

Pesquisa de Monitoração da Fluidez

Desempenho do Sistema Viário Principal

Volume e Velocidade - 2013



Maio / 2014

Companhia de Engenharia de Tráfego – CET

Diretoria Adjunta de Planejamento, Projetos e Educação de Trânsito – DP
Superintendência de Planejamento e Projetos – SPP
Gerência de Planejamento, Logística e Estudos de Tráfego – GPL
Departamento de Simulação e Pesquisa de Tráfego – DSP

ÍNDICE

| | | |
|----------|---|----|
| 1. | Apresentação | 5 |
| 2. | Métodos | 6 |
| 2.1. | Método - Volume | 6 |
| 2.2. | Método - Velocidade e Tempo de Retardamento..... | 8 |
| 2.3. | Esquemas de consulta de dados | 10 |
| 2.3.1. | Esquema “Volume” | 11 |
| 2.3.2. | Esquema “Velocidade Média” e “Tempo de Percurso”..... | 12 |
| 3. | Vias que compõe o DSVP 2013..... | 13 |
| 3.1. | Relação de Rotas..... | 13 |
| 3.2. | Relação das vias com dados de contagem de volume | 14 |
| 3.3. | Relação das vias com dados de velocidade | 15 |
| 3.4. | Mapas de localização das rotas | 16 |
| 4. | Análise dos dados..... | 32 |
| 4.1. | Síntese dos resultados..... | 33 |
| 4.2. | Análises - Volumes | 34 |
| 4.2.1. | Composição da frota pesquisada | 34 |
| 4.2.2. | Tabela de hierarquização de volumes..... | 37 |
| 4.2.2.1. | Tabelas de hierarquização – Volume total das 3 horas de cada período | 39 |
| 4.2.2.2. | Tabelas de hierarquização – Volume nas horas-pico | 55 |
| 4.3. | Análises - Velocidades e Retardamento | 77 |
| 4.3.1. | Velocidade média - Tráfego Geral..... | 77 |
| 4.3.1.1. | Tabela de hierarquização de velocidade | 80 |
| 4.3.2. | Retardamento | 82 |
| 4.3.2.1. | Tabelas de hierarquização de retardamento..... | 83 |
| 4.4. | Análises – Dados do DSVP e faixas exclusivas de ônibus implantadas em 2013 | 86 |
| 4.4.1. | Dados de volume X faixas exclusivas de ônibus..... | 87 |
| 4.3.2. | Dados de velocidade e retardamento X faixas exclusivas de ônibus | 89 |

5. Dados de Volume 97

| | |
|----------------|-----|
| Rota 01G | 98 |
| Rota 02G | 100 |
| Rota 03G | 102 |
| Rota 04G | 104 |
| Rota 05G | 106 |
| Rota 07G | 108 |
| Rota 09G | 110 |
| Rota 10G | 113 |
| Rota 12G | 115 |
| Rota 13G | 119 |
| Rota 14G | 121 |
| Rota 15G | 123 |
| Rota 16G | 126 |
| Rota 17G | 128 |
| Rota 18G | 130 |
| Rota 19G | 132 |
| Rota 21G | 136 |
| Rota 22G | 138 |
| Rota 23G | 142 |
| Rota 24G | 146 |
| Rota 25G | 148 |
| Rota 26G | 152 |
| Rota 28G | 156 |
| Rota 31G | 158 |
| Rota 32G | 160 |
| Rota 33G | 162 |
| Rota 34G | 164 |
| Rota 35G | 168 |
| Rota 37G | 172 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 6. Dados de Velocidade | 175 |
| | |
| Rota 01G | 176 |
| Rota 02G | 177 |
| Rota 03G | 178 |
| Rota 04G | 179 |
| Rota 05G | 180 |
| Rota 07G | 181 |
| Rota 09G | 182 |
| Rota 10G | 183 |
| Rota 12G | 184 |
| Rota 13G | 185 |
| Rota 14G | 186 |
| Rota 15G | 187 |
| Rota 16G | 188 |
| Rota 17G | 189 |
| Rota 18G | 190 |
| Rota 19G | 191 |
| Rota 21G | 192 |
| Rota 22G | 193 |
| Rota 23G | 194 |
| Rota 24G | 195 |
| Rota 25G | 196 |
| Rota 26G | 197 |
| Rota 28G | 198 |
| Rota 31G | 199 |
| Rota 32G | 200 |
| Rota 33G | 201 |
| Rota 34G | 202 |
| Rota 35G | 203 |
| Rota 37G | 204 |
| | |
| 7. Considerações Finais..... | 205 |
| 8. Ficha Técnica..... | 206 |

1. Apresentação

A CET realiza pesquisa sistemática de monitoração da fluidez por meio de contagem volumétrica classificada e tempo de percurso com retardamento, nas principais vias da cidade, desde 1977.

O Departamento de Simulação e Pesquisa de Tráfego – DSP, responsável por planejar, coletar, tabular, sistematizar, disponibilizar e analisar os dados do Desempenho do Sistema Viário Principal – DSVP pesquisou, no ano de 2013, 29 (vinte e nove) rotas, totalizando 220 km lineares de vias.

O objetivo deste trabalho é ser fonte de consulta de dados e informações de volume e velocidade necessários para subsidiar os estudos de engenharia de tráfego.

O Capítulo 2 apresenta os métodos de pesquisa, isto é, como foram feitas as pesquisas de volumes e de velocidade e tempo de retardamento, bem como apresenta esquemas explicando como realizar as consultas nas tabelas posteriormente apresentadas nos Capítulos 5 e 6.

O Capítulo 3 apresenta as listas de vias que compõe o DSVP, bem como mapas de localização dessas vias e sua divisão por rotas de pesquisa.

Já o Capítulo 4 apresenta um resumo com os principais resultados encontrados e também análises mais detalhadas e tabelas de hierarquização com o objetivo de responder algumas perguntas recorrentes sobre o desempenho viário da cidade como: Qual é a velocidade média? Em qual via, dentre as pesquisadas, passa mais automóveis? E mais ônibus? Qual a divisão modal de veículos que circulam nessas vias?

Os Capítulos 5 e 6 apresentam os resultados detalhados por rota, respectivamente, dos volumes e velocidades.

Este relatório consiste em um trabalho descritivo dos dados de volume e velocidade, com intenção de ser texto-consulta para a Companhia.

2. Métodos

Os métodos de medição de volume e velocidade, bem como os esquemas de consultas dos dados pesquisados são apresentados a seguir.

2.1. Método - Volume

O objetivo da pesquisa de contagem volumétrica classificada é determinar a quantidade, a composição e o sentido do fluxo de veículos em uma seção do sistema viário por unidade de tempo.

A quantidade de veículos é levantada por pesquisadores utilizando contadores manuais. O pesquisador é posicionado na seção de contagem, em local com boa visibilidade do fluxo a ser observado. O número de pesquisadores é dimensionado para cada ponto, dependendo do número de faixas, volume e composição do tráfego.

Os veículos são classificados em automóveis, motocicletas, ônibus urbanos, ônibus fretados¹ e caminhões. Em algumas vias estratégicas, tais como a Av. do Estado e a Av. Jacu-Pêssego, os caminhões são classificados em 2 eixos, 3 eixos e 4 ou mais eixos.

A contagem é acumulada durante todo o período, isto é, o contador não é zerado durante a pesquisa. Os valores acumulados são anotados a cada 15 minutos. A pesquisa é realizada em dois dias pela manhã das 7h00 às 10h00, e à tarde das 17h00 às 20h00. No Capítulo 5 - Dados de Volume são apresentados os volumes por hora com intervalo de 15 minutos, ou seja, 7h00-8h00, 7h15-8h15,..., 9h00-10h00, e o volume acumulado de três horas de cada período de pico. Já no Capítulo 4 - Análise de Dados, são analisados os citados volumes acumulados bem como os volumes observados na hora-pico, isto é, a hora com maior volume de veículos observados.

A quantidade de veículos é contada em três ou quatro pontos da rota. Um dos pontos de contagem é definido como o principal. Neste ponto, a contagem é realizada por dois dias.

¹ Ônibus escolares também são classificados como fretados para efeito desse trabalho.

O ponto principal é identificado no relatório por um asterisco (*) e são apresentados os dados médios dos dois dias. Nos outros pontos, a amostragem de contagem é de um dia típico do ano.

O volume simples de veículos de um ponto é a soma de todos os veículos, independentemente do tipo do veículo. Volume equivalente é aquele ponderado pelo fator de equivalência do tipo de veículo, sendo que ônibus e caminhões têm peso dois no cálculo. No relatório DSVP considera-se que a motocicleta é equivalente ao carro de passeio.

A contagem do fluxo de tráfego é direcional, feita sempre nos dois sentidos da via, quando esta é de mão dupla. Os sentidos são nomeados, predominantemente como Bairro-Centro e Centro-Bairro. Nas rotas em que este sentido não é definido, são usadas outras denominações, por exemplo, Ibirapuera-Pinheiros e Pinheiros-Ibirapuera.

Existem rotas compostas de vias de mão única que formam um sistema do tipo binário de circulação. Nesses casos, a contagem volumétrica é realizada em pontos equivalentes das rotas. Como exemplo, podemos citar o binário da Rua Cardeal Arcosverde e Rua Teodoro Sampaio (Rota 23). Já a Rota 15 - Rótula Central é uma exceção e tem apenas um sentido de circulação, o anti-horário.

Para facilitar a identificação dos dados no relatório, os resultados do sentido Bairro-Centro são mostrados com fundo azul, enquanto que os resultados do sentido Centro-Bairro têm formatação laranja. No caso de sentidos diferentes destes, também são usadas as cores para diferenciar os sentidos da rota.

O Fator Hora Pico - FHP mede a variação volumétrica em períodos de quinze minutos dentro da hora do maior volume equivalente, e varia teoricamente entre 0,25 e 1,00. Por definição o FHP é igual ao volume total da hora dividido por quatro vezes o volume máximo em quinze minutos. O FHP igual a 1 ocorre quando o volume equivalente é completamente uniforme dentro da hora pico.

O FHP de 3 horas é calculado pelo volume equivalente de 3 horas dividido por três vezes o volume equivalente da hora pico. O FHP de 3 horas, que varia de 0,33 a 1,00, serve para indicar a distribuição do volume durante um período da pesquisa.

2.2. Método - Velocidade e Tempo de Retardamento

A pesquisa de velocidade e tempo de retardamento, como o próprio nome diz, tem o objetivo de medir a velocidade e os tempos de retardamentos de uma corrente de tráfego ao longo de uma via ou rota, a fim de conhecer a facilidade ou dificuldade em percorrê-la.

Uma rota é formada (subdividida) por trechos, demarcados pelas vias transversais à rota. Os cruzamentos da rota com essas vias são chamados de pontos de controle. Os trechos apresentam, a princípio, características operacionais semelhantes.

Atualmente, é utilizado o método de veículo-teste com cronômetro, que consiste em percorrer a rota analisada com um veículo-teste, dentro do qual vão embarcados dois pesquisadores munidos de um cronômetro cada e mapa da rota com os pontos de controle assinalados. O primeiro cronômetro é usado para registrar os tempos de percurso de cada trecho e o segundo, para os tempos parados por vários tipos de retardamentos. Os dados são anotados em uma planilha específica de pesquisa de campo.

A medida de velocidade refere-se à velocidade média no espaço, ou seja, a distância do trecho (em km) dividida pelo tempo médio gasto no trecho (em horas). O cronômetro do tempo de percurso marca o tempo acumulado e o pesquisador anota o tempo que o cronômetro indica ao passar por cada ponto de controle. O cronômetro usado para os tempos de retardamento é zerado a cada parada.

Os motivos de retardamento são classificados como: Congestionamento (C), Semáforo (F), e Outros Diversos (D) que incluem outros motivos como Colisão na Pista (B) e Obra na Pista (O).

Cada rota é pesquisada nos dois sentidos por dois dias, nos períodos das 7h00 às 10h00 e das 17h00 às 20h00. Em geral, para cada rota são obtidas três viagens para cada sentido por período.

A partir de 2009, foram priorizadas as pesquisas de velocidade para tráfego geral. Naquele ano, as pesquisas de tráfego de ônibus foram realizadas em número reduzido devido à implantação de equipamentos de GPS na maior parte da frota de ônibus urbano na cidade de São Paulo pela SPTrans, responsável pela administração do sistema de ônibus urbanos da cidade e principal usuária dos dados de velocidades de ônibus do DSVP. Por esse

mesmo motivo, a partir de 2010, optou-se por pesquisar apenas o tráfego geral, uma vez que os levantamentos referentes ao tráfego de ônibus poderiam ser coletados dos citados equipamentos GPS.

Assim como na apresentação dos dados de volume, há identificação dos sentidos por cores azul (BC) e laranja (CB).

Os dados de velocidade, tempos de percurso e percentual de retardamento de cada rota foram consolidados em uma só página com o objetivo de facilitar a leitura.

2.3. Esquemas de consulta de dados

Esquema de Consulta de Dados

2.3.1. Esquema “Volume”

Número e nome da rota.

Rota 05G - Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado

Sentido: Bairro - Centro

Data: 07/05/2012 a 08/05/2012

Sentido da via.

As páginas de contagem BC têm cor azul e as páginas de contagem CB têm cor laranja.

Ponto 1 * Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|-------|------------|--------------|-------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|-------|-------|--------------|-------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | | Volume Total | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | | Volume Total | FHP | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | Simp. | | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | Simp. | | | |
| 06:30 - 09:30 | 2.036 | 0 | 14 | 93 | 42 | 7 | 470 | 2.664 | 0,955 | 17:00 - 18:00 | 1.780 | 1 | 26 | 35 | 24 | 3 | 544 | 2.413 | 2.502 | 0,90 |
| 08:45 - 09:45 | 1.777 | 0 | 14 | 119 | 80 | 18 | 439 | 2.447 | 0,980 | 17:15 - 18:15 | 1.692 | 1 | 26 | 27 | 17 | 1 | 559 | 2.323 | 2.395 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.576 | 0 | 14 | 142 | 106 | 30 | 399 | 2.267 | 0,933 | 17:30 - 18:30 | 1.636 | 0 | 30 | 24 | 15 | 1 | 592 | 2.298 | 2.368 | |
| Total 3 horas | 5.859 | 3 | 65 | 268 | 143 | 34 | 1.394 | 7.766 | 0,978 | 17:45 - 18:45 | 1.602 | 0 | 32 | 19 | 11 | 1 | 554 | 2.219 | 2.282 | |
| | | | | | | | | | | 18:00 - 19:00 | 1.709 | 0 | 30 | 17 | 10 | 2 | 498 | 2.266 | 2.325 | |
| | | | | | | | | | | 18:15 - 19:15 | 1.868 | 0 | 38 | 14 | 9 | 2 | 432 | 2.363 | 2.426 | |
| | | | | | | | | | | 18:30 - 19:30 | 1.979 | 0 | 33 | 17 | 10 | 2 | 330 | 2.371 | 2.433 | |
| | | | | | | | | | | 18:45 - 19:45 | 2.009 | 1 | 28 | 17 | 10 | 2 | 263 | 2.330 | 2.388 | |
| | | | | | | | | | | 19:00 - 20:00 | 1.955 | 1 | 26 | 17 | 10 | 1 | 216 | 2.226 | 2.281 | |
| Total 3 horas | 5.444 | 2 | 82 | 69 | 44 | 6 | 1.258 | 6.905 | 0,93 | Total 3 horas | 4.309 | 77 | 37 | 27 | 2 | 6 | 603 | 5.061 | 5.210 | 0,89 |

Localização do Ponto

Ponto 2 Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|-------|------------|--------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|-------|-------|--------------|-------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | | Volume Total | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | | Volume Total | FHP | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | Simp. | | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | Simp. | | | |
| 07:00 - 08:00 | 2.860 | 36 | 18 | 23 | 5 | 0 | 582 | 3.524 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 1.433 | 30 | 15 | 1 | 1 | 2 | 225 | 1.718 | 1.778 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.745 | 37 | 16 | 20 | 4 | 1 | 593 | 3.416 | | 17:15 - 18:15 | 1.508 | 29 | 20 | 3 | 3 | 3 | 239 | 1.813 | 1.879 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.735 | 38 | 17 | 17 | 3 | 1 | 578 | 3.389 | | 17:30 - 18:30 | 1.572 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 216 | 1.813 | 1.879 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.530 | 36 | 16 | 24 | 4 | 1 | 534 | 3.145 | | 17:45 - 18:45 | 1.581 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 170 | 1.642 | 1.693 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.455 | 39 | 13 | 26 | 6 | 2 | 475 | 3.016 | | 18:00 - 19:00 | 1.570 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 168 | 1.642 | 1.693 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.431 | 38 | 13 | 42 | 11 | 1 | 460 | 2.996 | | 18:15 - 19:15 | 1.530 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 168 | 1.642 | 1.693 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.163 | 36 | 11 | 62 | 27 | 7 | 438 | 2.744 | | 18:30 - 19:30 | 1.424 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 141 | 1.465 | 1.506 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.033 | 35 | 10 | 59 | 51 | 17 | 378 | 2.583 | | 18:45 - 19:45 | 1.393 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 170 | 1.642 | 1.693 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.955 | 29 | 11 | 85 | 70 | 25 | 334 | 2.509 | | 19:00 - 20:00 | 1.306 | 26 | 6 | 8 | 0 | 1 | 118 | 1.465 | 1.506 | |
| Total 3 horas | 7.270 | 104 | 42 | 134 | 81 | 27 | 1.391 | 9.049 | 0,87 | Total 3 horas | 4.309 | 77 | 37 | 27 | 2 | 6 | 603 | 5.061 | 5.210 | 0,89 |

Ponto 3 Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|-------|------------|--------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|-------|-------|--------------|-------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | | Volume Total | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | | Volume Total | FHP | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | Simp. | | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | Simp. | | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.822 | 41 | 13 | 4 | 1 | 0 | 296 | 2.177 | 0,80 | 17:00 - 18:00 | 1.149 | 30 | 8 | 5 | 0 | 4 | 497 | | | |
| 07:15 - 08:15 | 1.753 | 43 | 9 | 8 | 0 | 0 | 291 | 2.104 | | 17:15 - 18:15 | 1.2 | 29 | 10 | 1 | 1 | 1 | 558 | | | |
| 07:30 - 08:30 | 1.753 | 43 | 9 | 8 | 0 | 0 | 267 | 1.768 | | 17:30 - 18:30 | 1.1 | 29 | 10 | 1 | 1 | 1 | 509 | | | |
| 07:45 - 08:45 | 1.753 | 43 | 9 | 8 | 0 | 0 | 245 | 1.607 | | 17:45 - 18:45 | 1.2 | 29 | 10 | 1 | 1 | 1 | 629 | | | |
| 08:00 - 09:00 | 1.595 | 63 | 1 | 9 | 9 | 0 | 220 | 1.897 | | 18:00 - 19:00 | 1.3 | 29 | 10 | 1 | 1 | 1 | 720 | 0,91 | | |
| 08:15 - 09:15 | 1.550 | 58 | 1 | 9 | 7 | 0 | 196 | 1.821 | | 18:15 - 19:15 | 1.3 | 29 | 10 | 1 | 1 | 1 | 697 | | | |
| 08:30 - 09:30 | 1.550 | 58 | 1 | 9 | 12 | 0 | 737 | 5.701 | | 18:30 - 19:30 | 1.336 | 48 | 19 | 4 | 1 | 1 | 198 | 1.607 | 1.680 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.550 | 58 | 1 | 9 | 12 | 0 | 737 | 5.919 | 0,88 | 18:45 - 19:45 | 1.279 | 48 | 18 | 2 | 0 | 0 | 172 | 1.519 | 1.587 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.550 | 58 | 1 | 9 | 7 | 0 | 196 | 1.821 | | 19:00 - 20:00 | 1.220 | 51 | 9 | 1 | 2 | 0 | 141 | 1.424 | 1.487 | |
| Total 3 horas | 4.746 | 168 | 17 | 21 | 12 | 0 | 5.701 | 5.919 | 0,88 | Total 3 horas | 3.707 | 131 | 44 | 10 | 4 | 1 | 617 | 4.514 | 4.704 | 0,91 |

Fórmulas de cálculo do volume equivalente e fator hora pico.

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)
Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)
Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)



2.3.2. Esquema “Velocidade Média” e “Tempo de Percurso”

Número e nome da rota.
(G significa “Tráfego Geral”).

Rota 01G - Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação

Sentido : Bairro - Centro

Data: 21/05/2012 a 24/05/2012

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist(m) | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|------------------|--------|-------|-------|----|------|-------|------------------|--------|-------|------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|---|
| | | | | Vel. Média(km/h) | Viagem | Geral | C | F | O | T | Vel. Média(km/h) | Viagem | Geral | C | F | O | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | | | |
| 02 Pte. Eusébio Matoso | 01 Av. Dr. Vila Brasil | 02 Pte. Eusébio Matoso | 28.1 | 27.8 | 18.8 | 16:33 | 1.3 | 4 | 14 | 0 | 18 | 13.3 | 11.7 | 13.8 | 14.9 | 20:55 | 19:24 | 29 | 6 | 0 | 34 | |
| 03 Av. P. Andrade | 02 Pte. Eusébio Matoso | 03 Av. P. Andrade | 37.4 | 37.3 | 22.3 | 00:47 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.4 | 30.4 | 33.1 | 32.4 | 00:41 | 00:41 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 04 Av. Rebouças | 03 Av. P. Andrade | 04 Av. Rebouças | 38.4 | 38.3 | 24.5 | 02:33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10.0 | 9.4 | 9.9 | 00:16 | 04:43 | 42 | 1 | 0 | 43 | |
| 05 Av. Ribeirão das Neves | 04 Av. Rebouças | 05 Av. Ribeirão das Neves | 20.3 | 13.2 | 03:23 | 02:59 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 8.7 | 5.2 | 12.0 | 14.3 | 07:45 | 03:50 | 43 | 5 | 0 | 0 |
| 06 Av. Brasil | 05 Av. Ribeirão das Neves | 06 Av. Brasil | 24.0 | 17.3 | 02:53 | 01:51 | 4 | 20 | 12.2 | 12.3 | 14.9 | 0.1 | 0 | 0 | 0 | 02:49 | 20 | 39 | 0 | 0 | 0 | |
| 07 R. Oscar Freire | 06 Av. Brasil | 07 R. Oscar Freire | 22.2 | 27.1 | 16.7 | 02:50 | 02:13 | 6 | 16 | 0 | 0 | 20.4 | 17.7 | 22.8 | 0 | 02:50 | 02:16 | 1 | 16 | 0 | 0 | |
| 08 Av. Paulista | 07 R. Oscar Freire | 08 Av. Paulista | 1.000 | 22.2 | 15.9 | 01:43 | 01:09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09 R. Fernando de Alencastro | 08 Av. Paulista | 09 R. Fernando de Alencastro | 500 | 17.5 | 15.4 | 01:43 | 01:09 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 R. Cao Prado | 09 R. Fernando de Alencastro | 10 R. Cao Prado | 600 | 40.7 | 34.2 | 00:57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 09 R. Caiá Prado | 10 R. Cao Prado | 09 R. Caiá Prado | 500 | 28.9 | 30.0 | 01:02 | 00:54 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | |
| 09 R. Caiá Prado | 09 R. Caiá Prado | 09 R. Caiá Prado | 290 | 16.9 | 20.9 | 00:53 | 00:44 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | |

Velocidade média de 6 medições de tempo.

Vias da rota e demarcação dos trechos.

Velocidade média de 2 medições de tempo, realizada em 2 dias distintos.

Sentido da via.
A velocidade BC têm cor azul e a velocidade CB têm cor laranja.

Rota 01G - Av. Eusébio Matoso

Sentido : Centro - Bairro

Data: 21/05/2012 a 24/05/2012

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist(m) | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|---------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|--------|-------|------|-------|---------|---------|-------|-------|----|----|---|----|
| | | | | Vel. Média(km/h) | Viagem | Geral | C | F | O | T | Vel. Média(km/h) | Viagem | Geral | C | F | O | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | | | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 6.650 | 17.6 | 22 | 17.4 | 14.3 | 22:36 | 15.59 | 18 | 11.1 | 0 | 29 | 8.4 | 9.5 | 7.4 | 8.5 | 47:33 | 28:56 | 31 | 8 | 0 | 39 |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 290 | 16.4 | 22.6 | 00:53 | 00:53 | 0 | 36 | 0 | 14.4 | 0 | 0 | 18.6 | 8.9 | 0:00:02 | 00:45 | 3 | 24 | 0 | 22 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 500 | 23 | 0 | 20.9 | 19.1 | 0 | 0 | 0 | 18 | 27.1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 650 | 3.0 | 34.2 | 01:21 | 01:15 | 0 | 7 | 0 | 7 | 30 | 0 | 34.4 | 32.7 | 0:11:16 | 0:01:03 | 5 | 0 | 0 | 10 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 500 | 50.3 | 23.6 | 01:19 | 01:01 | 0 | 23 | 0 | 23 | 0 | 0 | 9.4 | 10.6 | 0:2:29 | 0:01:45 | 6 | 23 | 0 | 20 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 1.000 | 27.1 | 11.3 | 0.8 | 0.54 | 0 | 30 | 0 | 30 | 7.8 | 8.4 | 7.5 | 7.5 | 0:0:57 | 0:0:19 | 20 | 1 | 0 | 21 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| R. da Consolação | 09 R. Cao Prado | 09 R. Cao Prado | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

3. Vias que compõe o DSVP 2013

3.1. Relação de Rotas

Na tabela a seguir apresentam-se as rotas pesquisadas e seus respectivos sentidos predominantes considerados. Em 2013, foram pesquisadas 29 rotas.

O sentido Bairro-Centro (BC) foi considerado como predominante pela manhã, e o Centro-Bairro (CB) como sentido predominante à tarde. Para as rotas que não têm denominação de sentido BC/CB, foi adotada uma padronização conforme também é demonstrado a seguir:

Relação de Rotas do DSVP 2013 - Tráfego Geral

| ROTA | Sentido predominante | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| | MANHÃ | TARDE |
| 01 - Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 02 - R. Clélia, R. Guaicurus, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 03 - Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 04 - Av. Zaki Narchi, Av. Santos Dumont, Av. Prestes Maia | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 05 - Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 07 - Av. Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado) | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 09 - R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 10 - Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 12 - Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 13 - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista | Paraíso - Perdizes | Perdizes - Paraíso |
| 14 - Elevado Costa e Silva, Ligação Leste-Oeste | Leste - Oeste | Oeste - Leste |
| 15 - Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queiróz, Av. Ipiranga) | Pista Direita | Pista Esquerda |
| 16 - Est. de Itapecerica, Av. João Dias | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 17 - Av. Prof. Francisco Morato | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 18 - Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 19 - Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves | Anchieta - Mg. Pinheiros | Mg. Pinheiros - Anchieta |
| 21 - Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 22 - Av. Brig. Faria Lima, Av. Brig. Luís Antônio | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 23 - R. Teodoro Sampaio, R. Cardeal Arcoverde | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 24 - Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 25 - Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino | Ibirapuera - Pinheiros | Pinheiros - Ibirapuera |
| 26 - Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. F. Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 28 - Av. das Juntas Provisórias, Av. do Estado | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 31 - R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral | Ibirapuera - Pinheiros | Pinheiros - Ibirapuera |
| 32 - R. Vergueiro, Av. Liberdade | Bairro - Centro | Centro - Bairro |
| 33 - Av. Jacu-Pêssego | A. Senna - R. Chohfi | R. Chohfi - A. Senna |
| 34 - Av. Aricanduva | R. Chohfi - M. Tietê | M. Tietê - R. Chohfi |
| 35 - Marginal do Rio Tietê (Av. Pres. Castelo Branco, Av. Cond ^a Elisabeth de Robiano, Av. Morvan Dias Figueiredo) | A. Senna - C. Branco | C. Branco - A. Senna |
| 37 - Marginal do Rio Pinheiros (Av. das Nações Unidas, Av. Magalhães de Castro, Av. Eng. Billings) | C. Branco - Interlagos | Interlagos - C. Branco |

3.2. Relação das vias com dados de contagem de volume

| Via | Rota(s) |
|---|---------|
| Alcântara Machado, Av. (Radial Leste) | 7 |
| Aricanduva , Av. | 34 |
| Arnaldo, Av. Dr. | 13 |
| Artur da Costa e Silva, Elev. Pres. | 14 |
| Bandeirantes, Av. dos | 19 |
| Bernardino de Campos, Av. (Santa Generosa, Vd.) | 13 |
| Billings, Av. Eng. (Marg. Pinheiros) | 37 |
| Brasil, Av. | 31 |
| Braz Leme, Av. | 3 |
| Cardeal Arcoverde, R. | 23 |
| Castelo Branco, Av. Pres. (Marg. Tietê) | 35 |
| Cidade Jardim, Av. | 12 |
| Consolação, R. da | 1 |
| Cruzeiro do Sul, Av. | 5 |
| Domingos de Moraes , R. | 9 |
| Estado, Av. do | 5 e 28 |
| Eusébio Matoso, Av. | 1 |
| Faria Lima, Av. Brig. | 22 e 25 |
| Fonseca Rodrigues, R. Prof. | 26 |
| Francisco Matarazzo, Av. | 2 |
| Francisco Morato, Av. Prof. | 17 |
| Gastão Vidigal, Av. Dr. | 26 |
| Guarapiranga, Av. | 24 |
| Hélio Pellegrino, Av. | 25 |
| Henrique Schaumann, R. | 31 |
| Ibirapuera, Av. | 21 |
| Interlagos, Av. | 18 |
| Ipiranga, Av. | 15 |
| Itapecerica, Est. de | 16 |
| Jabaquara, Av. | 9 |
| Jacu-Pêssego, Av. | 33 |
| João Dias, Av. | 16 |

| Via | Rota(s) |
|---|---------|
| Joaquim Floriano, R. | 22 |
| José Diniz, Av. Ver. | 21 |
| Juntas Provisórias, Av. das | 28 |
| Leste-Oeste, Ligação | 14 |
| Liberdade, Av. | 32 |
| Luís Antônio, Av. Brig. | 22 |
| M' Boi Mirim, Est. Do | 24 |
| Melo Freire, Av. (Radial Leste) | 7 |
| Morvan Dias Figueiredo, Av. (Marg. Tietê) | 35 |
| Nações Unidas, Av. das (Marg. Pinheiros) | 37 |
| Nove de Julho, Av. | 12 |
| Nove de Julho, Vd. | 15 |
| Olímpio da Silveira, Av. Gal. | 2 |
| Paulista, Av. | 13 |
| Pedro Álvares Cabral, Av. | 31 |
| Pedroso de Moraes, Av. | 26 |
| Prestes Maia, Av. | 4 |
| Rangel Pestana, Av. | 15 |
| Rebouças, Av. | 1 |
| Rio Branco, Av. | 3 |
| Rubem Berta, Av. | 10 |
| Rudge, Av. | 3 |
| Santos Dumont, Av. | 4 |
| São João, Av. | 2 |
| Senador Queiroz, Av. | 15 |
| Tabapuã, R. | 22 |
| Tancredo Neves, Av. | 19 |
| Teodoro Sampaio, R. | 23 |
| Tiradentes, Av. | 4 |
| Vergueiro, R. | 9 e 32 |
| Vinte e Três de Maio, Av. | 10 |
| Washington Luís, Av. | 18 |

3.3. Relação das vias com dados de velocidade

| Via | Rota(s) |
|---|------------|
| Affonso D'Escagnolle Taunay, Av. | 19 |
| Alcântara Machado, Av. (Radial Leste) | 7 |
| Anita Garibaldi, R. | 15 |
| Aricanduva, Av. | 34 |
| Armando de Arruda Pereira, Av. Engº | 9 |
| Arnaldo, Av. Dr. | 13 |
| Arouche, Lgo. do | 2 |
| Artur da Costa e Silva, Elev. Pres. | 14 |
| Ataliba Leonel, Av. Gal. | 5 |
| Bandeirantes, Av. dos | 19 |
| Bernardino de Campos, Av. | 13 |
| Billings, Av. Eng. (Marg. Pinheiros) | 37 |
| Borges Lagoa, R. | 21 |
| Brasil, Av. | 31 |
| Braz Leme, Av. | 3 |
| Butantã, R. | 23 |
| Cardeal Arcos, R. | 23 |
| Carlos Vicari, R. | 2 |
| Castelo Branco, Av. Pres. (Marg. Tietê) | 35 |
| Cidade Jardim, Av. | 12 |
| Clélia, R. | 2 |
| Conde de Frontin, Av. (Radial Leste) | 7 |
| Consolação, R. da | 1 |
| Cruzeiro do Sul, Av. | 5 |
| Domingos de Moraes, R. | 9 |
| Elisabeth de Robiano, Av. Condá (Marg. Tietê) | 35 |
| Estado, Av. do | 5 e 28 |
| Eusébio Matoso, Av. | 1 e 17 |
| Faria Lima, Av. Brig. | 22, 25, 26 |
| Fonseca Rodrigues, Av. Prof. | 26 |
| Francisco Matarazzo, Av. | 2 |
| Francisco Morato, Av. Prof. | 17 |
| Gastão Vidigal, Av. | 26 |
| Guaicurus, R. | 2 |
| Guarapiranga, Av. | 24 |
| Heitor Penteado, Av. | 13 |
| Hélio Pellegrino, Av. | 25 |
| Henrique Schaumann, R. | 31 |
| Hugo Beolchi, Av. Dr. | 9 |
| Ibirapuera, Av. | 21 e 31 |
| Iguatemi, R. | 22 |
| Interlagos, Av. | 18 |
| Ipiranga, Av. | 15 |
| Itapecerica, Est. de | 16 |
| Jabaquara, Av. | 9 |
| Jacareí, Vd. | 15 |
| Jacu-Pêssego, Av. | 33 |
| João Dias, Av. | 16 |
| João Mendes, Pça. Dr. | 15 |

| Via | Rota(s) |
|--|---------|
| José Diniz, Av. Ver. | 21 |
| Juntas Provisórias, Av. | 28 |
| Leste-Oeste, Lig. | 14 |
| Liberdade, Av. | 32 |
| Luís Antônio, Av. Brig. | 22 |
| Luis Dumont Villares, Av. | 5 |
| M' Boi Mirim, Est. do | 24 |
| Magalhães de Castro, Av. (Ary Torres, Pte. Engº) | 19 |
| Magalhães de Castro, Av. (Marg. Pinheiros) | 37 |
| Maria Maluf, C.V. | 19 |
| Maria Paula, R. | 15 |
| Melo Freire, Av. (Radial Leste) | 7 |
| Mercúrio, Av. | 15 |
| Moreira Guimarães, Av. | 10 |
| Morvan Dias Figueiredo, Av. (Marg. Tietê) | 35 |
| Nações Unidas, Av. das (Marg. Pinheiros) | 19 e 37 |
| Noé de Azevedo, Av. Prof. | 9 |
| Nove de Julho, Av. | 4 e 12 |
| Nove de Julho, Vd. | 15 |
| Olímpio da Silveira, Av. Gal. | 2 |
| Paulina, Vd. Dona | 15 |
| Paulista, Av. | 13 |
| Pedro Álvares Cabral, Av. | 31 |
| Pedroso de Moraes, Av. | 26 |
| Prestes Maia, Av. | 4 |
| Queirós, Av. Sen. | 15 |
| Rangel Pestana, Av. | 15 |
| Rebouças, Av. | 1 |
| República, Pça. da | 15 |
| Rio Branco, Av. | 3 |
| Rubem Berta, Av. | 10 |
| Rudge, Av. | 3 |
| Santa Eulália, R. | 4 |
| Santos Dumont, Av. | 4 |
| São João, Av. | 2 |
| São Luís, Av. | 15 |
| Tabapuã, R. | 22 |
| Tajurás, Av. dos | 12 |
| Tancredo Neves, Av. Pres. | 19 |
| Teodoro Sampaio, R. | 23 |
| Teotônio Vilela, Av. Sen. | 18 |
| Tiradentes, Av. | 4 |
| Vergueiro, R. | 9 e 32 |
| Vinte e Três de Maio, Av. | 10 |
| Vitor Manzini, Av. | 24 |
| Vitória, R. | 2 |
| Washington Luís, Av. | 10 e 18 |
| Zaki Narchi, Av. | 4 |

3.4. Mapas de localização das rotas

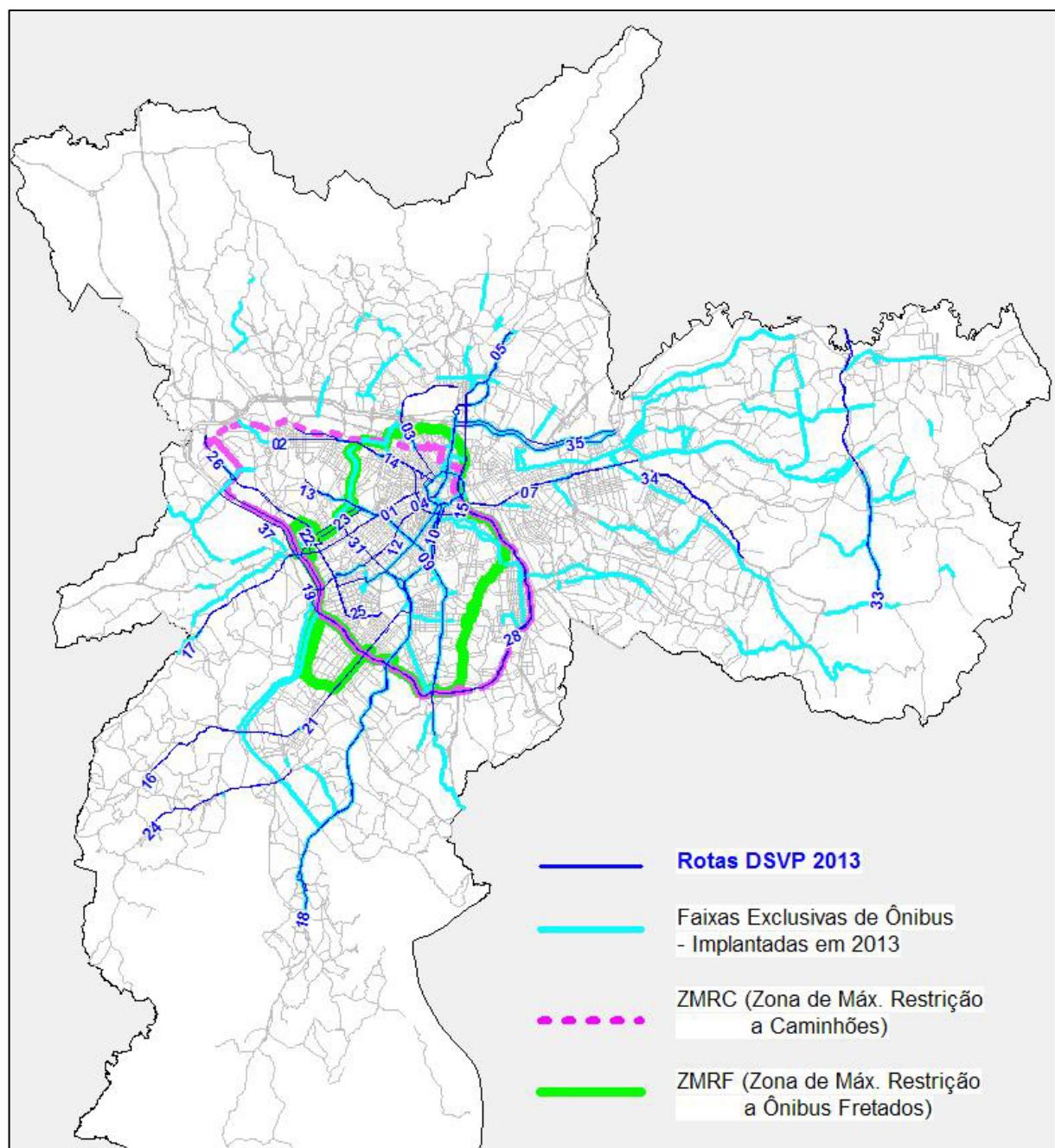
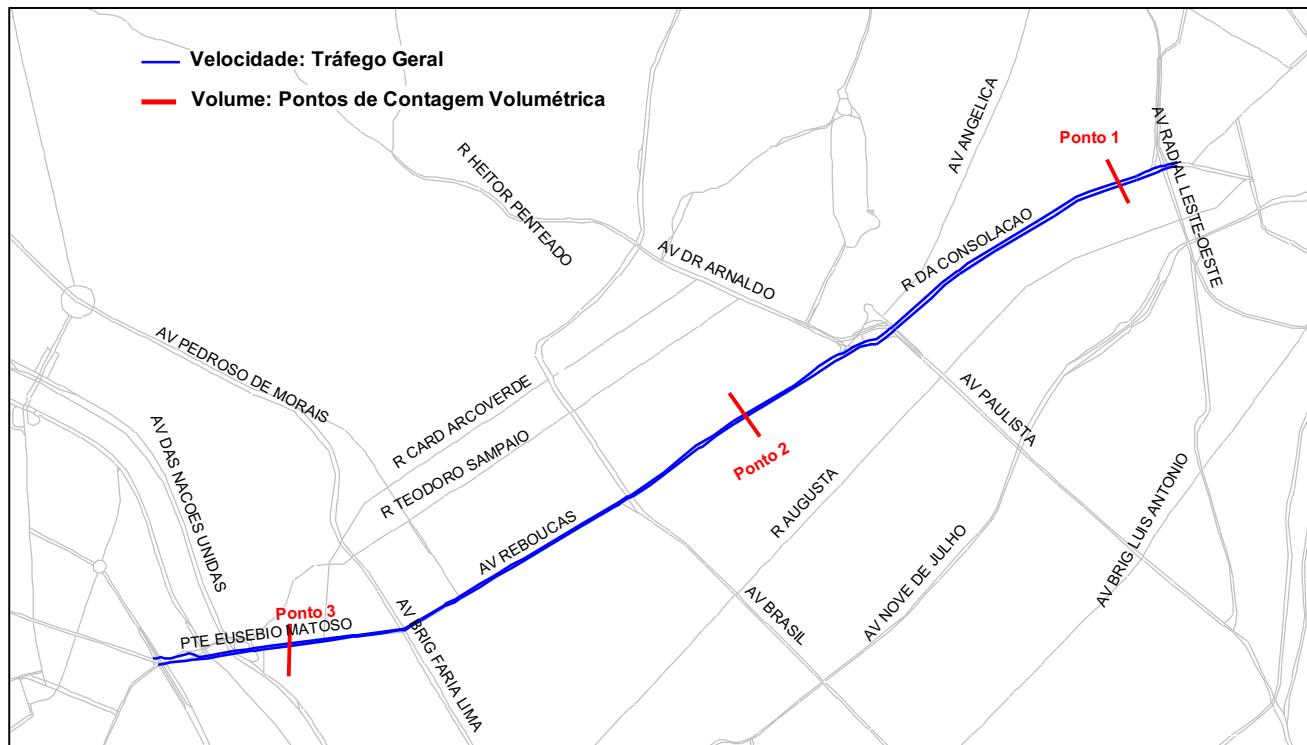


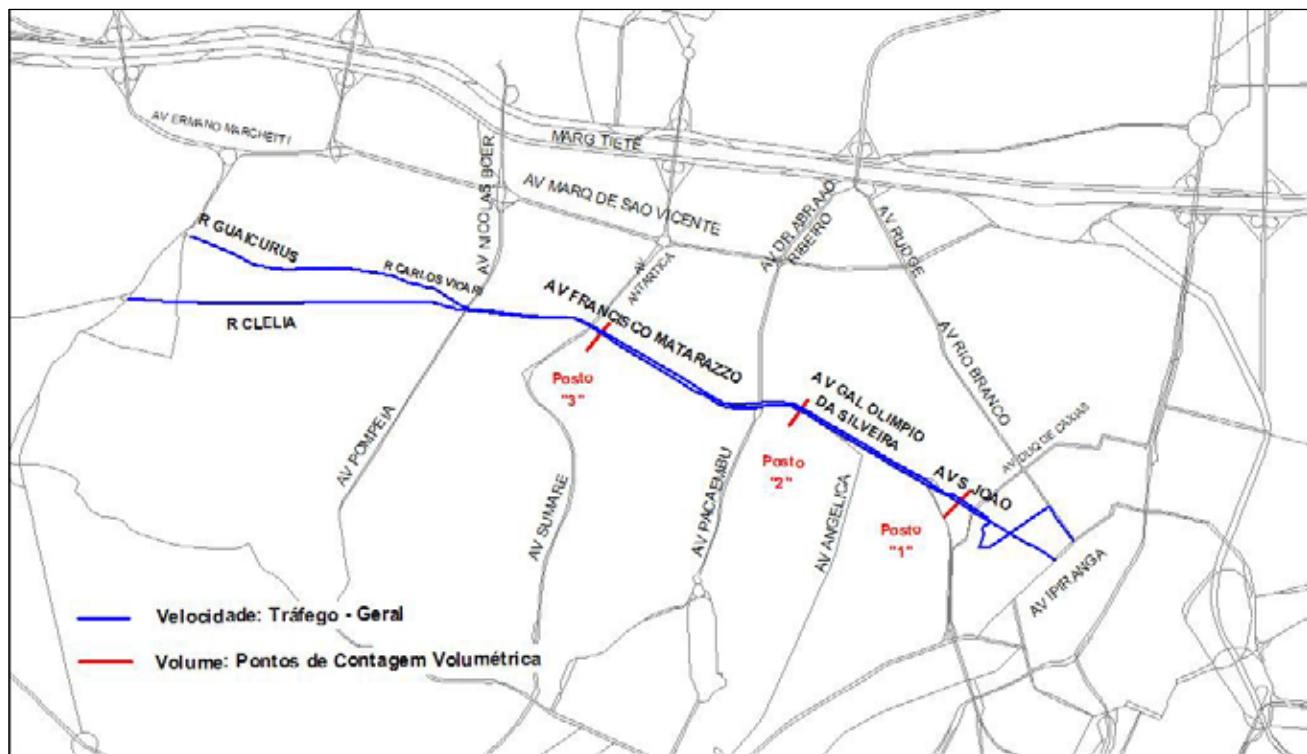
Figura 1 - Vias do DSVP 2013, Zonas de Máxima Restrição² e faixas exclusivas de ônibus implantadas em 2013

² Além das áreas demarcadas no mapa, outras vias da cidade apresentam outros tipos de restrição a caminhões diversificados como, por exemplo, com horários e tipos de caminhões diferenciados. Já a ZMRF teve sua restrição flexibilizada pela Portaria nº 051/13-SMT.GAB de 20/06/2013, isto é, em diversas vias foram permitidas a circulação dos fretados (sem parar) mediante uma Autorização Especial de Trânsito solicitada e concedida pela Secretaria Municipal dos Transportes.

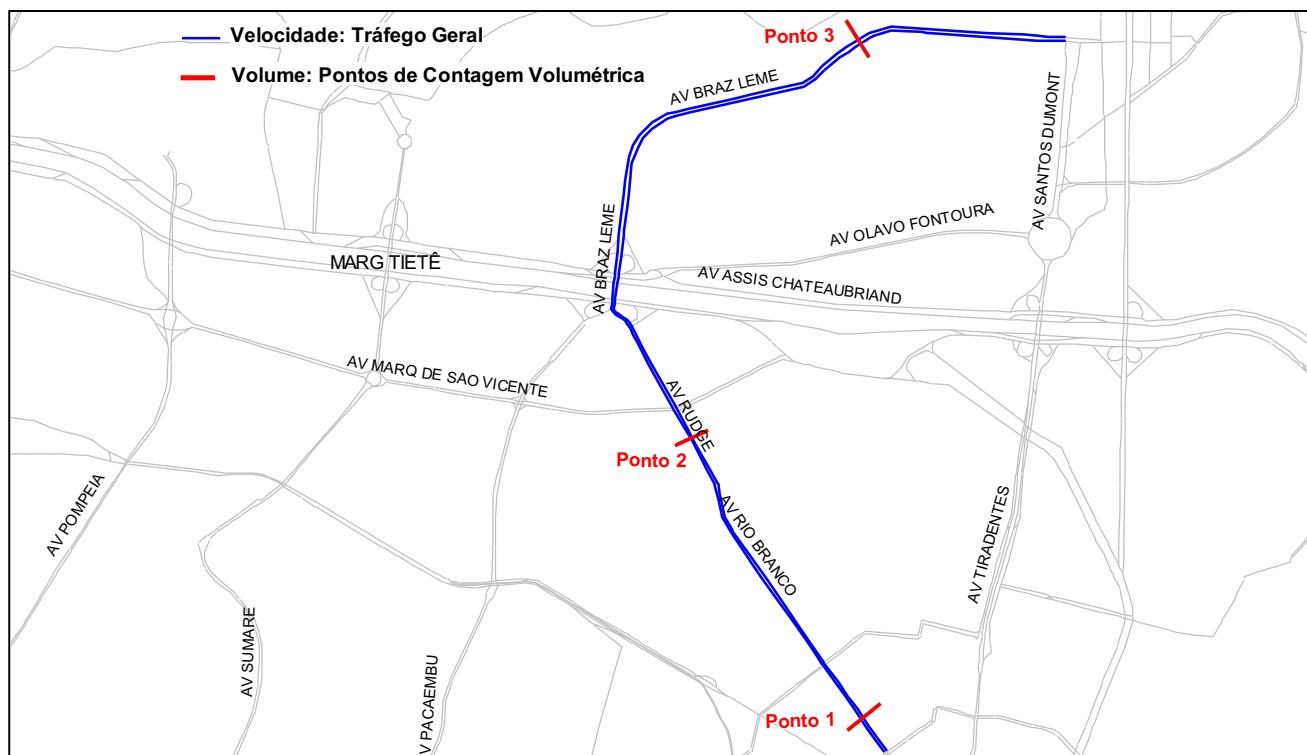
Rota 01G - Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação



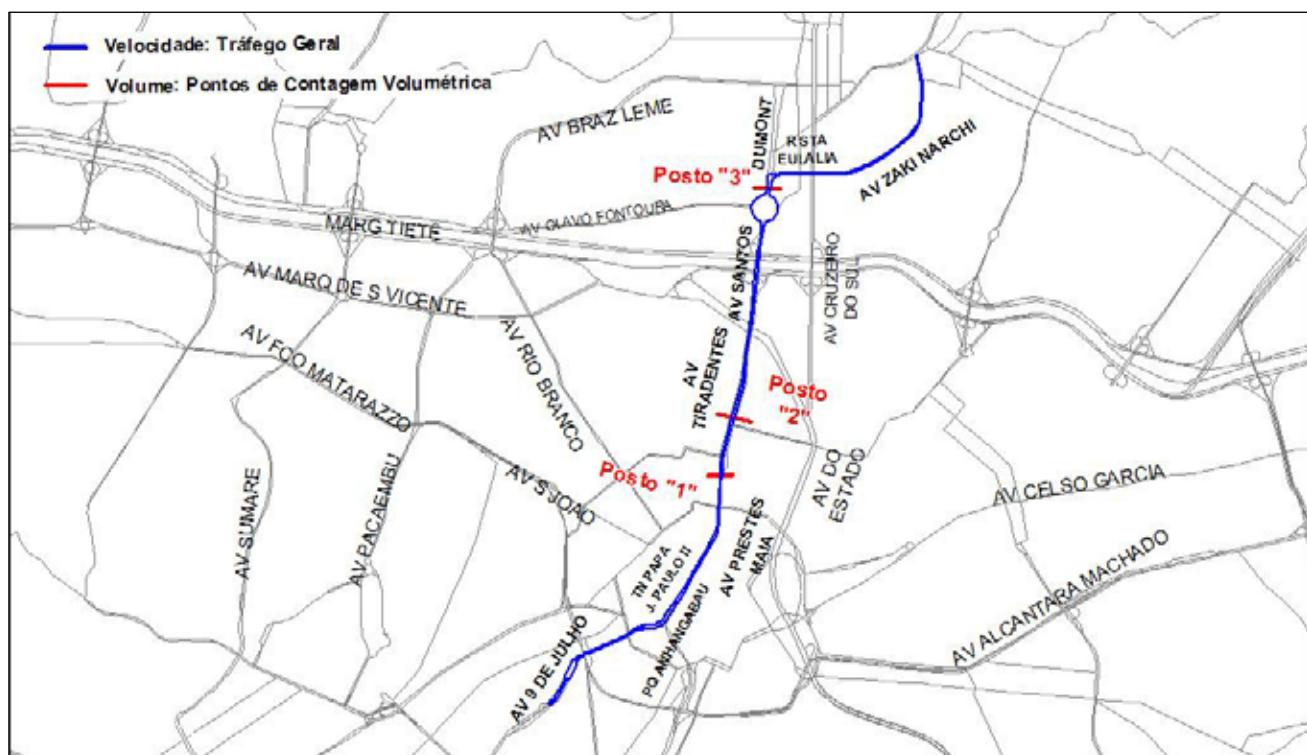
Rota 02G - R. Clélia, R. Guaicurus, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João



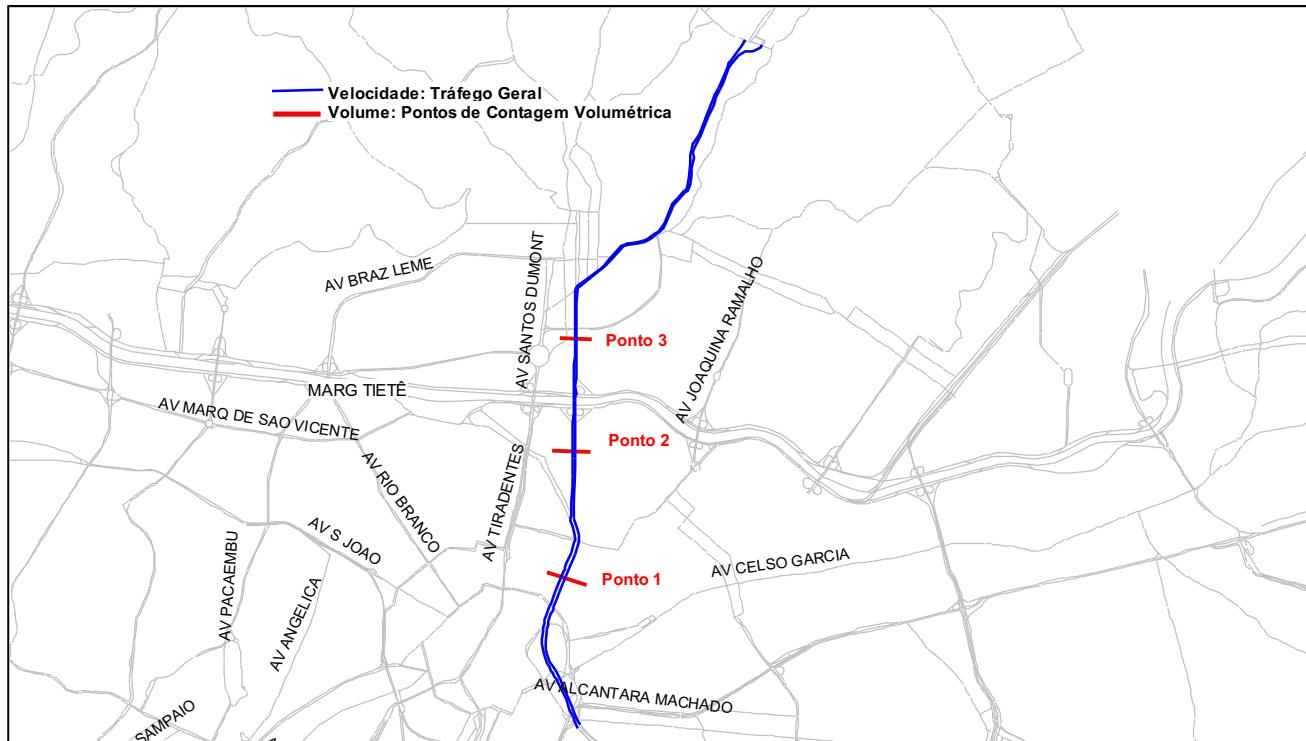
Rota 03G - Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco



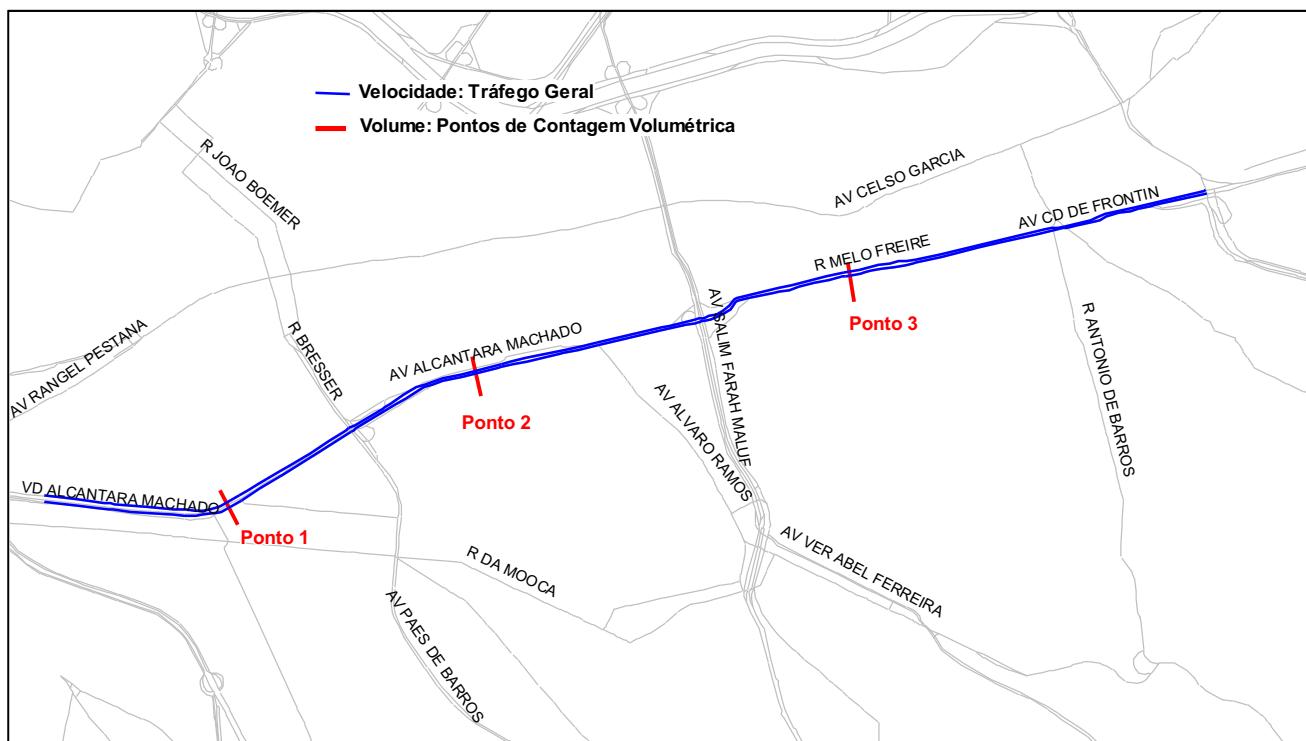
Rota 04G - Av. Zaki Narchi, Av. Santos Dumont, Av. Tiradentes, Av. Prestes Maia



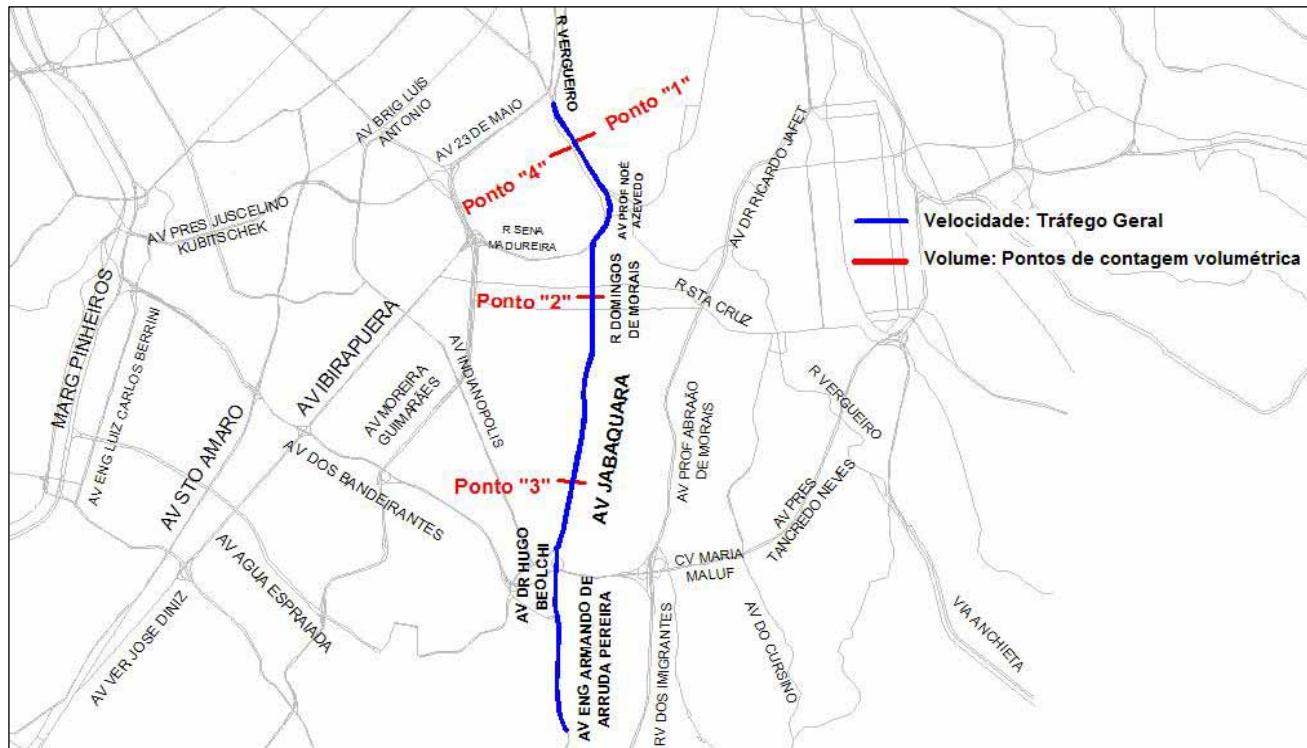
Rota 05G - Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado



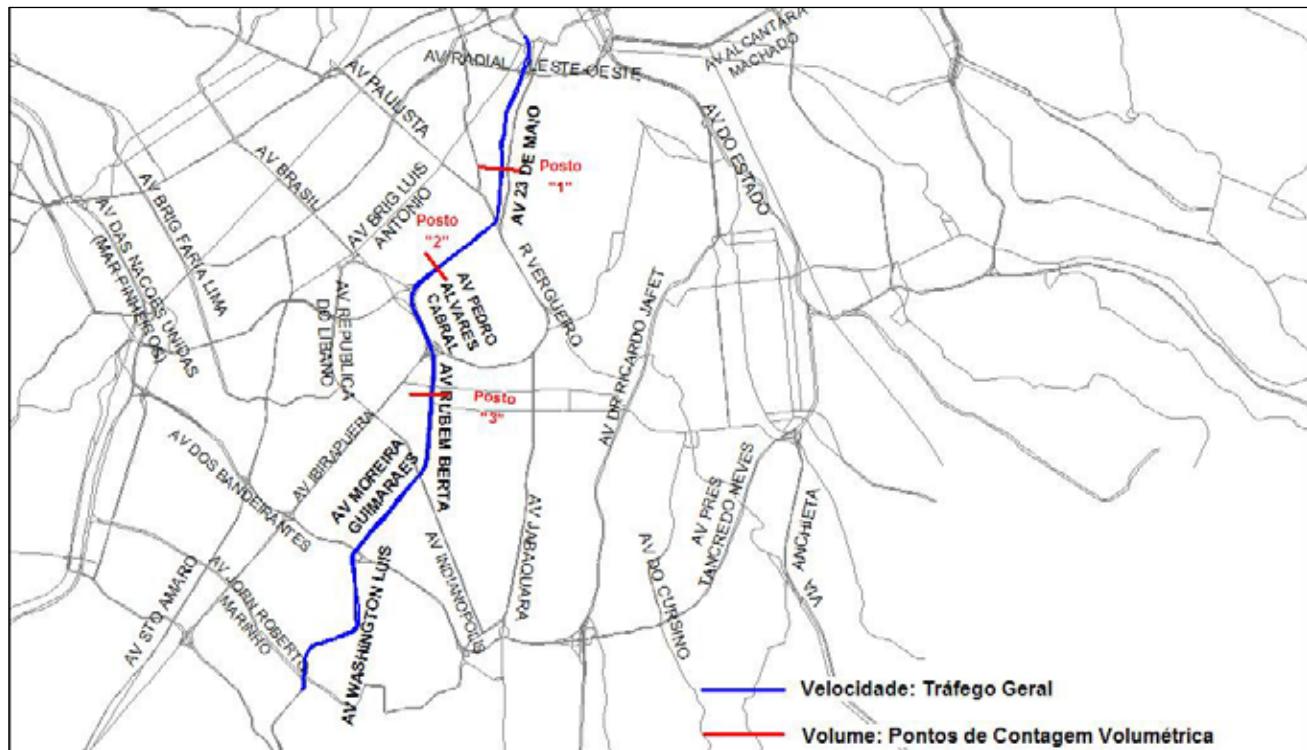
Rota 07G - Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado)



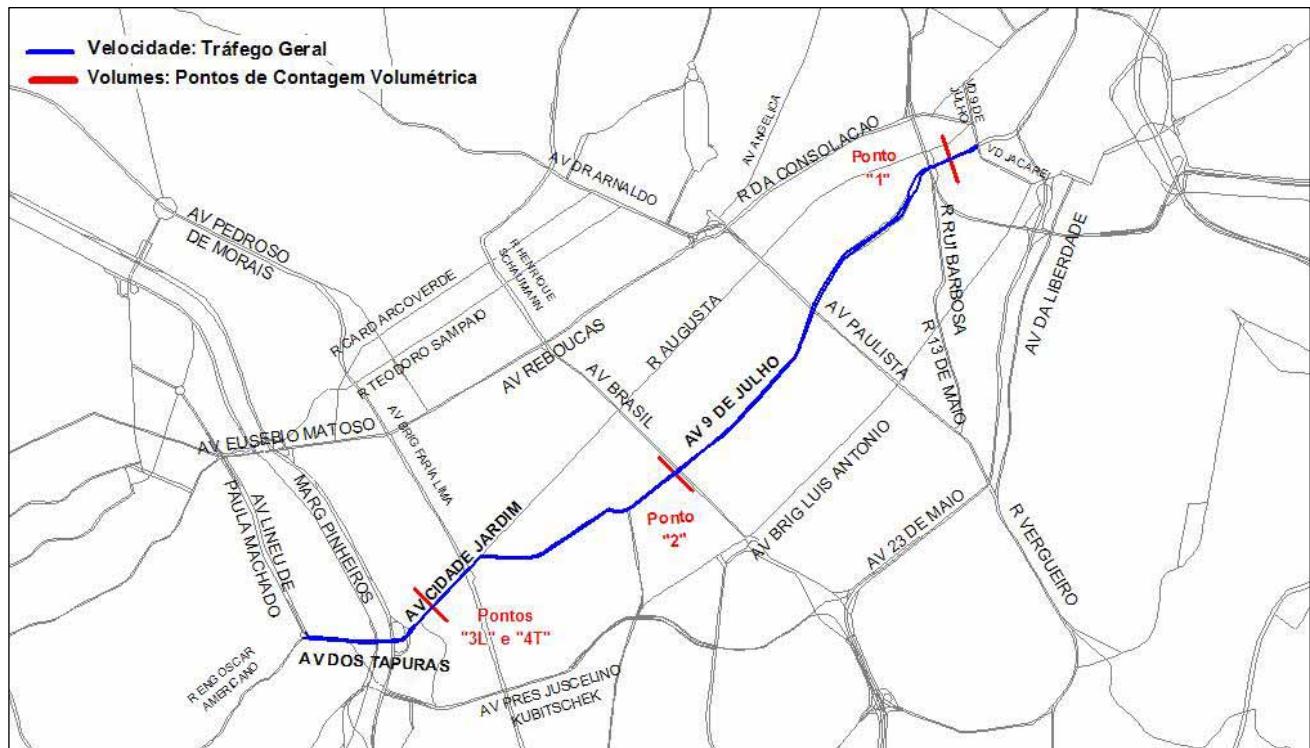
Rota 09G - R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Engenheiro Armando de Arruda Pereira



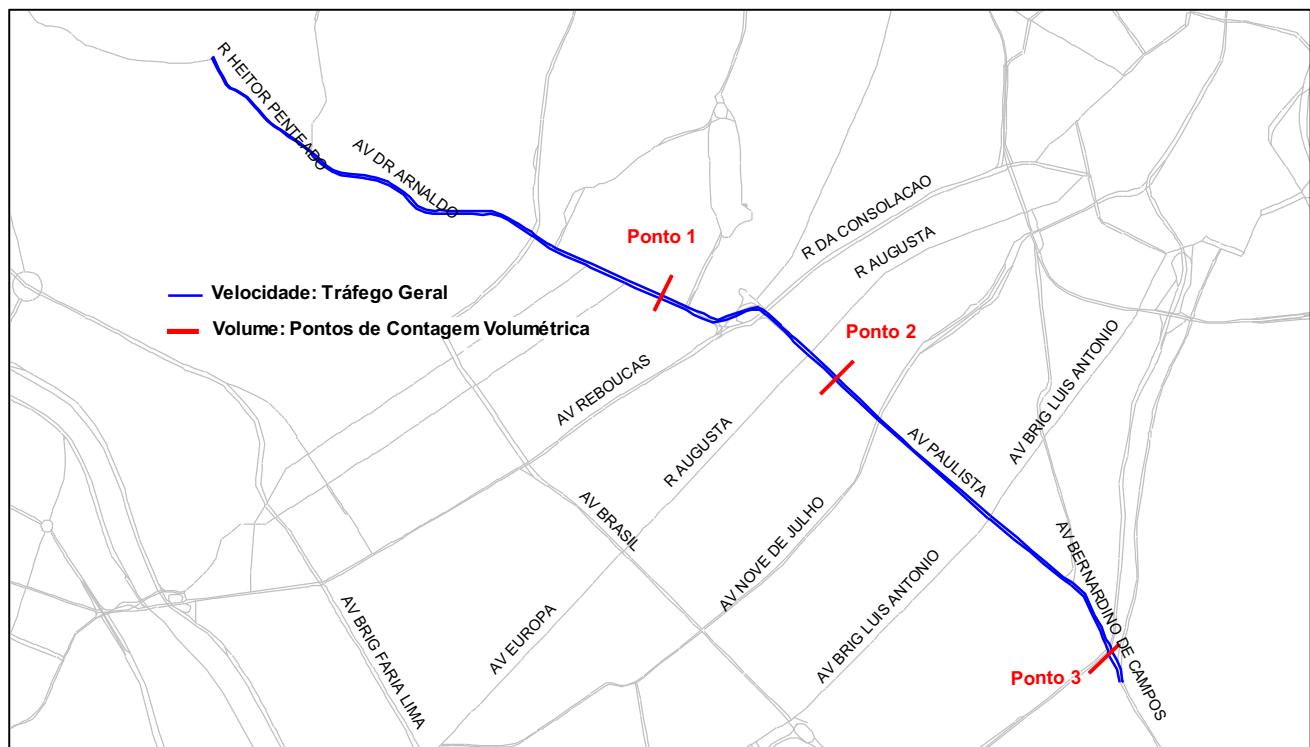
Rota 10G - Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio



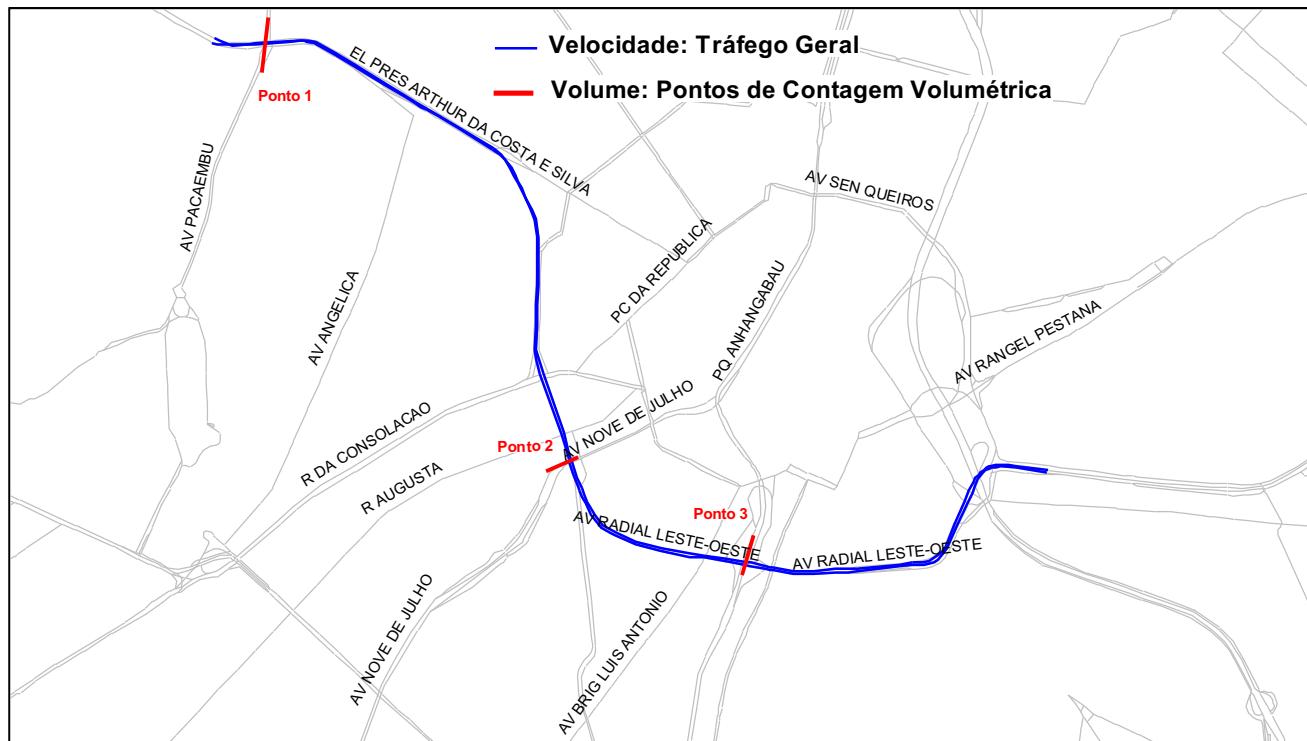
Rota 12G - Av. dos Tajurás, Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho



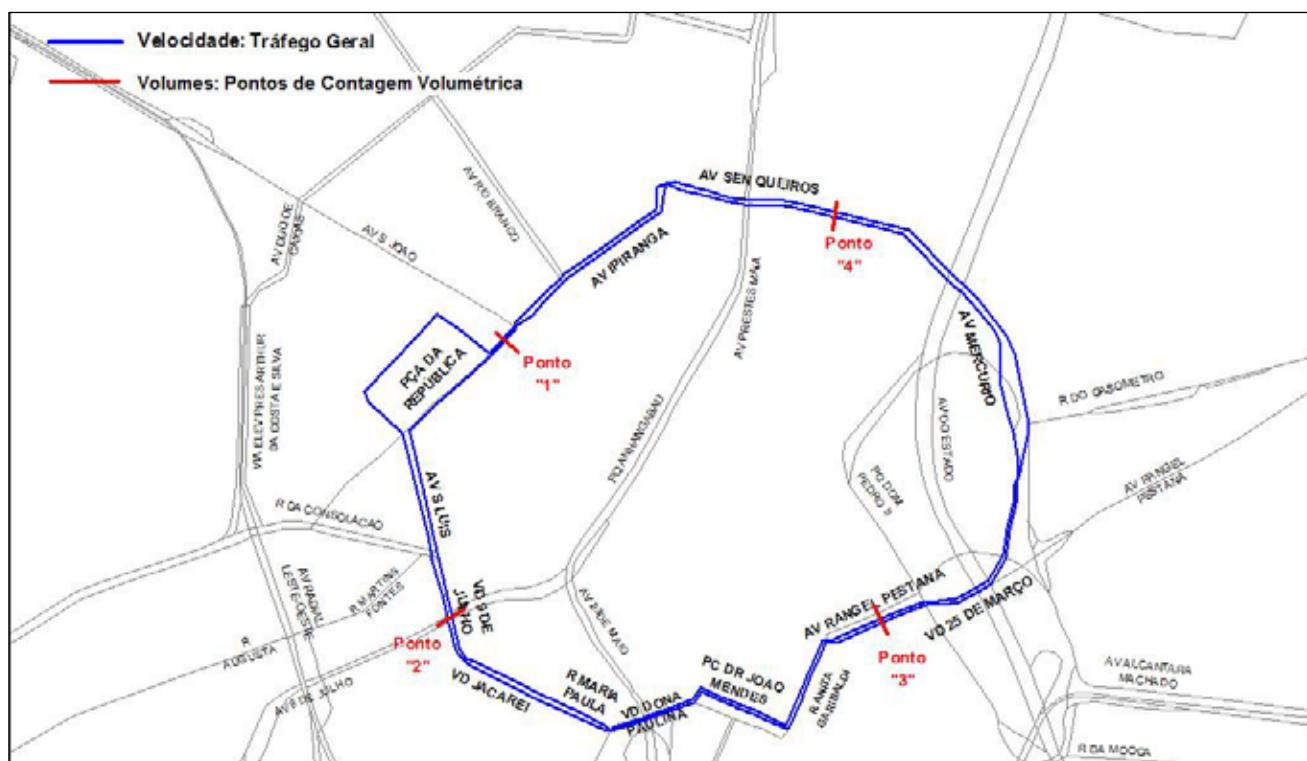
Rota 13G - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista, Av. Bernardino de Campos



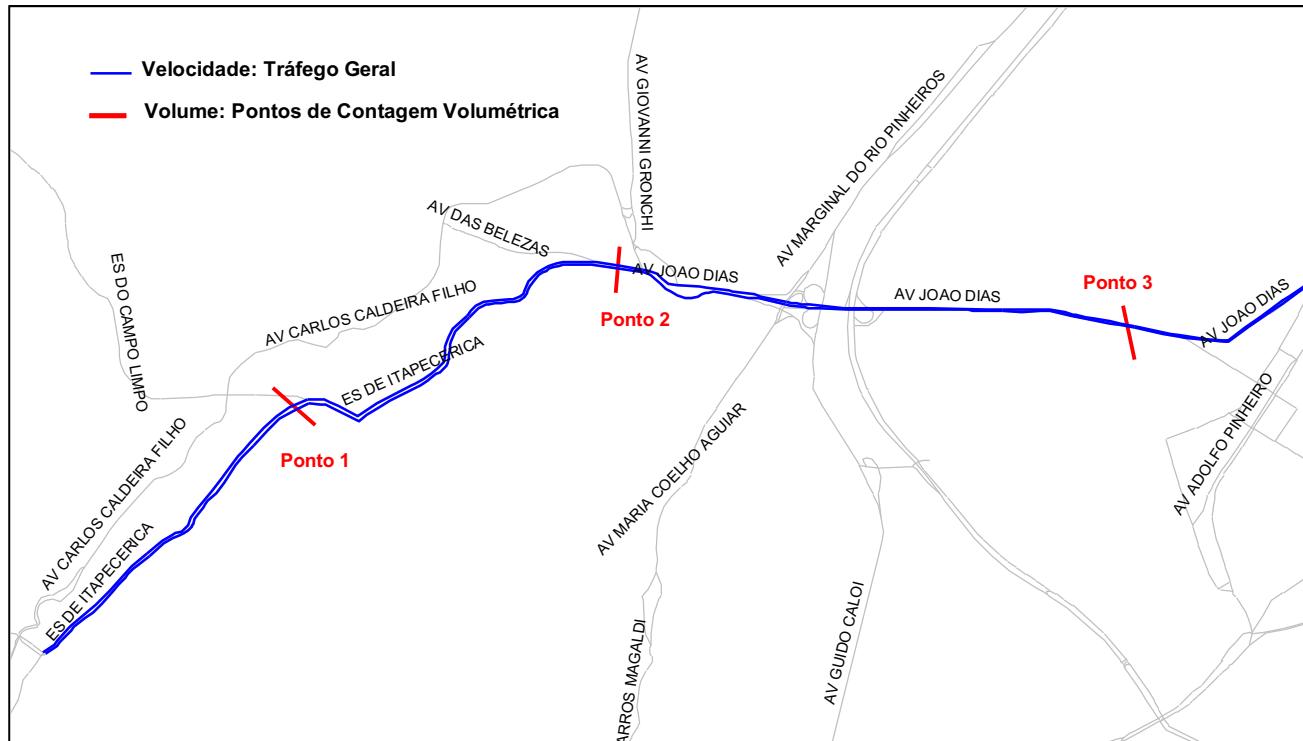
Rota 14G - Elevado Costa e Silva, Ligação Leste-Oeste



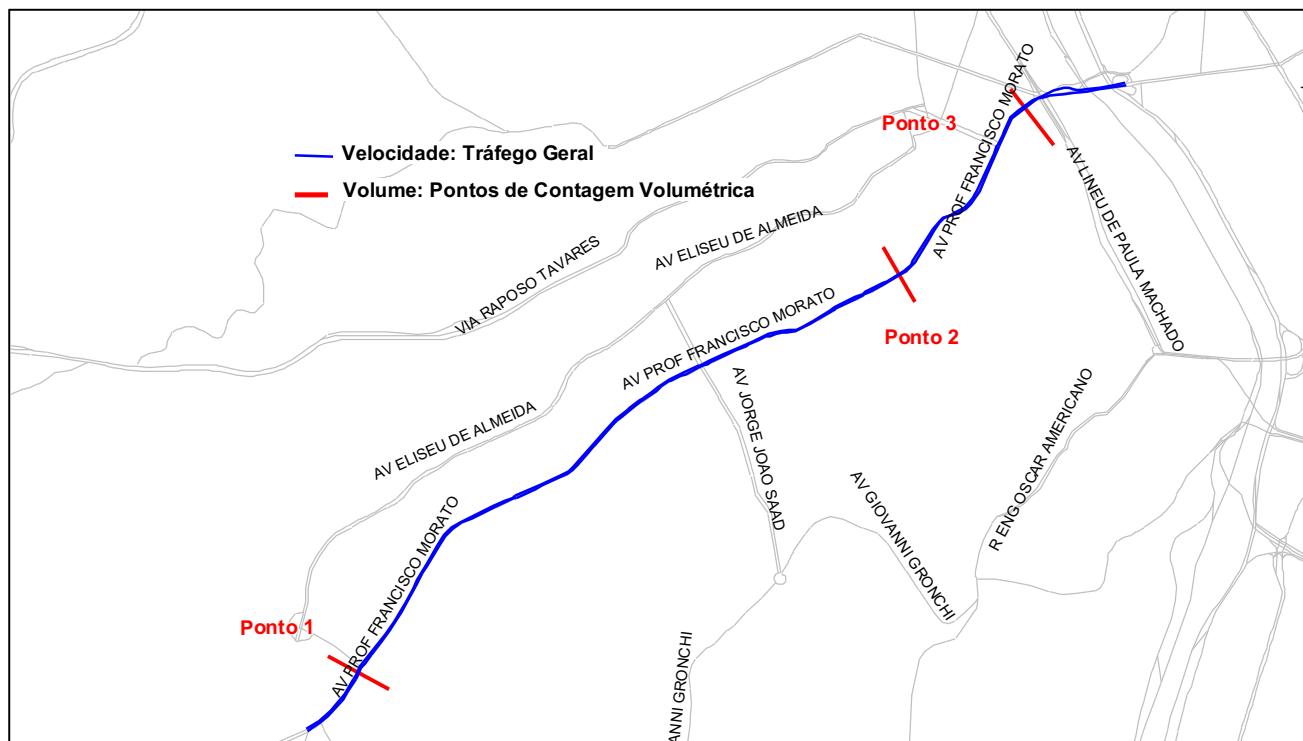
Rota 15G - Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queiróz, Av. Ipiranga)



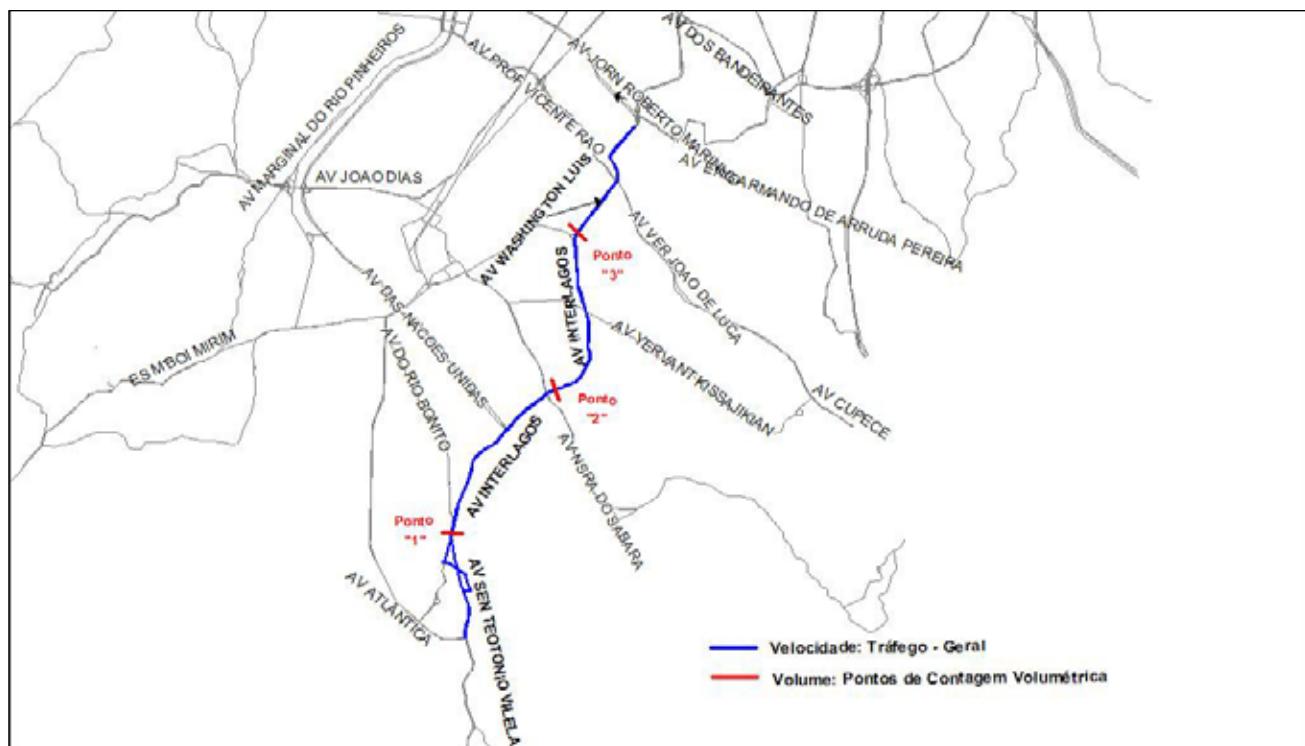
Rota 16G - Estrada de Itapecerica, Av. João Dias



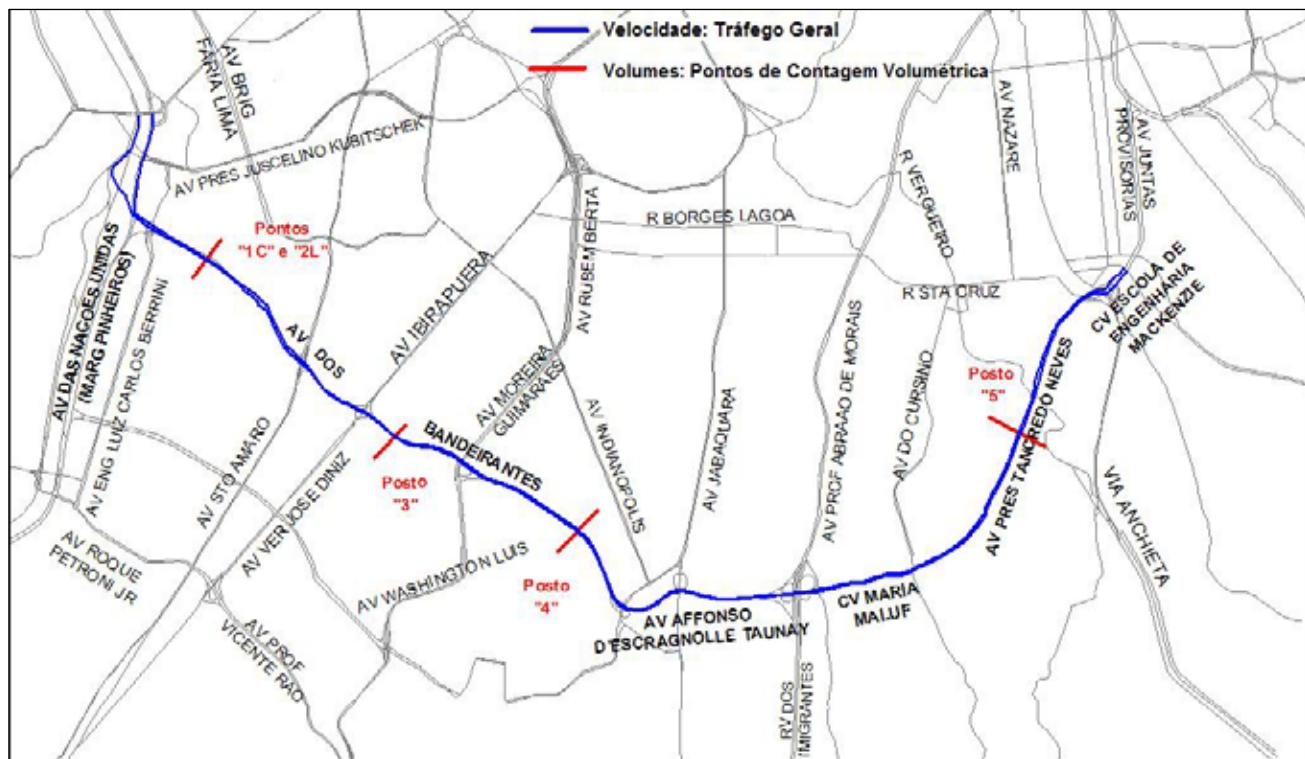
Rota 17G - Av. Prof. Francisco Morato



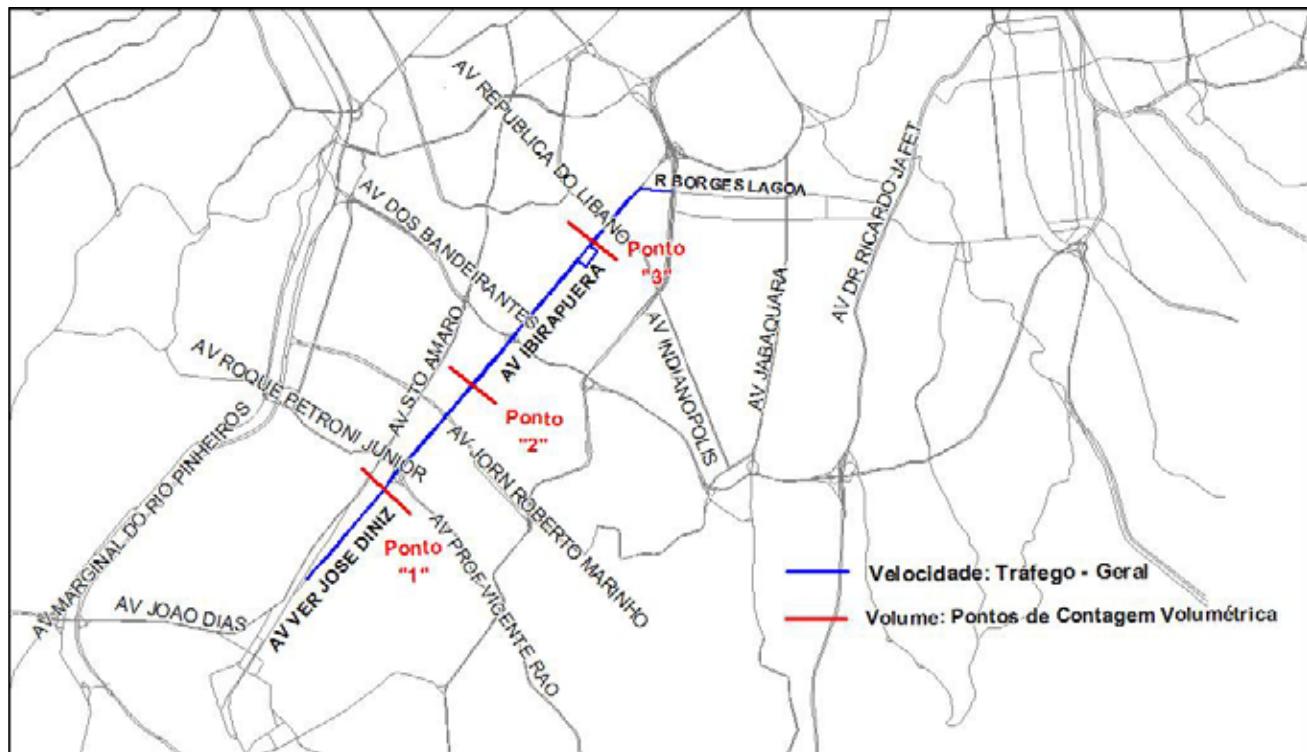
Rota 18G - Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís



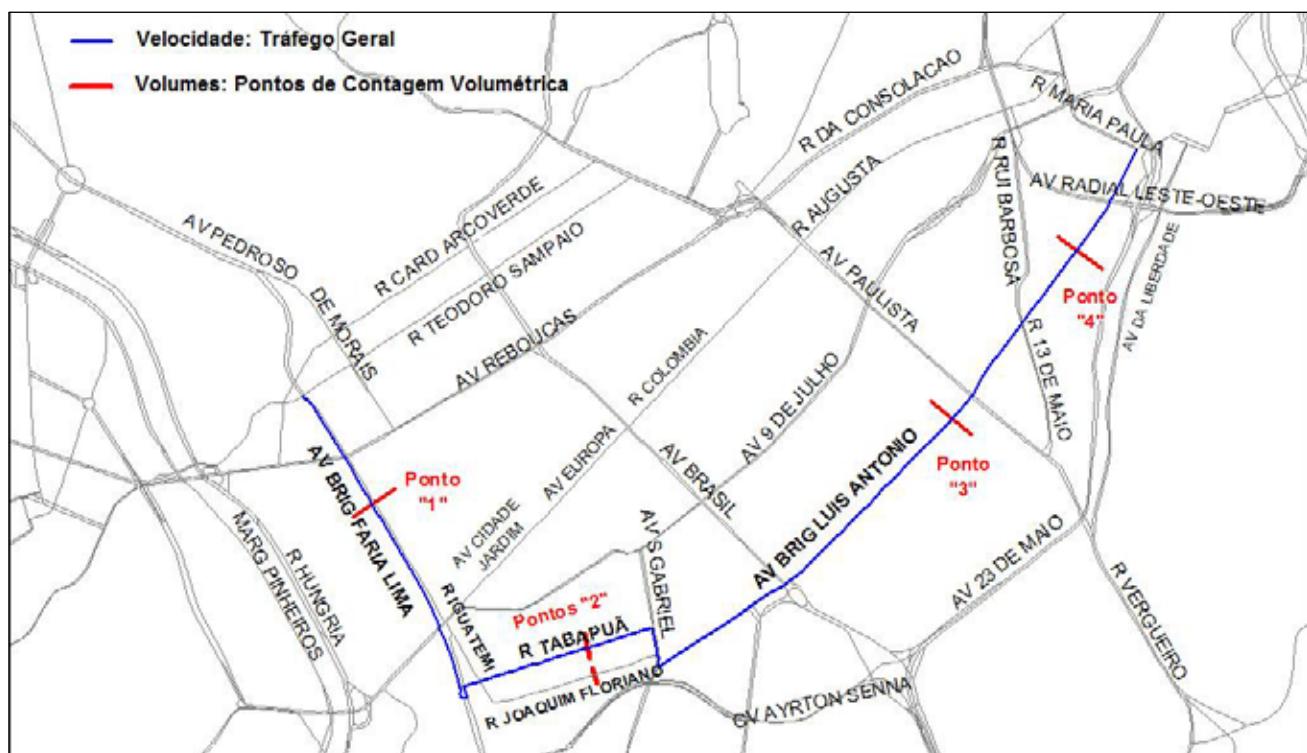
Rota 19G - Av. dos Bandeirantes, Av. Affonso D'Escragnolle Taunay, C.V. Maria Maluf, Av. Pres. Tancredo Neves



