:30-17:45	262	0	0	0
07:45-08:00	62	0	0	1	12:45-13:00	123	1	0	2	17:45-18:00	205	0	0	1
08:00-08:15	65	2	1	1	13:00-13:15	125	0	1	2	18:00-18:15	163	0	0	0
08:15-08:30	45	0	1	0	13:15-13:30	145	0	0	0	18:15-18:30	161	1	1	0
08:30-08:45	36	0	0	1	13:30-13:45	130	1	0	0	18:30-18:45	113	0	0	0
08:45-09:00	69	0	1	0	13:45-14:00	262	0	0	0	18:45-19:00	103	0	0	0
09:00-09:15	23	0	0	0	14:00-14:15	240	0	0	0	19:00-19:15	97	0	0	0

Tabela 15 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 5.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	57	0	0	3	60
07:00-07:15	45	0	2	1,5	48,5
07:15-07:30	51	0	0	0	51
07:30-07:45	74	0	2	1,5	77,5
07:45-08:00	62	0	0	1,5	63,5
08:00-08:15	65	6	2	1,5	74,5
08:15-08:30	45	0	2	0	47
08:30-08:45	36	0	0	1,5	37,5
08:45-09:00	69	0	2	0	71
09:00-09:15	23	0	0	0	23

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	32	0	2	1,5	35,5
12:00-12:15	181	0	0	3	184
12:15-12:30	168	0	0	0	168
12:30-12:45	128	6	0	1,5	135,5
12:45-13:00	123	3	0	3	129
13:00-13:15	125	0	2	3	130
13:15-13:30	145	0	0	0	145
13:30-13:45	130	3	0	0	133
13:45-14:00	262	0	0	0	262
14:00-14:15	240	0	0	0	240

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	250	0	0	3	253
17:00-17:15	172	0	0	0	172
17:15-17:30	105	0	0	0	105
17:30-17:45	262	0	0	0	262
17:45-18:00	205	0	0	1,5	206,5
18:00-18:15	163	0	0	0	163
18:15-18:30	161	3	2	0	166
18:30-18:45	113	0	0	0	113
18:45-19:00	103	0	0	0	103
19:00-19:15	97	0	0	0	97

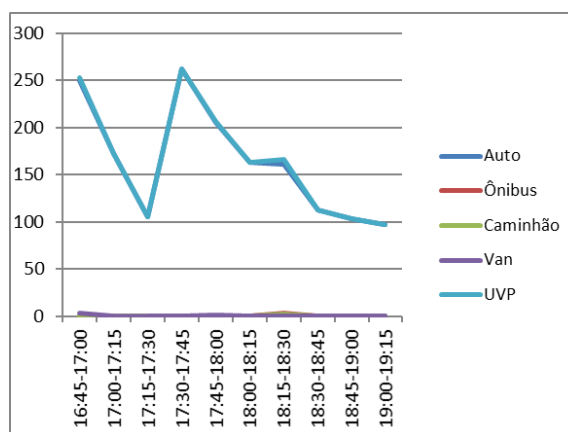


Gráfico 5 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 5.

Tabela 16 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 5.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	237
07:00-08:00	240,5
07:15-08:15	266,5
07:30-08:30	262,5
07:45-08:45	222,5
08:00-09:00	230
08:15-09:15	178,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	792
17:00-18:00	745,5
17:15-18:15	736,5
17:30-18:30	797,5
17:45-18:45	648,5
18:00-19:00	545
18:15-19:15	479

Ponto 06

Tabela 17 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 6.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	120	0	1	0	11:45-12:00	48	0	0	1	16:45-17:00	58	0	0	0
07:00-07:15	95	0	1	0	12:00-12:15	49	0	0	0	17:00-17:15	73	0	0	0
07:15-07:30	75	0	0	0	12:15-12:30	56	0	0	0	17:15-17:30	41	0	0	0
07:30-07:45	105	0	2	1	12:30-12:45	62	0	0	1	17:30-17:45	82	0	0	0
07:45-08:00	123	0	0	1	12:45-13:00	65	0	0	0	17:45-18:00	50	1	1	0
08:00-08:15	106	0	1	0	13:00-13:15	58	0	1	0	18:00-18:15	32	0	0	0
08:15-08:30	101	0	2	0	13:15-13:30	62	0	0	0	18:15-18:30	52	0	0	1
08:30-08:45	106	0	0	0	13:30-13:45	102	0	1	1	18:30-18:45	49	0	0	0
08:45-09:00	123	0	3	3	13:45-14:00	110	0	0	0	18:45-19:00	55	0	0	0
09:00-09:15	129	0	1	1	14:00-14:15	91	0	0	0	19:00-19:15	47	0	0	0

Tabela 18 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 6.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	120	0	2	0	122
07:00-07:15	95	0	2	0	97
07:15-07:30	75	0	0	0	75
07:30-07:45	105	0	4	1,5	110,5
07:45-08:00	123	0	0	1,5	124,5
08:00-08:15	106	0	2	0	108
08:15-08:30	101	0	4	0	105
08:30-08:45	106	0	0	0	106
08:45-09:00	123	0	6	4,5	133,5
09:00-09:15	129	0	2	1,5	132,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	48	0	0	1,5	49,5
12:00-12:15	49	0	0	0	49
12:15-12:30	56	0	0	0	56
12:30-12:45	62	0	0	1,5	63,5
12:45-13:00	65	0	0	0	65
13:00-13:15	58	0	2	0	60
13:15-13:30	62	0	0	0	62
13:30-13:45	102	0	2	1,5	105,5
13:45-14:00	110	0	0	1,5	111,5
14:00-14:15	91	0	0	0	91

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	58	0	0	0	58
17:00-17:15	73	0	0	0	73
17:15-17:30	41	0	0	0	41
17:30-17:45	82	0	0	0	82
17:45-18:00	50	3	2	0	55
18:00-18:15	32	0	0	0	32
18:15-18:30	52	0	0	1,5	53,5
18:30-18:45	49	0	0	0	49
18:45-19:00	55	0	0	0	55
19:00-19:15	47	0	0	0	47

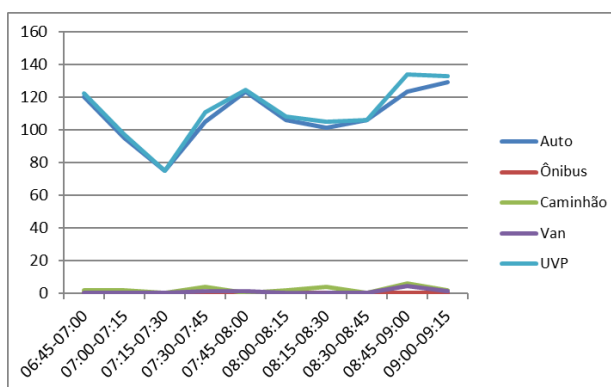


Gráfico 6 - Volume de veículos no horário da manhã – ponto 6.