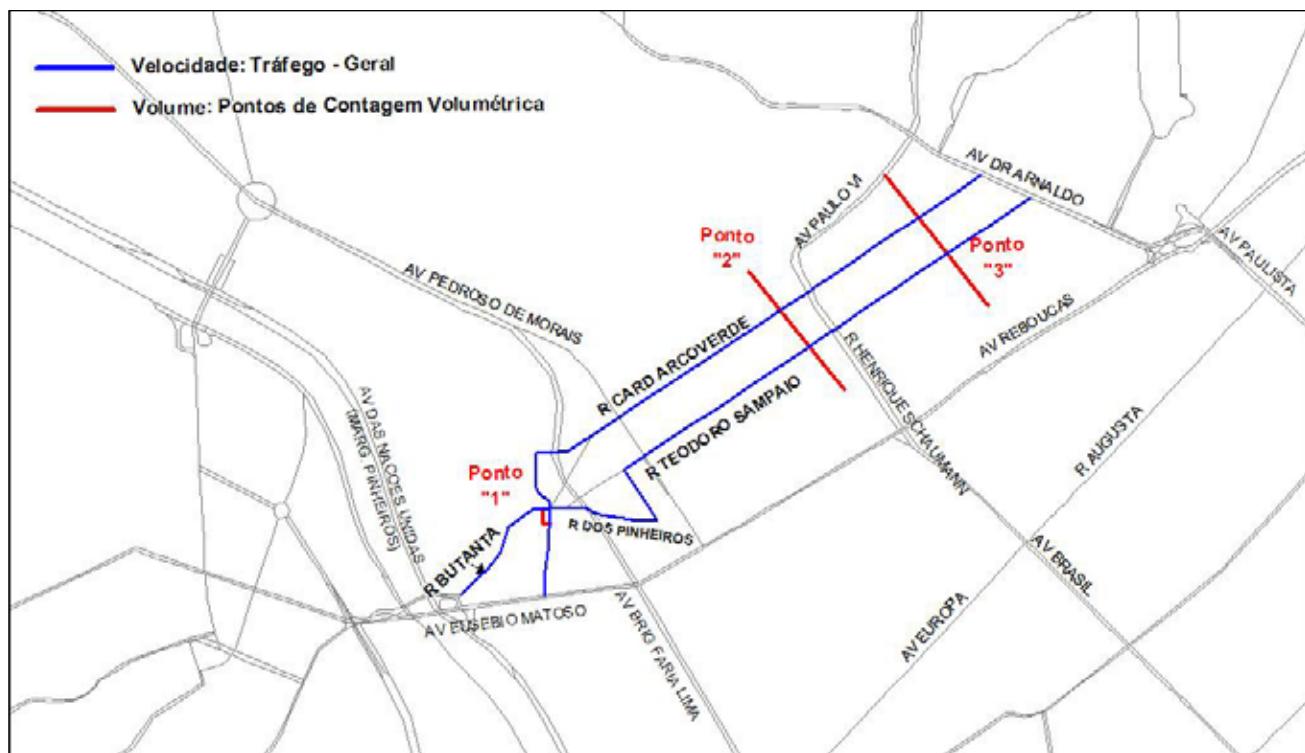
Rota 21G - Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera



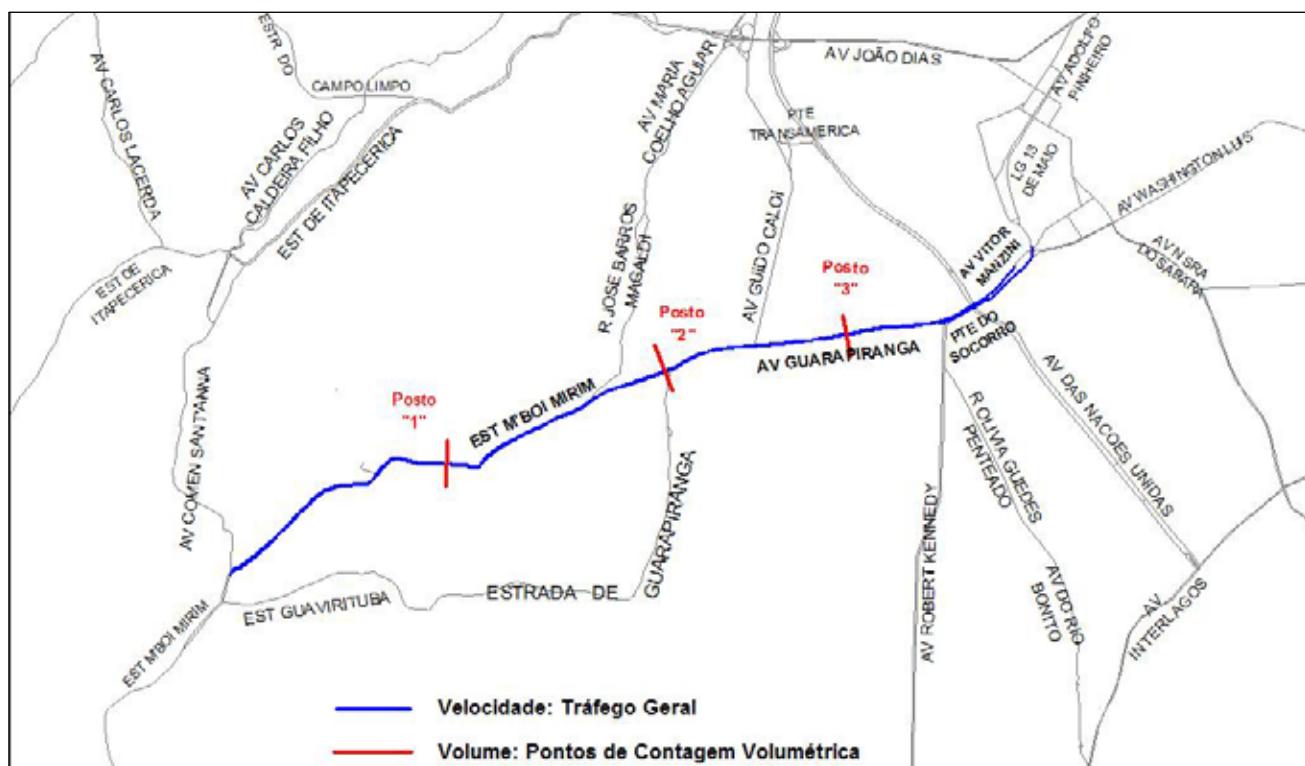
Rota 22G - Av. Brig. Faria Lima, R. Tabapuã, Av. Brig. Luís Antônio



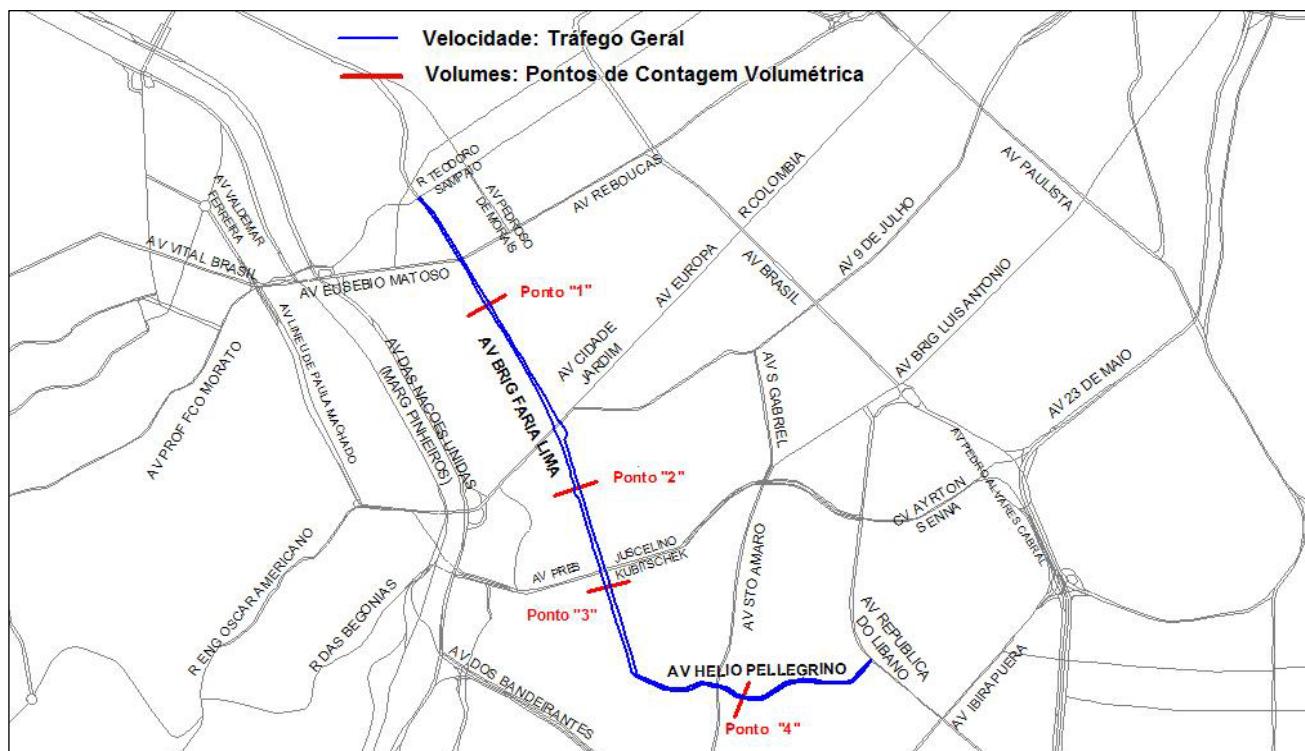
Rota 23G - R. Teodoro Sampaio, R. Cardeal Arcoverde



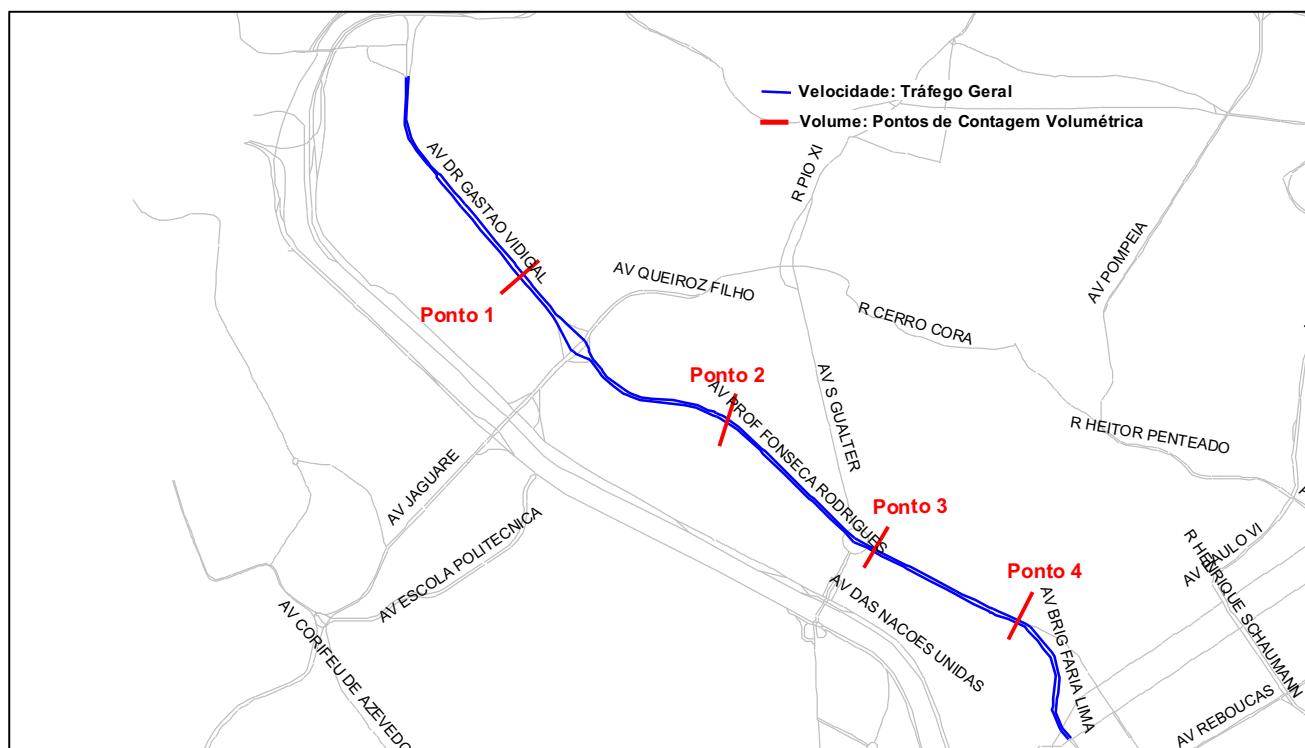
Rota 24G - Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga



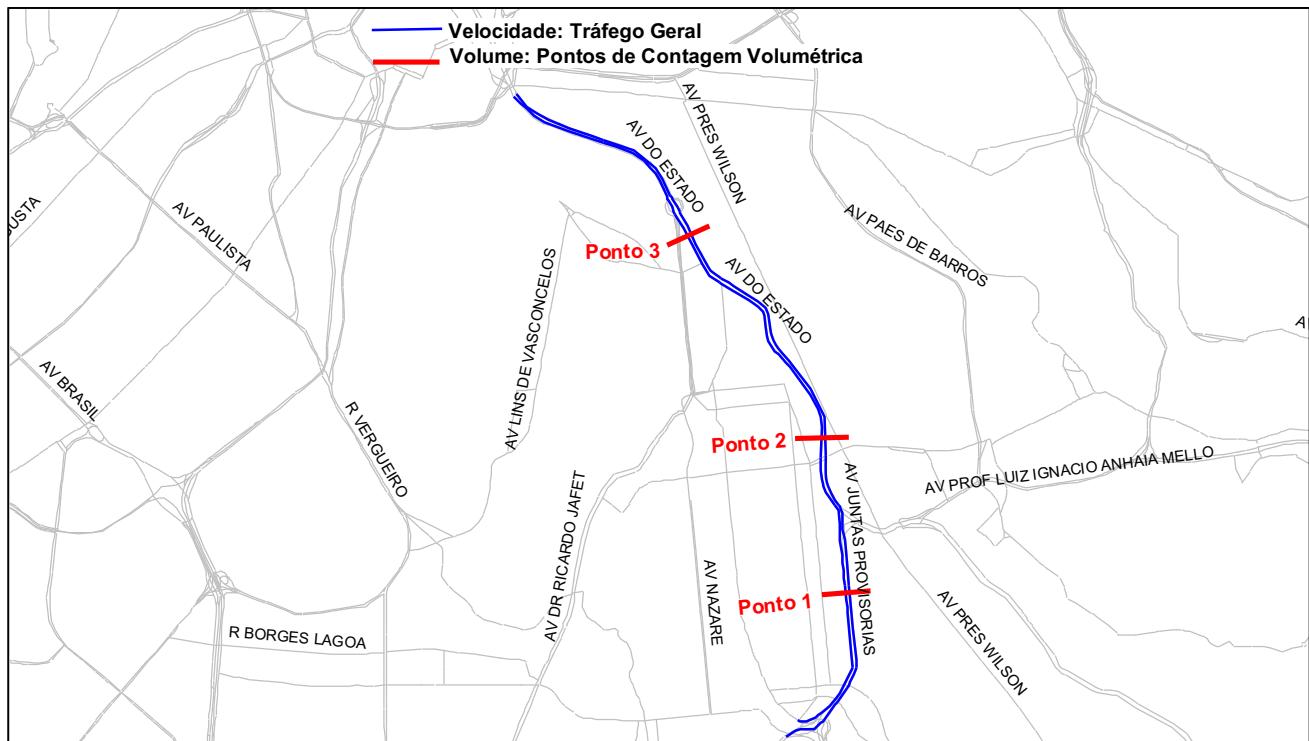
Rota 25G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino



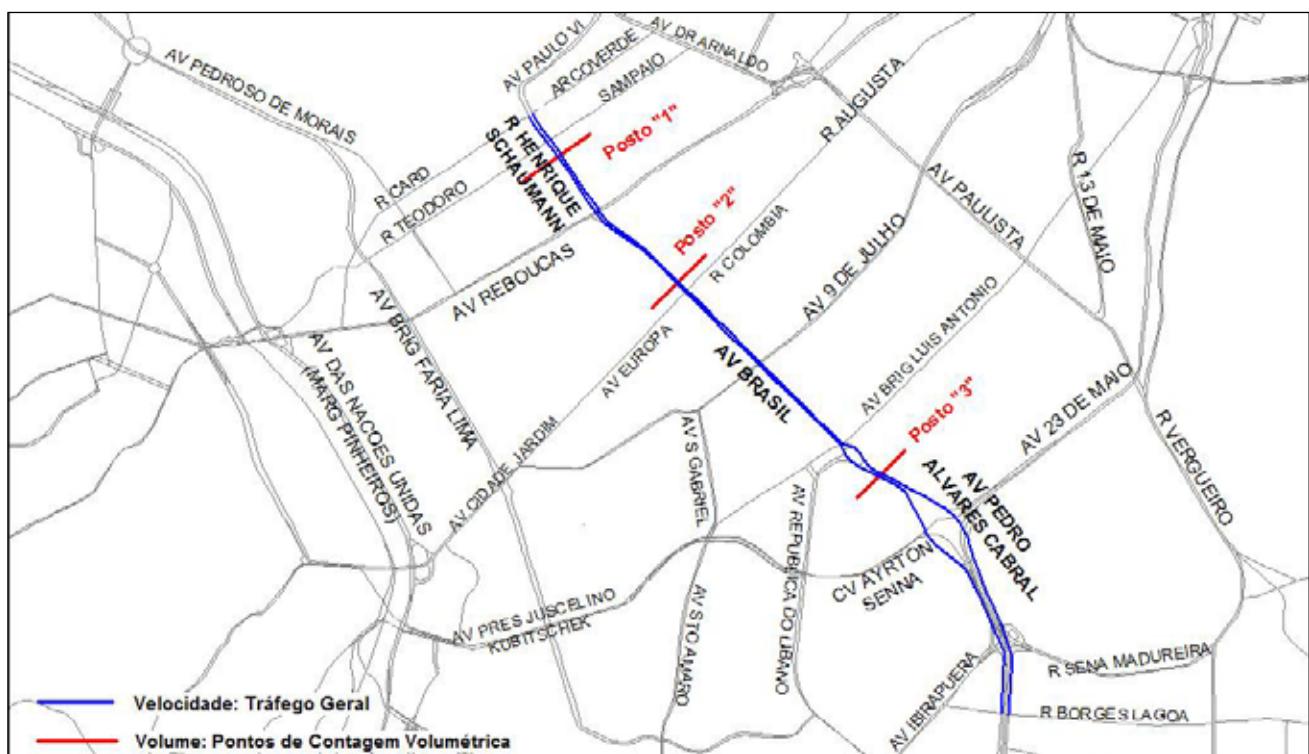
Rota 26G - Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes



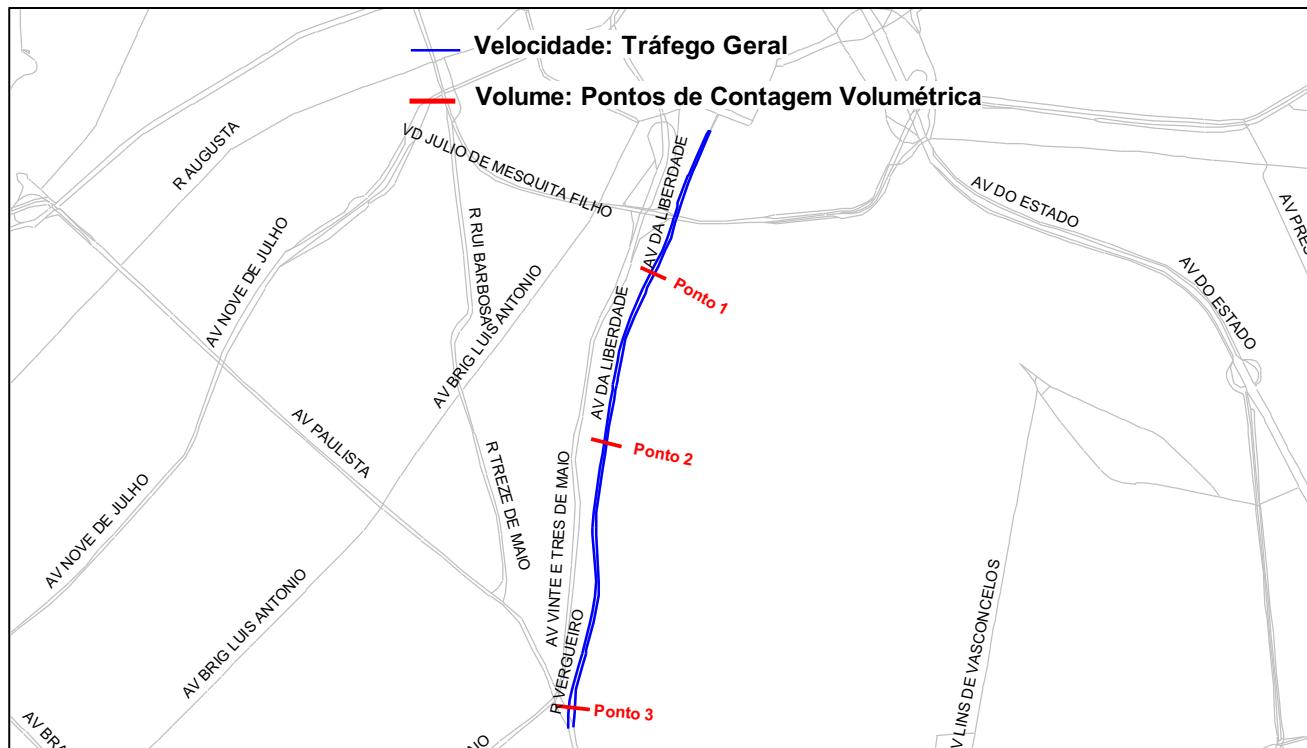
Rota 28G - Av. das Juntas Provisórias, Av. do Estado



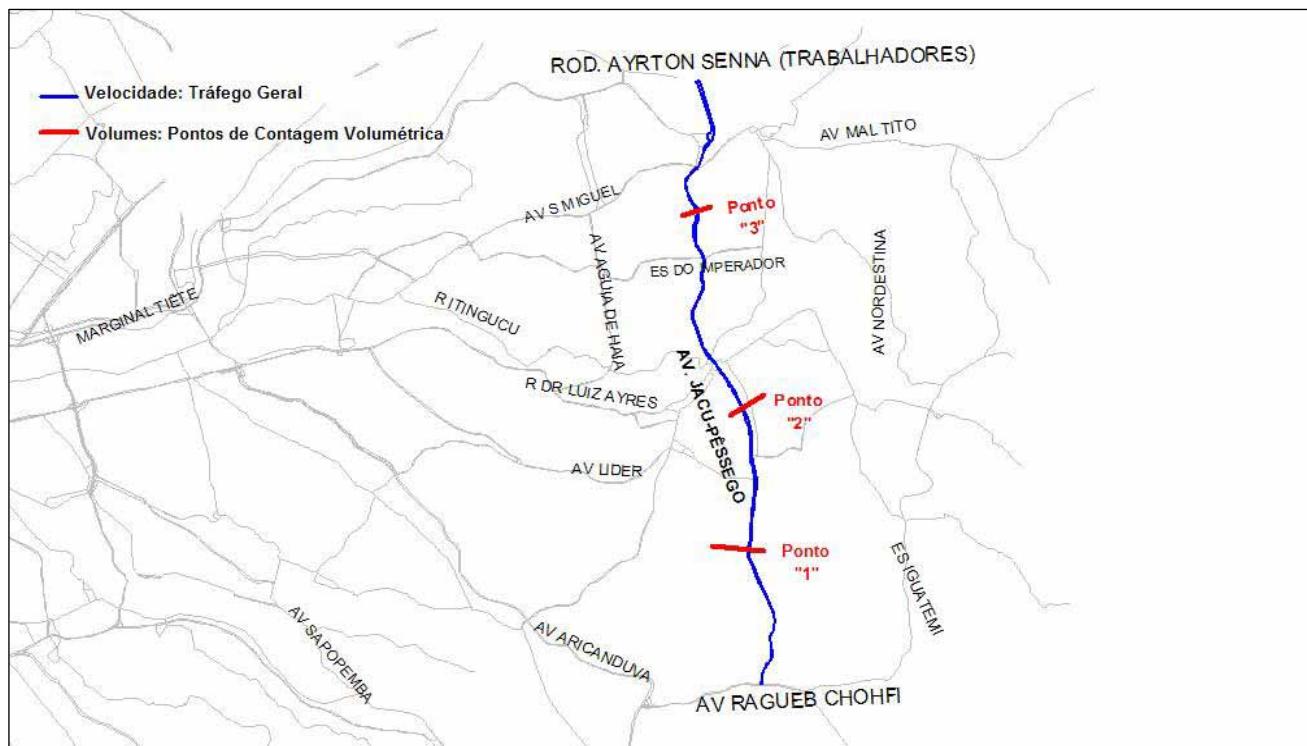
Rota 31G - R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral



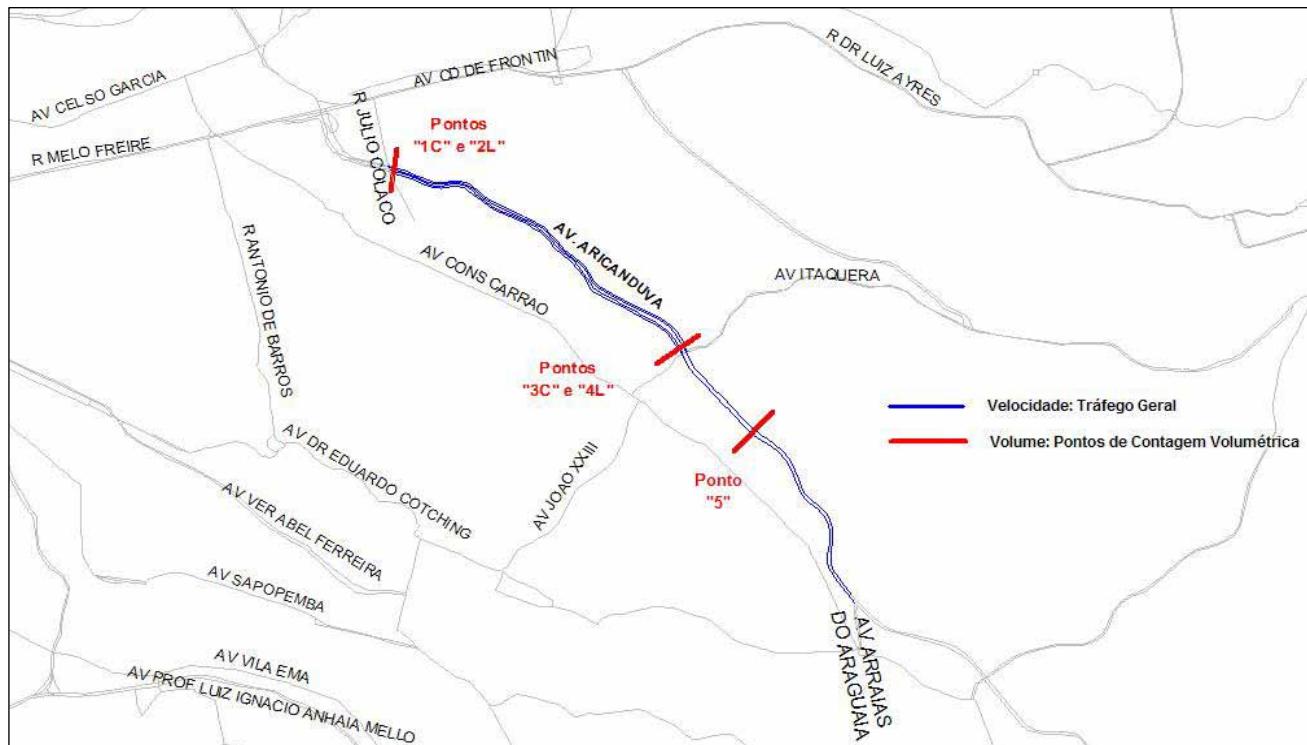
Rota 32G - R. Vergueiro, Av. Liberdade



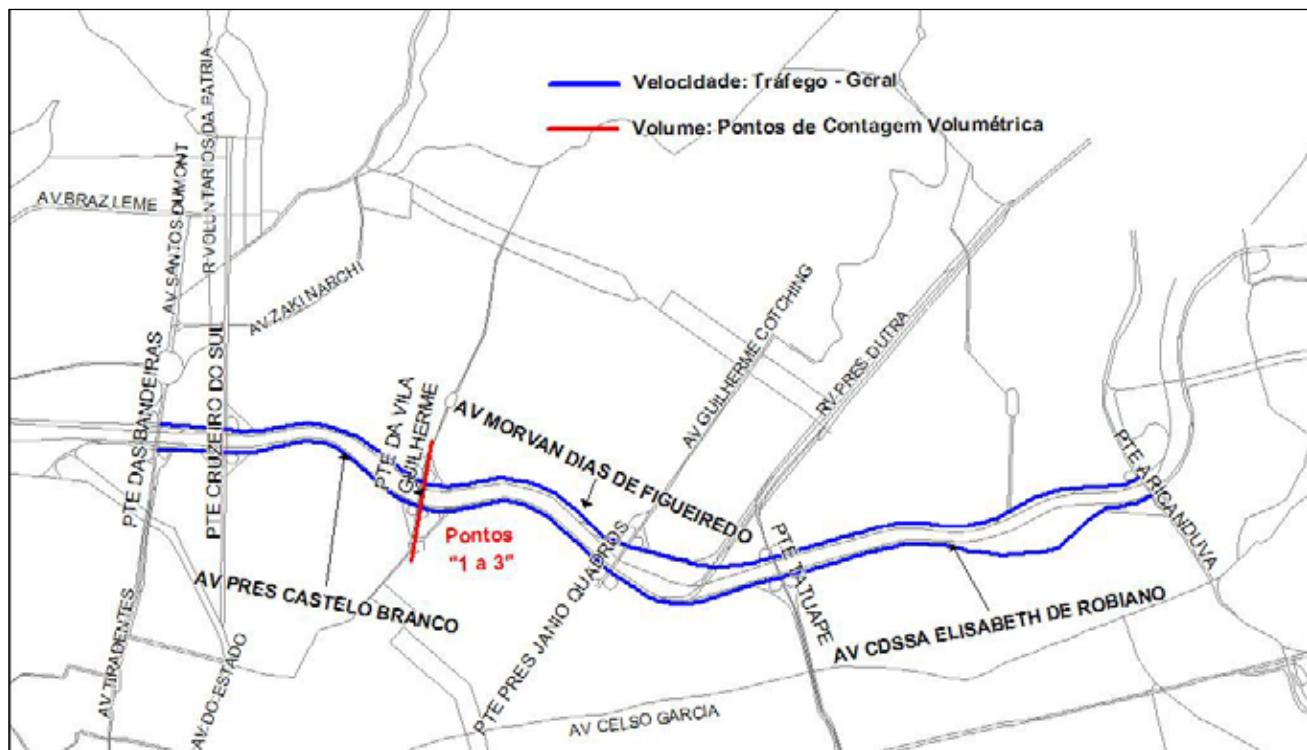
Rota 33G - Av. Jacu-Pêssego



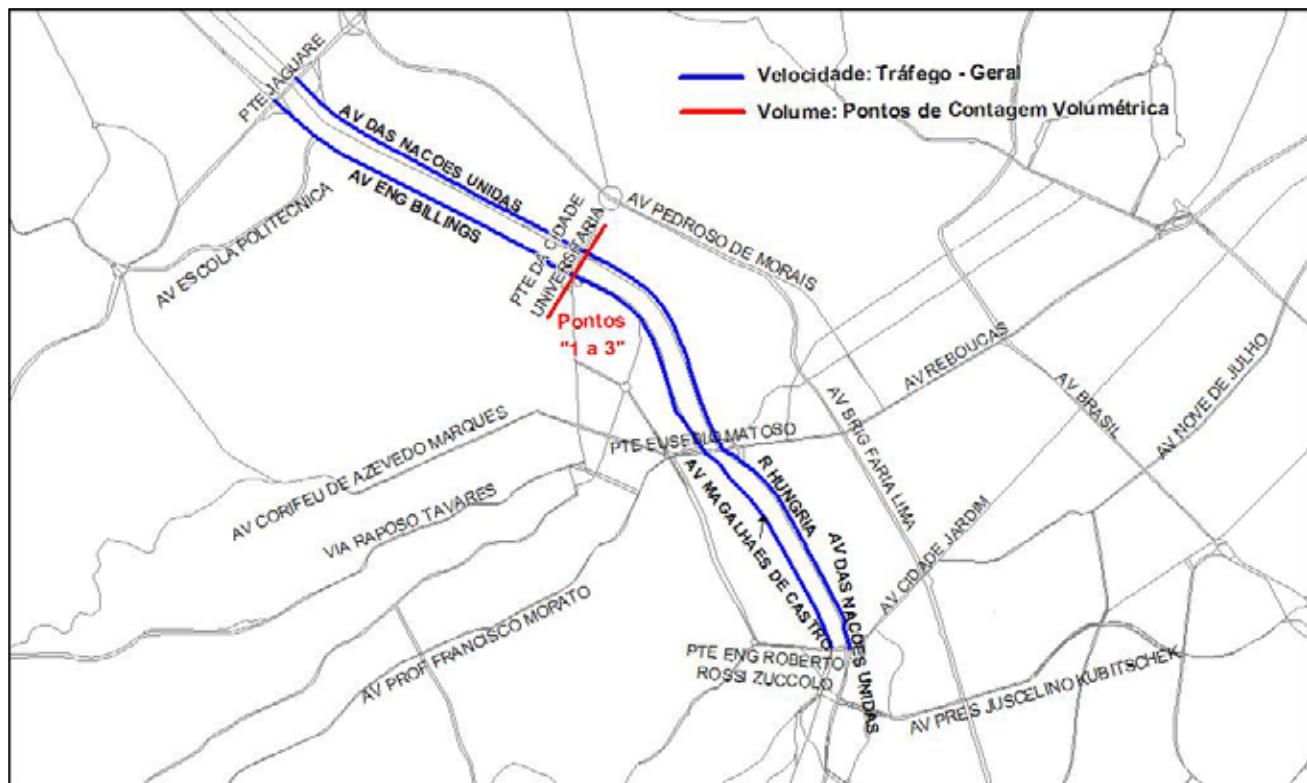
Rota 34G - Av. Aricanduva



Rota 35G - Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco, Av. Condessa Elisabeth de Robiano, Av. Morvan Dias Figueiredo)



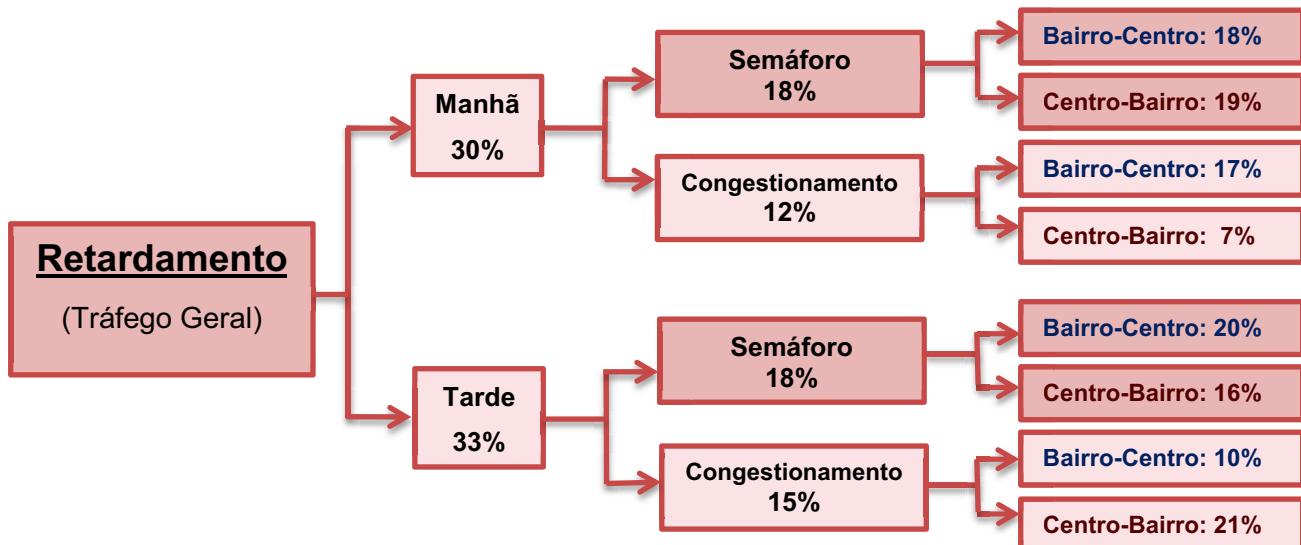
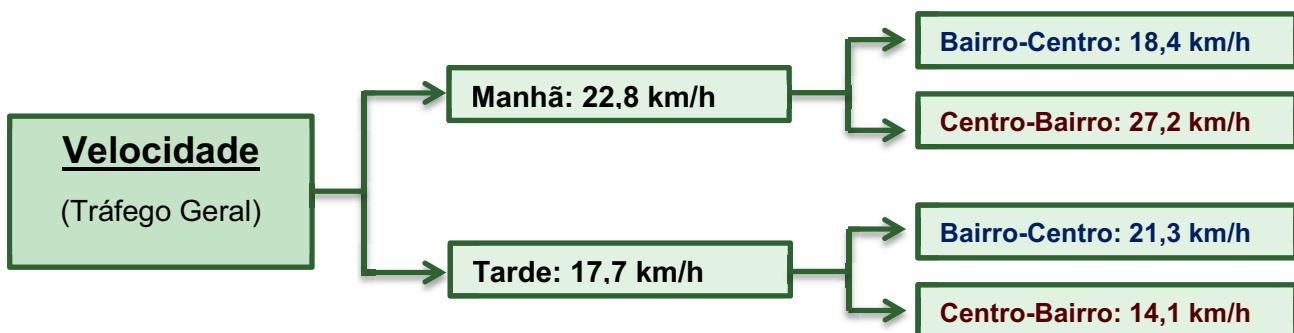
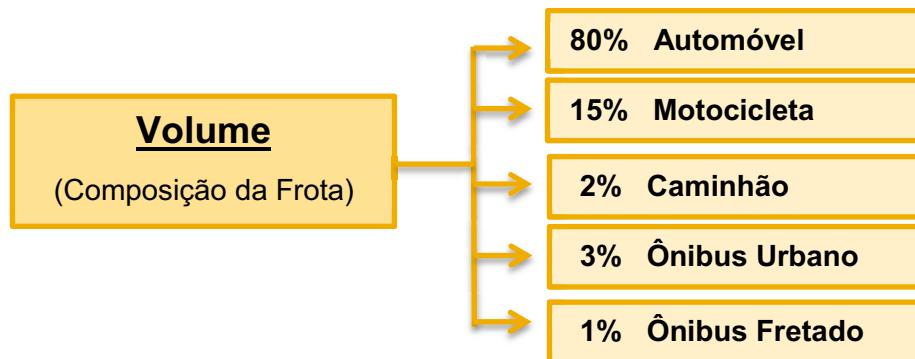
Rota 37G - Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas, Av. Magalhães de Castro, Av. Eng. Billings)



4. Análise dos dados

Análise dos Dados

4.1. Síntese dos resultados



4.2. Análises - Volumes

4.2.1. Composição da frota pesquisada

Como a pesquisa volumétrica é classificada por tipo de veículo, é possível determinar o percentual de cada tipo de veículo presente na pesquisa. A composição da frota, neste caso, é definida como o conjunto de veículos que passa pelo ponto de contagem durante o período da pesquisa.

Os resultados da composição da frota nas vias pesquisadas para o DSVP 2013 são mostrados no Gráfico 1. Os automóveis representam 80% da frota, seguidos pelas motocicletas com 15%. Caminhões são 2% da frota, ônibus urbanos 3% e ônibus fretados, 1%. Vale lembrar que, tendo em vista áreas com restrição de circulação (Zonas de Máxima Restrição de Circulação), caminhões e ônibus fretados são proibidos no horário da pesquisa em diversas vias monitoradas (ver mapa “Vias do DSVP 2013, Zonas de Máxima Restrição e faixas exclusivas de ônibus implantadas em 2013” – pág. 16).

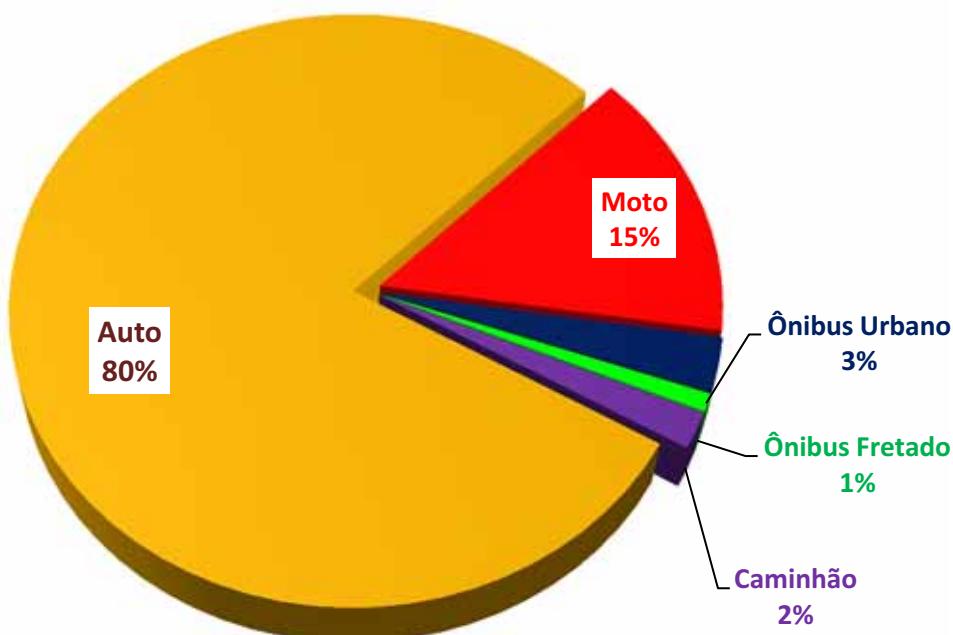


Gráfico 1 – Composição da Frota - 2013

Acompanhando a série histórica dos últimos seis anos, percebemos que a participação dos automóveis nas vias pesquisadas, cresceram dois pontos percentuais nos últimos dois anos - de 78% para 80% de representação do volume simples de veículos. Já as motocicletas têm oscilado entre 15% e 16% nos últimos cinco anos. Os ônibus urbanos e fretados se mantiveram, respectivamente, com 3% e 1% de representação durante este período, enquanto que os caminhões variaram entre 2 e 3% de participação nas rotas pesquisadas.

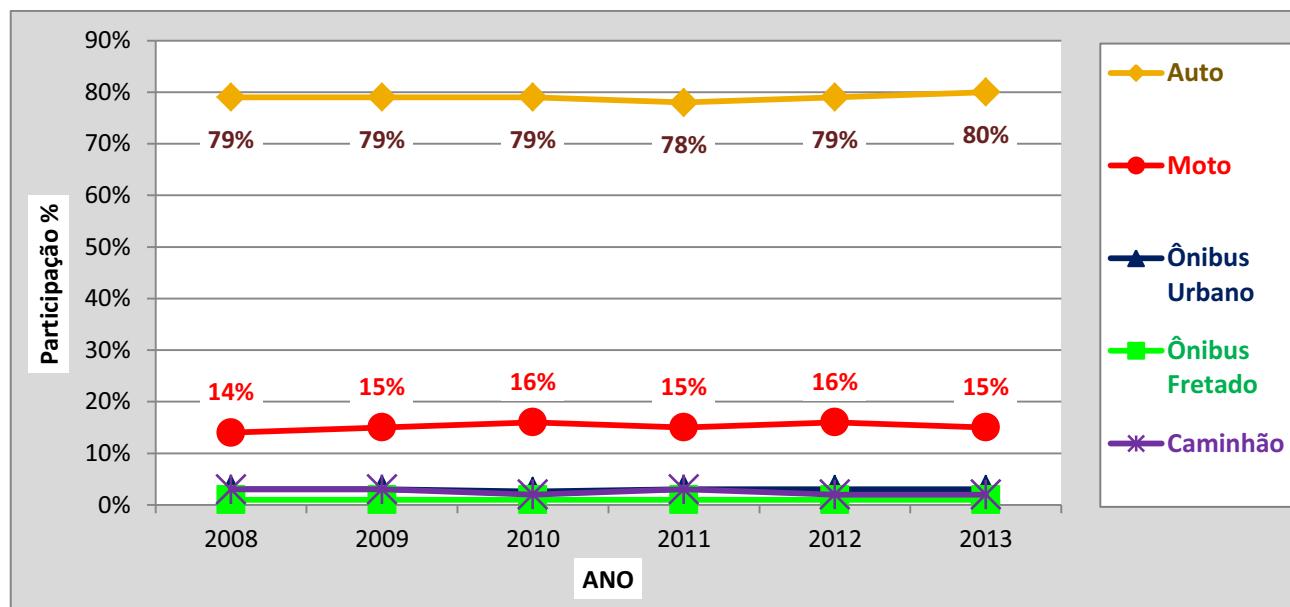


Gráfico 2 – Participação de cada tipo de veículo na composição da frota - 2008 a 2013

O Gráfico 3 mostra as variações dos percentuais de automóveis e motocicletas, veículos que representam, respectivamente, os primeiros e segundos maiores volumes na composição da frota durante o dia. Somados autos e motos representam 95% da frota nas vias pesquisadas pela manhã; os automóveis correspondem de 77% a 84% da frota, enquanto as motocicletas representam de 11% a 18%. O maior percentual de automóveis e o menor percentual de motocicleta ocorrem nos primeiros 15 minutos da pesquisa, isto é, entre 7h00 e 7h15. Este resultado pode ocorrer devido à melhor fluidez do tráfego geral nesta faixa horária, o que permite a contagem de maior número de automóveis, como também por uma menor atividade de motofrete. Outra hipótese pode ser o fato das motos terem maior mobilidade / velocidade e, portanto, poderem chegar ao mesmo destino dos autos na mesma hora saindo mais tarde, isto é, as viagens de moto tem menor duração.

A mesma análise pode ser feita para o período da tarde, onde autos e motos somados respondem por 96% da frota nas vias pesquisadas. O percentual de automóveis varia de 77% a 87%, enquanto o percentual de motocicletas varia de 9% a 19%. O maior percentual de automóveis e o menor percentual de motocicleta para o período da tarde ocorre nos últimos 15 minutos de da pesquisa, isto é, entre 19h45 e 20h00. Novamente este resultado pode ocorrer devido à melhor fluidez do tráfego geral nesta faixa horária, o que permite a contagem de maior número de automóveis, como também por uma redução gradativa da atividade de motofrete ao entardecer/anoitecer.

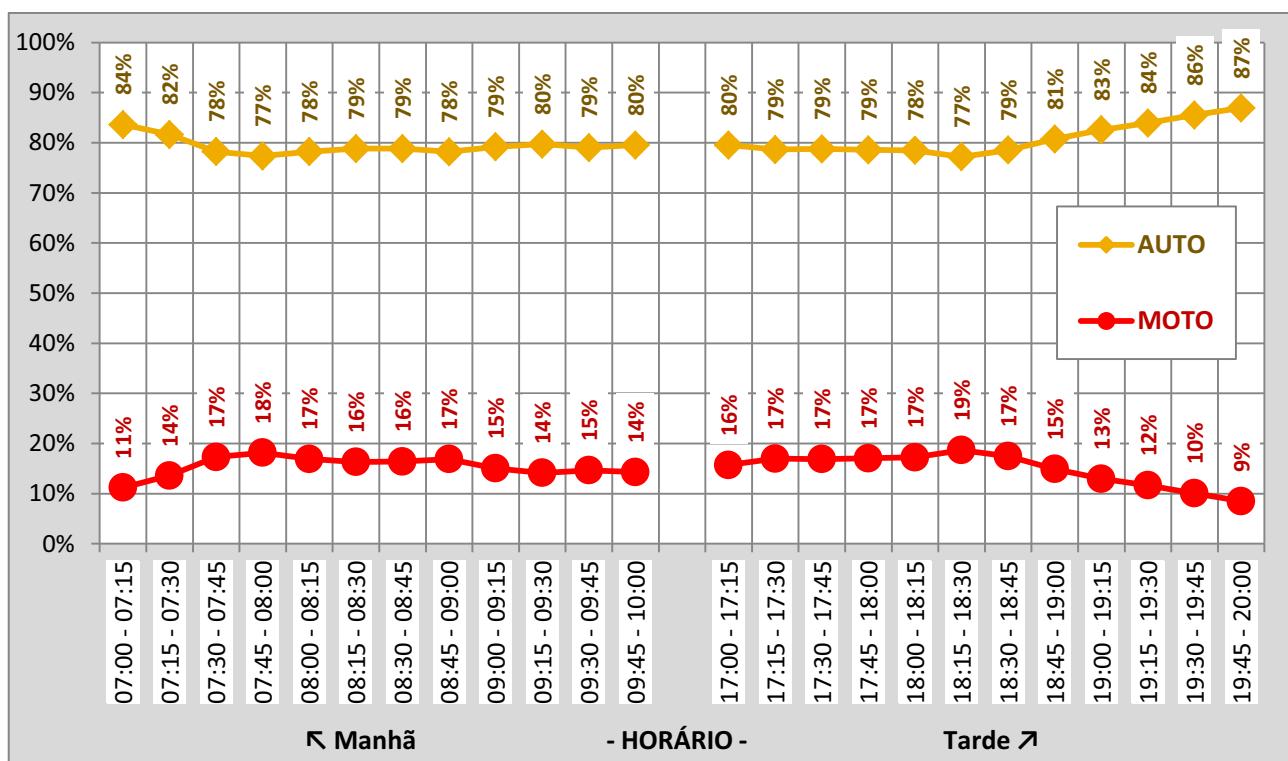


Gráfico 3 – Percentual da frota por horário em 2013

4.2.2. Tabela de hierarquização de volumes

As tabelas de hierarquização de volume são importantes e práticas ferramentas que permitem a consulta dos volumes totais simples e equivalentes, bem como de cada tipo de veículo (automóvel, ônibus urbano e fretado, caminhão e motocicleta), além de apresentar a classificação (*ranking*) de cada ponto de contagem volumétrica pesquisado em 2013³.

As tabelas foram subdivididas primeiramente por tipo de volume: as quatro primeiras (Tabela 1 a Tabela 4) se referem ao “Volume Total de 3 horas” enquanto que as quatro últimas (Tabela 5 a Tabela 8) apresentam o “Volume das Horas-Pico”, isto é, a faixa horária que apresentou maior volume de veículos.

As tabelas também foram subdivididas em dois grupos: “Posição” e “Volume”. As tabelas “Posição” apresentam um *ranking* (classificação) do ponto de contagem de cada tipo de veículo em relação aos demais pontos pesquisados. Estas procuram responder a perguntas relacionadas à ordem ou colocação, como, por exemplo, “qual o local com maior volume de automóveis pela manhã?”, “quais os três maiores locais em volume de ônibus urbano à tarde?”, “qual é o segundo ponto em volume de motos pela manhã?”, “qual o ponto de contagem com maior volume simples?”, etc. Já nas tabelas “Volume”, são encontrados os volumes correspondentes às posições das tabelas “Posição”, para cada ponto.

Finalmente, as tabelas foram novamente subdivididas por sentido de direção (BC = bairro-centro ou CB = centro- bairro) e período (manhã ou tarde)

Esquematicamente:

³ O ponto de contagem principal foi demarcado com um asterisco (*) após seu número de identificação (Ex.: “1*”). O ponto de contagem da Av. Brig. Faria Lima, entre a Rua Dona Elisa Pereira de Barros e a Rua Campo Verde existe em duas rotas de pesquisa (Rota 22 e Rota 25): assim, ele aparece duas vezes nas tabelas de hierarquização.

| Volume ↓ | Tabela ↓ | Sentido ↓ | Tipos ↓ | Período ↓ | Pág. ↓ |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------|-----------|
| Total de 3 Horas → | Tabela 1 → BC – Bairro-Centro | → Posição (ranking) | → Manhã → Tarde | → 39 | |
| | Tabela 2 → BC – Bairro-Centro | → Volume | → Manhã → Tarde | → 43 | |
| | Tabela 3 → CB – Centro- Bairro | → Posição (ranking) | → Manhã → Tarde | → 47 | |
| | Tabela 4 → CB – Centro- Bairro | → Volume | → Manhã → Tarde | → 51 | |
| Hora-Pico → | Tabela 5 → BC – Bairro-Centro | → Posição (ranking) | → Manhã → Tarde | → 57 | |
| | Tabela 6 → BC – Bairro-Centro | → Volume | → Manhã → Tarde | → 62 | |
| | Tabela 7 → CB – Centro- Bairro | → Posição (ranking) | → Manhã → Tarde | → 67 | |
| | Tabela 8 → CB – Centro- Bairro | → Volume | → Manhã → Tarde | → 72 | |

4.2.2.1. Tabelas de hierarquização – Volume total das 3 horas de cada período

Tabela 1 – BC - POSIÇÃO – Ranking dos Pontos para o Volume Total de 3 horas

| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|------|----------|-----------|------|------|-------|--------|--|--|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | | |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 1º | 41º | 24º | 52º | 11º | 1º | 1º | 4º | 37º | 30º | 36º | 3º | 3º | 4º | | |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 3º | 17º | 60º | 39º | 1º | 2º | 2º | 10º | 12º | 57º | 31º | 14º | 10º | 11º | | |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 2º | 31º | 26º | 51º | 18º | 3º | 3º | 1º | 36º | 34º | 36º | 1º | 1º | 1º | | |
| 35 | 1* | Av. Morvan Dias de Figueiredo(EXPRESSA), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 4º | 91º | 19º | 4º | 95º | 6º | 4º | 6º | 88º | 11º | 4º | 95º | 8º | 6º | | |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi | 8º | 46º | 57º | 49º | 2º | 4º | 5º | 13º | 33º | 90º | 39º | 22º | 13º | 13º | | |
| 37 | 1* | Av. Eng. Billings(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 7º | 87º | 10º | 10º | 9º | 7º | 6º | 2º | 86º | 3º | 10º | 2º | 2º | 2º | | |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 5º | 67º | 41º | 72º | 14º | 5º | 7º | 7º | 65º | 53º | 42º | 11º | 6º | 7º | | |
| 35 | 2 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 10º | 86º | 7º | 5º | 7º | 9º | 8º | 15º | 77º | 4º | 8º | 17º | 15º | 14º | | |
| 14 | 2* | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 6º | 91º | 55º | 64º | 19º | 8º | 9º | 5º | 86º | 64º | 34º | 18º | 5º | 5º | | |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 12º | 32º | 68º | 57º | 3º | 10º | 10º | 19º | 26º | 72º | 32º | 20º | 19º | 19º | | |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 9º | 34º | 16º | 36º | 13º | 11º | 11º | 12º | 43º | 22º | 49º | 19º | 11º | 12º | | |
| 35 | 3 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 11º | 10º | 1º | 10º | 32º | 13º | 12º | 3º | 11º | 1º | 12º | 30º | 4º | 3º | | |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 13º | 58º | 17º | 47º | 15º | 12º | 13º | 18º | 58º | 22º | 64º | 15º | 18º | 20º | | |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 22º | 26º | 8º | 87º | 5º | 14º | 14º | 34º | 48º | 19º | 77º | 7º | 31º | 32º | | |
| 14 | 3 | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 14º | 91º | 80º | 72º | 23º | 15º | 15º | 17º | 93º | 68º | 45º | 32º | 22º | 25º | | |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamiquaras e Al. dos Maracatins | 18º | 81º | 2º | 22º | 16º | 16º | 16º | 9º | 83º | 6º | 15º | 9º | 9º | 9º | | |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 15º | 87º | 14º | 8º | 33º | 18º | 17º | 24º | 88º | 5º | 13º | 12º | 23º | 24º | | |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 34º | 7º | 35º | 48º | 6º | 17º | 18º | 20º | 8º | 15º | 33º | 13º | 17º | 16º | | |
| 01 | 2 | Av. Reboucas, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 27º | 43º | 90º | 64º | 10º | 19º | 19º | 26º | 45º | 68º | 93º | 6º | 24º | 26º | | |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 19º | 77º | 12º | 15º | 17º | 20º | 20º | 37º | 75º | 6º | 14º | 24º | 35º | 36º | | |
| 18 | 3* | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 31º | 28º | 20º | 21º | 12º | 21º | 21º | 21º | 27º | 20º | 17º | 27º | 20º | 21º | | |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Morais, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 16º | 2º | 28º | 29º | 55º | 22º | 22º | 33º | 5º | 13º | 42º | 66º | 37º | 35º | | |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 37º | 79º | 4º | 16º | 8º | 24º | 23º | 8º | 78º | 6º | 18º | 4º | 7º | 8º | | |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 23º | 66º | 45º | 24º | 25º | 23º | 24º | 40º | 68º | 28º | 21º | 34º | 39º | 39º | | |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 20º | 44º | 63º | 57º | 34º | 25º | 25º | 29º | 39º | 64º | 62º | 26º | 32º | 33º | | |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 37 | 2 | Av. Eng. Billings(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 17º | 85º | 3º | 17º | 64º | 26º | 26º | 22º | 82º | 2º | 23º | 57º | 28º | 30º |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas | 66º | 1º | 38º | 25º | 4º | 30º | 27º | 66º | 9º | 44º | 22º | 23º | 48º | 47º |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | 26º | 45º | 42º | 42º | 35º | 27º | 28º | 68º | 35º | 34º | 41º | 68º | 70º | 68º |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 21º | 25º | 52º | 75º | 46º | 28º | 29º | 30º | 32º | 64º | 74º | 21º | 33º | 34º |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 35º | 77º | 22º | 13º | 20º | 29º | 30º | 61º | 76º | 32º | 16º | 53º | 63º | 65º |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 33º | 19º | 47º | 53º | 27º | 31º | 31º | 25º | 29º | 60º | 62º | 5º | 21º | 23º |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 38º | 74º | 11º | 1º | 82º | 40º | 32º | 16º | 72º | 12º | 1º | 41º | 12º | 10º |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 25º | 57º | 42º | 41º | 45º | 32º | 33º | 31º | 60º | 40º | 51º | 46º | 36º | 37º |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boav.de Andrade | 40º | 12º | 52º | 32º | 22º | 34º | 34º | 67º | 20º | 44º | 55º | 45º | 65º | 63º |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 29º | 83º | 12º | 12º | 43º | 33º | 35º | 14º | 73º | 21º | 18º | 16º | 16º | 18º |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 28º | 37º | 80º | 81º | 42º | 35º | 36º | 55º | 44º | 78º | 83º | 56º | 54º | 56º |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 30º | 91º | 80º | 93º | 36º | 36º | 37º | 43º | 90º | 68º | 93º | 54º | 47º | 49º |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 24º | 61º | 28º | 31º | 73º | 37º | 38º | 50º | 61º | 22º | 46º | 87º | 60º | 61º |
| 17 | 2 | Av. Prof. Franciscos Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 46º | 13º | 63º | 46º | 24º | 39º | 39º | 56º | 13º | 50º | 50º | 40º | 49º | 48º |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 36º | 83º | 6º | 20º | 31º | 38º | 40º | 23º | 91º | 9º | 20º | 28º | 25º | 28º |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bertozi e Rua Iososuke Okae | 52º | 56º | 26º | 2º | 76º | 46º | 41º | 39º | 47º | 14º | 3º | 64º | 34º | 27º |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 43º | 53º | 22º | 7º | 61º | 43º | 42º | 32º | 39º | 22º | 6º | 8º | 27º | 22º |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí | 48º | 64º | 17º | 3º | 81º | 47º | 43º | 27º | 67º | 17º | 2º | 43º | 26º | 17º |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu | 32º | 91º | 90º | 95º | 50º | 41º | 44º | 42º | 93º | 90º | 83º | 31º | 42º | 42º |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 39º | 62º | 15º | 18º | 39º | 42º | 45º | 54º | 66º | 16º | 27º | 59º | 55º | 57º |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges | 51º | 24º | 30º | 28º | 38º | 44º | 46º | 47º | 16º | 37º | 34º | 35º | 43º | 43º |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 45º | 11º | 80º | 44º | 54º | 50º | 47º | 46º | 7º | 90º | 66º | 50º | 46º | 46º |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Trav. Mata de Salgueiros | 50º | 55º | 30º | 9º | 66º | 51º | 48º | 35º | 41º | 30º | 7º | 10º | 30º | 29º |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 49º | 87º | 8º | 14º | 40º | 49º | 49º | 41º | 91º | 10º | 11º | 25º | 38º | 38º |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 42º | 35º | 80º | 81º | 53º | 47º | 50º | 51º | 49º | 72º | 64º | 71º | 53º | 54º |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat | 41º | 68º | 33º | 27º | 49º | 45º | 51º | 79º | 69º | 37º | 47º | 86º | 82º | 83º |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 56º | 21º | 60º | 72º | 41º | 53º | 52º | 45º | 25º | 29º | 58º | 37º | 44º | 45º |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 44º | 37º | 60º | 56º | 84º | 52º | 53º | 11º | 18º | 72º | 68º | 39º | 14º | 15º |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 70º | 4º | 80º | 45º | 28º | 55º | 54º | 86º | 4º | 44º | 26º | 55º | 81º | 79º |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 58º | 90º | 38º | 6º | 78º | 57º | 55º | 28º | 93º | 26º | 5º | 29º | 29º | 31º |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | 71º | 9º | 47º | 23º | 30º | 56º | 56º | 44º | 17º | 32º | 25º | 47º | 45º | 44º |

DP / SPP / GPL / DSP

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|------|----------|-----------|------|------|-------|--------|--|--|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | | |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 47º | 81º | 5º | 63º | 58º | 54º | 57º | 83º | 83º | 60º | 68º | 69º | 85º | 88º | | |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espíria | 63º | 23º | 47º | 89º | 44º | 58º | 58º | 65º | 34º | 78º | 68º | 36º | 57º | 58º | | |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 59º | 40º | 73º | 53º | 51º | 59º | 59º | 73º | 41º | 72º | 72º | 75º | 74º | 74º | | |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida | 79º | 8º | 57º | 38º | 29º | 64º | 60º | 84º | 10º | 48º | 29º | 51º | 79º | 78º | | |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 62º | 18º | 35º | 67º | 57º | 63º | 61º | 70º | 22º | 41º | 77º | 33º | 62º | 59º | | |
| 23 | 1 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Fernão Dias e R. Cardeal Arcoverde | 69º | 5º | 42º | 62º | 48º | 67º | 62º | 80º | 6º | 78º | 77º | 70º | 78º | 73º | | |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás | 55º | 54º | 52º | 34º | 77º | 62º | 63º | 58º | 55º | 50º | 51º | 85º | 66º | 67º | | |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguaes | 54º | 72º | 38º | 35º | 63º | 60º | 64º | 36º | 74º | 41º | 39º | 77º | 41º | 41º | | |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuíno Cardoso | 53º | 65º | 63º | 69º | 70º | 61º | 65º | 38º | 62º | 90º | 91º | 62º | 40º | 40º | | |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 68º | 22º | 57º | 53º | 47º | 65º | 66º | 69º | 28º | 53º | 44º | 49º | 67º | 66º | | |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 60º | 50º | 30º | 37º | 60º | 66º | 67º | 71º | 56º | 27º | 60º | 63º | 71º | 72º | | |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 81º | 3º | 68º | 26º | 37º | 71º | 68º | 88º | 2º | 57º | 28º | 58º | 84º | 81º | | |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia | 57º | 59º | 73º | 75º | 68º | 68º | 69º | 48º | 57º | 86º | 89º | 76º | 52º | 53º | | |
| 09 | 2 | R. Domingos de Moraes , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 61º | 60º | 73º | 50º | 56º | 69º | 70º | 63º | 62º | 72º | 60º | 73º | 69º | 70º | | |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 86º | 30º | 68º | 57º | 21º | 70º | 71º | 90º | 15º | 57º | 38º | 48º | 88º | 85º | | |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitoria | 75º | 16º | 47º | 57º | 52º | 73º | 72º | 81º | 19º | 53º | 56º | 44º | 75º | 75º | | |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 74º | 6º | 80º | 75º | 65º | 76º | 73º | 57º | 3º | 86º | 58º | 52º | 51º | 50º | | |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 87º | 36º | 20º | 42º | 26º | 75º | 74º | 64º | 1º | 37º | 24º | 61º | 58º | 51º | | |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 73º | 14º | 35º | 39º | 80º | 77º | 75º | 59º | 23º | 52º | 51º | 81º | 64º | 62º | | |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 67º | 69º | 34º | 69º | 62º | 72º | 76º | 52º | 70º | 48º | 76º | 60º | 56º | 60º | | |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 64º | 74º | 47º | 64º | 67º | 74º | 77º | 53º | 78º | 60º | 54º | 65º | 59º | 64º | | |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ernani Pereira e R. Marcos Lopes | 65º | 80º | 90º | 75º | 87º | 78º | 78º | 77º | 85º | 83º | 95º | 88º | 83º | 86º | | |
| 31 | 1 | R. Henrique Schaumann, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 72º | 76º | 73º | 75º | 59º | 79º | 79º | 49º | 78º | 44º | 57º | 42º | 50º | 52º | | |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 77º | 63º | 24º | 19º | 73º | 80º | 80º | 60º | 59º | 17º | 9º | 72º | 61º | 55º | | |
| 23 | 3 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 76º | 28º | 73º | 88º | 88º | 81º | 81º | 85º | 21º | 90º | 83º | 89º | 87º | 87º | | |
| 23 | 2* | R. Teodoro Sampaio, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite | 80º | 20º | 55º | 80º | 71º | 82º | 82º | 75º | 14º | 36º | 71º | 84º | 76º | 77º | | |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 82º | 47º | 80º | 84º | 75º | 84º | 83º | 87º | 49º | 86º | 83º | 78º | 89º | 89º | | |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 78º | 73º | 90º | 84º | 79º | 83º | 84º | 74º | 78º | 64º | 83º | 67º | 76º | 80º | | |
| 22 | 2 | R. Tabapuã, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 83º | 51º | 63º | 61º | 85º | 85º | 85º | 82º | 46º | 83º | 89º | 83º | 86º | 84º | | |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 84º | 39º | 68º | 81º | 72º | 86º | 86º | 95º | 38º | 60º | 77º | 92º | 95º | 95º | | |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 85º | 33º | 80º | 89º | 69º | 87º | 87º | 93º | 53º | 90º | 74º | 91º | 93º | 92º | | |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 88º | 41º | 45º | 29º | 89º | 88º | 88º | 76º | 31º | 53º | 48º | 38º | 72º | 71º | | |

DP / SPP / GPL / DSP

| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 89º | 52º | 73º | 67º | 82º | 89º | 89º | 78º | 52º | 68º | 83º | 80º | 80º | 82º |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás | 92º | 15º | 80º | 93º | 93º | 92º | 90º | 91º | 24º | 78º | 77º | 93º | 91º | 91º |
| 15 | 3 | Av. Rangel Pestana, entre R. 25 de Março e R. Bittencourt Rodrigues | 91º | 48º | 90º | 69º | 86º | 90º | 91º | 62º | 49º | 83º | 66º | 79º | 68º | 69º |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 90º | 49º | 73º | 92º | 90º | 91º | 92º | 89º | 54º | 72º | 91º | 82º | 90º | 90º |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 95º | 26º | 95º | 89º | 92º | 94º | 93º | 94º | 30º | 86º | 73º | 94º | 94º | 94º |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 93º | 71º | 63º | 33º | 94º | 93º | 94º | 72º | 64º | 41º | 30º | 74º | 73º | 76º |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguapec | 94º | 70º | 68º | 86º | 91º | 95º | 95º | 92º | 70º | 78º | 77º | 90º | 92º | 93º |

Tabela 2 – BC - VOLUME – Total de 3 horas

| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|----------|-----------|-------|-------|--------|---------------|---------------|----------|-----------|------|-------|--------|--------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 24.220 | 298 | 27 | 33 | 3.644 | 28.222 | 28.580 | 16.098 | 225 | 29 | 50 | 2.687 | 19.089 | 19.393 | |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 21.293 | 437 | 6 | 54 | 5.715 | 27.505 | 28.002 | 10.135 | 385 | 8 | 60 | 1.663 | 12.251 | 12.704 | |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 21.692 | 342 | 26 | 34 | 3.100 | 25.194 | 25.596 | 19.948 | 241 | 22 | 50 | 3.151 | 23.412 | 23.725 | |
| 35 | 1* | Av. Morvan Dias de Figueiredo(EXPRESSA), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 18.245 | 0 | 35 | 1.208 | | 31 | 19.519 | 20.762 | 12.476 | 3 | 66 | 614 | 41 | 13.200 | 13.883 |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi | 14.056 | 259 | 7 | 37 | 5.645 | 20.004 | 20.307 | 9.617 | 274 | 0 | 43 | 1.335 | 11.269 | 11.586 | |
| 37 | 1* | Av. Eng. Billings(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 14.942 | 2 | 72 | 446 | 3.936 | 19.398 | 19.918 | 17.761 | 4 | 145 | 215 | 2.905 | 21.030 | 21.394 | |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 16.082 | 68 | 13 | 20 | 3.440 | 19.623 | 19.724 | 11.893 | 84 | 9 | 39 | 1.715 | 13.740 | 13.872 | |
| 35 | 2 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 13.014 | 5 | 87 | 926 | 4.287 | 18.319 | 19.337 | 8.962 | 20 | 127 | 404 | 1.515 | 11.028 | 11.579 | |
| 14 | 2* | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 15.973 | 0 | 8 | 23 | 2.848 | 18.852 | 18.883 | 13.842 | 4 | 6 | 51 | 1.467 | 15.370 | 15.431 | |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 12.060 | 337 | 4 | 29 | 5.582 | 18.012 | 18.382 | 8.720 | 298 | 4 | 59 | 1.451 | 10.532 | 10.893 | |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 13.544 | 316 | 43 | 65 | 3.575 | 17.543 | 17.967 | 9.848 | 215 | 37 | 29 | 1.461 | 11.590 | 11.871 | |
| 35 | 3 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 12.116 | 510 | 258 | 446 | 1.943 | 15.273 | 16.487 | 16.912 | 403 | 218 | 180 | 1.184 | 18.897 | 19.698 | |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 12.044 | 154 | 42 | 44 | 3.349 | 15.633 | 15.873 | 8.763 | 133 | 37 | 18 | 1.647 | 10.598 | 10.786 | |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 9.011 | 358 | 82 | 10 | 5.118 | 14.579 | 15.029 | 6.704 | 196 | 46 | 9 | 1.931 | 8.886 | 9.137 | |
| 14 | 3 | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 11.731 | 0 | 2 | 20 | 2.612 | 14.365 | 14.387 | 8.787 | 0 | 5 | 37 | 1.130 | 9.959 | 10.001 | |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhambiquaras e Al. dos Maracatins | 9.882 | 12 | 219 | 140 | 3.345 | 13.598 | 13.969 | 10.981 | 14 | 99 | 127 | 1.828 | 13.049 | 13.289 | |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 10.654 | 2 | 55 | 662 | 1.840 | 13.213 | 13.932 | 7.836 | 3 | 110 | 176 | 1.705 | 9.830 | 10.119 | |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 7.626 | 541 | 15 | 41 | 5.027 | 13.250 | 13.847 | 8.607 | 434 | 53 | 54 | 1.676 | 10.824 | 11.365 | |
| 01 | 2 | Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 8.630 | 285 | 1 | 23 | 3.929 | 12.868 | 13.177 | 7.534 | 207 | 5 | 4 | 2.023 | 9.773 | 9.989 | |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 9.173 | 20 | 62 | 281 | 3.179 | 12.715 | 13.078 | 6.476 | 23 | 99 | 169 | 1.310 | 8.077 | 8.368 | |
| 18 | 3* | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 7.870 | 348 | 33 | 153 | 3.634 | 12.038 | 12.572 | 8.482 | 296 | 42 | 116 | 1.267 | 10.203 | 10.657 | |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Moraes, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 10.135 | 607 | 21 | 86 | 791 | 11.640 | 12.354 | 6.713 | 447 | 63 | 39 | 580 | 7.842 | 8.391 | |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 6.916 | 18 | 172 | 236 | 3.962 | 11.304 | 11.730 | 11.278 | 17 | 99 | 113 | 2.053 | 13.560 | 13.789 | |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|----------|-----------|-------|-------|--------|---------------|-------|----------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 8.913 | 73 | 11 | 107 | 2.367 | 11.471 | 11.662 | 6.218 | 65 | 32 | 94 | 1.068 | 7.477 | 7.668 |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 9.160 | 279 | 5 | 29 | 1.796 | 11.269 | 11.582 | 7.250 | 222 | 6 | 19 | 1.281 | 8.778 | 9.025 |
| 37 | 2 | Av. Eng. Billings(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 10.008 | 7 | 179 | 215 | 543 | 10.952 | 11.353 | 8.424 | 16 | 206 | 84 | 653 | 9.383 | 9.689 |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas | 4.255 | 639 | 14 | 95 | 5.451 | 10.454 | 11.202 | 4.082 | 426 | 13 | 88 | 1.334 | 5.943 | 6.470 |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | 8.741 | 266 | 12 | 51 | 1.780 | 10.850 | 11.179 | 3.885 | 248 | 22 | 40 | 570 | 4.765 | 5.075 |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 9.068 | 363 | 9 | 18 | 1.160 | 10.618 | 11.008 | 7.051 | 278 | 6 | 12 | 1.338 | 8.685 | 8.981 |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 7.319 | 20 | 30 | 334 | 2.830 | 10.533 | 10.917 | 4.255 | 22 | 24 | 117 | 704 | 5.122 | 5.285 |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 7.651 | 417 | 10 | 32 | 2.125 | 10.235 | 10.694 | 7.629 | 292 | 7 | 19 | 2.036 | 9.983 | 10.301 |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 6.864 | 24 | 63 | 1.535 | 383 | 8.869 | 10.491 | 8.961 | 31 | 65 | 1.508 | 830 | 11.395 | 12.999 |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 8.781 | 174 | 12 | 52 | 1.195 | 10.214 | 10.452 | 7.025 | 114 | 19 | 27 | 754 | 7.939 | 8.099 |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boav. de Andrade | 6.592 | 470 | 9 | 77 | 2.745 | 9.893 | 10.449 | 3.903 | 331 | 13 | 24 | 758 | 5.029 | 5.397 |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 8.152 | 11 | 62 | 381 | 1.334 | 9.940 | 10.394 | 9.230 | 28 | 41 | 113 | 1.564 | 10.976 | 11.158 |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 8.164 | 303 | 2 | 16 | 1.376 | 9.861 | 10.182 | 4.595 | 214 | 3 | 8 | 661 | 5.481 | 5.706 |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 7.932 | 0 | 2 | 6 | 1.775 | 9.715 | 9.723 | 5.484 | 2 | 5 | 4 | 697 | 6.192 | 6.203 |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 8.796 | 128 | 21 | 85 | 434 | 9.464 | 9.698 | 4.836 | 104 | 37 | 34 | 310 | 5.321 | 5.496 |
| 17 | 2 | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 6.121 | 465 | 5 | 47 | 2.475 | 9.113 | 9.630 | 4.573 | 375 | 11 | 28 | 844 | 5.831 | 6.245 |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 6.992 | 11 | 104 | 169 | 1.968 | 9.244 | 9.528 | 8.321 | 1 | 88 | 99 | 1.247 | 9.756 | 9.944 |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bertozi e Rua Iososuke Okaue | 5.685 | 197 | 26 | 1.365 | 422 | 7.695 | 9.283 | 6.232 | 198 | 59 | 1.296 | 608 | 8.393 | 9.946 |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 6.414 | 216 | 30 | 829 | 661 | 8.150 | 9.225 | 6.945 | 222 | 37 | 489 | 1.864 | 9.557 | 10.305 |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí | 5.871 | 83 | 42 | 1.267 | 395 | 7.658 | 9.050 | 7.529 | 79 | 47 | 1.306 | 793 | 9.754 | 11.186 |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu | 7.826 | 0 | 1 | 0 | 1.016 | 8.843 | 8.844 | 5.892 | 0 | 0 | 8 | 1.143 | 7.043 | 7.051 |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 6.598 | 116 | 50 | 191 | 1.468 | 8.423 | 8.780 | 4.625 | 81 | 50 | 75 | 642 | 5.473 | 5.679 |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges | 5.750 | 369 | 18 | 89 | 1.561 | 7.787 | 8.263 | 5.124 | 354 | 20 | 51 | 1.062 | 6.611 | 7.036 |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 6.160 | 499 | 2 | 49 | 820 | 7.530 | 8.080 | 5.187 | 436 | 0 | 17 | 714 | 6.354 | 6.807 |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Trav. Mata de Salgueiros | 5.776 | 199 | 18 | 660 | 519 | 7.172 | 8.049 | 6.553 | 221 | 29 | 424 | 1.808 | 9.035 | 9.709 |

DP / SPP / GPL / DSP

| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|----------|-----------|------|-------|-------|--------------|-------|----------|-----------|------|-------|--------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 5.827 | 2 | 82 | 326 | 1.381 | 7.618 | 8.028 | 6.010 | 1 | 84 | 184 | 1.299 | 7.578 | 7.847 |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 6.462 | 314 | 2 | 16 | 864 | 7.658 | 7.990 | 4.762 | 192 | 4 | 18 | 551 | 5.527 | 5.741 |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat | 6.497 | 65 | 17 | 90 | 1.031 | 7.700 | 7.872 | 3.230 | 36 | 20 | 33 | 314 | 3.633 | 3.722 |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 5.064 | 393 | 6 | 20 | 1.377 | 6.860 | 7.279 | 5.256 | 306 | 31 | 21 | 943 | 6.557 | 6.915 |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 6.188 | 303 | 6 | 30 | 375 | 6.902 | 7.241 | 9.852 | 340 | 4 | 16 | 856 | 11.068 | 11.428 |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 3.835 | 576 | 2 | 48 | 2.047 | 6.508 | 7.134 | 2.483 | 456 | 13 | 78 | 675 | 3.705 | 4.252 |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 5.011 | 1 | 14 | 840 | 403 | 6.269 | 7.124 | 7.255 | 0 | 35 | 567 | 1.215 | 9.072 | 9.674 |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | 3.798 | 515 | 10 | 108 | 1.972 | 6.403 | 7.036 | 5.277 | 353 | 24 | 82 | 744 | 6.480 | 6.939 |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 5.939 | 12 | 144 | 24 | 720 | 6.839 | 7.019 | 2.891 | 14 | 7 | 16 | 565 | 3.493 | 3.530 |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria | 4.514 | 379 | 10 | 8 | 1.310 | 6.221 | 6.618 | 4.094 | 261 | 3 | 16 | 994 | 5.368 | 5.648 |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 4.927 | 300 | 3 | 32 | 938 | 6.200 | 6.535 | 3.578 | 221 | 4 | 14 | 507 | 4.324 | 4.563 |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida | 3.229 | 531 | 7 | 55 | 2.013 | 5.835 | 6.428 | 2.699 | 412 | 12 | 65 | 712 | 3.900 | 4.389 |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 4.639 | 429 | 15 | 22 | 763 | 5.868 | 6.334 | 3.804 | 321 | 14 | 9 | 1.112 | 5.260 | 5.604 |
| 23 | 1 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Fernão Dias e R. Cardeal Arcoverde | 4.038 | 563 | 12 | 27 | 1.090 | 5.730 | 6.332 | 3.107 | 438 | 3 | 9 | 562 | 4.119 | 4.569 |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás | 5.301 | 208 | 9 | 71 | 416 | 6.005 | 6.293 | 4.416 | 164 | 11 | 27 | 315 | 4.933 | 5.135 |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguaes | 5.457 | 36 | 14 | 68 | 578 | 6.153 | 6.271 | 6.509 | 27 | 14 | 43 | 501 | 7.094 | 7.178 |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuino Cardoso | 5.552 | 77 | 5 | 21 | 467 | 6.122 | 6.225 | 6.459 | 95 | 0 | 6 | 636 | 7.196 | 7.297 |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 4.219 | 385 | 7 | 32 | 1.146 | 5.789 | 6.213 | 3.829 | 295 | 9 | 38 | 730 | 4.901 | 5.243 |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 4.761 | 236 | 18 | 63 | 675 | 5.753 | 6.070 | 3.709 | 161 | 33 | 20 | 611 | 4.534 | 4.748 |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 2.991 | 600 | 4 | 94 | 1.657 | 5.346 | 6.044 | 2.309 | 471 | 8 | 69 | 651 | 3.508 | 4.056 |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia | 5.056 | 145 | 3 | 18 | 502 | 5.724 | 5.890 | 4.993 | 134 | 1 | 7 | 503 | 5.638 | 5.780 |
| 09 | 2 | R. Domingos de Moraes , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 4.642 | 143 | 3 | 35 | 786 | 5.609 | 5.790 | 4.165 | 95 | 4 | 20 | 528 | 4.812 | 4.931 |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 2.256 | 343 | 4 | 29 | 2.758 | 5.390 | 5.766 | 2.108 | 357 | 8 | 46 | 735 | 3.254 | 3.665 |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitória | 3.600 | 438 | 10 | 29 | 876 | 4.953 | 5.430 | 3.044 | 339 | 9 | 23 | 773 | 4.188 | 4.559 |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 3.701 | 542 | 2 | 18 | 540 | 4.803 | 5.365 | 4.473 | 470 | 1 | 21 | 707 | 5.672 | 6.164 |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 2.103 | 309 | 33 | 51 | 2.326 | 4.822 | 5.215 | 4.134 | 480 | 20 | 83 | 638 | 5.355 | 5.938 |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 3.716 | 464 | 15 | 54 | 399 | 4.648 | 5.181 | 4.370 | 318 | 10 | 27 | 366 | 5.091 | 5.446 |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 4.254 | 48 | 16 | 21 | 650 | 4.989 | 5.074 | 4.750 | 33 | 12 | 11 | 641 | 5.447 | 5.503 |

| Rota | Ponto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|----------|-----------|------|------|-------|--------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 4.351 | 24 | 10 | 23 | 503 | 4.911 | 4.968 | 4.690 | 17 | 7 | 25 | 607 | 5.346 | 5.395 |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ernani Pereira e R. Marcos Lopes | 4.263 | 17 | 1 | 18 | 284 | 4.583 | 4.619 | 3.271 | 11 | 2 | 3 | 301 | 3.588 | 3.604 |
| 31 | 1 | R. Henrique Schaumanm, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 3.754 | 21 | 3 | 18 | 694 | 4.490 | 4.532 | 4.977 | 17 | 13 | 22 | 798 | 5.827 | 5.879 |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 3.430 | 112 | 27 | 187 | 434 | 4.190 | 4.516 | 4.281 | 115 | 47 | 280 | 546 | 5.269 | 5.711 |
| 23 | 3 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 3.468 | 348 | 3 | 9 | 275 | 4.103 | 4.463 | 2.646 | 322 | 0 | 8 | 284 | 3.260 | 3.590 |
| 23 | 2* | R. Teodoro Sampaio, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite | 3.100 | 407 | 8 | 17 | 445 | 3.977 | 4.409 | 3.411 | 358 | 21 | 15 | 329 | 4.134 | 4.528 |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 2.875 | 254 | 2 | 14 | 428 | 3.573 | 3.843 | 2.382 | 192 | 1 | 8 | 437 | 3.020 | 3.221 |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 3.294 | 25 | 1 | 14 | 400 | 3.734 | 3.774 | 3.531 | 17 | 6 | 8 | 572 | 4.134 | 4.165 |
| 22 | 2 | R. Tabapuã, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 2.783 | 222 | 5 | 28 | 369 | 3.407 | 3.662 | 2.927 | 204 | 2 | 7 | 334 | 3.474 | 3.687 |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 2.487 | 302 | 4 | 16 | 435 | 3.244 | 3.566 | 1.186 | 224 | 7 | 9 | 173 | 1.599 | 1.839 |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 2.275 | 333 | 2 | 8 | 473 | 3.091 | 3.434 | 1.629 | 175 | 0 | 12 | 185 | 2.001 | 2.188 |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 1.930 | 298 | 11 | 86 | 244 | 2.569 | 2.964 | 3.290 | 285 | 9 | 31 | 909 | 4.524 | 4.849 |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 1.906 | 217 | 3 | 22 | 383 | 2.531 | 2.773 | 3.231 | 191 | 5 | 8 | 388 | 3.823 | 4.027 |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás | 1.540 | 459 | 2 | 6 | 113 | 2.120 | 2.587 | 2.001 | 316 | 3 | 9 | 144 | 2.473 | 2.801 |
| 15 | 3 | Av. Rangel Pestana, entre R. 25 de Março e R. Bittencourt Rodrigues | 1.679 | 244 | 1 | 21 | 306 | 2.251 | 2.517 | 4.183 | 192 | 2 | 17 | 422 | 4.816 | 5.027 |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 1.735 | 240 | 3 | 7 | 205 | 2.190 | 2.440 | 2.230 | 170 | 4 | 6 | 355 | 2.765 | 2.945 |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 1.100 | 358 | 0 | 8 | 116 | 1.582 | 1.948 | 1.448 | 288 | 1 | 13 | 116 | 1.866 | 2.168 |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 1.477 | 46 | 5 | 76 | 99 | 1.703 | 1.830 | 3.686 | 86 | 14 | 63 | 526 | 4.375 | 4.538 |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguape | 1.120 | 47 | 4 | 11 | 200 | 1.382 | 1.444 | 1.838 | 33 | 3 | 9 | 257 | 2.140 | 2.185 |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



Tabela 3 – CB - POSIÇÃO – Ranking dos Pontos para o Volume Total de 3 horas

| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 7º | 21º | 26º | 24º | 15º | 8º | 8º | 1º | 17º | 29º | 30º | 1º | 1º | 1º |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 1º | 40º | 27º | 42º | 2º | 1º | 1º | 2º | 47º | 32º | 73º | 7º | 2º | 2º |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 2º | 37º | 29º | 38º | 1º | 2º | 2º | 5º | 50º | 32º | 49º | 11º | 3º | 3º |
| 37 | 1* | Av. das Nações Unidas(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 4º | 89º | 4º | 11º | 8º | 4º | 4º | 4º | 88º | 13º | 11º | 21º | 5º | 4º |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferracci e R. Serra do Japi | 10º | 18º | 39º | 32º | 24º | 11º | 12º | 8º | 28º | 44º | 51º | 3º | 6º | 5º |
| 14 | 2* | Ligaçāo Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 5º | 77º | 53º | 44º | 16º | 5º | 5º | 6º | 80º | 66º | 44º | 13º | 4º | 6º |
| 35 | 1* | Av. Pres. Castelo Branco(EXPRESSA) , entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 3º | 70º | 5º | 1º | 95º | 3º | 3º | 3º | 61º | 4º | 7º | 95º | 8º | 7º |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 18º | 31º | 82º | 31º | 22º | 18º | 19º | 10º | 38º | 55º | 44º | 5º | 7º | 8º |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamiquaras e Al. dos Maracatins | 13º | 87º | 9º | 21º | 9º | 12º | 13º | 9º | 83º | 2º | 17º | 10º | 9º | 9º |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 11º | 76º | 6º | 20º | 7º | 9º | 9º | 12º | 75º | 1º | 12º | 6º | 11º | 10º |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 6º | 59º | 44º | 53º | 17º | 6º | 6º | 7º | 65º | 40º | 60º | 16º | 10º | 11º |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 12º | 37º | 21º | 40º | 19º | 14º | 14º | 11º | 32º | 18º | 41º | 9º | 12º | 12º |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 8º | 1º | 56º | 53º | 5º | 7º | 7º | 17º | 1º | 40º | 46º | 2º | 14º | 13º |
| 35 | 2 | Av. Pres. Castelo Branco(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 32º | 67º | 1º | 5º | 11º | 24º | 20º | 15º | 79º | 8º | 8º | 4º | 13º | 14º |
| 14 | 3 | Ligaçāo Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 19º | 90º | 60º | 72º | 28º | 26º | 28º | 13º | 91º | 75º | 54º | 17º | 15º | 15º |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 9º | 45º | 16º | 41º | 18º | 10º | 11º | 14º | 57º | 20º | 49º | 12º | 16º | 16º |
| 18 | 3* | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 16º | 16º | 20º | 23º | 27º | 16º | 16º | 20º | 24º | 15º | 20º | 18º | 17º | 17º |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 50º | 3º | 8º | 15º | 47º | 45º | 39º | 18º | 6º | 9º | 10º | 38º | 18º | 18º |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 60º | 72º | 17º | 17º | 36º | 59º | 58º | 23º | 76º | 14º | 16º | 20º | 19º | 19º |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 20º | 85º | 19º | 6º | 12º | 17º | 15º | 21º | 81º | 16º | 12º | 29º | 20º | 20º |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 63º | 92º | 3º | 47º | 60º | 65º | 67º | 22º | 89º | 5º | 24º | 30º | 21º | 21º |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 29º | 40º | 79º | 84º | 41º | 33º | 36º | 19º | 43º | 66º | 79º | 40º | 22º | 22º |
| 37 | 3 | Av. das Nações Unidas(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 27º | 74º | 2º | 27º | 62º | 36º | 41º | 16º | 84º | 11º | 23º | 62º | 23º | 23º |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pênssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 46º | 86º | 31º | 3º | 63º | 37º | 30º | 31º | 72º | 19º | 1º | 78º | 28º | 24º |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas | 78º | 6º | 41º | 29º | 46º | 74º | 74º | 39º | 3º | 58º | 18º | 8º | 24º | 25º |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 66º | 30º | 13º | 26º | 58º | 64º | 63º | 24º | 23º | 16º | 33º | 52º | 25º | 26º |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Travessa Mata de | 25º | 47º | 44º | 8º | 6º | 19º | 18º | 29º | 27º | 34º | 6º | 60º | 30º | 27º |

DP / SPP / GPL / DSP

| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|------|----------|-----------|------|------|-------|--------|--|--|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | | |
| | | Salgueiros | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 53º | 4º | 32º | 42º | 30º | 50º | 45º | 37º | 2º | 37º | 58º | 14º | 26º | 28º | | |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 41º | 88º | 13º | 12º | 25º | 40º | 38º | 27º | 86º | 10º | 9º | 41º | 27º | 29º | | |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporá e Rua São Francisco do Piauí | 40º | 84º | 24º | 2º | 64º | 31º | 27º | 36º | 70º | 21º | 3º | 72º | 39º | 30º | | |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 24º | 82º | 21º | 13º | 13º | 25º | 24º | 32º | 84º | 7º | 15º | 34º | 31º | 31º | | |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguas | 51º | 75º | 79º | 39º | 74º | 57º | 59º | 25º | 73º | 26º | 31º | 63º | 29º | 32º | | |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bortozzi e Rua Iososuke Okaue | 45º | 57º | 25º | 4º | 78º | 38º | 29º | 44º | 52º | 24º | 2º | 71º | 43º | 33º | | |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 37º | 2º | 17º | 18º | 48º | 34º | 31º | 40º | 9º | 12º | 29º | 27º | 35º | 34º | | |
| 17 | 2 | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 73º | 17º | 51º | 63º | 43º | 73º | 72º | 42º | 12º | 69º | 67º | 22º | 34º | 35º | | |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 34º | 59º | 35º | 52º | 50º | 44º | 48º | 28º | 59º | 39º | 64º | 45º | 32º | 36º | | |
| 37 | 2 | Av. das Nações Unidas(CENTRAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 64º | 80º | 12º | 33º | 78º | 68º | 71º | 30º | 91º | 6º | 26º | 53º | 36º | 37º | | |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuino Cardoso | 26º | 58º | 69º | 56º | 35º | 29º | 37º | 26º | 58º | 47º | 85º | 61º | 33º | 38º | | |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | 70º | 43º | 32º | 34º | 53º | 70º | 70º | 34º | 42º | 29º | 21º | 37º | 37º | 39º | | |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 39º | 29º | 52º | 67º | 33º | 43º | 43º | 43º | 13º | 61º | 46º | 33º | 41º | 40º | | |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 55º | 61º | 72º | 81º | 52º | 55º | 57º | 33º | 63º | 75º | 80º | 42º | 38º | 41º | | |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade | 68º | 14º | 44º | 49º | 56º | 67º | 65º | 57º | 8º | 47º | 40º | 19º | 44º | 42º | | |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 36º | 90º | 38º | 87º | 65º | 49º | 50º | 35º | 91º | 69º | 56º | 32º | 40º | 43º | | |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 22º | 20º | 65º | 56º | 10º | 22º | 22º | 38º | 30º | 75º | 64º | 39º | 42º | 44º | | |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 49º | 95º | 32º | 7º | 3º | 21º | 21º | 45º | 89º | 43º | 4º | 57º | 48º | 45º | | |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 71º | 73º | 27º | 16º | 39º | 69º | 68º | 49º | 78º | 22º | 22º | 26º | 45º | 46º | | |
| 01 | 2 | Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 42º | 24º | 74º | 82º | 14º | 30º | 33º | 55º | 48º | 82º | 73º | 24º | 46º | 47º | | |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 94º | 35º | 82º | 58º | 71º | 91º | 88º | 76º | 19º | 55º | 38º | 15º | 47º | 48º | | |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 80º | 5º | 37º | 19º | 59º | 76º | 75º | 67º | 4º | 35º | 27º | 28º | 49º | 49º | | |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 38º | 9º | 79º | 51º | 42º | 42º | 39º | 47º | 10º | 92º | 69º | 55º | 50º | 50º | | |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | 59º | 13º | 44º | 28º | 61º | 60º | 55º | 63º | 18º | 25º | 34º | 35º | 53º | 51º | | |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 48º | 27º | 60º | 61º | 45º | 48º | 49º | 54º | 16º | 40º | 46º | 44º | 56º | 52º | | |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 23º | 12º | 48º | 71º | 26º | 27º | 26º | 52º | 20º | 44º | 73º | 51º | 55º | 53º | | |
| 09 | 2 | R. Domingos de Moraes , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 67º | 48º | 82º | 60º | 66º | 71º | 73º | 46º | 48º | 88º | 73º | 49º | 51º | 54º | | |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 74º | 52º | 89º | 64º | 77º | 77º | 77º | 50º | 44º | 82º | 69º | 47º | 57º | 55º | | |
| 23 | 2* | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio | 47º | 15º | 15º | 47º | 57º | 46º | 46º | 48º | 21º | 29º | 62º | 70º | 59º | 56º | | |

| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|------|----------|-----------|------|------|-------|--------|--|--|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | | |
| | | Leite | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria | 57º | 19º | 53º | 87º | 34º | 53º | 53º | 61º | 29º | 69º | 89º | 36º | 58º | 57º | | |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Moraes, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 75º | 64º | 10º | 80º | 88º | 78º | 79º | 41º | 60º | 27º | 41º | 82º | 54º | 58º | | |
| 35 | 3 | Av. Pres. Castelo Branco(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 14º | 10º | 7º | 9º | 37º | 13º | 10º | 59º | 15º | 22º | 14º | 58º | 61º | 59º | | |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 21º | 92º | 30º | 22º | 20º | 23º | 25º | 58º | 91º | 49º | 35º | 31º | 52º | 60º | | |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia | 31º | 32º | 74º | 66º | 49º | 41º | 42º | 51º | 25º | 75º | 85º | 69º | 60º | 61º | | |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida | 90º | 11º | 35º | 37º | 76º | 81º | 80º | 83º | 14º | 28º | 36º | 23º | 62º | 62º | | |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 72º | 7º | 89º | 93º | 67º | 72º | 69º | 64º | 5º | 92º | 54º | 68º | 65º | 63º | | |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 76º | 92º | 60º | 10º | 4º | 56º | 54º | 75º | 91º | 61º | 5º | 64º | 67º | 64º | | |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 15º | 28º | 60º | 59º | 44º | 15º | 17º | 56º | 31º | 82º | 60º | 67º | 64º | 65º | | |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 92º | 8º | 69º | 35º | 80º | 85º | 81º | 87º | 6º | 37º | 39º | 25º | 68º | 66º | | |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 79º | 25º | 53º | 36º | 86º | 79º | 78º | 60º | 21º | 58º | 25º | 77º | 66º | 67º | | |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pácaembu | 17º | 95º | 93º | 91º | 32º | 20º | 23º | 53º | 91º | 96º | 91º | 54º | 63º | 68º | | |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 33º | 26º | 65º | 95º | 29º | 35º | 35º | 71º | 34º | 82º | 85º | 48º | 69º | 69º | | |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 56º | 82º | 10º | 30º | 31º | 54º | 56º | 72º | 87º | 3º | 32º | 65º | 72º | 70º | | |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 58º | 44º | 41º | 91º | 54º | 61º | 60º | 70º | 40º | 51º | 82º | 50º | 70º | 71º | | |
| 31 | 1 | R. Henrique Schaumanm, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 30º | 77º | 60º | 50º | 40º | 39º | 44º | 65º | 73º | 51º | 64º | 56º | 71º | 72º | | |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 89º | 42º | 82º | 72º | 81º | 87º | 86º | 73º | 39º | 61º | 36º | 73º | 74º | 73º | | |
| 22 | 2 | R. Joaquim Floriano, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 65º | 39º | 82º | 85º | 73º | 66º | 66º | 74º | 36º | 75º | 80º | 80º | 76º | 74º | | |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás | 87º | 62º | 39º | 87º | 90º | 93º | 93º | 62º | 65º | 44º | 63º | 88º | 73º | 75º | | |
| 09 | 4 | R. Domingos de Moraes , entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 83º | 53º | 74º | 87º | 83º | 82º | 85º | 69º | 54º | 69º | 85º | 87º | 78º | 76º | | |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguaçu | 52º | 71º | 74º | 46º | 75º | 58º | 61º | 68º | 71º | 66º | 73º | 74º | 75º | 77º | | |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 86º | 50º | 74º | 75º | 87º | 89º | 87º | 80º | 41º | 75º | 51º | 66º | 79º | 78º | | |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 77º | 65º | 48º | 85º | 92º | 80º | 82º | 66º | 64º | 51º | 41º | 90º | 77º | 79º | | |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chiabáras | 54º | 22º | 93º | 64º | 38º | 52º | 51º | 86º | 11º | 55º | 69º | 46º | 82º | 80º | | |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 28º | 34º | 56º | 53º | 23º | 28º | 32º | 82º | 37º | 82º | 67º | 59º | 80º | 81º | | |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 43º | 63º | 23º | 14º | 72º | 47º | 47º | 77º | 62º | 35º | 19º | 79º | 81º | 82º | | |
| 23 | 3 | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 84º | 33º | 48º | 75º | 91º | 84º | 83º | 81º | 33º | 49º | 91º | 91º | 84º | 83º | | |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 44º | 79º | 56º | 61º | 51º | 51º | 52º | 79º | 77º | 51º | 69º | 75º | 83º | 84º | | |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ermanni Pereira e R. Marcos Lopes | 82º | 81º | 93º | 75º | 85º | 86º | 90º | 78º | 81º | 88º | 89º | 84º | 85º | 85º | | |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 62º | 36º | 41º | 25º | 68º | 62º | 62º | 85º | 45º | 58º | 28º | 93º | 87º | 86º | | |

| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|----------|-----------|------|------|-------|--------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 69º | 69º | 65º | 70º | 84º | 75º | 76º | 84º | 69º | 82º | 94º | 85º | 86º | 87º |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges | 61º | 55º | 56º | 45º | 55º | 63º | 64º | 93º | 55º | 88º | 56º | 43º | 88º | 88º |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat | 35º | 45º | 65º | 69º | 21º | 32º | 34º | 90º | 46º | 69º | 73º | 83º | 91º | 89º |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 88º | 66º | 89º | 68º | 69º | 88º | 91º | 89º | 67º | 92º | 82º | 76º | 89º | 90º |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 85º | 68º | 93º | 72º | 82º | 92º | 92º | 88º | 68º | 61º | 94º | 89º | 90º | 91º |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitoria | 91º | 51º | 72º | 75º | 69º | 90º | 89º | 91º | 52º | 61º | 53º | 81º | 92º | 92º |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 81º | 49º | 82º | 75º | 94º | 83º | 84º | 92º | 35º | 88º | 58º | 94º | 93º | 93º |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 93º | 56º | 82º | 82º | 93º | 94º | 94º | 94º | 56º | 69º | 84º | 92º | 94º | 94º |
| 23 | 1 | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Teodoro Sampaio e R. Vila Helena | 95º | 23º | 69º | 94º | 89º | 95º | 95º | 95º | 26º | 75º | 91º | 86º | 95º | 95º |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 96º | 54º | 89º | 96º | 96º | 96º | 96º | 96º | 51º | 92º | 96º | 96º | 96º | 96º |

Tabela 4 – CB - VOLUME – Total de 3 horas

| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|----------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|----------|-----------|-------|-------|--------|---------------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 12.248 | 367 | 33 | 148 | 1.667 | 14.463 | 15.011 | 21.764 | 355 | 27 | 70 | 4.964 | 27.180 | 27.632 |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 27.341 | 298 | 32 | 60 | 4.240 | 31.971 | 32.361 | 19.330 | 234 | 25 | 14 | 3.819 | 23.422 | 23.695 |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 22.290 | 307 | 29 | 71 | 4.637 | 27.334 | 27.741 | 16.905 | 228 | 25 | 27 | 3.156 | 20.341 | 20.621 |
| 37 | 1* | Av. das Nações Unidas(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 16.417 | 4 | 134 | 547 | 2.005 | 19.107 | 19.792 | 17.079 | 2 | 91 | 202 | 2.380 | 19.754 | 20.049 |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferracci e R. Serra do Japi | 10.589 | 381 | 17 | 101 | 1.199 | 12.287 | 12.786 | 14.410 | 307 | 13 | 26 | 4.890 | 19.646 | 19.992 |
| 14 | 2* | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 15.891 | 25 | 11 | 57 | 1.662 | 17.646 | 17.739 | 16.786 | 17 | 6 | 30 | 2.950 | 19.789 | 19.842 |
| 35 | 1* | Av. Pres. Castelo Branco(EXPRESSA) , entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 18.412 | 48 | 130 | 1.432 | 42 | 20.064 | 21.674 | 17.746 | 98 | 328 | 509 | 74 | 18.755 | 19.690 |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 8.463 | 339 | 3 | 102 | 1.318 | 10.225 | 10.669 | 14.153 | 266 | 9 | 30 | 4.748 | 19.206 | 19.511 |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamibiquaras e Al. dos Maracatins | 9.932 | 11 | 84 | 190 | 1.975 | 12.192 | 12.477 | 14.280 | 14 | 352 | 115 | 3.260 | 18.021 | 18.502 |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 10.484 | 26 | 125 | 196 | 2.100 | 12.931 | 13.278 | 13.000 | 24 | 472 | 169 | 3.881 | 17.546 | 18.211 |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 14.796 | 129 | 15 | 46 | 1.606 | 16.592 | 16.782 | 14.910 | 67 | 15 | 21 | 2.791 | 17.804 | 17.907 |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 10.081 | 307 | 54 | 68 | 1.469 | 11.979 | 12.408 | 13.167 | 285 | 59 | 31 | 3.307 | 16.849 | 17.224 |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 12.194 | 708 | 10 | 46 | 2.194 | 15.152 | 15.916 | 10.328 | 730 | 15 | 28 | 4.920 | 16.021 | 16.794 |
| 35 | 2 | Av. Pres. Castelo Branco(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 6.530 | 64 | 192 | 809 | 1.853 | 9.448 | 10.513 | 10.758 | 18 | 120 | 323 | 4.865 | 16.084 | 16.545 |
| 14 | 3 | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 8.308 | 2 | 9 | 27 | 1.062 | 9.408 | 9.446 | 12.467 | 0 | 4 | 24 | 2.789 | 15.284 | 15.312 |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 10.771 | 277 | 66 | 62 | 1.519 | 12.695 | 13.100 | 11.405 | 180 | 53 | 27 | 3.029 | 14.694 | 14.954 |
| 18 | 3* | Av. Washington Luis, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 9.267 | 400 | 58 | 160 | 1.071 | 10.956 | 11.574 | 9.653 | 328 | 84 | 97 | 2.652 | 12.814 | 13.323 |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 5.396 | 589 | 85 | 337 | 705 | 7.112 | 8.123 | 9.973 | 485 | 119 | 203 | 1.342 | 12.122 | 12.929 |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 4.496 | 34 | 64 | 255 | 894 | 5.743 | 6.096 | 9.211 | 22 | 88 | 135 | 2.453 | 11.909 | 12.154 |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 8.141 | 15 | 59 | 733 | 1.840 | 10.788 | 11.595 | 9.533 | 16 | 71 | 169 | 1.844 | 11.633 | 11.889 |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 4.365 | 1 | 144 | 52 | 560 | 5.122 | 5.319 | 9.464 | 1 | 188 | 87 | 1.806 | 11.546 | 11.822 |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 6.765 | 298 | 4 | 21 | 878 | 7.966 | 8.289 | 9.750 | 244 | 6 | 12 | 1.303 | 11.315 | 11.577 |
| 37 | 3 | Av. das Nações Unidas(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 6.929 | 30 | 162 | 118 | 542 | 7.781 | 8.091 | 10.344 | 12 | 100 | 91 | 689 | 11.236 | 11.439 |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 5.867 | 13 | 26 | 1.315 | 537 | 7.758 | 9.112 | 7.361 | 29 | 54 | 1.461 | 473 | 9.378 | 10.922 |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas | 2.908 | 541 | 16 | 110 | 721 | 4.296 | 4.963 | 6.060 | 542 | 8 | 114 | 3.515 | 10.239 | 10.903 |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 4.135 | 348 | 70 | 119 | 579 | 5.251 | 5.788 | 8.752 | 336 | 71 | 62 | 829 | 10.050 | 10.519 |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de | 7.035 | 269 | 15 | 627 | 2.164 | 10.110 | 11.021 | 7.672 | 309 | 24 | 634 | 710 | 9.349 | 10.316 |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|----------|-----------|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-----------|-------|-------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| | | Barros e Travessa Mata de Salgueiros | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 5.214 | 580 | 22 | 60 | 1.011 | 6.887 | 7.549 | 6.172 | 570 | 17 | 22 | 2.869 | 9.650 | 10.259 |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 6.076 | 8 | 70 | 381 | 1.138 | 7.673 | 8.132 | 7.781 | 11 | 106 | 254 | 1.302 | 9.454 | 9.825 |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí | 6.090 | 18 | 43 | 1.376 | 531 | 8.058 | 9.495 | 6.184 | 41 | 47 | 1.332 | 542 | 8.146 | 9.566 |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 7.172 | 19 | 54 | 374 | 1.806 | 9.425 | 9.872 | 7.311 | 12 | 143 | 155 | 1.594 | 9.215 | 9.525 |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguaes | 5.300 | 27 | 4 | 70 | 424 | 5.825 | 5.926 | 8.541 | 25 | 32 | 66 | 686 | 9.350 | 9.473 |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bertozi e Rua lososuke Okaue | 5.881 | 170 | 38 | 1.255 | 394 | 7.738 | 9.201 | 5.523 | 202 | 34 | 1.429 | 565 | 7.753 | 9.418 |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 6.271 | 673 | 64 | 227 | 700 | 7.935 | 8.899 | 5.978 | 458 | 98 | 71 | 2.012 | 8.617 | 9.244 |
| 17 | 2 | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 3.429 | 391 | 13 | 38 | 809 | 4.680 | 5.122 | 5.908 | 413 | 5 | 16 | 2.298 | 8.640 | 9.074 |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 6.349 | 129 | 20 | 47 | 675 | 7.220 | 7.416 | 7.682 | 119 | 16 | 17 | 1.066 | 8.900 | 9.052 |
| 37 | 2 | Av. das Nações Unidas(CENTRAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 4.350 | 22 | 76 | 98 | 394 | 4.940 | 5.136 | 7.511 | 0 | 174 | 78 | 797 | 8.560 | 8.812 |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuino Cardoso | 6.964 | 140 | 7 | 45 | 934 | 8.090 | 8.282 | 7.815 | 120 | 12 | 8 | 705 | 8.660 | 8.800 |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | 3.813 | 282 | 22 | 96 | 615 | 4.828 | 5.228 | 6.580 | 247 | 27 | 93 | 1.396 | 8.343 | 8.710 |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 6.188 | 351 | 12 | 33 | 944 | 7.528 | 7.924 | 5.803 | 404 | 7 | 28 | 1.723 | 7.965 | 8.404 |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 5.193 | 124 | 6 | 23 | 645 | 5.991 | 6.144 | 6.900 | 81 | 4 | 11 | 1.218 | 8.214 | 8.310 |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade | 3.880 | 424 | 15 | 51 | 592 | 4.962 | 5.452 | 4.757 | 474 | 12 | 36 | 2.455 | 7.734 | 8.256 |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 6.328 | 2 | 18 | 18 | 530 | 6.896 | 6.934 | 6.390 | 0 | 5 | 23 | 1.724 | 8.142 | 8.170 |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 7.464 | 377 | 8 | 45 | 1.869 | 9.763 | 10.193 | 6.135 | 298 | 4 | 17 | 1.331 | 7.785 | 8.104 |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 5.736 | 0 | 22 | 666 | 3.362 | 9.786 | 10.474 | 5.437 | 1 | 14 | 740 | 745 | 6.937 | 7.692 |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 3.677 | 31 | 32 | 307 | 883 | 4.930 | 5.300 | 5.259 | 19 | 44 | 92 | 2.066 | 7.480 | 7.635 |
| 01 | 2 | Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 5.989 | 358 | 5 | 22 | 1.707 | 8.081 | 8.466 | 4.839 | 233 | 3 | 14 | 2.282 | 7.371 | 7.621 |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 1.762 | 332 | 3 | 44 | 479 | 2.620 | 2.999 | 3.833 | 349 | 9 | 41 | 2.839 | 7.071 | 7.470 |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 2.696 | 578 | 19 | 226 | 573 | 4.092 | 4.915 | 4.247 | 511 | 20 | 77 | 2.002 | 6.857 | 7.465 |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 6.214 | 493 | 4 | 48 | 819 | 7.578 | 8.123 | 5.368 | 433 | 1 | 15 | 753 | 6.570 | 7.019 |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | 4.610 | 434 | 15 | 113 | 552 | 5.724 | 6.286 | 4.469 | 353 | 33 | 55 | 1.561 | 6.471 | 6.912 |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 5.805 | 353 | 9 | 41 | 744 | 6.952 | 7.355 | 4.930 | 374 | 15 | 28 | 1.108 | 6.455 | 6.872 |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 7.362 | 458 | 14 | 28 | 1.134 | 8.996 | 9.496 | 5.201 | 345 | 13 | 14 | 886 | 6.459 | 6.831 |
| 09 | 2 | R. Domingos de Moraes , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 3.923 | 265 | 3 | 42 | 507 | 4.740 | 5.050 | 5.387 | 233 | 2 | 14 | 910 | 6.546 | 6.795 |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 3.188 | 240 | 2 | 37 | 400 | 3.867 | 4.146 | 5.230 | 243 | 3 | 15 | 947 | 6.438 | 6.699 |

DP / SPP / GPL / DSP

| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|----------|-----------|------|-------|--------|--------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 23 | 2* | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite | 5.859 | 409 | 67 | 52 | 580 | 6.967 | 7.495 | 5.334 | 340 | 27 | 19 | 570 | 6.290 | 6.676 |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria | 4.794 | 378 | 11 | 18 | 940 | 6.141 | 6.548 | 4.508 | 301 | 5 | 7 | 1.519 | 6.340 | 6.653 |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Moraes, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 3.111 | 102 | 80 | 25 | 211 | 3.529 | 3.736 | 5.946 | 100 | 30 | 31 | 360 | 6.467 | 6.628 |
| 35 | 3 | Av. Pres. Castelo Branco(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 9.928 | 467 | 116 | 613 | 893 | 12.017 | 13.213 | 4.688 | 395 | 44 | 157 | 738 | 6.022 | 6.618 |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 7.997 | 1 | 27 | 169 | 1.452 | 9.646 | 9.843 | 4.735 | 0 | 11 | 53 | 1.733 | 6.532 | 6.596 |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia | 6.559 | 338 | 5 | 34 | 688 | 7.624 | 8.001 | 5.228 | 311 | 4 | 8 | 641 | 6.192 | 6.515 |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira da Almeida | 2.093 | 465 | 20 | 79 | 402 | 3.059 | 3.623 | 3.240 | 401 | 28 | 44 | 2.295 | 6.008 | 6.481 |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 3.650 | 540 | 2 | 15 | 498 | 4.705 | 5.262 | 4.448 | 492 | 1 | 24 | 649 | 5.614 | 6.131 |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 3.090 | 1 | 9 | 595 | 2.199 | 5.894 | 6.499 | 4.027 | 0 | 7 | 697 | 681 | 5.412 | 6.116 |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 9.786 | 352 | 9 | 43 | 768 | 10.958 | 11.362 | 4.799 | 289 | 3 | 21 | 654 | 5.766 | 6.079 |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 1.918 | 508 | 7 | 93 | 359 | 2.885 | 3.493 | 2.772 | 485 | 17 | 40 | 2.073 | 5.387 | 5.929 |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 2.779 | 356 | 11 | 92 | 273 | 3.511 | 3.970 | 4.592 | 340 | 8 | 80 | 479 | 5.499 | 5.927 |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu | 8.995 | 0 | 1 | 17 | 950 | 9.963 | 9.981 | 5.003 | 0 | 0 | 6 | 763 | 5.772 | 5.778 |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 6.504 | 354 | 8 | 11 | 1.053 | 7.930 | 8.303 | 4.111 | 275 | 3 | 8 | 941 | 5.338 | 5.624 |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 4.850 | 19 | 80 | 107 | 1.001 | 6.057 | 6.263 | 4.050 | 10 | 348 | 64 | 679 | 5.151 | 5.573 |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 4.682 | 278 | 16 | 17 | 611 | 5.604 | 5.915 | 4.116 | 252 | 10 | 10 | 890 | 5.278 | 5.550 |
| 31 | 1 | R. Henrique Schaumanm, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 6.738 | 25 | 9 | 50 | 880 | 7.702 | 7.786 | 4.444 | 25 | 10 | 17 | 752 | 5.248 | 5.300 |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 2.138 | 295 | 3 | 27 | 331 | 2.794 | 3.119 | 4.035 | 259 | 7 | 44 | 536 | 4.881 | 5.191 |
| 22 | 2 | R. Joaquim Floriano, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 4.209 | 304 | 3 | 19 | 461 | 4.996 | 5.322 | 4.030 | 271 | 4 | 11 | 463 | 4.779 | 5.065 |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banabás | 2.182 | 118 | 17 | 18 | 182 | 2.517 | 2.670 | 4.493 | 67 | 13 | 18 | 313 | 4.904 | 5.002 |
| 09 | 4 | R. Domingos de Moraes , entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 2.513 | 219 | 5 | 18 | 292 | 3.047 | 3.289 | 4.145 | 197 | 5 | 8 | 325 | 4.680 | 4.890 |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguaçu | 5.236 | 45 | 5 | 53 | 421 | 5.760 | 5.863 | 4.204 | 35 | 6 | 14 | 535 | 4.794 | 4.849 |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 2.196 | 260 | 5 | 26 | 250 | 2.737 | 3.028 | 3.603 | 249 | 4 | 26 | 664 | 4.546 | 4.825 |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 3.026 | 75 | 14 | 19 | 174 | 3.308 | 3.416 | 4.320 | 77 | 10 | 31 | 268 | 4.706 | 4.824 |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás | 5.202 | 363 | 1 | 37 | 886 | 6.489 | 6.890 | 2.852 | 423 | 9 | 15 | 1.044 | 4.343 | 4.790 |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 6.816 | 336 | 10 | 46 | 1.268 | 8.476 | 8.868 | 3.412 | 268 | 3 | 16 | 727 | 4.426 | 4.713 |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 5.985 | 116 | 48 | 351 | 466 | 6.966 | 7.481 | 3.671 | 97 | 20 | 104 | 468 | 4.360 | 4.581 |
| 23 | 3 | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 2.437 | 337 | 14 | 26 | 179 | 2.993 | 3.370 | 3.502 | 276 | 11 | 6 | 260 | 4.055 | 4.348 |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 5.921 | 23 | 10 | 41 | 647 | 6.642 | 6.716 | 3.611 | 21 | 10 | 15 | 508 | 4.165 | 4.211 |

| Rota | Ponto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|----------|-----------|------|-------|-------|--------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------------|
| | | | Manhã | | | | | | | Tarde | | | | | | |
| | | | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ernani Pereira e R. Marcos Lopes | 2.556 | 20 | 1 | 26 | 276 | 2.879 | 2.926 | 3.639 | 16 | 2 | 7 | 339 | 4.003 | 4.028 |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 4.388 | 313 | 16 | 133 | 493 | 5.343 | 5.805 | 2.950 | 239 | 8 | 73 | 147 | 3.417 | 3.737 |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 3.874 | 54 | 8 | 29 | 280 | 4.245 | 4.336 | 3.087 | 45 | 3 | 5 | 338 | 3.478 | 3.531 |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges | 4.459 | 206 | 10 | 54 | 605 | 5.334 | 5.604 | 1.738 | 192 | 2 | 23 | 1.203 | 3.158 | 3.375 |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat | 6.334 | 277 | 8 | 30 | 1.387 | 8.036 | 8.351 | 2.336 | 236 | 5 | 14 | 351 | 2.942 | 3.197 |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 2.162 | 68 | 2 | 31 | 492 | 2.755 | 2.856 | 2.533 | 61 | 1 | 10 | 493 | 3.098 | 3.170 |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 2.207 | 58 | 1 | 27 | 310 | 2.603 | 2.689 | 2.644 | 49 | 7 | 5 | 308 | 3.013 | 3.074 |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitoria | 1.919 | 242 | 6 | 26 | 492 | 2.685 | 2.959 | 1.798 | 202 | 7 | 25 | 419 | 2.451 | 2.685 |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 2.632 | 264 | 3 | 26 | 96 | 3.021 | 3.314 | 1.769 | 272 | 2 | 22 | 107 | 2.172 | 2.468 |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 1.912 | 204 | 3 | 22 | 134 | 2.275 | 2.504 | 1.546 | 183 | 5 | 9 | 217 | 1.960 | 2.157 |
| 23 | 1 | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Teodoro Sampaio e R. Vila Helena | 1.250 | 359 | 7 | 13 | 191 | 1.820 | 2.199 | 955 | 310 | 4 | 6 | 329 | 1.604 | 1.924 |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 172 | 208 | 2 | 5 | 31 | 418 | 633 | 338 | 212 | 1 | 0 | 40 | 591 | 804 |

4.2.2.2. Tabelas de hierarquização – Volume nas horas-pico

As tabelas anteriores apresentaram dados referentes à soma do volume das 3 horas (7h00 às 10h00 para o período da manhã e 17h00 às 20h00 para o período da tarde).

Já nas tabelas a seguir (Tabela 5 a Tabela 8, a partir da página 57) são apresentados dados referentes ao volume da hora-pico (hora com maior volume) de cada período pesquisado (manhã e tarde). No entanto, cabem alguns comentários antes de introduzir as tabelas em questão.

Os volume totais equivalentes das horas-pico representam entre 34% e 44% do volume total das 3 horas pesquisadas no sentido bairro-centro e entre 34% e 43 % no sentido centro-bairro, no período da manhã. Já no período da tarde, os volumes totais equivalentes das horas-pico variam entre 34% e 47% do volume total de 3 horas no sentido bairro-centro e entre 34% e 46% no sentido inverso (centro-bairro), conforme se observa a seguir:

Percentual dos volumes na hora-pico / volumes totais de 3 horas

| Sentido | Volumes Totais | Período | | | |
|------------------------|----------------|---------|-------------|---------|-------------|
| | | Manhã | | Tarde | |
| | | Simples | Equivalente | Simples | Equivalente |
| Bairro - Centro | Mínimo | 34% | 34% | 34% | 34% |
| | Máximo | 44% | 44% | 47% | 47% |
| Centro - Bairro | Mínimo | 33% | 34% | 34% | 34% |
| | Máximo | 45% | 43% | 46% | 46% |

Na período da manhã, as faixas horárias que apresentam maiores frequências de horas-pico (volumes equivalentes mais altos) foram a primeira e a última dentre as pesquisadas, conforme se observa no Gráfico 4 – Frequência das horas-pico, a seguir: em torno de 24% das horas-pico ocorrem entre 7h00 e 8h00 e 21% entre 9h00 às 10h00.

Já no período da tarde, a faixa que apresentou maior frequência foi a primeira pesquisada (17h00 às 18h00), conforme também se verifica no Gráfico 4: cerca de $\frac{1}{3}$ das horas-pico ocorrem nessa primeira faixa horária. Conforme vai entardecendo, a frequência das horas-pico também tende a sofrer uma queda gradual⁴.

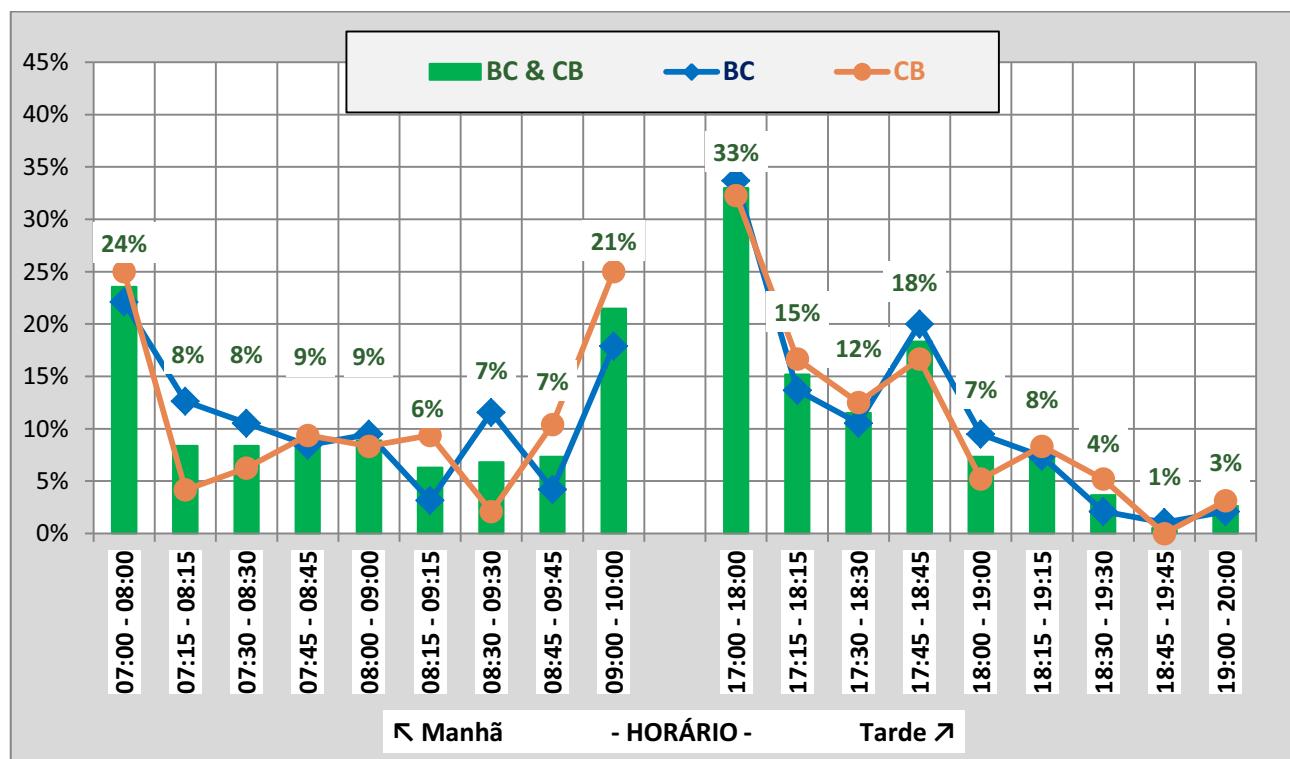


Gráfico 4 – Frequência das horas-pico

⁴ Menores incidências de horas-pico em algumas faixas horárias (por exemplo, comparando-se a queda de participação ocorrida na faixa das 17h15 às 18h15 em relação a faixa das 17h00 às 18h00) também podem ocorrer devido à existência de congestionamentos, dando a falsa impressão de que nestes horas o movimento é menor (como o trânsito estaria parado, a quantidade de veículos contada é menor).

Tabela 5 – BC - POSIÇÃO – Ranking dos Pontos para o Volume da Hora-Pico

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 07:45 - 08:45 | 1º | 30º | 20º | 58º | 8º | 1º | 1º | 18:30 - 19:30 | 4º | 48º | 38º | 29º | 6º | 4º | 4º |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 07:30 - 08:30 | 3º | 12º | 60º | 44º | 3º | 2º | 2º | 17:00 - 18:00 | 10º | 11º | 64º | 30º | 10º | 10º | 10º |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 07:00 - 08:00 | 2º | 37º | 34º | 62º | 25º | 3º | 3º | 18:00 - 19:00 | 3º | 45º | 40º | 42º | 1º | 2º | 3º |
| 37 | 1* | Av. Eng. Billings(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 4º | 81º | 6º | 9º | 15º | 4º | 4º | 17:00 - 18:00 | 1º | 86º | 1º | 9º | 1º | 1º | 1º |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi | 07:00 - 08:00 | 6º | 39º | 43º | 62º | 1º | 5º | 5º | 17:00 - 18:00 | 15º | 22º | 84º | 34º | 22º | 16º | 16º |
| 35 | 1* | Av. Morvan Dias de Figueiredo(EXPRESSA), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 08:30 - 09:30 | 5º | 88º | 20º | 1º | 95º | 6º | 6º | 18:15 - 19:15 | 6º | 89º | 17º | 6º | 95º | 9º | 9º |
| 35 | 2 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 07:45 - 08:45 | 9º | 88º | 13º | 10º | 6º | 7º | 7º | 17:30 - 18:30 | 12º | 82º | 7º | 7º | 15º | 11º | 11º |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 07:45 - 08:45 | 7º | 65º | 34º | 62º | 14º | 8º | 8º | 17:45 - 18:45 | 7º | 67º | 56º | 54º | 11º | 7º | 7º |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 08:00 - 09:00 | 12º | 31º | 60º | 80º | 5º | 9º | 9º | 17:45 - 18:45 | 22º | 35º | 64º | 42º | 18º | 20º | 22º |
| 14 | 2* | Ligação Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 07:30 - 08:30 | 8º | 88º | 60º | 85º | 20º | 10º | 10º | 17:15 - 18:15 | 5º | 87º | 56º | 42º | 19º | 5º | 5º |
| 35 | 3 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 10º | 41º | 5º | 5º | 41º | 12º | 11º | 17:15 - 18:15 | 2º | 13º | 2º | 12º | 23º | 3º | 2º |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 08:00 - 09:00 | 11º | 37º | 20º | 35º | 12º | 11º | 12º | 17:45 - 18:45 | 11º | 41º | 24º | 58º | 17º | 12º | 13º |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 08:00 - 09:00 | 13º | 56º | 18º | 38º | 13º | 13º | 13º | 17:45 - 18:45 | 17º | 59º | 24º | 61º | 12º | 17º | 19º |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamiquaras e Al. dos Maracatins | 07:00 - 08:00 | 16º | 81º | 1º | 20º | 21º | 16º | 14º | 17:00 - 18:00 | 9º | 75º | 5º | 17º | 8º | 8º | 8º |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 08:00 - 09:00 | 28º | 35º | 9º | 80º | 4º | 15º | 15º | 17:15 - 18:15 | 35º | 44º | 10º | 85º | 7º | 29º | 30º |
| 14 | 3 | Ligação Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 08:00 - 09:00 | 14º | 88º | 78º | 74º | 26º | 14º | 16º | 18:00 - 19:00 | 18º | 93º | 64º | 36º | 31º | 25º | 27º |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 07:15 - 08:15 | 15º | 88º | 9º | 13º | 31º | 17º | 17º | 17:45 - 18:45 | 24º | 87º | 4º | 16º | 9º | 23º | 24º |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 07:00 - 08:00 | 31º | 5º | 34º | 51º | 7º | 18º | 18º | 17:45 - 18:45 | 21º | 11º | 7º | 31º | 13º | 15º | 14º |
| 18 | 3* | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 07:15 - 08:15 | 35º | 21º | 24º | 24º | 9º | 20º | 19º | 17:00 - 18:00 | 20º | 27º | 22º | 14º | 29º | 21º | 21º |
| 01 | 2 | Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 08:15 - 09:15 | 30º | 43º | 78º | 66º | 10º | 19º | 20º | 17:00 - 18:00 | 26º | 36º | 52º | 85º | 3º | 22º | 23º |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 08:15 - 09:15 | 20º | 75º | 16º | 12º | 22º | 21º | 21º | 17:00 - 18:00 | 40º | 73º | 11º | 13º | 21º | 37º | 36º |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 07:00 - 08:00 | 33º | 75º | 2º | 14º | 11º | 22º | 22º | 17:00 - 18:00 | 8º | 75º | 6º | 17º | 4º | 6º | 6º |
| 37 | 2 | Av. Eng. Billings(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 17º | 81º | 3º | 17º | 76º | 24º | 23º | 18:15 - 19:15 | 19º | 75º | 3º | 22º | 67º | 27º | 28º |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 07:00 - 08:00 | 18º | 34º | 52º | 53º | 44º | 23º | 24º | 17:15 - 18:15 | 29º | 41º | 64º | 68º | 32º | 32º | 33º |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovani Gronchi e R. das Belezas | 07:30 - 08:30 | 69º | 9º | 30º | 37º | 2º | 26º | 25º | 17:30 - 18:30 | 70º | 6º | 40º | 20º | 28º | 50º | 48º |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Moraes, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 08:30 - 09:30 | 19º | 3º | 43º | 29º | 55º | 28º | 26º | 17:00 - 18:00 | 37º | 5º | 11º | 42º | 64º | 38º | 38º |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | 08:00 - 09:00 | 21º | 50º | 43º | 66º | 32º | 25º | 27º | 17:00 - 18:00 | 69º | 29º | 30º | 33º | 49º | 66º | 63º |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade | 07:00 - 08:00 | 37º | 4º | 34º | 38º | 19º | 30º | 28º | 17:15 - 18:15 | 68º | 18º | 47º | 65º | 44º | 64º | 62º |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 07:30 - 08:30 | 25º | 67º | 31º | 29º | 23º | 27º | 29º | 17:45 - 18:45 | 41º | 67º | 30º | 23º | 34º | 39º | 39º |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 07:15 - 08:15 | 32º | 75º | 26º | 23º | 16º | 29º | 30º | 17:00 - 18:00 | 58º | 73º | 27º | 15º | 38º | 55º | 54º |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 07:15 - 08:15 | 36º | 75º | 11º | 2º | 77º | 40º | 31º | 17:00 - 18:00 | 23º | 71º | 13º | 1º | 46º | 19º | 12º |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 08:45 - 09:45 | 24º | 21º | 52º | 66º | 46º | 32º | 32º | 17:00 - 18:00 | 33º | 31º | 64º | 73º | 24º | 35º | 35º |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 07:15 - 08:15 | 23º | 81º | 12º | 18º | 39º | 31º | 33º | 17:15 - 18:15 | 16º | 75º | 21º | 19º | 14º | 14º | 16º |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 09:00 - 10:00 | 39º | 15º | 78º | 40º | 30º | 33º | 34º | 17:00 - 18:00 | 28º | 24º | 56º | 61º | 5º | 24º | 25º |
| 17 | 2 | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 07:00 - 08:00 | 41º | 7º | 72º | 48º | 28º | 34º | 35º | 17:15 - 18:15 | 49º | 10º | 75º | 36º | 36º | 46º | 46º |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 07:15 - 08:15 | 26º | 42º | 78º | 90º | 47º | 36º | 36º | 17:45 - 18:45 | 55º | 46º | 84º | 68º | 58º | 54º | 55º |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 08:30 - 09:30 | 27º | 57º | 43º | 40º | 43º | 35º | 37º | 17:00 - 18:00 | 25º | 57º | 30º | 48º | 48º | 34º | 34º |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 07:00 - 08:00 | 38º | 88º | 4º | 14º | 35º | 37º | 38º | 17:00 - 18:00 | 13º | 89º | 9º | 21º | 25º | 13º | 15º |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 07:30 - 08:30 | 22º | 61º | 24º | 33º | 81º | 38º | 39º | 17:30 - 18:30 | 48º | 63º | 30º | 42º | 87º | 59º | 61º |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bertozi e Rua Iososuke Okaue | 07:00 - 08:00 | 49º | 53º | 20º | 3º | 68º | 44º | 40º | 17:30 - 18:30 | 36º | 48º | 16º | 2º | 51º | 31º | 26º |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporá e Rua São Francisco do Piauí | 07:15 - 08:15 | 43º | 64º | 17º | 4º | 71º | 43º | 41º | 17:30 - 18:30 | 27º | 65º | 19º | 3º | 43º | 26º | 18º |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 07:30 - 08:30 | 34º | 88º | 72º | 90º | 34º | 39º | 42º | 17:15 - 18:15 | 46º | 89º | 75º | 94º | 54º | 49º | 50º |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu | 09:00 - 10:00 | 29º | 88º | 72º | 95º | 49º | 41º | 43º | 17:00 - 18:00 | 30º | 93º | 84º | 61º | 30º | 36º | 37º |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 09:00 - 10:00 | 47º | 47º | 27º | 6º | 61º | 45º | 44º | 17:00 - 18:00 | 32º | 51º | 64º | 4º | 16º | 28º | 29º |

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 07:00 - 08:00 | 40º | 62º | 14º | 21º | 38º | 42º | 45º | 18:00 - 19:00 | 57º | 66º | 19º | 31º | 55º | 56º | 57º |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 07:00 - 08:00 | 46º | 86º | 7º | 16º | 40º | 46º | 46º | 17:00 - 18:00 | 42º | 89º | 14º | 11º | 27º | 41º | 40º |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 08:30 - 09:30 | 48º | 12º | 78º | 44º | 52º | 48º | 47º | 17:00 - 18:00 | 44º | 4º | 84º | 68º | 42º | 44º | 44º |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Travessa Mata de Salgueiros | 09:00 - 10:00 | 52º | 57º | 34º | 8º | 69º | 52º | 48º | 18:45 - 19:45 | 38º | 41º | 22º | 8º | 20º | 33º | 32º |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat | 07:45 - 08:45 | 42º | 66º | 34º | 31º | 48º | 47º | 49º | 17:00 - 18:00 | 66º | 69º | 26º | 36º | 77º | 71º | 71º |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da S. Borges | 08:00 - 09:00 | 55º | 25º | 34º | 25º | 36º | 50º | 50º | 17:30 - 18:30 | 45º | 14º | 36º | 36º | 33º | 43º | 42º |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 07:45 - 08:45 | 44º | 33º | 78º | 74º | 54º | 49º | 51º | 17:15 - 18:15 | 51º | 39º | 75º | 65º | 70º | 51º | 52º |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 07:00 - 08:00 | 70º | 2º | 78º | 85º | 24º | 51º | 52º | 17:15 - 18:15 | 87º | 1º | 56º | 25º | 61º | 84º | 80º |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 07:30 - 08:30 | 60º | 19º | 60º | 74º | 37º | 53º | 53º | 18:15 - 19:15 | 47º | 24º | 18º | 65º | 37º | 47º | 47º |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 08:30 - 09:30 | 57º | 86º | 43º | 7º | 82º | 59º | 54º | 17:30 - 18:30 | 31º | 93º | 27º | 5º | 26º | 30º | 31º |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 07:15 - 08:15 | 45º | 44º | 60º | 53º | 86º | 55º | 55º | 17:45 - 18:45 | 14º | 23º | 56º | 54º | 40º | 18º | 20º |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 07:45 - 08:45 | 50º | 81º | 8º | 85º | 59º | 54º | 56º | 17:45 - 18:45 | 81º | 75º | 64º | 73º | 71º | 83º | 86º |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | 07:00 - 08:00 | 75º | 11º | 43º | 28º | 29º | 58º | 57º | 17:00 - 18:00 | 43º | 19º | 37º | 23º | 51º | 45º | 45º |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 07:00 - 08:00 | 54º | 46º | 19º | 33º | 56º | 56º | 58º | 17:45 - 18:45 | 74º | 59º | 34º | 58º | 56º | 72º | 74º |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 07:00 - 08:00 | 80º | 1º | 60º | 27º | 33º | 64º | 59º | 17:45 - 18:45 | 88º | 1º | 52º | 26º | 59º | 85º | 82º |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 07:00 - 08:00 | 58º | 28º | 60º | 44º | 53º | 60º | 60º | 17:45 - 18:45 | 73º | 40º | 52º | 85º | 76º | 73º | 75º |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuíno Cardoso | 09:00 - 10:00 | 51º | 68º | 78º | 58º | 63º | 57º | 61º | 17:30 - 18:30 | 34º | 61º | 84º | 94º | 62º | 40º | 41º |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida | 07:15 - 08:15 | 81º | 9º | 43º | 47º | 27º | 62º | 62º | 18:15 - 19:15 | 84º | 9º | 47º | 28º | 63º | 81º | 79º |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliódora e R. Tupiguaes | 09:00 - 10:00 | 53º | 72º | 52º | 19º | 65º | 61º | 63º | 18:00 - 19:00 | 39º | 75º | 38º | 34º | 74º | 42º | 43º |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria | 08:00 - 09:00 | 65º | 20º | 52º | 85º | 42º | 65º | 64º | 17:15 - 18:15 | 63º | 34º | 75º | 54º | 35º | 53º | 51º |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 07:00 - 08:00 | 86º | 24º | 72º | 80º | 17º | 66º | 65º | 18:15 - 19:15 | 90º | 16º | 40º | 41º | 50º | 87º | 87º |
| 09 | 2 | R. Domingos de Morais , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 07:30 - 08:30 | 59º | 60º | 60º | 48º | 57º | 63º | 66º | 17:45 - 18:45 | 65º | 64º | 56º | 49º | 75º | 69º | 70º |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás | 07:45 - 08:45 | 56º | 54º | 52º | 32º | 83º | 67º | 67º | 17:00 - 18:00 | 64º | 52º | 40º | 61º | 85º | 70º | 69º |
| 23 | 1 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Fernão Dias e R. Cardeal | 09:00 - 10:00 | 67º | 6º | 52º | 66º | 50º | 71º | 68º | 17:45 - 18:45 | 82º | 8º | 75º | 85º | 73º | 79º | 78º |

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| | | Arcoverde | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 08:00 - 09:00 | 64º | 16º | 27º | 53º | 58º | 69º | 69º | 19:00 - 20:00 | 60º | 31º | 40º | 85º | 53º | 60º | 58º |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 07:30 - 08:30 | 71º | 17º | 43º | 53º | 45º | 70º | 70º | 17:30 - 18:30 | 72º | 29º | 52º | 52º | 44º | 68º | 68º |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia | 08:30 - 09:30 | 61º | 59º | 78º | 71º | 67º | 68º | 71º | 17:00 - 18:00 | 52º | 56º | 75º | 79º | 72º | 57º | 60º |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 07:30 - 08:30 | 90º | 32º | 15º | 40º | 18º | 72º | 72º | 17:45 - 18:45 | 67º | 3º | 34º | 26º | 60º | 62º | 53º |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 09:00 - 10:00 | 68º | 8º | 78º | 74º | 62º | 73º | 73º | 18:00 - 19:00 | 61º | 7º | 84º | 49º | 68º | 61º | 56º |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitória | 08:30 - 09:30 | 76º | 14º | 43º | 51º | 51º | 76º | 74º | 18:00 - 19:00 | 80º | 15º | 47º | 58º | 41º | 76º | 72º |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 08:45 - 09:45 | 72º | 18º | 52º | 35º | 74º | 78º | 75º | 17:00 - 18:00 | 62º | 16º | 47º | 42º | 80º | 67º | 66º |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 09:00 - 10:00 | 63º | 75º | 34º | 58º | 66º | 74º | 76º | 17:15 - 18:15 | 52º | 81º | 56º | 52º | 66º | 58º | 64º |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 08:30 - 09:30 | 66º | 70º | 27º | 62º | 64º | 75º | 77º | 18:30 - 19:30 | 59º | 70º | 47º | 68º | 57º | 65º | 67º |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ernani Pereira e R. Marcos Lopes | 08:30 - 09:30 | 62º | 74º | 78º | 53º | 84º | 77º | 78º | 17:00 - 18:00 | 76º | 82º | 64º | 79º | 87º | 82º | 84º |
| 23 | 3 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 07:15 - 08:15 | 74º | 25º | 78º | 90º | 87º | 80º | 79º | 17:00 - 18:00 | 85º | 19º | 84º | 85º | 89º | 88º | 88º |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 09:00 - 10:00 | 77º | 63º | 34º | 11º | 78º | 81º | 80º | 17:00 - 18:00 | 50º | 57º | 14º | 10º | 65º | 48º | 49º |
| 31 | 1 | R. Henrique Schaumann, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 09:00 - 10:00 | 73º | 80º | 78º | 58º | 60º | 79º | 81º | 17:30 - 18:30 | 52º | 82º | 40º | 54º | 46º | 52º | 59º |
| 23 | 2* | R. Teodoro Sampaio, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite | 07:00 - 08:00 | 79º | 23º | 31º | 71º | 79º | 82º | 82º | 17:45 - 18:45 | 75º | 19º | 27º | 73º | 86º | 77º | 77º |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 08:30 - 09:30 | 84º | 27º | 60º | 90º | 72º | 84º | 83º | 17:00 - 18:00 | 93º | 54º | 84º | 68º | 92º | 93º | 93º |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 07:15 - 08:15 | 78º | 71º | 78º | 80º | 75º | 83º | 84º | 18:00 - 19:00 | 78º | 82º | 75º | 85º | 69º | 78º | 83º |
| 22 | 2 | R. Tabapuã, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 09:00 - 10:00 | 83º | 49º | 60º | 40º | 80º | 85º | 85º | 17:00 - 18:00 | 83º | 37º | 64º | 73º | 78º | 86º | 85º |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 07:45 - 08:45 | 82º | 48º | 72º | 74º | 85º | 86º | 86º | 17:00 - 18:00 | 86º | 48º | 84º | 73º | 79º | 89º | 89º |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 08:15 - 09:15 | 85º | 36º | 52º | 71º | 73º | 87º | 87º | 17:45 - 18:45 | 95º | 38º | 56º | 79º | 91º | 95º | 95º |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 08:45 - 09:45 | 88º | 45º | 31º | 21º | 88º | 89º | 88º | 17:15 - 18:15 | 79º | 33º | 64º | 49º | 39º | 75º | 73º |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 09:00 - 10:00 | 87º | 52º | 60º | 66º | 70º | 88º | 89º | 17:45 - 18:45 | 77º | 46º | 64º | 85º | 80º | 80º | 81º |
| 15 | 3 | Av. Rangel Pestana, entre R. 25 de Março e R. Bittencourt Rodrigues | 07:15 - 08:15 | 91º | 51º | 78º | 48º | 89º | 90º | 90º | 18:15 - 19:15 | 56º | 53º | 75º | 79º | 83º | 63º | 65º |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás | 09:00 - 10:00 | 92º | 28º | 78º | 80º | 92º | 92º | 90º | 18:00 - 19:00 | 91º | 27º | 75º | 79º | 93º | 91º | 91º |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 09:00 - 10:00 | 89º | 54º | 78º | 94º | 90º | 91º | 92º | 18:15 - 19:15 | 89º | 55º | 84º | 85º | 84º | 90º | 90º |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 08:45 - 09:45 | 94º | 39º | 78º | 85º | 92º | 94º | 93º | 18:00 - 19:00 | 94º | 24º | 84º | 73º | 94º | 94º | 92º |

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nasc. | 08:30 - 09:30 | 93º | 73º | 72º | 26º | 94º | 93º | 94º | 19:00 - 20:00 | 71º | 61º | 40º | 36º | 82º | 74º | 76º |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguape | 09:00 - 10:00 | 95º | 69º | 60º | 74º | 91º | 95º | 95º | 17:00 - 18:00 | 92º | 71º | 84º | 79º | 90º | 92º | 94º |

Tabela 6 – BC - VOLUME – Hora-Pico

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|-----------------|-------|----------|-----------|------|-------|--------|---------------|---------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 07:45 - 08:45 | 9.296 | 117 | 11 | 9 | 1.673 | 11.106 | 11.243 | 18:30 - 19:30 | 5.590 | 67 | 7 | 24 | 881 | 6.569 | 6.667 |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 07:30 - 08:30 | 7.756 | 165 | 2 | 14 | 2.485 | 10.422 | 10.603 | 17:00 - 18:00 | 3.654 | 141 | 2 | 22 | 722 | 4.541 | 4.706 |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 07:00 - 08:00 | 7.881 | 102 | 5 | 8 | 976 | 8.972 | 9.087 | 18:00 - 19:00 | 6.677 | 69 | 6 | 13 | 1.228 | 7.993 | 8.081 |
| 37 | 1* | Av. Eng. Billings(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 7.082 | 2 | 47 | 202 | 1.232 | 8.565 | 8.816 | 17:00 - 18:00 | 8.120 | 3 | 90 | 109 | 1.228 | 9.550 | 9.752 |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi | 07:00 - 08:00 | 5.640 | 101 | 4 | 8 | 2.591 | 8.344 | 8.457 | 17:00 - 18:00 | 3.310 | 110 | 0 | 18 | 573 | 4.011 | 4.139 |
| 35 | 1* | Av. Morvan Dias de Figueiredo(EXPRESSA), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 08:30 - 09:30 | 6.370 | 0 | 11 | 635 | 9 | 7.025 | 7.671 | 18:15 - 19:15 | 4.516 | 1 | 21 | 189 | 18 | 4.745 | 4.956 |
| 35 | 2 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 07:45 - 08:45 | 5.042 | 0 | 23 | 122 | 1.825 | 7.012 | 7.157 | 17:30 - 18:30 | 3.516 | 4 | 36 | 144 | 680 | 4.380 | 4.564 |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 07:45 - 08:45 | 5.523 | 29 | 5 | 8 | 1.295 | 6.860 | 6.902 | 17:45 - 18:45 | 4.273 | 20 | 3 | 9 | 721 | 5.026 | 5.058 |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 08:00 - 09:00 | 4.489 | 115 | 2 | 4 | 2.036 | 6.646 | 6.767 | 17:45 - 18:45 | 3.109 | 87 | 2 | 13 | 621 | 3.832 | 3.934 |
| 14 | 2* | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 07:30 - 08:30 | 5.493 | 0 | 2 | 3 | 1.124 | 6.622 | 6.627 | 17:15 - 18:15 | 5.073 | 2 | 3 | 13 | 619 | 5.710 | 5.728 |
| 35 | 3 | Av. Morvan Dias de Figueiredo(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 4.868 | 100 | 61 | 332 | 516 | 5.877 | 6.370 | 17:15 - 18:15 | 7.000 | 131 | 78 | 76 | 571 | 7.856 | 8.141 |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 08:00 - 09:00 | 4.745 | 102 | 11 | 18 | 1.333 | 6.209 | 6.340 | 17:45 - 18:45 | 3.567 | 74 | 14 | 8 | 640 | 4.303 | 4.399 |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 08:00 - 09:00 | 4.410 | 61 | 14 | 16 | 1.326 | 5.827 | 5.918 | 17:45 - 18:45 | 3.198 | 42 | 14 | 7 | 706 | 3.967 | 4.030 |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamiquaras e Al. dos Maracatins | 07:00 - 08:00 | 3.886 | 2 | 179 | 38 | 1.103 | 5.208 | 5.427 | 17:00 - 18:00 | 3.982 | 6 | 42 | 51 | 796 | 4.877 | 4.976 |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 08:00 - 09:00 | 2.971 | 106 | 28 | 4 | 2.107 | 5.216 | 5.354 | 17:15 - 18:15 | 2.351 | 70 | 30 | 2 | 870 | 3.323 | 3.425 |
| 14 | 3 | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 08:00 - 09:00 | 4.332 | 0 | 0 | 5 | 965 | 5.302 | 5.307 | 18:00 - 19:00 | 3.190 | 0 | 2 | 16 | 477 | 3.685 | 3.703 |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 07:15 - 08:15 | 3.985 | 0 | 28 | 74 | 791 | 4.878 | 4.980 | 17:45 - 18:45 | 2.885 | 2 | 49 | 56 | 723 | 3.715 | 3.822 |

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------------|---------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 07:00 - 08:00 | 2.796 | 186 | 5 | 11 | 1.752 | 4.750 | 4.952 | 17:45 - 18:45 | 3.121 | 141 | 36 | 20 | 704 | 4.022 | 4.219 |
| 18 | 3* | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 07:15 - 08:15 | 2.675 | 134 | 10 | 30 | 1.668 | 4.517 | 4.691 | 17:00 - 18:00 | 3.136 | 105 | 16 | 58 | 497 | 3.812 | 3.991 |
| 01 | 2 | Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 08:15 - 09:15 | 2.928 | 97 | 0 | 7 | 1.502 | 4.534 | 4.638 | 17:00 - 18:00 | 2.705 | 84 | 4 | 2 | 951 | 3.746 | 3.836 |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 08:15 - 09:15 | 3.325 | 7 | 17 | 80 | 1.054 | 4.483 | 4.587 | 17:00 - 18:00 | 2.270 | 9 | 27 | 71 | 582 | 2.959 | 3.066 |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 07:00 - 08:00 | 2.720 | 7 | 143 | 65 | 1.372 | 4.307 | 4.522 | 17:00 - 18:00 | 3.987 | 6 | 41 | 51 | 950 | 5.035 | 5.133 |
| 37 | 2 | Av. Eng. Billings(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 3.876 | 2 | 141 | 60 | 159 | 4.238 | 4.441 | 18:15 - 19:15 | 3.138 | 6 | 71 | 39 | 236 | 3.490 | 3.606 |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 07:00 - 08:00 | 3.660 | 107 | 3 | 10 | 472 | 4.252 | 4.372 | 17:15 - 18:15 | 2.622 | 74 | 2 | 5 | 473 | 3.176 | 3.257 |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas | 07:30 - 08:30 | 1.399 | 172 | 7 | 17 | 2.545 | 4.140 | 4.336 | 17:30 - 18:30 | 1.421 | 156 | 6 | 42 | 500 | 2.125 | 2.329 |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Moraes, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 08:30 - 09:30 | 3.521 | 214 | 4 | 24 | 298 | 4.061 | 4.303 | 17:00 - 18:00 | 2.324 | 157 | 27 | 13 | 247 | 2.768 | 2.965 |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaé e R. Jaraguá | 08:00 - 09:00 | 3.284 | 77 | 4 | 7 | 783 | 4.155 | 4.243 | 17:00 - 18:00 | 1.429 | 103 | 11 | 19 | 290 | 1.852 | 1.985 |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade | 07:00 - 08:00 | 2.610 | 207 | 5 | 16 | 1.129 | 3.967 | 4.195 | 17:15 - 18:15 | 1.434 | 118 | 5 | 6 | 314 | 1.877 | 2.006 |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 07:30 - 08:30 | 3.045 | 25 | 6 | 24 | 1.036 | 4.136 | 4.191 | 17:45 - 18:45 | 2.255 | 20 | 11 | 35 | 407 | 2.728 | 2.794 |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 07:15 - 08:15 | 2.741 | 7 | 9 | 31 | 1.231 | 4.019 | 4.066 | 17:00 - 18:00 | 1.595 | 9 | 12 | 57 | 348 | 2.021 | 2.099 |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 07:15 - 08:15 | 2.631 | 7 | 27 | 550 | 157 | 3.372 | 3.956 | 17:00 - 18:00 | 2.960 | 11 | 24 | 579 | 312 | 3.886 | 4.500 |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 08:45 - 09:45 | 3.144 | 134 | 3 | 7 | 466 | 3.754 | 3.898 | 17:00 - 18:00 | 2.385 | 99 | 2 | 4 | 553 | 3.043 | 3.148 |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 07:15 - 08:15 | 3.153 | 2 | 24 | 57 | 530 | 3.766 | 3.849 | 17:15 - 18:15 | 3.297 | 6 | 17 | 48 | 700 | 4.068 | 4.139 |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 09:00 - 10:00 | 2.599 | 157 | 0 | 15 | 834 | 3.605 | 3.777 | 17:00 - 18:00 | 2.657 | 107 | 3 | 7 | 914 | 3.688 | 3.805 |
| 17 | 2 | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 07:00 - 08:00 | 2.447 | 176 | 1 | 12 | 924 | 3.560 | 3.749 | 17:15 - 18:15 | 1.772 | 142 | 1 | 16 | 377 | 2.308 | 2.467 |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 07:15 - 08:15 | 3.004 | 98 | 0 | 2 | 434 | 3.538 | 3.638 | 17:45 - 18:45 | 1.697 | 68 | 0 | 5 | 255 | 2.025 | 2.098 |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 08:30 - 09:30 | 3.000 | 52 | 4 | 15 | 473 | 3.544 | 3.615 | 17:00 - 18:00 | 2.728 | 47 | 11 | 12 | 300 | 3.098 | 3.168 |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------------|---------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 07:00 - 08:00 | 2.607 | 0 | 89 | 65 | 687 | 3.448 | 3.602 | 17:00 - 18:00 | 3.472 | 1 | 31 | 41 | 548 | 4.093 | 4.166 |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 07:30 - 08:30 | 3.215 | 40 | 10 | 20 | 147 | 3.432 | 3.502 | 17:30 - 18:30 | 1.784 | 36 | 11 | 13 | 117 | 1.961 | 2.021 |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bortozzi e Rua Iososuke Okae | 07:00 - 08:00 | 2.202 | 70 | 11 | 441 | 200 | 2.924 | 3.446 | 17:30 - 18:30 | 2.332 | 67 | 22 | 477 | 284 | 3.182 | 3.748 |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí | 07:15 - 08:15 | 2.299 | 31 | 16 | 414 | 178 | 2.938 | 3.399 | 17:30 - 18:30 | 2.677 | 27 | 18 | 474 | 320 | 3.516 | 4.035 |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 07:30 - 08:30 | 2.688 | 0 | 1 | 2 | 694 | 3.385 | 3.388 | 17:15 - 18:15 | 1.855 | 1 | 1 | 1 | 273 | 2.131 | 2.134 |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu | 09:00 - 10:00 | 2.963 | 0 | 1 | 0 | 378 | 3.342 | 3.343 | 17:00 - 18:00 | 2.494 | 0 | 0 | 7 | 487 | 2.988 | 2.995 |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento | 09:00 - 10:00 | 2.242 | 84 | 8 | 330 | 247 | 2.911 | 3.333 | 17:00 - 18:00 | 2.414 | 63 | 2 | 193 | 665 | 3.337 | 3.595 |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 07:00 - 08:00 | 2.505 | 39 | 22 | 36 | 535 | 3.137 | 3.234 | 18:00 - 19:00 | 1.676 | 24 | 18 | 20 | 266 | 2.004 | 2.066 |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 07:00 - 08:00 | 2.250 | 1 | 43 | 63 | 529 | 2.886 | 2.993 | 17:00 - 18:00 | 2.021 | 1 | 23 | 97 | 515 | 2.657 | 2.778 |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 08:30 - 09:30 | 2.235 | 165 | 0 | 14 | 336 | 2.750 | 2.929 | 17:00 - 18:00 | 1.884 | 161 | 0 | 5 | 323 | 2.373 | 2.539 |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Travessa Mata de Salgueiros | 09:00 - 10:00 | 2.044 | 52 | 5 | 262 | 186 | 2.549 | 2.868 | 18:45 - 19:45 | 2.291 | 74 | 16 | 126 | 612 | 3.119 | 3.335 |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Marco e R. Barão de Duprat | 07:45 - 08:45 | 2.359 | 26 | 5 | 23 | 398 | 2.811 | 2.865 | 17:00 - 18:00 | 1.478 | 18 | 13 | 16 | 170 | 1.695 | 1.742 |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da S. Borges | 08:00 - 09:00 | 1.952 | 125 | 5 | 29 | 584 | 2.695 | 2.854 | 17:30 - 18:30 | 1.858 | 123 | 9 | 16 | 436 | 2.442 | 2.590 |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 07:45 - 08:45 | 2.294 | 111 | 0 | 5 | 323 | 2.733 | 2.849 | 17:15 - 18:15 | 1.729 | 76 | 1 | 6 | 227 | 2.039 | 2.122 |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 07:00 - 08:00 | 1.371 | 216 | 0 | 3 | 980 | 2.570 | 2.789 | 17:15 - 18:15 | 842 | 171 | 3 | 32 | 252 | 1.300 | 1.506 |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 07:30 - 08:30 | 1.810 | 139 | 2 | 5 | 557 | 2.513 | 2.659 | 18:15 - 19:15 | 1.817 | 107 | 20 | 6 | 356 | 2.306 | 2.439 |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 08:30 - 09:30 | 1.843 | 1 | 4 | 304 | 143 | 2.295 | 2.604 | 17:30 - 18:30 | 2.466 | 0 | 12 | 190 | 546 | 3.214 | 3.416 |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 07:15 - 08:15 | 2.254 | 96 | 2 | 10 | 109 | 2.471 | 2.579 | 17:45 - 18:45 | 3.440 | 108 | 3 | 9 | 327 | 3.887 | 4.007 |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 07:45 - 08:45 | 2.165 | 2 | 38 | 3 | 264 | 2.472 | 2.515 | 17:45 - 18:45 | 1.079 | 6 | 2 | 4 | 225 | 1.316 | 1.328 |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier | 07:00 - 08:00 | 1.228 | 166 | 4 | 25 | 891 | 2.314 | 2.509 | 17:00 - 18:00 | 1.898 | 117 | 8 | 35 | 284 | 2.342 | 2.502 |

DP / SPP / GPL / DSP

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------------|---------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| | | Sobreira | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 07:00 - 08:00 | 1.971 | 88 | 13 | 20 | 286 | 2.378 | 2.499 | 17:45 - 18:45 | 1.292 | 42 | 10 | 8 | 262 | 1.614 | 1.674 |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 07:00 - 08:00 | 1.104 | 257 | 2 | 27 | 771 | 2.161 | 2.447 | 17:45 - 18:45 | 800 | 171 | 4 | 27 | 254 | 1.256 | 1.458 |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 07:00 - 08:00 | 1.828 | 118 | 2 | 14 | 327 | 2.289 | 2.423 | 17:45 - 18:45 | 1.316 | 75 | 4 | 2 | 193 | 1.590 | 1.671 |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuino Cardoso | 09:00 - 10:00 | 2.094 | 24 | 0 | 9 | 237 | 2.364 | 2.397 | 17:30 - 18:30 | 2.384 | 38 | 0 | 1 | 251 | 2.674 | 2.713 |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida | 07:15 - 08:15 | 1.059 | 172 | 4 | 13 | 956 | 2.204 | 2.393 | 18:15 - 19:15 | 943 | 147 | 5 | 26 | 248 | 1.369 | 1.547 |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguáeas | 09:00 - 10:00 | 2.004 | 10 | 3 | 39 | 218 | 2.274 | 2.326 | 18:00 - 19:00 | 2.276 | 6 | 7 | 18 | 210 | 2.517 | 2.548 |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria | 08:00 - 09:00 | 1.506 | 136 | 3 | 3 | 490 | 2.138 | 2.280 | 17:15 - 18:15 | 1.517 | 94 | 1 | 9 | 405 | 2.026 | 2.130 |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 07:00 - 08:00 | 798 | 129 | 1 | 4 | 1.196 | 2.128 | 2.262 | 18:15 - 19:15 | 747 | 121 | 6 | 15 | 286 | 1.175 | 1.317 |
| 09 | 2 | R. Domingos de Morais , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 07:30 - 08:30 | 1.826 | 45 | 2 | 12 | 282 | 2.167 | 2.226 | 17:45 - 18:45 | 1.491 | 33 | 3 | 11 | 195 | 1.733 | 1.780 |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás | 07:45 - 08:45 | 1.889 | 67 | 3 | 21 | 132 | 2.112 | 2.203 | 17:00 - 18:00 | 1.505 | 62 | 6 | 7 | 140 | 1.720 | 1.795 |
| 23 | 1 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Fernão Dias e R. Cardeal Arcoverde | 09:00 - 10:00 | 1.432 | 180 | 3 | 7 | 375 | 1.997 | 2.187 | 17:45 - 18:45 | 1.062 | 151 | 1 | 2 | 220 | 1.436 | 1.590 |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 08:00 - 09:00 | 1.571 | 152 | 8 | 10 | 267 | 2.008 | 2.178 | 19:00 - 20:00 | 1.572 | 99 | 6 | 2 | 277 | 1.956 | 2.063 |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 07:30 - 08:30 | 1.368 | 149 | 4 | 10 | 469 | 2.000 | 2.163 | 17:30 - 18:30 | 1.317 | 103 | 4 | 10 | 314 | 1.748 | 1.865 |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia | 08:30 - 09:30 | 1.804 | 51 | 0 | 6 | 202 | 2.063 | 2.120 | 17:00 - 18:00 | 1.702 | 51 | 1 | 3 | 223 | 1.980 | 2.035 |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 07:30 - 08:30 | 618 | 114 | 18 | 15 | 1.164 | 1.929 | 2.076 | 17:45 - 18:45 | 1.455 | 165 | 10 | 27 | 253 | 1.910 | 2.112 |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 09:00 - 10:00 | 1.415 | 173 | 0 | 5 | 244 | 1.837 | 2.015 | 18:00 - 19:00 | 1.522 | 155 | 0 | 11 | 233 | 1.921 | 2.087 |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitória | 08:30 - 09:30 | 1.219 | 162 | 4 | 11 | 339 | 1.735 | 1.912 | 18:00 - 19:00 | 1.093 | 122 | 5 | 8 | 325 | 1.553 | 1.688 |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 08:45 - 09:45 | 1.355 | 144 | 3 | 18 | 162 | 1.682 | 1.847 | 17:00 - 18:00 | 1.521 | 121 | 5 | 13 | 149 | 1.809 | 1.948 |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 09:00 - 10:00 | 1.577 | 7 | 5 | 9 | 215 | 1.813 | 1.834 | 17:15 - 18:15 | 1.702 | 5 | 3 | 10 | 244 | 1.964 | 1.982 |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 08:30 - 09:30 | 1.502 | 12 | 8 | 8 | 236 | 1.766 | 1.794 | 18:30 - 19:30 | 1.579 | 14 | 5 | 5 | 257 | 1.860 | 1.884 |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ernani | 08:30 - 09:30 | 1.593 | 8 | 0 | 10 | 123 | 1.734 | 1.752 | 17:00 - 18:00 | 1.220 | 4 | 2 | 3 | 117 | 1.346 | 1.355 |

| Rota | Posto | Local | Bairro - Centro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|-----------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------------|---------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| | | Pereira e R. Marcos Lopes | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 3 | R. Teodoro Sampaio, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 07:15 - 08:15 | 1.276 | 125 | 0 | 2 | 104 | 1.507 | 1.634 | 17:00 - 18:00 | 916 | 117 | 0 | 2 | 115 | 1.150 | 1.269 |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 09:00 - 10:00 | 1.210 | 33 | 5 | 91 | 155 | 1.494 | 1.623 | 17:00 - 18:00 | 1.731 | 47 | 23 | 105 | 245 | 2.151 | 2.326 |
| 31 | 1 | R. Henrique Schaumann, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 09:00 - 10:00 | 1.317 | 6 | 0 | 9 | 254 | 1.586 | 1.601 | 17:30 - 18:30 | 1.702 | 4 | 6 | 9 | 312 | 2.033 | 2.052 |
| 23 | 2* | R. Teodoro Sampaio, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite | 07:00 - 08:00 | 1.136 | 132 | 6 | 6 | 152 | 1.432 | 1.576 | 17:45 - 18:45 | 1.229 | 117 | 12 | 4 | 129 | 1.491 | 1.624 |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 08:30 - 09:30 | 959 | 122 | 2 | 2 | 171 | 1.256 | 1.382 | 17:00 - 18:00 | 640 | 55 | 0 | 5 | 56 | 756 | 816 |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 07:15 - 08:15 | 1.169 | 11 | 0 | 4 | 161 | 1.345 | 1.360 | 18:00 - 19:00 | 1.204 | 4 | 1 | 2 | 231 | 1.442 | 1.449 |
| 22 | 2 | R. Tabapuã, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 09:00 - 10:00 | 996 | 82 | 2 | 15 | 151 | 1.246 | 1.345 | 17:00 - 18:00 | 996 | 82 | 2 | 4 | 163 | 1.247 | 1.335 |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 07:45 - 08:45 | 1.028 | 83 | 1 | 5 | 119 | 1.236 | 1.325 | 17:00 - 18:00 | 911 | 67 | 0 | 4 | 158 | 1.140 | 1.211 |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 08:15 - 09:15 | 900 | 104 | 3 | 6 | 170 | 1.183 | 1.296 | 17:45 - 18:45 | 453 | 80 | 3 | 3 | 74 | 613 | 699 |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 08:45 - 09:45 | 697 | 95 | 6 | 36 | 96 | 930 | 1.067 | 17:15 - 18:15 | 1.124 | 98 | 2 | 11 | 337 | 1.572 | 1.683 |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 09:00 - 10:00 | 721 | 73 | 2 | 7 | 180 | 983 | 1.065 | 17:45 - 18:45 | 1.205 | 68 | 2 | 2 | 149 | 1.426 | 1.498 |
| 15 | 3 | Av. Rangel Pestana, entre R. 25 de Março e R. Bittencourt Rodrigues | 07:15 - 08:15 | 609 | 76 | 0 | 12 | 93 | 790 | 878 | 18:15 - 19:15 | 1.692 | 61 | 1 | 3 | 146 | 1.903 | 1.968 |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás | 09:00 - 10:00 | 589 | 118 | 0 | 4 | 45 | 756 | 878 | 18:00 - 19:00 | 700 | 105 | 1 | 3 | 51 | 860 | 969 |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 09:00 - 10:00 | 633 | 67 | 0 | 1 | 86 | 787 | 855 | 18:15 - 19:15 | 776 | 52 | 0 | 2 | 144 | 974 | 1.028 |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 08:45 - 09:45 | 451 | 101 | 0 | 3 | 45 | 600 | 704 | 18:00 - 19:00 | 573 | 107 | 0 | 4 | 42 | 726 | 837 |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nasc. | 08:30 - 09:30 | 546 | 9 | 1 | 28 | 30 | 614 | 652 | 19:00 - 20:00 | 1.366 | 38 | 6 | 16 | 148 | 1.574 | 1.634 |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguaçu | 09:00 - 10:00 | 423 | 13 | 2 | 5 | 82 | 525 | 545 | 17:00 - 18:00 | 657 | 11 | 0 | 3 | 91 | 762 | 776 |

Tabela 7 – CB - POSIÇÃO – Ranking dos Pontos para o Volume da Hora-Pico

| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 09:00 - 10:00 | 7º | 33º | 19º | 20º | 11º | 8º | 8º | 18:00 - 19:00 | 1º | 15º | 20º | 25º | 3º | 1º | 1º |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 07:00 - 08:00 | 1º | 47º | 35º | 64º | 3º | 1º | 1º | 17:30 - 18:30 | 2º | 40º | 31º | 62º | 6º | 2º | 2º |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 07:00 - 08:00 | 2º | 46º | 39º | 52º | 2º | 2º | 2º | 17:00 - 18:00 | 5º | 43º | 36º | 37º | 7º | 4º | 3º |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi | 09:00 - 10:00 | 13º | 23º | 45º | 23º | 23º | 13º | 13º | 17:30 - 18:30 | 10º | 47º | 46º | 53º | 2º | 3º | 4º |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 09:00 - 10:00 | 18º | 14º | 69º | 29º | 16º | 17º | 19º | 17:00 - 18:00 | 9º | 35º | 64º | 46º | 4º | 5º | 5º |
| 37 | 1* | Av. das Nações Unidas(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 3º | 91º | 1º | 12º | 7º | 3º | 4º | 18:15 - 19:15 | 4º | 87º | 11º | 15º | 18º | 6º | 6º |
| 14 | 2* | Ligação Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 07:00 - 08:00 | 4º | 76º | 33º | 74º | 24º | 5º | 5º | 17:45 - 18:45 | 7º | 81º | 71º | 57º | 11º | 7º | 7º |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 07:00 - 08:00 | 12º | 82º | 3º | 17º | 12º | 9º | 10º | 17:00 - 18:00 | 8º | 73º | 4º | 12º | 10º | 8º | 8º |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamiquaras e Al. dos Maracatins | 07:00 - 08:00 | 17º | 88º | 6º | 19º | 13º | 15º | 15º | 17:30 - 18:30 | 11º | 83º | 1º | 17º | 9º | 9º | 9º |
| 35 | 1* | Av. Pres. Castelo Branco(EXPRESSA) , entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 5º | 72º | 10º | 1º | 95º | 4º | 3º | 18:30 - 19:30 | 3º | 62º | 2º | 8º | 95º | 10º | 10º |
| 35 | 2 | Av. Pres. Castelo Branco(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 49º | 68º | 4º | 2º | 15º | 27º | 21º | 17:00 - 18:00 | 15º | 87º | 10º | 7º | 5º | 12º | 11º |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 07:00 - 08:00 | 6º | 64º | 45º | 73º | 21º | 6º | 6º | 19:00 - 20:00 | 6º | 67º | 46º | 46º | 38º | 11º | 12º |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 09:00 - 10:00 | 8º | 1º | 45º | 40º | 6º | 7º | 7º | 17:15 - 18:15 | 18º | 1º | 37º | 72º | 1º | 13º | 13º |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 07:15 - 08:15 | 10º | 37º | 13º | 38º | 20º | 11º | 11º | 17:00 - 18:00 | 14º | 33º | 18º | 33º | 12º | 14º | 14º |
| 14 | 3 | Ligação Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 09:00 - 10:00 | 20º | 89º | 39º | 64º | 25º | 25º | 29º | 18:00 - 19:00 | 12º | 90º | 71º | 66º | 13º | 15º | 15º |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 07:15 - 08:15 | 9º | 47º | 11º | 43º | 19º | 10º | 12º | 19:00 - 20:00 | 13º | 55º | 18º | 57º | 28º | 16º | 16º |
| 18 | 3* | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 07:00 - 08:00 | 16º | 16º | 8º | 32º | 32º | 16º | 18º | 17:15 - 18:15 | 21º | 38º | 14º | 18º | 19º | 17º | 17º |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 09:00 - 10:00 | 55º | 4º | 27º | 10º | 48º | 47º | 38º | 17:00 - 18:00 | 17º | 12º | 7º | 9º | 41º | 19º | 18º |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 08:30 - 09:30 | 19º | 82º | 19º | 7º | 14º | 19º | 16º | 17:00 - 18:00 | 19º | 79º | 17º | 11º | 26º | 18º | 19º |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 08:00 - 09:00 | 59º | 70º | 16º | 21º | 43º | 59º | 59º | 17:30 - 18:30 | 23º | 76º | 14º | 19º | 21º | 20º | 20º |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 07:45 - 08:45 | 65º | 91º | 5º | 41º | 60º | 68º | 73º | 18:30 - 19:30 | 22º | 90º | 6º | 28º | 30º | 21º | 21º |
| 37 | 3 | Av. das Nações Unidas(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 08:45 - 09:45 | 26º | 73º | 17º | 27º | 69º | 39º | 42º | 17:30 - 18:30 | 16º | 82º | 8º | 19º | 65º | 22º | 22º |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 07:00 - 08:00 | 29º | 40º | 54º | 92º | 62º | 37º | 39º | 17:45 - 18:45 | 20º | 50º | 71º | 81º | 40º | 23º | 23º |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 07:00 - 08:00 | 36º | 84º | 19º | 6º | 39º | 33º | 28º | 17:30 - 18:30 | 28º | 73º | 24º | 1º | 78º | 26º | 24º |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas | 07:00 - 08:00 | 77º | 12º | 19º | 37º | 51º | 75º | 75º | 17:45 - 18:45 | 44º | 6º | 46º | 21º | 8º | 24º | 25º |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Travessa Mata de Salgueiros | 07:00 - 08:00 | 24º | 35º | 35º | 13º | 5º | 18º | 17º | 18:15 - 19:15 | 29º | 28º | 28º | 5º | 59º | 28º | 26º |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 07:00 - 08:00 | 51º | 6º | 27º | 46º | 42º | 51º | 49º | 17:15 - 18:15 | 38º | 2º | 46º | 46º | 15º | 27º | 27º |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 07:45 - 08:45 | 63º | 36º | 25º | 33º | 67º | 64º | 64º | 18:15 - 19:15 | 24º | 31º | 12º | 31º | 58º | 25º | 28º |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 07:45 - 08:45 | 25º | 84º | 17º | 18º | 8º | 24º | 26º | 17:15 - 18:15 | 31º | 76º | 14º | 14º | 37º | 29º | 29º |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bertozi e Rua Iososuke Okaue | 07:00 - 08:00 | 38º | 58º | 15º | 3º | 66º | 36º | 27º | 17:00 - 18:00 | 43º | 53º | 24º | 2º | 74º | 42º | 30º |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 09:00 - 10:00 | 47º | 87º | 27º | 8º | 29º | 44º | 40º | 17:30 - 18:30 | 32º | 86º | 8º | 13º | 39º | 32º | 31º |
| 37 | 2 | Av. das Nações Unidas(CENTRAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 62º | 78º | 2º | 60º | 84º | 71º | 74º | 18:15 - 19:15 | 26º | 90º | 5º | 30º | 55º | 31º | 32º |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí | 07:15 - 08:15 | 31º | 84º | 14º | 4º | 50º | 28º | 25º | 17:15 - 18:15 | 37º | 69º | 20º | 3º | 76º | 40º | 33º |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 07:00 - 08:00 | 34º | 2º | 7º | 22º | 53º | 34º | 30º | 17:45 - 18:45 | 40º | 14º | 12º | 31º | 25º | 33º | 34º |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliódora e R. Tupiguaes | 09:00 - 10:00 | 48º | 75º | 86º | 35º | 71º | 55º | 56º | 17:30 - 18:30 | 25º | 73º | 24º | 28º | 63º | 30º | 35º |
| 17 | 2 | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 07:00 - 08:00 | 68º | 19º | 45º | 56º | 47º | 67º | 66º | 17:45 - 18:45 | 45º | 11º | 71º | 66º | 20º | 35º | 36º |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 09:00 - 10:00 | 43º | 57º | 35º | 41º | 45º | 46º | 50º | 17:00 - 18:00 | 30º | 59º | 31º | 46º | 45º | 34º | 37º |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | 09:00 - 10:00 | 74º | 41º | 27º | 26º | 44º | 72º | 69º | 17:45 - 18:45 | 35º | 40º | 22º | 23º | 32º | 37º | 38º |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubitschek e R. Min. Jesuino Cardoso | 08:00 - 09:00 | 22º | 60º | 60º | 43º | 28º | 26º | 31º | 17:00 - 18:00 | 27º | 58º | 46º | 72º | 56º | 36º | 39º |

DP / SPP / GPL / DSP

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 35 | 3 | Av. Pres. Castelo Branco(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 14º | 13º | 12º | 5º | 49º | 12º | 9º | 17:00 - 18:00 | 36º | 9º | 22º | 10º | 53º | 45º | 40º |
| 01 | 2 | Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 08:15 - 09:15 | 42º | 32º | 69º | 64º | 9º | 32º | 35º | 17:15 - 18:15 | 56º | 40º | 71º | 72º | 16º | 38º | 41º |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 07:45 - 08:45 | 40º | 28º | 60º | 74º | 31º | 42º | 43º | 18:00 - 19:00 | 46º | 7º | 64º | 41º | 29º | 43º | 42º |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 08:00 - 09:00 | 23º | 18º | 54º | 58º | 10º | 21º | 23º | 17:00 - 18:00 | 39º | 30º | 64º | 62º | 35º | 41º | 43º |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 08:00 - 09:00 | 35º | 89º | 60º | 92º | 70º | 50º | 51º | 17:15 - 18:15 | 34º | 90º | 86º | 46º | 33º | 39º | 44º |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 07:00 - 08:00 | 50º | 58º | 60º | 88º | 77º | 56º | 57º | 17:15 - 18:15 | 33º | 63º | 71º | 72º | 43º | 43º | 45º |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade | 09:00 - 10:00 | 73º | 8º | 86º | 43º | 64º | 73º | 70º | 18:15 - 19:15 | 69º | 10º | 40º | 39º | 17º | 47º | 46º |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 09:00 - 10:00 | 70º | 73º | 27º | 11º | 33º | 63º | 60º | 17:15 - 18:15 | 55º | 79º | 28º | 22º | 23º | 46º | 47º |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 08:00 - 09:00 | 54º | 91º | 19º | 9º | 1º | 22º | 22º | 18:30 - 19:30 | 47º | 89º | 40º | 4º | 67º | 52º | 48º |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 09:00 - 10:00 | 79º | 3º | 35º | 15º | 62º | 74º | 72º | 17:45 - 18:45 | 67º | 8º | 39º | 25º | 24º | 49º | 49º |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 09:00 - 10:00 | 94º | 33º | 69º | 46º | 72º | 93º | 90º | 17:45 - 18:45 | 78º | 25º | 71º | 41º | 14º | 48º | 50º |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia | 08:45 - 09:45 | 27º | 27º | 60º | 58º | 41º | 35º | 36º | 17:00 - 18:00 | 41º | 24º | 64º | 62º | 60º | 50º | 51º |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria | 07:30 - 08:30 | 52º | 25º | 60º | 88º | 36º | 53º | 52º | 17:00 - 18:00 | 58º | 23º | 71º | 81º | 31º | 51º | 52º |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 07:15 - 08:15 | 46º | 38º | 39º | 74º | 46º | 49º | 48º | 18:30 - 19:30 | 49º | 19º | 56º | 41º | 46º | 53º | 53º |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 07:30 - 08:30 | 28º | 10º | 54º | 83º | 27º | 30º | 32º | 17:00 - 18:00 | 52º | 15º | 46º | 77º | 47º | 54º | 54º |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 08:15 - 09:15 | 41º | 9º | 69º | 52º | 37º | 41º | 41º | 17:00 - 18:00 | 53º | 3º | 86º | 66º | 52º | 55º | 55º |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | 07:00 - 08:00 | 57º | 16º | 33º | 35º | 68º | 58º | 55º | 17:15 - 18:15 | 64º | 18º | 31º | 34º | 36º | 58º | 56º |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 08:45 - 09:45 | 76º | 52º | 86º | 69º | 74º | 77º | 77º | 17:45 - 18:45 | 49º | 44º | 86º | 90º | 50º | 56º | 57º |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida | 08:45 - 09:45 | 88º | 10º | 39º | 30º | 78º | 82º | 80º | 18:15 - 19:15 | 83º | 17º | 31º | 44º | 22º | 61º | 58º |
| 09 | 2 | R. Domingos de Moraes , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 09:00 - 10:00 | 67º | 44º | 86º | 49º | 57º | 70º | 71º | 17:45 - 18:45 | 49º | 47º | 71º | 77º | 51º | 57º | 59º |
| 23 | 2* | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite | 08:15 - 09:15 | 45º | 15º | 39º | 46º | 58º | 47º | 47º | 17:15 - 18:15 | 54º | 21º | 28º | 57º | 69º | 62º | 60º |

DP / SPP / GPL / DSP

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Moraes, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 08:45 - 09:45 | 75º | 63º | 25º | 61º | 83º | 78º | 79º | 17:45 - 18:45 | 42º | 60º | 24º | 53º | 83º | 59º | 61º |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 07:00 - 08:00 | 21º | 91º | 27º | 24º | 18º | 23º | 24º | 18:15 - 19:15 | 61º | 90º | 37º | 34º | 34º | 60º | 62º |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 08:45 - 09:45 | 11º | 30º | 69º | 52º | 40º | 14º | 14º | 17:00 - 18:00 | 57º | 26º | 56º | 57º | 66º | 64º | 63º |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu | 07:45 - 08:45 | 15º | 91º | 86º | 80º | 38º | 20º | 20º | 17:00 - 18:00 | 48º | 90º | 86º | 81º | 54º | 63º | 64º |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nasc. | 07:00 - 08:00 | 69º | 91º | 39º | 14º | 4º | 43º | 45º | 17:00 - 18:00 | 74º | 90º | 71º | 6º | 62º | 69º | 65º |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 07:45 - 08:45 | 81º | 21º | 52º | 28º | 85º | 79º | 78º | 17:45 - 18:45 | 59º | 20º | 56º | 34º | 79º | 66º | 66º |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 08:45 - 09:45 | 90º | 43º | 69º | 74º | 79º | 88º | 88º | 17:15 - 18:15 | 60º | 28º | 64º | 46º | 70º | 65º | 67º |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 09:00 - 10:00 | 71º | 5º | 86º | 88º | 59º | 69º | 68º | 18:00 - 19:00 | 68º | 5º | 86º | 37º | 71º | 68º | 68º |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 09:00 - 10:00 | 92º | 7º | 54º | 25º | 81º | 86º | 81º | 17:45 - 18:45 | 90º | 4º | 46º | 39º | 27º | 71º | 69º |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 08:45 - 09:45 | 61º | 38º | 45º | 83º | 55º | 61º | 61º | 17:30 - 18:30 | 71º | 51º | 86º | 81º | 49º | 70º | 70º |
| 31 | 1 | R. Henrique Schaumanm, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 08:15 - 09:15 | 33º | 76º | 69º | 56º | 34º | 40º | 44º | 17:00 - 18:00 | 62º | 72º | 40º | 44º | 60º | 67º | 71º |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 08:15 - 09:15 | 58º | 78º | 19º | 34º | 30º | 57º | 58º | 17:00 - 18:00 | 73º | 83º | 3º | 24º | 68º | 73º | 72º |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 08:15 - 09:15 | 39º | 23º | 69º | 88º | 26º | 38º | 37º | 17:00 - 18:00 | 76º | 32º | 64º | 77º | 48º | 72º | 73º |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 08:00 - 09:00 | 30º | 30º | 60º | 52º | 22º | 29º | 33º | 17:00 - 18:00 | 80º | 27º | 86º | 66º | 57º | 77º | 74º |
| 22 | 2 | R. Joaquim Floriano, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 08:00 - 09:00 | 60º | 42º | 86º | 69º | 75º | 62º | 65º | 17:30 - 18:30 | 72º | 38º | 71º | 81º | 80º | 75º | 75º |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguape | 07:45 - 08:45 | 53º | 66º | 60º | 49º | 73º | 60º | 61º | 17:30 - 18:30 | 65º | 71º | 56º | 77º | 75º | 74º | 76º |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 08:15 - 09:15 | 78º | 66º | 45º | 83º | 90º | 80º | 83º | 17:45 - 18:45 | 63º | 65º | 40º | 46º | 90º | 76º | 77º |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 07:30 - 08:30 | 37º | 60º | 9º | 16º | 75º | 45º | 46º | 17:00 - 18:00 | 77º | 61º | 31º | 16º | 82º | 79º | 78º |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás | 09:00 - 10:00 | 86º | 62º | 69º | 74º | 89º | 90º | 91º | 17:15 - 18:15 | 66º | 64º | 56º | 72º | 86º | 78º | 79º |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás | 08:15 - 09:15 | 56º | 21º | 69º | 64º | 35º | 54º | 54º | 17:00 - 18:00 | 89º | 13º | 46º | 57º | 44º | 83º | 80º |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 07:30 - 08:30 | 89º | 47º | 60º | 83º | 87º | 91º | 89º | 17:30 - 18:30 | 82º | 35º | 86º | 66º | 64º | 82º | 81º |
| 09 | 4 | R. Domingos de Moraes , entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. | 09:00 - 10:00 | 85º | 53º | 69º | 80º | 80º | 85º | 85º | 19:00 - 20:00 | 70º | 54º | 64º | 81º | 92º | 81º | 82º |

| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|---------------|------|----------|-----------|------|------|-------|-------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv |
| | | Prof. Aristides de Macedo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 08:15 - 09:15 | 44º | 78º | 54º | 49º | 56º | 52º | 53º | 17:15 - 18:15 | 75º | 76º | 40º | 62º | 71º | 80º | 83º |
| 23 | 3 | R. Cardeal Arcosverde, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 08:00 - 09:00 | 83º | 29º | 69º | 61º | 88º | 81º | 82º | 17:15 - 18:15 | 81º | 33º | 40º | 90º | 89º | 84º | 84º |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ernani Pereira e R. Marcos Lopes | 07:00 - 08:00 | 82º | 78º | 69º | 92º | 91º | 89º | 92º | 18:30 - 19:30 | 79º | 83º | 86º | 90º | 85º | 85º | 85º |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat | 07:45 - 08:45 | 32º | 51º | 54º | 74º | 17º | 31º | 34º | 17:00 - 18:00 | 86º | 49º | 46º | 90º | 81º | 86º | 85º |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nasc. | 07:30 - 08:30 | 66º | 25º | 45º | 31º | 54º | 65º | 63º | 17:45 - 18:45 | 85º | 44º | 46º | 25º | 93º | 88º | 87º |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges | 08:45 - 09:45 | 64º | 55º | 69º | 39º | 52º | 66º | 67º | 17:00 - 18:00 | 92º | 57º | 71º | 53º | 42º | 90º | 88º |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 09:00 - 10:00 | 72º | 68º | 52º | 64º | 82º | 76º | 76º | 17:00 - 18:00 | 84º | 70º | 71º | 90º | 88º | 87º | 89º |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 08:45 - 09:45 | 84º | 65º | 69º | 69º | 65º | 83º | 86º | 18:00 - 19:00 | 88º | 66º | 71º | 81º | 77º | 89º | 90º |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 07:00 - 08:00 | 87º | 71º | 86º | 61º | 86º | 92º | 93º | 17:00 - 18:00 | 87º | 67º | 71º | 95º | 87º | 91º | 91º |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitória | 09:00 - 10:00 | 91º | 50º | 69º | 69º | 61º | 87º | 87º | 17:00 - 18:00 | 91º | 52º | 56º | 53º | 73º | 92º | 92º |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 07:00 - 08:00 | 80º | 44º | 69º | 83º | 94º | 84º | 84º | 18:15 - 19:15 | 93º | 37º | 86º | 66º | 94º | 93º | 93º |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 07:45 - 08:45 | 93º | 54º | 86º | 80º | 93º | 94º | 94º | 17:45 - 18:45 | 94º | 56º | 56º | 81º | 91º | 94º | 94º |
| 23 | 1 | R. Cardeal Arcosverde, entre R. Teodoro Sampaio e R. Vila Helena | 07:30 - 08:30 | 95º | 20º | 86º | 95º | 92º | 95º | 95º | 17:15 - 18:15 | 95º | 22º | 56º | 81º | 84º | 95º | 95º |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 08:30 - 09:30 | 96º | 56º | 86º | 95º | 96º | 96º | 96º | 17:00 - 18:00 | 96º | 44º | 86º | 95º | 96º | 96º | 96º |