Tabela 19 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da manhã – ponto 6.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	404,5
07:00-08:00	407
07:15-08:15	418
07:30-08:30	448
07:45-08:45	443,5
08:00-09:00	452,5
08:15-09:15	477

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	254
17:00-18:00	251
17:15-18:15	210
17:30-18:30	222,5
17:45-18:45	189,5
18:00-19:00	189,5
18:15-19:15	204,5

Ponto 08

Tabela 20 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 8.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	5	0	0	0	11:45-12:00	5	0	0	0	16:45-17:00	5	0	0	0
07:00-07:15	3	0	0	0	12:00-12:15	11	0	0	0	17:00-17:15	2	0	0	0
07:15-07:30	4	0	0	0	12:15-12:30	13	0	0	0	17:15-17:30	12	0	0	0
07:30-07:45	7	0	0	0	12:30-12:45	19	0	0	0	17:30-17:45	10	0	0	0
07:45-08:00	4	0	0	0	12:45-13:00	12	0	1	0	17:45-18:00	15	0	0	0
08:00-08:15	5	0	0	0	13:00-13:15	5	0	0	0	18:00-18:15	8	0	0	0
08:15-08:30	5	0	0	0	13:15-13:30	7	0	0	0	18:15-18:30	12	0	0	0
08:30-08:45	4	0	0	0	13:30-13:45	14	0	0	0	18:30-18:45	5	0	0	0
08:45-09:00	2	0	0	0	13:45-14:00	4	0	1	0	18:45-19:00	8	0	0	0
09:00-09:15	7	0	0	0	14:00-14:15	6	0	0	0	19:00-19:15	8	0	0	0

Tabela 21 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 8.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	5	0	0	0	5
07:00-07:15	3	0	0	0	3
07:15-07:30	4	0	0	0	4
07:30-07:45	7	0	0	0	7
07:45-08:00	4	0	0	0	4
08:00-08:15	5	0	0	0	5
08:15-08:30	5	0	0	0	5
08:30-08:45	4	0	0	0	4
08:45-09:00	2	0	0	0	2
09:00-09:15	7	0	0	0	7

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	5	0	0	0	5
12:00-12:15	11	0	0	0	11
12:15-12:30	13	0	0	0	13
12:30-12:45	19	0	0	0	19
12:45-13:00	12	0	2	0	14
13:00-13:15	5	0	0	0	5
13:15-13:30	7	0	0	0	7
13:30-13:45	14	0	0	0	14
13:45-14:00	4	0	2	0	6
14:00-14:15	6	0	0	0	6

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	5	0	0	0	5
17:00-17:15	2	0	0	0	2
17:15-17:30	12	0	0	0	12
17:30-17:45	10	0	0	0	10
17:45-18:00	15	0	0	0	15
18:00-18:15	8	0	0	0	8
18:15-18:30	12	0	0	0	12
18:30-18:45	5	0	0	0	5
18:45-19:00	8	0	0	0	8
19:00-19:15	8	0	0	0	8

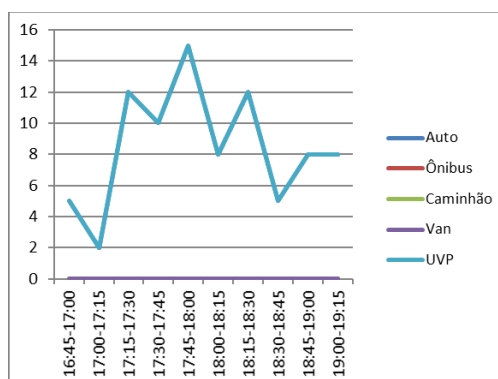


Gráfico 7 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 8.

Tabela 22 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	19
07:00-08:00	18
07:15-08:15	20
07:30-08:30	21
07:45-08:45	18
08:00-09:00	16
08:15-09:15	18

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	29
17:00-18:00	39
17:15-18:15	45
17:30-18:30	45
17:45-18:45	40
18:00-19:00	33
18:15-19:15	33

Ponto 09

Tabela 23 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 09.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	6	0	0	0	11:45-12:00	1	0	0	0	16:45-17:00	2	0	0	0
07:00-07:15	4	0	0	0	12:00-12:15	3	0	0	0	17:00-17:15	12	0	0	0
07:15-07:30	2	0	0	0	12:15-12:30	2	0	0	0	17:15-17:30	0	0	0	0
07:30-07:45	3	0	0	0	12:30-12:45	2	0	0	0	17:30-17:45	1	0	0	0
07:45-08:00	4	0	0	0	12:45-13:00	3	0	1	0	17:45-18:00	2	0	0	0
08:00-08:15	1	0	0	0	13:00-13:15	3	0	0	1	18:00-18:15	3	0	0	0
08:15-08:30	3	0	0	0	13:15-13:30	6	0	0	0	18:15-18:30	10	0	0	0
08:30-08:45	4	0	0	0	13:30-13:45	5	0	0	0	18:30-18:45	2	0	0	0
08:45-09:00	2	0	0	0	13:45-14:00	3	0	0	0	18:45-19:00	5	0	0	0

Tabela 24 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 09.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	6	0	0	0	6
07:00-07:15	4	0	0	0	4
07:15-07:30	2	0	0	0	2
07:30-07:45	3	0	0	0	3
07:45-08:00	4	0	0	0	4
08:00-08:15	1	0	0	0	1
08:15-08:30	3	0	0	0	3
08:30-08:45	4	0	0	0	4
08:45-09:00	2	0	0	0	2
09:00-09:15	5	0	0	0	5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	1	0	0	0	1
12:00-12:15	3	0	0	0	3
12:15-12:30	2	0	0	0	2
12:30-12:45	2	0	0	0	2
12:45-13:00	3	0	2	0	5
13:00-13:15	3	0	0	1,5	4,5
13:15-13:30	6	0	0	0	6
13:30-13:45	5	0	0	0	5
13:45-14:00	3	0	0	0	3
14:00-14:15	4	0	0	0	4

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	2	0	0	0	2
17:00-17:15	12	0	0	0	12
17:15-17:30	0	0	0	0	0
17:30-17:45	1	0	0	0	1
17:45-18:00	2	0	0	0	2
18:00-18:15	3	0	0	0	3
18:15-18:30	10	0	0	0	10
18:30-18:45	2	0	0	0	2
18:45-19:00	5	0	0	0	5
19:00-19:15	5	0	0	0	5

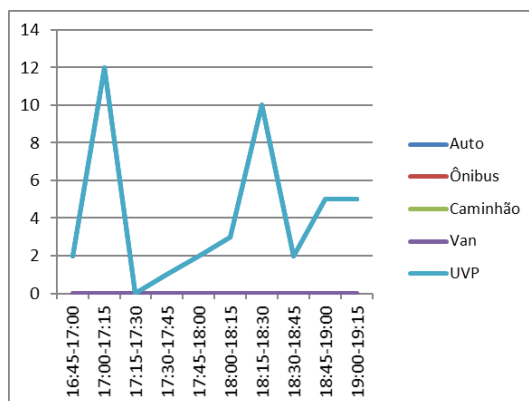


Gráfico 8 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 09.

Tabela 25 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 09.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	15
07:00-08:00	13
07:15-08:15	10
07:30-08:30	11
07:45-08:45	12
08:00-09:00	10
08:15-09:15	14

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	15
17:00-18:00	15
17:15-18:15	6
17:30-18:30	16
17:45-18:45	17
18:00-19:00	20
18:15-19:15	22

Ponto 13

Tabela 26 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 13.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	60	0	0	0	11:45-12:00	0	0	0	0	16:45-17:00	60	0	0	0
07:00-07:15	77	1	0	1	12:00-12:15	0	0	0	0	17:00-17:15	57	0	0	0
07:15-07:30	81	0	0	0	12:15-12:30	0	0	0	0	17:15-17:30	71	0	1	1
07:30-07:45	55	0	0	1	12:30-12:45	0	0	0	0	17:30-17:45	55	0	0	0
07:45-08:00	69	0	0	0	12:45-13:00	0	0	0	0	17:45-18:00	61	0	0	1
08:00-08:15	85	0	0	0	13:00-13:15	0	0	0	0	18:00-18:15	65	0	0	0
08:15-08:30	78	1	0	3	13:15-13:30	0	0	0	0	18:15-18:30	50	0	0	0
08:30-08:45	65	0	0	0	13:30-13:45	0	0	0	0	18:30-18:45	51	0	0	1
08:45-09:00	53	0	0	1	13:45-14:00	0	0	0	0	18:45-19:00	49	0	0	0
09:00-09:15	61	0	0	0	14:00-14:15	0	0	0	0	19:00-19:15	45	0	0	0

Tabela 27 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 13.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	60	0	0	0	60
07:00-07:15	77	3	0	1,5	81,5
07:15-07:30	81	0	0	0	81
07:30-07:45	55	0	0	1,5	56,5
07:45-08:00	69	0	0	0	69
08:00-08:15	85	0	0	0	85
08:15-08:30	78	3	0	4,5	85,5
08:30-08:45	65	0	0	0	65
08:45-09:00	53	0	0	1,5	54,5
09:00-09:15	61	0	0	0	61

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	0	0	0	0	0
12:00-12:15	0	0	0	0	0
12:15-12:30	0	0	0	0	0
12:30-12:45	0	0	0	0	0
12:45-13:00	0	0	0	0	0
13:00-13:15	0	0	0	0	0
13:15-13:30	0	0	0	0	0
13:30-13:45	0	0	0	0	0
13:45-14:00	0	0	0	0	0
14:00-14:15	0	0	0	0	0

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	60	0	0	0	60
17:00-17:15	57	0	0	0	57
17:15-17:30	71	0	2	1,5	74,5
17:30-17:45	55	0	0	0	55
17:45-18:00	61	0	0	1,5	62,5
18:00-18:15	65	0	0	0	65
18:15-18:30	50	0	0	0	50
18:30-18:45	51	0	0	1,5	52,5
18:45-19:00	49	0	0	0	49
19:00-19:15	45	0	0	0	45

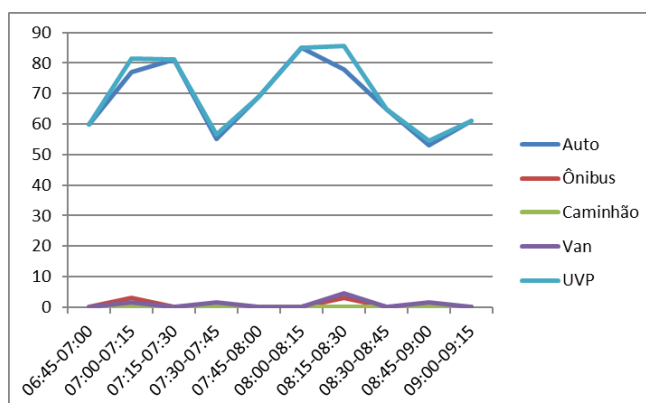


Gráfico 9 - Volume de veículos no horário da manhã – ponto 13.

Tabela 28 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da manhã – ponto 13.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	279
07:00-08:00	288
07:15-08:15	291,5
07:30-08:30	296
07:45-08:45	304,5
08:00-09:00	290
08:15-09:15	266

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	246,5
17:00-18:00	249
17:15-18:15	257
17:30-18:30	232,5
17:45-18:45	230
18:00-19:00	216,5
18:15-19:15	196,5

Ponto 14

Tabela 29 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 14.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	44	0	0	5	11:45-12:00	25	0	0	0	16:45-17:00	28	0	0	0
07:00-07:15	54	0	1	1	12:00-12:15	37	0	2	0	17:00-17:15	37	0	0	0
07:15-07:30	46	0	0	2	12:15-12:30	21	0	1	0	17:15-17:30	24	0	0	0
07:30-07:45	51	0	1	0	12:30-12:45	29	0	0	0	17:30-17:45	25	0	0	0
07:45-08:00	49	0	0	1	12:45-13:00	35	0	0	0	17:45-18:00	26	0	0	0
08:00-08:15	42	0	0	0	13:00-13:15	23	0	0	0	18:00-18:15	26	0	0	0
08:15-08:30	40	0	0	1	13:15-13:30	26	0	0	1	18:15-18:30	24	0	0	0
08:30-08:45	45	2	0	0	13:30-13:45	34	0	0	0	18:30-18:45	34	0	0	0
08:45-09:00	50	1	0	1	13:45-14:00	42	0	0	0	18:45-19:00	26	0	1	1
09:00-09:15	40	1	0	1	14:00-14:15	37	0	0	0	19:00-19:15	36	0	0	0

Tabela 30 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 14.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	44	0	0	7,5	51,5
07:00-07:15	54	0	2	1,5	57,5
07:15-07:30	46	0	0	3	49
07:30-07:45	51	0	2	0	53
07:45-08:00	49	0	0	1,5	50,5
08:00-08:15	42	0	0	0	42
08:15-08:30	40	0	0	1,5	41,5
08:30-08:45	45	6	0	0	51
08:45-09:00	50	3	0	1,5	54,5
09:00-09:15	40	3	0	1,5	44,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	25	0	0	0	25
12:00-12:15	37	0	4	0	41
12:15-12:30	21	0	2	0	23
12:30-12:45	29	0	0	0	29
12:45-13:00	35	0	0	0	35
13:00-13:15	23	0	0	0	23
13:15-13:30	26	0	0	1,5	27,5
13:30-13:45	34	0	0	0	34
13:45-14:00	42	0	0	0	42
14:00-14:15	37	0	0	0	37

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	28	0	0	0	28
17:00-17:15	37	0	0	0	37
17:15-17:30	24	0	0	0	24
17:30-17:45	25	0	0	0	25
17:45-18:00	26	0	0	0	26
18:00-18:15	26	0	0	0	26
18:15-18:30	24	0	0	0	24
18:30-18:45	34	0	0	0	34
18:45-19:00	26	0	2	1,5	29,5
19:00-19:15	36	0	0	0	36

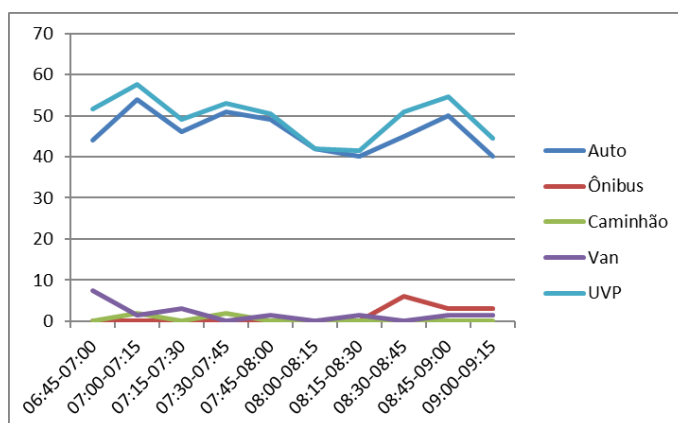


Gráfico 10 - Volume de veículos no horário da manhã. – Ponto 14.

Tabela 31 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da manhã – ponto 14.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	211
07:00-08:00	210
07:15-08:15	194,5
07:30-08:30	187
07:45-08:45	185
08:00-09:00	189
08:15-09:15	191,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	114
17:00-18:00	112
17:15-18:15	101
17:30-18:30	101
17:45-18:45	110
18:00-19:00	113,5
18:15-19:15	123,5

Ponto 15

Tabela 32 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 15.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	387	15	5	0	11:45-12:00	0	0	0	0	16:45-17:00	436	22	5	5
07:00-07:15	406	21	18	1	12:00-12:15	0	0	0	0	17:00-17:15	452	20	2	2
07:15-07:30	395	20	15	5	12:15-12:30	0	0	0	0	17:15-17:30	399	19	3	5
07:30-07:45	415	17	10	10	12:30-12:45	0	0	0	0	17:30-17:45	387	21	3	2
07:45-08:00	317	24	3	5	12:45-13:00	0	0	0	0	17:45-18:00	418	30	3	6
08:00-08:15	356	20	5	7	13:00-13:15	0	0	0	0	18:00-18:15	401	28	5	0
08:15-08:30	364	21	3	6	13:15-13:30	0	0	0	0	18:15-18:30	367	31	2	2
08:30-08:45	400	19	2	2	13:30-13:45	0	0	0	0	18:30-18:45	364	26	8	1
08:45-09:00	370	19	11	11	13:45-14:00	0	0	0	0	18:45-19:00	354	26	3	0