Tabela 8 – CB - VOLUME – Hora-Pico

| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|--------|----------|-----------|-------|-------|--------|--------|---------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|---------------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 07 | 1* | Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos | 09:00 - 10:00 | 4.248 | 115 | 12 | 70 | 699 | 5.144 | 5.341 | 18:00 - 19:00 | 7.769 | 135 | 16 | 24 | 1.928 | 9.872 | 10.047 |
| 10 | 2 | Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia | 07:00 - 08:00 | 10.193 | 89 | 7 | 11 | 1.152 | 11.452 | 11.559 | 17:30 - 18:30 | 6.549 | 87 | 10 | 7 | 1.579 | 8.232 | 8.336 |
| 10 | 1* | Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa | 07:00 - 08:00 | 8.396 | 92 | 6 | 16 | 1.319 | 9.829 | 9.943 | 17:00 - 18:00 | 5.759 | 86 | 9 | 14 | 1.444 | 7.312 | 7.421 |
| 07 | 3 | Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi | 09:00 - 10:00 | 3.754 | 126 | 5 | 59 | 473 | 4.417 | 4.607 | 17:30 - 18:30 | 5.043 | 81 | 4 | 9 | 2.179 | 7.316 | 7.410 |
| 07 | 2 | Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno | 09:00 - 10:00 | 3.239 | 138 | 1 | 44 | 571 | 3.993 | 4.176 | 17:00 - 18:00 | 5.108 | 95 | 2 | 10 | 1.863 | 7.078 | 7.185 |
| 37 | 1* | Av. das Nações Unidas(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 6.243 | 0 | 65 | 146 | 776 | 7.230 | 7.441 | 18:15 - 19:15 | 5.807 | 2 | 40 | 66 | 1.010 | 6.925 | 7.033 |
| 14 | 2* | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho | 07:00 - 08:00 | 5.815 | 8 | 8 | 8 | 461 | 6.300 | 6.324 | 17:45 - 18:45 | 5.628 | 6 | 1 | 8 | 1.238 | 6.881 | 6.896 |
| 19 | 4 | Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó | 07:00 - 08:00 | 3.778 | 6 | 59 | 86 | 658 | 4.587 | 4.738 | 17:00 - 18:00 | 5.187 | 9 | 88 | 72 | 1.299 | 6.655 | 6.824 |
| 19 | 3* | Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamiquaras e Al. dos Maracatins | 07:00 - 08:00 | 3.445 | 3 | 40 | 76 | 620 | 4.184 | 4.303 | 17:30 - 18:30 | 4.926 | 4 | 209 | 41 | 1.377 | 6.557 | 6.811 |
| 35 | 1* | Av. Pres. Castelo Branco(EXPRESSA), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 5.520 | 12 | 29 | 1.023 | 13 | 6.597 | 7.661 | 18:30 - 19:30 | 6.145 | 33 | 146 | 122 | 26 | 6.472 | 6.773 |
| 35 | 2 | Av. Pres. Castelo Branco(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 1.976 | 18 | 50 | 544 | 588 | 3.176 | 3.788 | 17:00 - 18:00 | 4.213 | 2 | 48 | 185 | 1.810 | 6.258 | 6.493 |
| 10 | 3 | Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo | 07:00 - 08:00 | 5.333 | 35 | 5 | 9 | 503 | 5.885 | 5.934 | 19:00 - 20:00 | 5.660 | 19 | 4 | 10 | 603 | 6.296 | 6.329 |
| 01 | 3 | Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas | 09:00 - 10:00 | 4.016 | 270 | 5 | 24 | 920 | 5.235 | 5.534 | 17:15 - 18:15 | 3.483 | 252 | 8 | 5 | 2.256 | 6.004 | 6.269 |
| 04 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | 07:15 - 08:15 | 3.854 | 109 | 23 | 27 | 519 | 4.532 | 4.691 | 17:00 - 18:00 | 4.362 | 96 | 20 | 18 | 1.205 | 5.701 | 5.835 |
| 14 | 3 | Ligaçao Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio | 09:00 - 10:00 | 2.923 | 1 | 6 | 11 | 438 | 3.379 | 3.397 | 18:00 - 19:00 | 4.472 | 0 | 1 | 6 | 1.185 | 5.664 | 5.671 |
| 04 | 1* | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | 07:15 - 08:15 | 3.891 | 89 | 26 | 21 | 525 | 4.552 | 4.688 | 19:00 - 20:00 | 4.438 | 65 | 20 | 8 | 767 | 5.298 | 5.391 |
| 18 | 3* | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | 07:00 - 08:00 | 3.490 | 136 | 34 | 35 | 345 | 4.040 | 4.245 | 17:15 - 18:15 | 3.305 | 89 | 30 | 40 | 1.002 | 4.466 | 4.625 |
| 05 | 2 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães | 09:00 - 10:00 | 1.793 | 192 | 9 | 227 | 266 | 2.487 | 2.915 | 17:00 - 18:00 | 3.498 | 145 | 63 | 98 | 507 | 4.311 | 4.617 |
| 28 | 1 | Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut | 08:30 - 09:30 | 3.040 | 6 | 12 | 298 | 610 | 3.966 | 4.282 | 17:00 - 18:00 | 3.369 | 7 | 26 | 89 | 836 | 4.327 | 4.449 |
| 28 | 3* | Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia | 08:00 - 09:00 | 1.684 | 16 | 16 | 63 | 294 | 2.073 | 2.168 | 17:30 - 18:30 | 3.150 | 8 | 30 | 37 | 964 | 4.189 | 4.264 |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------|---------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 04 | 3 | Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália | 07:45 - 08:45 | 1.495 | 0 | 49 | 22 | 213 | 1.779 | 1.850 | 18:30 - 19:30 | 3.258 | 0 | 76 | 23 | 691 | 4.048 | 4.147 |
| 37 | 3 | Av. das Nações Unidas(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 08:45 - 09:45 | 2.531 | 11 | 15 | 50 | 180 | 2.787 | 2.863 | 17:30 - 18:30 | 3.603 | 5 | 52 | 37 | 276 | 3.973 | 4.067 |
| 13 | 3 | Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa) | 07:00 - 08:00 | 2.488 | 103 | 3 | 4 | 206 | 2.804 | 2.914 | 17:45 - 18:45 | 3.312 | 79 | 1 | 3 | 561 | 3.956 | 4.039 |
| 33 | 3 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade | 07:00 - 08:00 | 2.270 | 5 | 12 | 392 | 315 | 2.994 | 3.403 | 17:30 - 18:30 | 2.763 | 9 | 12 | 511 | 192 | 3.487 | 4.019 |
| 16 | 2 | Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas | 07:00 - 08:00 | 1.094 | 157 | 12 | 28 | 254 | 1.545 | 1.742 | 17:45 - 18:45 | 2.015 | 161 | 4 | 36 | 1.422 | 3.638 | 3.839 |
| 34 | 5 | Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Travessa Mata de Salgueiros | 07:00 - 08:00 | 2.621 | 114 | 7 | 145 | 1.095 | 3.982 | 4.248 | 18:15 - 19:15 | 2.757 | 104 | 11 | 249 | 302 | 3.423 | 3.787 |
| 17 | 3* | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado | 07:00 - 08:00 | 1.882 | 171 | 9 | 20 | 298 | 2.380 | 2.580 | 17:15 - 18:15 | 2.154 | 191 | 4 | 10 | 1.099 | 3.458 | 3.663 |
| 05 | 3 | Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes | 07:45 - 08:45 | 1.537 | 113 | 11 | 31 | 196 | 1.888 | 2.043 | 18:15 - 19:15 | 3.050 | 99 | 32 | 19 | 305 | 3.505 | 3.655 |
| 19 | 5 | Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês | 07:45 - 08:45 | 2.576 | 5 | 15 | 80 | 729 | 3.405 | 3.505 | 17:15 - 18:15 | 2.641 | 8 | 30 | 68 | 618 | 3.365 | 3.471 |
| 33 | 1 | Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bortozzi e Rua Iososuke Okaue | 07:00 - 08:00 | 2.244 | 46 | 20 | 434 | 199 | 2.943 | 3.443 | 17:00 - 18:00 | 2.112 | 68 | 12 | 476 | 209 | 2.877 | 3.433 |
| 05 | 1* | Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa | 09:00 - 10:00 | 2.006 | 4 | 9 | 254 | 359 | 2.632 | 2.899 | 17:30 - 18:30 | 2.592 | 3 | 52 | 70 | 575 | 3.292 | 3.417 |
| 37 | 2 | Av. das Nações Unidas(CENTRAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária | 07:00 - 08:00 | 1.563 | 7 | 62 | 13 | 95 | 1.740 | 1.822 | 18:15 - 19:15 | 2.869 | 0 | 87 | 22 | 317 | 3.295 | 3.404 |
| 33 | 2* | Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí | 07:15 - 08:15 | 2.434 | 5 | 21 | 414 | 255 | 3.129 | 3.569 | 17:15 - 18:15 | 2.195 | 16 | 16 | 469 | 205 | 2.901 | 3.402 |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | 07:00 - 08:00 | 2.374 | 242 | 37 | 62 | 241 | 2.956 | 3.297 | 17:45 - 18:45 | 2.136 | 138 | 32 | 19 | 847 | 3.172 | 3.361 |
| 03 | 3 | Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguaes | 09:00 - 10:00 | 2.001 | 10 | 0 | 29 | 171 | 2.211 | 2.250 | 17:30 - 18:30 | 2.988 | 9 | 12 | 23 | 282 | 3.314 | 3.358 |
| 17 | 2 | Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó | 07:00 - 08:00 | 1.413 | 134 | 5 | 15 | 267 | 1.834 | 1.988 | 17:45 - 18:45 | 1.990 | 146 | 1 | 6 | 989 | 3.132 | 3.285 |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | 09:00 - 10:00 | 2.144 | 48 | 7 | 22 | 274 | 2.495 | 2.572 | 17:00 - 18:00 | 2.665 | 41 | 10 | 10 | 443 | 3.169 | 3.230 |
| 03 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | 09:00 - 10:00 | 1.278 | 102 | 9 | 51 | 284 | 1.724 | 1.886 | 17:45 - 18:45 | 2.269 | 87 | 14 | 29 | 648 | 3.047 | 3.177 |
| 25 | 3 | Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuino Cardoso | 08:00 - 09:00 | 2.792 | 40 | 2 | 21 | 367 | 3.222 | 3.285 | 17:00 - 18:00 | 2.766 | 42 | 4 | 5 | 308 | 3.125 | 3.176 |
| 35 | 3 | Av. Pres. Castelo Branco(LOCAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme | 09:00 - 10:00 | 3.617 | 152 | 24 | 398 | 264 | 4.455 | 5.029 | 17:00 - 18:00 | 2.208 | 151 | 14 | 92 | 331 | 2.796 | 3.053 |
| 01 | 2 | Av. Rebuças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire | 08:15 - 09:15 | 2.182 | 117 | 1 | 11 | 708 | 3.019 | 3.148 | 17:15 - 18:15 | 1.817 | 87 | 1 | 5 | 1.049 | 2.959 | 3.052 |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------|---------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| 21 | 2 | Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes | 07:45 - 08:45 | 2.213 | 121 | 2 | 8 | 352 | 2.696 | 2.827 | 18:00 - 19:00 | 1.946 | 158 | 2 | 12 | 738 | 2.856 | 3.028 |
| 01 | 1* | R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá | 08:00 - 09:00 | 2.696 | 135 | 3 | 14 | 702 | 3.550 | 3.702 | 17:00 - 18:00 | 2.141 | 101 | 2 | 7 | 636 | 2.887 | 2.997 |
| 12 | 4 | Av. Cidade Jardim (Túnel), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 08:00 - 09:00 | 2.289 | 1 | 2 | 4 | 179 | 2.475 | 2.482 | 17:15 - 18:15 | 2.278 | 0 | 0 | 10 | 644 | 2.932 | 2.942 |
| 09 | 1* | R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 07:00 - 08:00 | 1.943 | 46 | 2 | 5 | 148 | 2.144 | 2.197 | 17:15 - 18:15 | 2.375 | 27 | 1 | 5 | 448 | 2.856 | 2.889 |
| 17 | 1 | Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade | 09:00 - 10:00 | 1.302 | 168 | 0 | 21 | 205 | 1.696 | 1.885 | 18:15 - 19:15 | 1.486 | 150 | 5 | 13 | 1.023 | 2.677 | 2.845 |
| 28 | 2 | Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson | 09:00 - 10:00 | 1.388 | 11 | 9 | 168 | 344 | 1.920 | 2.108 | 17:15 - 18:15 | 1.843 | 7 | 11 | 31 | 883 | 2.775 | 2.824 |
| 34 | 1* | Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 08:00 - 09:00 | 1.808 | 0 | 12 | 231 | 1.476 | 3.527 | 3.770 | 18:30 - 19:30 | 1.939 | 1 | 5 | 280 | 251 | 2.476 | 2.762 |
| 24 | 3* | Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba | 09:00 - 10:00 | 1.037 | 202 | 7 | 106 | 206 | 1.558 | 1.873 | 17:45 - 18:45 | 1.528 | 155 | 6 | 24 | 857 | 2.570 | 2.755 |
| 16 | 1 | Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo | 09:00 - 10:00 | 605 | 115 | 1 | 20 | 167 | 908 | 1.044 | 17:45 - 18:45 | 1.333 | 109 | 1 | 12 | 1.164 | 2.619 | 2.741 |
| 25 | 2 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuá e R. Aspásia | 08:45 - 09:45 | 2.509 | 122 | 2 | 14 | 302 | 2.949 | 3.087 | 17:00 - 18:00 | 2.124 | 118 | 2 | 7 | 301 | 2.552 | 2.679 |
| 12 | 2 | Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria | 07:30 - 08:30 | 1.860 | 124 | 2 | 5 | 321 | 2.312 | 2.443 | 17:00 - 18:00 | 1.727 | 119 | 1 | 3 | 652 | 2.502 | 2.625 |
| 21 | 1 | Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes | 07:15 - 08:15 | 2.088 | 107 | 6 | 8 | 270 | 2.479 | 2.600 | 18:30 - 19:30 | 1.890 | 124 | 3 | 12 | 410 | 2.439 | 2.578 |
| 12 | 1* | Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado | 07:30 - 08:30 | 2.495 | 158 | 3 | 6 | 404 | 3.066 | 3.233 | 17:00 - 18:00 | 1.885 | 135 | 4 | 4 | 400 | 2.428 | 2.571 |
| 25 | 1* | Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde | 08:15 - 09:15 | 2.201 | 160 | 1 | 16 | 320 | 2.698 | 2.875 | 17:00 - 18:00 | 1.863 | 167 | 0 | 6 | 334 | 2.370 | 2.543 |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | 07:00 - 08:00 | 1.762 | 136 | 8 | 29 | 190 | 2.125 | 2.298 | 17:15 - 18:15 | 1.539 | 128 | 10 | 15 | 622 | 2.314 | 2.467 |
| 09 | 3 | Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce | 08:45 - 09:45 | 1.096 | 82 | 0 | 10 | 160 | 1.348 | 1.440 | 17:45 - 18:45 | 1.890 | 82 | 0 | 2 | 375 | 2.349 | 2.433 |
| 24 | 1 | Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida | 08:45 - 09:45 | 784 | 158 | 6 | 37 | 135 | 1.120 | 1.321 | 18:15 - 19:15 | 1.166 | 129 | 10 | 11 | 962 | 2.278 | 2.428 |
| 09 | 2 | R. Domingos de Moraes, entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo | 09:00 - 10:00 | 1.429 | 95 | 0 | 18 | 224 | 1.766 | 1.879 | 17:45 - 18:45 | 1.890 | 81 | 1 | 4 | 346 | 2.322 | 2.408 |
| 23 | 2* | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Franciso Leitão e R. Cônego Eugênio Leite | 08:15 - 09:15 | 2.105 | 137 | 6 | 20 | 219 | 2.487 | 2.650 | 17:15 - 18:15 | 1.852 | 121 | 11 | 8 | 240 | 2.232 | 2.372 |
| 26 | 4* | Av. Pedroso de Moraes, entre R. Ferreira de Araújo e R. Pe. Carvalho | 08:45 - 09:45 | 1.114 | 37 | 11 | 12 | 99 | 1.273 | 1.333 | 17:45 - 18:45 | 2.119 | 38 | 12 | 9 | 133 | 2.311 | 2.370 |
| 19 | 1 | Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 07:00 - 08:00 | 2.913 | 0 | 9 | 56 | 538 | 3.516 | 3.581 | 18:15 - 19:15 | 1.637 | 0 | 8 | 15 | 642 | 2.302 | 2.325 |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | 08:45 - 09:45 | 3.798 | 118 | 1 | 16 | 307 | 4.240 | 4.375 | 17:00 - 18:00 | 1.813 | 108 | 3 | 8 | 266 | 2.198 | 2.317 |
| 14 | 1 | Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. | 07:45 - 08:45 | 3.566 | 0 | 0 | 7 | 317 | 3.890 | 3.897 | 17:00 - 18:00 | 1.904 | 0 | 0 | 3 | 318 | 2.225 | 2.228 |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|---|---------------|-------|----------|-----------|------|-------|-------|--------|---------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| | | Pacaembu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | 3 | Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nasc. | 07:00 - 08:00 | 1.406 | 0 | 6 | 120 | 1.106 | 2.638 | 2.764 | 17:00 - 18:00 | 1.404 | 0 | 1 | 230 | 287 | 1.922 | 2.153 |
| 02 | 2* | Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero | 07:45 - 08:45 | 945 | 128 | 4 | 45 | 85 | 1.207 | 1.384 | 17:45 - 18:45 | 1.654 | 122 | 3 | 15 | 187 | 1.981 | 2.121 |
| 02 | 1 | Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra | 08:45 - 09:45 | 771 | 98 | 1 | 8 | 130 | 1.008 | 1.115 | 17:15 - 18:15 | 1.653 | 104 | 2 | 10 | 226 | 1.995 | 2.111 |
| 22 | 1 | Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde | 09:00 - 10:00 | 1.378 | 173 | 0 | 5 | 214 | 1.770 | 1.948 | 18:00 - 19:00 | 1.527 | 165 | 0 | 14 | 219 | 1.925 | 2.104 |
| 24 | 2 | Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida | 09:00 - 10:00 | 711 | 170 | 3 | 54 | 120 | 1.058 | 1.285 | 17:45 - 18:45 | 890 | 166 | 4 | 13 | 833 | 1.906 | 2.089 |
| 02 | 3 | Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica | 08:45 - 09:45 | 1.594 | 107 | 5 | 6 | 237 | 1.949 | 2.067 | 17:30 - 18:30 | 1.454 | 77 | 0 | 3 | 386 | 1.920 | 2.000 |
| 31 | 1 | R. Henrique Schauman, entre R. Teódoro Sampaio e R. Artur de Azevedo | 08:15 - 09:15 | 2.401 | 8 | 1 | 15 | 338 | 2.763 | 2.787 | 17:00 - 18:00 | 1.630 | 10 | 5 | 11 | 301 | 1.957 | 1.983 |
| 19 | 2 | Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz | 08:15 - 09:15 | 1.732 | 7 | 12 | 30 | 358 | 2.139 | 2.188 | 17:00 - 18:00 | 1.442 | 4 | 114 | 28 | 248 | 1.836 | 1.982 |
| 13 | 2* | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | 08:15 - 09:15 | 2.235 | 126 | 1 | 5 | 422 | 2.789 | 2.921 | 17:00 - 18:00 | 1.382 | 98 | 2 | 4 | 391 | 1.877 | 1.981 |
| 15 | 1* | Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio | 08:00 - 09:00 | 2.472 | 118 | 2 | 16 | 482 | 3.090 | 3.226 | 17:00 - 18:00 | 1.286 | 105 | 0 | 6 | 306 | 1.703 | 1.814 |
| 22 | 2 | R. Joaquim Floriano, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista | 08:00 - 09:00 | 1.660 | 100 | 0 | 10 | 156 | 1.926 | 2.036 | 17:30 - 18:30 | 1.444 | 89 | 1 | 3 | 178 | 1.715 | 1.808 |
| 32 | 1* | Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguape | 07:45 - 08:45 | 1.828 | 19 | 2 | 18 | 161 | 2.028 | 2.067 | 17:30 - 18:30 | 1.537 | 13 | 3 | 4 | 208 | 1.765 | 1.785 |
| 26 | 2 | R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Benneti | 08:15 - 09:15 | 1.060 | 19 | 5 | 6 | 71 | 1.161 | 1.191 | 17:45 - 18:45 | 1.565 | 25 | 5 | 10 | 100 | 1.705 | 1.745 |
| 26 | 1 | Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis | 07:30 - 08:30 | 2.259 | 40 | 31 | 102 | 156 | 2.588 | 2.761 | 17:00 - 18:00 | 1.379 | 35 | 10 | 46 | 171 | 1.641 | 1.732 |
| 26 | 3 | Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás | 09:00 - 10:00 | 847 | 39 | 1 | 8 | 77 | 972 | 1.020 | 17:15 - 18:15 | 1.535 | 26 | 3 | 5 | 121 | 1.690 | 1.724 |
| 21 | 3* | Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás | 08:15 - 09:15 | 1.774 | 128 | 1 | 11 | 325 | 2.239 | 2.379 | 17:00 - 18:00 | 971 | 142 | 4 | 8 | 444 | 1.569 | 1.723 |
| 12 | 3 | Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert | 07:30 - 08:30 | 779 | 89 | 2 | 6 | 82 | 958 | 1.055 | 17:30 - 18:30 | 1.199 | 95 | 0 | 6 | 279 | 1.579 | 1.680 |
| 09 | 4 | R. Domingos de Moraes, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo | 09:00 - 10:00 | 860 | 81 | 1 | 7 | 122 | 1.071 | 1.160 | 19:00 - 20:00 | 1.457 | 67 | 2 | 3 | 78 | 1.607 | 1.679 |
| 31 | 2* | Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá | 08:15 - 09:15 | 2.115 | 7 | 3 | 18 | 233 | 2.376 | 2.404 | 17:15 - 18:15 | 1.398 | 8 | 5 | 7 | 219 | 1.637 | 1.657 |
| 23 | 3 | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Oscar Freire e R. Capote Valente | 08:00 - 09:00 | 912 | 119 | 1 | 12 | 81 | 1.125 | 1.257 | 17:15 - 18:15 | 1.264 | 96 | 5 | 2 | 108 | 1.475 | 1.578 |
| 25 | 4 | Av. Hélio Pelegrino, entre R. Dr. Ernani Pereira e R. Marcos Lopes | 07:00 - 08:00 | 915 | 7 | 1 | 4 | 68 | 995 | 1.007 | 18:30 - 19:30 | 1.299 | 4 | 0 | 2 | 122 | 1.427 | 1.433 |
| 15 | 4 | Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat | 07:45 - 08:45 | 2.408 | 87 | 3 | 8 | 550 | 3.056 | 3.154 | 17:00 - 18:00 | 1.087 | 80 | 4 | 2 | 174 | 1.347 | 1.433 |
| 34 | 4 | Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. | 07:30 - 08:30 | 1.479 | 124 | 5 | 36 | 240 | 1.884 | 2.049 | 17:45 - 18:45 | 1.091 | 82 | 4 | 24 | 62 | 1.263 | 1.373 |

| Rota | Posto | Local | Centro-Bairro | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--|---------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|---------------|-------|----------|-----------|------|------|-------|--------|
| | | | Manhã | | | | | | | | Tarde | | | | | | | |
| | | | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. | Hora-Pico | Auto | Bus Urb. | Bus Fret. | Cam. | Moto | Simp. | Equiv. |
| | | Otávio Vasco do Nasc. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 3* | Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges | 08:45 - 09:45 | 1.514 | 73 | 1 | 25 | 251 | 1.864 | 1.963 | 17:00 - 18:00 | 697 | 57 | 1 | 9 | 475 | 1.239 | 1.306 |
| 32 | 3 | R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro | 09:00 - 10:00 | 1.344 | 18 | 4 | 11 | 119 | 1.496 | 1.529 | 17:00 - 18:00 | 1.149 | 15 | 1 | 2 | 113 | 1.280 | 1.298 |
| 15 | 2 | Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho | 08:45 - 09:45 | 869 | 22 | 1 | 10 | 201 | 1.103 | 1.136 | 18:00 - 19:00 | 1.026 | 21 | 1 | 3 | 194 | 1.245 | 1.270 |
| 32 | 2 | R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado | 07:00 - 08:00 | 820 | 15 | 0 | 12 | 83 | 930 | 957 | 17:00 - 18:00 | 1.058 | 19 | 1 | 0 | 118 | 1.196 | 1.216 |
| 03 | 1* | Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitória | 09:00 - 10:00 | 719 | 88 | 1 | 10 | 212 | 1.030 | 1.129 | 17:00 - 18:00 | 744 | 72 | 3 | 9 | 216 | 1.044 | 1.128 |
| 34 | 2 | Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva | 07:00 - 08:00 | 948 | 95 | 1 | 6 | 23 | 1.073 | 1.175 | 18:15 - 19:15 | 659 | 93 | 0 | 6 | 48 | 806 | 905 |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luís Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | 07:45 - 08:45 | 689 | 79 | 0 | 7 | 40 | 815 | 901 | 17:45 - 18:45 | 580 | 58 | 3 | 3 | 83 | 727 | 791 |
| 23 | 1 | R. Cardeal Arcoverde, entre R. Teodoro Sampaio e R. Vila Helena | 07:30 - 08:30 | 461 | 129 | 0 | 1 | 56 | 647 | 777 | 17:15 - 18:15 | 345 | 120 | 3 | 3 | 132 | 603 | 729 |
| 22 | 3* | Av. Brig. Luís Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | 08:30 - 09:30 | 75 | 67 | 0 | 1 | 12 | 155 | 223 | 17:00 - 18:00 | 116 | 82 | 0 | 0 | 20 | 218 | 300 |

4.3. Análises - Velocidades e Retardamento

4.3.1. Velocidade média - Tráfego Geral

A velocidade média de uma rota é dada pelo quociente do comprimento percorrido nesta pelo seu tempo de percurso. Para se determinar a velocidade média da cidade foi calculada a média simples das velocidades médias das rotas.

Algumas ressalvas devem ser feitas em relação a este cálculo. Primeiramente, reconhece-se que a velocidade média de toda a cidade não pode ser representada pela média dos 220 km de vias pesquisadas em 2013, que são predominantemente vias arteriais. Em termos quantitativos, os 220 km de rotas pesquisadas representam cerca de 15% do sistema viário principal (vias de trânsito rápido - “VTRs” e vias arteriais - “Arts. tipos 1, 2 e 3”) e de 1,4% do total de extensão das vias da cidade.

Além disso, a amostragem não é aleatória e representa os principais corredores da cidade. A escolha das rotas pesquisadas leva em conta critérios operacionais e históricos, além da importância dessas vias dentro do sistema viário.

Outro fator para a escolha das rotas é restrição de recursos humanos e materiais para o levantamento de dados de campo, que podem fazer com que algumas rotas deixem de ser pesquisadas em determinado ano.

Ademais, como as rotas são pesquisadas ao longo do ano, existe o viés temporal da amostra devido a diversos fatores, tanto de impactos positivos quanto negativos para a velocidade média, como o crescimento da frota, obras viárias ou sazonalidade da economia. No entanto, por se tratar de uma média das diversas viagens realizadas em diversas rotas, este índice pode servir como um indicador geral da velocidade média desse importante conjunto de vias.

A seguir são mostrados os valores de velocidade média para o tráfego geral. A velocidade foi calculada com base nas 29 rotas pesquisadas ao longo do ano. A maior velocidade média se deu no pico da manhã no sentido Centro-Bairro, que resultou em 27,2 km/h. A menor velocidade média foi no pico tarde no sentido Centro-Bairro, de 14,1 km/h. No geral,

a velocidade média da cidade em 2013 foi de 22,8 km/h no pico manhã e 17,7 km/h no pico da tarde.

Velocidade média do tráfego geral em 2013 (km/h):

| Sentido | Pico Manhã | Pico Tarde |
|-----------------|------------|------------|
| Bairro - Centro | 18,4 | 21,3 |
| Centro - Bairro | 27,2 | 14,1 |
| Total | 22,8 | 17,7 |

O Gráfico 5 a seguir apresenta as variações das velocidades médias nos últimos seis anos, por sentido e período. Para o pico da manhã sentido Centro (BC), por exemplo, a velocidade era 20,6 km/h em 2008 e passou para 18,4 km/h em 2013 (queda de 10,7%); já para o pico da tarde sentido Bairro (CB) a velocidade era 18,6 km/h em 2008 e passou para 14,1 km/h em 2012 (queda de 24,1%).

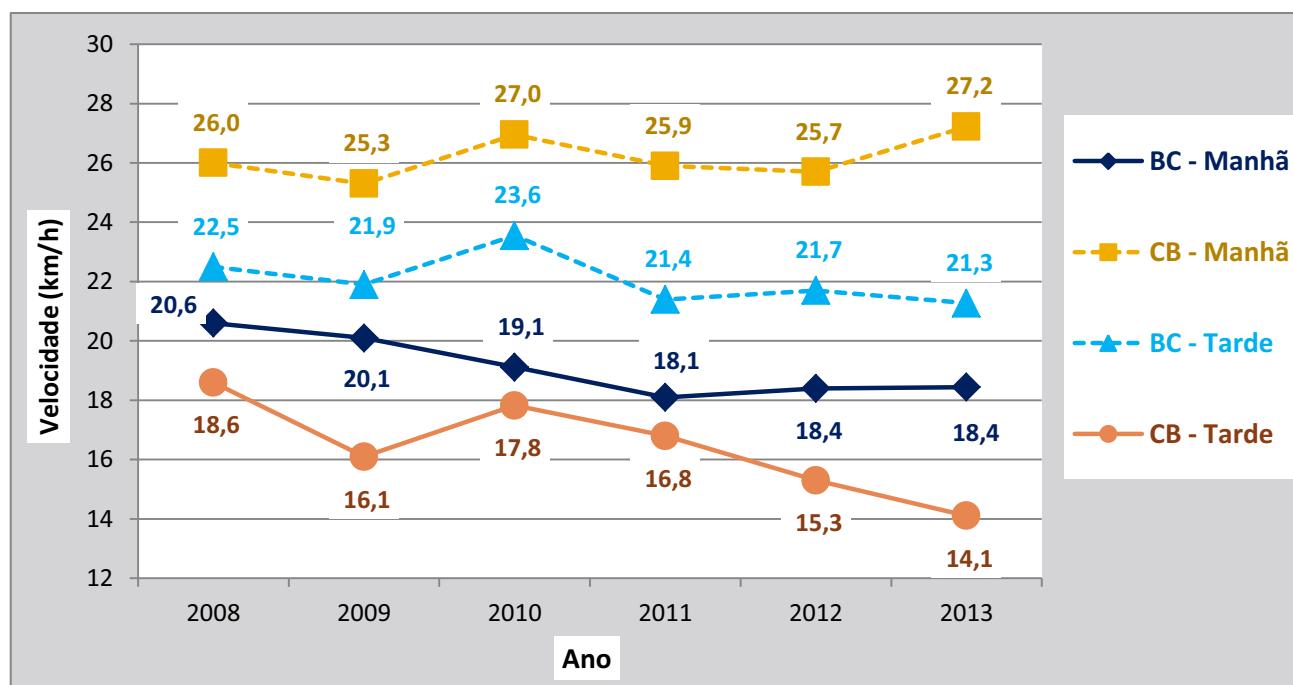


Gráfico 5 – Evolução das velocidades médias - 2008 a 2013

Cabe ressaltar que duas rotas que não haviam sido pesquisadas nos anos anteriores foram inseridas neste DSVP de 2013: a Rota 35 que se refere ao trecho da Marginal Tietê entre as Pontes Aricanduva e das Bandeiras e a Rota 37 que se refere ao trecho da Marginal Pinheiros entre as Pontes do Jaguaré e Engº Roberto Rossi Zuccolo (Ponte Cidade Jardim). Essas rotas, portanto, referem-se a Vias de Trânsito Rápido – VTRs.

Observa-se, no gráfico abaixo que em todos os sentido e períodos, as velocidades são menores quando são retiradas as Rotas 35 e 37 (Marginais) do cálculo da médias de 2013:

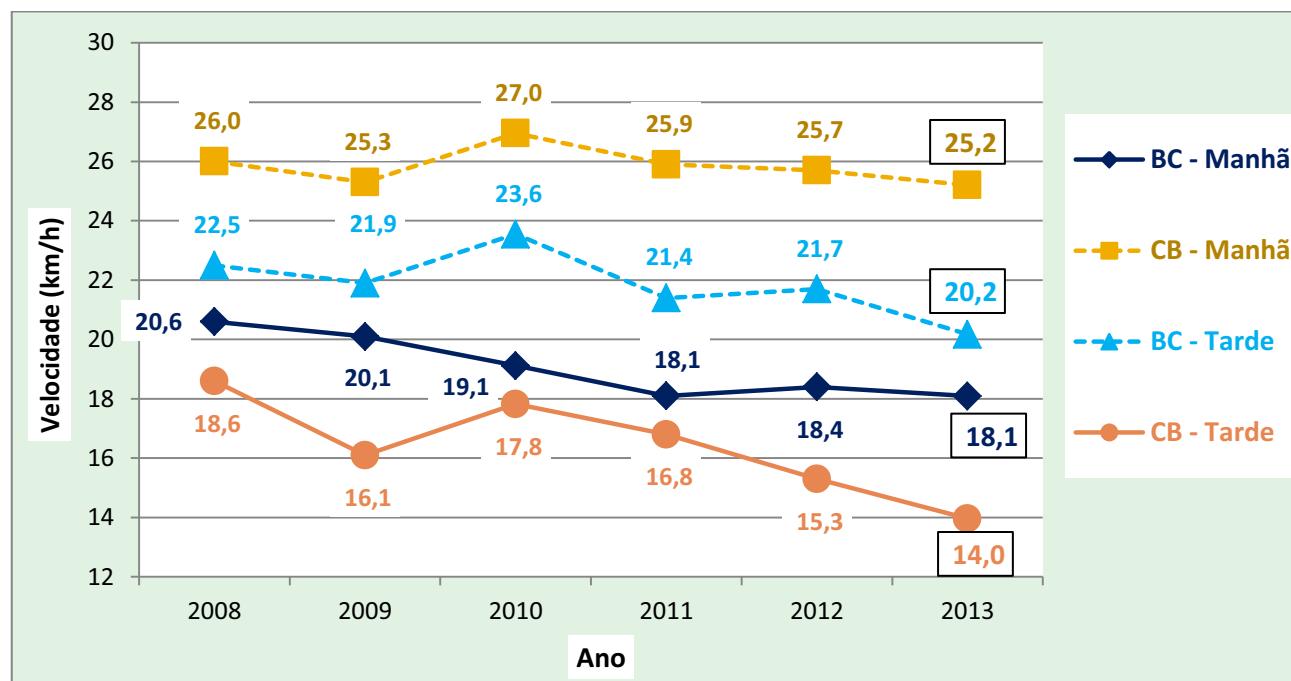


Gráfico 6 - Evolução das velocidades médias - 2008 a 2013 – Sem as Rotas 35 e 37 (Marginais)

| Sentido / Período | Velocidade Média (km/h) | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------|
| | Média de todas as 29 rotas pesquisadas em 2013 (Incluindo as Marginais) | Média de 27 rotas pesquisadas em 2013 (Excluindo-se as Marginais) | Diferença (km/h) | Diferença (%) |
| BC - Manhã | 18,4 | 18,1 | 0,3 | 1,9% |
| CB - Manhã | 27,2 | 25,2 | 2,0 | 7,4% |
| BC - Tarde | 21,3 | 20,2 | 1,1 | 5,2% |
| CB - Tarde | 14,1 | 14,0 | 0,1 | 1,0% |

4.3.1.1. Tabela de hierarquização de velocidade

A tabela de hierarquização de velocidade permite saber, por período e sentido, qual é a velocidade média do tráfego geral e quão bem posicionada é a rota em relação às outras rotas. Estas velocidades médias apresentadas na tabela de hierarquização referem-se à média das velocidades observadas nas três viagens realizadas na pesquisa, por rota, período (manhã e tarde) e sentido de direção.

A consulta pode ser feita de diversas formas. Por exemplo, com foco em uma rota específica “13 - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista”, pela manhã no sentido BC, a velocidade média desta foi 21,0 km/h, e esta foi a 10^a (décima) velocidade média mais alta pesquisada no DSVP 2013.

A pergunta “Qual a rota com menor velocidade à tarde no sentido CB?” é respondida procurando-se a 28^a posição que é a última posição⁵, na coluna da tarde CB: é a Rota 31 - R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral, com velocidade de 6,7 km/h.

⁵ Apesar do total de rotas pesquisadas em 2013 ter sido de 29 rotas, a Rota 22 só foi pesquisada no sentido Centro, em virtude da existência de corredor de ônibus no sentido oposto. Assim, no sentido Centro (BC), o total de rotas pesquisadas é de 28 rotas.

Tabela 9 – Tabela de Hierarquização de Velocidade

| Rota | Locais | Manhã | | | | Tarde | | | |
|------|---|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| | | Bairro-Centro | | Centro-Bairro | | Bairro-Centro | | Centro-Bairro | |
| | | Posição | Vel (km/h) |
| 1 | Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação | 9º | 21,7 | 18º | 19,7 | 29º | 9,7 | 25º | 8,5 |
| 2 | R. Clélia, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João | 21º | 13,8 | 15º | 25,9 | 24º | 13,8 | 8º | 17,8 |
| 3 | Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco | 29º | 5,9 | 11º | 28,1 | 21º | 15,6 | 18º | 11,5 |
| 4 | Av. Zaki Narchi, Av. Santos Dumont, Av. Tiradentes, Av. Prestes Maia | 18º | 15,6 | 8º | 30,8 | 13º | 22,6 | 22º | 9,1 |
| 5 | Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado | 12º | 18,3 | 20º | 19,0 | 15º | 18,6 | 11º | 13,8 |
| 7 | Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado) | 14º | 17,5 | 9º | 29,6 | 2º | 35,3 | 10º | 14,0 |
| 9 | R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Armando de Arruda Pereira | 20º | 14,0 | 21º | 18,4 | 20º | 16,1 | 20º | 11,3 |
| 10 | Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio | 6º | 25,5 | 6º | 35,4 | 9º | 25,6 | 3º | 21,9 |
| 12 | Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho | 5º | 26,0 | 27º | 16,6 | 26º | 11,2 | 21º | 10,3 |
| 13 | Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista | 10º | 21,0 | 19º | 19,1 | 19º | 16,4 | 15º | 12,7 |
| 14 | Elevado Costa e Silva, Ligação Leste-Oeste | 3º | 29,0 | 5º | 38,5 | 10º | 23,6 | 13º | 13,5 |
| 15 | Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queirós, Av. Ipiranga) | 19º | 14,4 | 26º | 16,7 | 25º | 12,9 | 14º | 12,7 |
| 16 | Estrada de Itapecerica, Av. João Dias | 27º | 9,3 | 12º | 28,1 | 12º | 23,0 | 27º | 6,9 |
| 17 | Av. Prof. Francisco Morato | 28º | 7,6 | 13º | 28,1 | 7º | 29,2 | 16º | 12,2 |
| 18 | Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís | 22º | 13,8 | 16º | 24,8 | 11º | 23,6 | 7º | 18,7 |
| 19 | Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves | 25º | 12,4 | 3º | 43,6 | 6º | 30,8 | 9º | 17,7 |
| 21 | Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera | 17º | 15,7 | 17º | 19,8 | 23º | 14,1 | 23º | 9,0 |
| 22 | Av. Brig. Faria Lima, Av. Brig. Luís Antônio | 24º | 13,4 | | | 28º | 10,1 | | |
| 23 | R. Teodoro Sampaio, R. Cardeal Arcos | 13º | 17,5 | 23º | 17,0 | 18º | 16,6 | 19º | 11,3 |
| 24 | Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga | 16º | 16,3 | 24º | 16,7 | 22º | 15,4 | 26º | 8,2 |
| 25 | Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino | 15º | 17,4 | 25º | 16,7 | 17º | 16,6 | 24º | 8,7 |
| 26 | Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Morais | 11º | 19,7 | 7º | 31,3 | 8º | 27,2 | 2º | 23,5 |
| 28 | Av. das Juntas Provisórias, Av. do Estado | 2º | 32,1 | 14º | 28,0 | 4º | 35,1 | 4º | 21,0 |
| 31 | R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral | 26º | 12,0 | 22º | 18,1 | 27º | 10,7 | 28º | 6,7 |
| 32 | R. Vergueiro, Av. Liberdade | 23º | 13,5 | 28º | 16,3 | 16º | 17,8 | 12º | 13,6 |
| 33 | Av. Jacu-Pêssego | 1º | 37,6 | 4º | 40,0 | 5º | 31,0 | 1º | 28,6 |
| 34 | Av. Aricanduva | 4º | 27,3 | 10º | 29,0 | 14º | 21,9 | 6º | 19,7 |
| 35 | Marg. Tietê (Av. Pres. Castelo Branco, Av. Cond.º Elisabeth de Robiano, Av. Morvan D. Figueiredo) | 8º | 21,8 | 2º | 52,5 | 3º | 35,2 | 17º | 12,0 |
| 37 | Marg. Pinheiros (Av. das Nações Unidas, Av. Magalhães de Castro, Av. Eng. Billings) | 7º | 24,5 | 1º | 54,4 | 1º | 37,0 | 5º | 20,0 |

4.3.2. Retardamento

A análise dos retardamentos da pesquisa de velocidade permite averiguações sobre o percentual de tempo parado durante o percurso na rota. Para isso, o pesquisador cronometra o tempo que o veículo fica parado durante a pesquisa e atribui um motivo para as paradas. Enquanto o veículo está andando, não há registro de retardamento.

Dos cinco tipos de retardamento pré-estabelecidos para pesquisa de desempenho e retardamento (congestionamento, semáforo, colisão na pista, obra na pista, e outros diversos), os motivos congestionamento e semáforo somaram quase a totalidade das ocorrências em 2013. Assim, para simplificação da apresentação dos resultados, foram considerados e apresentados na tabela a seguir somente estes dois motivos predominantes, congestionamento e semáforo⁶.

A tabela a seguir traz os percentuais de retardamento no tempo total de percurso por sentido, período e motivo de retardamento. No pico da manhã, 30% do tempo da viagem foi gasto em congestionamento e espera semafórica, correspondendo respectivamente a 12% e 18%. Já período da tarde, em 33% do tempo de percurso o veículo-teste encontrou-se parado, sendo 15% do tempo devido ao congestionamento e 18% devido aos semáforos⁷.

Percentuais de Retardamento - 2013

| % Retardamento | Pico Manhã | | | Pico Tarde | | |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Congest. | Semáf. | Total | Congest. | Semáf. | Total |
| Bairro - Centro | 17% | 18% | 35% | 10% | 20% | 30% |
| Centro - Bairro | 7% | 19% | 26% | 21% | 16% | 36% |
| Total | 12% | 18% | 30% | 15% | 18% | 33% |

⁶ Em 2013, os demais motivos de retardamento foram classificados como “outros diversos” e apareceram somente na Rota 14 – Sentido Leste-Oeste – Pico Tarde representando 20% de retardamento do tempo total de percurso.

⁷ Apesar de observar que em 2013, em quase todos os sentidos e períodos o motivo semáforo teve maior contribuição que o motivo congestionamento, este fato também pode estar ocorrendo em virtude do excesso de veículos que não conseguem cruzar um semáforo a tempo e ter de aguardar uma nova fase.

4.3.2.1. Tabelas de hierarquização de retardamento

As tabelas de tempo de retardamento consistem em uma tabela de posição (*ranking*) e uma tabela de dados percentuais, Tabela 10 e Tabela 11, respectivamente.

A tabela de posição apresenta em que classificação cada rota (comparada às demais) aparece em relação aos itens congestionamento, semáforo e tempo total de retardamento, por período (manhã ou tarde) e sentido (bairro ou centro). Por exemplo, no período da tarde, sentido CB, a Rota 13 - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista é a 3^a (terceira) maior em atraso semafórico (Tabela 10), correspondente a 32% de tempo com veículo parado (Tabela 11) por esse motivo. Ainda em relação ao período da tarde sentido CB, a rota que apresentou menor porcentagem de retardamento (10% do tempo parado – Tabela 11) ocupando, portanto, a 28^a colocação (Tabela 10) foi a Rota 10 - Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. 23 de Maio.

Cabe ressaltar que, assim como foi feito no caso da tabela de hierarquização de velocidade, os dados referentes aos percentuais dos tempos de retardamento apresentados a seguir, também se referem à média dos retardamentos observados nas três viagens realizadas na pesquisa, por rota, período (manhã e tarde) e sentido de direção.

Tabela 10 – Retardamento – POSIÇÃO

| Rota | Locais | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | |
|------|--|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|
| | | Bairro-Centro | | | Centro-Bairro | | | Bairro-Centro | | | Centro-Bairro | | |
| | | % Congest. | % Semafl. | % Ret. Tot. | % Congest. | % Semafl. | % Ret. Tot. | % Congest. | % Semafl. | % Ret. Tot. | % Congest. | % Semafl. | % Ret. Tot. |
| 1 | Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação | 24º | 16º | 23º | 4º | 22º | 14º | 1º | 21º | 8º | 8º | 21º | 13º |
| 2 | R. Clélia, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João | 13º | 10º | 12º | 19º | 10º | 16º | 11º | 9º | 11º | 25º | 8º | 17º |
| 3 | Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco | 1º | 22º | 1º | 7º | 18º | 14º | 6º | 4º | 2º | 10º | 10º | 10º |
| 4 | Av. Zaki Narchi, Av. Santos Dumont, Av. Tiradentes, Av. Prestes Maia | 9º | 20º | 19º | 26º | 12º | 20º | 12º | 21º | 22º | 5º | 21º | 12º |
| 5 | Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado | 16º | 12º | 15º | 3º | 15º | 8º | 14º | 13º | 13º | 17º | 11º | 16º |
| 7 | Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado) | 6º | 24º | 17º | 7º | 23º | 23º | 21º | 25º | 28º | 15º | 21º | 21º |
| 9 | R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Armando de Arruda Pereira | 18º | 5º | 5º | 23º | 1º | 2º | 17º | 2º | 5º | 15º | 4º | 7º |
| 10 | Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio | 12º | 26º | 28º | 12º | 26º | 26º | 4º | 26º | 23º | 24º | 25º | 28º |
| 12 | Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho | 29º | 13º | 24º | 1º | 19º | 4º | 2º | 19º | 3º | 1º | 17º | 4º |
| 13 | Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista | 27º | 6º | 20º | 7º | 8º | 10º | 17º | 12º | 13º | 19º | 3º | 8º |
| 14 | Elevado Costa e Silva, Ligação Leste | 13º | 26º | 29º | 7º | 26º | 24º | 21º | 26º | 18º | 14º | 25º | 26º |
| 15 | Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queirós, Av. Ipiranga) | 19º | 1º | 3º | 14º | 3º | 1º | 8º | 4º | 5º | 26º | 4º | 13º |
| 16 | Estrada de Itapecerica, Av. João Dias | 2º | 17º | 2º | 19º | 10º | 16º | 14º | 11º | 12º | 3º | 17º | 5º |
| 17 | Av. Prof. Francisco Morato | 4º | 19º | 4º | 19º | 15º | 21º | 23º | 17º | 21º | 13º | 12º | 13º |
| 18 | Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís | 5º | 17º | 11º | 12º | 6º | 11º | 17º | 18º | 19º | 19º | 15º | 22º |
| 19 | Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves | 3º | 25º | 7º | 19º | 23º | 24º | 17º | 23º | 25º | 10º | 24º | 20º |
| 21 | Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera | 15º | 9º | 12º | 11º | 9º | 12º | 8º | 9º | 10º | 5º | 9º | 6º |
| 22 | Av. Brig. Faria Lima, Av. Brig. Luís Antônio | 25º | 2º | 7º | | | | 7º | 4º | 3º | | | |
| 23 | R. Teodoro Sampaio, R. Cardeal Arcoverde | 21º | 7º | 15º | 15º | 4º | 4º | 23º | 8º | 16º | 9º | 12º | 11º |
| 24 | Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga | 7º | 15º | 12º | 2º | 14º | 4º | 4º | 14º | 8º | 2º | 14º | 3º |
| 25 | Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino | 27º | 2º | 10º | 15º | 5º | 8º | 23º | 1º | 7º | 12º | 2º | 1º |
| 26 | Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes | 21º | 10º | 17º | 23º | 12º | 18º | 23º | 15º | 19º | 27º | 7º | 19º |
| 28 | Av. das Juntas Provisórias, Av. do Estado | 21º | 22º | 25º | 5º | 21º | 13º | 27º | 19º | 26º | 18º | 20º | 23º |
| 31 | R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral | 7º | 7º | 5º | 5º | 7º | 4º | 3º | 7º | 1º | 4º | 6º | 1º |
| 32 | R. Vergueiro, Av. Liberdade | 19º | 4º | 7º | 23º | 1º | 2º | 27º | 3º | 13º | 28º | 1º | 9º |
| 33 | Av. Jacu-Pêssego | 16º | 20º | 21º | 15º | 20º | 22º | 12º | 23º | 23º | 22º | 15º | 24º |
| 34 | Av. Aricanduva | 25º | 14º | 21º | 15º | 15º | 18º | 16º | 15º | 17º | 22º | 17º | 25º |
| 35 | Marg. Tietê (Av. Pres. Castelo Branco, Av. Cond ^a Elisabeth de Robiano, Av. Morvan D. Figueiredo) | 10º | 26º | 25º | 26º | 25º | 27º | 8º | 26º | 27º | 5º | 25º | 18º |
| 37 | Marg. Pinheiros (Av. das Nações Unidas, Av. Magalhães de Castro, Av. Eng. Billings) | 10º | 26º | 25º | 26º | 26º | 28º | 27º | 26º | 29º | 19º | 25º | 27º |

Tabela 11 – Retardamento – DADOS PERCENTUAIS

| Rota | Locais | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | |
|------|---|---------------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|
| | | Bairro-Centro | | | Centro-Bairro | | | Bairro-Centro | | | Centro-Bairro | | |
| | | % Congest. | % Semaf. | % Ret. Tot. | % Congest. | % Semaf. | % Ret. Tot. | % Congest. | % Semaf. | % Ret. Tot. | % Congest. | % Semaf. | % Ret. Tot. |
| 1 | Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação | 7 | 16 | 23 | 16 | 11 | 27 | 31 | 10 | 41 | 29 | 8 | 37 |
| 2 | R. Clélia, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João | 15 | 23 | 38 | 2 | 22 | 24 | 11 | 28 | 39 | 8 | 23 | 31 |
| 3 | Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco | 53 | 9 | 62 | 10 | 17 | 27 | 14 | 32 | 46 | 24 | 17 | 41 |
| 4 | Av. Zaki Narchi, Av. Santos Dumont, Av. Tiradentes, Av. Prestes Maia | 19 | 11 | 30 | 0 | 21 | 21 | 10 | 10 | 20 | 30 | 8 | 38 |
| 5 | Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado | 13 | 20 | 33 | 18 | 18 | 36 | 9 | 24 | 33 | 18 | 16 | 34 |
| 7 | Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado) | 24 | 7 | 31 | 10 | 8 | 18 | 5 | 6 | 11 | 19 | 8 | 27 |
| 9 | R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Armando de Arruda Pereira | 12 | 34 | 46 | 1 | 41 | 42 | 7 | 37 | 44 | 19 | 30 | 49 |
| 10 | Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio | 16 | 0 | 16 | 7 | 0 | 7 | 19 | 0 | 19 | 10 | 0 | 10 |
| 12 | Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho | 2 | 19 | 21 | 23 | 16 | 39 | 30 | 15 | 45 | 43 | 11 | 54 |
| 13 | Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista | 3 | 26 | 29 | 10 | 24 | 34 | 7 | 26 | 33 | 13 | 32 | 45 |
| 14 | Elevado Costa e Silva, Ligação Leste | 15 | 0 | 15 | 10 | 0 | 10 | 5 | 0 | 25 | 20 | 0 | 20 |
| 15 | Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queirós, Av. Ipiranga) | 9 | 42 | 51 | 6 | 38 | 44 | 12 | 32 | 44 | 7 | 30 | 37 |
| 16 | Estrada de Itapecerica, Av. João Dias | 47 | 14 | 61 | 2 | 22 | 24 | 9 | 27 | 36 | 41 | 11 | 52 |
| 17 | Av. Prof. Francisco Morato | 37 | 13 | 50 | 2 | 18 | 20 | 2 | 19 | 21 | 22 | 15 | 37 |
| 18 | Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís | 26 | 14 | 40 | 7 | 26 | 33 | 7 | 16 | 23 | 13 | 12 | 25 |
| 19 | Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves | 42 | 3 | 45 | 2 | 8 | 10 | 7 | 9 | 16 | 24 | 4 | 28 |
| 21 | Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera | 14 | 24 | 38 | 8 | 23 | 31 | 12 | 28 | 40 | 30 | 21 | 51 |
| 22 | Av. Brig. Faria Lima, Av. Brig. Luís Antônio | 6 | 39 | 45 | | | | 13 | 32 | 45 | | | |
| 23 | R. Teodoro Sampaio, R. Cardeal Arcoverde | 8 | 25 | 33 | 4 | 35 | 39 | 2 | 30 | 32 | 25 | 15 | 40 |
| 24 | Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga | 21 | 17 | 38 | 20 | 19 | 39 | 19 | 22 | 41 | 42 | 13 | 55 |
| 25 | Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino | 3 | 39 | 42 | 4 | 32 | 36 | 2 | 40 | 42 | 23 | 34 | 57 |
| 26 | Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes | 8 | 23 | 31 | 1 | 21 | 22 | 2 | 21 | 23 | 4 | 25 | 29 |
| 28 | Av. das Juntas Provisórias, Av. do Estado | 8 | 9 | 17 | 14 | 14 | 28 | 0 | 15 | 15 | 14 | 10 | 24 |
| 31 | R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral | 21 | 25 | 46 | 14 | 25 | 39 | 22 | 31 | 53 | 31 | 26 | 57 |
| 32 | R. Vergueiro, Av. Liberdade | 9 | 36 | 45 | 1 | 41 | 42 | 0 | 33 | 33 | 1 | 43 | 44 |
| 33 | Av. Jacu-Pêssego | 13 | 11 | 24 | 4 | 15 | 19 | 10 | 9 | 19 | 11 | 12 | 23 |
| 34 | Av. Aricanduva | 6 | 18 | 24 | 4 | 18 | 22 | 8 | 21 | 29 | 11 | 11 | 22 |
| 35 | Marg. Tietê (Av. Pres. C. Branco, Av. Condá E. de Robiano, Av. M. D. Figueiredo) | 17 | 0 | 17 | 0 | 1 | 1 | 12 | 0 | 12 | 30 | 0 | 30 |
| 37 | Marg. Pinheiros (Av. das Nações Unidas, Av. Magalhães de Castro, Av. Eng. Billings) | 17 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 13 |

4.4. Análises – Dados do DSVP e faixas exclusivas de ônibus implantadas em 2013

Foram selecionados os locais onde foi feita pesquisa para o DSVP 2013 e as faixas exclusivas foram implantadas antes da realização da pesquisa, para poder ser comparados com os dados coletados em 2012 e verificar se houve alguma mudança. Foi também considerado se o horário da pesquisa do DSVP e o horário de funcionamento da faixa bem como o sentido de tráfego eram coincidentes.

O mapa desta intersecção (faixas exclusivas de ônibus implantadas em 2013 antes da realização da pesquisa do DSVP X pontos de contagem volumétrica e trechos de rotas do DSVP 2013) é apresentado a seguir.

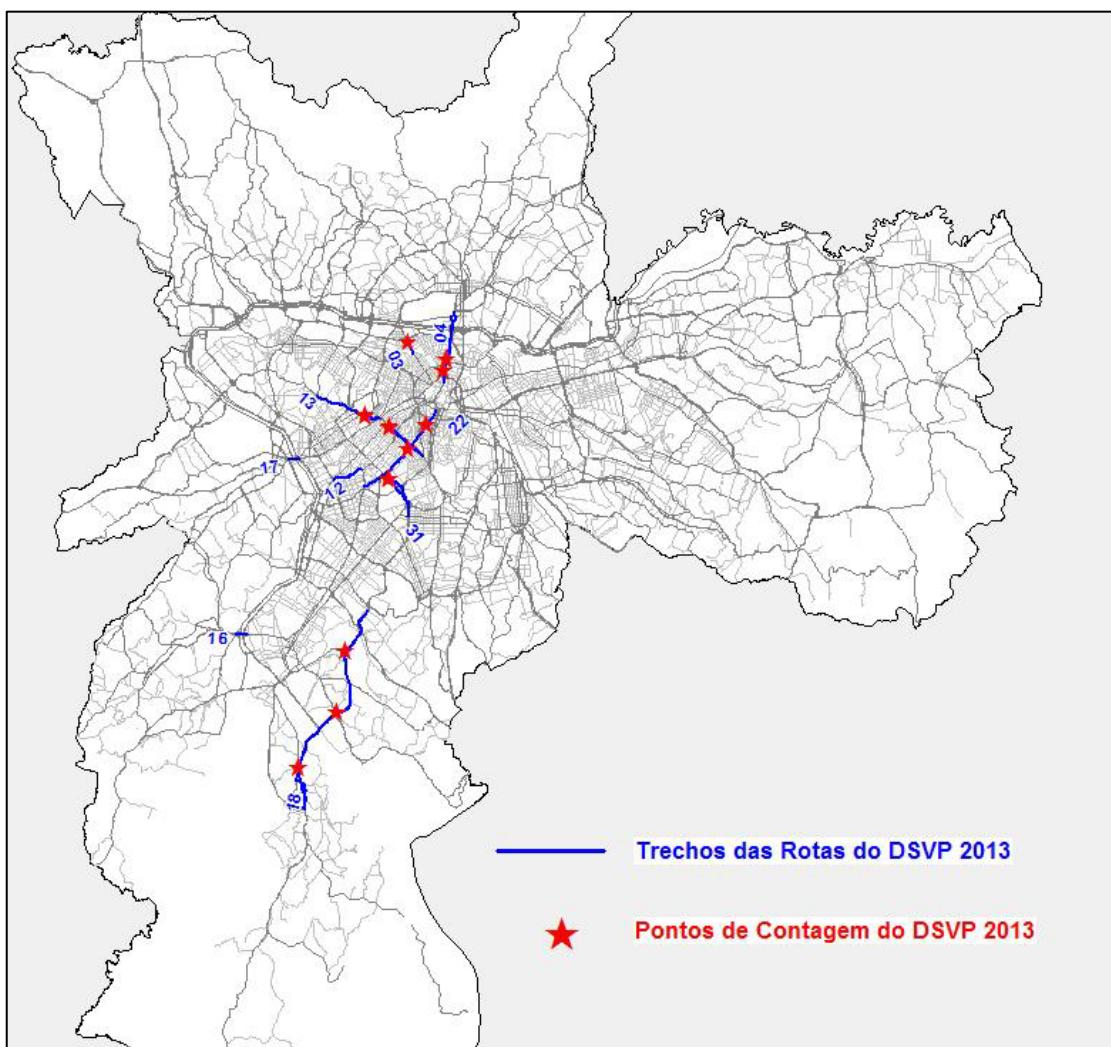


Figura 2 – Locais onde houve compatibilidade de implantação de faixas exclusivas de ônibus e pesquisa para o DSVP 2013.

Além do mapa, os locais são descritos e detalhados na Tabela 12 (Dados de Volumes), na Tabela 13 (Dados de Velocidade) e na Tabela 14 (Dados de Retardamento).

Apesar da amostra não ter sido muito ampla são apresentadas a seguir algumas análises comparando dados do DSVP de 2013 com dados do DSVP de 2012, nesse locais onde foram implantadas faixas exclusivas de ônibus.

4.4.1. Dados de volume X faixas exclusivas de ônibus

De um total de 191 pontos de contagem pesquisados (nos dois sentidos, sendo 95 pontos para o sentido bairro-centro ou equivalente e 96 pontos para o sentido centro-bairro ou equivalente), apenas em 19 pontos de contagem (portanto em 10% do total de pontos do DSVP 2013) houve essa compatibilidade de implantação de faixas exclusivas de ônibus realizadas antes da pesquisa.

Assim, observa-se que o total de ônibus urbanos que passou por estes locais era de 10.868 ônibus em 2012 e de 11.274 ônibus em 2013, apresentando, portanto, um acréscimo de 406 ônibus ou 3,7% no volume total de ônibus urbanos na somatória dos pontos descritos na tabela a seguir.

Em termos relativos também houve um pequeno crescimento: os ônibus urbanos representavam, em 2012, 3,1% do volume total simples de veículos que passaram por esses pontos; já em 2013, passaram a representar 3,3% do volume total simples.

Tabela 12 – Volume de ônibus urbano nas vias onde foram implantadas faixas exclusivas de ônibus em 2013

| Rota | Ponto | Local | Sentido | Volume de Ônibus Urbano | | | | Variação(%) 2013X2012 | | Volume de Ônibus Urbano / Volume Total Simples | | | |
|-------|-------|---|---------|-------------------------|-------|---------------|-------|--------------------------|--------|---|-------|-------------|-------|
| | | | | 2012 | | 2013 | | | | 2012 | | 2013 | |
| | | | | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde |
| 3 | 2 | Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá | BC | 273 | 238 | 266 | 248 | -2,6% | 4,2% | 2,3% | 4,5% | 2,5% | 5,2% |
| 4 | 1 | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | BC | 144 | 129 | 154 | 133 | 6,9% | 3,1% | 0,9% | 1,3% | 1,0% | 1,3% |
| 4 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | BC | 258 | 223 | 316 | 215 | 22,5% | -3,6% | 1,7% | 1,9% | 1,8% | 1,9% |
| 4 | 1 | Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá | CB | 189 | 192 | 277 | 180 | 46,6% | -6,3% | 1,5% | 1,2% | 2,2% | 1,2% |
| 4 | 2 | Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda | CB | 337 | 180 | 307 | 285 | -8,9% | 58,3% | 2,8% | 1,1% | 2,6% | 1,7% |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | PA | 286 | 276 | 352 | 289 | 23,1% | 4,7% | 4,0% | 4,0% | 5,1% | 2,6% |
| 13 | 2 | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | PA | 350 | 255 | 354 | 275 | 1,1% | 7,8% | 4,1% | 4,5% | 3,3% | 3,2% |
| 13 | 1 | Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio | PE | 336 | 298 | 303 | 340 | -9,8% | 14,1% | 5,3% | 2,7% | 2,8% | 5,9% |
| 13 | 2 | Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel | PE | 304 | 253 | 363 | 278 | 19,4% | 9,9% | 3,1% | 2,8% | 4,6% | 5,2% |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | BC | 566 | 457 | 309 | 480 | -45,4% | 5,0% | 6,6% | 7,0% | 6,4% | 9,0% |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | BC | 387 | 353 | 515 | 353 | 33,1% | 0,0% | 5,7% | 4,9% | 8,0% | 5,4% |
| 18 | 3 | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | BC | 359 | 283 | 348 | 296 | -3,1% | 4,6% | 2,7% | 2,7% | 2,9% | 2,9% |
| 18 | 1 | Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito | CB | 466 | 466 | 673 | 458 | 44,4% | -1,7% | 8,5% | 5,1% | 8,5% | 5,3% |
| 18 | 2 | Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira | CB | 413 | 357 | 434 | 353 | 5,1% | -1,1% | 7,5% | 4,9% | 7,6% | 5,5% |
| 18 | 3 | Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves | CB | 418 | 312 | 400 | 328 | -4,3% | 5,1% | 3,7% | 2,1% | 3,7% | 2,6% |
| 22 | 3 | Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú | BC | 279 | 195 | 254 | 192 | -9,0% | -1,5% | 7,9% | 4,7% | 7,1% | 6,4% |
| 22 | 4 | Av. Brig. Luis Antônio, entre R. Humaitá e R. Major Diogo | BC | 231 | 185 | 240 | 170 | 3,9% | -8,1% | 10,5 % | 5,4% | 11,0 % | 6,1% |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | IP | 193 | 138 | 174 | 114 | -9,8% | -17,4% | 1,8% | 1,9% | 1,7% | 1,4% |
| 31 | 3 | Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares | PI | 150 | 139 | 129 | 119 | -14,0% | -14,4% | 1,9% | 1,2% | 1,8% | 1,3% |
| TOTAL | | | | 5.939 | 4.929 | 6.168 | 5.106 | 3,9% | 3,6% | 3,4% | 2,8% | 3,5% | 3,2% |
| | | | | 10.868 | | 11.274 | | 3,7% | | 3,1% | | 3,3% | |

4.3.2. Dados de velocidade e retardamento X faixas exclusivas de ônibus

De um total de 220 km lineares de vias pesquisadas para o DSVP 2013, a compatibilidade ou intersecção da implantação de faixas exclusivas de ônibus realizada antes da pesquisa ter sido feita ocorreu em 30,5 km lineares⁸ de rotas pesquisadas, o que equivale a 14% das vias pesquisadas. Já de um total de 291,4 km de faixas exclusivas para ônibus implantadas em 2013, essa intersecção citada de 30,5 km de rotas pesquisadas corresponde a 10,5% do total dessas faixas implantadas.

Assim sendo, calculando-se uma média simples das velocidades destes trechos (descritos na Tabela 13 a seguir) nos dois períodos (manhã e tarde), observa-se que houve uma pequena queda dessa velocidade média (-2,3% ou -0,5 km/h) comparando-se o ano de 2012 (21,5 km/h) com 2013 (21,0 km/h).

Separando-se por períodos, a variação foi de -4,7% para o pico da manhã (a velocidade média caiu de 23,0 km/h em 2012 para 21,9 km/h em 2013) e de +0,5% (a velocidade média era de 20,0 km/h em 2012 e foi de 20,1 km/h em 2013) nestes trechos onde houve intersecção da realização da pesquisa do DSVP 2013 após a implantação das faixas exclusivas de ônibus.

| Velocidade (km/h) | Ano | | Diferença (km/h) | Variação (%) 2012 X 2013 |
|--------------------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|
| | 2012 | 2013 | | |
| Manhã | 23,0 km/h | 21,9 km/h | - 1,1 km/h | - 4,7% |
| Tarde | 20,0 km/h | 20,1 km/h | + 0,1 km/h | + 0,5% |
| Média dos dois períodos | 21,5 km/h | 21,0 km/h | - 0,5 km/h | - 2,3% |

⁸ Quando ocorreu da via ser pesquisada nos dois sentidos (BC e CB), foi computado para o cálculo da extensão apenas um dos sentidos (se as extensões entre os sentidos eram diferentes, foi utilizada a maior). Em outras palavras, a extensão se refere ao eixo da via.

Tabela 13 – Velocidade média nos locais onde foram implantadas faixas exclusivas de ônibus em 2013

| Rota | Sentido | Trecho | | | | Velocidade (km/h) | | | | | |
|------|---------|--|---------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| | | | | | | 2012 | | 2013 | | Variação (%) | |
| | | Via | Início | Fim | Extensão (km) | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde |
| 3 | BC | Av. Rudge | 05.R. Norma P. Giannotti | 06.Al. Eduardo Prado | 0,760 | 31,6 | 41,2 | 35,8 | 42,3 | 13% | 3% |
| 4 | BC | Av. Santos Dumont | 04.R. Santa Eulália | 05.Pte. das Bandeiras | 0,955 | 12,4 | 43,8 | 16,9 | 48,5 | 36% | 11% |
| 4 | BC | Av. Santos Dumont | 05.Pte. das Bandeiras | 06.Av. do Estado | 0,595 | 11,1 | 25,6 | 14,6 | 26,8 | 32% | 5% |
| 4 | BC | Av. Santos Dumont | 06.Av. do Estado | 07.R. Ribeiro de Lima | 0,895 | 8,4 | 5,7 | 10,3 | 30,8 | 22% | 442% |
| 4 | BC | Av. Tiradentes | 07.R. Ribeiro de Lima | 08.R. Dom Fco de Souza | 1,000 | 16,2 | 7,7 | 11,8 | 18,4 | -27% | 140% |
| 4 | CB | Av. Santos Dumont | 05.Pte. das Bandeiras | 04.R. Santa Eulália | 0,955 | 52,6 | 42,4 | 47,0 | 44,2 | -11% | 4% |
| 4 | CB | Av. Santos Dumont | 06.Av. do Estado | 05.Pte. das Bandeiras | 0,595 | 48,3 | 25,3 | 43,4 | 37,3 | -10% | 47% |
| 4 | CB | Av. Santos Dumont | 07.R. João Teodoro | 06.Av. do Estado | 0,895 | 28,9 | 7,6 | 27,5 | 10,9 | -5% | 44% |
| 4 | CB | Av. Tiradentes | 08.R. Carlos de S. Nazaré | 07.R. João Teodoro | 1,000 | 47,7 | 6,9 | 39,1 | 6,4 | -18% | -7% |
| 12 | BC | Av. Nove de Julho | 03.Av. Brig. Faria Lima | 04.R. João Cachoeira | 0,600 | 34,1 | 34,0 | 28,7 | 24,1 | -16% | -29% |
| 12 | BC | Av. Nove de Julho | 04.R. João Cachoeira | 05.Av. São Gabriel | 0,900 | 12,0 | 9,1 | 17,3 | 7,7 | 44% | -16% |
| 12 | CB | Av. Nove de Julho | 04.R. João Cachoeira | 03.Av. Brig. Faria Lima | 0,600 | 12,1 | 8,9 | 8,4 | 6,5 | -31% | -26% |
| 12 | CB | Av. Nove de Julho | 05.Av. São Gabriel | 04.R. João Cachoeira | 0,900 | 23,4 | 5,3 | 14,5 | 2,4 | -38% | -55% |
| 13 | PA | Av. Heitor Penteado | 02.Av. Pompéia | 03.R. Abegoaria | 0,550 | 22,6 | 23,3 | 19,2 | 26,6 | -15% | 14% |
| 13 | PA | Av. Heitor Penteado | 03.R. Abegoaria | 04.R. Galeno de Almeida | 1,150 | 16,7 | 26,7 | 18,3 | 27,0 | 9% | 1% |
| 13 | PA | Av. Dr. Arnaldo | 04.R. Galeno de Almeida | 05.R. Teodoro Sampaio | 0,600 | 14,7 | 9,9 | 15,1 | 8,2 | 3% | -18% |
| 13 | PA | Av. Dr. Arnaldo | 05.R. Teodoro Sampaio | 06.R. da Consolação | 0,900 | 16,8 | 12,4 | 20,9 | 12,7 | 24% | 2% |
| 13 | PA | Av. Paulista | 07.R. Augusta | 08.R. Pamplona | 0,900 | 22,1 | 6,6 | 27,7 | 6,4 | 25% | -3% |
| 13 | PA | Av. Paulista | 08.R. Pamplona | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 0,700 | 32,2 | 12,0 | 25,3 | 13,1 | -22% | 9% |
| 13 | PA | Av. Paulista | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 10.R. Treze de Maio | 0,650 | 18,1 | 21,7 | 23,5 | 18,6 | 30% | -14% |
| 13 | PE | Av. Dr. Arnaldo | 05.R. Teodoro Sampaio | 04.R. Galeno de Almeida | 0,600 | 31,8 | 29,9 | 43,9 | 30,9 | 38% | 3% |
| 13 | PE | Av. Dr. Arnaldo | 06.R. da Consolação | 05.R. Teodoro Sampaio | 0,900 | 23,6 | 12,0 | 19,6 | 18,0 | -17% | 51% |
| 13 | PE | Av. Paulista | 08.R. Pamplona | 07.R. Augusta | 0,900 | 18,4 | 7,3 | 16,0 | 10,2 | -13% | 40% |
| 13 | PE | Av. Paulista | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 08.R. Pamplona | 0,700 | 19,9 | 4,8 | 19,5 | 19,5 | -2% | 304% |
| 13 | PE | Av. Paulista | 10.R. Treze de Maio | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 0,650 | 17,9 | 16,2 | 15,3 | 19,5 | -14% | 20% |
| 16 | BC | Av. João Dias | 06.Av. Maria C. Aguiar | 07.Pte. João Dias | 0,500 | 20,5 | 46,0 | 17,8 | 32,8 | -13% | -29% |
| 16 | CB | Av. João Dias | 07.Pte. João Dias | 06.Av. Maria C. Aguiar | 0,500 | 28,5 | 11,6 | 29,9 | 7,7 | 5% | -34% |
| 17 | BC | Av. Eusébio Matoso | 07.Av.Lineu d P.Machado | 08.Pte. Eusébio Matoso | 0,500 | 19,0 | 38,2 | 14,8 | 31,3 | -22% | -18% |
| 17 | CB | Av. Eusébio Matoso | 08.Pte. Eusébio Matoso | 07.Av. Dr. Vital Brasil | 0,500 | 24,7 | 14,0 | 19,0 | 9,6 | -23% | -31% |
| 18 | BC | Av.Sen.T.Vilela/Av.Jan g. (Desvio-Obras) | 01.Av. Robert Kennedy | 02.Av.Sen.Teotônio Vilela | 1,500 | 17,9 | 15,5 | 20,6 | 18,8 | 15% | 22% |
| 18 | BC | Av.Sen.Teotônio Vilela / Av.Interlagos | 02.Av. Jangadeiro | 03.Av. Rio Bonito | 0,950 | 14,6 | 45,8 | 28,9 | 32,1 | 98% | -30% |

| Rota | Sentido | Trecho | | | | Velocidade (km/h) | | | | | |
|----------|---------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------|------|------|-------|--------------|------|
| | | Via | Início | Fim | Extensão (km) | 2012 | | 2013 | | Variação (%) | |
| Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | | | | | | |
| 18 | BC | Av. Interlagos | 03.Av. Rio Bonito | 04.Pte. Jurubatuba | 1,360 | 6,9 | 21,9 | 6,0 | 16,8 | -13% | -24% |
| 18 | BC | Av. Interlagos | 04.Pte. Jurubatuba | 05.Av. N. Sra. do Sabará | 1,500 | 29,1 | 14,3 | 25,7 | 19,4 | -12% | 35% |
| 18 | BC | Av. Interlagos | 05.Av. N. Sra. do Sabará | 06.Av. Sgto. Geraldo Santana | 1,920 | 20,2 | 9,1 | 12,7 | 24,2 | -37% | 165% |
| 18 | BC | Av. Interlagos | 06.Av. Sgto. Geraldo Santana | 07.Av. Washington Luís | 1,340 | 15,0 | 30,8 | 9,0 | 27,5 | -40% | -11% |
| 18 | BC | Av. Washington Luís | 07.Av. Interlagos | 08.Av. Ver. João de Luca | 1,290 | 56,6 | 53,4 | 32,3 | 44,8 | -43% | -16% |
| 18 | BC | Av. Washington Luís | 08.Av. Ver. João de Luca | 09.R. Joaquim Nabuco | 1,150 | 22,0 | 42,2 | 16,3 | 26,9 | -26% | -36% |
| 18 | CB | Av. Sen. Teotônio Vilela | 02.Av. Jangadeiro | 01.Av. Robert Kennedy | 1,280 | 23,0 | 12,5 | 20,2 | 18,9 | -12% | 51% |
| 18 | CB | Av. Interlagos / Av. Jangadeiro | 03.Av. Rio Bonito | 02.Sen. Teotônio Vilela | 1,100 | 34,2 | 29,9 | 29,2 | 25,0 | -15% | -16% |
| 18 | CB | Av. Interlagos | 04.Pte. Jurubatuba | 03.Av. Rio Bonito | 1,360 | 29,1 | 19,2 | 27,3 | 16,4 | -6% | -14% |
| 18 | CB | Av. Interlagos | 05.Av. N. Sra. do Sabará | 04.Av. Jurubatuba | 1,500 | 24,2 | 12,5 | 15,8 | 25,8 | -35% | 106% |
| 18 | CB | Av. Interlagos | 06.Av. Sgto. Geraldo Santana | 05.Av. N. Sra. do Sabará | 1,920 | 21,3 | 20,6 | 24,0 | 16,0 | 13% | -23% |
| 18 | CB | Av. Interlagos | 07.Av. Washington Luís | 06.Av. Sgto. Geraldo Santana | 1,340 | 23,6 | 11,7 | 29,1 | 17,8 | 23% | 52% |
| 18 | CB | Av. Washington Luís | 08.Av. Ver. João de Luca | 07.Av. Interlagos | 1,290 | 14,5 | 11,8 | 32,4 | 16,8 | 124% | 43% |
| 18 | CB | Av. Washington Luís | 09.R. Joaquim Nabuco | 08.Av. Ver. João de Luca | 1,150 | 15,9 | 15,8 | 38,3 | 18,7 | 141% | 18% |
| 22 | BC | Av. Brig. Luís Antônio | 07. R. Joaquim Floriano | 08. Av. Brasil | 0,960 | 19,9 | 19,4 | 12,4 | 5,5 | -38% | -72% |
| 22 | BC | Av. Brig. Luís Antônio | 08. Av. Brasil | 09. R. Estados Unidos | 0,470 | 18,2 | 17,5 | 8,1 | 12,4 | -56% | -29% |
| 22 | BC | Av. Brig. Luís Antônio | 09. R. Estados Unidos | 10. Av. Paulista | 1,350 | 18,0 | 14,8 | 13,8 | 8,8 | -23% | -41% |
| 22 | BC | Av. Brig. Luís Antônio | 10. Av. Paulista | 11. Vd. Treze de Maio | 0,600 | 19,5 | 15,3 | 25,8 | 7,2 | 32% | -53% |
| 22 | BC | Av. Brig. Luís Antônio | 11. Vd. Treze de Maio | 12. R. Jandaia | 1,070 | 22,8 | 18,5 | 26,6 | 12,2 | 16% | -34% |
| 22 | BC | Av. Brig. Luís Antônio | 12. R. Jandaia | 13. R. Maria Paula | 0,370 | 13,1 | 5,6 | 16,8 | 13,9 | 28% | 148% |
| 31 | IP | Av. Pedro Álv. Cabral | 06.R. Abílio Soares | 05.Av. Brig. Luís Antônio | 0,480 | 19,2 | 20,4 | 18,7 | 15,5 | -3% | -24% |
| 31 | IP | Av. Pedro Álv. Cabral | 07.Passarela Cicillo Matarazzo | 06.R. Abílio Soares | 1,120 | 18,1 | 23,2 | 10,3 | 19,7 | -43% | -15% |
| 31 | IP | Av. Pedro Álv. Cabral | 08.R. Borges Lagoa | 07.Passarela Cicillo Matarazzo | 0,810 | 20,4 | 29,9 | 6,4 | 37,6 | -69% | 26% |
| 31 | PI | Av. Pedro Álv. Cabral | 05.Av. Brig. Luís Antônio | 06.R. Abílio Soares | 0,480 | 15,0 | 14,2 | 24,6 | 6,7 | 64% | -53% |
| 31 | PI | Av. Pedro Álv. Cabral | 06.R. Abílio Soares | 07.Passarela Cicillo Matarazzo | 1,070 | 50,8 | 32,6 | 46,0 | 31,3 | -9% | -4% |
| 31 | PI | Av. Pedro Álv. Cabral | 07.Passarela Cicillo Matarazzo | 08.R. Borges Lagoa | 0,800 | 23,1 | 7,2 | 12,7 | 12,1 | -45% | 67% |
| Médias = | | | | | 23,0 | 20,0 | 21,9 | 20,1 | -4,7% | 0,5% | |
| | | | | | 21,5 | | 21,0 | | | -2,3% | |

Em relação à análise dos retardamentos (percentual de tempo parado durante o percurso na rota) nestes mesmos locais onde houve a citada compatibilização entre as faixas exclusivas de ônibus implantadas antes da realização da pesquisa para o DSVP 2013, observa-se que o retardamento total (pico da manhã e da tarde) teve um acréscimo de 11%: o tempo parado nestas vias que era de 27% do tempo total de percurso em 2012 foi para 30% em 2013.

O motivo Congestionamento que era responsável por, em média, 10% dos retardamentos nestes trechos em 2012, passou para 11% e o motivo Semáforo que representava 17% em 2012 cresceu para 19% do tempo parado em 2013.

| % Retardamento ⁹ | Ano | | Variação (%) 2012 X 2013 |
|-----------------------------|------------|------------|-----------------------------|
| | 2012 | 2013 | |
| Congestionamento | 10% | 11% | 7% |
| Semáforo | 17% | 19% | 14% |
| Total | 27% | 30% | 11% |

⁹ Os percentuais de Retardamento apresentados foram arredondados.



Tabela 14 – Porcentagem de Retardamento nos locais onde foram implantadas faixas exclusivas de ônibus em 2013

| Rotas | Sentido | Trecho | | | Retardamento (%) | | | | | | Variação (%) | | | | | | Retardamento (%) | | | | | | | |
|-------|---------------------|---------------------------|-------------------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Via | Início | Fim | Ext. (km) | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | Manhã | Tarde | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | |
| 3 BC | Av. Rudge | 05.R. Norma P. Giannotti | 06.Al. Eduardo Prado | 0,760 | 0 | 14 | 14 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 4 | 0 | 9 | 9 | 0% | -71% | -71% | 0% | 350% | 0% | 350% | |
| 4 BC | Av. Santos Dumont | 04.R. Santa Eulália | 05.Pte. das Bandeiras | 0,955 | 26 | 0 | 26 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8% | 0% | 8% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 4 BC | Av. Santos Dumont | 05.Pte. das Bandeiras | 06.Av. do Estado | 0,595 | 17 | 21 | 38 | 1 | 27 | 28 | 13 | 21 | 34 | 1 | 26 | 27 | -24% | 0% | -11% | 0% | -4% | -4% | -4% | -4% |
| 4 BC | Av. Santos Dumont | 06.Av. do Estado | 07.R. Ribeiro de Lima | 0,895 | 30 | 23 | 53 | 51 | 6 | 57 | 25 | 23 | 48 | 16 | 13 | 29 | -17% | 0% | -9% | -69% | 117% | -49% | -49% | -49% |
| 4 BC | Av. Tiradentes | 07.R. Ribeiro de Lima | 08.R. Dom Fco de Souza | 1,000 | 21 | 0 | 21 | 42 | 0 | 42 | 33 | 0 | 33 | 24 | 0 | 24 | 57% | 0% | 57% | -43% | 0% | -43% | -43% | -43% |
| 4 CB | Av. Santos Dumont | 05.Pte. das Bandeiras | 04.R. Santa Eulália | 0,955 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 4 CB | Av. Santos Dumont | 06.Av. do Estado | 05.Pte. das Bandeiras | 0,595 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0% | 0% | 0% | -96% | 0% | -96% | -96% | -96% |
| 4 CB | Av. Santos Dumont | 07.R. João Teodoro | 06.Av. do Estado | 0,895 | 0 | 30 | 30 | 43 | 7 | 50 | 0 | 30 | 30 | 25 | 12 | 37 | 0% | 0% | 0% | -42% | 71% | -26% | -26% | -26% |
| 4 CB | Av. Tiradentes | 08.R. Carlos de S. Nazaré | 07.R. João Teodoro | 1,000 | 0 | 16 | 16 | 37 | 2 | 39 | 0 | 21 | 21 | 34 | 7 | 41 | 0% | 31% | 31% | -8% | 250% | 5% | 5% | 5% |
| 12 BC | Av. Nove de Julho | 03.Av. Brig. Faria Lima | 04.R. João Cachoeira | 0,600 | 0 | 13 | 13 | 0 | 14 | 14 | 0 | 11 | 11 | 0 | 34 | 34 | 0% | -15% | -15% | 0% | 143% | 143% | 143% | 143% |
| 12 BC | Av. Nove de Julho | 04.R. João Cachoeira | 05.Av. São Gabriel | 0,900 | 17 | 45 | 62 | 24 | 35 | 59 | 0 | 44 | 44 | 27 | 36 | 63 | -100% | -2% | -29% | 13% | 3% | 7% | 7% | 7% |
| 12 CB | Av. Nove de Julho | 04.R. João Cachoeira | 03.Av. Brig. Faria Lima | 0,600 | 21 | 33 | 54 | 49 | 0 | 49 | 33 | 23 | 56 | 37 | 25 | 62 | 57% | -30% | 4% | -24% | 0% | 27% | 27% | 27% |
| 12 CB | Av. Nove de Julho | 05.Av. São Gabriel | 04.R. João Cachoeira | 0,900 | 0 | 30 | 30 | 63 | 6 | 69 | 26 | 19 | 45 | 68 | 8 | 76 | 0% | -37% | 50% | 8% | 33% | 10% | 10% | 10% |
| 13 PA | Av. Heitor Penteado | 02.Av. Pompéia | 03.R. Abegoaria | 0,550 | 0 | 29 | 29 | 0 | 20 | 20 | 1 | 30 | 31 | 0 | 24 | 24 | 0% | 3% | 7% | 0% | 20% | 20% | 20% | 20% |
| 13 PA | Av. Heitor | 03.R. Abegoaria | 04.R. Galeno de | 1,150 | 13 | 19 | 32 | 21 | 14 | 35 | 15 | 18 | 33 | 2 | 23 | 25 | 15% | -5% | 3% | -90% | 64% | -29% | -29% | -29% |



| Rotas | Sentido | Trecho | | | | Retardamento (%) | | | | | | Variação (%) | | | | | | | | | |
|-------|---|---------------------------|---------------------------|-------|-----------|------------------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|-----|-----|-------|-----|------|-------|------|-------|------|
| | | Via | Início | Fim | Ext. (km) | 2012 | | | 2013 | | | Manhã | | | Tarde | | | Manhã | | | |
| | | | | | | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | |
| | Penteado | | Almeida | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | PA Av. Dr. Arnaldo | 04.R. Galeno de Almeida | 05.R. Teodoro Sampaio | 0,600 | 7 | 35 | 42 | 36 | 19 | 55 | 17 | 22 | 39 | 22 | 43 | 65 | 143% | -37% | -7% | -39% | 126% |
| 13 | PA Av. Dr. Arnaldo | 05.R. Teodoro Sampaio | 06.R. da Consolação | 0,900 | 11 | 30 | 41 | 36 | 2 | 38 | 15 | 13 | 28 | 35 | 15 | 50 | 36% | -57% | -32% | -3% | 650% |
| 13 | PA Av. Paulista | 07.R. Augusta | 08.R. Pamplona | 0,900 | 0 | 28 | 28 | 27 | 21 | 48 | 3 | 17 | 20 | 17 | 37 | 54 | 0% | -39% | -29% | -37% | 76% |
| 13 | PA Av. Paulista | 08.R. Pamplona | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 0,700 | 0 | 12 | 12 | 6 | 35 | 41 | 3 | 18 | 21 | 6 | 41 | 47 | 0% | 50% | 75% | 0% | 17% |
| 13 | PA Av. Paulista | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 10.R. Treze de Maio | 0,650 | 0 | 20 | 20 | 4 | 24 | 28 | 0 | 27 | 27 | 0 | 30 | 30 | 0% | 35% | 35% | -100% | 25% |
| 13 | PE Av. Dr. Arnaldo | 04.R. Teodoro Sampaio | 04.R. Galeno de Almeida | 0,600 | 0 | 13 | 13 | 0 | 22 | 22 | 0 | 5 | 5 | 0 | 16 | 16 | 0% | -62% | -62% | 0% | -27% |
| 13 | PE Av. Dr. Arnaldo | 06.R. da Consolação | 05.R. Teodoro Sampaio | 0,900 | 1 | 25 | 26 | 30 | 13 | 43 | 5 | 20 | 25 | 14 | 15 | 29 | 400% | -20% | -4% | -53% | 15% |
| 13 | PE Av. Paulista | 08.R. Pamplona | 07.R. Augusta | 0,900 | 1 | 32 | 33 | 28 | 17 | 45 | 5 | 31 | 36 | 11 | 31 | 42 | 400% | -3% | 9% | -61% | 82% |
| 13 | PE Av. Paulista | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 08.R. Pamplona | 0,700 | 0 | 45 | 45 | 28 | 32 | 60 | 0 | 41 | 41 | 0 | 37 | 37 | 0% | -9% | -9% | -100% | 16% |
| 13 | PE Av. Paulista | 10.R. Treze de Maio | 09.Av. Brig. Luís Antônio | 0,650 | 1 | 30 | 31 | 2 | 32 | 34 | 8 | 36 | 44 | 0 | 49 | 49 | 700% | 20% | 42% | -100% | 53% |
| 16 | BC Av. João Dias | 06.Av. Maria C. Aguiar | 07.Pte. João Dias | 0,500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 5 | 16 | 0 | 12 | 12 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 16 | CB Av. João Dias | 07.Pte. João Dias | 06.Av. Maria C. Aguiar | 0,500 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0% | 0% | 0% | 186% | 0% |
| 17 | BC Av. Eusébio Matoso | 07.Av. Lineu d. P.Machado | 08.Pte. Eusébio Matoso | 0,500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 3 | 3 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| 17 | CB Matoso | 08.Pte. Eusébio Matoso | 07.Av. Dr. Vital Brasil | 0,500 | 0 | 21 | 21 | 8 | 5 | 13 | 1 | 26 | 27 | 24 | 13 | 37 | 0% | 24% | 29% | 200% | 160% |
| 18 | BC Av. Sen.T.Vilela/A v.Jang.(Desvio-Obras) | 01.Av. Robert Kennedy | 02.Av.Sen.Teotônio Vilela | 1,500 | 5 | 22 | 27 | 5 | 31 | 36 | 4 | 19 | 23 | 2 | 24 | 26 | -20% | -14% | -15% | -60% | -23% |

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - 2013



| Rotas | Sentido | Trecho | | | | Retardamento (%) | | | | | | | | | | | | Variação (%) | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|--|-----------------------------|-------|-----------|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-------|--------------|------|------|------|-------|------|-------|--|
| | | Via | Início | Fim | Ext. (km) | 2012 | | | | 2013 | | | | Manhã | | | | Tarde | | | | Manhã | | Tarde | |
| | | | | | | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | | |
| 18 BC | Vilela / Av. Interlagos | Av.Sen.Teutônio 02.Av. Jangadeiro | 03.Av. Rio Bonito | 0,950 | 24 | 13 | 37 | 0 | 6 | 6 | 15 | 21 | 1 | 14 | 15 | 75% | 15% | 43% | 0% | 133% | 0% | 133% | 150% | | |
| 18 BC | Av. Interlagos | 03.Av. Rio Bonito 04.Pte. Jurubatuba | Jurubatuba | 1,360 | 28 | 7 | 35 | 8 | 4 | 12 | 40 | 10 | 50 | 20 | 7 | 27 | 43% | 43% | 150% | 75% | 75% | 125% | | | |
| 18 BC | Av. Interlagos | 04.Pte. Jurubatuba 05.Av. N. Sra. do Sabará | 05.Av. N. Sra. do Sabará | 1,500 | 1 | 12 | 13 | 19 | 23 | 42 | 7 | 24 | 31 | 6 | 27 | 33 | 600% | 100% | 138% | -68% | 17% | -21% | | | |
| 18 BC | Av. Interlagos | 05.Av. N. Sra. do Sabará 06.Av. Sgt. Geraldo Santana | Geraldo Santana | 1,920 | 20 | 17 | 37 | 30 | 19 | 49 | 24 | 23 | 47 | 2 | 22 | 24 | 20% | 35% | 27% | -93% | 16% | -51% | | | |
| 18 BC | Av. Interlagos | 06.Av. Sgt. Geraldo Santana 07.Av. Ver. João Washington Luís | Washington Luís | 1,340 | 17 | 15 | 32 | 8 | 0 | 8 | 30 | 14 | 44 | 7 | 18 | 25 | 76% | -7% | 38% | -13% | 0% | 213% | | | |
| 18 BC | Av. Washington Luís | 08.Av. Ver. João de Luca | 08.Av. Ver. João de Luca | 1,290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| 18 BC | Av. Washington Luís | 08.Av. Ver. João de Luca 09.R. Joaquim Nabuco | 09.R. Joaquim Nabuco | 1,150 | 5 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 30 | 2 | 32 | 16 | 3 | 19 | 500% | -50% | 256% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | |
| 18 CB | Vilela | Av.Sen. Teutônio 02.Av. Jangadeiro | 01.Av. Robert Kennedy | 1,280 | 0 | 27 | 27 | 6 | 30 | 36 | 0 | 37 | 37 | 2 | 33 | 35 | 0% | 37% | 37% | -67% | 10% | -3% | 45% | | |
| 18 CB | Av. Interlagos / Av.Jangadeiro | 03.Av. Rio Bonito de Luca | 02.Sen. Teotônio Vilela | 1,100 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 1 | 14 | 15 | 6 | 3 | 9 | 0% | 367% | 400% | 100% | 0% | 0% | 50% | | |
| 18 CB | Av. Interlagos | 04.Pte. Jurubatuba 05.Av. N. Sra. do Sabará | 03.Av. Rio Bonito | 1,360 | 2 | 16 | 18 | 15 | 7 | 22 | 6 | 26 | 32 | 14 | 18 | 32 | 200% | 63% | 78% | -7% | 157% | 10% | -3% | | |
| 18 CB | Av. Interlagos | 06.Av. Sgt. Geraldo Santana | 05.Av. N. Sra. do Sabará | 1,500 | 16 | 22 | 38 | 26 | 15 | 41 | 18 | 31 | 49 | 10 | 1 | 11 | 13% | 41% | 29% | -62% | -93% | -73% | | | |
| 18 CB | Av. Interlagos | 06.Av. Sgt. Geraldo Santana 07.Av. Ver. João Washington Luís | 06.Av. Sgt. Geraldo Santana | 1,920 | 1 | 36 | 37 | 10 | 19 | 29 | 11 | 26 | 37 | 19 | 12 | 31 | 1000% | -28% | 0% | 90% | -37% | 7% | | | |
| 18 CB | Av. Interlagos | 07.Av. Ver. João Washington Luís 08.Av. Ver. João de Luca | Washington Luís | 1,290 | 20 | 12 | 32 | 19 | 2 | 21 | 5 | 20 | 25 | 23 | 2 | 25 | -75% | 67% | -22% | 21% | 0% | 19% | | | |
| 18 CB | Av. Interlagos | 08.Av. Ver. João de Luca 09.R. Joaquim Nabuco | 08.Av. Ver. João de Luca | 1,150 | 21 | 3 | 24 | 12 | 0 | 12 | 0 | 6 | 6 | 13 | 4 | 17 | -100% | 100% | -75% | 8% | 0% | 42% | | | |



| Rotas | Sentido | Trecho | | | | Retardamento (%) | | | | | | Variação (%) | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|-------|-------|-----|-----|------|-------|------|------|-----------------|
| | | Via | Início | Fim | Ext. (km) | 2012 | | | 2013 | | | Manhã | Tarde | Manhã | | | | | | | |
| | | | | | | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | Con | Sem | TOT | |
| 22 | BC Antônio | Av. Brig. Luís Antônio | 07. R. Joaquim Floriano | 08. Av. Brasil | 0,960 | 0 | 27 | 27 | 2 | 22 | 24 | 4 | 45 | 49 | 17 | 40 | 57 | 0% | 67% | 81% | 750% 82% 138% |
| 22 | BC Antônio | Av. Brig. Luís Antônio | 08. Av. Brasil Unidos | 09. R. Estados Unidos | 0,470 | 0 | 28 | 28 | 0 | 43 | 43 | 6 | 38 | 44 | 12 | 25 | 37 | 0% | 36% | 57% | 0% -42% -14% |
| 22 | BC Antônio | Av. Brig. Luís Antônio | 09. R. Estados Unidos | 10. Av. Paulista | 1,350 | 3 | 31 | 34 | 1 | 40 | 41 | 9 | 39 | 48 | 21 | 35 | 56 | 200% | 26% | 41% | 2000% -13% 37% |
| 22 | BC Antônio | Av. Brig. Luís Antônio | 10. Av. Paulista Maio | 11. Vd. Treze de Maio | 0,600 | 0 | 31 | 31 | 0 | 35 | 35 | 0 | 15 | 15 | 18 | 29 | 47 | 0% | -52% | -52% | 0% -17% 34% |
| 22 | BC Antônio | Av. Brig. Luís Antônio | 11. Vd. Treze de Maio | 12. R. Jandaia | 1,070 | 0 | 26 | 26 | 8 | 21 | 29 | 3 | 23 | 26 | 4 | 30 | 34 | 0% | -12% | 0% | -50% 43% 17% |
| 22 | BC Antônio | Av. Brig. Luís Antônio | 12. R. Jandaia | 13. R. Maria Paula | 0,370 | 0 | 46 | 46 | 14 | 39 | 53 | 2 | 51 | 53 | 0 | 55 | 55 | 0% | 11% | 15% | -100% 41% 4% |
| 31 | IP Cabral | Av. Pedro Álv. Soares | 05.Av. Bríg. Luís Antônio | 06.R. Abílio Soares | 0,480 | 5 | 28 | 33 | 0 | 31 | 31 | 1 | 26 | 27 | 7 | 23 | 30 | -80% | -7% | -18% | 0% -26% -3% |
| 31 | IP Cabral | Av. Pedro Álv. Cabral | 07.Passarela Cicílio Matarazzo Soares | 06.R. Abílio Soares | 1,120 | 7 | 11 | 18 | 7 | 11 | 18 | 27 | 9 | 36 | 10 | 22 | 32 | 286% | -18% | 100% | 43% 100% 78% |
| 31 | IP Cabral | Av. Pedro Álv. Cabral | 08.R. Borges Lagoa | 07.Passarela Cicílio Matarazzo Soares | 0,810 | 3 | 7 | 10 | 0 | 9 | 9 | 49 | 6 | 55 | 3 | 8 | 11 | 1533% | -14% | 450% | 0% -11% 22% |
| 31 | PI Cabral | Av. Pedro Álv. Cabral | 05.AV. Bríg. Luís Antônio | 06.R. Abílio Soares | 0,480 | 0 | 38 | 38 | 4 | 25 | 29 | 2 | 7 | 9 | 18 | 28 | 46 | 0% | -82% | -76% | 350% 12% 59% |
| 31 | PI Cabral | Av. Pedro Álv. Cabral | 06.R. Abílio Soares | 07.Passarela Cicílio Matarazzo | 1,070 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0% | 0% | 0% | -100% 100% 100% |
| 31 | PI Cabral | Av. Pedro Álv. Cabral | 07.Passarela Cicílio Matarazzo | 08.R. Borges Lagoa | 0,800 | 15 | 12 | 27 | 46 | 5 | 51 | 34 | 22 | 56 | 44 | 12 | 56 | 127% | 83% | 107% | -4% 140% 10% |
| Médias = | | 6 | 19 | 25 | 15 | 14 | 29 | 10 | 19 | 29 | 12 | 19 | 31 | 61% | 0% | 16% | -17% | 32% | 7% | | |

5. Dados de Volume

Dados de Volume

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 01G - Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação

Sentido: Bairro - Centro

Data: 05/03/2013 a 06/03/2013

Ponto 1 * R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.500 | 126 | 10 | 7 | 538 | 3.181 | 3.324 | | 17:00 - 18:00 | 2.657 | 107 | 3 | 7 | 914 | 3.688 | 3.805 | 0,92 |
| 07:15 - 08:15 | 2.532 | 152 | 6 | 10 | 773 | 3.473 | 3.641 | | 17:15 - 18:15 | 2.619 | 101 | 3 | 7 | 888 | 3.618 | 3.729 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.599 | 146 | 5 | 10 | 826 | 3.586 | 3.747 | | 17:30 - 18:30 | 2.567 | 94 | 4 | 4 | 873 | 3.542 | 3.644 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.510 | 142 | 1 | 9 | 798 | 3.460 | 3.612 | | 17:45 - 18:45 | 2.389 | 84 | 3 | 4 | 796 | 3.276 | 3.367 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.552 | 134 | 0 | 10 | 753 | 3.449 | 3.593 | | 18:00 - 19:00 | 2.311 | 71 | 3 | 5 | 738 | 3.128 | 3.207 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.603 | 116 | 0 | 9 | 671 | 3.399 | 3.524 | | 18:15 - 19:15 | 2.283 | 73 | 2 | 4 | 649 | 3.011 | 3.090 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.456 | 129 | 0 | 10 | 692 | 3.287 | 3.426 | | 18:30 - 19:30 | 2.382 | 91 | 1 | 5 | 544 | 3.023 | 3.120 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.572 | 138 | 0 | 12 | 749 | 3.471 | 3.621 | | 18:45 - 19:45 | 2.505 | 102 | 1 | 8 | 455 | 3.071 | 3.182 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.599 | 157 | 0 | 15 | 834 | 3.605 | 3.777 | 0,89 | 19:00 - 20:00 | 2.661 | 114 | 1 | 7 | 384 | 3.167 | 3.289 | |
| Total 3 horas | 7.651 | 417 | 10 | 32 | 2.125 | 10.235 | 10.694 | 0,94 | Total 3 horas | 7.629 | 292 | 7 | 19 | 2.036 | 9.983 | 10.301 | 0,90 |

Ponto 2 Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.888 | 101 | 1 | 10 | 1.179 | 4.179 | 4.291 | | 17:00 - 18:00 | 2.705 | 84 | 4 | 2 | 951 | 3.746 | 3.836 | 0,96 |
| 07:15 - 08:15 | 2.890 | 100 | 1 | 10 | 1.321 | 4.322 | 4.433 | | 17:15 - 18:15 | 2.682 | 73 | 3 | 1 | 943 | 3.702 | 3.779 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.904 | 97 | 1 | 7 | 1.465 | 4.474 | 4.579 | | 17:30 - 18:30 | 2.657 | 69 | 3 | 0 | 889 | 3.618 | 3.690 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.854 | 103 | 0 | 8 | 1.428 | 4.393 | 4.504 | | 17:45 - 18:45 | 2.477 | 58 | 2 | 0 | 800 | 3.337 | 3.397 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.926 | 97 | 0 | 4 | 1.418 | 4.445 | 4.546 | | 18:00 - 19:00 | 2.278 | 54 | 1 | 0 | 729 | 3.062 | 3.117 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.928 | 97 | 0 | 7 | 1.502 | 4.534 | 4.638 | 0,96 | 18:15 - 19:15 | 2.191 | 57 | 0 | 0 | 617 | 2.865 | 2.922 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.986 | 92 | 0 | 6 | 1.439 | 4.523 | 4.621 | | 18:30 - 19:30 | 2.219 | 65 | 0 | 0 | 531 | 2.815 | 2.880 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.956 | 83 | 0 | 6 | 1.405 | 4.450 | 4.539 | | 18:45 - 19:45 | 2.414 | 71 | 0 | 1 | 438 | 2.924 | 2.996 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.816 | 87 | 0 | 9 | 1.332 | 4.244 | 4.340 | | 19:00 - 20:00 | 2.551 | 69 | 0 | 2 | 343 | 2.965 | 3.036 | |
| Total 3 horas | 8.630 | 285 | 1 | 23 | 3.929 | 12.868 | 13.177 | 0,95 | Total 3 horas | 7.534 | 207 | 5 | 4 | 2.023 | 9.773 | 9.989 | 0,87 |

Ponto 3 Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.751 | 127 | 53 | 0 | 1.326 | 4.257 | 4.437 | | 17:00 - 18:00 | 2.291 | 72 | 26 | 4 | 894 | 3.287 | 3.389 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.781 | 125 | 55 | 2 | 1.734 | 4.697 | 4.879 | | 17:15 - 18:15 | 2.351 | 70 | 30 | 2 | 870 | 3.323 | 3.425 | 0,97 |
| 07:30 - 08:30 | 2.779 | 124 | 46 | 2 | 1.858 | 4.809 | 4.981 | | 17:30 - 18:30 | 2.381 | 67 | 30 | 2 | 828 | 3.308 | 3.407 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.843 | 118 | 32 | 4 | 1.927 | 4.924 | 5.078 | | 17:45 - 18:45 | 2.328 | 71 | 28 | 3 | 796 | 3.226 | 3.328 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.971 | 106 | 28 | 4 | 2.107 | 5.216 | 5.354 | 0,90 | 18:00 - 19:00 | 2.222 | 70 | 19 | 3 | 699 | 3.013 | 3.105 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.019 | 103 | 18 | 4 | 1.901 | 5.045 | 5.170 | | 18:15 - 19:15 | 2.147 | 71 | 11 | 2 | 619 | 2.850 | 2.934 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.144 | 105 | 9 | 6 | 1.840 | 5.104 | 5.224 | | 18:30 - 19:30 | 2.120 | 73 | 3 | 2 | 464 | 2.662 | 2.740 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.254 | 122 | 5 | 4 | 1.768 | 5.153 | 5.284 | | 18:45 - 19:45 | 2.108 | 59 | 1 | 2 | 404 | 2.574 | 2.636 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.289 | 125 | 1 | 6 | 1.685 | 5.106 | 5.238 | | 19:00 - 20:00 | 2.191 | 54 | 1 | 2 | 338 | 2.586 | 2.643 | |
| Total 3 horas | 9.011 | 358 | 82 | 10 | 5.118 | 14.579 | 15.029 | 0,94 | Total 3 horas | 6.704 | 196 | 46 | 9 | 1.931 | 8.886 | 9.137 | 0,89 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 01G - Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação

Sentido: Centro - Bairro

Data: 05/03/2013 a 06/03/2013

Ponto 1 * R. da Consolação, entre R. Caio Prado e R. Marquês de Paranaguá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.271 | 112 | 3 | 13 | 481 | 2.880 | 3.008 | | 17:00 - 18:00 | 2.141 | 101 | 2 | 7 | 636 | 2.887 | 2.997 | 0,92 |
| 07:15 - 08:15 | 2.509 | 123 | 4 | 11 | 592 | 3.239 | 3.377 | | 17:15 - 18:15 | 2.132 | 102 | 3 | 6 | 616 | 2.859 | 2.970 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.600 | 124 | 4 | 13 | 667 | 3.408 | 3.549 | | 17:30 - 18:30 | 2.070 | 107 | 3 | 5 | 602 | 2.787 | 2.902 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.642 | 132 | 4 | 14 | 684 | 3.476 | 3.626 | | 17:45 - 18:45 | 2.078 | 105 | 2 | 3 | 557 | 2.745 | 2.855 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.696 | 135 | 3 | 14 | 702 | 3.550 | 3.702 | 0,92 | 18:00 - 19:00 | 2.040 | 99 | 2 | 4 | 478 | 2.623 | 2.728 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.615 | 129 | 2 | 18 | 693 | 3.457 | 3.606 | | 18:15 - 19:15 | 1.971 | 93 | 1 | 3 | 416 | 2.484 | 2.581 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.549 | 130 | 2 | 18 | 693 | 3.392 | 3.542 | | 18:30 - 19:30 | 1.978 | 85 | 1 | 5 | 315 | 2.384 | 2.475 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.484 | 128 | 2 | 16 | 698 | 3.328 | 3.474 | | 18:45 - 19:45 | 2.013 | 95 | 0 | 7 | 266 | 2.381 | 2.483 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.497 | 130 | 2 | 18 | 686 | 3.333 | 3.483 | | 19:00 - 20:00 | 1.954 | 98 | 0 | 6 | 217 | 2.275 | 2.379 | |
| Total 3 horas | 7.464 | 377 | 8 | 45 | 1.869 | 9.763 | 10.193 | 0,92 | Total 3 horas | 6.135 | 298 | 4 | 17 | 1.331 | 7.785 | 8.104 | 0,90 |