Tabela 33 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 15.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	387	45	10	0	442
07:00-07:15	406	63	36	1,5	506,5
07:15-07:30	395	60	30	7,5	492,5
07:30-07:45	415	51	20	15	501
07:45-08:00	317	72	6	7,5	402,5
08:00-08:15	356	60	10	10,5	436,5
08:15-08:30	364	63	6	9	442
08:30-08:45	400	57	4	3	464
08:45-09:00	370	57	22	16,5	465,5
09:00-09:15	357	54	20	4,5	435,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	0	0	0	0	0
12:00-12:15	0	0	0	0	0
12:15-12:30	0	0	0	0	0
12:30-12:45	0	0	0	0	0
12:45-13:00	0	0	0	0	0
13:00-13:15	0	0	0	0	0
13:15-13:30	0	0	0	0	0
13:30-13:45	0	0	0	0	0
13:45-14:00	0	0	0	0	0
14:00-14:15	0	0	0	0	0

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	436	66	10	7,5	519,5
17:00-17:15	452	60	4	3	519
17:15-17:30	399	57	6	7,5	469,5
17:30-17:45	387	63	6	3	459
17:45-18:00	418	90	6	9	523
18:00-18:15	401	84	10	0	495
18:15-18:30	367	93	4	3	467
18:30-18:45	364	78	16	1,5	459,5
18:45-19:00	354	78	6	0	438
19:00-19:15	362	72	2	3	439

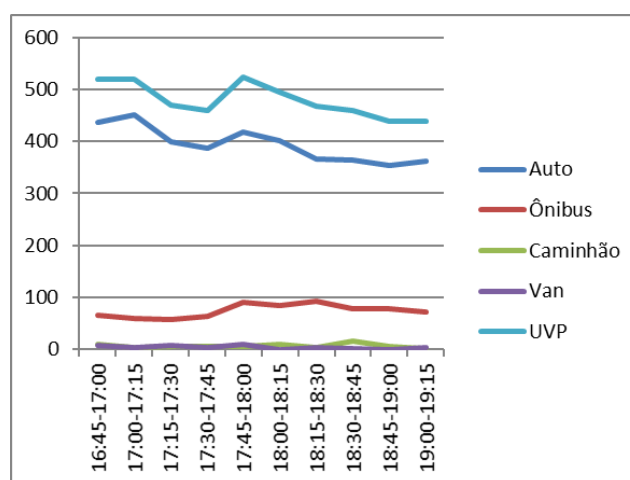


Gráfico 11 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 15.

Tabela 34 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 15.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	1942
07:00-08:00	1902,5
07:15-08:15	1832,5
07:30-08:30	1782
07:45-08:45	1745
08:00-09:00	1808
08:15-09:15	1807

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	1967
17:00-18:00	1970,5
17:15-18:15	1946,5
17:30-18:30	1944
17:45-18:45	1944,5
18:00-19:00	1859,5
18:15-19:15	1803,5

Ponto 16

Tabela 35 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 16.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	216	0	2	3	11:45-12:00	112	0	3	3	16:45-17:00	84	0	0	1
07:00-07:15	213	0	1	0	12:00-12:15	107	0	1	2	17:00-17:15	97	0	0	0
07:15-07:30	385	0	0	0	12:15-12:30	120	1	2	1	17:15-17:30	106	2	2	1
07:30-07:45	247	0	2	1	12:30-12:45	126	0	0	1	17:30-17:45	111	1	2	2
07:45-08:00	228	2	1	1	12:45-13:00	144	2	2	1	17:45-18:00	94	0	0	0
08:00-08:15	164	1	2	2	13:00-13:15	140	0	0	3	18:00-18:15	90	0	1	1
08:15-08:30	123	1	0	0	13:15-13:30	109	0	1	1	18:15-18:30	104	0	0	0
08:30-08:45	210	0	1	1	13:30-13:45	139	0	1	0	18:30-18:45	65	0	2	1
08:45-09:00	197	1	2	0	13:45-14:00	229	0	2	3	18:45-19:00	98	0	0	0
09:00-09:15	189	0	0	0	14:00-14:15	142	0	0	1	19:00-19:15	73	0	0	1

Tabela 36 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 16.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	216	0	4	4,5	224,5
07:00-07:15	213	0	2	0	215
07:15-07:30	385	0	0	0	385
07:30-07:45	247	0	4	1,5	252,5
07:45-08:00	228	6	2	1,5	237,5
08:00-08:15	164	3	4	3	174
08:15-08:30	123	3	0	0	126
08:30-08:45	210	0	2	1,5	213,5
08:45-09:00	197	3	4	0	204
09:00-09:15	189	0	0	0	189

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	112	0	6	4,5	122,5
12:00-12:15	107	0	2	3	112
12:15-12:30	120	3	4	1,5	128,5
12:30-12:45	126	0	0	1,5	127,5
12:45-13:00	144	6	4	1,5	155,5
13:00-13:15	140	0	0	4,5	144,5
13:15-13:30	109	0	2	1,5	112,5
13:30-13:45	139	0	2	0	141
13:45-14:00	229	0	4	4,5	237,5
14:00-14:15	142	0	0	1,5	143,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	84	0	0	1,5	85,5
17:00-17:15	97	0	0	0	97
17:15-17:30	106	6	4	1,5	117,5
17:30-17:45	111	3	4	3	121
17:45-18:00	94	0	0	0	94
18:00-18:15	90	0	2	1,5	93,5
18:15-18:30	104	0	0	0	104
18:30-18:45	65	0	4	1,5	70,5
18:45-19:00	98	0	0	0	98
19:00-19:15	73	0	0	1,5	74,5

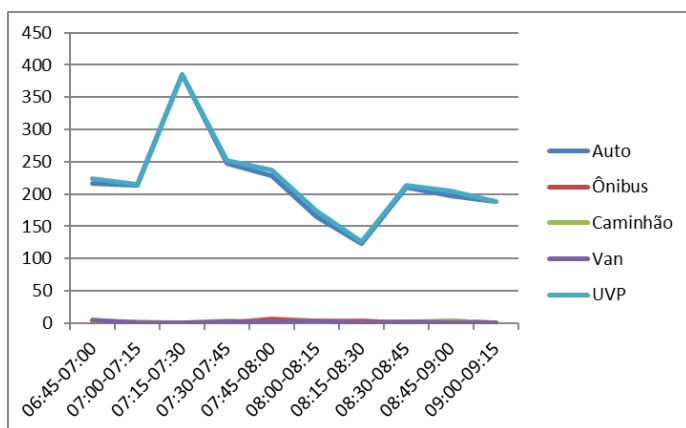


Gráfico 12 - Volume de veículos no horário da manhã – ponto 16.

Tabela 37 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da manhã – ponto 16.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	1077
07:00-08:00	1090
07:15-08:15	1049
07:30-08:30	790
07:45-08:45	751
08:00-09:00	717,5
08:15-09:15	732,5
06:45-07:45	1077

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	421
17:00-18:00	429,5
17:15-18:15	426
17:30-18:30	412,5
17:45-18:45	362
18:00-19:00	366
18:15-19:15	347

Ponto 17

Tabela 38 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 17.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	401	20	2	1	11:45-12:00	0	0	0	0	16:45-17:00	476	18	4	10
07:00-07:15	453	27	3	3	12:00-12:15	0	0	0	0	17:00-17:15	422	12	5	8
07:15-07:30	436	25	5	3	12:15-12:30	0	0	0	0	17:15-17:30	456	19	6	9
07:30-07:45	501	31	0	5	12:30-12:45	0	0	0	0	17:30-17:45	541	20	2	8
07:45-08:00	466	24	2	5	12:45-13:00	0	0	0	0	17:45-18:00	501	21	6	10
08:00-08:15	423	18	11	8	13:00-13:15	0	0	0	0	18:00-18:15	487	15	6	5
08:15-08:30	399	26	0	2	13:15-13:30	0	0	0	0	18:15-18:30	564	18	8	6
08:30-08:45	405	24	2	3	13:30-13:45	0	0	0	0	18:30-18:45	521	20	7	6
08:45-09:00	387	16	5	5	13:45-14:00	0	0	0	0	18:45-19:00	499	19	8	8
09:00-09:15	441	29	1	4	14:00-14:15	0	0	0	0	19:00-19:15	412	16	9	7