Ponto 2 Av. Rebouças, entre Al. Lorena e R. Oscar Freire

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.007 | 92 | 2 | 4 | 416 | 2.521 | 2.619 | | 17:00 - 18:00 | 1.653 | 85 | 1 | 9 | 1.024 | 2.772 | 2.867 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.662 | 113 | 1 | 4 | 454 | 2.234 | 2.352 | | 17:15 - 18:15 | 1.817 | 87 | 1 | 5 | 1.049 | 2.959 | 3.052 | 0,87 |
| 07:30 - 08:30 | 1.987 | 116 | 1 | 10 | 509 | 2.623 | 2.750 | | 17:30 - 18:30 | 1.655 | 89 | 2 | 4 | 1.015 | 2.765 | 2.860 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.081 | 126 | 2 | 12 | 540 | 2.761 | 2.901 | | 17:45 - 18:45 | 1.621 | 86 | 3 | 2 | 973 | 2.685 | 2.776 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.002 | 128 | 2 | 11 | 582 | 2.725 | 2.866 | | 18:00 - 19:00 | 1.557 | 76 | 2 | 4 | 864 | 2.503 | 2.585 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.182 | 117 | 1 | 11 | 708 | 3.019 | 3.148 | 0,77 | 18:15 - 19:15 | 1.527 | 73 | 2 | 3 | 690 | 2.295 | 2.373 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.863 | 116 | 1 | 7 | 664 | 2.651 | 2.775 | | 18:30 - 19:30 | 1.585 | 55 | 1 | 2 | 553 | 2.196 | 2.254 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.884 | 127 | 0 | 7 | 697 | 2.715 | 2.849 | | 18:45 - 19:45 | 1.619 | 65 | 0 | 3 | 457 | 2.144 | 2.212 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.980 | 138 | 1 | 7 | 709 | 2.835 | 2.981 | | 19:00 - 20:00 | 1.629 | 72 | 0 | 1 | 394 | 2.096 | 2.169 | |
| Total 3 horas | 5.989 | 358 | 5 | 22 | 1.707 | 8.081 | 8.466 | 0,90 | Total 3 horas | 4.839 | 233 | 3 | 14 | 2.282 | 7.371 | 7.621 | 0,83 |

Ponto 3 Av. Eusébio Matoso, entre R. Cardeal Arcoverde e Av. das Nações Unidas

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 4.009 | 216 | 3 | 6 | 558 | 4.792 | 5.017 | | 17:00 - 18:00 | 3.575 | 235 | 8 | 12 | 2.068 | 5.898 | 6.153 | |
| 07:15 - 08:15 | 4.051 | 213 | 2 | 4 | 618 | 4.888 | 5.107 | | 17:15 - 18:15 | 3.483 | 252 | 8 | 5 | 2.256 | 6.004 | 6.269 | 0,93 |
| 07:30 - 08:30 | 4.110 | 221 | 1 | 9 | 684 | 5.025 | 5.256 | | 17:30 - 18:30 | 3.284 | 262 | 8 | 6 | 2.215 | 5.775 | 6.051 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.145 | 218 | 2 | 13 | 738 | 5.116 | 5.349 | | 17:45 - 18:45 | 3.307 | 268 | 6 | 5 | 2.163 | 5.749 | 6.028 | |
| 08:00 - 09:00 | 4.169 | 222 | 2 | 16 | 716 | 5.125 | 5.365 | | 18:00 - 19:00 | 3.269 | 262 | 3 | 7 | 1.955 | 5.496 | 5.768 | |
| 08:15 - 09:15 | 4.193 | 239 | 2 | 25 | 781 | 5.240 | 5.506 | | 18:15 - 19:15 | 3.253 | 237 | 3 | 9 | 1.551 | 5.053 | 5.302 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.025 | 244 | 4 | 22 | 829 | 5.124 | 5.394 | | 18:30 - 19:30 | 3.359 | 244 | 1 | 8 | 1.322 | 4.934 | 5.187 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.024 | 266 | 5 | 27 | 861 | 5.183 | 5.481 | | 18:45 - 19:45 | 3.434 | 242 | 2 | 9 | 1.065 | 4.752 | 5.005 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.016 | 270 | 5 | 24 | 920 | 5.235 | 5.534 | 0,95 | 19:00 - 20:00 | 3.484 | 233 | 4 | 9 | 897 | 4.627 | 4.873 | |
| Total 3 horas | 12.194 | 708 | 10 | 46 | 2.194 | 15.152 | 15.916 | 0,96 | Total 3 horas | 10.328 | 730 | 15 | 28 | 4.920 | 16.021 | 16.794 | 0,89 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 02G - R. Clélia, R. Guaicurus, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João

Sentido: Bairro - Centro

Data: 14/08/2013 a 15/08/2013

Ponto 1 Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 283 | 127 | 0 | 2 | 29 | 441 | 570 | | 17:00 - 18:00 | 521 | 97 | 1 | 3 | 51 | 673 | 774 |
| 07:15 - 08:15 | 285 | 135 | 0 | 2 | 45 | 467 | 604 | | 17:15 - 18:15 | 519 | 96 | 0 | 3 | 47 | 665 | 764 |
| 07:30 - 08:30 | 331 | 136 | 0 | 1 | 51 | 519 | 656 | | 17:30 - 18:30 | 521 | 94 | 0 | 3 | 40 | 658 | 755 |
| 07:45 - 08:45 | 332 | 139 | 0 | 1 | 46 | 518 | 658 | | 17:45 - 18:45 | 557 | 98 | 0 | 4 | 36 | 695 | 797 |
| 08:00 - 09:00 | 378 | 127 | 0 | 2 | 41 | 548 | 677 | | 18:00 - 19:00 | 573 | 107 | 0 | 4 | 42 | 726 | 837 |
| 08:15 - 09:15 | 439 | 110 | 0 | 1 | 36 | 586 | 697 | 0,93 | 18:15 - 19:15 | 551 | 104 | 0 | 5 | 40 | 700 | 809 |
| 08:30 - 09:30 | 421 | 108 | 0 | 1 | 35 | 565 | 674 | | 18:30 - 19:30 | 473 | 97 | 0 | 5 | 37 | 612 | 714 |
| 08:45 - 09:45 | 451 | 101 | 0 | 3 | 45 | 600 | 704 | 0,93 | 18:45 - 19:45 | 389 | 85 | 0 | 5 | 32 | 511 | 601 |
| 09:00 - 10:00 | 439 | 104 | 0 | 4 | 46 | 593 | 701 | | 19:00 - 20:00 | 354 | 84 | 0 | 6 | 23 | 467 | 557 |
| Total 3 horas | 1.100 | 358 | 0 | 8 | 116 | 1.582 | 1.948 | 0,92 | Total 3 horas | 1.448 | 288 | 1 | 13 | 116 | 1.866 | 2.168 |
| | | | | | | | | 0,86 | | | | | | | | |

Ponto 2 * Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.167 | 157 | 8 | 16 | 107 | 1.455 | 1.636 | | 17:00 - 18:00 | 1.521 | 121 | 5 | 13 | 149 | 1.809 | 1.948 |
| 07:15 - 08:15 | 1.172 | 165 | 6 | 16 | 128 | 1.487 | 1.674 | | 17:15 - 18:15 | 1.511 | 116 | 5 | 11 | 141 | 1.784 | 1.916 |
| 07:30 - 08:30 | 1.174 | 165 | 5 | 20 | 132 | 1.496 | 1.686 | | 17:30 - 18:30 | 1.504 | 107 | 4 | 9 | 140 | 1.764 | 1.884 |
| 07:45 - 08:45 | 1.181 | 172 | 5 | 21 | 131 | 1.510 | 1.708 | | 17:45 - 18:45 | 1.485 | 95 | 3 | 9 | 135 | 1.727 | 1.834 |
| 08:00 - 09:00 | 1.219 | 169 | 5 | 24 | 137 | 1.554 | 1.752 | | 18:00 - 19:00 | 1.539 | 97 | 2 | 8 | 134 | 1.780 | 1.887 |
| 08:15 - 09:15 | 1.264 | 159 | 5 | 25 | 139 | 1.592 | 1.781 | | 18:15 - 19:15 | 1.478 | 98 | 0 | 8 | 121 | 1.705 | 1.811 |
| 08:30 - 09:30 | 1.294 | 151 | 4 | 23 | 153 | 1.625 | 1.803 | | 18:30 - 19:30 | 1.428 | 97 | 1 | 8 | 110 | 1.644 | 1.750 |
| 08:45 - 09:45 | 1.355 | 144 | 3 | 18 | 162 | 1.682 | 1.847 | 0,95 | 18:45 - 19:45 | 1.425 | 101 | 1 | 7 | 97 | 1.631 | 1.740 |
| 09:00 - 10:00 | 1.330 | 138 | 2 | 14 | 155 | 1.639 | 1.793 | | 19:00 - 20:00 | 1.310 | 100 | 3 | 6 | 83 | 1.502 | 1.611 |
| Total 3 horas | 3.716 | 464 | 15 | 54 | 399 | 4.648 | 5.181 | 0,94 | Total 3 horas | 4.370 | 318 | 10 | 27 | 366 | 5.091 | 5.446 |
| | | | | | | | | 0,93 | | | | | | | | |

Ponto 3 Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.289 | 108 | 2 | 5 | 255 | 2.659 | 2.774 | | 17:00 - 18:00 | 1.654 | 77 | 1 | 9 | 200 | 1.941 | 2.028 |
| 07:15 - 08:15 | 2.260 | 117 | 1 | 6 | 309 | 2.693 | 2.817 | | 17:15 - 18:15 | 1.729 | 76 | 1 | 6 | 227 | 2.039 | 2.122 |
| 07:30 - 08:30 | 2.242 | 114 | 1 | 6 | 318 | 2.681 | 2.802 | | 17:30 - 18:30 | 1.687 | 75 | 1 | 6 | 263 | 2.032 | 2.114 |
| 07:45 - 08:45 | 2.294 | 111 | 0 | 5 | 323 | 2.733 | 2.849 | 0,94 | 17:45 - 18:45 | 1.672 | 67 | 1 | 1 | 269 | 2.010 | 2.079 |
| 08:00 - 09:00 | 2.154 | 113 | 0 | 5 | 307 | 2.579 | 2.697 | | 18:00 - 19:00 | 1.594 | 63 | 0 | 1 | 259 | 1.917 | 1.981 |
| 08:15 - 09:15 | 2.151 | 104 | 0 | 5 | 290 | 2.550 | 2.659 | | 18:15 - 19:15 | 1.597 | 58 | 1 | 5 | 209 | 1.870 | 1.934 |
| 08:30 - 09:30 | 2.100 | 110 | 0 | 8 | 316 | 2.534 | 2.652 | | 18:30 - 19:30 | 1.651 | 63 | 2 | 7 | 156 | 1.879 | 1.951 |
| 08:45 - 09:45 | 1.983 | 105 | 0 | 6 | 313 | 2.407 | 2.518 | | 18:45 - 19:45 | 1.631 | 60 | 2 | 7 | 129 | 1.829 | 1.898 |
| 09:00 - 10:00 | 2.019 | 93 | 0 | 6 | 302 | 2.420 | 2.519 | | 19:00 - 20:00 | 1.514 | 52 | 3 | 8 | 92 | 1.669 | 1.732 |
| Total 3 horas | 6.462 | 314 | 2 | 16 | 864 | 7.658 | 7.990 | 0,93 | Total 3 horas | 4.762 | 192 | 4 | 18 | 551 | 5.527 | 5.741 |
| | | | | | | | | 0,90 | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 02G - R. Clélia, R. Guaicurus, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João

Sentido: Centro - Bairro

Data: 14/08/2013 a 15/08/2013

Ponto 1 Av. São João, entre Av. Duque de Caxias e R. Ana Cintra

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 740 | 95 | 1 | 6 | 80 | 922 | 1.024 | | 17:00 - 18:00 | 1.540 | 101 | 2 | 9 | 237 | 1.889 | 2.001 | |
| 07:15 - 08:15 | 720 | 95 | 2 | 5 | 98 | 920 | 1.022 | | 17:15 - 18:15 | 1.653 | 104 | 2 | 10 | 226 | 1.995 | 2.111 | 0,87 |
| 07:30 - 08:30 | 686 | 106 | 1 | 6 | 100 | 899 | 1.012 | | 17:30 - 18:30 | 1.599 | 97 | 1 | 11 | 225 | 1.933 | 2.042 | |
| 07:45 - 08:45 | 642 | 100 | 1 | 9 | 98 | 850 | 960 | | 17:45 - 18:45 | 1.550 | 95 | 1 | 13 | 215 | 1.874 | 1.983 | |
| 08:00 - 09:00 | 662 | 103 | 1 | 9 | 104 | 879 | 992 | | 18:00 - 19:00 | 1.425 | 86 | 2 | 15 | 199 | 1.727 | 1.830 | |
| 08:15 - 09:15 | 686 | 110 | 1 | 9 | 107 | 913 | 1.033 | | 18:15 - 19:15 | 1.247 | 83 | 3 | 12 | 156 | 1.501 | 1.599 | |
| 08:30 - 09:30 | 694 | 107 | 1 | 7 | 127 | 936 | 1.051 | | 18:30 - 19:30 | 1.197 | 89 | 3 | 12 | 136 | 1.437 | 1.541 | |
| 08:45 - 09:45 | 771 | 98 | 1 | 8 | 130 | 1.008 | 1.115 | 0,94 | 18:45 - 19:45 | 1.143 | 82 | 4 | 19 | 119 | 1.367 | 1.472 | |
| 09:00 - 10:00 | 736 | 97 | 1 | 12 | 147 | 993 | 1.103 | | 19:00 - 20:00 | 1.070 | 72 | 3 | 20 | 100 | 1.265 | 1.360 | |
| Total 3 horas | 2.138 | 295 | 3 | 27 | 331 | 2.794 | 3.119 | 0,93 | Total 3 horas | 4.035 | 259 | 7 | 44 | 536 | 4.881 | 5.191 | 0,82 |

Ponto 2 * Av. Gal. Olímpio da Silveira, entre R. Gabriel Santos e R. Cons Brotero

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 949 | 109 | 6 | 31 | 69 | 1.164 | 1.310 | | 17:00 - 18:00 | 1.627 | 102 | 4 | 14 | 180 | 1.927 | 2.047 | |
| 07:15 - 08:15 | 979 | 123 | 5 | 37 | 73 | 1.217 | 1.382 | | 17:15 - 18:15 | 1.604 | 105 | 3 | 12 | 179 | 1.903 | 2.023 | |
| 07:30 - 08:30 | 958 | 122 | 4 | 40 | 85 | 1.209 | 1.375 | | 17:30 - 18:30 | 1.650 | 115 | 3 | 11 | 197 | 1.976 | 2.105 | |
| 07:45 - 08:45 | 945 | 128 | 4 | 45 | 85 | 1.207 | 1.384 | 0,95 | 17:45 - 18:45 | 1.654 | 122 | 3 | 15 | 187 | 1.981 | 2.121 | 0,93 |
| 08:00 - 09:00 | 909 | 124 | 3 | 43 | 84 | 1.163 | 1.333 | | 18:00 - 19:00 | 1.609 | 130 | 2 | 18 | 177 | 1.936 | 2.086 | |
| 08:15 - 09:15 | 885 | 126 | 3 | 38 | 92 | 1.144 | 1.311 | | 18:15 - 19:15 | 1.587 | 126 | 2 | 26 | 171 | 1.912 | 2.066 | |
| 08:30 - 09:30 | 888 | 124 | 3 | 34 | 98 | 1.147 | 1.308 | | 18:30 - 19:30 | 1.537 | 114 | 2 | 34 | 145 | 1.832 | 1.982 | |
| 08:45 - 09:45 | 903 | 117 | 3 | 26 | 114 | 1.163 | 1.309 | | 18:45 - 19:45 | 1.443 | 116 | 2 | 41 | 132 | 1.734 | 1.893 | |
| 09:00 - 10:00 | 921 | 123 | 2 | 18 | 120 | 1.184 | 1.327 | | 19:00 - 20:00 | 1.356 | 108 | 2 | 48 | 122 | 1.636 | 1.794 | |
| Total 3 horas | 2.779 | 356 | 11 | 92 | 273 | 3.511 | 3.970 | 0,96 | Total 3 horas | 4.592 | 340 | 8 | 80 | 479 | 5.499 | 5.927 | 0,93 |

Ponto 3 Av. Francisco Matarazzo, entre R. Costa Júnior e Viad. Antártica

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.528 | 77 | 4 | 2 | 170 | 1.781 | 1.864 | | 17:00 - 18:00 | 1.407 | 68 | 0 | 5 | 342 | 1.822 | 1.895 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.601 | 76 | 8 | 4 | 184 | 1.873 | 1.961 | | 17:15 - 18:15 | 1.524 | 64 | 0 | 5 | 337 | 1.930 | 1.999 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.635 | 83 | 11 | 7 | 203 | 1.939 | 2.040 | | 17:30 - 18:30 | 1.454 | 77 | 0 | 3 | 386 | 1.920 | 2.000 | 0,93 |
| 07:45 - 08:45 | 1.627 | 89 | 7 | 8 | 205 | 1.936 | 2.040 | | 17:45 - 18:45 | 1.393 | 98 | 5 | 2 | 386 | 1.884 | 1.989 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.585 | 99 | 7 | 8 | 195 | 1.894 | 2.008 | | 18:00 - 19:00 | 1.307 | 106 | 7 | 2 | 387 | 1.809 | 1.924 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.570 | 104 | 3 | 6 | 200 | 1.883 | 1.996 | | 18:15 - 19:15 | 1.236 | 110 | 7 | 1 | 353 | 1.707 | 1.825 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.561 | 106 | 5 | 6 | 222 | 1.900 | 2.017 | | 18:30 - 19:30 | 1.239 | 91 | 10 | 1 | 275 | 1.616 | 1.718 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.594 | 107 | 5 | 6 | 237 | 1.949 | 2.067 | 0,94 | 18:45 - 19:45 | 1.289 | 81 | 5 | 4 | 211 | 1.590 | 1.680 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.569 | 102 | 5 | 7 | 246 | 1.929 | 2.043 | | 19:00 - 20:00 | 1.402 | 78 | 3 | 3 | 161 | 1.647 | 1.731 | |
| Total 3 horas | 4.682 | 278 | 16 | 17 | 611 | 5.604 | 5.915 | 0,95 | Total 3 horas | 4.116 | 252 | 10 | 10 | 890 | 5.278 | 5.550 | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 03G - Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco

Sentido: Bairro - Centro

Data: 12/11/2013 a 29/11/2013

Ponto 1 * Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitória

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.164 | 123 | 3 | 7 | 202 | 1.499 | 1.632 | | 17:00 - 18:00 | 1.033 | 114 | 3 | 10 | 329 | 1.489 | 1.616 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.183 | 137 | 3 | 9 | 253 | 1.585 | 1.734 | | 17:15 - 18:15 | 1.071 | 114 | 3 | 7 | 340 | 1.535 | 1.659 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.178 | 142 | 4 | 10 | 288 | 1.622 | 1.778 | | 17:30 - 18:30 | 1.071 | 113 | 3 | 6 | 364 | 1.557 | 1.679 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.227 | 161 | 5 | 10 | 323 | 1.726 | 1.902 | | 17:45 - 18:45 | 1.044 | 118 | 6 | 7 | 351 | 1.526 | 1.657 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.229 | 162 | 5 | 10 | 323 | 1.729 | 1.906 | | 18:00 - 19:00 | 1.093 | 122 | 5 | 8 | 325 | 1.553 | 1.688 | 0,91 |
| 08:15 - 09:15 | 1.194 | 150 | 5 | 11 | 314 | 1.674 | 1.840 | | 18:15 - 19:15 | 1.038 | 113 | 5 | 7 | 266 | 1.429 | 1.554 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.219 | 162 | 4 | 11 | 339 | 1.735 | 1.912 | 0,93 | 18:30 - 19:30 | 1.067 | 120 | 5 | 6 | 192 | 1.390 | 1.521 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.217 | 153 | 3 | 10 | 354 | 1.737 | 1.903 | | 18:45 - 19:45 | 1.017 | 111 | 1 | 7 | 149 | 1.285 | 1.404 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.207 | 153 | 2 | 12 | 351 | 1.725 | 1.892 | | 19:00 - 20:00 | 918 | 103 | 1 | 5 | 119 | 1.146 | 1.255 | |
| Total 3 horas | 3.600 | 438 | 10 | 29 | 876 | 4.953 | 5.430 | 0,95 | Total 3 horas | 3.044 | 339 | 9 | 23 | 773 | 4.188 | 4.559 | 0,90 |

Ponto 2 Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.527 | 94 | 6 | 12 | 540 | 3.179 | 3.291 | | 17:00 - 18:00 | 1.429 | 103 | 11 | 19 | 290 | 1.852 | 1.985 | 0,92 |
| 07:15 - 08:15 | 2.882 | 81 | 4 | 9 | 695 | 3.671 | 3.765 | | 17:15 - 18:15 | 1.433 | 97 | 11 | 15 | 262 | 1.818 | 1.941 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.891 | 81 | 5 | 9 | 837 | 3.823 | 3.918 | | 17:30 - 18:30 | 1.311 | 88 | 13 | 14 | 239 | 1.665 | 1.780 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.903 | 86 | 6 | 7 | 866 | 3.868 | 3.967 | | 17:45 - 18:45 | 1.395 | 74 | 9 | 13 | 216 | 1.707 | 1.803 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.284 | 77 | 4 | 7 | 783 | 4.155 | 4.243 | 0,76 | 18:00 - 19:00 | 1.334 | 79 | 11 | 12 | 180 | 1.616 | 1.718 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.882 | 91 | 3 | 14 | 682 | 3.672 | 3.780 | | 18:15 - 19:15 | 1.287 | 74 | 10 | 12 | 156 | 1.539 | 1.635 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.980 | 92 | 4 | 21 | 564 | 3.661 | 3.778 | | 18:30 - 19:30 | 1.323 | 70 | 6 | 10 | 145 | 1.554 | 1.640 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.905 | 96 | 2 | 22 | 521 | 3.546 | 3.666 | | 18:45 - 19:45 | 1.168 | 75 | 5 | 9 | 120 | 1.377 | 1.466 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.930 | 95 | 2 | 32 | 457 | 3.516 | 3.645 | | 19:00 - 20:00 | 1.122 | 66 | 0 | 9 | 100 | 1.297 | 1.372 | |
| Total 3 horas | 8.741 | 266 | 12 | 51 | 1.780 | 10.850 | 11.179 | 0,88 | Total 3 horas | 3.885 | 248 | 22 | 40 | 570 | 4.765 | 5.075 | 0,85 |

Ponto 3 Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguaes

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.706 | 14 | 5 | 6 | 147 | 1.878 | 1.903 | | 17:00 - 18:00 | 2.117 | 11 | 5 | 11 | 171 | 2.315 | 2.342 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.617 | 11 | 3 | 14 | 170 | 1.815 | 1.843 | | 17:15 - 18:15 | 2.109 | 10 | 8 | 13 | 190 | 2.330 | 2.361 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.676 | 8 | 5 | 16 | 184 | 1.889 | 1.918 | | 17:30 - 18:30 | 2.190 | 8 | 7 | 14 | 202 | 2.421 | 2.450 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.685 | 12 | 4 | 19 | 211 | 1.931 | 1.966 | | 17:45 - 18:45 | 2.271 | 8 | 6 | 17 | 215 | 2.517 | 2.548 | 0,90 |
| 08:00 - 09:00 | 1.747 | 12 | 6 | 23 | 213 | 2.001 | 2.042 | | 18:00 - 19:00 | 2.276 | 6 | 7 | 18 | 210 | 2.517 | 2.548 | 0,90 |
| 08:15 - 09:15 | 1.841 | 12 | 8 | 20 | 220 | 2.101 | 2.141 | | 18:15 - 19:15 | 2.299 | 8 | 4 | 16 | 177 | 2.504 | 2.532 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.853 | 14 | 6 | 26 | 213 | 2.112 | 2.158 | | 18:30 - 19:30 | 2.293 | 8 | 4 | 14 | 159 | 2.478 | 2.504 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.940 | 9 | 6 | 32 | 204 | 2.191 | 2.238 | | 18:45 - 19:45 | 2.128 | 9 | 3 | 13 | 137 | 2.290 | 2.315 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.004 | 10 | 3 | 39 | 218 | 2.274 | 2.326 | 0,96 | 19:00 - 20:00 | 2.116 | 10 | 2 | 14 | 120 | 2.262 | 2.288 | |
| Total 3 horas | 5.457 | 36 | 14 | 68 | 578 | 6.153 | 6.271 | 0,90 | Total 3 horas | 6.509 | 27 | 14 | 43 | 501 | 7.094 | 7.178 | 0,94 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 03G - Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco

Sentido: Centro - Bairro

Data: 12/11/2013 a 29/11/2013

Ponto 1 * Av. Rio Branco, entre R. Aurora e R. Vitória

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 600 | 74 | 2 | 6 | 109 | 791 | 873 | | 17:00 - 18:00 | 744 | 72 | 3 | 9 | 216 | 1.044 | 1.128 | 0,92 |
| 07:15 - 08:15 | 618 | 79 | 4 | 7 | 132 | 840 | 930 | | 17:15 - 18:15 | 705 | 68 | 3 | 10 | 204 | 0.990 | 1.071 | |
| 07:30 - 08:30 | 622 | 80 | 5 | 8 | 143 | 858 | 951 | | 17:30 - 18:30 | 686 | 70 | 2 | 9 | 184 | 0.951 | 1.032 | |
| 07:45 - 08:45 | 641 | 81 | 4 | 9 | 159 | 894 | 988 | | 17:45 - 18:45 | 644 | 67 | 3 | 11 | 168 | 0.893 | 0.974 | |
| 08:00 - 09:00 | 600 | 80 | 3 | 10 | 171 | 864 | 957 | | 18:00 - 19:00 | 598 | 69 | 3 | 10 | 142 | 0.822 | 0.904 | |
| 08:15 - 09:15 | 608 | 81 | 2 | 9 | 183 | 883 | 975 | | 18:15 - 19:15 | 539 | 70 | 3 | 9 | 111 | 0.732 | 0.814 | |
| 08:30 - 09:30 | 643 | 78 | 0 | 8 | 193 | 922 | 1.008 | | 18:30 - 19:30 | 506 | 72 | 4 | 10 | 82 | 0.674 | 0.760 | |
| 08:45 - 09:45 | 651 | 83 | 1 | 9 | 208 | 952 | 1.045 | | 18:45 - 19:45 | 478 | 67 | 2 | 7 | 71 | 0.625 | 0.701 | |
| 09:00 - 10:00 | 719 | 88 | 1 | 10 | 212 | 1.030 | 1.129 | 0,95 | 19:00 - 20:00 | 456 | 61 | 1 | 6 | 61 | 0.585 | 0.653 | |
| Total 3 horas | 1.919 | 242 | 6 | 26 | 492 | 2.685 | 2.959 | 0,88 | Total 3 horas | 1.798 | 202 | 7 | 25 | 419 | 2.451 | 2.685 | 0,80 |

Ponto 2 Av. Rudge, entre R. Javaés e R. Jaraguá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.302 | 89 | 6 | 18 | 131 | 1.546 | 1.659 | | 17:00 - 18:00 | 2.371 | 71 | 11 | 32 | 554 | 3.039 | 3.153 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.344 | 87 | 9 | 24 | 158 | 1.622 | 1.742 | | 17:15 - 18:15 | 2.240 | 72 | 12 | 30 | 544 | 2.898 | 3.012 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.303 | 95 | 6 | 30 | 169 | 1.603 | 1.734 | | 17:30 - 18:30 | 2.261 | 80 | 15 | 27 | 631 | 3.014 | 3.136 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.299 | 89 | 8 | 27 | 176 | 1.599 | 1.723 | | 17:45 - 18:45 | 2.269 | 87 | 14 | 29 | 648 | 3.047 | 3.177 | 0,89 |
| 08:00 - 09:00 | 1.233 | 91 | 7 | 27 | 200 | 1.558 | 1.683 | | 18:00 - 19:00 | 2.240 | 90 | 10 | 32 | 589 | 2.961 | 3.093 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.202 | 98 | 5 | 26 | 227 | 1.558 | 1.687 | | 18:15 - 19:15 | 2.249 | 93 | 13 | 32 | 533 | 2.920 | 3.058 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.190 | 93 | 6 | 40 | 249 | 1.578 | 1.717 | | 18:30 - 19:30 | 2.206 | 88 | 9 | 29 | 386 | 2.718 | 2.844 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.216 | 96 | 4 | 46 | 265 | 1.627 | 1.773 | | 18:45 - 19:45 | 2.058 | 79 | 9 | 31 | 300 | 2.477 | 2.596 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.278 | 102 | 9 | 51 | 284 | 1.724 | 1.886 | 0,88 | 19:00 - 20:00 | 1.969 | 86 | 6 | 29 | 253 | 2.343 | 2.464 | |
| Total 3 horas | 3.813 | 282 | 22 | 96 | 615 | 4.828 | 5.228 | 0,92 | Total 3 horas | 6.580 | 247 | 27 | 93 | 1.396 | 8.343 | 8.710 | 0,91 |

Ponto 3 Av. Braz Leme, entre R. Heliodora e R. Tupiguaes

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.608 | 8 | 4 | 15 | 119 | 1.754 | 1.781 | | 17:00 - 18:00 | 2.996 | 4 | 6 | 28 | 258 | 3.292 | 3.330 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.518 | 8 | 4 | 22 | 125 | 1.677 | 1.711 | | 17:15 - 18:15 | 3.004 | 5 | 8 | 22 | 269 | 3.308 | 3.343 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.603 | 9 | 2 | 21 | 126 | 1.761 | 1.793 | | 17:30 - 18:30 | 2.988 | 9 | 12 | 23 | 282 | 3.314 | 3.358 | 0,92 |
| 07:45 - 08:45 | 1.538 | 10 | 1 | 22 | 138 | 1.709 | 1.742 | | 17:45 - 18:45 | 2.939 | 8 | 8 | 20 | 293 | 3.268 | 3.304 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.691 | 9 | 0 | 26 | 134 | 1.860 | 1.895 | | 18:00 - 19:00 | 2.910 | 8 | 13 | 20 | 270 | 3.221 | 3.262 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.820 | 7 | 0 | 20 | 144 | 1.991 | 2.018 | | 18:15 - 19:15 | 2.906 | 11 | 15 | 26 | 257 | 3.215 | 3.267 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.788 | 8 | 0 | 27 | 160 | 1.983 | 2.018 | | 18:30 - 19:30 | 2.883 | 9 | 14 | 27 | 229 | 3.162 | 3.212 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.896 | 10 | 0 | 31 | 159 | 2.096 | 2.137 | | 18:45 - 19:45 | 2.670 | 9 | 15 | 24 | 178 | 2.896 | 2.944 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.001 | 10 | 0 | 29 | 171 | 2.211 | 2.250 | 0,92 | 19:00 - 20:00 | 2.635 | 13 | 13 | 18 | 158 | 2.837 | 2.881 | |
| Total 3 horas | 5.300 | 27 | 4 | 70 | 424 | 5.825 | 5.926 | 0,88 | Total 3 horas | 8.541 | 25 | 32 | 66 | 686 | 9.350 | 9.473 | 0,94 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 04G - Av. Zaki Narchi, Av. Santos Dumont, Av. Prestes Maia

Sentido: Bairro - Centro

Data: 01/08/2013 a 08/08/2013

Ponto 1 * Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 4.015 | 53 | 14 | 8 | 1.103 | 5.193 | 5.268 | | 17:00 - 18:00 | 3.055 | 49 | 13 | 7 | 721 | 3.845 | 3.914 | |
| 07:15 - 08:15 | 4.205 | 57 | 12 | 9 | 1.253 | 5.536 | 5.614 | | 17:15 - 18:15 | 3.085 | 46 | 12 | 7 | 739 | 3.889 | 3.954 | |
| 07:30 - 08:30 | 4.276 | 60 | 10 | 10 | 1.345 | 5.701 | 5.781 | | 17:30 - 18:30 | 3.156 | 43 | 12 | 6 | 705 | 3.922 | 3.983 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.362 | 59 | 12 | 14 | 1.333 | 5.780 | 5.865 | | 17:45 - 18:45 | 3.198 | 42 | 14 | 7 | 706 | 3.967 | 4.030 | 0,94 |
| 08:00 - 09:00 | 4.410 | 61 | 14 | 16 | 1.326 | 5.827 | 5.918 | 0,96 | 18:00 - 19:00 | 3.169 | 43 | 13 | 7 | 636 | 3.868 | 3.931 | |
| 08:15 - 09:15 | 4.376 | 57 | 15 | 19 | 1.251 | 5.718 | 5.809 | | 18:15 - 19:15 | 3.103 | 46 | 14 | 4 | 570 | 3.737 | 3.801 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.203 | 50 | 17 | 19 | 1.157 | 5.446 | 5.532 | | 18:30 - 19:30 | 2.820 | 44 | 15 | 5 | 468 | 3.352 | 3.416 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.861 | 45 | 17 | 19 | 1.079 | 5.021 | 5.102 | | 18:45 - 19:45 | 2.562 | 40 | 12 | 4 | 346 | 2.964 | 3.020 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.619 | 40 | 14 | 20 | 920 | 4.613 | 4.687 | | 19:00 - 20:00 | 2.539 | 41 | 11 | 4 | 290 | 2.885 | 2.941 | |
| Total 3 horas | 12.044 | 154 | 42 | 44 | 3.349 | 15.633 | 15.873 | 0,89 | Total 3 horas | 8.763 | 133 | 37 | 18 | 1.647 | 10.598 | 10.786 | 0,89 |

Ponto 2 Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 4.612 | 106 | 12 | 18 | 1.199 | 5.947 | 6.083 | | 17:00 - 18:00 | 3.384 | 76 | 14 | 15 | 683 | 4.172 | 4.277 | |
| 07:15 - 08:15 | 4.591 | 100 | 8 | 22 | 1.342 | 6.063 | 6.193 | | 17:15 - 18:15 | 3.254 | 67 | 14 | 11 | 648 | 3.994 | 4.086 | |
| 07:30 - 08:30 | 4.501 | 107 | 7 | 25 | 1.369 | 6.009 | 6.148 | | 17:30 - 18:30 | 3.377 | 69 | 14 | 8 | 644 | 4.112 | 4.203 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.665 | 104 | 6 | 19 | 1.407 | 6.201 | 6.330 | | 17:45 - 18:45 | 3.567 | 74 | 14 | 8 | 640 | 4.303 | 4.399 | 0,90 |
| 08:00 - 09:00 | 4.745 | 102 | 11 | 18 | 1.333 | 6.209 | 6.340 | 0,97 | 18:00 - 19:00 | 3.485 | 73 | 13 | 8 | 558 | 4.137 | 4.231 | |
| 08:15 - 09:15 | 4.688 | 102 | 11 | 19 | 1.253 | 6.073 | 6.205 | | 18:15 - 19:15 | 3.347 | 78 | 14 | 9 | 489 | 3.937 | 4.038 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.664 | 93 | 14 | 17 | 1.221 | 6.009 | 6.133 | | 18:30 - 19:30 | 2.985 | 77 | 14 | 7 | 378 | 3.461 | 3.559 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.331 | 94 | 18 | 23 | 1.118 | 5.584 | 5.719 | | 18:45 - 19:45 | 2.818 | 76 | 12 | 6 | 274 | 3.186 | 3.280 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.187 | 108 | 20 | 29 | 1.043 | 5.387 | 5.544 | | 19:00 - 20:00 | 2.979 | 66 | 10 | 6 | 220 | 3.281 | 3.363 | |
| Total 3 horas | 13.544 | 316 | 43 | 65 | 3.575 | 17.543 | 17.967 | 0,94 | Total 3 horas | 9.848 | 215 | 37 | 29 | 1.461 | 11.590 | 11.871 | 0,90 |

Ponto 3 Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.155 | 28 | 7 | 26 | 766 | 3.982 | 4.043 | | 17:00 - 18:00 | 2.118 | 23 | 15 | 33 | 448 | 2.637 | 2.708 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.070 | 26 | 5 | 24 | 951 | 4.076 | 4.131 | | 17:15 - 18:15 | 2.134 | 23 | 11 | 29 | 425 | 2.622 | 2.685 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.045 | 25 | 6 | 24 | 1.036 | 4.136 | 4.191 | 0,99 | 17:30 - 18:30 | 2.103 | 21 | 11 | 35 | 406 | 2.576 | 2.643 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.983 | 27 | 3 | 28 | 979 | 4.020 | 4.078 | | 17:45 - 18:45 | 2.255 | 20 | 11 | 35 | 407 | 2.728 | 2.794 | 0,87 |
| 08:00 - 09:00 | 2.951 | 20 | 3 | 25 | 909 | 3.908 | 3.956 | | 18:00 - 19:00 | 2.263 | 21 | 10 | 35 | 397 | 2.726 | 2.792 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.872 | 21 | 2 | 35 | 794 | 3.724 | 3.782 | | 18:15 - 19:15 | 2.235 | 18 | 8 | 36 | 387 | 2.684 | 2.746 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.832 | 21 | 2 | 39 | 732 | 3.626 | 3.688 | | 18:30 - 19:30 | 2.121 | 20 | 9 | 32 | 326 | 2.508 | 2.569 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.764 | 22 | 1 | 47 | 707 | 3.541 | 3.611 | | 18:45 - 19:45 | 1.948 | 21 | 6 | 23 | 270 | 2.268 | 2.318 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.807 | 25 | 1 | 56 | 692 | 3.581 | 3.663 | | 19:00 - 20:00 | 1.837 | 21 | 7 | 26 | 223 | 2.114 | 2.168 | |
| Total 3 horas | 8.913 | 73 | 11 | 107 | 2.367 | 11.471 | 11.662 | 0,93 | Total 3 horas | 6.218 | 65 | 32 | 94 | 1.068 | 7.477 | 7.668 | 0,91 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 04G - Av. Zaki Narchi, Av. Santos Dumont, Av. Prestes Maia

Sentido: Centro - Bairro

Data: 01/08/2013 a 08/08/2013

Ponto 1 * Av. Prestes Maia, entre R. Paula Souza e R. Mauá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.808 | 78 | 23 | 23 | 496 | 4.428 | 4.552 | | 17:00 - 18:00 | 3.500 | 60 | 16 | 10 | 1.054 | 4.640 | 4.726 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.891 | 89 | 26 | 21 | 525 | 4.552 | 4.688 | 0,98 | 17:15 - 18:15 | 3.455 | 57 | 15 | 10 | 1.114 | 4.651 | 4.733 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.835 | 87 | 27 | 22 | 525 | 4.496 | 4.632 | | 17:30 - 18:30 | 3.480 | 60 | 15 | 12 | 1.209 | 4.776 | 4.863 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.753 | 100 | 25 | 16 | 507 | 4.401 | 4.542 | | 17:45 - 18:45 | 3.493 | 57 | 14 | 11 | 1.240 | 4.815 | 4.897 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.605 | 100 | 24 | 17 | 482 | 4.228 | 4.369 | | 18:00 - 19:00 | 3.467 | 55 | 17 | 9 | 1.208 | 4.756 | 4.837 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.456 | 98 | 22 | 14 | 473 | 4.063 | 4.197 | | 18:15 - 19:15 | 3.509 | 61 | 16 | 9 | 1.137 | 4.732 | 4.818 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.363 | 103 | 17 | 17 | 485 | 3.985 | 4.122 | | 18:30 - 19:30 | 3.788 | 64 | 19 | 9 | 1.011 | 4.891 | 4.983 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.351 | 95 | 16 | 21 | 514 | 3.997 | 4.129 | | 18:45 - 19:45 | 4.069 | 64 | 22 | 8 | 879 | 5.042 | 5.136 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.358 | 99 | 19 | 22 | 541 | 4.039 | 4.179 | | 19:00 - 20:00 | 4.438 | 65 | 20 | 8 | 767 | 5.298 | 5.391 | 0,96 |
| Total 3 horas | 10.771 | 277 | 66 | 62 | 1.519 | 12.695 | 13.100 | 0,93 | Total 3 horas | 11.405 | 180 | 53 | 27 | 3.029 | 14.694 | 14.954 | 0,92 |

Ponto 2 Av. Tiradentes , entre R. João Teodoro e R. Jorge Miranda

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.833 | 102 | 23 | 22 | 489 | 4.469 | 4.616 | | 17:00 - 18:00 | 4.362 | 96 | 20 | 18 | 1.205 | 5.701 | 5.835 | 0,89 |
| 07:15 - 08:15 | 3.854 | 109 | 23 | 27 | 519 | 4.532 | 4.691 | 0,95 | 17:15 - 18:15 | 4.183 | 101 | 16 | 15 | 1.275 | 5.590 | 5.722 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.646 | 104 | 23 | 26 | 511 | 4.310 | 4.463 | | 17:30 - 18:30 | 4.066 | 97 | 16 | 13 | 1.286 | 5.478 | 5.604 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.478 | 109 | 20 | 22 | 506 | 4.135 | 4.286 | | 17:45 - 18:45 | 4.036 | 96 | 16 | 13 | 1.342 | 5.503 | 5.628 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.341 | 112 | 19 | 24 | 488 | 3.984 | 4.139 | | 18:00 - 19:00 | 3.992 | 89 | 19 | 9 | 1.339 | 5.448 | 5.565 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.126 | 98 | 19 | 18 | 474 | 3.735 | 3.870 | | 18:15 - 19:15 | 4.072 | 87 | 23 | 7 | 1.201 | 5.390 | 5.507 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.062 | 107 | 15 | 20 | 482 | 3.686 | 3.828 | | 18:30 - 19:30 | 4.454 | 88 | 23 | 6 | 1.100 | 5.671 | 5.788 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.944 | 101 | 13 | 20 | 489 | 3.567 | 3.701 | | 18:45 - 19:45 | 4.641 | 97 | 25 | 4 | 934 | 5.701 | 5.827 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.907 | 93 | 12 | 22 | 492 | 3.526 | 3.653 | | 19:00 - 20:00 | 4.813 | 100 | 20 | 4 | 763 | 5.700 | 5.824 | |
| Total 3 horas | 10.081 | 307 | 54 | 68 | 1.469 | 11.979 | 12.408 | 0,88 | Total 3 horas | 13.167 | 285 | 59 | 31 | 3.307 | 16.849 | 17.224 | 0,98 |

Ponto 3 Av. Santos Dumont, entre Pça. Campo de Bagatelle e R. Santa Eulália

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.473 | 0 | 60 | 9 | 165 | 1.707 | 1.776 | | 17:00 - 18:00 | 3.300 | 1 | 54 | 45 | 582 | 3.982 | 4.082 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.473 | 0 | 57 | 12 | 186 | 1.728 | 1.797 | | 17:15 - 18:15 | 3.250 | 1 | 64 | 34 | 634 | 3.983 | 4.082 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.494 | 0 | 52 | 17 | 213 | 1.776 | 1.845 | | 17:30 - 18:30 | 3.282 | 0 | 69 | 25 | 670 | 4.046 | 4.140 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.495 | 0 | 49 | 22 | 213 | 1.779 | 1.850 | 0,84 | 17:45 - 18:45 | 3.183 | 0 | 80 | 22 | 738 | 4.023 | 4.125 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.442 | 0 | 38 | 21 | 192 | 1.693 | 1.752 | | 18:00 - 19:00 | 3.134 | 0 | 85 | 25 | 742 | 3.986 | 4.096 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.433 | 0 | 33 | 21 | 206 | 1.693 | 1.747 | | 18:15 - 19:15 | 3.178 | 0 | 85 | 22 | 718 | 4.003 | 4.110 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.410 | 0 | 33 | 20 | 178 | 1.641 | 1.694 | | 18:30 - 19:30 | 3.258 | 0 | 76 | 23 | 691 | 4.048 | 4.147 | 0,96 |
| 08:45 - 09:45 | 1.413 | 0 | 47 | 20 | 194 | 1.674 | 1.741 | | 18:45 - 19:45 | 3.083 | 0 | 58 | 21 | 562 | 3.724 | 3.803 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.450 | 1 | 46 | 22 | 203 | 1.722 | 1.791 | | 19:00 - 20:00 | 3.030 | 0 | 49 | 17 | 482 | 3.578 | 3.644 | |
| Total 3 horas | 4.365 | 1 | 144 | 52 | 560 | 5.122 | 5.319 | 0,96 | Total 3 horas | 9.464 | 1 | 188 | 87 | 1.806 | 11.546 | 11.822 | 0,95 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 05G - Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado

Sentido: Bairro - Centro

Data: 08/05/2013 a 09/05/2013

Ponto 1 * Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.250 | 1 | 43 | 38 | 22 | 3 | 529 | 2.886 | 2.993 | 0,98 | 17:00 - 18:00 | 2.021 | 1 | 23 | 48 | 39 | 10 | 515 | 2.657 | 2.778 | 0,88 |
| 07:15 - 08:15 | 2.205 | 1 | 36 | 32 | 18 | 2 | 555 | 2.849 | 2.938 | | 17:15 - 18:15 | 1.891 | 1 | 28 | 40 | 28 | 8 | 545 | 2.541 | 2.646 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.167 | 1 | 28 | 33 | 18 | 2 | 549 | 2.798 | 2.880 | | 17:30 - 18:30 | 1.792 | 1 | 29 | 30 | 19 | 4 | 577 | 2.452 | 2.535 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.115 | 1 | 23 | 38 | 12 | 2 | 514 | 2.705 | 2.781 | | 17:45 - 18:45 | 1.726 | 0 | 29 | 22 | 13 | 4 | 569 | 2.363 | 2.431 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.071 | 0 | 25 | 43 | 14 | 2 | 461 | 2.616 | 2.700 | | 18:00 - 19:00 | 1.854 | 0 | 30 | 22 | 11 | 4 | 540 | 2.461 | 2.528 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.975 | 0 | 19 | 49 | 20 | 3 | 433 | 2.499 | 2.590 | | 18:15 - 19:15 | 1.928 | 0 | 34 | 24 | 9 | 4 | 455 | 2.454 | 2.525 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.787 | 0 | 17 | 60 | 29 | 8 | 427 | 2.328 | 2.442 | | 18:30 - 19:30 | 2.115 | 0 | 36 | 26 | 10 | 5 | 379 | 2.571 | 2.648 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.632 | 1 | 12 | 85 | 63 | 16 | 416 | 2.225 | 2.402 | | 18:45 - 19:45 | 2.184 | 0 | 37 | 31 | 12 | 5 | 311 | 2.580 | 2.665 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.506 | 1 | 14 | 96 | 81 | 27 | 391 | 2.116 | 2.335 | | 19:00 - 20:00 | 2.135 | 0 | 31 | 33 | 13 | 4 | 244 | 2.460 | 2.541 | |
| Total 3 horas | 5.827 | 2 | 82 | 177 | 117 | 32 | 1.381 | 7.618 | 8.028 | 0,90 | Total 3 horas | 6.010 | 1 | 84 | 103 | 63 | 18 | 1.299 | 7.578 | 7.847 | 0,94 |

Ponto 2 Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.505 | 39 | 22 | 27 | 7 | 2 | 535 | 3.137 | 3.234 | 0,85 | 17:00 - 18:00 | 1.553 | 28 | 16 | 16 | 8 | 4 | 246 | 1.871 | 1.943 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.233 | 38 | 12 | 22 | 9 | 2 | 572 | 2.888 | 2.971 | | 17:15 - 18:15 | 1.607 | 33 | 15 | 19 | 6 | 3 | 255 | 1.938 | 2.014 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.045 | 34 | 11 | 18 | 8 | 1 | 590 | 2.707 | 2.779 | | 17:30 - 18:30 | 1.600 | 30 | 18 | 17 | 7 | 2 | 266 | 1.940 | 2.014 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.896 | 35 | 14 | 23 | 6 | 2 | 583 | 2.559 | 2.639 | | 17:45 - 18:45 | 1.613 | 29 | 14 | 13 | 6 | 1 | 263 | 1.939 | 2.002 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.983 | 42 | 12 | 23 | 8 | 2 | 546 | 2.616 | 2.703 | | 18:00 - 19:00 | 1.676 | 24 | 18 | 14 | 5 | 1 | 266 | 2.004 | 2.066 | 0,94 |
| 08:15 - 09:15 | 2.068 | 41 | 13 | 21 | 11 | 3 | 516 | 2.673 | 2.762 | | 18:15 - 19:15 | 1.679 | 23 | 24 | 12 | 6 | 2 | 231 | 1.977 | 2.044 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.223 | 44 | 17 | 43 | 27 | 8 | 504 | 2.866 | 3.005 | | 18:30 - 19:30 | 1.565 | 27 | 17 | 12 | 6 | 1 | 197 | 1.825 | 1.888 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.243 | 44 | 15 | 45 | 39 | 11 | 445 | 2.842 | 2.996 | | 18:45 - 19:45 | 1.518 | 25 | 21 | 14 | 7 | 1 | 174 | 1.760 | 1.828 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.110 | 35 | 16 | 61 | 50 | 11 | 387 | 2.670 | 2.843 | | 19:00 - 20:00 | 1.396 | 29 | 16 | 17 | 8 | 2 | 130 | 1.598 | 1.670 | |
| Total 3 horas | 6.598 | 116 | 50 | 111 | 65 | 15 | 1.468 | 8.423 | 8.780 | 0,90 | Total 3 horas | 4.625 | 81 | 50 | 47 | 21 | 7 | 642 | 5.473 | 5.679 | 0,92 |

Ponto 3 Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.971 | 88 | 13 | 19 | 1 | 0 | 286 | 2.378 | 2.499 | 0,88 | 17:00 - 18:00 | 1.276 | 57 | 7 | 7 | 0 | 0 | 247 | 1.594 | 1.665 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.612 | 84 | 7 | 18 | 1 | 0 | 295 | 2.017 | 2.127 | | 17:15 - 18:15 | 1.222 | 47 | 7 | 7 | 0 | 0 | 247 | 1.530 | 1.591 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.629 | 81 | 7 | 13 | 3 | 0 | 281 | 2.014 | 2.118 | | 17:30 - 18:30 | 1.213 | 43 | 8 | 6 | 0 | 0 | 242 | 1.512 | 1.569 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.588 | 64 | 6 | 11 | 4 | 0 | 227 | 1.900 | 1.985 | | 17:45 - 18:45 | 1.292 | 42 | 10 | 8 | 0 | 0 | 262 | 1.614 | 1.674 | 0,88 |
| 08:00 - 09:00 | 1.445 | 68 | 5 | 9 | 5 | 0 | 200 | 1.732 | 1.819 | | 18:00 - 19:00 | 1.272 | 41 | 14 | 8 | 1 | 0 | 238 | 1.574 | 1.638 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.695 | 74 | 4 | 7 | 8 | 0 | 219 | 2.007 | 2.100 | | 18:15 - 19:15 | 1.286 | 52 | 15 | 8 | 2 | 0 | 206 | 1.569 | 1.646 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.407 | 70 | 1 | 8 | 12 | 0 | 218 | 1.716 | 1.807 | | 18:30 - 19:30 | 1.278 | 55 | 15 | 8 | 2 | 0 | 196 | 1.554 | 1.634 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.269 | 68 | 0 | 10 | 10 | 1 | 202 | 1.560 | 1.649 | | 18:45 - 19:45 | 1.184 | 56 | 16 | 5 | 2 | 0 | 147 | 1.410 | 1.489 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.345 | 80 | 0 | 14 | 14 | 1 | 189 | 1.643 | 1.752 | | 19:00 - 20:00 | 1.161 | 63 | 12 | 3 | 1 | 0 | 126 | 1.366 | 1.445 | |
| Total 3 horas | 4.761 | 236 | 18 | 42 | 20 | 1 | 675 | 5.753 | 6.070 | 0,81 | Total 3 horas | 3.709 | 161 | 33 | 18 | 2 | 0 | 611 | 4.534 | 4.748 | 0,95 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 05G - Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado

Sentido: Centro - Bairro

Data: 08/05/2013 a 09/05/2013

Ponto 1 * Av. do Estado, entre R. Paula Souza e Viad. Fepasa (R. Dr. Claudio de Sousa)

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|-------|-------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | |
| 07:00 - 08:00 | 2.050 | 2 | 48 | 36 | 26 | 1 | 385 | 2.548 | 2.661 | | 17:00 - 18:00 | 2.559 | 4 | 47 | 60 | 30 | 6 | 556 | 3.262 | 3.409 |
| 07:15 - 08:15 | 1.963 | 2 | 28 | 35 | 22 | 1 | 440 | 2.491 | 2.579 | | 17:15 - 18:15 | 2.541 | 3 | 54 | 44 | 20 | 6 | 569 | 3.237 | 3.364 |
| 07:30 - 08:30 | 1.956 | 2 | 22 | 31 | 27 | 1 | 441 | 2.480 | 2.563 | | 17:30 - 18:30 | 2.592 | 3 | 52 | 41 | 20 | 9 | 575 | 3.292 | 3.417 |
| 07:45 - 08:45 | 1.950 | 2 | 17 | 35 | 20 | 3 | 447 | 2.474 | 2.551 | | 17:45 - 18:45 | 2.564 | 3 | 50 | 40 | 19 | 9 | 529 | 3.214 | 3.335 |
| 08:00 - 09:00 | 2.020 | 2 | 13 | 40 | 20 | 4 | 394 | 2.493 | 2.572 | | 18:00 - 19:00 | 2.668 | 3 | 32 | 47 | 20 | 10 | 498 | 3.278 | 3.390 |
| 08:15 - 09:15 | 2.019 | 3 | 13 | 48 | 33 | 8 | 362 | 2.486 | 2.591 | | 18:15 - 19:15 | 2.750 | 3 | 25 | 55 | 25 | 10 | 410 | 3.278 | 3.396 |
| 08:30 - 09:30 | 2.040 | 3 | 12 | 68 | 56 | 13 | 358 | 2.550 | 2.702 | | 18:30 - 19:30 | 2.769 | 4 | 32 | 59 | 26 | 7 | 340 | 3.237 | 3.365 |
| 08:45 - 09:45 | 2.042 | 4 | 9 | 94 | 85 | 19 | 356 | 2.609 | 2.820 | | 18:45 - 19:45 | 2.752 | 4 | 28 | 57 | 25 | 7 | 293 | 3.166 | 3.287 |
| 09:00 - 10:00 | 2.006 | 4 | 9 | 114 | 109 | 31 | 359 | 2.632 | 2.899 | 0,96 | 19:00 - 20:00 | 2.554 | 4 | 27 | 53 | 22 | 6 | 248 | 2.914 | 3.026 |
| Total 3 horas | 6.076 | 8 | 70 | 190 | 155 | 36 | 1.138 | 7.673 | 8.132 | 0,94 | Total 3 horas | 7.781 | 11 | 106 | 160 | 72 | 22 | 1.302 | 9.454 | 9.825 |
| | | | | | | | | | | 0,96 | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Pedro Vicente e R. Paulino Guimarães

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.817 | 185 | 59 | 38 | 16 | 2 | 211 | 2.328 | 2.628 | | 17:00 - 18:00 | 3.498 | 145 | 63 | 62 | 23 | 13 | 507 | 4.311 | 4.617 |
| 07:15 - 08:15 | 1.695 | 197 | 28 | 39 | 18 | 2 | 222 | 2.201 | 2.485 | | 17:15 - 18:15 | 3.478 | 154 | 60 | 50 | 23 | 6 | 490 | 4.261 | 4.554 |
| 07:30 - 08:30 | 1.788 | 206 | 19 | 41 | 15 | 1 | 215 | 2.285 | 2.567 | | 17:30 - 18:30 | 3.412 | 164 | 63 | 48 | 18 | 5 | 521 | 4.231 | 4.529 |
| 07:45 - 08:45 | 1.717 | 223 | 17 | 40 | 15 | 1 | 211 | 2.224 | 2.520 | | 17:45 - 18:45 | 3.337 | 169 | 41 | 49 | 14 | 4 | 536 | 4.150 | 4.427 |
| 08:00 - 09:00 | 1.786 | 212 | 17 | 37 | 16 | 1 | 228 | 2.297 | 2.580 | | 18:00 - 19:00 | 3.332 | 156 | 34 | 40 | 12 | 4 | 519 | 4.097 | 4.343 |
| 08:15 - 09:15 | 1.859 | 218 | 22 | 52 | 20 | 3 | 243 | 2.417 | 2.732 | | 18:15 - 19:15 | 3.232 | 161 | 33 | 41 | 8 | 5 | 489 | 3.969 | 4.217 |
| 08:30 - 09:30 | 1.783 | 198 | 18 | 86 | 37 | 6 | 270 | 2.398 | 2.743 | | 18:30 - 19:30 | 3.175 | 154 | 27 | 40 | 9 | 4 | 434 | 3.843 | 4.077 |
| 08:45 - 09:45 | 1.791 | 214 | 13 | 103 | 58 | 11 | 257 | 2.447 | 2.846 | | 18:45 - 19:45 | 3.153 | 156 | 28 | 33 | 18 | 2 | 373 | 3.763 | 4.000 |
| 09:00 - 10:00 | 1.793 | 192 | 9 | 136 | 68 | 23 | 266 | 2.487 | 2.915 | 0,95 | 19:00 - 20:00 | 3.143 | 184 | 22 | 27 | 19 | 3 | 316 | 3.714 | 3.969 |
| Total 3 horas | 5.396 | 589 | 85 | 211 | 100 | 26 | 705 | 7.112 | 8.123 | 0,93 | Total 3 horas | 9.973 | 485 | 119 | 129 | 54 | 20 | 1.342 | 12.122 | 12.929 |
| | | | | | | | | | | 0,93 | | | | | | | | | | |

Ponto 3 Av. Cruzeiro do Sul, entre R. Cel. Antônio de Carvalho e R. Gabriel Prestes

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-----|--------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.334 | 108 | 39 | 35 | 0 | 0 | 165 | 1.681 | 1.863 | | 17:00 - 18:00 | 2.800 | 118 | 25 | 15 | 2 | 1 | 340 | 3.301 | 3.462 |
| 07:15 - 08:15 | 1.394 | 110 | 30 | 33 | 0 | 0 | 198 | 1.765 | 1.938 | | 17:15 - 18:15 | 2.785 | 126 | 18 | 13 | 2 | 1 | 334 | 3.279 | 3.439 |
| 07:30 - 08:30 | 1.438 | 107 | 25 | 30 | 0 | 0 | 204 | 1.804 | 1.966 | | 17:30 - 18:30 | 2.875 | 119 | 20 | 10 | 1 | 1 | 354 | 3.380 | 3.531 |
| 07:45 - 08:45 | 1.537 | 113 | 11 | 30 | 1 | 0 | 196 | 1.888 | 2.043 | 0,95 | 17:45 - 18:45 | 2.950 | 113 | 18 | 8 | 1 | 2 | 341 | 3.433 | 3.575 |
| 08:00 - 09:00 | 1.526 | 107 | 17 | 26 | 1 | 1 | 201 | 1.879 | 2.031 | | 18:00 - 19:00 | 2.997 | 107 | 21 | 8 | 1 | 1 | 323 | 3.458 | 3.596 |
| 08:15 - 09:15 | 1.441 | 125 | 16 | 22 | 3 | 1 | 202 | 1.810 | 1.977 | | 18:15 - 19:15 | 3.050 | 99 | 32 | 12 | 6 | 1 | 305 | 3.505 | 3.655 |
| 08:30 - 09:30 | 1.354 | 124 | 18 | 27 | 10 | 2 | 212 | 1.747 | 1.928 | | 18:30 - 19:30 | 3.025 | 114 | 30 | 12 | 11 | 2 | 253 | 3.447 | 3.616 |
| 08:45 - 09:45 | 1.290 | 132 | 18 | 24 | 12 | 2 | 214 | 1.692 | 1.880 | | 18:45 - 19:45 | 3.006 | 112 | 30 | 11 | 14 | 1 | 215 | 3.389 | 3.557 |
| 09:00 - 10:00 | 1.275 | 133 | 14 | 38 | 16 | 2 | 213 | 1.691 | 1.894 | | 19:00 - 20:00 | 2.955 | 111 | 25 | 14 | 19 | 1 | 166 | 3.291 | 3.461 |
| Total 3 horas | 4.135 | 348 | 70 | 99 | 17 | 3 | 579 | 5.251 | 5.788 | 0,94 | Total 3 horas | 8.752 | 336 | 71 | 37 | 22 | 3 | 829 | 10.050 | 10.519 |
| | | | | | | | | | | 0,94 | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 07G - Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado)

Sentido: Bairro - Centro

Data: 10/09/2013 a 25/09/2013

Ponto 1 * Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 7.243 | 152 | 1 | 14 | 2.011 | 9.421 | 9.588 | | 17:00 - 18:00 | 3.654 | 141 | 2 | 22 | 722 | 4.541 | 4.706 | 0,95 |
| 07:15 - 08:15 | 7.398 | 170 | 1 | 15 | 2.279 | 9.863 | 10.049 | | 17:15 - 18:15 | 3.601 | 134 | 3 | 18 | 690 | 4.446 | 4.601 | |
| 07:30 - 08:30 | 7.756 | 165 | 2 | 14 | 2.485 | 10.422 | 10.603 | 0,95 | 17:30 - 18:30 | 3.608 | 126 | 4 | 16 | 690 | 4.444 | 4.590 | |
| 07:45 - 08:45 | 7.565 | 170 | 5 | 14 | 2.384 | 10.138 | 10.327 | | 17:45 - 18:45 | 3.598 | 116 | 3 | 13 | 685 | 4.415 | 4.547 | |
| 08:00 - 09:00 | 7.601 | 173 | 4 | 13 | 2.273 | 10.064 | 10.254 | | 18:00 - 19:00 | 3.513 | 118 | 4 | 16 | 634 | 4.285 | 4.423 | |
| 08:15 - 09:15 | 7.239 | 146 | 5 | 13 | 2.068 | 9.471 | 9.635 | | 18:15 - 19:15 | 3.413 | 109 | 2 | 16 | 576 | 4.116 | 4.243 | |
| 08:30 - 09:30 | 6.836 | 145 | 4 | 18 | 1.781 | 8.784 | 8.951 | | 18:30 - 19:30 | 3.254 | 116 | 2 | 19 | 467 | 3.858 | 3.995 | |
| 08:45 - 09:45 | 6.605 | 121 | 2 | 20 | 1.603 | 8.351 | 8.494 | | 18:45 - 19:45 | 3.056 | 121 | 2 | 24 | 356 | 3.559 | 3.706 | |
| 09:00 - 10:00 | 6.449 | 112 | 1 | 27 | 1.431 | 8.020 | 8.160 | | 19:00 - 20:00 | 2.968 | 126 | 2 | 22 | 307 | 3.425 | 3.575 | |
| Total 3 horas | 21.293 | 437 | 6 | 54 | 5.715 | 27.505 | 28.002 | 0,88 | Total 3 horas | 10.135 | 385 | 8 | 60 | 1.663 | 12.251 | 12.704 | 0,90 |

Ponto 2 Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.340 | 139 | 1 | 4 | 2.298 | 5.782 | 5.926 | | 17:00 - 18:00 | 2.889 | 108 | 1 | 19 | 612 | 3.629 | 3.757 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.412 | 136 | 1 | 1 | 2.379 | 5.929 | 6.067 | | 17:15 - 18:15 | 2.977 | 105 | 1 | 17 | 635 | 3.735 | 3.858 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.851 | 135 | 2 | 4 | 2.436 | 6.428 | 6.569 | | 17:30 - 18:30 | 3.015 | 94 | 1 | 11 | 586 | 3.707 | 3.813 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.133 | 137 | 3 | 4 | 2.298 | 6.575 | 6.719 | | 17:45 - 18:45 | 3.109 | 87 | 2 | 13 | 621 | 3.832 | 3.934 | 0,91 |
| 08:00 - 09:00 | 4.489 | 115 | 2 | 4 | 2.036 | 6.646 | 6.767 | 0,94 | 18:00 - 19:00 | 3.057 | 83 | 2 | 16 | 578 | 3.736 | 3.837 | |
| 08:15 - 09:15 | 4.469 | 106 | 2 | 8 | 1.901 | 6.486 | 6.602 | | 18:15 - 19:15 | 3.075 | 81 | 1 | 17 | 513 | 3.687 | 3.786 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.456 | 105 | 2 | 15 | 1.777 | 6.355 | 6.477 | | 18:30 - 19:30 | 3.157 | 89 | 2 | 22 | 462 | 3.732 | 3.845 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.323 | 94 | 1 | 19 | 1.505 | 5.942 | 6.056 | | 18:45 - 19:45 | 2.986 | 110 | 1 | 24 | 321 | 3.442 | 3.577 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.231 | 83 | 1 | 21 | 1.248 | 5.584 | 5.689 | | 19:00 - 20:00 | 2.774 | 107 | 1 | 24 | 261 | 3.167 | 3.299 | |
| Total 3 horas | 12.060 | 337 | 4 | 29 | 5.582 | 18.012 | 18.382 | 0,91 | Total 3 horas | 8.720 | 298 | 4 | 59 | 1.451 | 10.532 | 10.893 | 0,92 |

Ponto 3 Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 5.640 | 101 | 4 | 8 | 2.591 | 8.344 | 8.457 | 0,91 | 17:00 - 18:00 | 3.310 | 110 | 0 | 18 | 573 | 4.011 | 4.139 | 0,89 |
| 07:15 - 08:15 | 4.911 | 97 | 3 | 7 | 2.708 | 7.726 | 7.833 | | 17:15 - 18:15 | 3.234 | 106 | 0 | 12 | 536 | 3.888 | 4.006 | |
| 07:30 - 08:30 | 4.371 | 94 | 2 | 9 | 2.520 | 6.996 | 7.101 | | 17:30 - 18:30 | 3.293 | 99 | 0 | 12 | 549 | 3.953 | 4.064 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.251 | 90 | 1 | 12 | 2.280 | 6.634 | 6.737 | | 17:45 - 18:45 | 3.366 | 93 | 0 | 7 | 533 | 3.999 | 4.099 | |
| 08:00 - 09:00 | 4.188 | 82 | 1 | 10 | 1.963 | 6.244 | 6.337 | | 18:00 - 19:00 | 3.105 | 79 | 0 | 4 | 494 | 3.682 | 3.765 | |
| 08:15 - 09:15 | 4.417 | 81 | 2 | 11 | 1.713 | 6.224 | 6.318 | | 18:15 - 19:15 | 3.145 | 78 | 0 | 9 | 473 | 3.705 | 3.792 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.481 | 81 | 3 | 13 | 1.535 | 6.113 | 6.210 | | 18:30 - 19:30 | 3.141 | 82 | 0 | 11 | 391 | 3.625 | 3.718 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.376 | 82 | 2 | 19 | 1.289 | 5.768 | 5.871 | | 18:45 - 19:45 | 3.068 | 77 | 0 | 14 | 309 | 3.468 | 3.559 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.228 | 76 | 2 | 19 | 1.091 | 5.416 | 5.513 | | 19:00 - 20:00 | 3.202 | 85 | 0 | 21 | 268 | 3.576 | 3.682 | |
| Total 3 horas | 14.056 | 259 | 7 | 37 | 5.645 | 20.004 | 20.307 | 0,80 | Total 3 horas | 9.617 | 274 | 0 | 43 | 1.335 | 11.269 | 11.586 | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 07G - Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado)

Sentido: Centro - Bairro

Data: 10/09/2013 a 25/09/2013

Ponto 1 * Av. Radial Leste, entre Viad. Alcântara Machado e R. dos Trilhos

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 4.056 | 123 | 7 | 35 | 485 | 4.706 | 4.871 | | 17:00 - 18:00 | 6.763 | 106 | 2 | 26 | 2.002 | 8.899 | 9.033 | |
| 07:15 - 08:15 | 4.033 | 135 | 12 | 39 | 496 | 4.715 | 4.901 | | 17:15 - 18:15 | 6.753 | 102 | 4 | 23 | 2.062 | 8.944 | 9.073 | |
| 07:30 - 08:30 | 4.087 | 133 | 16 | 39 | 481 | 4.756 | 4.944 | | 17:30 - 18:30 | 6.967 | 103 | 5 | 20 | 2.114 | 9.209 | 9.337 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.900 | 133 | 13 | 42 | 470 | 4.558 | 4.746 | | 17:45 - 18:45 | 7.315 | 119 | 11 | 22 | 2.067 | 9.534 | 9.686 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.944 | 129 | 14 | 43 | 483 | 4.613 | 4.799 | | 18:00 - 19:00 | 7.769 | 135 | 16 | 24 | 1.928 | 9.872 | 10.047 | 0,99 |
| 08:15 - 09:15 | 3.976 | 117 | 10 | 44 | 534 | 4.681 | 4.852 | | 18:15 - 19:15 | 7.784 | 138 | 19 | 25 | 1.765 | 9.731 | 9.913 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.020 | 113 | 11 | 61 | 592 | 4.797 | 4.982 | | 18:30 - 19:30 | 7.817 | 139 | 17 | 24 | 1.431 | 9.428 | 9.608 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.101 | 111 | 13 | 64 | 651 | 4.940 | 5.128 | | 18:45 - 19:45 | 7.656 | 126 | 13 | 23 | 1.234 | 9.052 | 9.214 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.248 | 115 | 12 | 70 | 699 | 5.144 | 5.341 | 0,90 | 19:00 - 20:00 | 7.232 | 114 | 9 | 20 | 1.034 | 8.409 | 8.552 | |
| Total 3 horas | 12.248 | 367 | 33 | 148 | 1.667 | 14.463 | 15.011 | 0,94 | Total 3 horas | 21.764 | 355 | 27 | 70 | 4.964 | 27.180 | 27.632 | 0,92 |

Ponto 2 Av. Radial Leste, entre R. Dr. Fomm e R. Siqueira Bueno

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.720 | 76 | 0 | 35 | 287 | 3.118 | 3.229 | | 17:00 - 18:00 | 5.108 | 95 | 2 | 10 | 1.863 | 7.078 | 7.185 | 0,92 |
| 07:15 - 08:15 | 2.661 | 87 | 1 | 36 | 330 | 3.115 | 3.239 | | 17:15 - 18:15 | 4.779 | 87 | 2 | 11 | 1.918 | 6.797 | 6.897 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.657 | 94 | 1 | 32 | 362 | 3.146 | 3.273 | | 17:30 - 18:30 | 4.850 | 85 | 2 | 9 | 2.044 | 6.990 | 7.086 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.581 | 103 | 1 | 27 | 384 | 3.096 | 3.227 | | 17:45 - 18:45 | 4.685 | 86 | 0 | 7 | 2.026 | 6.804 | 6.897 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.504 | 125 | 2 | 23 | 460 | 3.114 | 3.264 | | 18:00 - 19:00 | 4.482 | 84 | 1 | 7 | 1.829 | 6.403 | 6.495 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.680 | 156 | 2 | 18 | 462 | 3.318 | 3.494 | | 18:15 - 19:15 | 4.556 | 85 | 2 | 12 | 1.708 | 6.363 | 6.462 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.851 | 158 | 2 | 31 | 505 | 3.547 | 3.738 | | 18:30 - 19:30 | 4.349 | 87 | 6 | 12 | 1.343 | 5.797 | 5.902 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.027 | 160 | 2 | 39 | 568 | 3.796 | 3.997 | | 18:45 - 19:45 | 4.482 | 79 | 7 | 12 | 1.152 | 5.732 | 5.830 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.239 | 138 | 1 | 44 | 571 | 3.993 | 4.176 | 0,96 | 19:00 - 20:00 | 4.563 | 87 | 6 | 13 | 1.056 | 5.725 | 5.831 | |
| Total 3 horas | 8.463 | 339 | 3 | 102 | 1.318 | 10.225 | 10.669 | 0,85 | Total 3 horas | 14.153 | 266 | 9 | 30 | 4.748 | 19.206 | 19.511 | 0,91 |

Ponto 3 Av. Radial Leste, entre Viad. Carlos Ferraci e R. Serra do Japi

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.388 | 122 | 6 | 9 | 341 | 3.866 | 4.003 | | 17:00 - 18:00 | 4.962 | 82 | 9 | 6 | 1.795 | 6.854 | 6.951 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.282 | 127 | 4 | 10 | 370 | 3.793 | 3.934 | | 17:15 - 18:15 | 5.101 | 92 | 7 | 6 | 1.979 | 7.185 | 7.290 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.296 | 129 | 7 | 20 | 366 | 3.818 | 3.974 | | 17:30 - 18:30 | 5.043 | 81 | 4 | 9 | 2.179 | 7.316 | 7.410 | 0,94 |
| 07:45 - 08:45 | 3.444 | 128 | 7 | 29 | 379 | 3.987 | 4.151 | | 17:45 - 18:45 | 4.958 | 101 | 4 | 8 | 2.190 | 7.261 | 7.374 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.447 | 133 | 6 | 33 | 385 | 4.004 | 4.176 | | 18:00 - 19:00 | 4.620 | 103 | 3 | 8 | 2.002 | 6.736 | 6.850 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.537 | 123 | 6 | 43 | 416 | 4.125 | 4.297 | | 18:15 - 19:15 | 4.497 | 121 | 3 | 9 | 1.828 | 6.458 | 6.591 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.654 | 121 | 2 | 40 | 441 | 4.258 | 4.421 | | 18:30 - 19:30 | 4.546 | 136 | 2 | 9 | 1.557 | 6.250 | 6.397 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.720 | 128 | 5 | 48 | 462 | 4.363 | 4.544 | | 18:45 - 19:45 | 4.856 | 134 | 1 | 8 | 1.262 | 6.261 | 6.404 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.754 | 126 | 5 | 59 | 473 | 4.417 | 4.607 | 0,91 | 19:00 - 20:00 | 4.828 | 122 | 1 | 12 | 1.093 | 6.056 | 6.191 | |
| Total 3 horas | 10.589 | 381 | 17 | 101 | 1.199 | 12.287 | 12.786 | 0,93 | Total 3 horas | 14.410 | 307 | 13 | 26 | 4.890 | 19.646 | 19.992 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 09G - R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Armando de Arruda Pereira

Sentido: Bairro - Centro

Data: 20/08/2013 a 22/08/2013

Ponto 1 * R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 3.660 | 107 | 3 | 10 | 472 | 4.252 | 4.372 | 0,83 | 17:00 - 18:00 | 2.526 | 75 | 3 | 7 | 477 | 3.088 | 3.173 |
| 07:15 - 08:15 | 3.284 | 104 | 2 | 8 | 562 | 3.960 | 4.074 | | 17:15 - 18:15 | 2.622 | 74 | 2 | 5 | 473 | 3.176 | 3.257 |
| 07:30 - 08:30 | 3.160 | 98 | 1 | 10 | 630 | 3.899 | 4.008 | | 17:30 - 18:30 | 2.599 | 68 | 2 | 5 | 466 | 3.140 | 3.215 |
| 07:45 - 08:45 | 3.104 | 99 | 1 | 10 | 668 | 3.882 | 3.992 | | 17:45 - 18:45 | 2.536 | 68 | 2 | 5 | 493 | 3.104 | 3.179 |
| 08:00 - 09:00 | 2.776 | 95 | 1 | 8 | 715 | 3.595 | 3.699 | | 18:00 - 19:00 | 2.524 | 68 | 2 | 7 | 515 | 3.116 | 3.193 |
| 08:15 - 09:15 | 2.960 | 91 | 1 | 8 | 700 | 3.760 | 3.860 | | 18:15 - 19:15 | 2.478 | 65 | 1 | 6 | 488 | 3.038 | 3.110 |
| 08:30 - 09:30 | 3.006 | 85 | 1 | 7 | 690 | 3.789 | 3.882 | | 18:30 - 19:30 | 2.379 | 72 | 2 | 7 | 447 | 2.907 | 2.988 |
| 08:45 - 09:45 | 2.919 | 88 | 1 | 10 | 647 | 3.665 | 3.764 | | 18:45 - 19:45 | 2.347 | 80 | 1 | 7 | 373 | 2.808 | 2.896 |
| 09:00 - 10:00 | 2.724 | 77 | 1 | 11 | 609 | 3.422 | 3.511 | | 19:00 - 20:00 | 2.200 | 79 | 1 | 5 | 289 | 2.574 | 2.659 |
| Total 3 horas | 9.160 | 279 | 5 | 29 | 1.796 | 11.269 | 11.582 | 0,88 | Total 3 horas | 7.250 | 222 | 6 | 19 | 1.281 | 8.778 | 9.025 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 2 R. Domingos de Morais , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.837 | 50 | 1 | 8 | 222 | 2.118 | 2.177 | | 17:00 - 18:00 | 1.369 | 32 | 0 | 11 | 218 | 1.630 | 1.673 |
| 07:15 - 08:15 | 1.803 | 45 | 2 | 10 | 262 | 2.122 | 2.179 | | 17:15 - 18:15 | 1.426 | 32 | 2 | 12 | 220 | 1.692 | 1.738 |
| 07:30 - 08:30 | 1.826 | 45 | 2 | 12 | 282 | 2.167 | 2.226 | 0,96 | 17:30 - 18:30 | 1.444 | 32 | 3 | 11 | 189 | 1.679 | 1.725 |
| 07:45 - 08:45 | 1.741 | 45 | 1 | 14 | 299 | 2.100 | 2.160 | | 17:45 - 18:45 | 1.491 | 33 | 3 | 11 | 195 | 1.733 | 1.780 |
| 08:00 - 09:00 | 1.548 | 47 | 1 | 12 | 292 | 1.900 | 1.960 | | 18:00 - 19:00 | 1.464 | 32 | 4 | 7 | 183 | 1.690 | 1.733 |
| 08:15 - 09:15 | 1.395 | 48 | 1 | 10 | 282 | 1.736 | 1.795 | | 18:15 - 19:15 | 1.435 | 36 | 2 | 3 | 178 | 1.654 | 1.695 |
| 08:30 - 09:30 | 1.278 | 40 | 1 | 14 | 281 | 1.614 | 1.669 | | 18:30 - 19:30 | 1.413 | 29 | 1 | 3 | 177 | 1.623 | 1.656 |
| 08:45 - 09:45 | 1.211 | 48 | 1 | 16 | 263 | 1.539 | 1.604 | | 18:45 - 19:45 | 1.316 | 30 | 1 | 2 | 144 | 1.493 | 1.526 |
| 09:00 - 10:00 | 1.257 | 46 | 1 | 15 | 272 | 1.591 | 1.653 | | 19:00 - 20:00 | 1.332 | 31 | 0 | 2 | 127 | 1.492 | 1.525 |
| Total 3 horas | 4.642 | 143 | 3 | 35 | 786 | 5.609 | 5.790 | 0,87 | Total 3 horas | 4.165 | 95 | 4 | 20 | 528 | 4.812 | 4.931 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 3 Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.828 | 118 | 2 | 14 | 327 | 2.289 | 2.423 | 0,89 | 17:00 - 18:00 | 1.135 | 84 | 0 | 9 | 183 | 1.411 | 1.504 |
| 07:15 - 08:15 | 1.731 | 105 | 2 | 13 | 343 | 2.194 | 2.314 | | 17:15 - 18:15 | 1.175 | 80 | 2 | 6 | 184 | 1.447 | 1.535 |
| 07:30 - 08:30 | 1.631 | 90 | 1 | 7 | 351 | 2.080 | 2.178 | | 17:30 - 18:30 | 1.233 | 71 | 2 | 5 | 188 | 1.499 | 1.577 |
| 07:45 - 08:45 | 1.624 | 90 | 1 | 7 | 364 | 2.086 | 2.184 | | 17:45 - 18:45 | 1.316 | 75 | 4 | 2 | 193 | 1.590 | 1.671 |
| 08:00 - 09:00 | 1.518 | 80 | 1 | 7 | 324 | 1.930 | 2.018 | | 18:00 - 19:00 | 1.275 | 71 | 4 | 2 | 183 | 1.535 | 1.612 |
| 08:15 - 09:15 | 1.573 | 80 | 1 | 9 | 316 | 1.979 | 2.069 | | 18:15 - 19:15 | 1.273 | 72 | 2 | 1 | 182 | 1.530 | 1.605 |
| 08:30 - 09:30 | 1.530 | 89 | 1 | 9 | 309 | 1.938 | 2.037 | | 18:30 - 19:30 | 1.237 | 73 | 2 | 1 | 162 | 1.475 | 1.551 |
| 08:45 - 09:45 | 1.579 | 98 | 1 | 10 | 294 | 1.982 | 2.091 | | 18:45 - 19:45 | 1.172 | 71 | 0 | 3 | 147 | 1.393 | 1.467 |
| 09:00 - 10:00 | 1.581 | 102 | 0 | 11 | 287 | 1.981 | 2.094 | | 19:00 - 20:00 | 1.168 | 66 | 0 | 3 | 141 | 1.378 | 1.447 |
| Total 3 horas | 4.927 | 300 | 3 | 32 | 938 | 6.200 | 6.535 | 0,90 | Total 3 horas | 3.578 | 221 | 4 | 14 | 507 | 4.324 | 4.563 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 09G - R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Armando de Arruda Pereira

Sentido: Centro - Bairro

Data: 20/08/2013 a 22/08/2013

Ponto 1 * R. Vergueiro, entre Av. Cons. Rodrigues Alves e R. Prof. Aristides de Macedo

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.943 | 46 | 2 | 5 | 148 | 2.144 | 2.197 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 2.344 | 30 | 0 | 5 | 469 | 2.848 | 2.883 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.852 | 49 | 1 | 4 | 166 | 2.072 | 2.126 | | 17:15 - 18:15 | 2.375 | 27 | 1 | 5 | 448 | 2.856 | 2.889 | 0,99 |
| 07:30 - 08:30 | 1.766 | 49 | 2 | 6 | 193 | 2.016 | 2.073 | | 17:30 - 18:30 | 2.272 | 25 | 2 | 6 | 494 | 2.799 | 2.832 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.717 | 42 | 3 | 6 | 200 | 1.968 | 2.019 | | 17:45 - 18:45 | 2.262 | 25 | 2 | 5 | 492 | 2.786 | 2.818 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.691 | 40 | 3 | 6 | 225 | 1.965 | 2.014 | | 18:00 - 19:00 | 2.273 | 23 | 2 | 4 | 454 | 2.756 | 2.785 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.640 | 40 | 3 | 7 | 235 | 1.925 | 1.975 | | 18:15 - 19:15 | 2.286 | 22 | 3 | 3 | 448 | 2.762 | 2.790 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.609 | 36 | 3 | 9 | 240 | 1.897 | 1.945 | | 18:30 - 19:30 | 2.345 | 24 | 3 | 2 | 364 | 2.738 | 2.767 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.574 | 36 | 1 | 10 | 264 | 1.885 | 1.932 | | 18:45 - 19:45 | 2.336 | 26 | 3 | 2 | 318 | 2.685 | 2.716 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.559 | 38 | 1 | 12 | 272 | 1.882 | 1.933 | | 19:00 - 20:00 | 2.283 | 28 | 2 | 2 | 295 | 2.610 | 2.642 | |
| Total 3 horas | 5.193 | 124 | 6 | 23 | 645 | 5.991 | 6.144 | 0,93 | Total 3 horas | 6.900 | 81 | 4 | 11 | 1.218 | 8.214 | 8.310 | 0,96 |

Ponto 2 R. Domingos de Morais , entre R. Borges Lagoa e R. Pedro de Toledo

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.228 | 68 | 3 | 13 | 119 | 1.431 | 1.515 | | 17:00 - 18:00 | 1.780 | 73 | 1 | 8 | 355 | 2.217 | 2.299 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.201 | 80 | 2 | 12 | 141 | 1.436 | 1.530 | | 17:15 - 18:15 | 1.812 | 78 | 1 | 9 | 318 | 2.218 | 2.306 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.208 | 88 | 2 | 13 | 164 | 1.475 | 1.578 | | 17:30 - 18:30 | 1.845 | 84 | 1 | 7 | 341 | 2.278 | 2.370 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.286 | 96 | 2 | 11 | 164 | 1.559 | 1.668 | | 17:45 - 18:45 | 1.890 | 81 | 1 | 4 | 346 | 2.322 | 2.408 | 0,99 |
| 08:00 - 09:00 | 1.266 | 102 | 0 | 11 | 164 | 1.543 | 1.656 | | 18:00 - 19:00 | 1.796 | 84 | 0 | 2 | 343 | 2.225 | 2.311 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.318 | 105 | 0 | 11 | 174 | 1.608 | 1.724 | | 18:15 - 19:15 | 1.789 | 78 | 0 | 0 | 331 | 2.198 | 2.276 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.355 | 97 | 0 | 10 | 177 | 1.639 | 1.746 | | 18:30 - 19:30 | 1.790 | 75 | 1 | 3 | 288 | 2.157 | 2.236 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.368 | 96 | 0 | 15 | 195 | 1.674 | 1.785 | | 18:45 - 19:45 | 1.726 | 77 | 1 | 4 | 239 | 2.047 | 2.129 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.429 | 95 | 0 | 18 | 224 | 1.766 | 1.879 | 0,93 | 19:00 - 20:00 | 1.811 | 76 | 1 | 4 | 212 | 2.104 | 2.185 | |
| Total 3 horas | 3.923 | 265 | 3 | 42 | 507 | 4.740 | 5.050 | 0,90 | Total 3 horas | 5.387 | 233 | 2 | 14 | 910 | 6.546 | 6.795 | 0,94 |

Ponto 3 Av. Jabaquara, entre Av. Miguel Stéfano e R. Prof. José Cuce

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.033 | 76 | 2 | 15 | 98 | 1.224 | 1.317 | | 17:00 - 18:00 | 1.826 | 77 | 1 | 10 | 351 | 2.265 | 2.353 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.020 | 77 | 1 | 18 | 109 | 1.225 | 1.321 | | 17:15 - 18:15 | 1.864 | 82 | 0 | 7 | 361 | 2.314 | 2.403 | |
| 07:30 - 08:30 | 985 | 78 | 0 | 16 | 104 | 1.183 | 1.277 | | 17:30 - 18:30 | 1.857 | 74 | 0 | 7 | 367 | 2.305 | 2.386 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.073 | 87 | 0 | 14 | 125 | 1.299 | 1.400 | | 17:45 - 18:45 | 1.890 | 82 | 0 | 2 | 375 | 2.349 | 2.433 | 0,91 |
| 08:00 - 09:00 | 1.081 | 80 | 0 | 11 | 126 | 1.298 | 1.389 | | 18:00 - 19:00 | 1.782 | 83 | 0 | 1 | 370 | 2.236 | 2.320 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.103 | 85 | 0 | 9 | 147 | 1.344 | 1.438 | | 18:15 - 19:15 | 1.753 | 88 | 1 | 2 | 341 | 2.185 | 2.276 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.094 | 78 | 0 | 10 | 159 | 1.341 | 1.429 | | 18:30 - 19:30 | 1.741 | 80 | 1 | 2 | 302 | 2.126 | 2.209 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.096 | 82 | 0 | 10 | 160 | 1.348 | 1.440 | 0,93 | 18:45 - 19:45 | 1.597 | 75 | 2 | 4 | 252 | 1.930 | 2.011 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.074 | 84 | 0 | 11 | 176 | 1.345 | 1.440 | 0,93 | 19:00 - 20:00 | 1.622 | 83 | 2 | 4 | 226 | 1.937 | 2.026 | |
| Total 3 horas | 3.188 | 240 | 2 | 37 | 400 | 3.867 | 4.146 | 0,96 | Total 3 horas | 5.230 | 243 | 3 | 15 | 947 | 6.438 | 6.699 | 0,92 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 893 | 66 | 3 | 7 | 71 | 1.040 | 1.116 | | 17:00 - 18:00 | 1.302 | 66 | 2 | 2 | 136 | 1.508 | 1.578 | |
| 07:15 - 08:15 | 846 | 67 | 2 | 7 | 80 | 1.002 | 1.078 | | 17:15 - 18:15 | 1.311 | 68 | 2 | 3 | 119 | 1.503 | 1.576 | |
| 07:30 - 08:30 | 814 | 67 | 1 | 7 | 94 | 983 | 1.058 | | 17:30 - 18:30 | 1.297 | 74 | 2 | 2 | 116 | 1.491 | 1.569 | |
| 07:45 - 08:45 | 766 | 75 | 1 | 7 | 95 | 944 | 1.027 | | 17:45 - 18:45 | 1.311 | 70 | 0 | 2 | 110 | 1.493 | 1.565 | |
| 08:00 - 09:00 | 760 | 72 | 1 | 4 | 99 | 936 | 1.013 | | 18:00 - 19:00 | 1.386 | 64 | 1 | 3 | 111 | 1.565 | 1.633 | |
| 08:15 - 09:15 | 786 | 72 | 1 | 3 | 97 | 959 | 1.035 | | 18:15 - 19:15 | 1.403 | 66 | 1 | 3 | 108 | 1.581 | 1.651 | |
| 08:30 - 09:30 | 813 | 77 | 1 | 5 | 96 | 992 | 1.075 | | 18:30 - 19:30 | 1.410 | 66 | 2 | 3 | 98 | 1.579 | 1.650 | |
| 08:45 - 09:45 | 852 | 75 | 1 | 6 | 110 | 1.044 | 1.126 | | 18:45 - 19:45 | 1.441 | 67 | 2 | 3 | 91 | 1.604 | 1.676 | |
| 09:00 - 10:00 | 860 | 81 | 1 | 7 | 122 | 1.071 | 1.160 | 0,97 | 19:00 - 20:00 | 1.457 | 67 | 2 | 3 | 78 | 1.607 | 1.679 | 0,96 |
| Total 3 horas | 2.513 | 219 | 5 | 18 | 292 | 3.047 | 3.289 | 0,95 | Total 3 horas | 4.145 | 197 | 5 | 8 | 325 | 4.680 | 4.890 | 0,97 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 10G - Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio

Sentido: Bairro - Centro

Data: 10/06/2013 a 27/06/2013

Ponto 1 * Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 7.881 | 102 | 5 | 8 | 976 | 8.972 | 9.087 | 0,98 | 17:00 - 18:00 | 6.536 | 92 | 8 | 14 | 1.166 | 7.816 | 7.930 | |
| 07:15 - 08:15 | 7.689 | 111 | 6 | 8 | 1.087 | 8.901 | 9.026 | | 17:15 - 18:15 | 6.502 | 76 | 8 | 9 | 1.212 | 7.807 | 7.900 | |
| 07:30 - 08:30 | 7.453 | 116 | 9 | 8 | 1.167 | 8.753 | 8.886 | | 17:30 - 18:30 | 6.374 | 70 | 8 | 10 | 1.271 | 7.733 | 7.821 | |
| 07:45 - 08:45 | 7.135 | 123 | 8 | 9 | 1.167 | 8.442 | 8.582 | | 17:45 - 18:45 | 6.517 | 69 | 5 | 13 | 1.282 | 7.886 | 7.973 | |
| 08:00 - 09:00 | 6.740 | 124 | 9 | 12 | 1.127 | 8.012 | 8.157 | | 18:00 - 19:00 | 6.677 | 69 | 6 | 13 | 1.228 | 7.993 | 8.081 | 0,92 |
| 08:15 - 09:15 | 6.489 | 117 | 10 | 13 | 1.096 | 7.725 | 7.865 | | 18:15 - 19:15 | 6.601 | 76 | 7 | 18 | 1.135 | 7.837 | 7.938 | |
| 08:30 - 09:30 | 6.506 | 106 | 8 | 13 | 1.052 | 7.685 | 7.812 | | 18:30 - 19:30 | 6.644 | 75 | 7 | 19 | 972 | 7.717 | 7.818 | |
| 08:45 - 09:45 | 6.715 | 106 | 9 | 13 | 1.039 | 7.882 | 8.010 | | 18:45 - 19:45 | 6.697 | 77 | 7 | 19 | 852 | 7.652 | 7.755 | |
| 09:00 - 10:00 | 7.071 | 116 | 12 | 14 | 997 | 8.210 | 8.352 | | 19:00 - 20:00 | 6.735 | 80 | 8 | 23 | 757 | 7.603 | 7.714 | |
| Total 3 horas | 21.692 | 342 | 26 | 34 | 3.100 | 25.194 | 25.596 | 0,94 | Total 3 horas | 19.948 | 241 | 22 | 50 | 3.151 | 23.412 | 23.725 | 0,98 |

Ponto 2 Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 8.661 | 98 | 6 | 8 | 1.191 | 9.964 | 10.076 | | 17:00 - 18:00 | 5.075 | 88 | 11 | 9 | 961 | 6.144 | 6.252 | |
| 07:15 - 08:15 | 8.030 | 108 | 7 | 8 | 1.320 | 9.473 | 9.596 | | 17:15 - 18:15 | 4.867 | 78 | 11 | 5 | 1.019 | 5.980 | 6.074 | |
| 07:30 - 08:30 | 7.480 | 105 | 10 | 10 | 1.400 | 9.005 | 9.130 | | 17:30 - 18:30 | 4.951 | 72 | 6 | 11 | 1.079 | 6.119 | 6.208 | |
| 07:45 - 08:45 | 9.296 | 117 | 11 | 9 | 1.673 | 11.106 | 11.243 | 0,61 | 17:45 - 18:45 | 5.001 | 68 | 7 | 14 | 1.106 | 6.196 | 6.285 | |
| 08:00 - 09:00 | 7.675 | 98 | 12 | 11 | 1.464 | 9.260 | 9.381 | | 18:00 - 19:00 | 5.223 | 76 | 8 | 17 | 1.053 | 6.377 | 6.478 | |
| 08:15 - 09:15 | 7.690 | 81 | 11 | 10 | 1.277 | 9.069 | 9.171 | | 18:15 - 19:15 | 5.423 | 70 | 6 | 23 | 968 | 6.490 | 6.589 | |
| 08:30 - 09:30 | 7.790 | 81 | 7 | 9 | 1.205 | 9.092 | 9.189 | | 18:30 - 19:30 | 5.590 | 67 | 7 | 24 | 881 | 6.569 | 6.667 | 0,94 |
| 08:45 - 09:45 | 6.084 | 76 | 8 | 9 | 850 | 7.027 | 7.120 | | 18:45 - 19:45 | 5.617 | 67 | 8 | 25 | 754 | 6.471 | 6.571 | |
| 09:00 - 10:00 | 7.884 | 102 | 9 | 14 | 989 | 8.998 | 9.123 | | 19:00 - 20:00 | 5.800 | 61 | 10 | 24 | 673 | 6.568 | 6.663 | |
| Total 3 horas | 24.220 | 298 | 27 | 33 | 3.644 | 28.222 | 28.580 | 0,85 | Total 3 horas | 16.098 | 225 | 29 | 50 | 2.687 | 19.089 | 19.393 | 0,97 |

Ponto 3 Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 5.200 | 26 | 5 | 4 | 1.094 | 6.329 | 6.364 | | 17:00 - 18:00 | 3.671 | 30 | 2 | 9 | 648 | 4.360 | 4.401 | |
| 07:15 - 08:15 | 5.339 | 23 | 5 | 4 | 1.235 | 6.606 | 6.638 | | 17:15 - 18:15 | 3.874 | 20 | 1 | 8 | 714 | 4.617 | 4.646 | |
| 07:30 - 08:30 | 5.404 | 27 | 4 | 7 | 1.327 | 6.769 | 6.807 | | 17:30 - 18:30 | 4.100 | 22 | 3 | 9 | 740 | 4.874 | 4.908 | |
| 07:45 - 08:45 | 5.523 | 29 | 5 | 8 | 1.295 | 6.860 | 6.902 | 0,97 | 17:45 - 18:45 | 4.273 | 20 | 3 | 9 | 721 | 5.026 | 5.058 | 0,97 |
| 08:00 - 09:00 | 5.412 | 25 | 4 | 11 | 1.313 | 6.765 | 6.805 | | 18:00 - 19:00 | 4.233 | 16 | 3 | 11 | 699 | 4.962 | 4.992 | |
| 08:15 - 09:15 | 5.359 | 21 | 3 | 10 | 1.371 | 6.764 | 6.798 | | 18:15 - 19:15 | 4.021 | 24 | 5 | 13 | 612 | 4.675 | 4.717 | |
| 08:30 - 09:30 | 5.554 | 10 | 4 | 5 | 1.228 | 6.801 | 6.820 | | 18:30 - 19:30 | 3.904 | 25 | 4 | 14 | 517 | 4.464 | 4.507 | |
| 08:45 - 09:45 | 5.337 | 12 | 3 | 8 | 1.181 | 6.541 | 6.564 | | 18:45 - 19:45 | 3.925 | 30 | 3 | 16 | 439 | 4.413 | 4.462 | |
| 09:00 - 10:00 | 5.470 | 17 | 4 | 5 | 1.033 | 6.529 | 6.555 | | 19:00 - 20:00 | 3.989 | 38 | 4 | 19 | 368 | 4.418 | 4.479 | |
| Total 3 horas | 16.082 | 68 | 13 | 20 | 3.440 | 19.623 | 19.724 | 0,95 | Total 3 horas | 11.893 | 84 | 9 | 39 | 1.715 | 13.740 | 13.872 | 0,91 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 10G - Av. Washington Luís, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio

Sentido: Centro - Bairro

Data: 10/06/2013 a 27/06/2013

Ponto 1 * Av. 23 de Maio, entre Viad. Beneficência Portuguesa e Viad. Beneficência Portuguesa