Tabela 39 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 17.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	401	60	4	1,5	466,5
07:00-07:15	453	81	6	4,5	544,5
07:15-07:30	436	75	10	4,5	525,5
07:30-07:45	501	93	0	7,5	601,5
07:45-08:00	466	72	4	7,5	549,5
08:00-08:15	423	54	22	12	511
08:15-08:30	399	78	0	3	480
08:30-08:45	405	72	4	4,5	485,5
08:45-09:00	387	48	10	7,5	452,5
09:00-09:15	441	87	2	6	536

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	0	0	0	0	0
12:00-12:15	0	0	0	0	0
12:15-12:30	0	0	0	0	0
12:30-12:45	0	0	0	0	0
12:45-13:00	0	0	0	0	0
13:00-13:15	0	0	0	0	0
13:15-13:30	0	0	0	0	0
13:30-13:45	0	0	0	0	0
13:45-14:00	0	0	0	0	0
14:00-14:15	0	0	0	0	0

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	476	54	8	15	553
17:00-17:15	422	36	10	12	480
17:15-17:30	456	57	12	13,5	538,5
17:30-17:45	541	60	4	12	617
17:45-18:00	501	63	12	15	591
18:00-18:15	487	45	12	7,5	551,5
18:15-18:30	564	54	16	9	643
18:30-18:45	521	60	14	9	604
18:45-19:00	499	57	16	12	584
19:00-19:15	412	48	18	10,5	488,5

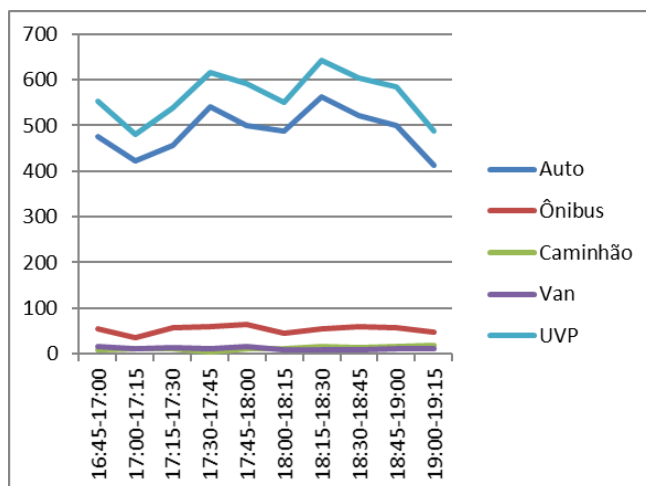


Gráfico 13 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 17.

Tabela 40 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 17.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	2138
07:00-08:00	2221
07:15-08:15	2187,5
07:30-08:30	2142
07:45-08:45	2026
08:00-09:00	1929
08:15-09:15	1954

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	2188,5
17:00-18:00	2226,5
17:15-18:15	2298
17:30-18:30	2402,5
17:45-18:45	2389,5
18:00-19:00	2382,5
18:15-19:15	2319,5

Ponto 18

Tabela 41 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 18.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	164	11	1	1	11:45-12:00	95	5	0	2	16:45-17:00	105	10	0	1
07:00-07:15	142	12	3	4	12:00-12:15	125	6	0	2	17:00-17:15	122	6	0	1
07:15-07:30	248	24	0	2	12:15-12:30	200	8	2	1	17:15-17:30	85	5	0	0
07:30-07:45	120	42	2	1	12:30-12:45	166	9	3	1	17:30-17:45	98	9	2	1
07:45-08:00	340	38	0	0	12:45-13:00	160	7	0	0	17:45-18:00	92	10	1	2
08:00-08:15	240	22	0	0	13:00-13:15	187	8	2	1	18:00-18:15	108	9	0	0
08:15-08:30	304	32	2	1	13:15-13:30	192	5	3	3	18:15-18:30	105	5	0	1
08:30-08:45	165	29	0	0	13:30-13:45	169	10	3	4	18:30-18:45	110	9	5	2
08:45-09:00	238	25	1	1	13:45-14:00	148	11	2	1	18:45-19:00	123	12	1	0
09:00-09:15	154	38	0	0	14:00-14:15	108	13	0	3	19:00-19:15	126	11	0	0

Tabela 42 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 18.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	164	33	2	1,5	200,5
07:00-07:15	142	36	6	6	190
07:15-07:30	248	72	0	3	323
07:30-07:45	120	126	4	1,5	251,5
07:45-08:00	340	114	0	0	454
08:00-08:15	240	66	0	0	306
08:15-08:30	304	96	4	1,5	405,5
08:30-08:45	165	87	0	0	252
08:45-09:00	238	75	2	1,5	316,5
09:00-09:15	154	114	0	0	268

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	95	15	0	3	113
12:00-12:15	125	18	0	3	146
12:15-12:30	200	24	4	1,5	229,5
12:30-12:45	166	27	6	1,5	200,5
12:45-13:00	160	21	0	0	181
13:00-13:15	187	24	4	1,5	216,5
13:15-13:30	192	15	6	4,5	217,5
13:30-13:45	169	30	6	6	211
13:45-14:00	148	33	4	1,5	186,5
14:00-14:15	108	39	0	4,5	151,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	105	30	0	1,5	136,5
17:00-17:15	122	18	0	1,5	141,5
17:15-17:30	85	15	0	0	100
17:30-17:45	98	27	4	1,5	130,5
17:45-18:00	92	30	2	3	127
18:00-18:15	108	27	0	0	135
18:15-18:30	105	15	0	1,5	121,5
18:30-18:45	110	27	10	3	150
18:45-19:00	123	36	2	0	161
19:00-19:15	126	33	0	0	159

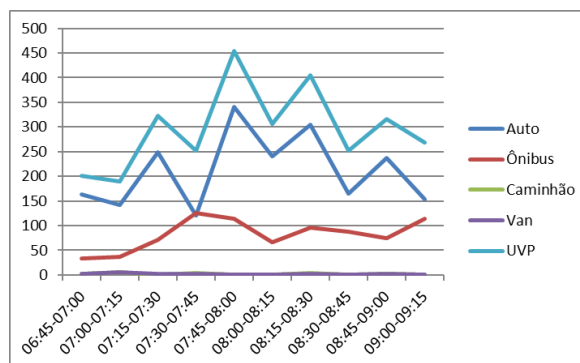


Gráfico 14 - Volume de veículos no horário da manhã – ponto 18.

Tabela 43 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da manhã – ponto 18.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	965
07:00-08:00	1218,5
07:15-08:15	1334,5
07:30-08:30	1417
07:45-08:45	1417,5
08:00-09:00	1280
08:15-09:15	1242

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	508,5
17:00-18:00	499
17:15-18:15	492,5
17:30-18:30	514
17:45-18:45	533,5
18:00-19:00	567,5
18:15-19:15	591,5

Ponto 19

Tabela 44 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 19.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	0	0	1	1	11:45-12:00	4	0	0	0	16:45-17:00	10	0	0	0
07:00-07:15	1	0	0	0	12:00-12:15	4	0	0	0	17:00-17:15	9	0	0	0
07:15-07:30	1	0	0	0	12:15-12:30	4	0	0	0	17:15-17:30	6	0	0	0
07:30-07:45	4	0	0	0	12:30-12:45	6	0	1	0	17:30-17:45	8	0	0	0
07:45-08:00	1	0	0	0	12:45-13:00	4	0	0	0	17:45-18:00	6	0	0	0
08:00-08:15	9	0	0	0	13:00-13:15	11	0	0	0	18:00-18:15	7	0	0	0
08:15-08:30	5	0	0	0	13:15-13:30	6	0	0	0	18:15-18:30	3	0	0	0
08:30-08:45	3	0	0	0	13:30-13:45	9	0	0	0	18:30-18:45	4	0	0	0
08:45-09:00	6	0	0	0	13:45-14:00	7	0	0	0	18:45-19:00	3	0	0	0
09:00-09:15	4	0	0	0	14:00-14:15	15	0	0	0	19:00-19:15	5	0	0	0