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 8.396 | 92 | 6 | 16 | 1.319 | 9.829 | 9.943 | 0,91 | 17:00 - 18:00 | 5.759 | 86 | 9 | 14 | 1.444 | 7.312 | 7.421 | 0,95 |
| 07:15 - 08:15 | 7.641 | 84 | 5 | 15 | 1.479 | 9.224 | 9.328 | | 17:15 - 18:15 | 5.758 | 83 | 10 | 12 | 1.354 | 7.217 | 7.322 | |
| 07:30 - 08:30 | 6.899 | 95 | 7 | 11 | 1.625 | 8.637 | 8.750 | | 17:30 - 18:30 | 5.684 | 75 | 10 | 7 | 1.310 | 7.086 | 7.178 | |
| 07:45 - 08:45 | 6.552 | 98 | 9 | 16 | 1.694 | 8.369 | 8.492 | | 17:45 - 18:45 | 5.624 | 69 | 9 | 4 | 1.249 | 6.955 | 7.037 | |
| 08:00 - 09:00 | 6.389 | 102 | 9 | 17 | 1.837 | 8.354 | 8.482 | | 18:00 - 19:00 | 5.517 | 68 | 10 | 5 | 1.072 | 6.672 | 6.755 | |
| 08:15 - 09:15 | 6.455 | 113 | 12 | 21 | 1.821 | 8.422 | 8.568 | | 18:15 - 19:15 | 5.380 | 69 | 8 | 6 | 918 | 6.381 | 6.464 | |
| 08:30 - 09:30 | 7.041 | 115 | 13 | 24 | 1.778 | 8.971 | 9.123 | | 18:30 - 19:30 | 5.475 | 69 | 8 | 6 | 824 | 6.382 | 6.465 | |
| 08:45 - 09:45 | 7.098 | 110 | 13 | 33 | 1.598 | 8.852 | 9.008 | | 18:45 - 19:45 | 5.539 | 69 | 6 | 9 | 720 | 6.343 | 6.427 | |
| 09:00 - 10:00 | 7.505 | 113 | 14 | 38 | 1.481 | 9.151 | 9.316 | | 19:00 - 20:00 | 5.629 | 74 | 6 | 8 | 640 | 6.357 | 6.445 | |
| Total 3 horas | 22.290 | 307 | 29 | 71 | 4.637 | 27.334 | 27.741 | 0,93 | Total 3 horas | 16.905 | 228 | 25 | 27 | 3.156 | 20.341 | 20.621 | 0,93 |

Ponto 2 Av. 23 de Maio, entre Viad. Tutóia e Viad. Tutóia

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 10.193 | 89 | 7 | 11 | 1.152 | 11.452 | 11.559 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 6.295 | 86 | 8 | 5 | 1.669 | 8.063 | 8.162 | |
| 07:15 - 08:15 | 9.739 | 78 | 9 | 8 | 1.340 | 11.174 | 11.269 | | 17:15 - 18:15 | 6.269 | 93 | 10 | 6 | 1.594 | 7.972 | 8.081 | |
| 07:30 - 08:30 | 9.136 | 81 | 11 | 7 | 1.401 | 10.636 | 10.735 | | 17:30 - 18:30 | 6.549 | 87 | 10 | 7 | 1.579 | 8.232 | 8.336 | 0,92 |
| 07:45 - 08:45 | 8.631 | 105 | 9 | 11 | 1.436 | 10.192 | 10.317 | | 17:45 - 18:45 | 6.431 | 83 | 11 | 7 | 1.454 | 7.986 | 8.087 | |
| 08:00 - 09:00 | 8.881 | 102 | 12 | 18 | 1.554 | 10.567 | 10.699 | | 18:00 - 19:00 | 6.217 | 76 | 9 | 6 | 1.289 | 7.597 | 7.688 | |
| 08:15 - 09:15 | 9.149 | 125 | 11 | 22 | 1.553 | 10.860 | 11.018 | | 18:15 - 19:15 | 6.378 | 71 | 7 | 5 | 1.189 | 7.650 | 7.733 | |
| 08:30 - 09:30 | 9.462 | 117 | 11 | 24 | 1.562 | 11.176 | 11.328 | | 18:30 - 19:30 | 6.211 | 70 | 6 | 5 | 995 | 7.287 | 7.368 | |
| 08:45 - 09:45 | 8.847 | 111 | 14 | 30 | 1.565 | 10.567 | 10.722 | | 18:45 - 19:45 | 6.689 | 67 | 7 | 5 | 949 | 7.717 | 7.796 | |
| 09:00 - 10:00 | 8.267 | 107 | 13 | 31 | 1.534 | 9.952 | 10.103 | | 19:00 - 20:00 | 6.818 | 72 | 8 | 3 | 861 | 7.762 | 7.845 | |
| Total 3 horas | 27.341 | 298 | 32 | 60 | 4.240 | 31.971 | 32.361 | 0,93 | Total 3 horas | 19.330 | 234 | 25 | 14 | 3.819 | 23.422 | 23.695 | 0,95 |

Ponto 3 Av. Rubem Berta, entre Viad. Pedro de Toledo e Viad. Pedro de Toledo

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 5.333 | 35 | 5 | 9 | 503 | 5.885 | 5.934 | 0,95 | 17:00 - 18:00 | 4.800 | 27 | 8 | 8 | 1.153 | 5.996 | 6.039 | |
| 07:15 - 08:15 | 5.115 | 39 | 3 | 11 | 565 | 5.733 | 5.786 | | 17:15 - 18:15 | 4.659 | 26 | 5 | 6 | 1.160 | 5.856 | 5.893 | |
| 07:30 - 08:30 | 5.084 | 44 | 3 | 11 | 593 | 5.735 | 5.793 | | 17:30 - 18:30 | 4.510 | 25 | 4 | 6 | 1.183 | 5.728 | 5.763 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.859 | 50 | 4 | 11 | 567 | 5.491 | 5.556 | | 17:45 - 18:45 | 4.224 | 23 | 3 | 4 | 1.105 | 5.359 | 5.389 | |
| 08:00 - 09:00 | 4.715 | 47 | 3 | 13 | 529 | 5.307 | 5.370 | | 18:00 - 19:00 | 4.450 | 21 | 3 | 3 | 1.035 | 5.512 | 5.539 | |
| 08:15 - 09:15 | 4.552 | 43 | 3 | 13 | 543 | 5.154 | 5.213 | | 18:15 - 19:15 | 4.660 | 19 | 3 | 2 | 916 | 5.600 | 5.624 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.378 | 48 | 4 | 14 | 551 | 4.995 | 5.061 | | 18:30 - 19:30 | 5.050 | 19 | 3 | 6 | 773 | 5.851 | 5.879 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.537 | 46 | 3 | 22 | 558 | 5.166 | 5.237 | | 18:45 - 19:45 | 5.495 | 15 | 4 | 7 | 684 | 6.205 | 6.231 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.748 | 47 | 7 | 24 | 574 | 5.400 | 5.478 | | 19:00 - 20:00 | 5.660 | 19 | 4 | 10 | 603 | 6.296 | 6.329 | 0,93 |
| Total 3 horas | 14.796 | 129 | 15 | 46 | 1.606 | 16.592 | 16.782 | 0,94 | Total 3 horas | 14.910 | 67 | 15 | 21 | 2.791 | 17.804 | 17.907 | 0,94 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 12G - Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho

Sentido: Bairro - Centro

Data: 04/10/2013 a 15/10/2013

Ponto 1 * Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.467 | 153 | 3 | 7 | 237 | 1.867 | 2.030 | | 17:00 - 18:00 | 1.133 | 131 | 3 | 5 | 401 | 1.673 | 1.812 |
| 07:15 - 08:15 | 1.529 | 156 | 5 | 9 | 261 | 1.960 | 2.130 | | 17:15 - 18:15 | 1.121 | 126 | 2 | 3 | 416 | 1.668 | 1.799 |
| 07:30 - 08:30 | 1.549 | 155 | 8 | 9 | 275 | 1.996 | 2.168 | | 17:30 - 18:30 | 1.083 | 109 | 1 | 3 | 429 | 1.625 | 1.738 |
| 07:45 - 08:45 | 1.561 | 153 | 9 | 9 | 269 | 2.001 | 2.172 | | 17:45 - 18:45 | 1.094 | 96 | 3 | 3 | 430 | 1.626 | 1.728 |
| 08:00 - 09:00 | 1.571 | 152 | 8 | 10 | 267 | 2.008 | 2.178 | 0,95 | 18:00 - 19:00 | 1.099 | 91 | 5 | 2 | 434 | 1.631 | 1.729 |
| 08:15 - 09:15 | 1.592 | 143 | 8 | 9 | 264 | 2.016 | 2.176 | | 18:15 - 19:15 | 1.157 | 89 | 5 | 3 | 407 | 1.661 | 1.758 |
| 08:30 - 09:30 | 1.601 | 142 | 4 | 9 | 255 | 2.011 | 2.166 | | 18:30 - 19:30 | 1.297 | 92 | 6 | 3 | 340 | 1.738 | 1.839 |
| 08:45 - 09:45 | 1.551 | 129 | 3 | 6 | 263 | 1.952 | 2.090 | | 18:45 - 19:45 | 1.503 | 97 | 6 | 2 | 321 | 1.929 | 2.034 |
| 09:00 - 10:00 | 1.601 | 124 | 4 | 5 | 259 | 1.993 | 2.126 | | 19:00 - 20:00 | 1.572 | 99 | 6 | 2 | 277 | 1.956 | 2.063 |
| Total 3 horas | 4.639 | 429 | 15 | 22 | 763 | 5.868 | 6.334 | 0,97 | Total 3 horas | 3.804 | 321 | 14 | 9 | 1.112 | 5.260 | 5.604 |
| | | | | | | | | 0,91 | | | | | | | | |

Ponto 2 Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.508 | 143 | 5 | 5 | 394 | 2.055 | 2.208 | | 17:00 - 18:00 | 1.453 | 106 | 2 | 12 | 409 | 1.982 | 2.102 |
| 07:15 - 08:15 | 1.501 | 146 | 6 | 5 | 458 | 2.116 | 2.273 | | 17:15 - 18:15 | 1.517 | 94 | 1 | 9 | 405 | 2.026 | 2.130 |
| 07:30 - 08:30 | 1.473 | 148 | 6 | 3 | 452 | 2.082 | 2.239 | | 17:30 - 18:30 | 1.469 | 88 | 1 | 5 | 427 | 1.990 | 2.084 |
| 07:45 - 08:45 | 1.476 | 141 | 6 | 3 | 478 | 2.104 | 2.254 | | 17:45 - 18:45 | 1.453 | 92 | 0 | 4 | 409 | 1.958 | 2.054 |
| 08:00 - 09:00 | 1.506 | 136 | 3 | 3 | 490 | 2.138 | 2.280 | 0,96 | 18:00 - 19:00 | 1.474 | 86 | 0 | 2 | 379 | 1.941 | 2.029 |
| 08:15 - 09:15 | 1.545 | 123 | 2 | 2 | 465 | 2.137 | 2.264 | | 18:15 - 19:15 | 1.490 | 88 | 0 | 2 | 355 | 1.935 | 2.025 |
| 08:30 - 09:30 | 1.586 | 107 | 1 | 1 | 462 | 2.157 | 2.266 | | 18:30 - 19:30 | 1.453 | 86 | 1 | 1 | 285 | 1.826 | 1.914 |
| 08:45 - 09:45 | 1.550 | 102 | 1 | 0 | 431 | 2.084 | 2.187 | | 18:45 - 19:45 | 1.310 | 78 | 1 | 2 | 245 | 1.636 | 1.717 |
| 09:00 - 10:00 | 1.500 | 100 | 2 | 0 | 426 | 2.028 | 2.130 | | 19:00 - 20:00 | 1.167 | 69 | 1 | 2 | 206 | 1.445 | 1.517 |
| Total 3 horas | 4.514 | 379 | 10 | 8 | 1.310 | 6.221 | 6.618 | 0,97 | Total 3 horas | 4.094 | 261 | 3 | 16 | 994 | 5.368 | 5.648 |
| | | | | | | | | 0,88 | | | | | | | | |

Ponto 3 Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 542 | 102 | 0 | 3 | 136 | 783 | 888 | | 17:00 - 18:00 | 640 | 55 | 0 | 5 | 56 | 756 | 816 |
| 07:15 - 08:15 | 611 | 104 | 0 | 3 | 143 | 861 | 968 | | 17:15 - 18:15 | 621 | 54 | 0 | 3 | 55 | 733 | 790 |
| 07:30 - 08:30 | 653 | 108 | 0 | 2 | 160 | 923 | 1.033 | | 17:30 - 18:30 | 582 | 55 | 0 | 4 | 59 | 700 | 759 |
| 07:45 - 08:45 | 757 | 106 | 1 | 2 | 150 | 1.016 | 1.125 | | 17:45 - 18:45 | 576 | 55 | 0 | 4 | 63 | 698 | 757 |
| 08:00 - 09:00 | 822 | 111 | 1 | 1 | 151 | 1.086 | 1.199 | | 18:00 - 19:00 | 522 | 63 | 0 | 4 | 65 | 654 | 721 |
| 08:15 - 09:15 | 856 | 110 | 1 | 2 | 171 | 1.140 | 1.253 | | 18:15 - 19:15 | 488 | 62 | 0 | 4 | 79 | 633 | 699 |
| 08:30 - 09:30 | 959 | 122 | 2 | 2 | 171 | 1.256 | 1.382 | 0,94 | 18:30 - 19:30 | 482 | 60 | 0 | 4 | 74 | 620 | 684 |
| 08:45 - 09:45 | 929 | 116 | 1 | 2 | 178 | 1.226 | 1.345 | | 18:45 - 19:45 | 476 | 61 | 0 | 4 | 67 | 608 | 673 |
| 09:00 - 10:00 | 911 | 120 | 1 | 4 | 186 | 1.222 | 1.347 | | 19:00 - 20:00 | 467 | 57 | 0 | 3 | 64 | 591 | 651 |
| Total 3 horas | 2.275 | 333 | 2 | 8 | 473 | 3.091 | 3.434 | 0,83 | Total 3 horas | 1.629 | 175 | 0 | 12 | 185 | 2.001 | 2.188 |
| | | | | | | | | 0,89 | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.700 | 0 | 0 | 1 | 554 | 3.255 | 3.256 | | 17:00 - 18:00 | 1.862 | 1 | 2 | 0 | 265 | 2.130 | 2.133 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.658 | 0 | 1 | 1 | 659 | 3.319 | 3.321 | | 17:15 - 18:15 | 1.855 | 1 | 1 | 1 | 273 | 2.131 | 2.134 | 0,87 |
| 07:30 - 08:30 | 2.688 | 0 | 1 | 2 | 694 | 3.385 | 3.388 | 0,90 | 17:30 - 18:30 | 1.793 | 0 | 1 | 1 | 260 | 2.055 | 2.057 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.489 | 0 | 2 | 2 | 663 | 3.156 | 3.160 | | 17:45 - 18:45 | 1.775 | 0 | 2 | 1 | 244 | 2.022 | 2.025 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.540 | 0 | 2 | 2 | 720 | 3.264 | 3.268 | | 18:00 - 19:00 | 1.730 | 0 | 3 | 1 | 252 | 1.986 | 1.990 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.610 | 0 | 1 | 2 | 661 | 3.274 | 3.277 | | 18:15 - 19:15 | 1.683 | 1 | 3 | 0 | 227 | 1.914 | 1.918 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.626 | 0 | 1 | 1 | 590 | 3.218 | 3.220 | | 18:30 - 19:30 | 1.861 | 1 | 3 | 1 | 213 | 2.079 | 2.084 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.556 | 0 | 0 | 1 | 571 | 3.128 | 3.129 | | 18:45 - 19:45 | 1.829 | 1 | 1 | 3 | 215 | 2.049 | 2.054 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.692 | 0 | 0 | 3 | 501 | 3.196 | 3.199 | | 19:00 - 20:00 | 1.892 | 1 | 0 | 3 | 180 | 2.076 | 2.080 | |
| Total 3 horas | 7.932 | 0 | 2 | 6 | 1.775 | 9.715 | 9.723 | 0,96 | Total 3 horas | 5.484 | 2 | 5 | 4 | 697 | 6.192 | 6.203 | 0,97 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 12G - Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho

Sentido: Centro - Bairro

Data: 04/10/2013 a 15/10/2013

Ponto 1 * Av. 9 de Julho, entre Viad. Major Quedinho e R. Martinho Prado

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.492 | 150 | 5 | 6 | 308 | 2.961 | 3.122 | | 17:00 - 18:00 | 1.885 | 135 | 4 | 4 | 400 | 2.428 | 2.571 | 0,97 |
| 07:15 - 08:15 | 2.518 | 148 | 4 | 6 | 362 | 3.038 | 3.196 | | 17:15 - 18:15 | 1.879 | 135 | 5 | 2 | 395 | 2.416 | 2.558 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.495 | 158 | 3 | 6 | 404 | 3.066 | 3.233 | 0,87 | 17:30 - 18:30 | 1.871 | 129 | 6 | 2 | 392 | 2.400 | 2.537 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.439 | 160 | 4 | 7 | 441 | 3.051 | 3.222 | | 17:45 - 18:45 | 1.862 | 115 | 6 | 2 | 359 | 2.344 | 2.467 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.375 | 166 | 4 | 8 | 435 | 2.988 | 3.166 | | 18:00 - 19:00 | 1.790 | 108 | 6 | 3 | 318 | 2.225 | 2.342 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.319 | 172 | 5 | 9 | 425 | 2.930 | 3.116 | | 18:15 - 19:15 | 1.694 | 100 | 4 | 4 | 275 | 2.077 | 2.185 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.439 | 160 | 4 | 9 | 425 | 3.037 | 3.210 | | 18:30 - 19:30 | 1.564 | 92 | 4 | 6 | 230 | 1.896 | 1.998 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.356 | 150 | 4 | 11 | 404 | 2.925 | 3.090 | | 18:45 - 19:45 | 1.528 | 97 | 3 | 8 | 195 | 1.831 | 1.939 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.495 | 142 | 5 | 14 | 391 | 3.047 | 3.208 | | 19:00 - 20:00 | 1.526 | 102 | 3 | 7 | 168 | 1.806 | 1.918 | |
| Total 3 horas | 7.362 | 458 | 14 | 28 | 1.134 | 8.996 | 9.496 | 0,98 | Total 3 horas | 5.201 | 345 | 13 | 14 | 886 | 6.459 | 6.831 | 0,89 |

Ponto 2 Av. 9 de Julho, entre Av. Brasil e R. Espéria

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.828 | 125 | 10 | 3 | 246 | 2.212 | 2.350 | | 17:00 - 18:00 | 1.727 | 119 | 1 | 3 | 652 | 2.502 | 2.625 | 0,94 |
| 07:15 - 08:15 | 1.833 | 120 | 3 | 6 | 288 | 2.250 | 2.379 | | 17:15 - 18:15 | 1.557 | 114 | 0 | 3 | 668 | 2.342 | 2.459 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.860 | 124 | 2 | 5 | 321 | 2.312 | 2.443 | 0,92 | 17:30 - 18:30 | 1.429 | 114 | 0 | 3 | 685 | 2.231 | 2.348 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.757 | 124 | 1 | 5 | 320 | 2.207 | 2.337 | | 17:45 - 18:45 | 1.384 | 109 | 0 | 4 | 674 | 2.171 | 2.284 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.646 | 125 | 1 | 5 | 321 | 2.098 | 2.229 | | 18:00 - 19:00 | 1.310 | 99 | 3 | 3 | 628 | 2.043 | 2.148 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.487 | 129 | 1 | 4 | 315 | 1.936 | 2.070 | | 18:15 - 19:15 | 1.381 | 96 | 3 | 3 | 532 | 2.015 | 2.117 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.397 | 130 | 0 | 5 | 325 | 1.857 | 1.992 | | 18:30 - 19:30 | 1.454 | 84 | 4 | 3 | 396 | 1.941 | 2.032 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.390 | 130 | 0 | 9 | 340 | 1.869 | 2.008 | | 18:45 - 19:45 | 1.487 | 81 | 4 | 2 | 324 | 1.898 | 1.985 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.320 | 128 | 0 | 10 | 373 | 1.831 | 1.969 | | 19:00 - 20:00 | 1.471 | 83 | 1 | 1 | 239 | 1.795 | 1.880 | |
| Total 3 horas | 4.794 | 378 | 11 | 18 | 940 | 6.141 | 6.548 | 0,89 | Total 3 horas | 4.508 | 301 | 5 | 7 | 1.519 | 6.340 | 6.653 | 0,84 |

Ponto 3 Av. Cidade Jardim (Lateral), entre R. Mário Ferraz e R. Franz Schubert

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 745 | 86 | 2 | 2 | 66 | 901 | 991 | | 17:00 - 18:00 | 1.168 | 85 | 0 | 15 | 284 | 1.552 | 1.652 | |
| 07:15 - 08:15 | 773 | 88 | 3 | 5 | 74 | 943 | 1.039 | | 17:15 - 18:15 | 1.189 | 94 | 0 | 10 | 279 | 1.572 | 1.676 | |
| 07:30 - 08:30 | 779 | 89 | 2 | 6 | 82 | 958 | 1.055 | 0,95 | 17:30 - 18:30 | 1.199 | 95 | 0 | 6 | 279 | 1.579 | 1.680 | 0,88 |
| 07:45 - 08:45 | 774 | 88 | 3 | 8 | 80 | 953 | 1.052 | | 17:45 - 18:45 | 1.166 | 95 | 1 | 7 | 273 | 1.542 | 1.645 | |
| 08:00 - 09:00 | 755 | 86 | 3 | 8 | 85 | 937 | 1.034 | | 18:00 - 19:00 | 1.220 | 97 | 1 | 1 | 244 | 1.563 | 1.662 | |
| 08:15 - 09:15 | 765 | 86 | 2 | 5 | 91 | 949 | 1.042 | | 18:15 - 19:15 | 1.216 | 91 | 1 | 2 | 238 | 1.548 | 1.642 | |
| 08:30 - 09:30 | 733 | 82 | 2 | 13 | 81 | 911 | 1.008 | | 18:30 - 19:30 | 1.214 | 76 | 2 | 8 | 197 | 1.497 | 1.583 | |
| 08:45 - 09:45 | 708 | 87 | 1 | 15 | 90 | 901 | 1.004 | | 18:45 - 19:45 | 1.204 | 73 | 3 | 7 | 159 | 1.446 | 1.529 | |
| 09:00 - 10:00 | 696 | 88 | 0 | 16 | 99 | 899 | 1.003 | | 19:00 - 20:00 | 1.215 | 67 | 3 | 10 | 136 | 1.431 | 1.511 | |
| Total 3 horas | 2.196 | 260 | 5 | 26 | 250 | 2.737 | 3.028 | 0,96 | Total 3 horas | 3.603 | 249 | 4 | 26 | 664 | 4.546 | 4.825 | 0,96 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.901 | 1 | 16 | 1 | 167 | 2.086 | 2.104 | | 17:00 - 18:00 | 2.217 | 0 | 1 | 11 | 632 | 2.861 | 2.873 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.042 | 0 | 13 | 2 | 190 | 2.247 | 2.262 | | 17:15 - 18:15 | 2.278 | 0 | 0 | 10 | 644 | 2.932 | 2.942 | 0,89 |
| 07:30 - 08:30 | 2.052 | 0 | 3 | 2 | 181 | 2.238 | 2.243 | | 17:30 - 18:30 | 2.274 | 0 | 1 | 8 | 639 | 2.922 | 2.931 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.986 | 1 | 1 | 3 | 165 | 2.156 | 2.161 | | 17:45 - 18:45 | 2.131 | 0 | 1 | 7 | 656 | 2.795 | 2.803 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.289 | 1 | 2 | 4 | 179 | 2.475 | 2.482 | 0,88 | 18:00 - 19:00 | 2.037 | 0 | 1 | 6 | 642 | 2.686 | 2.693 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.186 | 1 | 2 | 6 | 176 | 2.371 | 2.380 | | 18:15 - 19:15 | 2.081 | 0 | 3 | 6 | 625 | 2.715 | 2.724 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.196 | 1 | 1 | 9 | 195 | 2.402 | 2.413 | | 18:30 - 19:30 | 2.099 | 0 | 3 | 5 | 614 | 2.721 | 2.729 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.217 | 0 | 1 | 10 | 194 | 2.422 | 2.433 | | 18:45 - 19:45 | 2.086 | 0 | 3 | 4 | 515 | 2.608 | 2.615 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.138 | 0 | 0 | 13 | 184 | 2.335 | 2.348 | | 19:00 - 20:00 | 2.136 | 0 | 3 | 6 | 450 | 2.595 | 2.604 | |
| Total 3 horas | 6.328 | 2 | 18 | 18 | 530 | 6.896 | 6.934 | 0,93 | Total 3 horas | 6.390 | 0 | 5 | 23 | 1.724 | 8.142 | 8.170 | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 13G - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista

Sentido: Paraíso - Perdizes

Data: 14/10/2013 a 21/10/2013

Ponto 1 Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.257 | 92 | 2 | 8 | 112 | 2.471 | 2.573 | | 17:00 - 18:00 | 3.245 | 118 | 2 | 9 | 327 | 3.701 | 3.830 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.254 | 96 | 2 | 10 | 109 | 2.471 | 2.579 | 0,85 | 17:15 - 18:15 | 3.328 | 115 | 2 | 9 | 351 | 3.805 | 3.931 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.134 | 98 | 2 | 10 | 103 | 2.347 | 2.457 | | 17:30 - 18:30 | 3.367 | 109 | 3 | 9 | 338 | 3.826 | 3.947 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.874 | 106 | 2 | 10 | 111 | 2.103 | 2.221 | | 17:45 - 18:45 | 3.440 | 108 | 3 | 9 | 327 | 3.887 | 4.007 | 0,97 |
| 08:00 - 09:00 | 1.796 | 108 | 2 | 7 | 130 | 2.043 | 2.160 | | 18:00 - 19:00 | 3.436 | 108 | 1 | 6 | 304 | 3.855 | 3.970 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.936 | 100 | 1 | 12 | 153 | 2.202 | 2.315 | | 18:15 - 19:15 | 3.437 | 110 | 1 | 7 | 287 | 3.842 | 3.960 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.123 | 103 | 1 | 14 | 167 | 2.408 | 2.526 | | 18:30 - 19:30 | 3.342 | 117 | 0 | 5 | 269 | 3.733 | 3.855 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.149 | 98 | 2 | 14 | 152 | 2.415 | 2.529 | | 18:45 - 19:45 | 3.299 | 111 | 0 | 1 | 242 | 3.653 | 3.765 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.135 | 103 | 2 | 15 | 133 | 2.388 | 2.508 | | 19:00 - 20:00 | 3.171 | 114 | 1 | 1 | 225 | 3.512 | 3.628 | |
| Total 3 horas | 6.188 | 303 | 6 | 30 | 375 | 6.902 | 7.241 | 0,94 | Total 3 horas | 9.852 | 340 | 4 | 16 | 856 | 11.068 | 11.428 | 0,95 |

Ponto 2 * Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.972 | 106 | 2 | 6 | 245 | 3.331 | 3.445 | | 17:00 - 18:00 | 2.385 | 99 | 2 | 4 | 553 | 3.043 | 3.148 | 0,97 |
| 07:15 - 08:15 | 2.946 | 113 | 1 | 5 | 316 | 3.381 | 3.500 | | 17:15 - 18:15 | 2.375 | 101 | 2 | 4 | 545 | 3.027 | 3.134 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.971 | 117 | 4 | 4 | 367 | 3.463 | 3.588 | | 17:30 - 18:30 | 2.379 | 91 | 2 | 5 | 548 | 3.025 | 3.123 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.974 | 119 | 4 | 5 | 403 | 3.505 | 3.633 | | 17:45 - 18:45 | 2.375 | 98 | 2 | 5 | 540 | 3.020 | 3.125 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.968 | 121 | 5 | 3 | 439 | 3.536 | 3.665 | | 18:00 - 19:00 | 2.351 | 94 | 2 | 6 | 493 | 2.946 | 3.048 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.044 | 127 | 5 | 2 | 442 | 3.620 | 3.754 | | 18:15 - 19:15 | 2.361 | 88 | 1 | 7 | 448 | 2.905 | 3.001 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.109 | 127 | 3 | 4 | 457 | 3.700 | 3.834 | | 18:30 - 19:30 | 2.384 | 87 | 1 | 5 | 384 | 2.861 | 2.954 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.144 | 134 | 3 | 7 | 466 | 3.754 | 3.898 | 0,95 | 18:45 - 19:45 | 2.367 | 85 | 2 | 4 | 328 | 2.786 | 2.877 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.128 | 136 | 2 | 9 | 476 | 3.751 | 3.898 | 0,95 | 19:00 - 20:00 | 2.315 | 85 | 2 | 2 | 292 | 2.696 | 2.785 | |
| Total 3 horas | 9.068 | 363 | 9 | 18 | 1.160 | 10.618 | 11.008 | 0,94 | Total 3 horas | 7.051 | 278 | 6 | 12 | 1.338 | 8.685 | 8.981 | 0,95 |

Ponto 3 Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.970 | 89 | 0 | 5 | 341 | 3.405 | 3.499 | | 17:00 - 18:00 | 1.542 | 74 | 2 | 2 | 306 | 1.926 | 2.004 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.004 | 98 | 0 | 2 | 434 | 3.538 | 3.638 | 0,98 | 17:15 - 18:15 | 1.631 | 76 | 1 | 2 | 302 | 2.012 | 2.091 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.767 | 96 | 0 | 1 | 476 | 3.340 | 3.437 | | 17:30 - 18:30 | 1.629 | 70 | 1 | 3 | 297 | 2.000 | 2.074 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.752 | 96 | 0 | 2 | 513 | 3.363 | 3.461 | | 17:45 - 18:45 | 1.697 | 68 | 0 | 5 | 255 | 2.025 | 2.098 | 0,91 |
| 08:00 - 09:00 | 2.463 | 106 | 2 | 4 | 518 | 3.093 | 3.205 | | 18:00 - 19:00 | 1.721 | 68 | 0 | 3 | 213 | 2.005 | 2.076 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.394 | 99 | 2 | 4 | 524 | 3.023 | 3.128 | | 18:15 - 19:15 | 1.623 | 64 | 0 | 5 | 184 | 1.876 | 1.945 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.553 | 106 | 2 | 7 | 514 | 3.182 | 3.297 | | 18:30 - 19:30 | 1.559 | 66 | 1 | 5 | 149 | 1.780 | 1.852 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.534 | 109 | 2 | 6 | 514 | 3.165 | 3.282 | | 18:45 - 19:45 | 1.428 | 71 | 1 | 3 | 144 | 1.647 | 1.722 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.731 | 108 | 0 | 7 | 517 | 3.363 | 3.478 | | 19:00 - 20:00 | 1.332 | 72 | 1 | 3 | 142 | 1.550 | 1.626 | |
| Total 3 horas | 8.164 | 303 | 2 | 16 | 1.376 | 9.861 | 10.182 | 0,93 | Total 3 horas | 4.595 | 214 | 3 | 8 | 661 | 5.481 | 5.706 | 0,91 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 13G - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista

Sentido: Perdizes - Paraíso

Data: 14/10/2013 a 21/10/2013

Ponto 1 Av. Dr. Arnaldo, entre R. Major Natanael e R. Teodoro Sampaio

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.845 | 113 | 8 | 7 | 191 | 3.164 | 3.292 | | 17:00 - 18:00 | 1.813 | 108 | 3 | 8 | 266 | 2.198 | 2.317 | 0,89 |
| 07:15 - 08:15 | 2.857 | 124 | 8 | 14 | 210 | 3.213 | 3.359 | | 17:15 - 18:15 | 1.715 | 101 | 0 | 8 | 247 | 2.071 | 2.180 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.914 | 122 | 4 | 14 | 219 | 3.273 | 3.413 | | 17:30 - 18:30 | 1.635 | 94 | 0 | 11 | 239 | 1.979 | 2.084 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.033 | 130 | 3 | 15 | 249 | 3.430 | 3.578 | | 17:45 - 18:45 | 1.620 | 91 | 0 | 9 | 249 | 1.969 | 2.069 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.252 | 126 | 0 | 17 | 262 | 3.657 | 3.800 | | 18:00 - 19:00 | 1.544 | 91 | 0 | 7 | 235 | 1.877 | 1.975 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.391 | 116 | 0 | 15 | 285 | 3.807 | 3.938 | | 18:15 - 19:15 | 1.476 | 96 | 0 | 5 | 233 | 1.810 | 1.911 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.591 | 113 | 1 | 18 | 305 | 4.028 | 4.160 | | 18:30 - 19:30 | 1.478 | 98 | 0 | 4 | 202 | 1.782 | 1.884 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.798 | 118 | 1 | 16 | 307 | 4.240 | 4.375 | 0,91 | 18:45 - 19:45 | 1.447 | 95 | 0 | 4 | 166 | 1.712 | 1.811 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.689 | 113 | 1 | 19 | 315 | 4.137 | 4.270 | | 19:00 - 20:00 | 1.442 | 90 | 0 | 6 | 153 | 1.691 | 1.787 | |
| Total 3 horas | 9.786 | 352 | 9 | 43 | 768 | 10.958 | 11.362 | 0,87 | Total 3 horas | 4.799 | 289 | 3 | 21 | 654 | 5.766 | 6.079 | 0,87 |

Ponto 2 * Av. Paulista, entre R. Min. Rocha Azevedo e R. Padre João Manoel

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.182 | 114 | 6 | 3 | 246 | 2.551 | 2.674 | | 17:00 - 18:00 | 1.382 | 98 | 2 | 4 | 391 | 1.877 | 1.981 | 0,88 |
| 07:15 - 08:15 | 2.154 | 117 | 4 | 3 | 284 | 2.562 | 2.686 | | 17:15 - 18:15 | 1.283 | 93 | 2 | 4 | 365 | 1.747 | 1.846 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.178 | 118 | 3 | 4 | 325 | 2.628 | 2.753 | | 17:30 - 18:30 | 1.295 | 92 | 2 | 4 | 364 | 1.757 | 1.855 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.199 | 122 | 2 | 3 | 363 | 2.689 | 2.816 | | 17:45 - 18:45 | 1.221 | 92 | 1 | 3 | 369 | 1.686 | 1.782 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.248 | 126 | 1 | 4 | 391 | 2.770 | 2.901 | | 18:00 - 19:00 | 1.198 | 83 | 0 | 2 | 339 | 1.622 | 1.707 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.235 | 126 | 1 | 5 | 422 | 2.789 | 2.921 | 0,98 | 18:15 - 19:15 | 1.228 | 87 | 1 | 2 | 335 | 1.653 | 1.743 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.204 | 124 | 2 | 3 | 425 | 2.758 | 2.887 | | 18:30 - 19:30 | 1.262 | 85 | 1 | 1 | 290 | 1.639 | 1.726 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.166 | 122 | 2 | 4 | 422 | 2.716 | 2.844 | | 18:45 - 19:45 | 1.416 | 86 | 1 | 1 | 234 | 1.738 | 1.826 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.074 | 114 | 1 | 4 | 416 | 2.609 | 2.728 | | 19:00 - 20:00 | 1.531 | 94 | 1 | 2 | 211 | 1.839 | 1.936 | |
| Total 3 horas | 6.504 | 354 | 8 | 11 | 1.053 | 7.930 | 8.303 | 0,95 | Total 3 horas | 4.111 | 275 | 3 | 8 | 941 | 5.338 | 5.624 | 0,95 |

Ponto 3 Av. Bernardino de Campos, entre R. Tomaz Carvalhal e R. Correia Dias (Viad. Santa Generosa)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.488 | 103 | 3 | 4 | 206 | 2.804 | 2.914 | 0,96 | 17:00 - 18:00 | 3.078 | 89 | 3 | 3 | 500 | 3.673 | 3.768 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.373 | 101 | 2 | 3 | 232 | 2.711 | 2.817 | | 17:15 - 18:15 | 3.208 | 80 | 2 | 3 | 523 | 3.816 | 3.901 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.265 | 101 | 1 | 7 | 255 | 2.629 | 2.738 | | 17:30 - 18:30 | 3.211 | 84 | 1 | 5 | 534 | 3.835 | 3.925 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.199 | 106 | 1 | 9 | 277 | 2.592 | 2.708 | | 17:45 - 18:45 | 3.312 | 79 | 1 | 3 | 561 | 3.956 | 4.039 | 0,97 |
| 08:00 - 09:00 | 2.137 | 97 | 0 | 9 | 295 | 2.538 | 2.644 | | 18:00 - 19:00 | 3.287 | 69 | 1 | 4 | 531 | 3.892 | 3.966 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.070 | 103 | 0 | 12 | 345 | 2.530 | 2.645 | | 18:15 - 19:15 | 3.261 | 72 | 1 | 3 | 472 | 3.809 | 3.885 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.075 | 101 | 1 | 8 | 348 | 2.533 | 2.643 | | 18:30 - 19:30 | 3.270 | 65 | 2 | 1 | 397 | 3.735 | 3.803 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.091 | 95 | 1 | 9 | 354 | 2.550 | 2.655 | | 18:45 - 19:45 | 3.302 | 76 | 1 | 3 | 317 | 3.699 | 3.779 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.140 | 98 | 1 | 8 | 377 | 2.624 | 2.731 | | 19:00 - 20:00 | 3.385 | 86 | 2 | 5 | 272 | 3.750 | 3.843 | |
| Total 3 horas | 6.765 | 298 | 4 | 21 | 878 | 7.966 | 8.289 | 0,95 | Total 3 horas | 9.750 | 244 | 6 | 12 | 1.303 | 11.315 | 11.577 | 0,96 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 14G - Elevado Costa e Silva, Ligação Leste-Oeste

Sentido: Leste - Oeste

Data: 09/04/2013 a 24/04/2013

Ponto 1 Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.512 | 0 | 0 | 0 | 292 | 2.804 | 2.804 | | 17:00 - 18:00 | 2.494 | 0 | 0 | 7 | 487 | 2.988 | 2.995 | 0,91 |
| 07:15 - 08:15 | 2.515 | 0 | 0 | 0 | 337 | 2.852 | 2.852 | | 17:15 - 18:15 | 2.479 | 0 | 0 | 3 | 492 | 2.974 | 2.977 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.401 | 0 | 0 | 0 | 365 | 2.766 | 2.766 | | 17:30 - 18:30 | 2.412 | 0 | 0 | 0 | 490 | 2.902 | 2.902 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.364 | 0 | 0 | 0 | 361 | 2.725 | 2.725 | | 17:45 - 18:45 | 2.238 | 0 | 0 | 0 | 496 | 2.734 | 2.734 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.351 | 0 | 0 | 0 | 346 | 2.697 | 2.697 | | 18:00 - 19:00 | 2.124 | 0 | 0 | 1 | 455 | 2.580 | 2.581 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.576 | 0 | 0 | 0 | 336 | 2.912 | 2.912 | | 18:15 - 19:15 | 1.757 | 0 | 0 | 1 | 380 | 2.138 | 2.139 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.754 | 0 | 0 | 0 | 347 | 3.101 | 3.101 | | 18:30 - 19:30 | 1.263 | 0 | 0 | 1 | 326 | 1.590 | 1.591 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.902 | 0 | 1 | 0 | 367 | 3.270 | 3.271 | | 18:45 - 19:45 | 1.243 | 0 | 0 | 1 | 245 | 1.489 | 1.490 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.963 | 0 | 1 | 0 | 378 | 3.342 | 3.343 | 0,96 | 19:00 - 20:00 | 1.274 | 0 | 0 | 0 | 201 | 1.475 | 1.475 | |
| Total 3 horas | 7.826 | 0 | 1 | 0 | 1.016 | 8.843 | 8.844 | 0,88 | Total 3 horas | 5.892 | 0 | 0 | 8 | 1.143 | 7.043 | 7.051 | 0,78 |

Ponto 2 * Ligação Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 5.244 | 0 | 4 | 6 | 840 | 6.094 | 6.104 | | 17:00 - 18:00 | 4.969 | 2 | 3 | 15 | 617 | 5.606 | 5.626 | |
| 07:15 - 08:15 | 5.410 | 0 | 2 | 5 | 1.011 | 6.428 | 6.435 | | 17:15 - 18:15 | 5.073 | 2 | 3 | 13 | 619 | 5.710 | 5.728 | 0,94 |
| 07:30 - 08:30 | 5.493 | 0 | 2 | 3 | 1.124 | 6.622 | 6.627 | 0,93 | 17:30 - 18:30 | 4.980 | 1 | 3 | 17 | 614 | 5.615 | 5.636 | |
| 07:45 - 08:45 | 5.376 | 0 | 2 | 3 | 1.146 | 6.527 | 6.532 | | 17:45 - 18:45 | 4.722 | 1 | 3 | 17 | 604 | 5.347 | 5.368 | |
| 08:00 - 09:00 | 5.278 | 0 | 1 | 5 | 1.148 | 6.432 | 6.438 | | 18:00 - 19:00 | 4.644 | 1 | 2 | 19 | 558 | 5.224 | 5.246 | |
| 08:15 - 09:15 | 5.273 | 0 | 2 | 5 | 1.079 | 6.359 | 6.366 | | 18:15 - 19:15 | 4.569 | 1 | 2 | 22 | 503 | 5.097 | 5.122 | |
| 08:30 - 09:30 | 5.342 | 0 | 2 | 9 | 1.019 | 6.372 | 6.383 | | 18:30 - 19:30 | 4.400 | 2 | 1 | 20 | 410 | 4.833 | 4.856 | |
| 08:45 - 09:45 | 5.526 | 0 | 3 | 11 | 946 | 6.486 | 6.500 | | 18:45 - 19:45 | 4.377 | 2 | 2 | 18 | 340 | 4.739 | 4.761 | |
| 09:00 - 10:00 | 5.451 | 0 | 3 | 12 | 860 | 6.326 | 6.341 | | 19:00 - 20:00 | 4.229 | 1 | 1 | 17 | 292 | 4.540 | 4.559 | |
| Total 3 horas | 15.973 | 0 | 8 | 23 | 2.848 | 18.852 | 18.883 | 0,95 | Total 3 horas | 13.842 | 4 | 6 | 51 | 1.467 | 15.370 | 15.431 | 0,90 |

Ponto 3 Ligação Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.636 | 0 | 0 | 2 | 881 | 4.519 | 4.521 | | 17:00 - 18:00 | 3.034 | 0 | 1 | 8 | 423 | 3.466 | 3.475 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.781 | 0 | 0 | 1 | 1.022 | 4.804 | 4.805 | | 17:15 - 18:15 | 3.096 | 0 | 2 | 8 | 440 | 3.546 | 3.556 | |
| 07:30 - 08:30 | 4.114 | 0 | 0 | 2 | 1.044 | 5.160 | 5.162 | | 17:30 - 18:30 | 3.164 | 0 | 2 | 10 | 457 | 3.633 | 3.645 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.268 | 0 | 0 | 2 | 1.021 | 5.291 | 5.293 | | 17:45 - 18:45 | 3.170 | 0 | 2 | 12 | 472 | 3.656 | 3.670 | |
| 08:00 - 09:00 | 4.332 | 0 | 0 | 5 | 965 | 5.302 | 5.307 | 0,97 | 18:00 - 19:00 | 3.190 | 0 | 2 | 16 | 477 | 3.685 | 3.703 | 0,95 |
| 08:15 - 09:15 | 4.189 | 0 | 1 | 8 | 912 | 5.110 | 5.119 | | 18:15 - 19:15 | 3.070 | 0 | 0 | 17 | 442 | 3.529 | 3.546 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.976 | 0 | 1 | 10 | 894 | 4.881 | 4.892 | | 18:30 - 19:30 | 2.900 | 0 | 0 | 19 | 381 | 3.300 | 3.319 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.805 | 0 | 2 | 11 | 782 | 4.600 | 4.613 | | 18:45 - 19:45 | 2.809 | 0 | 0 | 17 | 303 | 3.129 | 3.146 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.763 | 0 | 2 | 13 | 766 | 4.544 | 4.559 | | 19:00 - 20:00 | 2.563 | 0 | 2 | 13 | 230 | 2.808 | 2.823 | |
| Total 3 horas | 11.731 | 0 | 2 | 20 | 2.612 | 14.365 | 14.387 | 0,90 | Total 3 horas | 8.787 | 0 | 5 | 37 | 1.130 | 9.959 | 10.001 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 14G - Elevado Costa e Silva, Ligação Leste-Oeste

Sentido: Oeste - Leste

Data: 24/03/2013 a 24/04/2013

Ponto 1 Elevado Costa e Silva, entre Av. Pacaembu e Av. Pacaembu

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.081 | 0 | 1 | 3 | 250 | 3.335 | 3.339 | | 17:00 - 18:00 | 1.904 | 0 | 0 | 3 | 318 | 2.225 | 2.228 | 0,91 |
| 07:15 - 08:15 | 3.407 | 0 | 0 | 5 | 276 | 3.688 | 3.693 | | 17:15 - 18:15 | 1.749 | 0 | 0 | 2 | 292 | 2.043 | 2.045 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.511 | 0 | 0 | 5 | 300 | 3.816 | 3.821 | | 17:30 - 18:30 | 1.672 | 0 | 0 | 3 | 322 | 1.997 | 2.000 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.566 | 0 | 0 | 7 | 317 | 3.890 | 3.897 | 0,94 | 17:45 - 18:45 | 1.641 | 0 | 0 | 2 | 310 | 1.953 | 1.955 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.379 | 0 | 0 | 6 | 342 | 3.727 | 3.733 | | 18:00 - 19:00 | 1.590 | 0 | 0 | 2 | 295 | 1.887 | 1.889 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.244 | 0 | 0 | 5 | 373 | 3.622 | 3.627 | | 18:15 - 19:15 | 1.582 | 0 | 0 | 2 | 273 | 1.857 | 1.859 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.084 | 0 | 0 | 6 | 389 | 3.479 | 3.485 | | 18:30 - 19:30 | 1.597 | 0 | 0 | 1 | 205 | 1.803 | 1.804 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.667 | 0 | 0 | 7 | 395 | 3.069 | 3.076 | | 18:45 - 19:45 | 1.512 | 0 | 0 | 0 | 179 | 1.691 | 1.691 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.535 | 0 | 0 | 8 | 358 | 2.901 | 2.909 | | 19:00 - 20:00 | 1.509 | 0 | 0 | 1 | 150 | 1.660 | 1.661 | |
| Total 3 horas | 8.995 | 0 | 1 | 17 | 950 | 9.963 | 9.981 | 0,85 | Total 3 horas | 5.003 | 0 | 0 | 6 | 763 | 5.772 | 5.778 | 0,86 |

Ponto 2 * Ligação Leste-Oeste, entre Av. 9 de Julho e Av. 9 de Julho

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 5.815 | 8 | 8 | 8 | 461 | 6.300 | 6.324 | 0,92 | 17:00 - 18:00 | 5.140 | 5 | 2 | 9 | 1.159 | 6.315 | 6.331 | |
| 07:15 - 08:15 | 5.588 | 10 | 6 | 10 | 478 | 6.092 | 6.118 | | 17:15 - 18:15 | 5.419 | 6 | 2 | 10 | 1.225 | 6.662 | 6.680 | |
| 07:30 - 08:30 | 5.336 | 9 | 5 | 17 | 463 | 5.830 | 5.861 | | 17:30 - 18:30 | 5.580 | 6 | 1 | 7 | 1.283 | 6.877 | 6.891 | |
| 07:45 - 08:45 | 5.602 | 9 | 3 | 21 | 465 | 6.100 | 6.133 | | 17:45 - 18:45 | 5.628 | 6 | 1 | 8 | 1.238 | 6.881 | 6.896 | 0,94 |
| 08:00 - 09:00 | 5.585 | 10 | 2 | 28 | 519 | 6.144 | 6.184 | | 18:00 - 19:00 | 5.608 | 6 | 1 | 10 | 1.206 | 6.831 | 6.848 | |
| 08:15 - 09:15 | 5.219 | 9 | 2 | 28 | 581 | 5.839 | 5.878 | | 18:15 - 19:15 | 5.638 | 6 | 1 | 9 | 997 | 6.651 | 6.667 | |
| 08:30 - 09:30 | 4.934 | 7 | 1 | 27 | 624 | 5.593 | 5.628 | | 18:30 - 19:30 | 5.841 | 7 | 1 | 11 | 832 | 6.692 | 6.711 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.716 | 7 | 1 | 28 | 709 | 5.461 | 5.497 | | 18:45 - 19:45 | 6.029 | 7 | 2 | 11 | 724 | 6.773 | 6.793 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.491 | 7 | 1 | 21 | 682 | 5.202 | 5.231 | | 19:00 - 20:00 | 6.038 | 6 | 3 | 11 | 585 | 6.643 | 6.663 | |
| Total 3 horas | 15.891 | 25 | 11 | 57 | 1.662 | 17.646 | 17.739 | 0,94 | Total 3 horas | 16.786 | 17 | 6 | 30 | 2.950 | 19.789 | 19.842 | 0,96 |

Ponto 3 Ligação Leste-Oeste, entre Av. 23 de Maio e Av. 23 de Maio

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.988 | 0 | 0 | 3 | 324 | 3.315 | 3.318 | | 17:00 - 18:00 | 3.320 | 0 | 3 | 9 | 934 | 4.266 | 4.278 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.883 | 1 | 0 | 3 | 327 | 3.214 | 3.218 | | 17:15 - 18:15 | 3.694 | 0 | 3 | 9 | 1.026 | 4.732 | 4.744 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.660 | 1 | 3 | 6 | 317 | 2.987 | 2.997 | | 17:30 - 18:30 | 4.134 | 0 | 1 | 10 | 1.117 | 5.262 | 5.273 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.410 | 1 | 3 | 9 | 304 | 2.727 | 2.740 | | 17:45 - 18:45 | 4.418 | 0 | 1 | 9 | 1.175 | 5.603 | 5.613 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.397 | 1 | 3 | 13 | 300 | 2.714 | 2.731 | | 18:00 - 19:00 | 4.472 | 0 | 1 | 6 | 1.185 | 5.664 | 5.671 | 0,94 |
| 08:15 - 09:15 | 2.427 | 1 | 6 | 19 | 313 | 2.766 | 2.792 | | 18:15 - 19:15 | 4.390 | 0 | 0 | 8 | 1.098 | 5.496 | 5.504 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.480 | 1 | 5 | 17 | 339 | 2.842 | 2.865 | | 18:30 - 19:30 | 4.525 | 0 | 0 | 8 | 1.004 | 5.537 | 5.545 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.776 | 1 | 5 | 16 | 403 | 3.201 | 3.223 | | 18:45 - 19:45 | 4.680 | 0 | 0 | 8 | 808 | 5.496 | 5.504 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.923 | 1 | 6 | 11 | 438 | 3.379 | 3.397 | 0,83 | 19:00 - 20:00 | 4.675 | 0 | 0 | 9 | 670 | 5.354 | 5.363 | |
| Total 3 horas | 8.308 | 2 | 9 | 27 | 1.062 | 9.408 | 9.446 | 0,93 | Total 3 horas | 12.467 | 0 | 4 | 24 | 2.789 | 15.284 | 15.312 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 15G - Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queiróz, Av. Ipiranga)

Sentido: Anti-horário Pista Direita

Data: 02/04/2013 a 10/04/2013

Ponto 1 * Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 768 | 112 | 0 | 4 | 106 | 990 | 1.106 | | 17:00 - 18:00 | 432 | 85 | 2 | 3 | 82 | 604 | 694 |
| 07:15 - 08:15 | 823 | 103 | 0 | 4 | 127 | 1.057 | 1.164 | | 17:15 - 18:15 | 430 | 86 | 3 | 3 | 71 | 593 | 685 |
| 07:30 - 08:30 | 862 | 109 | 1 | 5 | 137 | 1.114 | 1.229 | | 17:30 - 18:30 | 438 | 78 | 2 | 3 | 73 | 594 | 677 |
| 07:45 - 08:45 | 874 | 102 | 2 | 4 | 159 | 1.141 | 1.249 | | 17:45 - 18:45 | 453 | 80 | 3 | 3 | 74 | 613 | 699 |
| 08:00 - 09:00 | 911 | 97 | 2 | 7 | 171 | 1.188 | 1.294 | 0,88 | 18:00 - 19:00 | 448 | 75 | 2 | 2 | 70 | 597 | 676 |
| 08:15 - 09:15 | 900 | 104 | 3 | 6 | 170 | 1.183 | 1.296 | 0,88 | 18:15 - 19:15 | 417 | 71 | 3 | 2 | 62 | 555 | 631 |
| 08:30 - 09:30 | 886 | 102 | 2 | 5 | 184 | 1.179 | 1.288 | | 18:30 - 19:30 | 392 | 68 | 3 | 2 | 46 | 511 | 584 |
| 08:45 - 09:45 | 887 | 98 | 2 | 7 | 177 | 1.171 | 1.278 | | 18:45 - 19:45 | 331 | 64 | 3 | 3 | 32 | 433 | 503 |
| 09:00 - 10:00 | 808 | 93 | 2 | 5 | 158 | 1.066 | 1.166 | | 19:00 - 20:00 | 306 | 64 | 3 | 4 | 21 | 398 | 469 |
| Total 3 horas | 2.487 | 302 | 4 | 16 | 435 | 3.244 | 3.566 | 0,92 | Total 3 horas | 1.186 | 224 | 7 | 9 | 173 | 1.599 | 1.839 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 561 | 69 | 1 | 5 | 78 | 714 | 789 | | 17:00 - 18:00 | 1.103 | 70 | 3 | 1 | 186 | 1.363 | 1.437 |
| 07:15 - 08:15 | 551 | 72 | 1 | 6 | 97 | 727 | 806 | | 17:15 - 18:15 | 1.157 | 68 | 4 | 1 | 183 | 1.413 | 1.486 |
| 07:30 - 08:30 | 549 | 70 | 0 | 9 | 117 | 745 | 824 | | 17:30 - 18:30 | 1.162 | 68 | 5 | 2 | 156 | 1.393 | 1.468 |
| 07:45 - 08:45 | 543 | 76 | 0 | 9 | 125 | 753 | 838 | | 17:45 - 18:45 | 1.205 | 68 | 2 | 2 | 149 | 1.426 | 1.498 |
| 08:00 - 09:00 | 624 | 75 | 0 | 10 | 125 | 834 | 919 | | 18:00 - 19:00 | 1.224 | 63 | 2 | 3 | 134 | 1.426 | 1.494 |
| 08:15 - 09:15 | 691 | 75 | 2 | 9 | 136 | 913 | 999 | | 18:15 - 19:15 | 1.140 | 64 | 1 | 3 | 111 | 1.319 | 1.387 |
| 08:30 - 09:30 | 703 | 82 | 2 | 6 | 141 | 934 | 1.024 | | 18:30 - 19:30 | 1.064 | 61 | 0 | 2 | 90 | 1.217 | 1.280 |
| 08:45 - 09:45 | 663 | 79 | 2 | 4 | 154 | 902 | 987 | | 18:45 - 19:45 | 983 | 51 | 0 | 3 | 70 | 1.107 | 1.161 |
| 09:00 - 10:00 | 721 | 73 | 2 | 7 | 180 | 983 | 1.065 | 0,71 | 19:00 - 20:00 | 904 | 58 | 0 | 4 | 68 | 1.034 | 1.096 |
| Total 3 horas | 1.906 | 217 | 3 | 22 | 383 | 2.531 | 2.773 | 0,87 | Total 3 horas | 3.231 | 191 | 5 | 8 | 388 | 3.823 | 4.027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 3 Av. Rangel Pestana, entre R. 25 de Março e R. Bittencourt Rodrigues

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 573 | 71 | 0 | 9 | 92 | 745 | 825 | | 17:00 - 18:00 | 1.282 | 66 | 1 | 8 | 182 | 1.539 | 1.614 |
| 07:15 - 08:15 | 609 | 76 | 0 | 12 | 93 | 790 | 878 | 0,89 | 17:15 - 18:15 | 1.293 | 64 | 0 | 4 | 172 | 1.533 | 1.601 |
| 07:30 - 08:30 | 588 | 76 | 0 | 11 | 92 | 767 | 854 | | 17:30 - 18:30 | 1.405 | 63 | 0 | 4 | 155 | 1.627 | 1.694 |
| 07:45 - 08:45 | 546 | 89 | 0 | 8 | 86 | 729 | 826 | | 17:45 - 18:45 | 1.486 | 57 | 0 | 3 | 159 | 1.705 | 1.765 |
| 08:00 - 09:00 | 551 | 88 | 0 | 8 | 92 | 739 | 835 | | 18:00 - 19:00 | 1.609 | 64 | 0 | 2 | 141 | 1.816 | 1.882 |
| 08:15 - 09:15 | 540 | 84 | 0 | 6 | 95 | 725 | 815 | | 18:15 - 19:15 | 1.692 | 61 | 1 | 3 | 146 | 1.903 | 1.968 |
| 08:30 - 09:30 | 533 | 84 | 0 | 5 | 112 | 734 | 823 | | 18:30 - 19:30 | 1.599 | 60 | 1 | 5 | 134 | 1.799 | 1.865 |
| 08:45 - 09:45 | 554 | 82 | 1 | 5 | 125 | 767 | 855 | | 18:45 - 19:45 | 1.515 | 67 | 1 | 5 | 104 | 1.692 | 1.765 |
| 09:00 - 10:00 | 555 | 85 | 1 | 4 | 122 | 767 | 857 | | 19:00 - 20:00 | 1.292 | 62 | 1 | 7 | 99 | 1.461 | 1.531 |
| Total 3 horas | 1.679 | 244 | 1 | 21 | 306 | 2.251 | 2.517 | 0,96 | Total 3 horas | 4.183 | 192 | 2 | 17 | 422 | 4.816 | 5.027 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.340 | 23 | 11 | 28 | 325 | 2.727 | 2.789 | | 17:00 - 18:00 | 1.478 | 18 | 13 | 16 | 170 | 1.695 | 1.742 | 0,82 |
| 07:15 - 08:15 | 2.253 | 24 | 6 | 21 | 371 | 2.675 | 2.726 | | 17:15 - 18:15 | 1.325 | 21 | 10 | 11 | 140 | 1.507 | 1.549 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.273 | 28 | 5 | 19 | 405 | 2.730 | 2.782 | | 17:30 - 18:30 | 1.201 | 16 | 9 | 13 | 120 | 1.359 | 1.397 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.359 | 26 | 5 | 23 | 398 | 2.811 | 2.865 | 0,92 | 17:45 - 18:45 | 1.095 | 14 | 8 | 8 | 111 | 1.236 | 1.266 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.147 | 23 | 5 | 25 | 375 | 2.575 | 2.628 | | 18:00 - 19:00 | 1.059 | 11 | 5 | 7 | 95 | 1.177 | 1.200 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.189 | 22 | 5 | 33 | 343 | 2.592 | 2.652 | | 18:15 - 19:15 | 979 | 8 | 3 | 9 | 80 | 1.079 | 1.099 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.094 | 19 | 5 | 34 | 349 | 2.501 | 2.559 | | 18:30 - 19:30 | 890 | 7 | 2 | 10 | 68 | 977 | 996 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.971 | 19 | 3 | 36 | 324 | 2.353 | 2.411 | | 18:45 - 19:45 | 781 | 7 | 1 | 12 | 57 | 858 | 878 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.010 | 19 | 1 | 37 | 331 | 2.398 | 2.455 | | 19:00 - 20:00 | 693 | 7 | 2 | 10 | 49 | 761 | 780 | |
| Total 3 horas | 6.497 | 65 | 17 | 90 | 1.031 | 7.700 | 7.872 | 0,92 | Total 3 horas | 3.230 | 36 | 20 | 33 | 314 | 3.633 | 3.722 | 0,71 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 15G - Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queiróz, Av. Ipiranga)

Sentido: Anti-horário Pista Esquerda

Data: 02/04/2013 a 10/04/2013

Ponto 1 * Av. Ipiranga, entre Av. São João e R. 24 de Maio

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.190 | 110 | 6 | 12 | 339 | 2.657 | 2.785 | | 17:00 - 18:00 | 1.286 | 105 | 0 | 6 | 306 | 1.703 | 1.814 | 0,87 |
| 07:15 - 08:15 | 2.223 | 115 | 2 | 12 | 415 | 2.767 | 2.896 | | 17:15 - 18:15 | 1.256 | 102 | 0 | 6 | 295 | 1.659 | 1.767 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.345 | 120 | 2 | 16 | 483 | 2.966 | 3.104 | | 17:30 - 18:30 | 1.289 | 92 | 1 | 6 | 290 | 1.678 | 1.777 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.409 | 114 | 2 | 16 | 501 | 3.042 | 3.174 | | 17:45 - 18:45 | 1.308 | 82 | 2 | 6 | 300 | 1.698 | 1.788 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.472 | 118 | 2 | 16 | 482 | 3.090 | 3.226 | 0,94 | 18:00 - 19:00 | 1.278 | 76 | 3 | 4 | 289 | 1.650 | 1.733 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.437 | 111 | 1 | 18 | 469 | 3.036 | 3.166 | | 18:15 - 19:15 | 1.185 | 69 | 3 | 4 | 246 | 1.507 | 1.583 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.317 | 110 | 2 | 15 | 456 | 2.900 | 3.027 | | 18:30 - 19:30 | 1.089 | 68 | 2 | 4 | 213 | 1.376 | 1.450 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.258 | 108 | 1 | 15 | 451 | 2.833 | 2.957 | | 18:45 - 19:45 | 945 | 73 | 1 | 6 | 175 | 1.200 | 1.280 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.154 | 108 | 2 | 18 | 447 | 2.729 | 2.857 | | 19:00 - 20:00 | 848 | 87 | 0 | 6 | 132 | 1.073 | 1.166 | |
| Total 3 horas | 6.816 | 336 | 10 | 46 | 1.268 | 8.476 | 8.868 | 0,92 | Total 3 horas | 3.412 | 268 | 3 | 16 | 727 | 4.426 | 4.713 | 0,87 |

Ponto 2 Viad. 9 de Julho, entre sobre a Av. 9 de Julho e sobre a Av. 9 de Julho

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 562 | 24 | 0 | 9 | 112 | 707 | 740 | | 17:00 - 18:00 | 916 | 21 | 0 | 4 | 201 | 1.142 | 1.167 | |
| 07:15 - 08:15 | 632 | 24 | 0 | 8 | 118 | 782 | 814 | | 17:15 - 18:15 | 956 | 19 | 0 | 5 | 193 | 1.173 | 1.197 | |
| 07:30 - 08:30 | 668 | 24 | 0 | 10 | 146 | 848 | 882 | | 17:30 - 18:30 | 971 | 20 | 0 | 5 | 189 | 1.185 | 1.210 | |
| 07:45 - 08:45 | 709 | 23 | 0 | 9 | 159 | 900 | 932 | | 17:45 - 18:45 | 961 | 20 | 1 | 3 | 199 | 1.184 | 1.208 | |
| 08:00 - 09:00 | 797 | 22 | 1 | 8 | 169 | 997 | 1.028 | | 18:00 - 19:00 | 1.026 | 21 | 1 | 3 | 194 | 1.245 | 1.270 | 0,96 |
| 08:15 - 09:15 | 815 | 21 | 1 | 7 | 181 | 1.025 | 1.054 | | 18:15 - 19:15 | 955 | 21 | 1 | 3 | 184 | 1.164 | 1.189 | |
| 08:30 - 09:30 | 823 | 21 | 1 | 9 | 185 | 1.039 | 1.070 | | 18:30 - 19:30 | 865 | 17 | 1 | 2 | 153 | 1.038 | 1.058 | |
| 08:45 - 09:45 | 869 | 22 | 1 | 10 | 201 | 1.103 | 1.136 | 0,93 | 18:45 - 19:45 | 731 | 18 | 0 | 1 | 121 | 871 | 890 | |
| 09:00 - 10:00 | 803 | 22 | 1 | 14 | 211 | 1.051 | 1.088 | | 19:00 - 20:00 | 591 | 19 | 0 | 3 | 98 | 711 | 733 | |
| Total 3 horas | 2.162 | 68 | 2 | 31 | 492 | 2.755 | 2.856 | 0,84 | Total 3 horas | 2.533 | 61 | 1 | 10 | 493 | 3.098 | 3.170 | 0,83 |

Ponto 4 Av. Senador Queiroz, entre R. 25 de Março e R. Barão de Duprat

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.324 | 93 | 4 | 10 | 372 | 2.803 | 2.910 | | 17:00 - 18:00 | 1.087 | 80 | 4 | 2 | 174 | 1.347 | 1.433 | 0,91 |
| 07:15 - 08:15 | 2.423 | 94 | 4 | 11 | 473 | 3.005 | 3.114 | | 17:15 - 18:15 | 1.007 | 82 | 4 | 2 | 146 | 1.241 | 1.329 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.391 | 90 | 3 | 11 | 527 | 3.022 | 3.126 | | 17:30 - 18:30 | 922 | 82 | 1 | 3 | 127 | 1.135 | 1.221 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.408 | 87 | 3 | 8 | 550 | 3.056 | 3.154 | 0,92 | 17:45 - 18:45 | 843 | 83 | 0 | 4 | 134 | 1.064 | 1.151 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.374 | 92 | 2 | 8 | 538 | 3.014 | 3.116 | | 18:00 - 19:00 | 753 | 81 | 0 | 3 | 120 | 957 | 1.041 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.150 | 98 | 3 | 6 | 499 | 2.756 | 2.863 | | 18:15 - 19:15 | 681 | 83 | 1 | 6 | 118 | 889 | 979 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.998 | 95 | 3 | 7 | 501 | 2.604 | 2.709 | | 18:30 - 19:30 | 591 | 76 | 1 | 6 | 98 | 772 | 855 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.894 | 94 | 2 | 11 | 503 | 2.504 | 2.611 | | 18:45 - 19:45 | 532 | 73 | 1 | 10 | 82 | 698 | 782 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.636 | 92 | 2 | 12 | 477 | 2.219 | 2.325 | | 19:00 - 20:00 | 496 | 75 | 1 | 9 | 57 | 638 | 723 | |
| Total 3 horas | 6.334 | 277 | 8 | 30 | 1.387 | 8.036 | 8.351 | 0,88 | Total 3 horas | 2.336 | 236 | 5 | 14 | 351 | 2.942 | 3.197 | 0,74 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 16G - Estrada de Itapecirica, Av. João Dias

Sentido: Bairro - Centro

Data: 05/11/2013 a 21/11/2013

Ponto 1 Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 798 | 129 | 1 | 4 | 1.196 | 2.128 | 2.262 | 0,94 | 17:00 - 18:00 | 679 | 134 | 2 | 25 | 247 | 1.087 | 1.248 |
| 07:15 - 08:15 | 750 | 124 | 1 | 7 | 1.218 | 2.100 | 2.232 | | 17:15 - 18:15 | 705 | 132 | 2 | 19 | 257 | 1.115 | 1.268 |
| 07:30 - 08:30 | 684 | 117 | 1 | 8 | 1.156 | 1.966 | 2.092 | | 17:30 - 18:30 | 736 | 127 | 4 | 20 | 276 | 1.163 | 1.314 |
| 07:45 - 08:45 | 643 | 113 | 4 | 10 | 1.091 | 1.861 | 1.988 | | 17:45 - 18:45 | 730 | 119 | 5 | 18 | 285 | 1.157 | 1.299 |
| 08:00 - 09:00 | 671 | 113 | 3 | 12 | 975 | 1.774 | 1.902 | | 18:00 - 19:00 | 732 | 116 | 5 | 11 | 281 | 1.145 | 1.277 |
| 08:15 - 09:15 | 618 | 104 | 3 | 10 | 919 | 1.654 | 1.771 | | 18:15 - 19:15 | 747 | 121 | 6 | 15 | 286 | 1.175 | 1.317 |
| 08:30 - 09:30 | 688 | 113 | 3 | 12 | 805 | 1.621 | 1.749 | | 18:30 - 19:30 | 738 | 122 | 4 | 12 | 278 | 1.154 | 1.292 |
| 08:45 - 09:45 | 743 | 108 | 0 | 14 | 680 | 1.545 | 1.667 | | 18:45 - 19:45 | 720 | 113 | 3 | 11 | 238 | 1.085 | 1.212 |
| 09:00 - 10:00 | 787 | 101 | 0 | 13 | 587 | 1.488 | 1.602 | | 19:00 - 20:00 | 697 | 107 | 1 | 10 | 207 | 1.022 | 1.140 |
| Total 3 horas | 2.256 | 343 | 4 | 29 | 2.758 | 5.390 | 5.766 | 0,85 | Total 3 horas | 2.108 | 357 | 8 | 46 | 735 | 3.254 | 3.665 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.377 | 190 | 6 | 9 | 2.314 | 3.896 | 4.101 | | 17:00 - 18:00 | 1.439 | 157 | 6 | 39 | 428 | 2.069 | 2.271 |
| 07:15 - 08:15 | 1.368 | 168 | 7 | 17 | 2.421 | 3.981 | 4.173 | | 17:15 - 18:15 | 1.424 | 156 | 6 | 39 | 455 | 2.080 | 2.281 |
| 07:30 - 08:30 | 1.399 | 172 | 7 | 17 | 2.545 | 4.140 | 4.336 | 0,90 | 17:30 - 18:30 | 1.421 | 156 | 6 | 42 | 500 | 2.125 | 2.329 |
| 07:45 - 08:45 | 1.515 | 173 | 6 | 20 | 2.277 | 3.991 | 4.190 | | 17:45 - 18:45 | 1.380 | 141 | 5 | 36 | 509 | 2.071 | 2.253 |
| 08:00 - 09:00 | 1.445 | 195 | 6 | 17 | 2.116 | 3.779 | 3.997 | | 18:00 - 19:00 | 1.377 | 139 | 5 | 27 | 555 | 2.103 | 2.274 |
| 08:15 - 09:15 | 1.393 | 190 | 3 | 12 | 1.905 | 3.503 | 3.708 | | 18:15 - 19:15 | 1.379 | 136 | 6 | 26 | 551 | 2.098 | 2.266 |
| 08:30 - 09:30 | 1.367 | 217 | 3 | 28 | 1.564 | 3.179 | 3.427 | | 18:30 - 19:30 | 1.359 | 133 | 4 | 23 | 502 | 2.021 | 2.181 |
| 08:45 - 09:45 | 1.291 | 255 | 2 | 43 | 1.278 | 2.869 | 3.169 | | 18:45 - 19:45 | 1.329 | 139 | 3 | 23 | 452 | 1.946 | 2.111 |
| 09:00 - 10:00 | 1.433 | 254 | 2 | 69 | 1.021 | 2.779 | 3.104 | | 19:00 - 20:00 | 1.266 | 130 | 2 | 22 | 351 | 1.771 | 1.925 |
| Total 3 horas | 4.255 | 639 | 14 | 95 | 5.451 | 10.454 | 11.202 | 0,86 | Total 3 horas | 4.082 | 426 | 13 | 88 | 1.334 | 5.943 | 6.470 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 3 * Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.757 | 124 | 11 | 18 | 585 | 2.495 | 2.648 | | 17:00 - 18:00 | 1.756 | 128 | 5 | 16 | 364 | 2.269 | 2.418 |
| 07:15 - 08:15 | 1.671 | 120 | 12 | 24 | 618 | 2.445 | 2.601 | | 17:15 - 18:15 | 1.865 | 120 | 7 | 18 | 398 | 2.408 | 2.553 |
| 07:30 - 08:30 | 1.726 | 123 | 12 | 25 | 661 | 2.547 | 2.707 | | 17:30 - 18:30 | 1.858 | 123 | 9 | 16 | 436 | 2.442 | 2.590 |
| 07:45 - 08:45 | 1.826 | 126 | 8 | 26 | 625 | 2.611 | 2.771 | | 17:45 - 18:45 | 1.798 | 118 | 11 | 19 | 449 | 2.395 | 2.543 |
| 08:00 - 09:00 | 1.952 | 125 | 5 | 29 | 584 | 2.695 | 2.854 | 0,96 | 18:00 - 19:00 | 1.800 | 119 | 10 | 20 | 440 | 2.389 | 2.538 |
| 08:15 - 09:15 | 1.937 | 130 | 3 | 28 | 542 | 2.640 | 2.801 | | 18:15 - 19:15 | 1.697 | 120 | 9 | 20 | 408 | 2.254 | 2.403 |
| 08:30 - 09:30 | 2.016 | 125 | 2 | 32 | 484 | 2.659 | 2.818 | | 18:30 - 19:30 | 1.688 | 105 | 9 | 22 | 347 | 2.171 | 2.307 |
| 08:45 - 09:45 | 2.036 | 112 | 1 | 38 | 450 | 2.637 | 2.788 | | 18:45 - 19:45 | 1.649 | 112 | 6 | 18 | 303 | 2.088 | 2.224 |
| 09:00 - 10:00 | 2.041 | 120 | 2 | 42 | 392 | 2.597 | 2.761 | | 19:00 - 20:00 | 1.568 | 107 | 5 | 15 | 258 | 1.953 | 2.080 |
| Total 3 horas | 5.750 | 369 | 18 | 89 | 1.561 | 7.787 | 8.263 | 0,97 | Total 3 horas | 5.124 | 354 | 20 | 51 | 1.062 | 6.611 | 7.036 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 16G - Estrada de Itapecirica, Av. João Dias

Sentido: Centro - Bairro

Data: 05/11/2013 a 21/11/2013

Ponto 1 Est. de Itapecerica, entre Est. do Campo Limpo e R. Miguel Franco de Araújo

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 569 | 105 | 2 | 14 | 173 | 863 | 984 | | 17:00 - 18:00 | 1.282 | 117 | 1 | 15 | 865 | 2.280 | 2.413 | |
| 07:15 - 08:15 | 571 | 112 | 1 | 12 | 171 | 867 | 992 | | 17:15 - 18:15 | 1.297 | 107 | 0 | 14 | 952 | 2.370 | 2.491 | |
| 07:30 - 08:30 | 573 | 112 | 1 | 9 | 158 | 853 | 975 | | 17:30 - 18:30 | 1.349 | 107 | 1 | 14 | 1.061 | 2.532 | 2.654 | |
| 07:45 - 08:45 | 583 | 112 | 0 | 11 | 137 | 843 | 966 | | 17:45 - 18:45 | 1.333 | 109 | 1 | 12 | 1.164 | 2.619 | 2.741 | 0,94 |
| 08:00 - 09:00 | 588 | 112 | 0 | 10 | 139 | 849 | 971 | | 18:00 - 19:00 | 1.270 | 109 | 3 | 13 | 1.215 | 2.610 | 2.735 | |
| 08:15 - 09:15 | 585 | 107 | 0 | 13 | 133 | 838 | 958 | | 18:15 - 19:15 | 1.260 | 109 | 4 | 16 | 1.169 | 2.558 | 2.687 | |
| 08:30 - 09:30 | 571 | 102 | 0 | 16 | 135 | 824 | 942 | | 18:30 - 19:30 | 1.224 | 110 | 6 | 18 | 1.099 | 2.457 | 2.591 | |
| 08:45 - 09:45 | 597 | 110 | 1 | 14 | 174 | 896 | 1.021 | | 18:45 - 19:45 | 1.239 | 112 | 6 | 16 | 901 | 2.274 | 2.408 | |
| 09:00 - 10:00 | 605 | 115 | 1 | 20 | 167 | 908 | 1.044 | 0,83 | 19:00 - 20:00 | 1.281 | 123 | 5 | 13 | 759 | 2.181 | 2.322 | |
| Total 3 horas | 1.762 | 332 | 3 | 44 | 479 | 2.620 | 2.999 | 0,96 | Total 3 horas | 3.833 | 349 | 9 | 41 | 2.839 | 7.071 | 7.470 | 0,91 |

Ponto 2 Est. de Itapecerica, entre Av. Giovanni Gronchi e R. das Belezas

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.094 | 157 | 12 | 28 | 254 | 1.545 | 1.742 | 0,91 | 17:00 - 18:00 | 2.145 | 143 | 1 | 42 | 1.268 | 3.599 | 3.785 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.028 | 169 | 11 | 28 | 240 | 1.476 | 1.684 | | 17:15 - 18:15 | 2.110 | 139 | 1 | 31 | 1.283 | 3.564 | 3.735 | |
| 07:30 - 08:30 | 988 | 173 | 10 | 29 | 232 | 1.432 | 1.644 | | 17:30 - 18:30 | 2.004 | 148 | 2 | 38 | 1.321 | 3.513 | 3.701 | |
| 07:45 - 08:45 | 934 | 180 | 2 | 30 | 228 | 1.374 | 1.586 | | 17:45 - 18:45 | 2.015 | 161 | 4 | 36 | 1.422 | 3.638 | 3.839 | 0,91 |
| 08:00 - 09:00 | 823 | 196 | 3 | 26 | 224 | 1.272 | 1.497 | | 18:00 - 19:00 | 1.935 | 173 | 4 | 30 | 1.397 | 3.539 | 3.746 | |
| 08:15 - 09:15 | 799 | 186 | 3 | 26 | 237 | 1.251 | 1.466 | | 18:15 - 19:15 | 1.858 | 175 | 4 | 32 | 1.303 | 3.372 | 3.583 | |
| 08:30 - 09:30 | 813 | 196 | 2 | 37 | 249 | 1.297 | 1.532 | | 18:30 - 19:30 | 1.970 | 194 | 5 | 32 | 1.248 | 3.449 | 3.680 | |
| 08:45 - 09:45 | 841 | 195 | 2 | 48 | 242 | 1.328 | 1.573 | | 18:45 - 19:45 | 2.036 | 205 | 3 | 40 | 1.036 | 3.320 | 3.568 | |
| 09:00 - 10:00 | 991 | 188 | 1 | 56 | 243 | 1.479 | 1.724 | | 19:00 - 20:00 | 1.980 | 226 | 3 | 42 | 850 | 3.101 | 3.372 | |
| Total 3 horas | 2.908 | 541 | 16 | 110 | 721 | 4.296 | 4.963 | 0,95 | Total 3 horas | 6.060 | 542 | 8 | 114 | 3.515 | 10.239 | 10.903 | 0,95 |

Ponto 3 * Av. João Dias, entre R. Barão do Rio Branco e R. João Carlos da Silva Borges

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.518 | 64 | 7 | 12 | 161 | 1.762 | 1.845 | | 17:00 - 18:00 | 697 | 57 | 1 | 9 | 475 | 1.239 | 1.306 | 0,83 |
| 07:15 - 08:15 | 1.489 | 59 | 6 | 12 | 162 | 1.728 | 1.805 | | 17:15 - 18:15 | 583 | 59 | 1 | 8 | 472 | 1.123 | 1.191 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.521 | 63 | 5 | 17 | 174 | 1.780 | 1.865 | | 17:30 - 18:30 | 509 | 61 | 0 | 7 | 474 | 1.051 | 1.119 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.484 | 71 | 3 | 16 | 176 | 1.750 | 1.840 | | 17:45 - 18:45 | 488 | 63 | 0 | 5 | 504 | 1.060 | 1.128 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.447 | 67 | 2 | 18 | 190 | 1.724 | 1.811 | | 18:00 - 19:00 | 477 | 65 | 0 | 5 | 478 | 1.025 | 1.095 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.489 | 71 | 2 | 19 | 218 | 1.799 | 1.891 | | 18:15 - 19:15 | 442 | 60 | 0 | 3 | 437 | 942 | 1.005 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.434 | 68 | 3 | 16 | 231 | 1.752 | 1.839 | | 18:30 - 19:30 | 421 | 61 | 0 | 5 | 374 | 861 | 927 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.514 | 73 | 1 | 25 | 251 | 1.864 | 1.963 | 0,90 | 18:45 - 19:45 | 431 | 61 | 1 | 6 | 300 | 799 | 867 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.494 | 75 | 1 | 24 | 254 | 1.848 | 1.948 | | 19:00 - 20:00 | 564 | 70 | 1 | 9 | 250 | 894 | 974 | |
| Total 3 horas | 4.459 | 206 | 10 | 54 | 605 | 5.334 | 5.604 | 0,95 | Total 3 horas | 1.738 | 192 | 2 | 23 | 1.203 | 3.158 | 3.375 | 0,86 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 17G - Av. Prof. Francisco Morato

Sentido: Bairro - Centro

Data: 21/10/2013 a 13/11/2013

Ponto 1 Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.610 | 207 | 5 | 16 | 1.129 | 3.967 | 4.195 | 0,91 | 17:00 - 18:00 | 1.432 | 121 | 4 | 11 | 269 | 1.837 | 1.973 |
| 07:15 - 08:15 | 2.524 | 203 | 6 | 17 | 1.113 | 3.863 | 4.089 | | 17:15 - 18:15 | 1.434 | 118 | 5 | 6 | 314 | 1.877 | 2.006 |
| 07:30 - 08:30 | 2.390 | 189 | 1 | 17 | 1.232 | 3.829 | 4.036 | | 17:30 - 18:30 | 1.443 | 114 | 4 | 4 | 304 | 1.869 | 1.991 |
| 07:45 - 08:45 | 2.338 | 187 | 2 | 17 | 1.130 | 3.674 | 3.880 | | 17:45 - 18:45 | 1.409 | 109 | 6 | 6 | 316 | 1.846 | 1.967 |
| 08:00 - 09:00 | 2.203 | 157 | 3 | 28 | 1.022 | 3.413 | 3.601 | | 18:00 - 19:00 | 1.404 | 118 | 7 | 7 | 308 | 1.844 | 1.976 |
| 08:15 - 09:15 | 2.088 | 143 | 3 | 38 | 932 | 3.204 | 3.388 | | 18:15 - 19:15 | 1.389 | 113 | 5 | 6 | 272 | 1.785 | 1.909 |
| 08:30 - 09:30 | 2.060 | 137 | 3 | 42 | 751 | 2.993 | 3.175 | | 18:30 - 19:30 | 1.260 | 105 | 4 | 7 | 250 | 1.626 | 1.742 |
| 08:45 - 09:45 | 1.894 | 109 | 2 | 41 | 670 | 2.716 | 2.868 | | 18:45 - 19:45 | 1.154 | 105 | 4 | 6 | 222 | 1.491 | 1.606 |
| 09:00 - 10:00 | 1.779 | 106 | 1 | 33 | 594 | 2.513 | 2.653 | | 19:00 - 20:00 | 1.067 | 92 | 2 | 6 | 181 | 1.348 | 1.448 |
| Total 3 horas | 6.592 | 470 | 9 | 77 | 2.745 | 9.893 | 10.449 | 0,83 | Total 3 horas | 3.903 | 331 | 13 | 24 | 758 | 5.029 | 5.397 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,90 |

Ponto 2 Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.447 | 176 | 1 | 12 | 924 | 3.560 | 3.749 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 1.753 | 135 | 3 | 14 | 357 | 2.262 | 2.414 |
| 07:15 - 08:15 | 2.244 | 160 | 1 | 10 | 973 | 3.388 | 3.559 | | 17:15 - 18:15 | 1.772 | 142 | 1 | 16 | 377 | 2.308 | 2.467 |
| 07:30 - 08:30 | 2.183 | 163 | 2 | 10 | 989 | 3.347 | 3.522 | | 17:30 - 18:30 | 1.752 | 136 | 7 | 15 | 366 | 2.276 | 2.434 |
| 07:45 - 08:45 | 2.082 | 154 | 2 | 10 | 955 | 3.203 | 3.369 | | 17:45 - 18:45 | 1.594 | 126 | 7 | 10 | 321 | 2.058 | 2.201 |
| 08:00 - 09:00 | 1.963 | 163 | 3 | 9 | 895 | 3.033 | 3.208 | | 18:00 - 19:00 | 1.496 | 129 | 8 | 8 | 322 | 1.963 | 2.108 |
| 08:15 - 09:15 | 1.879 | 161 | 2 | 18 | 840 | 2.900 | 3.081 | | 18:15 - 19:15 | 1.418 | 117 | 8 | 5 | 291 | 1.839 | 1.969 |
| 08:30 - 09:30 | 1.907 | 147 | 1 | 24 | 811 | 2.890 | 3.062 | | 18:30 - 19:30 | 1.365 | 112 | 1 | 4 | 242 | 1.724 | 1.841 |
| 08:45 - 09:45 | 1.867 | 145 | 2 | 24 | 724 | 2.762 | 2.933 | | 18:45 - 19:45 | 1.390 | 112 | 1 | 5 | 222 | 1.730 | 1.848 |
| 09:00 - 10:00 | 1.711 | 126 | 1 | 26 | 656 | 2.520 | 2.673 | | 19:00 - 20:00 | 1.324 | 111 | 0 | 6 | 165 | 1.606 | 1.723 |
| Total 3 horas | 6.121 | 465 | 5 | 47 | 2.475 | 9.113 | 9.630 | 0,86 | Total 3 horas | 4.573 | 375 | 11 | 28 | 844 | 5.831 | 6.245 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,84 |

Ponto 3 * Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.796 | 186 | 5 | 11 | 1.752 | 4.750 | 4.952 | 0,95 | 17:00 - 18:00 | 2.974 | 155 | 23 | 24 | 653 | 3.829 | 4.031 |
| 07:15 - 08:15 | 2.612 | 186 | 4 | 8 | 1.939 | 4.749 | 4.947 | | 17:15 - 18:15 | 2.991 | 152 | 27 | 22 | 693 | 3.885 | 4.086 |
| 07:30 - 08:30 | 2.505 | 190 | 4 | 10 | 1.984 | 4.693 | 4.897 | | 17:30 - 18:30 | 3.018 | 140 | 33 | 23 | 717 | 3.931 | 4.127 |
| 07:45 - 08:45 | 2.480 | 188 | 6 | 10 | 1.940 | 4.624 | 4.828 | | 17:45 - 18:45 | 3.121 | 141 | 36 | 20 | 704 | 4.022 | 4.219 |
| 08:00 - 09:00 | 2.503 | 189 | 6 | 11 | 1.891 | 4.600 | 4.806 | | 18:00 - 19:00 | 2.969 | 146 | 25 | 18 | 654 | 3.812 | 4.001 |
| 08:15 - 09:15 | 2.436 | 189 | 6 | 13 | 1.808 | 4.452 | 4.660 | | 18:15 - 19:15 | 2.941 | 139 | 20 | 14 | 575 | 3.689 | 3.862 |
| 08:30 - 09:30 | 2.254 | 189 | 5 | 15 | 1.711 | 4.174 | 4.383 | | 18:30 - 19:30 | 3.024 | 145 | 13 | 10 | 518 | 3.710 | 3.878 |
| 08:45 - 09:45 | 2.168 | 187 | 4 | 17 | 1.593 | 3.969 | 4.177 | | 18:45 - 19:45 | 2.765 | 143 | 5 | 11 | 450 | 3.374 | 3.533 |
| 09:00 - 10:00 | 2.327 | 166 | 4 | 19 | 1.384 | 3.900 | 4.089 | | 19:00 - 20:00 | 2.664 | 133 | 5 | 12 | 369 | 3.183 | 3.333 |
| Total 3 horas | 7.626 | 541 | 15 | 41 | 5.027 | 13.250 | 13.847 | 0,93 | Total 3 horas | 8.607 | 434 | 53 | 54 | 1.676 | 10.824 | 11.365 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 17G - Av. Prof. Francisco Morato

Sentido: Centro - Bairro

Data: 21/10/2013 a 13/11/2013

Ponto 1 Av. Prof. Francisco Morato, entre Pça. Boaventura de Andrade e Pça. Boaventura de Andrade

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.386 | 117 | 7 | 9 | 200 | 1.719 | 1.852 | | 17:00 - 18:00 | 1.697 | 142 | 1 | 18 | 770 | 2.628 | 2.789 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.288 | 121 | 5 | 8 | 212 | 1.634 | 1.768 | | 17:15 - 18:15 | 1.645 | 141 | 3 | 10 | 868 | 2.667 | 2.821 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.218 | 120 | 4 | 14 | 208 | 1.564 | 1.702 | | 17:30 - 18:30 | 1.487 | 144 | 3 | 9 | 929 | 2.572 | 2.728 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.173 | 120 | 6 | 17 | 193 | 1.509 | 1.652 | | 17:45 - 18:45 | 1.419 | 145 | 6 | 10 | 978 | 2.558 | 2.719 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.192 | 139 | 8 | 21 | 187 | 1.547 | 1.715 | | 18:00 - 19:00 | 1.440 | 145 | 6 | 12 | 1.032 | 2.635 | 2.798 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.210 | 143 | 7 | 23 | 196 | 1.579 | 1.752 | | 18:15 - 19:15 | 1.486 | 150 | 5 | 13 | 1.023 | 2.677 | 2.845 | 0,88 |
| 08:30 - 09:30 | 1.240 | 156 | 7 | 19 | 194 | 1.616 | 1.798 | | 18:30 - 19:30 | 1.511 | 161 | 5 | 14 | 891 | 2.582 | 2.762 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.244 | 162 | 3 | 19 | 194 | 1.622 | 1.806 | | 18:45 - 19:45 | 1.611 | 171 | 5 | 10 | 800 | 2.597 | 2.783 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.302 | 168 | 0 | 21 | 205 | 1.696 | 1.885 | 0,87 | 19:00 - 20:00 | 1.620 | 187 | 5 | 6 | 653 | 2.471 | 2.669 | |
| Total 3 horas | 3.880 | 424 | 15 | 51 | 592 | 4.962 | 5.452 | 0,96 | Total 3 horas | 4.757 | 474 | 12 | 36 | 2.455 | 7.734 | 8.256 | 0,97 |

Ponto 2 Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Puréus e R. Sanharó

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.413 | 134 | 5 | 15 | 267 | 1.834 | 1.988 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 1.977 | 139 | 0 | 12 | 862 | 2.990 | 3.141 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.296 | 134 | 6 | 13 | 285 | 1.734 | 1.887 | | 17:15 - 18:15 | 1.969 | 144 | 0 | 9 | 892 | 3.014 | 3.167 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.153 | 127 | 6 | 14 | 272 | 1.572 | 1.719 | | 17:30 - 18:30 | 1.964 | 145 | 0 | 9 | 958 | 3.076 | 3.230 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.061 | 127 | 7 | 10 | 285 | 1.490 | 1.634 | | 17:45 - 18:45 | 1.990 | 146 | 1 | 6 | 989 | 3.132 | 3.285 | 0,95 |
| 08:00 - 09:00 | 1.008 | 117 | 7 | 12 | 261 | 1.405 | 1.541 | | 18:00 - 19:00 | 1.941 | 146 | 1 | 2 | 931 | 3.021 | 3.170 | |
| 08:15 - 09:15 | 981 | 112 | 7 | 11 | 265 | 1.376 | 1.506 | | 18:15 - 19:15 | 1.928 | 159 | 1 | 3 | 851 | 2.942 | 3.105 | |
| 08:30 - 09:30 | 967 | 123 | 6 | 17 | 280 | 1.393 | 1.539 | | 18:30 - 19:30 | 1.912 | 154 | 3 | 2 | 711 | 2.782 | 2.941 | |
| 08:45 - 09:45 | 966 | 132 | 1 | 16 | 282 | 1.397 | 1.546 | | 18:45 - 19:45 | 1.951 | 149 | 3 | 1 | 587 | 2.691 | 2.844 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.008 | 140 | 1 | 11 | 281 | 1.441 | 1.593 | | 19:00 - 20:00 | 1.990 | 128 | 4 | 2 | 505 | 2.629 | 2.763 | |
| Total 3 horas | 3.429 | 391 | 13 | 38 | 809 | 4.680 | 5.122 | 0,86 | Total 3 horas | 5.908 | 413 | 5 | 16 | 2.298 | 8.640 | 9.074 | 0,92 |

Ponto 3 * Av. Prof. Francisco Morato, entre R. Carlos Ferreira e Av. Lineu de Paula Machado

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.882 | 171 | 9 | 20 | 298 | 2.380 | 2.580 | 0,90 | 17:00 - 18:00 | 2.130 | 191 | 4 | 11 | 1.029 | 3.365 | 3.571 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.851 | 170 | 10 | 16 | 327 | 2.374 | 2.570 | | 17:15 - 18:15 | 2.154 | 191 | 4 | 10 | 1.099 | 3.458 | 3.663 | 0,99 |
| 07:30 - 08:30 | 1.768 | 178 | 11 | 16 | 341 | 2.314 | 2.519 | | 17:30 - 18:30 | 2.056 | 184 | 6 | 10 | 1.181 | 3.437 | 3.637 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.721 | 183 | 12 | 19 | 356 | 2.291 | 2.505 | | 17:45 - 18:45 | 2.030 | 177 | 6 | 8 | 1.230 | 3.451 | 3.642 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.713 | 195 | 10 | 21 | 346 | 2.285 | 2.511 | | 18:00 - 19:00 | 1.957 | 183 | 8 | 6 | 1.226 | 3.380 | 3.577 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.603 | 205 | 8 | 25 | 343 | 2.184 | 2.422 | | 18:15 - 19:15 | 1.879 | 187 | 8 | 4 | 1.109 | 3.187 | 3.386 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.634 | 210 | 7 | 25 | 366 | 2.242 | 2.484 | | 18:30 - 19:30 | 1.917 | 200 | 7 | 3 | 938 | 3.065 | 3.275 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.658 | 217 | 4 | 21 | 347 | 2.247 | 2.489 | | 18:45 - 19:45 | 1.995 | 196 | 6 | 5 | 763 | 2.965 | 3.172 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.619 | 214 | 3 | 19 | 367 | 2.222 | 2.458 | | 19:00 - 20:00 | 2.085 | 196 | 5 | 5 | 614 | 2.905 | 3.111 | |
| Total 3 horas | 5.214 | 580 | 22 | 60 | 1.011 | 6.887 | 7.549 | 0,98 | Total 3 horas | 6.172 | 570 | 17 | 22 | 2.869 | 9.650 | 10.259 | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 18G - Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís

Sentido: Bairro - Centro

Data: 26/09/2013 a 14/10/2013

Ponto 1 Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 584 | 107 | 8 | 10 | 1.122 | 1.831 | 1.956 | | 17:00 - 18:00 | 1.290 | 172 | 4 | 46 | 243 | 1.755 | 1.977 |
| 07:15 - 08:15 | 573 | 109 | 10 | 10 | 1.171 | 1.873 | 2.002 | | 17:15 - 18:15 | 1.393 | 160 | 4 | 43 | 246 | 1.846 | 2.053 |
| 07:30 - 08:30 | 618 | 114 | 18 | 15 | 1.164 | 1.929 | 2.076 | 0,84 | 17:30 - 18:30 | 1.348 | 173 | 6 | 33 | 258 | 1.818 | 2.030 |
| 07:45 - 08:45 | 682 | 109 | 17 | 16 | 1.045 | 1.869 | 2.011 | | 17:45 - 18:45 | 1.455 | 165 | 10 | 27 | 253 | 1.910 | 2.112 |
| 08:00 - 09:00 | 703 | 108 | 18 | 19 | 816 | 1.664 | 1.809 | | 18:00 - 19:00 | 1.423 | 162 | 10 | 21 | 243 | 1.859 | 2.052 |
| 08:15 - 09:15 | 826 | 108 | 15 | 20 | 738 | 1.707 | 1.850 | | 18:15 - 19:15 | 1.450 | 151 | 12 | 17 | 241 | 1.871 | 2.051 |
| 08:30 - 09:30 | 817 | 100 | 5 | 18 | 532 | 1.472 | 1.595 | | 18:30 - 19:30 | 1.507 | 145 | 8 | 14 | 216 | 1.890 | 2.057 |
| 08:45 - 09:45 | 820 | 101 | 6 | 20 | 470 | 1.417 | 1.544 | | 18:45 - 19:45 | 1.398 | 143 | 5 | 14 | 174 | 1.734 | 1.896 |
| 09:00 - 10:00 | 816 | 94 | 7 | 22 | 388 | 1.327 | 1.450 | | 19:00 - 20:00 | 1.421 | 146 | 6 | 16 | 152 | 1.741 | 1.909 |
| Total 3 horas | 2.103 | 309 | 33 | 51 | 2.326 | 4.822 | 5.215 | 0,84 | Total 3 horas | 4.134 | 480 | 20 | 83 | 638 | 5.355 | 5.938 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,94 |

Ponto 2 Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.228 | 166 | 4 | 25 | 891 | 2.314 | 2.509 | 0,96 | 17:00 - 18:00 | 1.898 | 117 | 8 | 35 | 284 | 2.342 | 2.502 |
| 07:15 - 08:15 | 1.229 | 159 | 7 | 25 | 864 | 2.284 | 2.475 | | 17:15 - 18:15 | 1.843 | 123 | 7 | 31 | 291 | 2.295 | 2.456 |
| 07:30 - 08:30 | 1.273 | 157 | 9 | 22 | 848 | 2.309 | 2.497 | | 17:30 - 18:30 | 1.819 | 121 | 10 | 36 | 299 | 2.285 | 2.452 |
| 07:45 - 08:45 | 1.277 | 161 | 8 | 30 | 807 | 2.283 | 2.482 | | 17:45 - 18:45 | 1.763 | 124 | 12 | 28 | 307 | 2.234 | 2.398 |
| 08:00 - 09:00 | 1.251 | 177 | 6 | 35 | 680 | 2.149 | 2.367 | | 18:00 - 19:00 | 1.784 | 125 | 11 | 29 | 290 | 2.239 | 2.404 |
| 08:15 - 09:15 | 1.270 | 173 | 3 | 37 | 605 | 2.088 | 2.301 | | 18:15 - 19:15 | 1.717 | 123 | 11 | 28 | 259 | 2.138 | 2.300 |
| 08:30 - 09:30 | 1.231 | 172 | 1 | 36 | 499 | 1.939 | 2.148 | | 18:30 - 19:30 | 1.687 | 131 | 9 | 22 | 228 | 2.077 | 2.239 |
| 08:45 - 09:45 | 1.284 | 171 | 1 | 35 | 402 | 1.893 | 2.100 | | 18:45 - 19:45 | 1.625 | 118 | 8 | 20 | 189 | 1.960 | 2.106 |
| 09:00 - 10:00 | 1.319 | 172 | 0 | 48 | 401 | 1.940 | 2.160 | | 19:00 - 20:00 | 1.595 | 111 | 5 | 18 | 170 | 1.899 | 2.033 |
| Total 3 horas | 3.798 | 515 | 10 | 108 | 1.972 | 6.403 | 7.036 | 0,93 | Total 3 horas | 5.277 | 353 | 24 | 82 | 744 | 6.480 | 6.939 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,92 |