Tabela 45 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 19.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	0	0	2	1,5	3,5
07:00-07:15	1	0	0	0	1
07:15-07:30	1	0	0	0	1
07:30-07:45	4	0	0	0	4
07:45-08:00	1	0	0	0	1
08:00-08:15	9	0	0	0	9
08:15-08:30	5	0	0	0	5
08:30-08:45	3	0	0	0	3
08:45-09:00	6	0	0	0	6
09:00-09:15	4	0	0	0	4

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	4	0	0	0	4
12:00-12:15	4	0	0	0	4
12:15-12:30	4	0	0	0	4
12:30-12:45	6	0	2	0	8
12:45-13:00	4	0	0	0	4
13:00-13:15	11	0	0	0	11
13:15-13:30	6	0	0	0	6
13:30-13:45	9	0	0	0	9
13:45-14:00	7	0	0	0	7
14:00-14:15	15	0	0	0	15

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	10	0	0	0	10
17:00-17:15	9	0	0	0	9
17:15-17:30	6	0	0	0	6
17:30-17:45	8	0	0	0	8
17:45-18:00	6	0	0	0	6
18:00-18:15	7	0	0	0	7
18:15-18:30	3	0	0	0	3
18:30-18:45	4	0	0	0	4
18:45-19:00	3	0	0	0	3
19:00-19:15	5	0	0	0	5

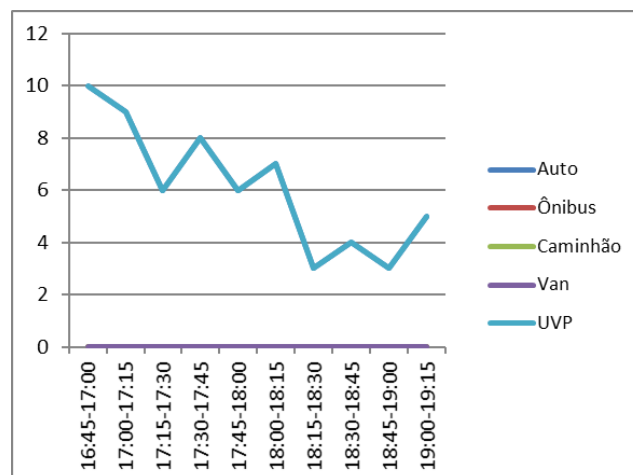


Gráfico 15 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 19.

Tabela 46 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 19.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	9,5
07:00-08:00	7
07:15-08:15	15
07:30-08:30	19
07:45-08:45	18
08:00-09:00	23
08:15-09:15	18

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	33
17:00-18:00	29
17:15-18:15	27
17:30-18:30	24
17:45-18:45	20
18:00-19:00	17
18:15-19:15	15

Ponto 20

Tabela 47 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 20.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	39	0	0	0	11:45-12:00	75	0	0	0	16:45-17:00	49	0	0	0
07:00-07:15	49	0	0	0	12:00-12:15	65	0	0	0	17:00-17:15	50	0	0	0
07:15-07:30	55	0	1	0	12:15-12:30	66	0	0	1	17:15-17:30	57	0	0	0
07:30-07:45	60	0	0	0	12:30-12:45	70	0	0	0	17:30-17:45	65	0	0	0
07:45-08:00	51	0	0	1	12:45-13:00	59	0	1	0	17:45-18:00	75	0	0	1
08:00-08:15	68	0	0	0	13:00-13:15	62	0	0	0	18:00-18:15	70	0	0	0
08:15-08:30	70	0	0	0	13:15-13:30	68	0	0	1	18:15-18:30	59	0	0	0
08:30-08:45	59	0	0	0	13:30-13:45	63	0	0	0	18:30-18:45	66	0	0	0
08:45-09:00	66	0	0	1	13:45-14:00	55	0	0	0	18:45-19:00	51	0	0	0
09:00-09:15	68	0	0	0	14:00-14:15	57	0	0	0	19:00-19:15	47	0	0	0

Tabela 48 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 20.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	39	0	0	0	39
07:00-07:15	49	0	0	0	49
07:15-07:30	55	0	2	0	57
07:30-07:45	60	0	0	0	60
07:45-08:00	51	0	0	1,5	52,5
08:00-08:15	68	0	0	0	68
08:15-08:30	70	0	0	0	70
08:30-08:45	59	0	0	0	59
08:45-09:00	66	0	0	1,5	67,5
09:00-09:15	68	0	0	0	68

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	75	0	0	0	75
12:00-12:15	65	0	0	0	65
12:15-12:30	66	0	0	1,5	67,5
12:30-12:45	70	0	0	0	70
12:45-13:00	59	0	2	0	61
13:00-13:15	62	0	0	0	62
13:15-13:30	68	0	0	1,5	69,5
13:30-13:45	63	0	0	0	63
13:45-14:00	55	0	0	0	55
14:00-14:15	57	0	0	0	57

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	49	0	0	0	49
17:00-17:15	50	0	0	0	50
17:15-17:30	57	0	0	0	57
17:30-17:45	65	0	0	0	65
17:45-18:00	75	0	0	1,5	76,5
18:00-18:15	70	0	0	0	70
18:15-18:30	59	0	0	0	59
18:30-18:45	66	0	0	0	66
18:45-19:00	51	0	0	0	51
19:00-19:15	47	0	0	0	47

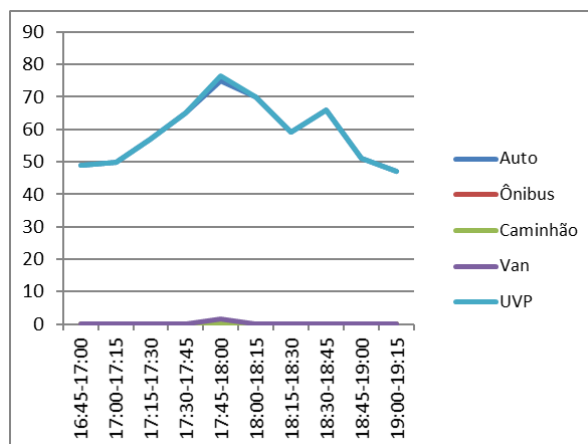


Gráfico 16 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 20.

Tabela 49 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 20.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	205
07:00-08:00	218,5
07:15-08:15	237,5
07:30-08:30	250,5
07:45-08:45	249,5
08:00-09:00	264,5
08:15-09:15	264,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	221
17:00-18:00	248,5
17:15-18:15	268,5
17:30-18:30	270,5
17:45-18:45	271,5
18:00-19:00	246
18:15-19:15	223

Ponto 21

Tabela 50 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 21.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	35	0	0	0	11:45-12:00	55	0	0	0	16:45-17:00	49	0	0	0
07:00-07:15	37	0	0	0	12:00-12:15	61	0	0	0	17:00-17:15	55	0	0	0
07:15-07:30	40	0	0	0	12:15-12:30	59	0	0	0	17:15-17:30	64	0	0	0
07:30-07:45	49	0	0	0	12:30-12:45	54	0	0	0	17:30-17:45	70	0	0	0
07:45-08:00	46	0	0	0	12:45-13:00	52	0	0	0	17:45-18:00	66	0	0	1
08:00-08:15	50	0	1	0	13:00-13:15	49	0	0	0	18:00-18:15	71	0	0	0
08:15-08:30	56	0	0	0	13:15-13:30	60	0	0	0	18:15-18:30	65	0	0	1
08:30-08:45	60	0	0	1	13:30-13:45	52	0	0	0	18:30-18:45	63	0	0	0
08:45-09:00	55	0	0	0	13:45-14:00	49	0	0	0	18:45-19:00	59	0	0	1
09:00-09:15	61	0	0	0	14:00-14:15	47	0	0	0	19:00-19:15	68	0	0	0

Tabela 51 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 21.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	35	0	0	0	35
07:00-07:15	37	0	0	0	37
07:15-07:30	40	0	0	0	40
07:30-07:45	49	0	0	0	49
07:45-08:00	46	0	0	0	46
08:00-08:15	50	0	2	0	52
08:15-08:30	56	0	0	0	56
08:30-08:45	60	0	0	1,5	61,5
08:45-09:00	55	0	0	0	55
09:00-09:15	61	0	0	0	61

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	55	0	0	0	55
12:00-12:15	61	0	0	0	61
12:15-12:30	59	0	0	0	59
12:30-12:45	54	0	0	0	54
12:45-13:00	52	0	0	0	52
13:00-13:15	49	0	0	0	49
13:15-13:30	60	0	0	0	60
13:30-13:45	52	0	0	0	52
13:45-14:00	49	0	0	0	49
14:00-14:15	47	0	0	0	47

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	49	0	0	0	49
17:00-17:15	55	0	0	0	55
17:15-17:30	64	0	0	0	64
17:30-17:45	70	0	0	0	70
17:45-18:00	66	0	0	1,5	67,5
18:00-18:15	71	0	0	0	71
18:15-18:30	65	0	0	1,5	66,5
18:30-18:45	63	0	0	0	63
18:45-19:00	59	0	0	1,5	60,5
19:00-19:15	68	0	0	0	68

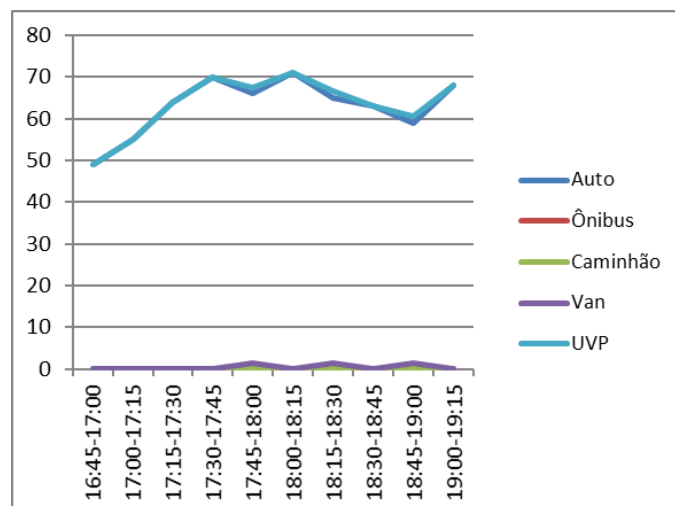


Gráfico 17 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 21.

Tabela 52 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 21.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	161
07:00-08:00	172
07:15-08:15	187
07:30-08:30	203
07:45-08:45	215,5
08:00-09:00	224,5
08:15-09:15	233,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	238
17:00-18:00	256,5
17:15-18:15	272,5
17:30-18:30	275
17:45-18:45	268
18:00-19:00	261
18:15-19:15	258

Ponto 22

Tabela 53 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 22.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	60	0	0	0	11:45-12:00	87	0	0	0	16:45-17:00	102	0	0	0
07:00-07:15	69	0	2	1	12:00-12:15	69	0	1	0	17:00-17:15	99	0	0	0
07:15-07:30	86	0	0	0	12:15-12:30	89	0	0	2	17:15-17:30	115	0	0	0
07:30-07:45	106	0	1	1	12:30-12:45	101	0	0	1	17:30-17:45	101	0	0	1
07:45-08:00	111	0	0	1	12:45-13:00	115	0	0	0	17:45-18:00	130	0	0	0
08:00-08:15	95	0	0	0	13:00-13:15	97	0	0	0	18:00-18:15	121	0	0	1
08:15-08:30	89	0	1	0	13:15-13:30	106	0	0	1	18:15-18:30	132	0	0	0
08:30-08:45	76	0	1	1	13:30-13:45	86	0	0	1	18:30-18:45	121	0	0	0
08:45-09:00	77	0	0	1	13:45-14:00	100	0	0	0	18:45-19:00	137	0	0	1
09:00-09:15	57	0	1	0	14:00-14:15	98	0	0	0	19:00-19:15	132	0	0	0

Tabela 54 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 22.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	60	0	0	0	60
07:00-07:15	69	0	4	1,5	74,5
07:15-07:30	86	0	0	0	86
07:30-07:45	106	0	2	1,5	109,5
07:45-08:00	111	0	0	1,5	112,5
08:00-08:15	95	0	0	0	95
08:15-08:30	89	0	2	0	91
08:30-08:45	76	0	2	1,5	79,5
08:45-09:00	77	0	0	1,5	78,5
09:00-09:15	57	0	2	0	59

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	87	0	0	0	87
12:00-12:15	69	0	2	0	71
12:15-12:30	89	0	0	3	92
12:30-12:45	101	0	0	1,5	102,5
12:45-13:00	115	0	0	0	115
13:00-13:15	97	0	0	0	97
13:15-13:30	106	0	0	1,5	107,5
13:30-13:45	86	0	0	1,5	87,5
13:45-14:00	100	0	0	0	100
14:00-14:15	98	0	0	0	98

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	102	0	0	0	102
17:00-17:15	99	0	0	0	99
17:15-17:30	115	0	0	0	115
17:30-17:45	101	0	0	1,5	102,5
17:45-18:00	130	0	0	0	130
18:00-18:15	121	0	0	1,5	122,5
18:15-18:30	132	0	0	0	132
18:30-18:45	121	0	0	0	121
18:45-19:00	137	0	0	1,5	138,5
19:00-19:15	132	0	0	0	132

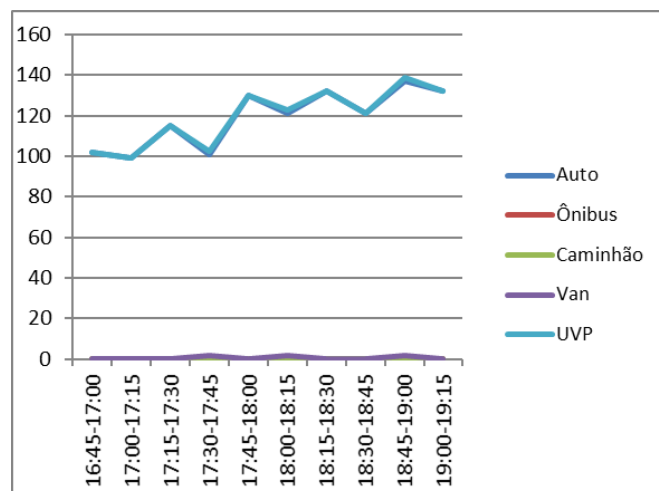


Gráfico 18 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 22.