Ponto 3 * Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.652 | 134 | 11 | 30 | 1.579 | 4.406 | 4.581 | | 17:00 - 18:00 | 3.136 | 105 | 16 | 58 | 497 | 3.812 | 3.991 |
| 07:15 - 08:15 | 2.675 | 134 | 10 | 30 | 1.668 | 4.517 | 4.691 | 0,91 | 17:15 - 18:15 | 3.130 | 98 | 13 | 48 | 498 | 3.787 | 3.946 |
| 07:30 - 08:30 | 2.608 | 129 | 10 | 37 | 1.638 | 4.422 | 4.598 | | 17:30 - 18:30 | 2.996 | 100 | 16 | 45 | 525 | 3.682 | 3.843 |
| 07:45 - 08:45 | 2.610 | 110 | 10 | 47 | 1.442 | 4.219 | 4.386 | | 17:45 - 18:45 | 2.926 | 101 | 16 | 38 | 519 | 3.600 | 3.755 |
| 08:00 - 09:00 | 2.632 | 111 | 11 | 52 | 1.273 | 4.079 | 4.253 | | 18:00 - 19:00 | 2.823 | 98 | 14 | 37 | 498 | 3.470 | 3.619 |
| 08:15 - 09:15 | 2.654 | 105 | 10 | 64 | 1.156 | 3.989 | 4.168 | | 18:15 - 19:15 | 2.691 | 93 | 14 | 33 | 464 | 3.295 | 3.435 |
| 08:30 - 09:30 | 2.641 | 105 | 12 | 65 | 1.012 | 3.835 | 4.017 | | 18:30 - 19:30 | 2.640 | 92 | 12 | 30 | 394 | 3.168 | 3.302 |
| 08:45 - 09:45 | 2.611 | 113 | 12 | 70 | 891 | 3.697 | 3.892 | | 18:45 - 19:45 | 2.551 | 89 | 12 | 24 | 328 | 3.004 | 3.129 |
| 09:00 - 10:00 | 2.586 | 103 | 11 | 71 | 782 | 3.553 | 3.738 | | 19:00 - 20:00 | 2.523 | 93 | 12 | 21 | 272 | 2.921 | 3.047 |
| Total 3 horas | 7.870 | 348 | 33 | 153 | 3.634 | 12.038 | 12.572 | 0,89 | Total 3 horas | 8.482 | 296 | 42 | 116 | 1.267 | 10.203 | 10.657 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,89 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 18G - Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís

Sentido: Centro - Bairro

Data: 26/09/2013 a 14/10/2013

Ponto 1 Av. Interlagos, entre Pça. Enzo Ferrari e Av. Rio Bonito

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.374 | 242 | 37 | 62 | 241 | 2.956 | 3.297 | 0,91 | 17:00 - 18:00 | 1.979 | 159 | 24 | 32 | 665 | 2.859 | 3.074 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.176 | 239 | 27 | 66 | 235 | 2.743 | 3.075 | | 17:15 - 18:15 | 2.061 | 151 | 29 | 20 | 785 | 3.046 | 3.246 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.938 | 250 | 22 | 73 | 236 | 2.519 | 2.864 | | 17:30 - 18:30 | 2.032 | 151 | 30 | 18 | 804 | 3.035 | 3.234 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.833 | 250 | 16 | 72 | 249 | 2.420 | 2.758 | | 17:45 - 18:45 | 2.136 | 138 | 32 | 19 | 847 | 3.172 | 3.361 | 0,91 |
| 08:00 - 09:00 | 1.696 | 237 | 17 | 76 | 230 | 2.256 | 2.586 | | 18:00 - 19:00 | 2.041 | 125 | 32 | 17 | 818 | 3.033 | 3.207 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.721 | 223 | 15 | 78 | 223 | 2.260 | 2.576 | | 18:15 - 19:15 | 2.031 | 141 | 34 | 23 | 770 | 2.999 | 3.197 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.794 | 207 | 17 | 71 | 220 | 2.309 | 2.604 | | 18:30 - 19:30 | 2.016 | 141 | 38 | 23 | 710 | 2.928 | 3.130 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.922 | 197 | 14 | 73 | 226 | 2.432 | 2.716 | | 18:45 - 19:45 | 1.938 | 161 | 42 | 23 | 612 | 2.776 | 3.002 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.201 | 194 | 10 | 89 | 229 | 2.723 | 3.016 | | 19:00 - 20:00 | 1.958 | 174 | 42 | 22 | 529 | 2.725 | 2.963 | |
| Total 3 horas | 6.271 | 673 | 64 | 227 | 700 | 7.935 | 8.899 | 0,90 | Total 3 horas | 5.978 | 458 | 98 | 71 | 2.012 | 8.617 | 9.244 | 0,92 |

Ponto 2 Av. Interlagos, entre R. João Scatamacchia e Pça. Antônio Xavier Sobreira

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.762 | 136 | 8 | 29 | 190 | 2.125 | 2.298 | 0,96 | 17:00 - 18:00 | 1.501 | 132 | 11 | 21 | 597 | 2.262 | 2.426 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.682 | 138 | 8 | 29 | 195 | 2.052 | 2.227 | | 17:15 - 18:15 | 1.539 | 128 | 10 | 15 | 622 | 2.314 | 2.467 | 0,96 |
| 07:30 - 08:30 | 1.567 | 136 | 6 | 25 | 187 | 1.921 | 2.088 | | 17:30 - 18:30 | 1.520 | 110 | 8 | 18 | 597 | 2.253 | 2.389 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.451 | 141 | 7 | 30 | 188 | 1.817 | 1.995 | | 17:45 - 18:45 | 1.478 | 109 | 9 | 19 | 593 | 2.208 | 2.345 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.370 | 158 | 6 | 31 | 169 | 1.734 | 1.929 | | 18:00 - 19:00 | 1.478 | 112 | 11 | 19 | 574 | 2.194 | 2.336 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.375 | 162 | 5 | 26 | 175 | 1.743 | 1.936 | | 18:15 - 19:15 | 1.440 | 107 | 11 | 23 | 524 | 2.105 | 2.246 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.396 | 158 | 3 | 32 | 185 | 1.774 | 1.967 | | 18:30 - 19:30 | 1.466 | 111 | 12 | 18 | 480 | 2.087 | 2.228 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.469 | 148 | 1 | 40 | 182 | 1.840 | 2.029 | | 18:45 - 19:45 | 1.447 | 120 | 10 | 17 | 427 | 2.021 | 2.168 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.478 | 140 | 1 | 53 | 193 | 1.865 | 2.059 | | 19:00 - 20:00 | 1.490 | 109 | 11 | 15 | 390 | 2.015 | 2.150 | |
| Total 3 horas | 4.610 | 434 | 15 | 113 | 552 | 5.724 | 6.286 | 0,91 | Total 3 horas | 4.469 | 353 | 33 | 55 | 1.561 | 6.471 | 6.912 | 0,93 |

Ponto 3 * Av. Washington Luís, entre R. Chaves e Pça. Min. Pedro Chaves

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.490 | 136 | 34 | 35 | 345 | 4.040 | 4.245 | 0,97 | 17:00 - 18:00 | 3.314 | 97 | 26 | 39 | 962 | 4.438 | 4.600 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.285 | 131 | 31 | 34 | 384 | 3.865 | 4.061 | | 17:15 - 18:15 | 3.305 | 89 | 30 | 40 | 1.002 | 4.466 | 4.625 | 0,98 |
| 07:30 - 08:30 | 3.073 | 133 | 22 | 34 | 380 | 3.642 | 3.831 | | 17:30 - 18:30 | 3.234 | 96 | 32 | 35 | 994 | 4.391 | 4.554 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.016 | 141 | 14 | 48 | 381 | 3.600 | 3.803 | | 17:45 - 18:45 | 3.181 | 109 | 33 | 37 | 1.024 | 4.384 | 4.563 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.938 | 134 | 12 | 50 | 363 | 3.497 | 3.693 | | 18:00 - 19:00 | 3.091 | 111 | 38 | 34 | 1.002 | 4.276 | 4.459 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.961 | 137 | 14 | 55 | 359 | 3.526 | 3.732 | | 18:15 - 19:15 | 3.148 | 111 | 34 | 32 | 946 | 4.271 | 4.448 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.978 | 130 | 17 | 63 | 360 | 3.548 | 3.758 | | 18:30 - 19:30 | 3.145 | 115 | 31 | 29 | 888 | 4.208 | 4.383 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.911 | 125 | 12 | 62 | 358 | 3.468 | 3.667 | | 18:45 - 19:45 | 3.109 | 115 | 24 | 27 | 771 | 4.046 | 4.212 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.839 | 130 | 12 | 75 | 363 | 3.419 | 3.636 | | 19:00 - 20:00 | 3.248 | 120 | 20 | 24 | 688 | 4.100 | 4.264 | |
| Total 3 horas | 9.267 | 400 | 58 | 160 | 1.071 | 10.956 | 11.574 | 0,91 | Total 3 horas | 9.653 | 328 | 84 | 97 | 2.652 | 12.814 | 13.323 | 0,96 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 19G - Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves

Sentido: Anchieta - Marginal Pinheiros

Data: 14/05/2013 a 15/05/2013

Ponto 1 Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.607 | 0 | 89 | 38 | 25 | 2 | 687 | 3.448 | 3.602 | 0,83 | 17:00 - 18:00 | 3.472 | 1 | 31 | 31 | 8 | 2 | 548 | 4.093 | 4.166 | 0,94 |
| 07:15 - 08:15 | 2.235 | 0 | 53 | 33 | 27 | 4 | 782 | 3.134 | 3.251 | | 17:15 - 18:15 | 3.187 | 1 | 38 | 26 | 8 | 1 | 544 | 3.805 | 3.879 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.106 | 1 | 23 | 30 | 37 | 5 | 791 | 2.993 | 3.089 | | 17:30 - 18:30 | 2.888 | 0 | 38 | 29 | 9 | 1 | 549 | 3.514 | 3.591 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.927 | 1 | 12 | 21 | 30 | 5 | 756 | 2.752 | 2.821 | | 17:45 - 18:45 | 2.657 | 0 | 33 | 24 | 10 | 0 | 508 | 3.232 | 3.299 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.054 | 1 | 9 | 13 | 29 | 4 | 738 | 2.848 | 2.904 | | 18:00 - 19:00 | 2.409 | 0 | 28 | 25 | 9 | 0 | 450 | 2.921 | 2.983 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.276 | 2 | 4 | 13 | 29 | 4 | 659 | 2.987 | 3.039 | | 18:15 - 19:15 | 2.328 | 0 | 20 | 23 | 8 | 1 | 406 | 2.786 | 2.838 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.396 | 4 | 6 | 12 | 24 | 4 | 683 | 3.129 | 3.179 | | 18:30 - 19:30 | 2.391 | 0 | 22 | 16 | 9 | 2 | 342 | 2.782 | 2.831 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.537 | 6 | 7 | 20 | 22 | 4 | 611 | 3.207 | 3.266 | | 18:45 - 19:45 | 2.377 | 0 | 25 | 13 | 8 | 2 | 282 | 2.707 | 2.755 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.331 | 10 | 6 | 28 | 25 | 5 | 543 | 2.948 | 3.022 | | 19:00 - 20:00 | 2.440 | 0 | 29 | 13 | 9 | 2 | 249 | 2.742 | 2.795 | |
| Total 3 horas | 6.992 | 11 | 104 | 79 | 79 | 11 | 1.968 | 9.244 | 9.528 | 0,88 | Total 3 horas | 8.321 | 1 | 88 | 69 | 26 | 4 | 1.247 | 9.756 | 9.944 | 0,80 |

Ponto 2 Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.635 | 2 | 119 | 5 | 4 | 0 | 163 | 1.928 | 2.058 | | 17:00 - 18:00 | 843 | 6 | 3 | 6 | 0 | 0 | 250 | 1.108 | 1.123 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.875 | 2 | 93 | 5 | 2 | 0 | 216 | 2.193 | 2.295 | | 17:15 - 18:15 | 896 | 4 | 1 | 3 | 0 | 0 | 243 | 1.147 | 1.155 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.118 | 1 | 57 | 3 | 1 | 0 | 249 | 2.429 | 2.491 | | 17:30 - 18:30 | 1.002 | 7 | 2 | 4 | 0 | 0 | 235 | 1.250 | 1.263 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.165 | 2 | 38 | 3 | 0 | 0 | 264 | 2.472 | 2.515 | 0,95 | 17:45 - 18:45 | 1.079 | 6 | 2 | 4 | 0 | 0 | 225 | 1.316 | 1.328 | 0,84 |
| 08:00 - 09:00 | 2.141 | 1 | 20 | 2 | 1 | 0 | 276 | 2.441 | 2.465 | | 18:00 - 19:00 | 1.067 | 4 | 2 | 6 | 1 | 0 | 210 | 1.290 | 1.303 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.181 | 2 | 13 | 1 | 1 | 0 | 289 | 2.487 | 2.504 | | 18:15 - 19:15 | 1.094 | 4 | 2 | 5 | 1 | 0 | 188 | 1.294 | 1.306 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.175 | 2 | 8 | 2 | 2 | 0 | 282 | 2.471 | 2.485 | | 18:30 - 19:30 | 1.126 | 1 | 2 | 3 | 1 | 0 | 157 | 1.290 | 1.297 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.163 | 5 | 6 | 2 | 2 | 0 | 274 | 2.452 | 2.467 | | 18:45 - 19:45 | 1.098 | 3 | 2 | 4 | 1 | 0 | 132 | 1.240 | 1.250 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.163 | 9 | 5 | 7 | 5 | 0 | 281 | 2.470 | 2.496 | | 19:00 - 20:00 | 981 | 4 | 2 | 3 | 0 | 0 | 105 | 1.095 | 1.104 | |
| Total 3 horas | 5.939 | 12 | 144 | 14 | 10 | 0 | 720 | 6.839 | 7.019 | 0,93 | Total 3 horas | 2.891 | 14 | 7 | 15 | 1 | 0 | 565 | 3.493 | 3.530 | 0,89 |

Ponto 3 * Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhambiquaras e Al. dos Maracatins

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.886 | 2 | 179 | 19 | 17 | 2 | 1.103 | 5.208 | 5.427 | 0,88 | 17:00 - 18:00 | 3.982 | 6 | 42 | 44 | 5 | 2 | 796 | 4.877 | 4.976 | 0,91 |
| 07:15 - 08:15 | 3.636 | 2 | 110 | 14 | 14 | 2 | 1.271 | 5.049 | 5.191 | | 17:15 - 18:15 | 3.937 | 5 | 42 | 44 | 4 | 1 | 795 | 4.828 | 4.924 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.340 | 2 | 74 | 11 | 15 | 2 | 1.354 | 4.798 | 4.902 | | 17:30 - 18:30 | 3.810 | 5 | 35 | 40 | 5 | 1 | 756 | 4.652 | 4.738 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.093 | 2 | 39 | 13 | 18 | 2 | 1.347 | 4.514 | 4.588 | | 17:45 - 18:45 | 3.605 | 4 | 28 | 38 | 5 | 1 | 686 | 4.367 | 4.443 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.038 | 3 | 25 | 15 | 20 | 2 | 1.312 | 4.415 | 4.480 | | 18:00 - 19:00 | 3.738 | 3 | 24 | 37 | 4 | 0 | 669 | 4.475 | 4.543 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.913 | 4 | 15 | 16 | 20 | 2 | 1.298 | 4.268 | 4.325 | | 18:15 - 19:15 | 3.640 | 2 | 22 | 30 | 5 | 0 | 588 | 4.287 | 4.346 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.861 | 5 | 13 | 20 | 22 | 3 | 1.186 | 4.110 | 4.173 | | 18:30 - 19:30 | 3.520 | 4 | 24 | 30 | 7 | 0 | 484 | 4.069 | 4.134 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.797 | 5 | 12 | 25 | 22 | 4 | 1.013 | 3.878 | 3.946 | | 18:45 - 19:45 | 3.406 | 5 | 31 | 31 | 7 | 0 | 415 | 3.895 | 3.969 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.958 | 7 | 15 | 37 | 25 | 3 | 930 | 3.975 | 4.062 | | 19:00 - 20:00 | 3.261 | 5 | 33 | 29 | 6 | 0 | 363 | 3.697 | 3.770 | |
| Total 3 horas | 9.882 | 12 | 219 | 71 | 62 | 7 | 3.345 | 13.598 | 13.969 | 0,86 | Total 3 horas | 10.981 | 14 | 99 | 110 | 15 | 2 | 1.828 | 13.049 | 13.289 | 0,89 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.720 | 7 | 143 | 42 | 23 | 0 | 1.372 | 4.307 | 4.522 | 0,98 | 17:00 - 18:00 | 3.987 | 6 | 41 | 42 | 7 | 2 | 950 | 5.035 | 5.133 | 0,96 |
| 07:15 - 08:15 | 2.509 | 7 | 82 | 42 | 29 | 0 | 1.545 | 4.214 | 4.374 | | 17:15 - 18:15 | 3.990 | 5 | 42 | 46 | 6 | 2 | 918 | 5.009 | 5.110 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.256 | 6 | 39 | 47 | 34 | 0 | 1.606 | 3.988 | 4.114 | | 17:30 - 18:30 | 3.953 | 7 | 39 | 40 | 4 | 1 | 880 | 4.924 | 5.015 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.135 | 5 | 23 | 48 | 23 | 0 | 1.574 | 3.808 | 3.907 | | 17:45 - 18:45 | 3.841 | 6 | 33 | 37 | 3 | 1 | 802 | 4.723 | 4.803 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.016 | 5 | 16 | 45 | 24 | 3 | 1.499 | 3.608 | 3.701 | | 18:00 - 19:00 | 3.742 | 5 | 24 | 39 | 2 | 0 | 713 | 4.525 | 4.595 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.031 | 5 | 13 | 45 | 26 | 3 | 1.370 | 3.493 | 3.585 | | 18:15 - 19:15 | 3.733 | 5 | 22 | 26 | 3 | 0 | 632 | 4.421 | 4.477 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.057 | 6 | 13 | 57 | 22 | 4 | 1.317 | 3.476 | 3.578 | | 18:30 - 19:30 | 3.712 | 4 | 22 | 25 | 4 | 0 | 545 | 4.312 | 4.367 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.124 | 8 | 14 | 66 | 22 | 5 | 1.193 | 3.432 | 3.547 | | 18:45 - 19:45 | 3.604 | 5 | 29 | 24 | 5 | 0 | 458 | 4.125 | 4.188 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.180 | 6 | 13 | 75 | 20 | 4 | 1.091 | 3.389 | 3.507 | | 19:00 - 20:00 | 3.549 | 6 | 34 | 15 | 6 | 0 | 390 | 4.000 | 4.061 | |
| Total 3 horas | 6.916 | 18 | 172 | 162 | 67 | 7 | 3.962 | 11.304 | 11.730 | 0,86 | Total 3 horas | 11.278 | 17 | 99 | 96 | 15 | 2 | 2.053 | 13.560 | 13.789 | 0,90 |

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.080 | 5 | 22 | 43 | 19 | 1 | 501 | 3.671 | 3.761 | | 17:00 - 18:00 | 3.216 | 3 | 15 | 41 | 8 | 1 | 689 | 3.973 | 4.041 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.153 | 2 | 24 | 45 | 11 | 1 | 530 | 3.766 | 3.849 | 0,97 | 17:15 - 18:15 | 3.297 | 6 | 17 | 41 | 6 | 1 | 700 | 4.068 | 4.139 | 0,88 |
| 07:30 - 08:30 | 3.019 | 1 | 24 | 42 | 16 | 2 | 535 | 3.639 | 3.724 | | 17:30 - 18:30 | 3.290 | 8 | 9 | 34 | 3 | 1 | 568 | 3.913 | 3.968 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.885 | 3 | 28 | 49 | 20 | 2 | 479 | 3.466 | 3.568 | | 17:45 - 18:45 | 3.348 | 10 | 12 | 28 | 3 | 2 | 633 | 4.036 | 4.091 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.741 | 2 | 24 | 41 | 21 | 2 | 458 | 3.289 | 3.379 | | 18:00 - 19:00 | 3.415 | 10 | 13 | 30 | 3 | 2 | 567 | 4.040 | 4.098 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.617 | 3 | 21 | 65 | 53 | 15 | 426 | 3.200 | 3.357 | | 18:15 - 19:15 | 3.255 | 8 | 12 | 20 | 4 | 2 | 513 | 3.814 | 3.860 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.526 | 3 | 19 | 72 | 68 | 20 | 405 | 3.113 | 3.295 | | 18:30 - 19:30 | 3.163 | 9 | 15 | 19 | 4 | 1 | 548 | 3.759 | 3.807 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.438 | 2 | 19 | 88 | 89 | 30 | 401 | 3.067 | 3.295 | | 18:45 - 19:45 | 2.895 | 11 | 12 | 21 | 6 | 0 | 369 | 3.314 | 3.364 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.331 | 4 | 16 | 120 | 95 | 39 | 375 | 2.980 | 3.254 | | 19:00 - 20:00 | 2.599 | 15 | 13 | 20 | 8 | 0 | 308 | 2.963 | 3.019 | |
| Total 3 horas | 8.152 | 11 | 62 | 204 | 135 | 42 | 1.334 | 9.940 | 10.394 | 0,90 | Total 3 horas | 9.230 | 28 | 41 | 91 | 19 | 3 | 1.564 | 10.976 | 11.158 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 19G - Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves

Sentido: Marginal Pinheiros - Anchieta

Data: 14/05/2013 a 15/05/2013

Ponto 1 Av. dos Bandeirantes (Central), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.913 | 0 | 9 | 38 | 17 | 1 | 538 | 3.516 | 3.581 | 0,94 | 17:00 - 18:00 | 1.594 | 0 | 2 | 19 | 5 | 2 | 639 | 2.261 | 2.289 |
| 07:15 - 08:15 | 2.844 | 0 | 11 | 33 | 8 | 1 | 595 | 3.492 | 3.545 | | 17:15 - 18:15 | 1.461 | 0 | 1 | 14 | 3 | 2 | 680 | 2.161 | 2.181 |
| 07:30 - 08:30 | 2.687 | 0 | 12 | 32 | 11 | 2 | 606 | 3.350 | 3.407 | | 17:30 - 18:30 | 1.466 | 0 | 3 | 11 | 4 | 2 | 712 | 2.198 | 2.218 |
| 07:45 - 08:45 | 2.746 | 1 | 10 | 32 | 13 | 1 | 582 | 3.385 | 3.442 | | 17:45 - 18:45 | 1.480 | 0 | 6 | 7 | 5 | 1 | 778 | 2.277 | 2.296 |
| 08:00 - 09:00 | 2.561 | 1 | 11 | 28 | 16 | 1 | 501 | 3.119 | 3.176 | | 18:00 - 19:00 | 1.581 | 0 | 8 | 8 | 5 | 1 | 687 | 2.290 | 2.312 |
| 08:15 - 09:15 | 2.534 | 1 | 7 | 34 | 19 | 2 | 484 | 3.081 | 3.144 | | 18:15 - 19:15 | 1.637 | 0 | 8 | 9 | 6 | 0 | 642 | 2.302 | 2.325 |
| 08:30 - 09:30 | 2.588 | 1 | 6 | 43 | 18 | 3 | 466 | 3.125 | 3.196 | | 18:30 - 19:30 | 1.572 | 0 | 7 | 10 | 4 | 0 | 567 | 2.160 | 2.181 |
| 08:45 - 09:45 | 2.586 | 0 | 8 | 40 | 22 | 3 | 457 | 3.116 | 3.189 | | 18:45 - 19:45 | 1.529 | 0 | 4 | 11 | 3 | 0 | 427 | 1.974 | 1.992 |
| 09:00 - 10:00 | 2.523 | 0 | 7 | 43 | 22 | 3 | 413 | 3.011 | 3.086 | | 19:00 - 20:00 | 1.560 | 0 | 1 | 11 | 2 | 0 | 407 | 1.981 | 1.995 |
| Total 3 horas | 7.997 | 1 | 27 | 109 | 55 | 5 | 1.452 | 9.646 | 9.843 | 0,92 | Total 3 horas | 4.735 | 0 | 11 | 38 | 12 | 3 | 1.733 | 6.532 | 6.596 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Av. dos Bandeirantes (Lateral), entre R. Lourenço Marques e R. Júlio Diniz

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.672 | 6 | 51 | 21 | 13 | 1 | 306 | 2.070 | 2.162 | | 17:00 - 18:00 | 1.442 | 4 | 114 | 19 | 9 | 0 | 248 | 1.836 | 1.982 |
| 07:15 - 08:15 | 1.516 | 7 | 58 | 23 | 8 | 1 | 363 | 1.976 | 2.073 | | 17:15 - 18:15 | 1.174 | 2 | 184 | 19 | 7 | 0 | 239 | 1.625 | 1.837 |
| 07:30 - 08:30 | 1.509 | 10 | 40 | 14 | 7 | 1 | 404 | 1.985 | 2.057 | | 17:30 - 18:30 | 1.047 | 2 | 212 | 18 | 6 | 0 | 212 | 1.497 | 1.735 |
| 07:45 - 08:45 | 1.582 | 11 | 28 | 12 | 6 | 1 | 404 | 2.044 | 2.102 | | 17:45 - 18:45 | 1.003 | 2 | 223 | 16 | 2 | 0 | 217 | 1.463 | 1.706 |
| 08:00 - 09:00 | 1.620 | 9 | 19 | 17 | 8 | 0 | 394 | 2.067 | 2.120 | | 18:00 - 19:00 | 1.130 | 2 | 200 | 16 | 2 | 0 | 238 | 1.588 | 1.808 |
| 08:15 - 09:15 | 1.732 | 7 | 12 | 19 | 10 | 1 | 358 | 2.139 | 2.188 | 0,94 | 18:15 - 19:15 | 1.219 | 4 | 135 | 20 | 1 | 0 | 241 | 1.620 | 1.780 |
| 08:30 - 09:30 | 1.644 | 4 | 13 | 21 | 12 | 1 | 338 | 2.033 | 2.084 | | 18:30 - 19:30 | 1.242 | 3 | 105 | 19 | 2 | 0 | 235 | 1.606 | 1.735 |
| 08:45 - 09:45 | 1.525 | 4 | 9 | 20 | 18 | 1 | 303 | 1.880 | 1.932 | | 18:45 - 19:45 | 1.357 | 3 | 68 | 16 | 4 | 0 | 220 | 1.668 | 1.759 |
| 09:00 - 10:00 | 1.558 | 4 | 10 | 17 | 29 | 1 | 301 | 1.920 | 1.981 | | 19:00 - 20:00 | 1.478 | 4 | 34 | 14 | 4 | 0 | 193 | 1.727 | 1.783 |
| Total 3 horas | 4.850 | 19 | 80 | 55 | 50 | 2 | 1.001 | 6.057 | 6.263 | 0,95 | Total 3 horas | 4.050 | 10 | 348 | 49 | 15 | 0 | 679 | 5.151 | 5.573 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ponto 3 * Av. dos Bandeirantes, entre Al. dos Nhamboquaras e Al. dos Maracatins

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 3.445 | 3 | 40 | 49 | 24 | 3 | 620 | 4.184 | 4.303 | 0,72 | 17:00 - 18:00 | 5.047 | 5 | 125 | 37 | 9 | 2 | 1.258 | 6.483 | 6.661 |
| 07:15 - 08:15 | 3.361 | 4 | 41 | 33 | 20 | 3 | 692 | 4.154 | 4.255 | | 17:15 - 18:15 | 4.769 | 4 | 181 | 31 | 5 | 1 | 1.296 | 6.287 | 6.509 |
| 07:30 - 08:30 | 3.297 | 5 | 41 | 26 | 19 | 3 | 731 | 4.122 | 4.216 | | 17:30 - 18:30 | 4.926 | 4 | 209 | 35 | 5 | 1 | 1.377 | 6.557 | 6.811 |
| 07:45 - 08:45 | 2.900 | 6 | 30 | 28 | 17 | 3 | 705 | 3.689 | 3.773 | | 17:45 - 18:45 | 4.789 | 5 | 204 | 28 | 5 | 0 | 1.347 | 6.378 | 6.620 |
| 08:00 - 09:00 | 3.329 | 6 | 23 | 27 | 22 | 1 | 718 | 4.126 | 4.205 | | 18:00 - 19:00 | 4.572 | 5 | 189 | 28 | 4 | 0 | 1.309 | 6.107 | 6.333 |
| 08:15 - 09:15 | 3.343 | 6 | 21 | 27 | 20 | 1 | 682 | 4.100 | 4.175 | | 18:15 - 19:15 | 4.760 | 6 | 140 | 31 | 6 | 1 | 1.216 | 6.160 | 6.344 |
| 08:30 - 09:30 | 3.228 | 5 | 17 | 32 | 17 | 2 | 670 | 3.971 | 4.044 | | 18:30 - 19:30 | 4.709 | 5 | 99 | 24 | 7 | 1 | 994 | 5.839 | 5.975 |
| 08:45 - 09:45 | 3.184 | 3 | 18 | 31 | 22 | 2 | 651 | 3.911 | 3.987 | | 18:45 - 19:45 | 4.664 | 4 | 74 | 27 | 9 | 1 | 837 | 5.616 | 5.731 |
| 09:00 - 10:00 | 3.158 | 2 | 21 | 40 | 21 | 3 | 637 | 3.882 | 3.969 | | 19:00 - 20:00 | 4.661 | 4 | 38 | 24 | 9 | 2 | 693 | 5.431 | 5.508 |
| Total 3 horas | 9.932 | 11 | 84 | 116 | 67 | 7 | 1.975 | 12.192 | 12.477 | 0,97 | Total 3 horas | 14.280 | 14 | 352 | 89 | 22 | 4 | 3.260 | 18.021 | 18.502 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Ponto 4 Av. dos Bandeirantes, entre R. Francisco de Paula Brito e R. Camundó

| Pico Manhã | | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.778 | 6 | 59 | 58 | 26 | 2 | 658 | 4.587 | 4.738 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 5.187 | 9 | 88 | 62 | 8 | 2 | 1.299 | 6.655 | 6.824 | 0,93 |
| 07:15 - 08:15 | 3.721 | 6 | 61 | 47 | 22 | 3 | 726 | 4.586 | 4.725 | | 17:15 - 18:15 | 4.852 | 8 | 147 | 62 | 6 | 0 | 1.409 | 6.484 | 6.707 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.610 | 9 | 66 | 43 | 20 | 2 | 745 | 4.495 | 4.635 | | 17:30 - 18:30 | 4.516 | 7 | 224 | 56 | 5 | 1 | 1.626 | 6.435 | 6.728 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.495 | 10 | 48 | 39 | 16 | 3 | 712 | 4.323 | 4.439 | | 17:45 - 18:45 | 4.057 | 6 | 261 | 52 | 3 | 1 | 1.708 | 6.088 | 6.411 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.495 | 8 | 38 | 32 | 16 | 3 | 686 | 4.278 | 4.375 | | 18:00 - 19:00 | 3.830 | 7 | 273 | 42 | 3 | 1 | 1.690 | 5.846 | 6.172 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.346 | 12 | 33 | 33 | 16 | 2 | 695 | 4.137 | 4.233 | | 18:15 - 19:15 | 3.628 | 7 | 258 | 37 | 3 | 1 | 1.579 | 5.513 | 5.819 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.445 | 9 | 30 | 31 | 20 | 3 | 687 | 4.225 | 4.318 | | 18:30 - 19:30 | 3.686 | 8 | 202 | 35 | 4 | 1 | 1.328 | 5.264 | 5.514 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.299 | 10 | 28 | 28 | 24 | 2 | 755 | 4.146 | 4.238 | | 18:45 - 19:45 | 3.716 | 8 | 151 | 38 | 7 | 1 | 1.093 | 5.014 | 5.219 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.211 | 12 | 28 | 33 | 25 | 1 | 756 | 4.066 | 4.165 | | Total 3 horas | 13.000 | 24 | 472 | 146 | 18 | 5 | 3.881 | 17.546 | 18.211 | 0,89 |
| Total 3 horas | 10.484 | 26 | 125 | 123 | 67 | 6 | 2.100 | 12.931 | 13.278 | 0,93 | | | | | | | | | | | |

Ponto 5 Av. Tancredo Neves, entre R. Vergueiro e R. Nossa Sra. das Mercês

| Pico Manhã | | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.371 | 6 | 34 | 43 | 14 | 3 | 635 | 3.106 | 3.206 | | 17:00 - 18:00 | 2.579 | 8 | 23 | 61 | 8 | 8 | 579 | 3.266 | 3.374 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.397 | 7 | 20 | 49 | 15 | 3 | 719 | 3.210 | 3.304 | | 17:15 - 18:15 | 2.641 | 8 | 30 | 54 | 5 | 9 | 618 | 3.365 | 3.471 | 0,97 |
| 07:30 - 08:30 | 2.515 | 5 | 13 | 55 | 13 | 3 | 746 | 3.350 | 3.439 | | 17:30 - 18:30 | 2.611 | 8 | 44 | 52 | 8 | 8 | 595 | 3.326 | 3.446 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.576 | 5 | 15 | 57 | 19 | 4 | 729 | 3.405 | 3.505 | 0,89 | 17:45 - 18:45 | 2.550 | 4 | 61 | 48 | 8 | 7 | 613 | 3.291 | 3.419 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.451 | 4 | 13 | 68 | 20 | 4 | 680 | 3.240 | 3.349 | | 18:00 - 19:00 | 2.512 | 3 | 73 | 36 | 7 | 6 | 616 | 3.253 | 3.378 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.506 | 4 | 12 | 84 | 20 | 8 | 639 | 3.273 | 3.401 | | 18:15 - 19:15 | 2.376 | 1 | 84 | 32 | 5 | 4 | 596 | 3.098 | 3.224 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.400 | 7 | 11 | 123 | 27 | 10 | 586 | 3.164 | 3.342 | | 18:30 - 19:30 | 2.313 | 1 | 78 | 29 | 1 | 4 | 566 | 2.992 | 3.105 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.404 | 6 | 8 | 164 | 31 | 10 | 533 | 3.156 | 3.375 | | 18:45 - 19:45 | 2.268 | 1 | 66 | 29 | 1 | 5 | 488 | 2.858 | 2.960 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.350 | 9 | 7 | 167 | 42 | 13 | 491 | 3.079 | 3.317 | | Total 3 horas | 7.311 | 12 | 143 | 122 | 15 | 18 | 1.594 | 9.215 | 9.525 | 0,91 |
| Total 3 horas | 7.172 | 19 | 54 | 278 | 76 | 20 | 1.806 | 9.425 | 9.872 | 0,94 | | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 21G - Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera

Sentido: Bairro - Centro

Data: 03/12/2013 a 06/12/2013

Ponto 1 Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.376 | 159 | 2 | 7 | 402 | 1.946 | 2.114 | | 17:00 - 18:00 | 1.299 | 114 | 4 | 11 | 299 | 1.727 | 1.856 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.373 | 159 | 4 | 8 | 439 | 1.983 | 2.154 | | 17:15 - 18:15 | 1.302 | 102 | 4 | 12 | 303 | 1.723 | 1.841 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.368 | 149 | 4 | 10 | 469 | 2.000 | 2.163 | 0,92 | 17:30 - 18:30 | 1.317 | 103 | 4 | 10 | 314 | 1.748 | 1.865 | 0,91 |
| 07:45 - 08:45 | 1.371 | 127 | 3 | 9 | 434 | 1.944 | 2.083 | | 17:45 - 18:45 | 1.324 | 95 | 7 | 8 | 309 | 1.743 | 1.853 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.395 | 125 | 3 | 10 | 432 | 1.965 | 2.103 | | 18:00 - 19:00 | 1.285 | 93 | 4 | 7 | 272 | 1.661 | 1.765 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.406 | 107 | 1 | 13 | 386 | 1.913 | 2.034 | | 18:15 - 19:15 | 1.256 | 99 | 4 | 9 | 265 | 1.633 | 1.745 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.420 | 105 | 2 | 16 | 351 | 1.894 | 2.017 | | 18:30 - 19:30 | 1.225 | 93 | 4 | 13 | 207 | 1.542 | 1.652 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.463 | 120 | 2 | 18 | 339 | 1.942 | 2.082 | | 18:45 - 19:45 | 1.224 | 99 | 2 | 12 | 173 | 1.510 | 1.623 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.448 | 101 | 2 | 15 | 312 | 1.878 | 1.996 | | 19:00 - 20:00 | 1.245 | 88 | 1 | 20 | 159 | 1.513 | 1.622 | |
| Total 3 horas | 4.219 | 385 | 7 | 32 | 1.146 | 5.789 | 6.213 | 0,96 | Total 3 horas | 3.829 | 295 | 9 | 38 | 730 | 4.901 | 5.243 | 0,94 |

Ponto 2 Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.854 | 142 | 3 | 4 | 454 | 2.457 | 2.606 | | 17:00 - 18:00 | 1.785 | 109 | 4 | 8 | 354 | 2.260 | 2.381 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.823 | 132 | 2 | 4 | 524 | 2.485 | 2.623 | | 17:15 - 18:15 | 1.794 | 110 | 9 | 5 | 373 | 2.291 | 2.415 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.810 | 139 | 2 | 5 | 557 | 2.513 | 2.659 | 0,95 | 17:30 - 18:30 | 1.716 | 109 | 10 | 7 | 398 | 2.240 | 2.366 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.767 | 141 | 1 | 9 | 536 | 2.454 | 2.605 | | 17:45 - 18:45 | 1.693 | 105 | 8 | 5 | 413 | 2.224 | 2.342 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.651 | 145 | 1 | 7 | 524 | 2.328 | 2.481 | | 18:00 - 19:00 | 1.747 | 108 | 18 | 5 | 391 | 2.269 | 2.400 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.601 | 135 | 0 | 10 | 496 | 2.242 | 2.387 | | 18:15 - 19:15 | 1.817 | 107 | 20 | 6 | 356 | 2.306 | 2.439 | 0,91 |
| 08:30 - 09:30 | 1.586 | 124 | 0 | 11 | 454 | 2.175 | 2.310 | | 18:30 - 19:30 | 1.794 | 89 | 21 | 5 | 287 | 2.196 | 2.311 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.510 | 112 | 1 | 7 | 426 | 2.056 | 2.176 | | 18:45 - 19:45 | 1.810 | 94 | 20 | 6 | 228 | 2.158 | 2.278 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.559 | 106 | 2 | 9 | 399 | 2.075 | 2.192 | | 19:00 - 20:00 | 1.724 | 89 | 9 | 8 | 198 | 2.028 | 2.134 | |
| Total 3 horas | 5.064 | 393 | 6 | 20 | 1.377 | 6.860 | 7.279 | 0,91 | Total 3 horas | 5.256 | 306 | 31 | 21 | 943 | 6.557 | 6.915 | 0,95 |

Ponto 3 * Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 499 | 169 | 1 | 1 | 34 | 704 | 875 | | 17:00 - 18:00 | 662 | 115 | 1 | 3 | 57 | 838 | 957 | |
| 07:15 - 08:15 | 476 | 168 | 1 | 2 | 29 | 676 | 847 | | 17:15 - 18:15 | 665 | 114 | 1 | 2 | 50 | 832 | 949 | |
| 07:30 - 08:30 | 450 | 164 | 0 | 2 | 28 | 644 | 810 | | 17:30 - 18:30 | 690 | 102 | 1 | 2 | 52 | 847 | 952 | |
| 07:45 - 08:45 | 461 | 170 | 1 | 2 | 31 | 665 | 838 | | 17:45 - 18:45 | 680 | 107 | 1 | 2 | 56 | 846 | 956 | |
| 08:00 - 09:00 | 452 | 172 | 1 | 1 | 34 | 660 | 834 | | 18:00 - 19:00 | 700 | 105 | 1 | 3 | 51 | 860 | 969 | 0,94 |
| 08:15 - 09:15 | 498 | 153 | 1 | 1 | 38 | 691 | 846 | | 18:15 - 19:15 | 698 | 100 | 1 | 4 | 52 | 855 | 960 | |
| 08:30 - 09:30 | 536 | 148 | 1 | 1 | 43 | 729 | 879 | | 18:30 - 19:30 | 695 | 107 | 1 | 4 | 48 | 855 | 967 | |
| 08:45 - 09:45 | 549 | 135 | 0 | 2 | 42 | 728 | 865 | | 18:45 - 19:45 | 675 | 102 | 2 | 4 | 42 | 825 | 933 | |
| 09:00 - 10:00 | 589 | 118 | 0 | 4 | 45 | 756 | 878 | 0,93 | 19:00 - 20:00 | 639 | 96 | 1 | 3 | 36 | 775 | 875 | |
| Total 3 horas | 1.540 | 459 | 2 | 6 | 113 | 2.120 | 2.587 | 0,98 | Total 3 horas | 2.001 | 316 | 3 | 9 | 144 | 2.473 | 2.801 | 0,97 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 21G - Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera

Sentido: Centro - Bairro

Data: 03/12/2013 a 06/12/2013

Ponto 1 Av. Ver. José Diniz, entre R. João Paes e R. Cap. Felisbino de Moraes

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.060 | 115 | 6 | 9 | 236 | 2.426 | 2.556 | | 17:00 - 18:00 | 1.483 | 111 | 5 | 9 | 374 | 1.982 | 2.107 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.088 | 107 | 6 | 8 | 270 | 2.479 | 2.600 | 0,87 | 17:15 - 18:15 | 1.418 | 122 | 7 | 8 | 395 | 1.950 | 2.087 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.074 | 103 | 3 | 8 | 258 | 2.446 | 2.560 | | 17:30 - 18:30 | 1.451 | 113 | 6 | 7 | 402 | 1.979 | 2.105 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.990 | 103 | 3 | 8 | 245 | 2.349 | 2.463 | | 17:45 - 18:45 | 1.578 | 118 | 6 | 7 | 460 | 2.169 | 2.300 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.034 | 108 | 2 | 11 | 249 | 2.404 | 2.525 | | 18:00 - 19:00 | 1.702 | 114 | 7 | 3 | 469 | 2.295 | 2.419 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.980 | 120 | 0 | 11 | 242 | 2.353 | 2.484 | | 18:15 - 19:15 | 1.776 | 114 | 5 | 6 | 446 | 2.347 | 2.472 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.010 | 135 | 0 | 15 | 260 | 2.420 | 2.570 | | 18:30 - 19:30 | 1.890 | 124 | 3 | 12 | 410 | 2.439 | 2.578 | 0,93 |
| 08:45 - 09:45 | 1.833 | 129 | 1 | 21 | 255 | 2.239 | 2.390 | | 18:45 - 19:45 | 1.780 | 144 | 3 | 15 | 319 | 2.261 | 2.423 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.711 | 130 | 1 | 21 | 259 | 2.122 | 2.274 | | 19:00 - 20:00 | 1.745 | 149 | 3 | 16 | 265 | 2.178 | 2.346 | |
| Total 3 horas | 5.805 | 353 | 9 | 41 | 744 | 6.952 | 7.355 | 0,94 | Total 3 horas | 4.930 | 374 | 15 | 28 | 1.108 | 6.455 | 6.872 | 0,89 |

Ponto 2 Av. Ver. José Diniz, entre R. Pascal e R. Vieira de Moraes

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.092 | 106 | 9 | 11 | 267 | 2.485 | 2.611 | | 17:00 - 18:00 | 1.977 | 119 | 3 | 12 | 599 | 2.710 | 2.844 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.158 | 111 | 4 | 12 | 316 | 2.601 | 2.728 | | 17:15 - 18:15 | 1.926 | 119 | 4 | 13 | 644 | 2.706 | 2.842 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.100 | 116 | 2 | 9 | 336 | 2.563 | 2.690 | | 17:30 - 18:30 | 1.900 | 136 | 3 | 15 | 719 | 2.773 | 2.927 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.213 | 121 | 2 | 8 | 352 | 2.696 | 2.827 | 0,90 | 17:45 - 18:45 | 1.860 | 137 | 2 | 14 | 739 | 2.752 | 2.905 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.100 | 120 | 2 | 8 | 341 | 2.571 | 2.701 | | 18:00 - 19:00 | 1.946 | 158 | 2 | 12 | 738 | 2.856 | 3.028 | 0,90 |
| 08:15 - 09:15 | 2.055 | 120 | 2 | 9 | 331 | 2.517 | 2.648 | | 18:15 - 19:15 | 1.927 | 165 | 2 | 11 | 670 | 2.775 | 2.953 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.060 | 122 | 1 | 10 | 325 | 2.518 | 2.651 | | 18:30 - 19:30 | 1.890 | 149 | 2 | 8 | 570 | 2.619 | 2.778 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.903 | 125 | 2 | 12 | 317 | 2.359 | 2.498 | | 18:45 - 19:45 | 1.909 | 148 | 2 | 6 | 475 | 2.540 | 2.696 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.996 | 125 | 1 | 14 | 336 | 2.472 | 2.612 | | 19:00 - 20:00 | 1.880 | 127 | 2 | 4 | 386 | 2.399 | 2.532 | |
| Total 3 horas | 6.188 | 351 | 12 | 33 | 944 | 7.528 | 7.924 | 0,93 | Total 3 horas | 5.803 | 404 | 7 | 28 | 1.723 | 7.965 | 8.404 | 0,93 |

Ponto 3 * Av. Ibirapuera, entre Av. Moema e Av. Chibarás

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.782 | 114 | 0 | 12 | 226 | 2.134 | 2.260 | | 17:00 - 18:00 | 971 | 142 | 4 | 8 | 444 | 1.569 | 1.723 | 0,80 |
| 07:15 - 08:15 | 1.736 | 114 | 0 | 12 | 255 | 2.117 | 2.243 | | 17:15 - 18:15 | 935 | 149 | 4 | 7 | 438 | 1.533 | 1.693 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.714 | 115 | 0 | 13 | 288 | 2.130 | 2.258 | | 17:30 - 18:30 | 847 | 153 | 4 | 5 | 456 | 1.465 | 1.627 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.718 | 120 | 0 | 10 | 303 | 2.151 | 2.281 | | 17:45 - 18:45 | 764 | 144 | 3 | 4 | 411 | 1.326 | 1.477 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.713 | 124 | 0 | 11 | 312 | 2.160 | 2.295 | | 18:00 - 19:00 | 831 | 150 | 2 | 3 | 403 | 1.389 | 1.544 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.774 | 128 | 1 | 11 | 325 | 2.239 | 2.379 | 0,98 | 18:15 - 19:15 | 867 | 146 | 2 | 3 | 352 | 1.370 | 1.521 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.738 | 125 | 1 | 11 | 318 | 2.193 | 2.330 | | 18:30 - 19:30 | 925 | 141 | 4 | 4 | 285 | 1.359 | 1.508 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.710 | 123 | 1 | 15 | 336 | 2.185 | 2.324 | | 18:45 - 19:45 | 984 | 147 | 3 | 5 | 234 | 1.373 | 1.528 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.707 | 125 | 1 | 14 | 348 | 2.195 | 2.335 | | 19:00 - 20:00 | 1.050 | 131 | 3 | 4 | 197 | 1.385 | 1.523 | |
| Total 3 horas | 5.202 | 363 | 1 | 37 | 886 | 6.489 | 6.890 | 0,97 | Total 3 horas | 2.852 | 423 | 9 | 15 | 1.044 | 4.343 | 4.790 | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 22G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Brig. Luís Antônio

Sentido: Bairro - Centro

Data: 22/08/2013 a 27/08/2013

Ponto 1 Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.926 | 172 | 1 | 11 | 193 | 2.303 | 2.487 | | 17:00 - 18:00 | 1.884 | 161 | 0 | 5 | 323 | 2.373 | 2.539 | 0,90 |
| 07:15 - 08:15 | 1.989 | 166 | 1 | 10 | 205 | 2.371 | 2.548 | | 17:15 - 18:15 | 1.766 | 155 | 0 | 7 | 301 | 2.229 | 2.391 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.077 | 172 | 1 | 14 | 247 | 2.511 | 2.698 | | 17:30 - 18:30 | 1.749 | 149 | 0 | 7 | 285 | 2.190 | 2.346 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.107 | 152 | 0 | 14 | 275 | 2.548 | 2.714 | | 17:45 - 18:45 | 1.746 | 157 | 0 | 8 | 246 | 2.157 | 2.322 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.064 | 143 | 0 | 17 | 288 | 2.512 | 2.672 | | 18:00 - 19:00 | 1.719 | 148 | 0 | 8 | 250 | 2.125 | 2.281 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.225 | 159 | 0 | 15 | 326 | 2.725 | 2.899 | | 18:15 - 19:15 | 1.728 | 151 | 0 | 5 | 225 | 2.109 | 2.265 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.235 | 165 | 0 | 14 | 336 | 2.750 | 2.929 | 0,95 | 18:30 - 19:30 | 1.709 | 137 | 0 | 6 | 197 | 2.049 | 2.192 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.201 | 173 | 1 | 15 | 346 | 2.736 | 2.925 | | 18:45 - 19:45 | 1.638 | 137 | 0 | 4 | 171 | 1.950 | 2.091 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.170 | 184 | 1 | 21 | 339 | 2.715 | 2.921 | | 19:00 - 20:00 | 1.584 | 127 | 0 | 4 | 141 | 1.856 | 1.987 | |
| Total 3 horas | 6.160 | 499 | 2 | 49 | 820 | 7.530 | 8.080 | 0,92 | Total 3 horas | 5.187 | 436 | 0 | 17 | 714 | 6.354 | 6.807 | 0,89 |

Ponto 2 R. Tabapuã, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 873 | 76 | 3 | 6 | 81 | 1.039 | 1.124 | | 17:00 - 18:00 | 996 | 82 | 2 | 4 | 163 | 1.247 | 1.335 | 0,95 |
| 07:15 - 08:15 | 900 | 86 | 2 | 8 | 111 | 1.107 | 1.203 | | 17:15 - 18:15 | 998 | 76 | 2 | 5 | 147 | 1.228 | 1.311 | |
| 07:30 - 08:30 | 873 | 75 | 1 | 8 | 113 | 1.070 | 1.154 | | 17:30 - 18:30 | 992 | 72 | 2 | 5 | 139 | 1.210 | 1.289 | |
| 07:45 - 08:45 | 904 | 73 | 0 | 8 | 127 | 1.112 | 1.193 | | 17:45 - 18:45 | 975 | 66 | 0 | 2 | 122 | 1.165 | 1.233 | |
| 08:00 - 09:00 | 914 | 64 | 0 | 7 | 137 | 1.122 | 1.193 | | 18:00 - 19:00 | 990 | 57 | 0 | 2 | 107 | 1.156 | 1.215 | |
| 08:15 - 09:15 | 915 | 61 | 2 | 5 | 143 | 1.126 | 1.194 | | 18:15 - 19:15 | 1.018 | 57 | 0 | 2 | 103 | 1.180 | 1.239 | |
| 08:30 - 09:30 | 825 | 65 | 2 | 8 | 151 | 1.051 | 1.126 | | 18:30 - 19:30 | 985 | 51 | 0 | 2 | 86 | 1.124 | 1.177 | |
| 08:45 - 09:45 | 952 | 71 | 2 | 11 | 143 | 1.179 | 1.263 | | 18:45 - 19:45 | 958 | 53 | 0 | 2 | 71 | 1.084 | 1.139 | |
| 09:00 - 10:00 | 996 | 82 | 2 | 15 | 151 | 1.246 | 1.345 | 0,77 | 19:00 - 20:00 | 941 | 65 | 0 | 1 | 64 | 1.071 | 1.137 | |
| Total 3 horas | 2.783 | 222 | 5 | 28 | 369 | 3.407 | 3.662 | 0,91 | Total 3 horas | 2.927 | 204 | 2 | 7 | 334 | 3.474 | 3.687 | 0,92 |

Ponto 3 * Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 953 | 96 | 1 | 3 | 105 | 1.158 | 1.258 | | 17:00 - 18:00 | 911 | 67 | 0 | 4 | 158 | 1.140 | 1.211 | 0,93 |
| 07:15 - 08:15 | 968 | 99 | 1 | 5 | 118 | 1.191 | 1.296 | | 17:15 - 18:15 | 886 | 64 | 0 | 4 | 164 | 1.118 | 1.186 | |
| 07:30 - 08:30 | 986 | 94 | 1 | 5 | 116 | 1.202 | 1.302 | | 17:30 - 18:30 | 817 | 56 | 1 | 3 | 161 | 1.038 | 1.098 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.028 | 83 | 1 | 5 | 119 | 1.236 | 1.325 | 0,93 | 17:45 - 18:45 | 735 | 59 | 1 | 3 | 169 | 967 | 1.030 | |
| 08:00 - 09:00 | 981 | 82 | 1 | 6 | 140 | 1.210 | 1.299 | | 18:00 - 19:00 | 689 | 59 | 1 | 2 | 168 | 919 | 981 | |
| 08:15 - 09:15 | 950 | 71 | 0 | 5 | 147 | 1.173 | 1.249 | | 18:15 - 19:15 | 624 | 55 | 1 | 1 | 144 | 825 | 882 | |
| 08:30 - 09:30 | 946 | 73 | 0 | 5 | 163 | 1.187 | 1.265 | | 18:30 - 19:30 | 609 | 63 | 0 | 1 | 145 | 818 | 882 | |
| 08:45 - 09:45 | 919 | 77 | 0 | 5 | 181 | 1.182 | 1.264 | | 18:45 - 19:45 | 713 | 67 | 0 | 1 | 133 | 914 | 982 | |
| 09:00 - 10:00 | 941 | 76 | 0 | 5 | 183 | 1.205 | 1.286 | | 19:00 - 20:00 | 782 | 66 | 0 | 2 | 111 | 961 | 1.029 | |
| Total 3 horas | 2.875 | 254 | 2 | 14 | 428 | 3.573 | 3.843 | 0,97 | Total 3 horas | 2.382 | 192 | 1 | 8 | 437 | 3.020 | 3.221 | 0,89 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 575 | 75 | 0 | 4 | 39 | 693 | 772 | | 17:00 - 18:00 | 744 | 61 | 2 | 3 | 130 | 940 | 1.006 | |
| 07:15 - 08:15 | 612 | 89 | 2 | 2 | 54 | 759 | 852 | | 17:15 - 18:15 | 730 | 56 | 2 | 3 | 122 | 913 | 974 | |
| 07:30 - 08:30 | 573 | 87 | 2 | 2 | 60 | 724 | 815 | | 17:30 - 18:30 | 755 | 48 | 2 | 3 | 129 | 937 | 990 | |
| 07:45 - 08:45 | 553 | 97 | 3 | 2 | 64 | 719 | 821 | | 17:45 - 18:45 | 745 | 52 | 1 | 3 | 144 | 945 | 1.001 | |
| 08:00 - 09:00 | 527 | 98 | 3 | 2 | 80 | 710 | 813 | | 18:00 - 19:00 | 767 | 51 | 0 | 2 | 140 | 960 | 1.013 | |
| 08:15 - 09:15 | 539 | 86 | 1 | 2 | 79 | 707 | 796 | | 18:15 - 19:15 | 776 | 52 | 0 | 2 | 144 | 974 | 1.028 | 0,92 |
| 08:30 - 09:30 | 554 | 78 | 1 | 3 | 87 | 723 | 805 | | 18:30 - 19:30 | 780 | 51 | 1 | 1 | 129 | 962 | 1.015 | |
| 08:45 - 09:45 | 591 | 69 | 0 | 3 | 90 | 753 | 825 | | 18:45 - 19:45 | 770 | 60 | 2 | 1 | 98 | 931 | 994 | |
| 09:00 - 10:00 | 633 | 67 | 0 | 1 | 86 | 787 | 855 | 0,89 | 19:00 - 20:00 | 719 | 58 | 2 | 1 | 85 | 865 | 926 | |
| Total 3 horas | 1.735 | 240 | 3 | 7 | 205 | 2.190 | 2.440 | 0,95 | Total 3 horas | 2.230 | 170 | 4 | 6 | 355 | 2.765 | 2.945 | 0,95 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 22G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Brig. Luís Antônio

Sentido: Centro - Bairro

Data: 22/08/2013 a 27/08/2013

Ponto 1 Av. Brig. Faria Lima, entre R. D. Elisa P. de Barros e R. Campo Verde

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.000 | 190 | 2 | 7 | 118 | 1.317 | 1.516 | | 17:00 - 18:00 | 1.398 | 170 | 1 | 6 | 302 | 1.877 | 2.054 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.039 | 175 | 1 | 7 | 142 | 1.364 | 1.547 | | 17:15 - 18:15 | 1.366 | 183 | 1 | 8 | 260 | 1.818 | 2.010 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.184 | 173 | 1 | 5 | 155 | 1.518 | 1.697 | | 17:30 - 18:30 | 1.320 | 183 | 0 | 11 | 239 | 1.753 | 1.947 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.259 | 171 | 0 | 6 | 171 | 1.607 | 1.784 | | 17:45 - 18:45 | 1.401 | 181 | 0 | 13 | 229 | 1.824 | 2.018 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.272 | 177 | 0 | 3 | 166 | 1.618 | 1.798 | | 18:00 - 19:00 | 1.527 | 165 | 0 | 14 | 219 | 1.925 | 2.104 | 0,88 |
| 08:15 - 09:15 | 1.328 | 165 | 0 | 4 | 184 | 1.681 | 1.850 | | 18:15 - 19:15 | 1.545 | 149 | 0 | 11 | 199 | 1.904 | 2.064 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.340 | 168 | 0 | 5 | 184 | 1.697 | 1.870 | | 18:30 - 19:30 | 1.608 | 147 | 0 | 7 | 183 | 1.945 | 2.099 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.368 | 169 | 0 | 4 | 187 | 1.728 | 1.901 | | 18:45 - 19:45 | 1.496 | 153 | 0 | 6 | 155 | 1.810 | 1.969 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.378 | 173 | 0 | 5 | 214 | 1.770 | 1.948 | 0,91 | 19:00 - 20:00 | 1.523 | 157 | 0 | 4 | 128 | 1.812 | 1.973 | |
| Total 3 horas | 3.650 | 540 | 2 | 15 | 498 | 4.705 | 5.262 | 0,90 | Total 3 horas | 4.448 | 492 | 1 | 24 | 649 | 5.614 | 6.131 | 0,97 |

Ponto 2 R. Joaquim Floriano, entre R. Renato Paes de Barros e R. Bandeira Paulista

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.220 | 105 | 3 | 4 | 112 | 1.444 | 1.556 | | 17:00 - 18:00 | 1.296 | 92 | 0 | 6 | 197 | 1.591 | 1.689 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.321 | 106 | 3 | 3 | 116 | 1.549 | 1.661 | | 17:15 - 18:15 | 1.386 | 99 | 1 | 5 | 181 | 1.672 | 1.777 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.312 | 95 | 1 | 6 | 132 | 1.546 | 1.648 | | 17:30 - 18:30 | 1.444 | 89 | 1 | 3 | 178 | 1.715 | 1.808 | 0,96 |
| 07:45 - 08:45 | 1.514 | 88 | 0 | 8 | 145 | 1.755 | 1.851 | | 17:45 - 18:45 | 1.434 | 88 | 1 | 2 | 171 | 1.696 | 1.787 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.660 | 100 | 0 | 10 | 156 | 1.926 | 2.036 | 0,79 | 18:00 - 19:00 | 1.432 | 82 | 1 | 2 | 174 | 1.691 | 1.776 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.640 | 99 | 0 | 11 | 171 | 1.921 | 2.031 | | 18:15 - 19:15 | 1.351 | 79 | 1 | 3 | 166 | 1.600 | 1.683 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.640 | 95 | 0 | 7 | 178 | 1.920 | 2.022 | | 18:30 - 19:30 | 1.279 | 81 | 1 | 3 | 155 | 1.519 | 1.604 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.533 | 98 | 0 | 5 | 185 | 1.821 | 1.924 | | 18:45 - 19:45 | 1.325 | 90 | 2 | 2 | 120 | 1.539 | 1.633 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.329 | 99 | 0 | 5 | 193 | 1.626 | 1.730 | | 19:00 - 20:00 | 1.302 | 97 | 3 | 3 | 92 | 1.497 | 1.600 | |
| Total 3 horas | 4.209 | 304 | 3 | 19 | 461 | 4.996 | 5.322 | 0,87 | Total 3 horas | 4.030 | 271 | 4 | 11 | 463 | 4.779 | 5.065 | 0,93 |

Ponto 3 * Av. Brig. Luis Antônio, entre Al. Santos e Al. Jaú

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 46 | 72 | 1 | 2 | 5 | 126 | 201 | | 17:00 - 18:00 | 116 | 82 | 0 | 0 | 20 | 218 | 300 | 0,90 |
| 07:15 - 08:15 | 49 | 78 | 1 | 1 | 9 | 138 | 218 | | 17:15 - 18:15 | 108 | 79 | 0 | 0 | 20 | 207 | 286 | |
| 07:30 - 08:30 | 48 | 76 | 1 | 1 | 12 | 138 | 216 | | 17:30 - 18:30 | 113 | 74 | 0 | 0 | 18 | 205 | 279 | |
| 07:45 - 08:45 | 60 | 70 | 1 | 1 | 14 | 146 | 218 | | 17:45 - 18:45 | 124 | 74 | 0 | 0 | 14 | 212 | 286 | |
| 08:00 - 09:00 | 64 | 69 | 0 | 1 | 15 | 149 | 219 | | 18:00 - 19:00 | 126 | 64 | 1 | 0 | 9 | 200 | 265 | |
| 08:15 - 09:15 | 73 | 63 | 0 | 1 | 13 | 150 | 214 | | 18:15 - 19:15 | 126 | 65 | 1 | 0 | 10 | 202 | 268 | |
| 08:30 - 09:30 | 75 | 67 | 0 | 1 | 12 | 155 | 223 | 0,93 | 18:30 - 19:30 | 123 | 66 | 1 | 0 | 9 | 199 | 266 | |
| 08:45 - 09:45 | 64 | 66 | 1 | 2 | 13 | 146 | 215 | | 18:45 - 19:45 | 112 | 66 | 1 | 0 | 9 | 188 | 255 | |
| 09:00 - 10:00 | 62 | 67 | 1 | 2 | 11 | 143 | 213 | | 19:00 - 20:00 | 96 | 66 | 0 | 0 | 11 | 173 | 239 | |
| Total 3 horas | 172 | 208 | 2 | 5 | 31 | 418 | 633 | 0,96 | Total 3 horas | 338 | 212 | 1 | 0 | 40 | 591 | 804 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 670 | 74 | 2 | 14 | 26 | 786 | 876 | | 17:00 - 18:00 | 516 | 70 | 0 | 3 | 80 | 669 | 742 | |
| 07:15 - 08:15 | 621 | 70 | 2 | 12 | 33 | 738 | 822 | | 17:15 - 18:15 | 520 | 62 | 0 | 3 | 78 | 663 | 728 | |
| 07:30 - 08:30 | 680 | 77 | 1 | 10 | 38 | 806 | 894 | | 17:30 - 18:30 | 536 | 70 | 2 | 3 | 76 | 687 | 762 | |
| 07:45 - 08:45 | 689 | 79 | 0 | 7 | 40 | 815 | 901 | 0,83 | 17:45 - 18:45 | 580 | 58 | 3 | 3 | 83 | 727 | 791 | 0,93 |
| 08:00 - 09:00 | 665 | 72 | 0 | 3 | 43 | 783 | 858 | | 18:00 - 19:00 | 559 | 55 | 4 | 2 | 85 | 705 | 766 | |
| 08:15 - 09:15 | 695 | 67 | 0 | 4 | 42 | 808 | 879 | | 18:15 - 19:15 | 586 | 57 | 4 | 2 | 76 | 725 | 788 | |
| 08:30 - 09:30 | 672 | 63 | 1 | 5 | 65 | 806 | 875 | | 18:30 - 19:30 | 582 | 52 | 2 | 1 | 70 | 707 | 762 | |
| 08:45 - 09:45 | 612 | 55 | 1 | 5 | 69 | 742 | 803 | | 18:45 - 19:45 | 520 | 58 | 2 | 1 | 61 | 642 | 703 | |
| 09:00 - 10:00 | 577 | 58 | 1 | 5 | 65 | 706 | 770 | | 19:00 - 20:00 | 471 | 58 | 1 | 4 | 52 | 586 | 649 | |
| Total 3 horas | 1.912 | 204 | 3 | 22 | 134 | 2.275 | 2.504 | 0,93 | Total 3 horas | 1.546 | 183 | 5 | 9 | 217 | 1.960 | 2.157 | 0,91 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 23G - R. Teodoro Sampaio, R. Cardeal Arcosverde

Sentido: Bairro - Centro

Data: 05/09/2013 a 11/09/2013

Ponto 1 R. Teodoro Sampaio, entre R. Fernão Dias e R. Cardeal Arcosverde

| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|---------------|-------|-----------|-------|--------------|--------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.234 | 198 | 6 | 12 | 322 | 1.772 | 1.988 | | 17:00 - 18:00 | 1.015 | 160 | 2 | 6 | 227 | 1.410 | 1.578 | | | | | |
| 07:15 - 08:15 | 1.345 | 199 | 3 | 8 | 365 | 1.920 | 2.130 | | 17:15 - 18:15 | 1.015 | 172 | 2 | 5 | 215 | 1.409 | 1.588 | | | | | |
| 07:30 - 08:30 | 1.292 | 202 | 4 | 5 | 418 | 1.921 | 2.132 | | 17:30 - 18:30 | 1.029 | 162 | 1 | 5 | 211 | 1.408 | 1.576 | | | | | |
| 07:45 - 08:45 | 1.323 | 207 | 3 | 4 | 408 | 1.945 | 2.159 | | 17:45 - 18:45 | 1.062 | 151 | 1 | 2 | 220 | 1.436 | 1.590 | | | | | |
| 08:00 - 09:00 | 1.372 | 185 | 3 | 8 | 393 | 1.961 | 2.157 | | 18:00 - 19:00 | 1.067 | 140 | 0 | 1 | 207 | 1.415 | 1.556 | | | | | |
| 08:15 - 09:15 | 1.349 | 180 | 5 | 9 | 403 | 1.946 | 2.140 | | 18:15 - 19:15 | 1.023 | 132 | 0 | 2 | 198 | 1.355 | 1.489 | | | | | |
| 08:30 - 09:30 | 1.406 | 178 | 2 | 9 | 394 | 1.989 | 2.178 | | 18:30 - 19:30 | 1.046 | 133 | 0 | 3 | 169 | 1.351 | 1.487 | | | | | |
| 08:45 - 09:45 | 1.416 | 174 | 3 | 11 | 386 | 1.990 | 2.178 | | 18:45 - 19:45 | 1.036 | 134 | 1 | 2 | 146 | 1.319 | 1.456 | | | | | |
| 09:00 - 10:00 | 1.432 | 180 | 3 | 7 | 375 | 1.997 | 2.187 | 0,98 | 19:00 - 20:00 | 1.025 | 138 | 1 | 2 | 128 | 1.294 | 1.435 | | | | | |
| Total 3 horas | 4.038 | 563 | 12 | 27 | 1.090 | 5.730 | 6.332 | 0,97 | Total 3 horas | 3.107 | 438 | 3 | 9 | 562 | 4.119 | 4.569 | 0,96 | | | | |

Ponto 2 * R. Teodoro Sampaio, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite

| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|---------------|-------|-----------|-------|--------------|--------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.136 | 132 | 6 | 6 | 152 | 1.432 | 1.576 | 0,87 | 17:00 - 18:00 | 1.118 | 127 | 11 | 5 | 126 | 1.387 | 1.530 | | | | | |
| 07:15 - 08:15 | 1.088 | 128 | 6 | 6 | 175 | 1.403 | 1.543 | | 17:15 - 18:15 | 1.155 | 123 | 12 | 4 | 130 | 1.424 | 1.563 | | | | | |
| 07:30 - 08:30 | 1.074 | 130 | 3 | 7 | 189 | 1.403 | 1.543 | | 17:30 - 18:30 | 1.205 | 118 | 13 | 5 | 126 | 1.467 | 1.603 | | | | | |
| 07:45 - 08:45 | 990 | 127 | 2 | 5 | 184 | 1.308 | 1.442 | | 17:45 - 18:45 | 1.229 | 117 | 12 | 4 | 129 | 1.491 | 1.624 | | | | | |
| 08:00 - 09:00 | 979 | 134 | 1 | 6 | 175 | 1.295 | 1.436 | | 18:00 - 19:00 | 1.249 | 114 | 6 | 3 | 128 | 1.500 | 1.623 | | | | | |
| 08:15 - 09:15 | 960 | 133 | 1 | 7 | 154 | 1.255 | 1.396 | | 18:15 - 19:15 | 1.202 | 116 | 4 | 4 | 108 | 1.434 | 1.558 | | | | | |
| 08:30 - 09:30 | 976 | 129 | 1 | 6 | 147 | 1.259 | 1.395 | | 18:30 - 19:30 | 1.155 | 119 | 4 | 6 | 95 | 1.379 | 1.508 | | | | | |
| 08:45 - 09:45 | 972 | 130 | 1 | 5 | 126 | 1.234 | 1.370 | | 18:45 - 19:45 | 1.080 | 116 | 3 | 8 | 86 | 1.293 | 1.420 | | | | | |
| 09:00 - 10:00 | 985 | 141 | 1 | 5 | 118 | 1.250 | 1.397 | | 19:00 - 20:00 | 1.044 | 117 | 4 | 7 | 75 | 1.247 | 1.375 | | | | | |
| Total 3 horas | 3.100 | 407 | 8 | 17 | 445 | 3.977 | 4.409 | 0,93 | Total 3 horas | 3.411 | 358 | 21 | 15 | 329 | 4.134 | 4.528 | 0,93 | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.237 | 120 | 0 | 1 | 98 | 1.456 | 1.577 | | 17:00 - 18:00 | 916 | 117 | 0 | 2 | 115 | 1.150 | 1.269 | 0,92 |
| 07:15 - 08:15 | 1.276 | 125 | 0 | 2 | 104 | 1.507 | 1.634 | 0,91 | 17:15 - 18:15 | 864 | 112 | 0 | 1 | 98 | 1.075 | 1.188 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.257 | 116 | 0 | 2 | 120 | 1.495 | 1.613 | | 17:30 - 18:30 | 864 | 108 | 0 | 2 | 94 | 1.068 | 1.178 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.207 | 117 | 0 | 3 | 118 | 1.445 | 1.565 | | 17:45 - 18:45 | 833 | 98 | 0 | 2 | 97 | 1.030 | 1.130 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.164 | 114 | 0 | 3 | 94 | 1.375 | 1.492 | | 18:00 - 19:00 | 811 | 99 | 0 | 2 | 90 | 1.002 | 1.103 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.097 | 110 | 0 | 4 | 88 | 1.299 | 1.413 | | 18:15 - 19:15 | 843 | 100 | 0 | 3 | 91 | 1.037 | 1.140 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.091 | 113 | 1 | 6 | 84 | 1.295 | 1.415 | | 18:30 - 19:30 | 842 | 110 | 0 | 2 | 92 | 1.046 | 1.158 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.067 | 113 | 3 | 5 | 78 | 1.266 | 1.387 | | 18:45 - 19:45 | 917 | 114 | 0 | 4 | 80 | 1.115 | 1.233 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.067 | 114 | 3 | 5 | 83 | 1.272 | 1.394 | | 19:00 - 20:00 | 919 | 106 | 0 | 4 | 79 | 1.108 | 1.218 | |
| Total 3 horas | 3.468 | 348 | 3 | 9 | 275 | 4.103 | 4.463 | 0,91 | Total 3 horas | 2.646 | 322 | 0 | 8 | 284 | 3.260 | 3.590 | 0,94 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 23G - R. Teodoro Sampaio, R. Cardeal Arcosverde

Sentido: Centro - Bairro

Data: 05/09/2013 a 11/09/2013

Ponto 1 R. Cardeal Arcosverde, entre R. Teodoro Sampaio e R. Vila Helena

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 398 | 125 | 4 | 3 | 48 | 578 | 710 | | 17:00 - 18:00 | 317 | 118 | 3 | 4 | 117 | 559 | 684 | |
| 07:15 - 08:15 | 448 | 125 | 1 | 1 | 57 | 632 | 759 | | 17:15 - 18:15 | 345 | 120 | 3 | 3 | 132 | 603 | 729 | 0,86 |
| 07:30 - 08:30 | 461 | 129 | 0 | 1 | 56 | 647 | 777 | 0,90 | 17:30 - 18:30 | 313 | 107 | 4 | 0 | 130 | 554 | 665 | |
| 07:45 - 08:45 | 462 | 115 | 2 | 2 | 58 | 639 | 758 | | 17:45 - 18:45 | 331 | 92 | 3 | 0 | 132 | 558 | 653 | |
| 08:00 - 09:00 | 480 | 109 | 2 | 4 | 59 | 654 | 769 | | 18:00 - 19:00 | 349 | 93 | 1 | 1 | 143 | 587 | 682 | |
| 08:15 - 09:15 | 454 | 122 | 2 | 5 | 62 | 645 | 774 | | 18:15 - 19:15 | 326 | 88 | 1 | 1 | 127 | 543 | 633 | |
| 08:30 - 09:30 | 442 | 119 | 2 | 5 | 74 | 642 | 768 | | 18:30 - 19:30 | 341 | 99 | 0 | 1 | 109 | 550 | 650 | |
| 08:45 - 09:45 | 403 | 124 | 0 | 7 | 87 | 621 | 752 | | 18:45 - 19:45 | 303 | 99 | 0 | 2 | 94 | 498 | 599 | |
| 09:00 - 10:00 | 372 | 125 | 1 | 6 | 84 | 588 | 720 | | 19:00 - 20:00 | 289 | 99 | 0 | 1 | 69 | 458 | 558 | |
| Total 3 horas | 1.250 | 359 | 7 | 13 | 191 | 1.820 | 2.199 | 0,94 | Total 3 horas | 955 | 310 | 4 | 6 | 329 | 1.604 | 1.924 | 0,88 |

Ponto 2 * R. Cardeal Arcosverde, entre R. Francisco Leitão e R. Cônego Eugênio Leite

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.897 | 129 | 56 | 10 | 148 | 2.240 | 2.435 | | 17:00 - 18:00 | 1.842 | 120 | 10 | 8 | 244 | 2.224 | 2.362 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.974 | 135 | 33 | 14 | 183 | 2.339 | 2.521 | | 17:15 - 18:15 | 1.852 | 121 | 11 | 8 | 240 | 2.232 | 2.372 | 0,97 |
| 07:30 - 08:30 | 2.042 | 130 | 17 | 18 | 197 | 2.404 | 2.569 | | 17:30 - 18:30 | 1.831 | 115 | 13 | 8 | 225 | 2.192 | 2.328 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.064 | 133 | 11 | 21 | 208 | 2.437 | 2.602 | | 17:45 - 18:45 | 1.796 | 106 | 13 | 6 | 217 | 2.138 | 2.263 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.061 | 134 | 8 | 22 | 215 | 2.440 | 2.604 | | 18:00 - 19:00 | 1.793 | 110 | 15 | 5 | 189 | 2.112 | 2.242 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.105 | 137 | 6 | 20 | 219 | 2.487 | 2.650 | 0,98 | 18:15 - 19:15 | 1.723 | 111 | 12 | 5 | 171 | 2.022 | 2.150 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.066 | 142 | 5 | 22 | 227 | 2.462 | 2.631 | | 18:30 - 19:30 | 1.744 | 113 | 8 | 5 | 157 | 2.027 | 2.153 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.980 | 145 | 4 | 19 | 218 | 2.366 | 2.534 | | 18:45 - 19:45 | 1.692 | 113 | 6 | 7 | 140 | 1.958 | 2.084 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.901 | 146 | 3 | 20 | 217 | 2.287 | 2.456 | | 19:00 - 20:00 | 1.699 | 110 | 2 | 6 | 137 | 1.954 | 2.072 | |
| Total 3 horas | 5.859 | 409 | 67 | 52 | 580 | 6.967 | 7.495 | 0,94 | Total 3 horas | 5.334 | 340 | 27 | 19 | 570 | 6.290 | 6.676 | 0,94 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 738 | 106 | 13 | 5 | 35 | 897 | 1.021 | | 17:00 - 18:00 | 1.230 | 105 | 4 | 1 | 104 | 1.444 | 1.554 | |
| 07:15 - 08:15 | 771 | 115 | 12 | 8 | 41 | 947 | 1.082 | | 17:15 - 18:15 | 1.264 | 96 | 5 | 2 | 108 | 1.475 | 1.578 | 0,94 |
| 07:30 - 08:30 | 872 | 114 | 4 | 7 | 51 | 1.048 | 1.173 | | 17:30 - 18:30 | 1.235 | 95 | 8 | 1 | 98 | 1.437 | 1.541 | |
| 07:45 - 08:45 | 842 | 124 | 3 | 9 | 62 | 1.040 | 1.176 | | 17:45 - 18:45 | 1.262 | 91 | 8 | 1 | 93 | 1.455 | 1.555 | |
| 08:00 - 09:00 | 912 | 119 | 1 | 12 | 81 | 1.125 | 1.257 | 0,90 | 18:00 - 19:00 | 1.213 | 83 | 6 | 1 | 92 | 1.395 | 1.485 | |
| 08:15 - 09:15 | 916 | 118 | 0 | 11 | 75 | 1.120 | 1.249 | | 18:15 - 19:15 | 1.169 | 84 | 6 | 2 | 80 | 1.341 | 1.433 | |
| 08:30 - 09:30 | 822 | 114 | 0 | 11 | 78 | 1.025 | 1.150 | | 18:30 - 19:30 | 1.210 | 100 | 2 | 4 | 77 | 1.393 | 1.499 | |
| 08:45 - 09:45 | 849 | 103 | 0 | 9 | 76 | 1.037 | 1.149 | | 18:45 - 19:45 | 1.071 | 87 | 1 | 4 | 62 | 1.225 | 1.317 | |
| 09:00 - 10:00 | 787 | 112 | 0 | 9 | 63 | 971 | 1.092 | | 19:00 - 20:00 | 1.059 | 88 | 1 | 4 | 64 | 1.216 | 1.309 | |
| Total 3 horas | 2.437 | 337 | 14 | 26 | 179 | 2.993 | 3.370 | 0,89 | Total 3 horas | 3.502 | 276 | 11 | 6 | 260 | 4.055 | 4.348 | 0,92 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 24G - Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga

Sentido: Bairro - Centro

Data: 16/12/2013 a 17/12/2013

Ponto 1 Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.040 | 188 | 4 | 10 | 870 | 2.112 | 2.314 | | 17:00 - 18:00 | 911 | 132 | 0 | 22 | 245 | 1.310 | 1.464 |
| 07:15 - 08:15 | 1.059 | 172 | 4 | 13 | 956 | 2.204 | 2.393 | 0,91 | 17:15 - 18:15 | 890 | 140 | 1 | 24 | 244 | 1.299 | 1.464 |
| 07:30 - 08:30 | 1.082 | 177 | 3 | 15 | 921 | 2.198 | 2.393 | 0,91 | 17:30 - 18:30 | 886 | 137 | 3 | 27 | 224 | 1.277 | 1.444 |
| 07:45 - 08:45 | 1.036 | 161 | 1 | 13 | 791 | 2.002 | 2.177 | | 17:45 - 18:45 | 936 | 144 | 4 | 29 | 230 | 1.343 | 1.520 |
| 08:00 - 09:00 | 1.103 | 194 | 1 | 16 | 731 | 2.045 | 2.256 | | 18:00 - 19:00 | 933 | 143 | 6 | 29 | 232 | 1.343 | 1.521 |
| 08:15 - 09:15 | 1.077 | 196 | 2 | 20 | 587 | 1.882 | 2.100 | | 18:15 - 19:15 | 943 | 147 | 5 | 26 | 248 | 1.369 | 1.547 |
| 08:30 - 09:30 | 1.083 | 180 | 1 | 24 | 512 | 1.800 | 2.005 | | 18:30 - 19:30 | 864 | 144 | 6 | 22 | 262 | 1.298 | 1.470 |
| 08:45 - 09:45 | 1.104 | 172 | 2 | 26 | 490 | 1.794 | 1.994 | | 18:45 - 19:45 | 838 | 137 | 7 | 19 | 262 | 1.263 | 1.426 |
| 09:00 - 10:00 | 1.086 | 149 | 2 | 29 | 412 | 1.678 | 1.858 | | 19:00 - 20:00 | 855 | 137 | 6 | 14 | 235 | 1.247 | 1.404 |
| Total 3 horas | 3.229 | 531 | 7 | 55 | 2.013 | 5.835 | 6.428 | 0,90 | Total 3 horas | 2.699 | 412 | 12 | 65 | 712 | 3.900 | 4.389 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,95 |

Ponto 2 Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.371 | 216 | 0 | 3 | 980 | 2.570 | 2.789 | 0,94 | 17:00 - 18:00 | 820 | 158 | 4 | 31 | 249 | 1.262 | 1.455 |
| 07:15 - 08:15 | 1.310 | 217 | 0 | 4 | 993 | 2.524 | 2.745 | | 17:15 - 18:15 | 842 | 171 | 3 | 32 | 252 | 1.300 | 1.506 |
| 07:30 - 08:30 | 1.312 | 189 | 2 | 7 | 953 | 2.463 | 2.661 | | 17:30 - 18:30 | 823 | 163 | 2 | 30 | 257 | 1.275 | 1.470 |
| 07:45 - 08:45 | 1.337 | 200 | 2 | 7 | 800 | 2.346 | 2.555 | | 17:45 - 18:45 | 847 | 154 | 3 | 26 | 265 | 1.295 | 1.478 |
| 08:00 - 09:00 | 1.323 | 199 | 2 | 11 | 672 | 2.207 | 2.419 | | 18:00 - 19:00 | 842 | 153 | 3 | 25 | 250 | 1.273 | 1.454 |
| 08:15 - 09:15 | 1.157 | 178 | 2 | 13 | 584 | 1.934 | 2.127 | | 18:15 - 19:15 | 813 | 137 | 3 | 20 | 242 | 1.215 | 1.375 |
| 08:30 - 09:30 | 1.111 | 187 | 0 | 17 | 490 | 1.805 | 2.009 | | 18:30 - 19:30 | 804 | 145 | 5 | 20 | 213 | 1.187 | 1.357 |
| 08:45 - 09:45 | 1.139 | 160 | 0 | 27 | 455 | 1.781 | 1.968 | | 18:45 - 19:45 | 798 | 144 | 6 | 22 | 187 | 1.157 | 1.329 |
| 09:00 - 10:00 | 1.141 | 161 | 0 | 34 | 395 | 1.731 | 1.926 | | 19:00 - 20:00 | 821 | 145 | 6 | 22 | 176 | 1.170 | 1.343 |
| Total 3 horas | 3.835 | 576 | 2 | 48 | 2.047 | 6.508 | 7.134 | 0,85 | Total 3 horas | 2.483 | 456 | 13 | 78 | 675 | 3.705 | 4.252 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,94 |

Ponto 3 * Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.104 | 257 | 2 | 27 | 771 | 2.161 | 2.447 | 0,98 | 17:00 - 18:00 | 751 | 152 | 0 | 27 | 235 | 1.165 | 1.344 |
| 07:15 - 08:15 | 1.039 | 237 | 2 | 30 | 781 | 2.089 | 2.358 | | 17:15 - 18:15 | 798 | 170 | 1 | 28 | 254 | 1.251 | 1.450 |
| 07:30 - 08:30 | 913 | 213 | 1 | 29 | 728 | 1.884 | 2.127 | | 17:30 - 18:30 | 797 | 168 | 3 | 27 | 256 | 1.251 | 1.449 |
| 07:45 - 08:45 | 827 | 202 | 1 | 31 | 621 | 1.682 | 1.916 | | 17:45 - 18:45 | 800 | 171 | 4 | 27 | 254 | 1.256 | 1.458 |
| 08:00 - 09:00 | 758 | 165 | 1 | 26 | 525 | 1.475 | 1.667 | | 18:00 - 19:00 | 813 | 169 | 5 | 25 | 244 | 1.256 | 1.455 |
| 08:15 - 09:15 | 775 | 186 | 0 | 25 | 459 | 1.445 | 1.656 | | 18:15 - 19:15 | 769 | 154 | 5 | 22 | 236 | 1.186 | 1.367 |
| 08:30 - 09:30 | 887 | 192 | 1 | 27 | 421 | 1.528 | 1.748 | | 18:30 - 19:30 | 779 | 161 | 4 | 21 | 212 | 1.177 | 1.363 |
| 08:45 - 09:45 | 991 | 183 | 1 | 33 | 394 | 1.602 | 1.819 | | 18:45 - 19:45 | 750 | 150 | 3 | 20 | 185 | 1.108 | 1.281 |
| 09:00 - 10:00 | 1.129 | 178 | 1 | 41 | 361 | 1.710 | 1.930 | | 19:00 - 20:00 | 745 | 150 | 3 | 17 | 172 | 1.087 | 1.257 |
| Total 3 horas | 2.991 | 600 | 4 | 94 | 1.657 | 5.346 | 6.044 | 0,82 | Total 3 horas | 2.309 | 471 | 8 | 69 | 651 | 3.508 | 4.056 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 24G - Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga

Sentido: Centro - Bairro

Data: 16/12/2013 a 17/12/2013

Ponto 1 Est. do M' Boi Mirim, entre R. Alfredo Cabral de Oliveira e R. Dr. Artur Moreira de Almeida

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 594 | 145 | 5 | 18 | 141 | 903 | 1.071 | | 17:00 - 18:00 | 963 | 143 | 8 | 28 | 656 | 1.798 | 1.977 | |
| 07:15 - 08:15 | 608 | 149 | 0 | 22 | 134 | 913 | 1.084 | | 17:15 - 18:15 | 1.067 | 137 | 4 | 26 | 735 | 1.969 | 2.136 | |
| 07:30 - 08:30 | 629 | 154 | 2 | 23 | 133 | 941 | 1.120 | | 17:30 - 18:30 | 1.102 | 144 | 5 | 19 | 813 | 2.083 | 2.251 | |
| 07:45 - 08:45 | 662 | 160 | 9 | 24 | 124 | 979 | 1.172 | | 17:45 - 18:45 | 1.143 | 145 | 2 | 14 | 858 | 2.162 | 2.323 | |
| 08:00 - 09:00 | 754 | 165 | 10 | 30 | 125 | 1.084 | 1.289 | | 18:00 - 19:00 | 1.172 | 122 | 4 | 11 | 938 | 2.247 | 2.384 | |
| 08:15 - 09:15 | 770 | 169 | 13 | 31 | 124 | 1.107 | 1.320 | | 18:15 - 19:15 | 1.166 | 129 | 10 | 11 | 962 | 2.278 | 2.428 | 0,94 |
| 08:30 - 09:30 | 782 | 162 | 11 | 35 | 121 | 1.111 | 1.319 | | 18:30 - 19:30 | 1.150 | 119 | 12 | 11 | 902 | 2.194 | 2.336 | |
| 08:45 - 09:45 | 784 | 158 | 6 | 37 | 135 | 1.120 | 1.321 | 0,95 | 18:45 - 19:45 | 1.107 | 110 | 15 | 10 | 827 | 2.069 | 2.204 | |
| 09:00 - 10:00 | 745 | 155 | 5 | 31 | 136 | 1.072 | 1.263 | | 19:00 - 20:00 | 1.105 | 136 | 16 | 5 | 701 | 1.963 | 2.120 | |
| Total 3 horas | 2.093 | 465 | 20 | 79 | 402 | 3.059 | 3.623 | 0,91 | Total 3 horas | 3.240 | 401 | 28 | 44 | 2.295 | 6.008 | 6.481 | 0,89 |

Ponto 2 Est. do M' Boi Mirim, entre Av. Guarapiranga e R. Theodolino Pereira de Almeida

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 562 | 163 | 3 | 19 | 122 | 869 | 1.054 | | 17:00 - 18:00 | 956 | 170 | 2 | 13 | 627 | 1.768 | 1.953 | |
| 07:15 - 08:15 | 540 | 162 | 4 | 25 | 123 | 854 | 1.045 | | 17:15 - 18:15 | 921 | 172 | 3 | 10 | 714 | 1.820 | 2.005 | |
| 07:30 - 08:30 | 596 | 169 | 2 | 21 | 129 | 917 | 1.109 | | 17:30 - 18:30 | 855 | 173 | 3 | 11 | 743 | 1.785 | 1.972 | |
| 07:45 - 08:45 | 588 | 172 | 1 | 20 | 117 | 898 | 1.091 | | 17:45 - 18:45 | 890 | 166 | 4 | 13 | 833 | 1.906 | 2.089 | 0,91 |
| 08:00 - 09:00 | 645 | 175 | 1 | 20 | 117 | 958 | 1.154 | | 18:00 - 19:00 | 895 | 158 | 5 | 10 | 846 | 1.914 | 2.087 | |
| 08:15 - 09:15 | 668 | 170 | 0 | 19 | 121 | 978 | 1.167 | | 18:15 - 19:15 | 912 | 140 | 7 | 13 | 829 | 1.901 | 2.061 | |
| 08:30 - 09:30 | 671 | 159 | 3 | 27 | 112 | 972 | 1.161 | | 18:30 - 19:30 | 923 | 143 | 9 | 17 | 777 | 1.869 | 2.038 | |
| 08:45 - 09:45 | 721 | 156 | 3 | 43 | 106 | 1.029 | 1.231 | | 18:45 - 19:45 | 922 | 147 | 11 | 16 | 661 | 1.757 | 1.931 | |
| 09:00 - 10:00 | 711 | 170 | 3 | 54 | 120 | 1.058 | 1.285 | 0,91 | 19:00 - 20:00 | 921 | 157 | 10 | 17 | 600 | 1.705 | 1.889 | |
| Total 3 horas | 1.918 | 508 | 7 | 93 | 359 | 2.885 | 3.493 | 0,91 | Total 3 horas | 2.772 | 485 | 17 | 40 | 2.073 | 5.387 | 5.929 | 0,95 |

Ponto 3 * Av. Guarapiranga, entre R. Ptolomeu e R. Benedito Pereira de Borba

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 764 | 193 | 5 | 45 | 186 | 1.193 | 1.436 | | 17:00 - 18:00 | 1.461 | 169 | 6 | 34 | 738 | 2.408 | 2.617 | |
| 07:15 - 08:15 | 788 | 186 | 4 | 41 | 219 | 1.238 | 1.469 | | 17:15 - 18:15 | 1.521 | 171 | 7 | 34 | 805 | 2.538 | 2.750 | |
| 07:30 - 08:30 | 839 | 178 | 7 | 52 | 185 | 1.261 | 1.498 | | 17:30 - 18:30 | 1.476 | 159 | 7 | 30 | 849 | 2.521 | 2.717 | |
| 07:45 - 08:45 | 852 | 185 | 8 | 59 | 182 | 1.286 | 1.538 | | 17:45 - 18:45 | 1.528 | 155 | 6 | 24 | 857 | 2.570 | 2.755 | 0,95 |
| 08:00 - 09:00 | 895 | 183 | 7 | 75 | 181 | 1.341 | 1.606 | | 18:00 - 19:00 | 1.435 | 145 | 6 | 23 | 781 | 2.390 | 2.564 | |
| 08:15 - 09:15 | 946 | 190 | 8 | 87 | 159 | 1.390 | 1.675 | | 18:15 - 19:15 | 1.427 | 159 | 8 | 19 | 708 | 2.321 | 2.507 | |
| 08:30 - 09:30 | 961 | 193 | 6 | 95 | 178 | 1.433 | 1.727 | | 18:30 - 19:30 | 1.462 | 180 | 8 | 20 | 616 | 2.286 | 2.494 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.014 | 196 | 6 | 106 | 191 | 1.513 | 1.821 | | 18:45 - 19:45 | 1.349 | 181 | 8 | 19 | 532 | 2.089 | 2.297 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.037 | 202 | 7 | 106 | 206 | 1.558 | 1.873 | 0,99 | 19:00 - 20:00 | 1.351 | 197 | 8 | 20 | 483 | 2.059 | 2.284 | |
| Total 3 horas | 2.696 | 578 | 19 | 226 | 573 | 4.092 | 4.915 | 0,88 | Total 3 horas | 4.247 | 511 | 20 | 77 | 2.002 | 6.857 | 7.465 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 25G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino

Sentido: Ibirapuera - Pinheiros

Data: 22/08/2013 a 09/09/2013

Ponto 1 * Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 977 | 190 | 2 | 8 | 115 | 1.292 | 1.492 | | 17:00 - 18:00 | 1.429 | 157 | 1 | 6 | 324 | 1.917 | 2.081 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.043 | 181 | 1 | 8 | 142 | 1.375 | 1.565 | | 17:15 - 18:15 | 1.431 | 164 | 1 | 7 | 289 | 1.892 | 2.064 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.187 | 186 | 1 | 8 | 157 | 1.539 | 1.734 | | 17:30 - 18:30 | 1.412 | 170 | 0 | 9 | 257 | 1.848 | 2.027 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.297 | 183 | 0 | 7 | 180 | 1.667 | 1.857 | | 17:45 - 18:45 | 1.445 | 161 | 0 | 10 | 251 | 1.867 | 2.038 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.309 | 179 | 0 | 5 | 181 | 1.674 | 1.858 | | 18:00 - 19:00 | 1.522 | 155 | 0 | 11 | 233 | 1.921 | 2.087 | 0,92 |
| 08:15 - 09:15 | 1.385 | 171 | 0 | 5 | 192 | 1.753 | 1.929 | | 18:15 - 19:15 | 1.545 | 143 | 0 | 10 | 219 | 1.917 | 2.070 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.421 | 166 | 0 | 5 | 207 | 1.799 | 1.970 | | 18:30 - 19:30 | 1.572 | 141 | 0 | 6 | 205 | 1.924 | 2.071 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.391 | 165 | 0 | 6 | 214 | 1.776 | 1.947 | | 18:45 - 19:45 | 1.517 | 148 | 0 | 5 | 173 | 1.843 | 1.996 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.415 | 173 | 0 | 5 | 244 | 1.837 | 2.015 | 0,93 | 19:00 - 20:00 | 1.522 | 158 | 0 | 4 | 150 | 1.834 | 1.996 | |
| Total 3 horas | 3.701 | 542 | 2 | 18 | 540 | 4.803 | 5.365 | 0,89 | Total 3 horas | 4.473 | 470 | 1 | 21 | 707 | 5.672 | 6.164 | 0,98 |

Ponto 2 Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.570 | 46 | 3 | 5 | 97 | 1.721 | 1.775 | | 17:00 - 18:00 | 1.702 | 51 | 1 | 3 | 223 | 1.980 | 2.035 | 0,94 |
| 07:15 - 08:15 | 1.619 | 50 | 1 | 6 | 115 | 1.791 | 1.848 | | 17:15 - 18:15 | 1.663 | 44 | 0 | 2 | 193 | 1.902 | 1.948 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.662 | 46 | 1 | 4 | 147 | 1.860 | 1.911 | | 17:30 - 18:30 | 1.716 | 52 | 0 | 2 | 186 | 1.956 | 2.010 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.747 | 50 | 0 | 3 | 168 | 1.968 | 2.021 | | 17:45 - 18:45 | 1.723 | 45 | 0 | 2 | 187 | 1.957 | 2.004 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.714 | 46 | 0 | 4 | 190 | 1.954 | 2.004 | | 18:00 - 19:00 | 1.654 | 41 | 0 | 3 | 159 | 1.857 | 1.901 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.798 | 44 | 0 | 4 | 210 | 2.056 | 2.104 | | 18:15 - 19:15 | 1.714 | 42 | 0 | 3 | 156 | 1.915 | 1.960 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.804 | 51 | 0 | 6 | 202 | 2.063 | 2.120 | 0,97 | 18:30 - 19:30 | 1.673 | 36 | 0 | 2 | 152 | 1.863 | 1.901 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.765 | 50 | 0 | 9 | 202 | 2.026 | 2.085 | | 18:45 - 19:45 | 1.629 | 38 | 0 | 2 | 132 | 1.801 | 1.841 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.772 | 53 | 0 | 9 | 215 | 2.049 | 2.111 | | 19:00 - 20:00 | 1.637 | 42 | 0 | 1 | 121 | 1.801 | 1.844 | |
| Total 3 horas | 5.056 | 145 | 3 | 18 | 502 | 5.724 | 5.890 | 0,93 | Total 3 horas | 4.993 | 134 | 1 | 7 | 503 | 5.638 | 5.780 | 0,95 |