Tabela 55 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 22.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	330
07:00-08:00	382,5
07:15-08:15	403
07:30-08:30	408
07:45-08:45	378
08:00-09:00	344
08:15-09:15	308

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	418,5
17:00-18:00	446,5
17:15-18:15	470
17:30-18:30	487
17:45-18:45	505,5
18:00-19:00	514
18:15-19:15	523,5

Ponto 23

Tabela 56 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 23.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	136	15	0	1	11:45-12:00	132	12	0	2	16:45-17:00	256	18	0	2
07:00-07:15	198	13	0	5	12:00-12:15	201	10	0	2	17:00-17:15	315	24	1	2
07:15-07:30	168	18	0	3	12:15-12:30	245	14	0	2	17:15-17:30	378	21	2	2
07:30-07:45	250	15	1	4	12:30-12:45	301	18	0	2	17:30-17:45	401	23	1	2
07:45-08:00	298	16	0	3	12:45-13:00	345	14	1	1	17:45-18:00	436	36	1	4
08:00-08:15	301	21	0	5	13:00-13:15	299	13	0	1	18:00-18:15	465	45	0	4
08:15-08:30	266	25	0	2	13:15-13:30	278	15	1	1	18:15-18:30	487	31	1	2
08:30-08:45	272	16	0	2	13:30-13:45	299	15	1	2	18:30-18:45	466	29	0	7
08:45-09:00	259	17	0	1	13:45-14:00	310	14	0	0	18:45-19:00	452	34	3	6
09:00-09:15	264	18	0	2	14:00-14:15	325	16	1	1	19:00-19:15	374	22	0	1

Tabela 57 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 23.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	136	45	0	1,5	182,5
07:00-07:15	198	39	0	7,5	244,5
07:15-07:30	168	54	0	4,5	226,5
07:30-07:45	250	45	2	6	303
07:45-08:00	298	48	0	4,5	350,5
08:00-08:15	301	63	0	7,5	371,5
08:15-08:30	266	75	0	3	344
08:30-08:45	272	48	0	3	323
08:45-09:00	259	51	0	1,5	311,5
09:00-09:15	264	54	0	3	321

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	132	36	0	3	171
12:00-12:15	201	30	0	3	234
12:15-12:30	245	42	0	3	290
12:30-12:45	301	54	0	3	358
12:45-13:00	345	42	2	1,5	390,5
13:00-13:15	299	39	0	1,5	339,5
13:15-13:30	278	45	2	1,5	326,5
13:30-13:45	299	45	2	3	349
13:45-14:00	310	42	0	0	352
14:00-14:15	325	48	2	1,5	376,5

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	256	54	0	3	313
17:00-17:15	315	72	2	3	392
17:15-17:30	378	63	4	3	448
17:30-17:45	401	69	2	3	475
17:45-18:00	436	108	2	6	552
18:00-18:15	465	135	0	6	606
18:15-18:30	487	93	2	3	585
18:30-18:45	466	87	0	10,5	563,5
18:45-19:00	452	102	6	9	569
19:00-19:15	374	66	0	1,5	441,5

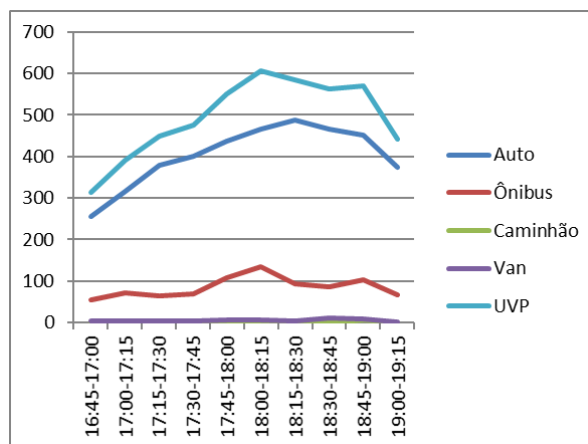


Gráfico 19 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 23.

Tabela 58 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 23.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	956,5
07:00-08:00	1124,5
07:15-08:15	1251,5
07:30-08:30	1369
07:45-08:45	1389
08:00-09:00	1350
08:15-09:15	1299,5

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	1628
17:00-18:00	1867
17:15-18:15	2081
17:30-18:30	2218
17:45-18:45	2306,5
18:00-19:00	2323,5
18:15-19:15	2159

Ponto 24

Tabela 59 - Valores absolutos em intervalos de quinze minutos – ponto 24.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van
06:45-07:00	31	0	0	0	11:45-12:00	41	0	1	1	16:45-17:00	35	1	1	1
07:00-07:15	21	0	0	0	12:00-12:15	29	0	1	0	17:00-17:15	27	1	0	0
07:15-07:30	17	0	0	0	12:15-12:30	30	0	1	0	17:15-17:30	22	0	0	1
07:30-07:45	22	0	0	0	12:30-12:45	45	0	0	0	17:30-17:45	26	0	0	1
07:45-08:00	18	0	0	1	12:45-13:00	42	0	0	0	17:45-18:00	32	0	0	0
08:00-08:15	19	0	0	1	13:00-13:15	43	0	0	2	18:00-18:15	17	0	0	0
08:15-08:30	14	0	0	1	13:15-13:30	37	0	1	1	18:15-18:30	21	0	0	1
08:30-08:45	16	0	0	1	13:30-13:45	32	0	0	0	18:30-18:45	23	0	0	2
08:45-09:00	20	0	0	0	13:45-14:00	26	0	0	0	18:45-19:00	17	0	0	0
09:00-09:15	22	0	0	0	14:00-14:15	24	0	0	0	19:00-19:15	22	0	0	0

Tabela 60 - Fatores de equivalência em intervalos de quinze minutos – ponto 24.

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
06:45-07:00	31	0	0	0	31
07:00-07:15	21	0	0	0	21
07:15-07:30	17	0	0	0	17
07:30-07:45	22	0	0	0	22
07:45-08:00	18	0	0	1,5	19,5
08:00-08:15	19	0	0	1,5	20,5
08:15-08:30	14	0	0	1,5	15,5
08:30-08:45	16	0	0	1,5	17,5
08:45-09:00	20	0	0	0	20
09:00-09:15	22	0	0	0	22

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
11:45-12:00	41	0	2	1,5	44,5
12:00-12:15	29	0	2	0	31
12:15-12:30	30	0	2	0	32
12:30-12:45	45	0	0	0	45
12:45-13:00	42	0	0	0	42
13:00-13:15	43	0	0	3	46
13:15-13:30	37	0	2	1,5	40,5
13:30-13:45	32	0	0	0	32
13:45-14:00	26	0	0	0	26
14:00-14:15	24	0	0	0	24

Período	Auto	Ônibus	Caminhão	Van	UVP
16:45-17:00	35	3	2	1,5	41,5
17:00-17:15	27	3	0	0	30
17:15-17:30	22	0	0	1,5	23,5
17:30-17:45	26	0	0	1,5	27,5
17:45-18:00	32	0	0	0	32
18:00-18:15	17	0	0	0	17
18:15-18:30	21	0	0	1,5	22,5
18:30-18:45	23	0	0	3	26
18:45-19:00	17	0	0	0	17
19:00-19:15	22	0	0	0	22

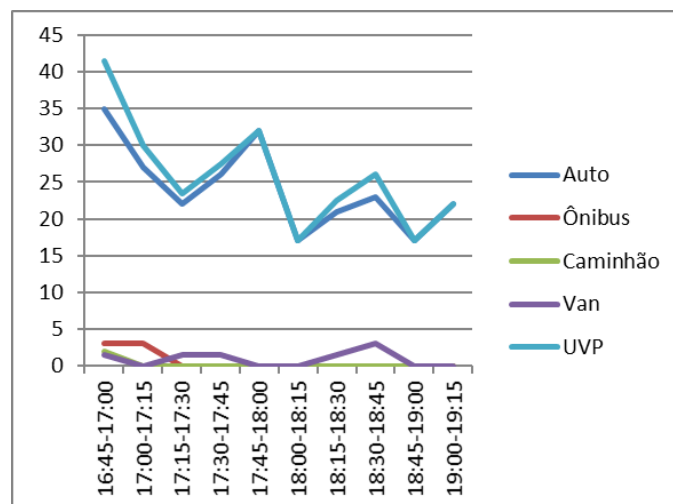


Gráfico 20 - Volume de veículos no horário da tarde – ponto 24.

Tabela 61 - Verificação dos maiores volumes de veículos por período no espaço de uma hora, no período da tarde – ponto 24.

Período manhã	UCP/h
06:45-07:45	91
07:00-08:00	79,5
07:15-08:15	79
07:30-08:30	77,5
07:45-08:45	73
08:00-09:00	73,5
08:15-09:15	75

Período tarde	UCP/h
16:45-17:45	122,5
17:00-18:00	113
17:15-18:15	100
17:30-18:30	99
17:45-18:45	97,5
18:00-19:00	82,5
18:15-19:15	87,5