Ponto 3 Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuino Cardoso

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.479 | 27 | 4 | 8 | 75 | 1.593 | 1.632 | | 17:00 - 18:00 | 2.283 | 29 | 0 | 2 | 246 | 2.560 | 2.591 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.641 | 29 | 4 | 8 | 93 | 1.775 | 1.816 | | 17:15 - 18:15 | 2.367 | 38 | 0 | 1 | 237 | 2.643 | 2.682 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.742 | 30 | 4 | 4 | 130 | 1.910 | 1.948 | | 17:30 - 18:30 | 2.384 | 38 | 0 | 1 | 251 | 2.674 | 2.713 | 0,91 |
| 07:45 - 08:45 | 1.818 | 28 | 2 | 4 | 139 | 1.991 | 2.025 | | 17:45 - 18:45 | 2.258 | 34 | 0 | 1 | 250 | 2.543 | 2.578 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.979 | 26 | 1 | 4 | 155 | 2.165 | 2.196 | | 18:00 - 19:00 | 2.194 | 29 | 0 | 2 | 239 | 2.464 | 2.495 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.117 | 24 | 0 | 6 | 175 | 2.322 | 2.352 | | 18:15 - 19:15 | 2.044 | 17 | 0 | 2 | 225 | 2.288 | 2.307 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.120 | 22 | 0 | 8 | 171 | 2.321 | 2.351 | | 18:30 - 19:30 | 1.975 | 18 | 0 | 2 | 192 | 2.187 | 2.207 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.069 | 22 | 0 | 8 | 206 | 2.305 | 2.335 | | 18:45 - 19:45 | 1.979 | 29 | 0 | 2 | 163 | 2.173 | 2.204 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.094 | 24 | 0 | 9 | 237 | 2.364 | 2.397 | 0,86 | 19:00 - 20:00 | 1.982 | 37 | 0 | 2 | 151 | 2.172 | 2.211 | |
| Total 3 horas | 5.552 | 77 | 5 | 21 | 467 | 6.122 | 6.225 | 0,87 | Total 3 horas | 6.459 | 95 | 0 | 6 | 636 | 7.196 | 7.297 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.208 | 6 | 1 | 3 | 61 | 1.279 | 1.289 | | 17:00 - 18:00 | 1.220 | 4 | 2 | 3 | 117 | 1.346 | 1.355 | 0,99 |
| 07:15 - 08:15 | 1.198 | 5 | 1 | 4 | 85 | 1.293 | 1.303 | | 17:15 - 18:15 | 1.186 | 3 | 2 | 1 | 114 | 1.306 | 1.312 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.189 | 6 | 1 | 4 | 84 | 1.284 | 1.295 | | 17:30 - 18:30 | 1.160 | 3 | 2 | 1 | 116 | 1.282 | 1.288 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.373 | 6 | 0 | 7 | 103 | 1.489 | 1.502 | | 17:45 - 18:45 | 1.160 | 4 | 0 | 0 | 118 | 1.282 | 1.286 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.476 | 7 | 0 | 5 | 112 | 1.600 | 1.612 | | 18:00 - 19:00 | 1.125 | 4 | 0 | 0 | 109 | 1.238 | 1.242 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.533 | 7 | 0 | 6 | 115 | 1.661 | 1.674 | | 18:15 - 19:15 | 1.071 | 3 | 0 | 0 | 111 | 1.185 | 1.188 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.593 | 8 | 0 | 10 | 123 | 1.734 | 1.752 | 0,83 | 18:30 - 19:30 | 1.058 | 4 | 0 | 0 | 108 | 1.170 | 1.174 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.491 | 7 | 0 | 7 | 117 | 1.622 | 1.636 | | 18:45 - 19:45 | 954 | 3 | 0 | 0 | 90 | 1.047 | 1.050 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.579 | 4 | 0 | 10 | 111 | 1.704 | 1.718 | | 19:00 - 20:00 | 926 | 3 | 0 | 0 | 75 | 1.004 | 1.007 | |
| Total 3 horas | 4.263 | 17 | 1 | 18 | 284 | 4.583 | 4.619 | 0,88 | Total 3 horas | 3.271 | 11 | 2 | 3 | 301 | 3.588 | 3.604 | 0,89 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 25G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino

Sentido: Pinheiros - Ibirapuera

Data: 22/08/2013 a 09/09/2013

Ponto 1 * Av. Brig. Faria Lima, entre R. Dna. Elisa Pereira de Barros e R. Campo Verde

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.958 | 170 | 2 | 12 | 195 | 2.337 | 2.521 | | 17:00 - 18:00 | 1.863 | 167 | 0 | 6 | 334 | 2.370 | 2.543 | 0,93 |
| 07:15 - 08:15 | 2.060 | 162 | 2 | 14 | 221 | 2.459 | 2.637 | | 17:15 - 18:15 | 1.805 | 157 | 0 | 8 | 312 | 2.282 | 2.447 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.139 | 166 | 1 | 14 | 255 | 2.575 | 2.756 | | 17:30 - 18:30 | 1.820 | 152 | 0 | 8 | 299 | 2.279 | 2.439 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.228 | 159 | 1 | 13 | 290 | 2.691 | 2.864 | | 17:45 - 18:45 | 1.809 | 141 | 0 | 8 | 283 | 2.241 | 2.390 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.187 | 156 | 1 | 17 | 308 | 2.669 | 2.843 | | 18:00 - 19:00 | 1.794 | 134 | 0 | 7 | 274 | 2.209 | 2.350 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.201 | 160 | 1 | 16 | 320 | 2.698 | 2.875 | 0,94 | 18:15 - 19:15 | 1.807 | 142 | 1 | 4 | 252 | 2.206 | 2.353 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.157 | 157 | 1 | 16 | 315 | 2.646 | 2.820 | | 18:30 - 19:30 | 1.790 | 133 | 1 | 4 | 224 | 2.152 | 2.290 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.063 | 163 | 0 | 16 | 323 | 2.565 | 2.744 | | 18:45 - 19:45 | 1.740 | 140 | 1 | 3 | 179 | 2.063 | 2.207 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.069 | 167 | 1 | 19 | 316 | 2.572 | 2.759 | | 19:00 - 20:00 | 1.711 | 132 | 1 | 2 | 145 | 1.991 | 2.126 | |
| Total 3 horas | 6.214 | 493 | 4 | 48 | 819 | 7.578 | 8.123 | 0,94 | Total 3 horas | 5.368 | 433 | 1 | 15 | 753 | 6.570 | 7.019 | 0,92 |

Ponto 2 Av. Brig. Faria Lima, entre R. Tabapuã e R. Aspásia

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.712 | 115 | 2 | 6 | 153 | 1.988 | 2.111 | | 17:00 - 18:00 | 2.124 | 118 | 2 | 7 | 301 | 2.552 | 2.679 | 0,94 |
| 07:15 - 08:15 | 1.861 | 110 | 3 | 7 | 174 | 2.155 | 2.275 | | 17:15 - 18:15 | 2.040 | 109 | 2 | 6 | 281 | 2.438 | 2.555 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.069 | 102 | 1 | 7 | 202 | 2.381 | 2.491 | | 17:30 - 18:30 | 1.932 | 102 | 2 | 5 | 270 | 2.311 | 2.420 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.280 | 104 | 1 | 9 | 220 | 2.614 | 2.728 | | 17:45 - 18:45 | 1.892 | 101 | 1 | 2 | 246 | 2.242 | 2.346 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.435 | 100 | 1 | 10 | 241 | 2.787 | 2.898 | | 18:00 - 19:00 | 1.561 | 80 | 1 | 1 | 226 | 1.869 | 1.951 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.537 | 104 | 2 | 9 | 254 | 2.906 | 3.021 | | 18:15 - 19:15 | 1.335 | 86 | 2 | 0 | 196 | 1.619 | 1.707 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.565 | 101 | 2 | 13 | 279 | 2.960 | 3.076 | | 18:30 - 19:30 | 1.369 | 104 | 1 | 0 | 151 | 1.625 | 1.730 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.509 | 122 | 2 | 14 | 302 | 2.949 | 3.087 | 0,98 | 18:45 - 19:45 | 1.308 | 103 | 1 | 0 | 134 | 1.546 | 1.650 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.412 | 123 | 2 | 18 | 294 | 2.849 | 2.992 | | 19:00 - 20:00 | 1.543 | 113 | 1 | 0 | 114 | 1.771 | 1.885 | |
| Total 3 horas | 6.559 | 338 | 5 | 34 | 688 | 7.624 | 8.001 | 0,86 | Total 3 horas | 5.228 | 311 | 4 | 8 | 641 | 6.192 | 6.515 | 0,81 |

Ponto 3 Av. Brig. Faria Lima, entre Av. Pres. J. Kubischek e R. Min. Jesuino Cardoso

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.972 | 45 | 3 | 9 | 204 | 2.233 | 2.290 | | 17:00 - 18:00 | 2.766 | 42 | 4 | 5 | 308 | 3.125 | 3.176 | 0,93 |
| 07:15 - 08:15 | 2.371 | 45 | 1 | 9 | 247 | 2.673 | 2.728 | | 17:15 - 18:15 | 2.766 | 46 | 4 | 3 | 301 | 3.120 | 3.173 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.645 | 41 | 2 | 9 | 288 | 2.985 | 3.037 | | 17:30 - 18:30 | 2.553 | 37 | 3 | 0 | 291 | 2.884 | 2.924 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.799 | 42 | 2 | 15 | 329 | 3.187 | 3.246 | | 17:45 - 18:45 | 2.336 | 28 | 4 | 0 | 267 | 2.635 | 2.667 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.792 | 40 | 2 | 21 | 367 | 3.222 | 3.285 | 0,86 | 18:00 - 19:00 | 2.324 | 26 | 4 | 0 | 239 | 2.593 | 2.623 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.427 | 38 | 1 | 19 | 382 | 2.867 | 2.925 | | 18:15 - 19:15 | 2.346 | 29 | 3 | 1 | 206 | 2.585 | 2.618 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.323 | 41 | 1 | 18 | 377 | 2.760 | 2.820 | | 18:30 - 19:30 | 2.493 | 43 | 4 | 1 | 178 | 2.719 | 2.767 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.040 | 48 | 1 | 16 | 368 | 2.473 | 2.538 | | 18:45 - 19:45 | 2.785 | 50 | 4 | 2 | 164 | 3.005 | 3.061 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.200 | 55 | 2 | 15 | 363 | 2.635 | 2.707 | | 19:00 - 20:00 | 2.725 | 52 | 4 | 3 | 158 | 2.942 | 3.001 | |
| Total 3 horas | 6.964 | 140 | 7 | 45 | 934 | 8.090 | 8.282 | 0,84 | Total 3 horas | 7.815 | 120 | 12 | 8 | 705 | 8.660 | 8.800 | 0,92 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 915 | 7 | 1 | 4 | 68 | 995 | 1.007 | 0,92 | 17:00 - 18:00 | 1.112 | 6 | 0 | 3 | 125 | 1.246 | 1.255 | |
| 07:15 - 08:15 | 880 | 8 | 1 | 4 | 78 | 971 | 984 | | 17:15 - 18:15 | 1.112 | 6 | 0 | 1 | 122 | 1.241 | 1.248 | |
| 07:30 - 08:30 | 844 | 7 | 1 | 4 | 91 | 947 | 959 | | 17:30 - 18:30 | 1.134 | 6 | 2 | 2 | 99 | 1.243 | 1.253 | |
| 07:45 - 08:45 | 794 | 8 | 1 | 7 | 95 | 905 | 921 | | 17:45 - 18:45 | 1.176 | 4 | 2 | 2 | 120 | 1.304 | 1.312 | |
| 08:00 - 09:00 | 781 | 6 | 0 | 8 | 105 | 900 | 914 | | 18:00 - 19:00 | 1.223 | 4 | 2 | 3 | 113 | 1.345 | 1.354 | |
| 08:15 - 09:15 | 762 | 5 | 0 | 8 | 114 | 889 | 902 | | 18:15 - 19:15 | 1.291 | 4 | 2 | 3 | 120 | 1.420 | 1.429 | |
| 08:30 - 09:30 | 792 | 6 | 0 | 11 | 110 | 919 | 936 | | 18:30 - 19:30 | 1.299 | 4 | 0 | 2 | 122 | 1.427 | 1.433 | 0,90 |
| 08:45 - 09:45 | 824 | 6 | 0 | 11 | 114 | 955 | 972 | | 18:45 - 19:45 | 1.273 | 6 | 0 | 2 | 102 | 1.383 | 1.391 | |
| 09:00 - 10:00 | 860 | 7 | 0 | 14 | 103 | 984 | 1.005 | | 19:00 - 20:00 | 1.304 | 6 | 0 | 1 | 101 | 1.412 | 1.419 | |
| Total 3 horas | 2.556 | 20 | 1 | 26 | 276 | 2.879 | 2.926 | 0,97 | Total 3 horas | 3.639 | 16 | 2 | 7 | 339 | 4.003 | 4.028 | 0,94 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 26G - Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes

Sentido: Bairro - Centro

Data: 07/11/2013 a 27/11/2013

Ponto 1 Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.047 | 38 | 17 | 44 | 142 | 1.288 | 1.387 | | 17:00 - 18:00 | 1.731 | 47 | 23 | 105 | 245 | 2.151 | 2.326 | 0,94 |
| 07:15 - 08:15 | 1.089 | 36 | 14 | 46 | 157 | 1.342 | 1.438 | | 17:15 - 18:15 | 1.703 | 41 | 17 | 107 | 219 | 2.087 | 2.252 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.142 | 40 | 14 | 50 | 155 | 1.401 | 1.505 | | 17:30 - 18:30 | 1.647 | 39 | 13 | 97 | 232 | 2.028 | 2.177 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.205 | 36 | 10 | 56 | 155 | 1.462 | 1.564 | | 17:45 - 18:45 | 1.549 | 33 | 13 | 96 | 210 | 1.901 | 2.043 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.173 | 41 | 5 | 52 | 137 | 1.408 | 1.506 | | 18:00 - 19:00 | 1.431 | 32 | 14 | 87 | 204 | 1.768 | 1.901 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.177 | 39 | 4 | 60 | 133 | 1.413 | 1.516 | | 18:15 - 19:15 | 1.308 | 34 | 14 | 87 | 181 | 1.624 | 1.759 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.154 | 37 | 4 | 67 | 135 | 1.397 | 1.505 | | 18:30 - 19:30 | 1.204 | 30 | 14 | 82 | 137 | 1.467 | 1.593 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.176 | 38 | 4 | 79 | 151 | 1.448 | 1.569 | | 18:45 - 19:45 | 1.142 | 35 | 13 | 84 | 116 | 1.390 | 1.522 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.210 | 33 | 5 | 91 | 155 | 1.494 | 1.623 | 0,91 | 19:00 - 20:00 | 1.119 | 36 | 10 | 88 | 97 | 1.350 | 1.484 | |
| Total 3 horas | 3.430 | 112 | 27 | 187 | 434 | 4.190 | 4.516 | 0,93 | Total 3 horas | 4.281 | 115 | 47 | 280 | 546 | 5.269 | 5.711 | 0,82 |

Ponto 2 R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Bennet

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.967 | 44 | 13 | 27 | 128 | 3.179 | 3.263 | | 17:00 - 18:00 | 1.764 | 39 | 15 | 10 | 128 | 1.956 | 2.020 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.027 | 37 | 10 | 25 | 141 | 3.240 | 3.312 | | 17:15 - 18:15 | 1.771 | 31 | 14 | 13 | 123 | 1.952 | 2.010 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.215 | 40 | 10 | 20 | 147 | 3.432 | 3.502 | 0,89 | 17:30 - 18:30 | 1.784 | 36 | 11 | 13 | 117 | 1.961 | 2.021 | 0,94 |
| 07:45 - 08:45 | 3.100 | 43 | 8 | 25 | 154 | 3.330 | 3.406 | | 17:45 - 18:45 | 1.765 | 33 | 11 | 10 | 124 | 1.943 | 1.997 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.066 | 46 | 7 | 27 | 156 | 3.302 | 3.382 | | 18:00 - 19:00 | 1.740 | 30 | 12 | 12 | 114 | 1.908 | 1.962 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.090 | 48 | 6 | 31 | 161 | 3.336 | 3.421 | | 18:15 - 19:15 | 1.639 | 32 | 11 | 13 | 109 | 1.804 | 1.860 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.918 | 48 | 3 | 34 | 163 | 3.166 | 3.251 | | 18:30 - 19:30 | 1.531 | 29 | 9 | 11 | 92 | 1.672 | 1.721 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.932 | 42 | 2 | 33 | 150 | 3.159 | 3.236 | | 18:45 - 19:45 | 1.415 | 32 | 10 | 14 | 78 | 1.549 | 1.605 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.763 | 38 | 1 | 31 | 150 | 2.983 | 3.053 | | 19:00 - 20:00 | 1.332 | 35 | 10 | 12 | 68 | 1.457 | 1.514 | |
| Total 3 horas | 8.796 | 128 | 21 | 85 | 434 | 9.464 | 9.698 | 0,92 | Total 3 horas | 4.836 | 104 | 37 | 34 | 310 | 5.321 | 5.496 | 0,91 |

Ponto 3 Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.814 | 63 | 6 | 21 | 123 | 2.027 | 2.117 | | 17:00 - 18:00 | 1.505 | 62 | 6 | 7 | 140 | 1.720 | 1.795 | 0,90 |
| 07:15 - 08:15 | 1.868 | 62 | 4 | 18 | 124 | 2.076 | 2.160 | | 17:15 - 18:15 | 1.448 | 57 | 4 | 10 | 119 | 1.638 | 1.709 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.871 | 64 | 5 | 20 | 138 | 2.098 | 2.187 | | 17:30 - 18:30 | 1.413 | 57 | 6 | 9 | 117 | 1.602 | 1.674 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.889 | 67 | 3 | 21 | 132 | 2.112 | 2.203 | 0,97 | 17:45 - 18:45 | 1.531 | 51 | 4 | 9 | 111 | 1.706 | 1.770 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.841 | 69 | 1 | 24 | 131 | 2.066 | 2.160 | | 18:00 - 19:00 | 1.479 | 49 | 4 | 8 | 100 | 1.640 | 1.701 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.779 | 82 | 1 | 24 | 147 | 2.033 | 2.140 | | 18:15 - 19:15 | 1.512 | 48 | 3 | 5 | 101 | 1.669 | 1.725 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.777 | 82 | 1 | 19 | 153 | 2.032 | 2.134 | | 18:30 - 19:30 | 1.551 | 55 | 2 | 8 | 96 | 1.712 | 1.777 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.733 | 73 | 2 | 28 | 157 | 1.993 | 2.096 | | 18:45 - 19:45 | 1.457 | 58 | 2 | 11 | 93 | 1.621 | 1.692 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.646 | 76 | 2 | 26 | 162 | 1.912 | 2.016 | | 19:00 - 20:00 | 1.432 | 53 | 1 | 12 | 75 | 1.573 | 1.639 | |
| Total 3 horas | 5.301 | 208 | 9 | 71 | 416 | 6.005 | 6.293 | 0,95 | Total 3 horas | 4.416 | 164 | 11 | 27 | 315 | 4.933 | 5.135 | 0,95 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.380 | 201 | 13 | 27 | 219 | 3.840 | 4.081 | | 17:00 - 18:00 | 2.324 | 157 | 27 | 13 | 247 | 2.768 | 2.965 | 0,99 |
| 07:15 - 08:15 | 3.411 | 202 | 7 | 27 | 245 | 3.892 | 4.128 | | 17:15 - 18:15 | 2.289 | 154 | 35 | 13 | 234 | 2.725 | 2.927 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.240 | 196 | 4 | 29 | 264 | 3.733 | 3.962 | | 17:30 - 18:30 | 2.259 | 148 | 41 | 13 | 212 | 2.673 | 2.875 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.377 | 199 | 5 | 30 | 288 | 3.899 | 4.133 | | 17:45 - 18:45 | 2.234 | 152 | 36 | 15 | 205 | 2.642 | 2.845 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.390 | 202 | 5 | 28 | 270 | 3.895 | 4.130 | | 18:00 - 19:00 | 2.234 | 136 | 28 | 13 | 191 | 2.602 | 2.779 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.372 | 204 | 4 | 27 | 279 | 3.886 | 4.121 | | 18:15 - 19:15 | 2.206 | 142 | 21 | 11 | 186 | 2.566 | 2.740 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.521 | 214 | 4 | 24 | 298 | 4.061 | 4.303 | 0,95 | 18:30 - 19:30 | 2.166 | 140 | 17 | 13 | 177 | 2.513 | 2.683 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.464 | 203 | 4 | 28 | 288 | 3.987 | 4.222 | | 18:45 - 19:45 | 2.139 | 142 | 12 | 11 | 155 | 2.459 | 2.624 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.365 | 204 | 3 | 31 | 302 | 3.905 | 4.143 | | 19:00 - 20:00 | 2.155 | 154 | 8 | 13 | 142 | 2.472 | 2.647 | |
| Total 3 horas | 10.135 | 607 | 21 | 86 | 791 | 11.640 | 12.354 | 0,96 | Total 3 horas | 6.713 | 447 | 63 | 39 | 580 | 7.842 | 8.391 | 0,94 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 26G - Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes

Sentido: Centro - Bairro

Data: 07/11/2013 a 27/11/2013

Ponto 1 Av. Dr. Gastão Vidigal, entre R. Aroaba e R. Heliópolis

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.143 | 37 | 31 | 84 | 127 | 2.422 | 2.574 | | 17:00 - 18:00 | 1.379 | 35 | 10 | 46 | 171 | 1.641 | 1.732 | 0,90 |
| 07:15 - 08:15 | 2.206 | 37 | 35 | 90 | 145 | 2.513 | 2.675 | | 17:15 - 18:15 | 1.312 | 29 | 10 | 49 | 185 | 1.585 | 1.673 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.259 | 40 | 31 | 102 | 156 | 2.588 | 2.761 | 0,94 | 17:30 - 18:30 | 1.269 | 33 | 11 | 39 | 214 | 1.566 | 1.649 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.218 | 40 | 19 | 119 | 158 | 2.554 | 2.732 | | 17:45 - 18:45 | 1.297 | 32 | 10 | 38 | 215 | 1.592 | 1.672 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.101 | 41 | 14 | 130 | 161 | 2.447 | 2.632 | | 18:00 - 19:00 | 1.286 | 28 | 9 | 38 | 208 | 1.569 | 1.644 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.066 | 42 | 10 | 127 | 159 | 2.404 | 2.583 | | 18:15 - 19:15 | 1.230 | 34 | 6 | 22 | 180 | 1.472 | 1.534 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.936 | 38 | 7 | 126 | 157 | 2.264 | 2.435 | | 18:30 - 19:30 | 1.166 | 35 | 5 | 22 | 125 | 1.353 | 1.415 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.884 | 38 | 7 | 126 | 184 | 2.239 | 2.410 | | 18:45 - 19:45 | 1.094 | 33 | 3 | 21 | 100 | 1.251 | 1.308 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.741 | 38 | 3 | 137 | 178 | 2.097 | 2.275 | | 19:00 - 20:00 | 1.006 | 34 | 1 | 20 | 89 | 1.150 | 1.205 | |
| Total 3 horas | 5.985 | 116 | 48 | 351 | 466 | 6.966 | 7.481 | 0,90 | Total 3 horas | 3.671 | 97 | 20 | 104 | 468 | 4.360 | 4.581 | 0,88 |

Ponto 2 R. Prof. Fonseca Rodrigues, entre Av. Pe. Pereira de Andrade e R. Bennet

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 993 | 29 | 6 | 4 | 41 | 1.073 | 1.112 | | 17:00 - 18:00 | 1.436 | 26 | 4 | 9 | 103 | 1.578 | 1.617 | |
| 07:15 - 08:15 | 991 | 33 | 2 | 7 | 55 | 1.088 | 1.130 | | 17:15 - 18:15 | 1.468 | 24 | 7 | 12 | 105 | 1.616 | 1.659 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.039 | 31 | 3 | 7 | 61 | 1.141 | 1.182 | | 17:30 - 18:30 | 1.514 | 24 | 8 | 11 | 114 | 1.671 | 1.714 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.044 | 24 | 2 | 9 | 71 | 1.150 | 1.185 | | 17:45 - 18:45 | 1.565 | 25 | 5 | 10 | 100 | 1.705 | 1.745 | 0,97 |
| 08:00 - 09:00 | 1.049 | 19 | 4 | 9 | 71 | 1.152 | 1.184 | | 18:00 - 19:00 | 1.551 | 27 | 5 | 11 | 103 | 1.697 | 1.740 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.060 | 19 | 5 | 6 | 71 | 1.161 | 1.191 | 0,95 | 18:15 - 19:15 | 1.484 | 26 | 2 | 6 | 100 | 1.618 | 1.652 | |
| 08:30 - 09:30 | 999 | 23 | 4 | 5 | 73 | 1.104 | 1.136 | | 18:30 - 19:30 | 1.447 | 27 | 2 | 9 | 80 | 1.565 | 1.603 | |
| 08:45 - 09:45 | 983 | 22 | 6 | 5 | 66 | 1.082 | 1.115 | | 18:45 - 19:45 | 1.347 | 21 | 2 | 11 | 74 | 1.455 | 1.489 | |
| 09:00 - 10:00 | 984 | 27 | 4 | 6 | 62 | 1.083 | 1.120 | | 19:00 - 20:00 | 1.333 | 24 | 1 | 11 | 62 | 1.431 | 1.467 | |
| Total 3 horas | 3.026 | 75 | 14 | 19 | 174 | 3.308 | 3.416 | 0,96 | Total 3 horas | 4.320 | 77 | 10 | 31 | 268 | 4.706 | 4.824 | 0,92 |

Ponto 3 Av. Pedroso de Moraes, entre Pça. Pan-americana e R. Banibás

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 694 | 42 | 10 | 2 | 46 | 794 | 848 | | 17:00 - 18:00 | 1.527 | 23 | 3 | 9 | 127 | 1.689 | 1.724 | 0,90 |
| 07:15 - 08:15 | 677 | 36 | 10 | 3 | 60 | 786 | 835 | | 17:15 - 18:15 | 1.535 | 26 | 3 | 5 | 121 | 1.690 | 1.724 | 0,90 |
| 07:30 - 08:30 | 703 | 38 | 10 | 4 | 59 | 814 | 866 | | 17:30 - 18:30 | 1.506 | 23 | 6 | 5 | 110 | 1.650 | 1.684 | |
| 07:45 - 08:45 | 671 | 34 | 8 | 8 | 52 | 773 | 823 | | 17:45 - 18:45 | 1.502 | 23 | 6 | 3 | 114 | 1.648 | 1.680 | |
| 08:00 - 09:00 | 641 | 37 | 6 | 8 | 59 | 751 | 802 | | 18:00 - 19:00 | 1.537 | 22 | 4 | 2 | 107 | 1.672 | 1.700 | |
| 08:15 - 09:15 | 683 | 39 | 3 | 8 | 66 | 799 | 849 | | 18:15 - 19:15 | 1.532 | 17 | 5 | 3 | 113 | 1.670 | 1.695 | |
| 08:30 - 09:30 | 726 | 31 | 3 | 10 | 71 | 841 | 885 | | 18:30 - 19:30 | 1.508 | 17 | 3 | 2 | 102 | 1.632 | 1.654 | |
| 08:45 - 09:45 | 778 | 37 | 1 | 8 | 84 | 908 | 954 | | 18:45 - 19:45 | 1.491 | 19 | 4 | 3 | 90 | 1.607 | 1.633 | |
| 09:00 - 10:00 | 847 | 39 | 1 | 8 | 77 | 972 | 1.020 | 0,93 | 19:00 - 20:00 | 1.429 | 22 | 6 | 7 | 79 | 1.543 | 1.578 | |
| Total 3 horas | 2.182 | 118 | 17 | 18 | 182 | 2.517 | 2.670 | 0,87 | Total 3 horas | 4.493 | 67 | 13 | 18 | 313 | 4.904 | 5.002 | 0,97 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 928 | 38 | 46 | 4 | 47 | 1.063 | 1.151 | | 17:00 - 18:00 | 2.010 | 30 | 6 | 12 | 140 | 2.198 | 2.246 | |
| 07:15 - 08:15 | 932 | 34 | 43 | 4 | 57 | 1.070 | 1.151 | | 17:15 - 18:15 | 2.047 | 34 | 8 | 11 | 135 | 2.235 | 2.288 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.014 | 32 | 39 | 5 | 60 | 1.150 | 1.226 | | 17:30 - 18:30 | 2.094 | 36 | 9 | 10 | 147 | 2.296 | 2.351 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.043 | 29 | 31 | 6 | 62 | 1.171 | 1.237 | | 17:45 - 18:45 | 2.119 | 38 | 12 | 9 | 133 | 2.311 | 2.370 | 0,94 |
| 08:00 - 09:00 | 1.088 | 27 | 24 | 6 | 67 | 1.212 | 1.269 | | 18:00 - 19:00 | 2.093 | 38 | 17 | 9 | 139 | 2.296 | 2.360 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.138 | 33 | 18 | 8 | 76 | 1.273 | 1.332 | | 18:15 - 19:15 | 2.042 | 36 | 19 | 7 | 130 | 2.234 | 2.296 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.136 | 30 | 13 | 11 | 83 | 1.273 | 1.327 | | 18:30 - 19:30 | 1.984 | 37 | 18 | 7 | 108 | 2.154 | 2.216 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.114 | 37 | 11 | 12 | 99 | 1.273 | 1.333 | 0,95 | 18:45 - 19:45 | 1.917 | 31 | 14 | 11 | 92 | 2.065 | 2.121 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.095 | 37 | 10 | 15 | 97 | 1.254 | 1.316 | | 19:00 - 20:00 | 1.843 | 32 | 7 | 10 | 81 | 1.973 | 2.022 | |
| Total 3 horas | 3.111 | 102 | 80 | 25 | 211 | 3.529 | 3.736 | 0,93 | Total 3 horas | 5.946 | 100 | 30 | 31 | 360 | 6.467 | 6.628 | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 28G - Av. das Juntas Provisórias, Av. do Estado

Sentido: Bairro - Centro

Data: 21/05/2013 a 23/05/2013

Ponto 1 Av. Juntas das Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|-------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | |
| 07:00 - 08:00 | 3.943 | 0 | 21 | 51 | 27 | 3 | 788 | 4.833 | 4.935 | | 17:00 - 18:00 | 2.700 | 0 | 31 | 44 | 16 | 15 | 679 | 3.485 | 3.591 |
| 07:15 - 08:15 | 3.985 | 0 | 28 | 49 | 25 | 0 | 791 | 4.878 | 4.980 | 0,89 | 17:15 - 18:15 | 2.853 | 2 | 37 | 44 | 15 | 12 | 723 | 3.686 | 3.796 |
| 07:30 - 08:30 | 3.743 | 0 | 28 | 43 | 24 | 4 | 770 | 4.612 | 4.711 | | 17:30 - 18:30 | 2.834 | 2 | 47 | 43 | 13 | 7 | 706 | 3.652 | 3.764 |
| 07:45 - 08:45 | 3.679 | 0 | 25 | 48 | 26 | 8 | 706 | 4.492 | 4.599 | | 17:45 - 18:45 | 2.885 | 2 | 49 | 37 | 13 | 6 | 723 | 3.715 | 3.822 |
| 08:00 - 09:00 | 3.587 | 1 | 20 | 50 | 39 | 14 | 572 | 4.283 | 4.407 | | 18:00 - 19:00 | 2.882 | 2 | 54 | 35 | 8 | 2 | 693 | 3.676 | 3.777 |
| 08:15 - 09:15 | 3.529 | 1 | 14 | 74 | 82 | 36 | 516 | 4.252 | 4.459 | | 18:15 - 19:15 | 2.728 | 0 | 46 | 34 | 9 | 4 | 599 | 3.420 | 3.513 |
| 08:30 - 09:30 | 3.551 | 1 | 12 | 144 | 132 | 51 | 523 | 4.414 | 4.754 | | 18:30 - 19:30 | 2.530 | 1 | 39 | 31 | 7 | 5 | 508 | 3.121 | 3.204 |
| 08:45 - 09:45 | 3.366 | 1 | 13 | 175 | 159 | 76 | 495 | 4.285 | 4.709 | | 18:45 - 19:45 | 2.469 | 1 | 30 | 41 | 11 | 5 | 416 | 2.973 | 3.061 |
| 09:00 - 10:00 | 3.124 | 1 | 14 | 202 | 185 | 91 | 480 | 4.097 | 4.590 | | 19:00 - 20:00 | 2.254 | 1 | 25 | 38 | 12 | 6 | 333 | 2.669 | 2.751 |
| Total 3 horas | 10.654 | 2 | 55 | 303 | 251 | 108 | 1.840 | 13.213 | 13.932 | 0,93 | Total 3 horas | 7.836 | 3 | 110 | 117 | 36 | 23 | 1.705 | 9.830 | 10.119 |
| | | | | | | | | | | 0,88 | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-----|-------|-------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | |
| 07:00 - 08:00 | 2.760 | 7 | 12 | 13 | 9 | 1 | 1.181 | 3.983 | 4.025 | | 17:00 - 18:00 | 1.595 | 9 | 12 | 36 | 15 | 6 | 348 | 2.021 | 2.099 |
| 07:15 - 08:15 | 2.741 | 7 | 9 | 21 | 9 | 1 | 1.231 | 4.019 | 4.066 | 0,98 | 17:15 - 18:15 | 1.598 | 9 | 10 | 37 | 12 | 4 | 327 | 1.997 | 2.069 |
| 07:30 - 08:30 | 2.538 | 8 | 8 | 18 | 14 | 4 | 1.196 | 3.786 | 3.838 | | 17:30 - 18:30 | 1.534 | 7 | 10 | 32 | 10 | 7 | 284 | 1.884 | 1.950 |
| 07:45 - 08:45 | 2.539 | 10 | 10 | 22 | 15 | 5 | 1.145 | 3.746 | 3.808 | | 17:45 - 18:45 | 1.440 | 7 | 9 | 25 | 10 | 5 | 267 | 1.763 | 1.819 |
| 08:00 - 09:00 | 2.324 | 9 | 10 | 27 | 17 | 5 | 968 | 3.360 | 3.428 | | 18:00 - 19:00 | 1.385 | 6 | 5 | 18 | 9 | 3 | 245 | 1.671 | 1.712 |
| 08:15 - 09:15 | 2.313 | 8 | 10 | 52 | 48 | 10 | 895 | 3.336 | 3.464 | | 18:15 - 19:15 | 1.332 | 7 | 5 | 18 | 7 | 3 | 204 | 1.576 | 1.616 |
| 08:30 - 09:30 | 2.309 | 8 | 8 | 82 | 66 | 20 | 832 | 3.325 | 3.509 | | 18:30 - 19:30 | 1.266 | 6 | 5 | 20 | 6 | 2 | 163 | 1.468 | 1.507 |
| 08:45 - 09:45 | 2.125 | 4 | 8 | 98 | 97 | 24 | 715 | 3.071 | 3.302 | | 18:45 - 19:45 | 1.293 | 6 | 5 | 24 | 5 | 2 | 128 | 1.463 | 1.505 |
| 09:00 - 10:00 | 2.235 | 4 | 8 | 120 | 108 | 34 | 681 | 3.190 | 3.464 | | 19:00 - 20:00 | 1.275 | 7 | 7 | 23 | 5 | 2 | 111 | 1.430 | 1.474 |
| Total 3 horas | 7.319 | 20 | 30 | 160 | 134 | 40 | 2.830 | 10.533 | 10.917 | 0,89 | Total 3 horas | 4.255 | 22 | 24 | 77 | 29 | 11 | 704 | 5.122 | 5.285 |
| | | | | | | | | | | 0,84 | | | | | | | | | | |

Ponto 3 * Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|-------|-------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | |
| 07:00 - 08:00 | 3.077 | 6 | 31 | 18 | 8 | 1 | 1.201 | 4.342 | 4.406 | | 17:00 - 18:00 | 2.270 | 9 | 27 | 45 | 16 | 10 | 582 | 2.959 | 3.066 |
| 07:15 - 08:15 | 3.020 | 7 | 27 | 23 | 11 | 0 | 1.318 | 4.406 | 4.474 | | 17:15 - 18:15 | 2.259 | 9 | 34 | 37 | 11 | 6 | 550 | 2.906 | 3.003 |
| 07:30 - 08:30 | 2.979 | 7 | 28 | 24 | 12 | 0 | 1.323 | 4.373 | 4.444 | | 17:30 - 18:30 | 2.302 | 8 | 36 | 41 | 9 | 3 | 543 | 2.942 | 3.039 |
| 07:45 - 08:45 | 3.054 | 7 | 22 | 27 | 12 | 2 | 1.269 | 4.393 | 4.463 | | 17:45 - 18:45 | 2.314 | 8 | 36 | 38 | 11 | 4 | 506 | 2.917 | 3.014 |
| 08:00 - 09:00 | 3.230 | 7 | 22 | 28 | 17 | 3 | 1.151 | 4.458 | 4.535 | | 18:00 - 19:00 | 2.256 | 6 | 35 | 36 | 14 | 4 | 491 | 2.842 | 2.937 |
| 08:15 - 09:15 | 3.325 | 7 | 17 | 40 | 31 | 9 | 1.054 | 4.483 | 4.587 | 0,94 | 18:15 - 19:15 | 2.236 | 6 | 35 | 34 | 13 | 3 | 463 | 2.790 | 2.881 |
| 08:30 - 09:30 | 3.292 | 7 | 10 | 57 | 51 | 15 | 975 | 4.407 | 4.547 | | 18:30 - 19:30 | 2.119 | 6 | 35 | 28 | 12 | 3 | 363 | 2.566 | 2.650 |
| 08:45 - 09:45 | 3.115 | 9 | 11 | 72 | 70 | 23 | 889 | 4.189 | 4.374 | | 18:45 - 19:45 | 2.050 | 7 | 37 | 31 | 9 | 3 | 307 | 2.444 | 2.531 |
| 09:00 - 10:00 | 2.866 | 7 | 9 | 92 | 81 | 33 | 827 | 3.915 | 4.137 | | 19:00 - 20:00 | 1.950 | 8 | 37 | 33 | 7 | 4 | 237 | 2.276 | 2.365 |
| Total 3 horas | 9.173 | 20 | 62 | 138 | 106 | 37 | 3.179 | 12.715 | 13.078 | 0,95 | Total 3 horas | 6.476 | 23 | 99 | 114 | 37 | 18 | 1.310 | 8.077 | 8.368 |
| | | | | | | | | | | 0,91 | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 28G - Av. das Juntas Provisórias, Av. do Estado

Sentido: Centro - Bairro

Data: 21/05/2013 a 23/05/2013

Ponto 1 Av. das Juntas Provisórias, entre R. Lord Cockrane e R. Labatut

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|-------|--------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | | |
| 07:00 - 08:00 | 2.939 | 3 | 31 | 81 | 27 | 5 | 676 | 3.762 | 3.909 | | 17:00 - 18:00 | 3.369 | 7 | 26 | 51 | 29 | 9 | 836 | 4.327 | 4.449 | 0,93 |
| 07:15 - 08:15 | 2.841 | 2 | 20 | 83 | 22 | 6 | 695 | 3.669 | 3.802 | | 17:15 - 18:15 | 3.432 | 5 | 25 | 37 | 24 | 4 | 786 | 4.313 | 4.408 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.701 | 3 | 23 | 86 | 21 | 8 | 704 | 3.546 | 3.687 | | 17:30 - 18:30 | 3.365 | 5 | 21 | 30 | 17 | 4 | 801 | 4.243 | 4.320 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.036 | 3 | 24 | 95 | 21 | 13 | 679 | 3.871 | 4.027 | | 17:45 - 18:45 | 3.275 | 5 | 20 | 22 | 13 | 7 | 775 | 4.117 | 4.184 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.975 | 6 | 19 | 110 | 25 | 14 | 602 | 3.751 | 3.925 | | 18:00 - 19:00 | 3.287 | 4 | 22 | 25 | 10 | 9 | 712 | 4.069 | 4.139 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.944 | 7 | 20 | 124 | 43 | 24 | 619 | 3.781 | 3.999 | | 18:15 - 19:15 | 3.150 | 4 | 22 | 25 | 11 | 8 | 616 | 3.836 | 3.906 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.040 | 6 | 12 | 181 | 77 | 40 | 610 | 3.966 | 4.282 | 0,90 | 18:30 - 19:30 | 3.155 | 3 | 21 | 25 | 12 | 8 | 454 | 3.678 | 3.747 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.541 | 8 | 9 | 213 | 118 | 62 | 575 | 3.526 | 3.936 | | 18:45 - 19:45 | 3.045 | 3 | 25 | 24 | 12 | 6 | 364 | 3.479 | 3.549 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.227 | 6 | 9 | 231 | 153 | 87 | 562 | 3.275 | 3.761 | | 19:00 - 20:00 | 2.877 | 5 | 23 | 25 | 8 | 3 | 296 | 3.237 | 3.301 | |
| Total 3 horas | 8.141 | 15 | 59 | 422 | 106 | 1.840 | 10.788 | 11.595 | 0,90 | | Total 3 horas | 9.533 | 16 | 71 | 101 | 47 | 21 | 1.844 | 11.633 | 11.889 | 0,89 |

Ponto 2 Av. do Estado, entre R. dos Patriotas e Av. Pres. Wilson

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.040 | 7 | 13 | 52 | 18 | 10 | 257 | 1.397 | 1.497 | | 17:00 - 18:00 | 1.783 | 5 | 11 | 21 | 17 | 7 | 856 | 2.700 | 2.761 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.103 | 8 | 12 | 41 | 17 | 7 | 267 | 1.455 | 1.540 | | 17:15 - 18:15 | 1.843 | 7 | 11 | 18 | 9 | 4 | 883 | 2.775 | 2.824 | 0,95 |
| 07:30 - 08:30 | 1.122 | 9 | 10 | 38 | 16 | 5 | 269 | 1.469 | 1.547 | | 17:30 - 18:30 | 1.767 | 7 | 12 | 16 | 7 | 0 | 858 | 2.667 | 2.709 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.138 | 10 | 9 | 38 | 15 | 5 | 277 | 1.492 | 1.569 | | 17:45 - 18:45 | 1.814 | 7 | 10 | 17 | 7 | 1 | 857 | 2.713 | 2.755 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.249 | 13 | 10 | 43 | 12 | 4 | 282 | 1.613 | 1.695 | | 18:00 - 19:00 | 1.750 | 10 | 14 | 16 | 5 | 1 | 775 | 2.571 | 2.617 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.351 | 13 | 11 | 45 | 14 | 4 | 291 | 1.729 | 1.816 | | 18:15 - 19:15 | 1.739 | 7 | 18 | 13 | 5 | 1 | 683 | 2.466 | 2.510 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.466 | 14 | 13 | 55 | 24 | 7 | 304 | 1.883 | 1.996 | | 18:30 - 19:30 | 1.721 | 7 | 17 | 15 | 4 | 4 | 606 | 2.374 | 2.421 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.452 | 14 | 10 | 77 | 42 | 13 | 308 | 1.916 | 2.072 | | 18:45 - 19:45 | 1.759 | 6 | 22 | 12 | 3 | 3 | 501 | 2.306 | 2.352 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.388 | 11 | 9 | 90 | 59 | 19 | 344 | 1.920 | 2.108 | 0,94 | 19:00 - 20:00 | 1.726 | 4 | 19 | 18 | 4 | 3 | 435 | 2.209 | 2.257 | |
| Total 3 horas | 3.677 | 31 | 32 | 185 | 89 | 33 | 883 | 4.930 | 5.300 | 0,84 | Total 3 horas | 5.259 | 19 | 44 | 55 | 26 | 11 | 2.066 | 7.480 | 7.635 | 0,90 |

Ponto 3 * Av. do Estado, entre R. Presidente Almeida Couto e R. Antônio Garcia

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | FHP | | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.421 | 10 | 40 | 33 | 12 | 5 | 290 | 1.811 | 1.911 | | 17:00 - 18:00 | 3.051 | 7 | 23 | 39 | 16 | 8 | 889 | 4.033 | 4.126 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.592 | 11 | 25 | 30 | 11 | 5 | 283 | 1.957 | 2.039 | | 17:15 - 18:15 | 3.059 | 9 | 32 | 29 | 9 | 3 | 950 | 4.091 | 4.173 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.608 | 12 | 20 | 33 | 9 | 7 | 299 | 1.988 | 2.069 | | 17:30 - 18:30 | 3.150 | 8 | 30 | 28 | 7 | 2 | 964 | 4.189 | 4.264 | 0,97 |
| 07:45 - 08:45 | 1.684 | 13 | 15 | 37 | 7 | 5 | 296 | 2.057 | 2.134 | | 17:45 - 18:45 | 3.088 | 8 | 31 | 27 | 7 | 3 | 1.023 | 4.187 | 4.263 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.684 | 16 | 16 | 48 | 10 | 5 | 294 | 2.073 | 2.168 | 0,81 | 18:00 - 19:00 | 3.028 | 9 | 30 | 20 | 7 | 4 | 1.040 | 4.138 | 4.208 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.447 | 14 | 14 | 48 | 12 | 4 | 298 | 1.837 | 1.929 | | 18:15 - 19:15 | 3.068 | 7 | 31 | 21 | 6 | 3 | 954 | 4.090 | 4.158 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.436 | 13 | 13 | 51 | 22 | 6 | 294 | 1.835 | 1.940 | | 18:30 - 19:30 | 3.081 | 6 | 31 | 22 | 6 | 4 | 849 | 3.999 | 4.068 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.391 | 11 | 11 | 61 | 36 | 14 | 310 | 1.834 | 1.967 | | 18:45 - 19:45 | 3.096 | 7 | 35 | 22 | 7 | 2 | 666 | 3.835 | 3.908 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.391 | 8 | 8 | 64 | 53 | 25 | 310 | 1.859 | 2.017 | | 19:00 - 20:00 | 3.132 | 6 | 35 | 30 | 10 | 1 | 524 | 3.738 | 3.820 | |
| Total 3 horas | 4.496 | 34 | 64 | 145 | 75 | 35 | 894 | 5.743 | 6.096 | 0,94 | Total 3 horas | 9.211 | 22 | 88 | 89 | 33 | 13 | 2.453 | 11.909 | 12.154 | 0,95 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 31G - R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral

Sentido: Ibirapuera - Pinheiros

Data: 27/11/2013 a 04/12/2013

Ponto 1 R. Henrique Schaumanm, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.237 | 7 | 2 | 5 | 197 | 1.448 | 1.462 | | 17:00 - 18:00 | 1.625 | 7 | 7 | 8 | 301 | 1.948 | 1.970 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.218 | 7 | 0 | 5 | 209 | 1.439 | 1.451 | | 17:15 - 18:15 | 1.647 | 6 | 7 | 6 | 302 | 1.968 | 1.987 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.175 | 7 | 0 | 5 | 251 | 1.438 | 1.450 | | 17:30 - 18:30 | 1.702 | 4 | 6 | 9 | 312 | 2.033 | 2.052 | 0,94 |
| 07:45 - 08:45 | 1.222 | 8 | 1 | 2 | 257 | 1.490 | 1.501 | | 17:45 - 18:45 | 1.700 | 3 | 4 | 7 | 307 | 2.021 | 2.035 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.200 | 8 | 1 | 4 | 243 | 1.456 | 1.469 | | 18:00 - 19:00 | 1.685 | 2 | 4 | 7 | 317 | 2.015 | 2.028 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.174 | 8 | 1 | 4 | 259 | 1.446 | 1.459 | | 18:15 - 19:15 | 1.591 | 2 | 4 | 10 | 304 | 1.911 | 1.927 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.254 | 7 | 1 | 8 | 247 | 1.517 | 1.533 | | 18:30 - 19:30 | 1.547 | 2 | 3 | 7 | 257 | 1.816 | 1.828 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.222 | 6 | 0 | 10 | 252 | 1.490 | 1.506 | | 18:45 - 19:45 | 1.618 | 2 | 3 | 7 | 237 | 1.867 | 1.879 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.317 | 6 | 0 | 9 | 254 | 1.586 | 1.601 | 0,90 | 19:00 - 20:00 | 1.667 | 8 | 2 | 7 | 180 | 1.864 | 1.881 | |
| Total 3 horas | 3.754 | 21 | 3 | 18 | 694 | 4.490 | 4.532 | 0,94 | Total 3 horas | 4.977 | 17 | 13 | 22 | 798 | 5.827 | 5.879 | 0,96 |

Ponto 2 * Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.385 | 10 | 4 | 6 | 110 | 1.515 | 1.535 | | 17:00 - 18:00 | 1.677 | 5 | 3 | 12 | 248 | 1.945 | 1.965 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.363 | 9 | 2 | 6 | 134 | 1.514 | 1.531 | | 17:15 - 18:15 | 1.702 | 5 | 3 | 10 | 244 | 1.964 | 1.982 | 0,92 |
| 07:30 - 08:30 | 1.369 | 9 | 2 | 6 | 159 | 1.545 | 1.562 | | 17:30 - 18:30 | 1.625 | 5 | 3 | 7 | 256 | 1.896 | 1.911 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.423 | 9 | 1 | 7 | 176 | 1.616 | 1.633 | | 17:45 - 18:45 | 1.613 | 5 | 3 | 6 | 253 | 1.880 | 1.894 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.389 | 7 | 1 | 8 | 178 | 1.583 | 1.599 | | 18:00 - 19:00 | 1.526 | 6 | 2 | 7 | 224 | 1.765 | 1.780 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.479 | 8 | 1 | 8 | 190 | 1.686 | 1.703 | | 18:15 - 19:15 | 1.449 | 5 | 1 | 7 | 204 | 1.666 | 1.679 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.490 | 7 | 3 | 8 | 202 | 1.710 | 1.728 | | 18:30 - 19:30 | 1.410 | 5 | 1 | 7 | 162 | 1.585 | 1.598 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.536 | 6 | 4 | 10 | 218 | 1.774 | 1.794 | | 18:45 - 19:45 | 1.412 | 5 | 2 | 7 | 145 | 1.571 | 1.585 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.577 | 7 | 5 | 9 | 215 | 1.813 | 1.834 | 0,91 | 19:00 - 20:00 | 1.487 | 6 | 2 | 6 | 135 | 1.636 | 1.650 | |
| Total 3 horas | 4.351 | 24 | 10 | 23 | 503 | 4.911 | 4.968 | 0,90 | Total 3 horas | 4.690 | 17 | 7 | 25 | 607 | 5.346 | 5.395 | 0,91 |

Ponto 3 Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.931 | 66 | 5 | 19 | 301 | 3.322 | 3.412 | | 17:00 - 18:00 | 2.728 | 47 | 11 | 12 | 300 | 3.098 | 3.168 | 0,95 |
| 07:15 - 08:15 | 2.978 | 63 | 4 | 23 | 367 | 3.435 | 3.525 | | 17:15 - 18:15 | 2.593 | 47 | 6 | 10 | 312 | 2.968 | 3.031 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.974 | 63 | 3 | 20 | 397 | 3.457 | 3.543 | | 17:30 - 18:30 | 2.588 | 42 | 5 | 10 | 318 | 2.963 | 3.020 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.010 | 56 | 1 | 17 | 444 | 3.528 | 3.602 | | 17:45 - 18:45 | 2.509 | 37 | 5 | 9 | 310 | 2.870 | 2.921 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.011 | 54 | 1 | 18 | 457 | 3.541 | 3.614 | | 18:00 - 19:00 | 2.302 | 37 | 3 | 7 | 292 | 2.641 | 2.688 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.005 | 50 | 1 | 13 | 461 | 3.530 | 3.594 | | 18:15 - 19:15 | 2.253 | 33 | 4 | 10 | 260 | 2.560 | 2.607 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.000 | 52 | 4 | 15 | 473 | 3.544 | 3.615 | 0,98 | 18:30 - 19:30 | 2.142 | 34 | 4 | 8 | 213 | 2.401 | 2.447 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.940 | 53 | 6 | 17 | 469 | 3.485 | 3.561 | | 18:45 - 19:45 | 1.995 | 36 | 3 | 9 | 201 | 2.244 | 2.292 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.839 | 54 | 6 | 15 | 437 | 3.351 | 3.426 | | 19:00 - 20:00 | 1.995 | 30 | 5 | 8 | 162 | 2.200 | 2.243 | |
| Total 3 horas | 8.781 | 174 | 12 | 52 | 1.195 | 10.214 | 10.452 | 0,96 | Total 3 horas | 7.025 | 114 | 19 | 27 | 754 | 7.939 | 8.099 | 0,85 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 31G - R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral

Sentido: Pinheiros - Ibirapuera

Data: 27/11/2013 a 04/12/2013

Ponto 1 R. Henrique Schaumanm, entre R. Teodoro Sampaio e R. Artur de Azevedo

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.260 | 11 | 6 | 7 | 247 | 2.531 | 2.555 | | 17:00 - 18:00 | 1.630 | 10 | 5 | 11 | 301 | 1.957 | 1.983 | 0,80 |
| 07:15 - 08:15 | 2.280 | 10 | 3 | 7 | 276 | 2.576 | 2.596 | | 17:15 - 18:15 | 1.510 | 10 | 6 | 10 | 283 | 1.819 | 1.845 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.287 | 9 | 2 | 9 | 302 | 2.609 | 2.629 | | 17:30 - 18:30 | 1.531 | 10 | 5 | 7 | 309 | 1.862 | 1.884 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.294 | 10 | 2 | 14 | 326 | 2.646 | 2.672 | | 17:45 - 18:45 | 1.629 | 8 | 5 | 4 | 316 | 1.962 | 1.979 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.353 | 9 | 1 | 12 | 334 | 2.709 | 2.731 | | 18:00 - 19:00 | 1.593 | 7 | 3 | 0 | 289 | 1.892 | 1.902 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.401 | 8 | 1 | 15 | 338 | 2.763 | 2.787 | 0,98 | 18:15 - 19:15 | 1.483 | 7 | 2 | 2 | 271 | 1.765 | 1.776 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.304 | 8 | 0 | 18 | 323 | 2.653 | 2.679 | | 18:30 - 19:30 | 1.413 | 7 | 2 | 3 | 213 | 1.638 | 1.650 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.235 | 5 | 2 | 19 | 296 | 2.557 | 2.583 | | 18:45 - 19:45 | 1.281 | 7 | 2 | 5 | 171 | 1.466 | 1.480 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.125 | 5 | 2 | 31 | 299 | 2.462 | 2.500 | | 19:00 - 20:00 | 1.221 | 8 | 2 | 6 | 162 | 1.399 | 1.415 | |
| Total 3 horas | 6.738 | 25 | 9 | 50 | 880 | 7.702 | 7.786 | 0,93 | Total 3 horas | 4.444 | 25 | 10 | 17 | 752 | 5.248 | 5.300 | 0,89 |

Ponto 2 * Av. Brasil, entre R. Colômbia e R. Panamá

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.837 | 9 | 3 | 11 | 187 | 2.047 | 2.070 | | 17:00 - 18:00 | 1.345 | 9 | 4 | 6 | 242 | 1.606 | 1.625 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.875 | 9 | 2 | 11 | 200 | 2.097 | 2.119 | | 17:15 - 18:15 | 1.398 | 8 | 5 | 7 | 219 | 1.637 | 1.657 | 0,90 |
| 07:30 - 08:30 | 2.012 | 9 | 2 | 13 | 220 | 2.256 | 2.280 | | 17:30 - 18:30 | 1.294 | 8 | 5 | 6 | 192 | 1.505 | 1.524 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.087 | 10 | 3 | 12 | 227 | 2.339 | 2.364 | | 17:45 - 18:45 | 1.224 | 7 | 2 | 5 | 180 | 1.418 | 1.432 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.092 | 7 | 3 | 13 | 224 | 2.339 | 2.362 | | 18:00 - 19:00 | 1.113 | 5 | 2 | 5 | 168 | 1.293 | 1.305 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.115 | 7 | 3 | 18 | 233 | 2.376 | 2.404 | 0,96 | 18:15 - 19:15 | 989 | 5 | 2 | 5 | 149 | 1.150 | 1.162 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.078 | 6 | 5 | 19 | 246 | 2.354 | 2.384 | | 18:30 - 19:30 | 1.040 | 6 | 1 | 5 | 130 | 1.182 | 1.194 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.038 | 5 | 3 | 18 | 237 | 2.301 | 2.327 | | 18:45 - 19:45 | 1.078 | 6 | 4 | 6 | 107 | 1.201 | 1.217 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.992 | 7 | 4 | 17 | 236 | 2.256 | 2.284 | | 19:00 - 20:00 | 1.153 | 7 | 4 | 4 | 98 | 1.266 | 1.281 | |
| Total 3 horas | 5.921 | 23 | 10 | 41 | 647 | 6.642 | 6.716 | 0,93 | Total 3 horas | 3.611 | 21 | 10 | 15 | 508 | 4.165 | 4.211 | 0,85 |

Ponto 3 Av. Pedro Álvares Cabral, entre Pça. Gal. Estilac Leal e R. Abílio Soares

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.081 | 42 | 6 | 17 | 189 | 2.335 | 2.400 | | 17:00 - 18:00 | 2.665 | 41 | 10 | 10 | 443 | 3.169 | 3.230 | 0,93 |
| 07:15 - 08:15 | 2.131 | 41 | 5 | 11 | 193 | 2.381 | 2.438 | | 17:15 - 18:15 | 2.530 | 36 | 6 | 8 | 395 | 2.975 | 3.025 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.167 | 45 | 7 | 8 | 195 | 2.422 | 2.482 | | 17:30 - 18:30 | 2.420 | 40 | 4 | 7 | 407 | 2.878 | 2.929 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.129 | 42 | 10 | 9 | 204 | 2.394 | 2.455 | | 17:45 - 18:45 | 2.392 | 37 | 3 | 4 | 401 | 2.837 | 2.881 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.124 | 39 | 7 | 8 | 212 | 2.390 | 2.444 | | 18:00 - 19:00 | 2.324 | 36 | 1 | 5 | 383 | 2.749 | 2.791 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.119 | 38 | 7 | 12 | 229 | 2.405 | 2.462 | | 18:15 - 19:15 | 2.404 | 38 | 4 | 2 | 391 | 2.839 | 2.883 | |
| 08:30 - 09:30 | 2.075 | 38 | 7 | 14 | 253 | 2.387 | 2.446 | | 18:30 - 19:30 | 2.445 | 36 | 5 | 1 | 330 | 2.817 | 2.859 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.130 | 40 | 5 | 18 | 262 | 2.455 | 2.518 | | 18:45 - 19:45 | 2.474 | 38 | 6 | 2 | 287 | 2.807 | 2.853 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.144 | 48 | 7 | 22 | 274 | 2.495 | 2.572 | 0,93 | 19:00 - 20:00 | 2.693 | 42 | 5 | 2 | 240 | 2.982 | 3.031 | |
| Total 3 horas | 6.349 | 129 | 20 | 47 | 675 | 7.220 | 7.416 | 0,96 | Total 3 horas | 7.682 | 119 | 16 | 17 | 1.066 | 8.900 | 9.052 | 0,93 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 32G - R. Vergueiro, Av. Liberdade

Sentido: Bairro - Centro

Data: 23/05/2013 a 06/06/2013

Ponto 1 * Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguape

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 344 | 16 | 1 | 3 | 49 | 413 | 433 | | 17:00 - 18:00 | 657 | 11 | 0 | 3 | 91 | 762 | 776 | 0,88 |
| 07:15 - 08:15 | 334 | 21 | 1 | 3 | 55 | 414 | 439 | | 17:15 - 18:15 | 626 | 11 | 1 | 1 | 91 | 730 | 743 | |
| 07:30 - 08:30 | 329 | 20 | 1 | 3 | 66 | 419 | 443 | | 17:30 - 18:30 | 641 | 11 | 1 | 2 | 107 | 762 | 776 | |
| 07:45 - 08:45 | 333 | 18 | 1 | 3 | 69 | 424 | 446 | | 17:45 - 18:45 | 634 | 8 | 1 | 2 | 103 | 748 | 759 | |
| 08:00 - 09:00 | 353 | 18 | 1 | 3 | 69 | 444 | 466 | | 18:00 - 19:00 | 637 | 9 | 2 | 2 | 103 | 753 | 766 | |
| 08:15 - 09:15 | 368 | 14 | 1 | 3 | 73 | 459 | 477 | | 18:15 - 19:15 | 629 | 10 | 1 | 3 | 98 | 741 | 755 | |
| 08:30 - 09:30 | 385 | 13 | 2 | 3 | 71 | 474 | 492 | | 18:30 - 19:30 | 624 | 11 | 2 | 3 | 82 | 722 | 738 | |
| 08:45 - 09:45 | 414 | 13 | 3 | 4 | 81 | 515 | 535 | | 18:45 - 19:45 | 595 | 11 | 2 | 3 | 70 | 681 | 697 | |
| 09:00 - 10:00 | 423 | 13 | 2 | 5 | 82 | 525 | 545 | 0,91 | 19:00 - 20:00 | 544 | 13 | 1 | 4 | 63 | 625 | 643 | |
| Total 3 horas | 1.120 | 47 | 4 | 11 | 200 | 1.382 | 1.444 | 0,89 | Total 3 horas | 1.838 | 33 | 3 | 9 | 257 | 2.140 | 2.185 | 0,94 |

Ponto 2 R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.190 | 8 | 0 | 4 | 140 | 1.342 | 1.354 | | 17:00 - 18:00 | 1.166 | 7 | 2 | 1 | 178 | 1.354 | 1.364 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.169 | 11 | 0 | 4 | 161 | 1.345 | 1.360 | 0,88 | 17:15 - 18:15 | 1.197 | 5 | 2 | 1 | 187 | 1.392 | 1.400 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.071 | 10 | 0 | 2 | 161 | 1.244 | 1.256 | | 17:30 - 18:30 | 1.224 | 6 | 1 | 1 | 206 | 1.438 | 1.446 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.090 | 11 | 0 | 3 | 148 | 1.252 | 1.266 | | 17:45 - 18:45 | 1.212 | 4 | 1 | 1 | 215 | 1.433 | 1.439 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.049 | 9 | 0 | 4 | 127 | 1.189 | 1.202 | | 18:00 - 19:00 | 1.204 | 4 | 1 | 2 | 231 | 1.442 | 1.449 | 0,92 |
| 08:15 - 09:15 | 1.030 | 7 | 0 | 3 | 123 | 1.163 | 1.173 | | 18:15 - 19:15 | 1.196 | 5 | 1 | 2 | 228 | 1.432 | 1.440 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.038 | 8 | 0 | 4 | 118 | 1.168 | 1.180 | | 18:30 - 19:30 | 1.199 | 5 | 2 | 5 | 213 | 1.424 | 1.436 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.050 | 7 | 1 | 3 | 122 | 1.183 | 1.194 | | 18:45 - 19:45 | 1.164 | 5 | 3 | 5 | 203 | 1.380 | 1.393 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.055 | 8 | 1 | 6 | 133 | 1.203 | 1.218 | | 19:00 - 20:00 | 1.161 | 6 | 3 | 5 | 163 | 1.338 | 1.352 | |
| Total 3 horas | 3.294 | 25 | 1 | 14 | 400 | 3.734 | 3.774 | 0,93 | Total 3 horas | 3.531 | 17 | 6 | 8 | 572 | 4.134 | 4.165 | 0,96 |

Ponto 3 R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro

| Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.390 | 18 | 6 | 6 | 181 | 1.601 | 1.631 | | 17:00 - 18:00 | 1.550 | 12 | 3 | 3 | 207 | 1.775 | 1.793 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.369 | 21 | 7 | 5 | 202 | 1.604 | 1.637 | | 17:15 - 18:15 | 1.548 | 8 | 4 | 3 | 200 | 1.763 | 1.778 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.363 | 19 | 6 | 6 | 219 | 1.613 | 1.644 | | 17:30 - 18:30 | 1.627 | 9 | 4 | 2 | 225 | 1.867 | 1.882 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.405 | 16 | 5 | 6 | 241 | 1.673 | 1.700 | | 17:45 - 18:45 | 1.584 | 9 | 3 | 4 | 236 | 1.836 | 1.852 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.451 | 15 | 4 | 9 | 224 | 1.703 | 1.731 | | 18:00 - 19:00 | 1.591 | 10 | 5 | 5 | 243 | 1.854 | 1.874 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.483 | 11 | 3 | 9 | 235 | 1.741 | 1.764 | | 18:15 - 19:15 | 1.542 | 10 | 4 | 5 | 256 | 1.817 | 1.836 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.502 | 12 | 8 | 8 | 236 | 1.766 | 1.794 | 0,97 | 18:30 - 19:30 | 1.579 | 14 | 5 | 5 | 257 | 1.860 | 1.884 | 0,84 |
| 08:45 - 09:45 | 1.476 | 13 | 7 | 8 | 230 | 1.734 | 1.762 | | 18:45 - 19:45 | 1.552 | 12 | 5 | 5 | 229 | 1.803 | 1.825 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.413 | 15 | 6 | 6 | 245 | 1.685 | 1.712 | | 19:00 - 20:00 | 1.609 | 11 | 4 | 3 | 191 | 1.818 | 1.836 | |
| Total 3 horas | 4.254 | 48 | 16 | 21 | 650 | 4.989 | 5.074 | 0,94 | Total 3 horas | 4.750 | 33 | 12 | 11 | 641 | 5.447 | 5.503 | 0,97 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 32G - R. Vergueiro, Av. Liberdade

Sentido: Centro - Bairro

Data: 23/05/2013 a 06/06/2013

Ponto 1 * Av. Liberdade, entre R. Fagundes e R. Barão de Iguape

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.818 | 13 | 0 | 16 | 118 | 1.965 | 1.994 | | 17:00 - 18:00 | 1.540 | 12 | 1 | 6 | 200 | 1.759 | 1.778 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.814 | 16 | 0 | 19 | 138 | 1.987 | 2.022 | | 17:15 - 18:15 | 1.530 | 13 | 1 | 6 | 202 | 1.752 | 1.772 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.838 | 17 | 1 | 19 | 151 | 2.026 | 2.063 | | 17:30 - 18:30 | 1.537 | 13 | 3 | 4 | 208 | 1.765 | 1.785 | 0,95 |
| 07:45 - 08:45 | 1.828 | 19 | 2 | 18 | 161 | 2.028 | 2.067 | 0,97 | 17:45 - 18:45 | 1.514 | 14 | 4 | 3 | 214 | 1.749 | 1.770 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.807 | 20 | 3 | 16 | 157 | 2.003 | 2.042 | | 18:00 - 19:00 | 1.487 | 12 | 4 | 3 | 212 | 1.718 | 1.737 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.801 | 17 | 3 | 15 | 147 | 1.983 | 2.018 | | 18:15 - 19:15 | 1.428 | 10 | 4 | 4 | 198 | 1.644 | 1.662 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.713 | 17 | 3 | 17 | 144 | 1.894 | 1.931 | | 18:30 - 19:30 | 1.331 | 11 | 2 | 5 | 172 | 1.521 | 1.539 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.687 | 14 | 3 | 18 | 146 | 1.868 | 1.903 | | 18:45 - 19:45 | 1.239 | 10 | 1 | 5 | 155 | 1.410 | 1.426 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.611 | 12 | 2 | 21 | 146 | 1.792 | 1.827 | | 19:00 - 20:00 | 1.177 | 11 | 1 | 5 | 123 | 1.317 | 1.334 | |
| Total 3 horas | 5.236 | 45 | 5 | 53 | 421 | 5.760 | 5.863 | 0,95 | Total 3 horas | 4.204 | 35 | 6 | 14 | 535 | 4.794 | 4.849 | 0,91 |

Ponto 2 R. Vergueiro, entre R. Prof. Antônio Prudente e Travessa Calado

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 820 | 15 | 0 | 12 | 83 | 930 | 957 | 0,95 | 17:00 - 18:00 | 1.058 | 19 | 1 | 0 | 118 | 1.196 | 1.216 | 0,90 |
| 07:15 - 08:15 | 782 | 19 | 0 | 11 | 109 | 921 | 951 | | 17:15 - 18:15 | 974 | 17 | 0 | 0 | 116 | 1.107 | 1.124 | |
| 07:30 - 08:30 | 743 | 21 | 0 | 9 | 108 | 881 | 911 | | 17:30 - 18:30 | 928 | 17 | 0 | 1 | 115 | 1.061 | 1.079 | |
| 07:45 - 08:45 | 690 | 23 | 0 | 7 | 106 | 826 | 856 | | 17:45 - 18:45 | 892 | 17 | 1 | 2 | 125 | 1.037 | 1.057 | |
| 08:00 - 09:00 | 639 | 21 | 0 | 6 | 109 | 775 | 802 | | 18:00 - 19:00 | 843 | 11 | 3 | 2 | 108 | 967 | 983 | |
| 08:15 - 09:15 | 668 | 23 | 0 | 6 | 101 | 798 | 827 | | 18:15 - 19:15 | 862 | 14 | 4 | 4 | 112 | 996 | 1.018 | |
| 08:30 - 09:30 | 717 | 19 | 0 | 9 | 91 | 836 | 864 | | 18:30 - 19:30 | 845 | 13 | 5 | 3 | 110 | 976 | 997 | |
| 08:45 - 09:45 | 722 | 20 | 0 | 9 | 112 | 863 | 892 | | 18:45 - 19:45 | 812 | 15 | 4 | 3 | 97 | 931 | 953 | |
| 09:00 - 10:00 | 748 | 22 | 1 | 9 | 118 | 898 | 930 | | 19:00 - 20:00 | 743 | 19 | 3 | 3 | 82 | 850 | 875 | |
| Total 3 horas | 2.207 | 58 | 1 | 27 | 310 | 2.603 | 2.689 | 0,94 | Total 3 horas | 2.644 | 49 | 7 | 5 | 308 | 3.013 | 3.074 | 0,84 |

Ponto 3 R. Vergueiro, entre R. Correia Dias e R. Dr. Eduardo Amaro

| Pico Manhã | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.230 | 15 | 2 | 10 | 54 | 1.311 | 1.338 | | 17:00 - 18:00 | 1.149 | 15 | 1 | 2 | 113 | 1.280 | 1.298 | 0,98 |
| 07:15 - 08:15 | 1.250 | 14 | 1 | 14 | 68 | 1.347 | 1.376 | | 17:15 - 18:15 | 1.133 | 17 | 0 | 2 | 117 | 1.269 | 1.288 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.250 | 17 | 0 | 12 | 87 | 1.366 | 1.395 | | 17:30 - 18:30 | 1.110 | 17 | 1 | 2 | 115 | 1.245 | 1.265 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.293 | 17 | 2 | 10 | 95 | 1.417 | 1.446 | | 17:45 - 18:45 | 1.092 | 16 | 1 | 2 | 135 | 1.246 | 1.265 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.300 | 21 | 2 | 8 | 107 | 1.438 | 1.469 | | 18:00 - 19:00 | 1.070 | 16 | 1 | 2 | 134 | 1.223 | 1.242 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.245 | 21 | 6 | 5 | 114 | 1.391 | 1.423 | | 18:15 - 19:15 | 1.034 | 15 | 1 | 2 | 135 | 1.187 | 1.205 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.241 | 20 | 6 | 5 | 114 | 1.386 | 1.417 | | 18:30 - 19:30 | 984 | 17 | 0 | 1 | 117 | 1.119 | 1.137 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.293 | 19 | 4 | 6 | 111 | 1.433 | 1.462 | | 18:45 - 19:45 | 936 | 16 | 0 | 1 | 104 | 1.057 | 1.074 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.344 | 18 | 4 | 11 | 119 | 1.496 | 1.529 | 0,92 | 19:00 - 20:00 | 868 | 14 | 1 | 1 | 91 | 975 | 991 | |
| Total 3 horas | 3.874 | 54 | 8 | 29 | 280 | 4.245 | 4.336 | 0,95 | Total 3 horas | 3.087 | 45 | 3 | 5 | 338 | 3.478 | 3.531 | 0,91 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 33G - Av. Jacu Pêssego

Sentido: Ayrton Senna - Ragueb Chohfi

Data: 16/04/2013 a 07/05/2013

Ponto 1 Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bertozzi e Rua Iososuke Okaue

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.202 | 70 | 11 | 173 | 154 | 114 | 200 | 2.924 | 3.446 | 0,90 | 17:00 - 18:00 | 2.125 | 64 | 17 | 158 | 183 | 155 | 230 | 2.932 | 3.509 |
| 07:15 - 08:15 | 2.145 | 69 | 7 | 185 | 147 | 108 | 173 | 2.834 | 3.350 | | 17:15 - 18:15 | 2.249 | 63 | 18 | 149 | 189 | 149 | 279 | 3.096 | 3.664 |
| 07:30 - 08:30 | 2.069 | 74 | 7 | 197 | 158 | 121 | 142 | 2.768 | 3.325 | | 17:30 - 18:30 | 2.332 | 67 | 22 | 155 | 178 | 144 | 284 | 3.182 | 3.748 |
| 07:45 - 08:45 | 2.000 | 73 | 7 | 193 | 162 | 128 | 130 | 2.693 | 3.256 | | 17:45 - 18:45 | 2.297 | 67 | 21 | 133 | 172 | 147 | 271 | 3.108 | 3.648 |
| 08:00 - 09:00 | 1.868 | 67 | 10 | 182 | 160 | 138 | 122 | 2.547 | 3.104 | | 18:00 - 19:00 | 2.290 | 64 | 19 | 139 | 151 | 165 | 243 | 3.071 | 3.609 |
| 08:15 - 09:15 | 1.818 | 64 | 10 | 185 | 161 | 144 | 114 | 2.496 | 3.060 | | 18:15 - 19:15 | 2.158 | 71 | 19 | 153 | 142 | 166 | 215 | 2.924 | 3.475 |
| 08:30 - 09:30 | 1.804 | 59 | 10 | 187 | 156 | 130 | 110 | 2.456 | 2.998 | | 18:30 - 19:30 | 2.033 | 62 | 14 | 136 | 134 | 166 | 198 | 2.743 | 3.255 |
| 08:45 - 09:45 | 1.686 | 56 | 9 | 196 | 165 | 122 | 113 | 2.347 | 2.895 | | 18:45 - 19:45 | 1.957 | 70 | 21 | 131 | 117 | 148 | 160 | 2.604 | 3.091 |
| 09:00 - 10:00 | 1.615 | 60 | 5 | 196 | 146 | 102 | 100 | 2.224 | 2.733 | | 19:00 - 20:00 | 1.817 | 70 | 23 | 105 | 106 | 134 | 135 | 2.390 | 2.828 |
| Total 3 horas | 5.685 | 197 | 26 | 551 | 460 | 354 | 422 | 7.695 | 9.283 | 0,90 | Total 3 horas | 6.232 | 198 | 59 | 402 | 440 | 454 | 608 | 8.393 | 9.946 |
| | | | | | | | | | | 0,88 | | | | | | | | | | |

Ponto 2 * Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.286 | 34 | 18 | 175 | 103 | 105 | 206 | 2.927 | 3.362 | | 17:00 - 18:00 | 2.487 | 26 | 12 | 192 | 147 | 156 | 274 | 3.294 | 3.827 |
| 07:15 - 08:15 | 2.299 | 31 | 16 | 171 | 132 | 111 | 178 | 2.938 | 3.399 | 0,97 | 17:15 - 18:15 | 2.591 | 26 | 15 | 174 | 143 | 152 | 296 | 3.397 | 3.907 |
| 07:30 - 08:30 | 2.194 | 29 | 15 | 154 | 153 | 119 | 153 | 2.817 | 3.287 | | 17:30 - 18:30 | 2.677 | 27 | 18 | 171 | 152 | 151 | 320 | 3.516 | 4.035 |
| 07:45 - 08:45 | 2.047 | 29 | 14 | 171 | 162 | 138 | 132 | 2.693 | 3.207 | | 17:45 - 18:45 | 2.633 | 24 | 18 | 168 | 148 | 152 | 307 | 3.450 | 3.960 |
| 08:00 - 09:00 | 1.843 | 32 | 16 | 170 | 162 | 143 | 112 | 2.478 | 3.001 | | 18:00 - 19:00 | 2.677 | 24 | 17 | 156 | 145 | 162 | 304 | 3.485 | 3.989 |
| 08:15 - 09:15 | 1.783 | 31 | 19 | 177 | 144 | 142 | 98 | 2.394 | 2.907 | | 18:15 - 19:15 | 2.615 | 25 | 15 | 155 | 137 | 163 | 295 | 3.405 | 3.900 |
| 08:30 - 09:30 | 1.738 | 26 | 17 | 193 | 148 | 140 | 93 | 2.355 | 2.879 | | 18:30 - 19:30 | 2.462 | 25 | 13 | 134 | 126 | 164 | 274 | 3.198 | 3.660 |
| 08:45 - 09:45 | 1.720 | 23 | 14 | 165 | 142 | 123 | 79 | 2.266 | 2.733 | | 18:45 - 19:45 | 2.491 | 27 | 17 | 120 | 114 | 155 | 254 | 3.178 | 3.611 |
| 09:00 - 10:00 | 1.742 | 17 | 8 | 142 | 140 | 127 | 77 | 2.253 | 2.687 | | 19:00 - 20:00 | 2.365 | 29 | 18 | 107 | 95 | 146 | 215 | 2.975 | 3.370 |
| Total 3 horas | 5.871 | 83 | 42 | 487 | 405 | 375 | 395 | 7.658 | 9.050 | 0,89 | Total 3 horas | 7.529 | 79 | 47 | 455 | 387 | 464 | 793 | 9.754 | 11.186 |
| | | | | | | | | | | 0,93 | | | | | | | | | | |

Ponto 3 Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.651 | 7 | 27 | 187 | 153 | 137 | 189 | 3.351 | 3.862 | | 17:00 - 18:00 | 2.960 | 11 | 24 | 244 | 158 | 177 | 312 | 3.886 | 4.500 |
| 07:15 - 08:15 | 2.631 | 7 | 27 | 221 | 161 | 168 | 157 | 3.372 | 3.956 | 0,97 | 17:15 - 18:15 | 2.914 | 10 | 26 | 230 | 151 | 166 | 325 | 3.822 | 4.405 |
| 07:30 - 08:30 | 2.531 | 7 | 21 | 241 | 154 | 165 | 115 | 3.234 | 3.822 | | 17:30 - 18:30 | 2.925 | 11 | 26 | 240 | 161 | 169 | 336 | 3.868 | 4.475 |
| 07:45 - 08:45 | 2.334 | 4 | 23 | 249 | 159 | 141 | 93 | 3.003 | 3.579 | | 17:45 - 18:45 | 2.893 | 11 | 24 | 253 | 160 | 166 | 311 | 3.818 | 4.432 |
| 08:00 - 09:00 | 2.249 | 5 | 26 | 264 | 146 | 146 | 79 | 2.915 | 3.502 | | 18:00 - 19:00 | 3.044 | 9 | 20 | 222 | 154 | 171 | 303 | 3.923 | 4.499 |
| 08:15 - 09:15 | 2.072 | 5 | 24 | 232 | 129 | 124 | 82 | 2.668 | 3.182 | | 18:15 - 19:15 | 3.011 | 10 | 22 | 199 | 149 | 160 | 297 | 3.848 | 4.388 |
| 08:30 - 09:30 | 2.044 | 7 | 21 | 228 | 128 | 132 | 115 | 2.675 | 3.191 | | 18:30 - 19:30 | 2.998 | 8 | 20 | 169 | 117 | 157 | 291 | 3.760 | 4.231 |
| 08:45 - 09:45 | 2.102 | 11 | 16 | 229 | 137 | 157 | 121 | 2.773 | 3.323 | | 18:45 - 19:45 | 3.112 | 9 | 22 | 145 | 110 | 156 | 248 | 3.802 | 4.244 |
| 09:00 - 10:00 | 1.964 | 12 | 10 | 201 | 146 | 155 | 115 | 2.603 | 3.127 | | 19:00 - 20:00 | 2.957 | 11 | 21 | 139 | 88 | 155 | 215 | 3.586 | 4.000 |
| Total 3 horas | 6.864 | 24 | 63 | 652 | 445 | 438 | 383 | 8.869 | 10.491 | 0,88 | Total 3 horas | 8.961 | 31 | 65 | 605 | 400 | 503 | 830 | 11.395 | 12.999 |
| | | | | | | | | | | 0,96 | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 33G - Av. Jacu Pêssego

Sentido: Ragueb Chohfi - Ayrton Senna

Data: 16/04/2013 a 07/05/2013

Ponto 1 Av. Jacu Pêssego, entre Av. Adriano Bertozzi e Rua Iososuke Okae

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.244 | 46 | 20 | 154 | 120 | 160 | 199 | 2.943 | 3.443 | 0,94 | 17:00 - 18:00 | 2.112 | 68 | 12 | 171 | 160 | 145 | 209 | 2.877 | 3.433 | 0,91 |
| 07:15 - 08:15 | 2.144 | 48 | 20 | 175 | 126 | 160 | 190 | 2.863 | 3.392 | | 17:15 - 18:15 | 1.979 | 66 | 8 | 171 | 160 | 146 | 239 | 2.769 | 3.320 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.007 | 55 | 19 | 180 | 126 | 147 | 162 | 2.696 | 3.223 | | 17:30 - 18:30 | 1.918 | 73 | 6 | 154 | 154 | 133 | 247 | 2.685 | 3.205 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.893 | 66 | 19 | 163 | 130 | 134 | 135 | 2.540 | 3.052 | | 17:45 - 18:45 | 1.802 | 71 | 9 | 132 | 145 | 148 | 238 | 2.545 | 3.050 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.857 | 73 | 13 | 167 | 131 | 139 | 116 | 2.496 | 3.019 | | 18:00 - 19:00 | 1.767 | 72 | 10 | 163 | 148 | 158 | 218 | 2.536 | 3.087 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.884 | 73 | 7 | 149 | 131 | 128 | 100 | 2.472 | 2.960 | | 18:15 - 19:15 | 1.804 | 64 | 10 | 149 | 149 | 160 | 187 | 2.523 | 3.055 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.906 | 63 | 5 | 137 | 143 | 126 | 85 | 2.465 | 2.939 | | 18:30 - 19:30 | 1.753 | 58 | 12 | 168 | 149 | 168 | 180 | 2.488 | 3.043 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.865 | 52 | 5 | 122 | 122 | 139 | 90 | 2.395 | 2.835 | | 18:45 - 19:45 | 1.711 | 56 | 13 | 181 | 151 | 165 | 143 | 2.420 | 2.986 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.780 | 51 | 5 | 117 | 126 | 141 | 79 | 2.299 | 2.739 | | 19:00 - 20:00 | 1.644 | 62 | 12 | 170 | 150 | 164 | 138 | 2.340 | 2.898 | |
| Total 3 horas | 5.881 | 170 | 38 | 438 | 377 | 440 | 394 | 7.738 | 9.201 | 0,89 | Total 3 horas | 5.523 | 202 | 34 | 504 | 458 | 467 | 565 | 7.753 | 9.418 | 0,91 |

Ponto 2 * Av. Jacu Pêssego, entre Rua Botuporã e Rua São Francisco do Piauí

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.372 | 5 | 16 | 158 | 116 | 135 | 271 | 3.073 | 3.503 | | 17:00 - 18:00 | 2.121 | 17 | 20 | 190 | 140 | 148 | 196 | 2.832 | 3.347 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.434 | 5 | 21 | 157 | 118 | 139 | 255 | 3.129 | 3.569 | 0,96 | 17:15 - 18:15 | 2.195 | 16 | 16 | 186 | 137 | 146 | 205 | 2.901 | 3.402 | 0,96 |
| 07:30 - 08:30 | 2.372 | 7 | 24 | 169 | 130 | 142 | 230 | 3.074 | 3.546 | | 17:30 - 18:30 | 2.204 | 14 | 12 | 168 | 128 | 148 | 210 | 2.884 | 3.354 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.244 | 8 | 27 | 183 | 143 | 144 | 180 | 2.929 | 3.434 | | 17:45 - 18:45 | 2.164 | 14 | 12 | 148 | 127 | 144 | 207 | 2.816 | 3.261 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.067 | 9 | 22 | 188 | 156 | 149 | 152 | 2.743 | 3.267 | | 18:00 - 19:00 | 2.141 | 13 | 13 | 144 | 131 | 140 | 194 | 2.776 | 3.217 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.915 | 9 | 13 | 190 | 159 | 148 | 135 | 2.569 | 3.088 | | 18:15 - 19:15 | 2.121 | 13 | 13 | 132 | 125 | 138 | 196 | 2.738 | 3.159 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.796 | 6 | 9 | 199 | 154 | 140 | 118 | 2.422 | 2.930 | | 18:30 - 19:30 | 2.058 | 11 | 14 | 136 | 131 | 149 | 184 | 2.683 | 3.124 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.687 | 4 | 5 | 180 | 152 | 146 | 117 | 2.291 | 2.778 | | 18:45 - 19:45 | 2.038 | 10 | 14 | 136 | 140 | 154 | 174 | 2.666 | 3.120 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.651 | 4 | 5 | 182 | 140 | 152 | 108 | 2.242 | 2.725 | | 19:00 - 20:00 | 1.922 | 11 | 14 | 142 | 136 | 161 | 152 | 2.538 | 3.002 | |
| Total 3 horas | 6.090 | 18 | 43 | 528 | 412 | 436 | 531 | 8.058 | 9.495 | 0,89 | Total 3 horas | 6.184 | 41 | 47 | 476 | 407 | 449 | 542 | 8.146 | 9.566 | 0,94 |

Ponto 3 Av. Jacu Pêssego, entre Av. Laranja da China e Rua Legalidade

| Pico Manhã | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|------------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.270 | 5 | 12 | 127 | 94 | 171 | 315 | 2.994 | 3.403 | 0,88 | 17:00 - 18:00 | 2.595 | 6 | 20 | 270 | 132 | 131 | 201 | 3.355 | 3.914 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.218 | 3 | 7 | 130 | 103 | 160 | 285 | 2.906 | 3.309 | | 17:15 - 18:15 | 2.734 | 7 | 16 | 242 | 117 | 149 | 203 | 3.468 | 3.999 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.054 | 1 | 4 | 129 | 109 | 157 | 229 | 2.683 | 3.083 | | 17:30 - 18:30 | 2.763 | 9 | 12 | 247 | 113 | 151 | 192 | 3.487 | 4.019 | 0,89 |
| 07:45 - 08:45 | 1.952 | 1 | 5 | 126 | 130 | 163 | 178 | 2.555 | 2.980 | | 17:45 - 18:45 | 2.600 | 9 | 11 | 225 | 116 | 143 | 160 | 3.264 | 3.768 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.880 | 2 | 6 | 118 | 146 | 159 | 133 | 2.444 | 2.875 | | 18:00 - 19:00 | 2.505 | 14 | 11 | 216 | 117 | 135 | 152 | 3.150 | 3.643 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.941 | 4 | 10 | 127 | 156 | 167 | 125 | 2.530 | 2.994 | | 18:15 - 19:15 | 2.469 | 12 | 14 | 215 | 119 | 125 | 138 | 3.092 | 3.577 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.816 | 6 | 10 | 143 | 151 | 166 | 109 | 2.401 | 2.877 | | 18:30 - 19:30 | 2.390 | 12 | 15 | 191 | 121 | 133 | 141 | 3.003 | 3.475 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.879 | 6 | 9 | 155 | 150 | 167 | 89 | 2.455 | 2.942 | | 18:45 - 19:45 | 2.384 | 11 | 19 | 186 | 119 | 145 | 143 | 3.007 | 3.487 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.717 | 6 | 8 | 184 | 157 | 159 | 89 | 2.320 | 2.834 | | 19:00 - 20:00 | 2.261 | 9 | 23 | 186 | 120 | 154 | 120 | 2.873 | 3.365 | |
| Total 3 horas | 5.867 | 13 | 26 | 429 | 397 | 489 | 537 | 7.758 | 9.112 | 0,89 | Total 3 horas | 7.361 | 29 | 54 | 672 | 369 | 420 | 473 | 9.378 | 10.922 | 0,91 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 34G - Av. Aricanduva

Sentido: Marginal Tietê - Ragueb Chohfi

Data: 27/08/2013 a 30/08/2013

Ponto 1 * Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.641 | 0 | 8 | 127 | 70 | 43 | 154 | 2.043 | 2.291 | | 17:00 - 18:00 | 2.263 | 0 | 11 | 122 | 74 | 31 | 475 | 2.976 | 3.214 |
| 07:15 - 08:15 | 1.739 | 0 | 5 | 149 | 71 | 40 | 163 | 2.167 | 2.432 | | 17:15 - 18:15 | 2.377 | 0 | 8 | 105 | 69 | 26 | 506 | 3.091 | 3.299 |
| 07:30 - 08:30 | 1.608 | 0 | 4 | 145 | 74 | 42 | 145 | 2.018 | 2.283 | | 17:30 - 18:30 | 2.466 | 0 | 12 | 95 | 66 | 29 | 546 | 3.214 | 3.416 |
| 07:45 - 08:45 | 1.748 | 0 | 3 | 151 | 87 | 35 | 130 | 2.154 | 2.430 | | 17:45 - 18:45 | 2.478 | 0 | 12 | 86 | 63 | 27 | 547 | 3.213 | 3.401 |
| 08:00 - 09:00 | 1.791 | 0 | 3 | 165 | 92 | 38 | 132 | 2.221 | 2.519 | | 18:00 - 19:00 | 2.505 | 0 | 12 | 87 | 57 | 26 | 506 | 3.193 | 3.375 |
| 08:15 - 09:15 | 1.642 | 0 | 3 | 154 | 100 | 39 | 132 | 2.070 | 2.366 | | 18:15 - 19:15 | 2.508 | 0 | 15 | 83 | 59 | 27 | 468 | 3.160 | 3.344 |
| 08:30 - 09:30 | 1.843 | 1 | 4 | 157 | 107 | 40 | 143 | 2.295 | 2.604 | 0,82 | 18:30 - 19:30 | 2.502 | 0 | 14 | 84 | 55 | 26 | 360 | 3.041 | 3.220 |
| 08:45 - 09:45 | 1.634 | 1 | 5 | 163 | 97 | 50 | 130 | 2.080 | 2.396 | | 18:45 - 19:45 | 2.483 | 0 | 15 | 86 | 53 | 32 | 281 | 2.950 | 3.136 |
| 09:00 - 10:00 | 1.579 | 1 | 3 | 160 | 100 | 45 | 117 | 2.005 | 2.314 | | 19:00 - 20:00 | 2.487 | 0 | 12 | 82 | 51 | 37 | 234 | 2.903 | 3.085 |
| Total 3 horas | 5.011 | 1 | 14 | 452 | 262 | 126 | 403 | 6.269 | 7.124 | 0,91 | Total 3 horas | 7.255 | 0 | 35 | 291 | 182 | 94 | 1.215 | 9.072 | 9.674 |
| | | | | | | | | | | 0,94 | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 634 | 105 | 1 | 13 | 9 | 1 | 69 | 832 | 961 | | 17:00 - 18:00 | 1.139 | 90 | 1 | 12 | 2 | 0 | 321 | 1.565 | 1.670 |
| 07:15 - 08:15 | 582 | 102 | 2 | 15 | 4 | 1 | 68 | 774 | 898 | | 17:15 - 18:15 | 1.124 | 98 | 2 | 9 | 2 | 0 | 337 | 1.572 | 1.683 |
| 07:30 - 08:30 | 575 | 103 | 2 | 19 | 4 | 1 | 69 | 773 | 902 | | 17:30 - 18:30 | 1.098 | 102 | 3 | 7 | 3 | 0 | 346 | 1.559 | 1.674 |
| 07:45 - 08:45 | 592 | 103 | 4 | 16 | 7 | 1 | 67 | 790 | 921 | | 17:45 - 18:45 | 1.083 | 94 | 4 | 8 | 3 | 1 | 358 | 1.551 | 1.661 |
| 08:00 - 09:00 | 610 | 100 | 7 | 19 | 8 | 1 | 71 | 816 | 951 | | 18:00 - 19:00 | 1.039 | 96 | 5 | 6 | 3 | 1 | 360 | 1.510 | 1.621 |
| 08:15 - 09:15 | 660 | 105 | 7 | 21 | 8 | 1 | 75 | 877 | 1.019 | | 18:15 - 19:15 | 1.000 | 90 | 4 | 4 | 2 | 1 | 350 | 1.451 | 1.552 |
| 08:30 - 09:30 | 679 | 99 | 7 | 21 | 9 | 2 | 84 | 901 | 1.039 | | 18:30 - 19:30 | 1.026 | 90 | 4 | 6 | 1 | 1 | 315 | 1.443 | 1.545 |
| 08:45 - 09:45 | 697 | 95 | 6 | 24 | 10 | 2 | 96 | 930 | 1.067 | 0,99 | 18:45 - 19:45 | 1.077 | 97 | 4 | 5 | 1 | 0 | 272 | 1.456 | 1.563 |
| 09:00 - 10:00 | 686 | 93 | 3 | 24 | 9 | 2 | 104 | 921 | 1.052 | | 19:00 - 20:00 | 1.112 | 99 | 3 | 5 | 2 | 0 | 228 | 1.449 | 1.558 |
| Total 3 horas | 1.930 | 298 | 11 | 56 | 26 | 4 | 244 | 2.569 | 2.964 | 0,93 | Total 3 horas | 3.290 | 285 | 9 | 23 | 7 | 1 | 909 | 4.524 | 4.849 |
| | | | | | | | | | | 0,96 | | | | | | | | | | |

Ponto 3 Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 485 | 19 | 1 | 12 | 5 | 2 | 32 | 556 | 595 | | 17:00 - 18:00 | 1.175 | 20 | 6 | 26 | 4 | 3 | 189 | 1.423 | 1.482 |
| 07:15 - 08:15 | 496 | 22 | 1 | 13 | 6 | 2 | 32 | 572 | 616 | | 17:15 - 18:15 | 1.198 | 26 | 3 | 26 | 2 | 3 | 225 | 1.483 | 1.543 |
| 07:30 - 08:30 | 487 | 19 | 3 | 16 | 8 | 2 | 33 | 568 | 616 | | 17:30 - 18:30 | 1.214 | 23 | 2 | 15 | 2 | 5 | 224 | 1.485 | 1.532 |
| 07:45 - 08:45 | 480 | 15 | 2 | 21 | 6 | 0 | 30 | 554 | 598 | | 17:45 - 18:45 | 1.274 | 26 | 3 | 13 | 3 | 3 | 220 | 1.542 | 1.590 |
| 08:00 - 09:00 | 489 | 14 | 3 | 22 | 4 | 0 | 28 | 560 | 603 | | 18:00 - 19:00 | 1.145 | 28 | 2 | 9 | 1 | 4 | 189 | 1.378 | 1.422 |
| 08:15 - 09:15 | 536 | 10 | 3 | 20 | 3 | 1 | 25 | 598 | 635 | | 18:15 - 19:15 | 1.242 | 20 | 5 | 11 | 1 | 5 | 190 | 1.474 | 1.516 |
| 08:30 - 09:30 | 546 | 9 | 1 | 25 | 2 | 1 | 30 | 614 | 652 | 0,94 | 18:30 - 19:30 | 1.255 | 30 | 6 | 11 | 2 | 3 | 178 | 1.485 | 1.537 |
| 08:45 - 09:45 | 519 | 10 | 2 | 24 | 4 | 1 | 37 | 597 | 638 | | 18:45 - 19:45 | 1.237 | 32 | 5 | 8 | 2 | 4 | 148 | 1.436 | 1.487 |
| 09:00 - 10:00 | 503 | 13 | 1 | 22 | 6 | 3 | 39 | 587 | 632 | | 19:00 - 20:00 | 1.366 | 38 | 6 | 10 | 2 | 4 | 148 | 1.574 | 1.634 |
| Total 3 horas | 1.477 | 46 | 5 | 56 | 15 | 5 | 99 | 1.703 | 1.830 | 0,94 | Total 3 horas | 3.686 | 86 | 14 | 45 | 7 | 11 | 526 | 4.375 | 4.538 |
| | | | | | | | | | | 0,93 | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.175 | 62 | 13 | 133 | 94 | 31 | 213 | 2.721 | 3.054 | | 17:00 - 18:00 | 2.414 | 63 | 2 | 114 | 46 | 33 | 665 | 3.337 | 3.595 | 0,94 |
| 07:15 - 08:15 | 2.196 | 57 | 11 | 144 | 91 | 26 | 238 | 2.763 | 3.092 | | 17:15 - 18:15 | 2.371 | 72 | 2 | 109 | 44 | 29 | 677 | 3.304 | 3.560 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.164 | 62 | 6 | 150 | 92 | 28 | 249 | 2.751 | 3.089 | | 17:30 - 18:30 | 2.197 | 74 | 8 | 94 | 36 | 21 | 713 | 3.143 | 3.376 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.118 | 64 | 5 | 141 | 84 | 31 | 211 | 2.654 | 2.979 | | 17:45 - 18:45 | 2.066 | 78 | 13 | 76 | 37 | 21 | 752 | 3.043 | 3.268 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.997 | 70 | 9 | 130 | 79 | 32 | 201 | 2.518 | 2.838 | | 18:00 - 19:00 | 2.091 | 80 | 17 | 74 | 44 | 21 | 708 | 3.035 | 3.271 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.024 | 80 | 11 | 151 | 70 | 30 | 198 | 2.564 | 2.906 | | 18:15 - 19:15 | 2.165 | 75 | 18 | 77 | 49 | 26 | 737 | 3.147 | 3.392 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.870 | 80 | 13 | 159 | 67 | 20 | 200 | 2.409 | 2.748 | | 18:30 - 19:30 | 2.304 | 74 | 22 | 71 | 55 | 28 | 653 | 3.207 | 3.457 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.113 | 85 | 14 | 191 | 88 | 21 | 233 | 2.745 | 3.144 | | 18:45 - 19:45 | 2.381 | 74 | 19 | 88 | 49 | 33 | 544 | 3.188 | 3.451 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.242 | 84 | 8 | 199 | 104 | 27 | 247 | 2.911 | 3.333 | 0,90 | Total 3 horas | 6.945 | 222 | 37 | 267 | 132 | 90 | 1.864 | 9.557 | 10.305 | 0,96 |
| Total 3 horas | 6.414 | 216 | 30 | 462 | 277 | 90 | 661 | 8.150 | 9.225 | 0,92 | Total 3 horas | 6.945 | 222 | 37 | 267 | 132 | 90 | 1.864 | 9.557 | 10.305 | 0,96 |

| Pico Manhã | | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.823 | 71 | 7 | 83 | 61 | 32 | 186 | 2.263 | 2.517 | | 17:00 - 18:00 | 2.215 | 65 | 2 | 82 | 52 | 38 | 570 | 3.024 | 3.263 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.904 | 72 | 10 | 84 | 54 | 42 | 174 | 2.340 | 2.602 | | 17:15 - 18:15 | 2.175 | 67 | 4 | 83 | 48 | 32 | 670 | 3.079 | 3.313 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.941 | 68 | 11 | 97 | 54 | 36 | 166 | 2.373 | 2.639 | | 17:30 - 18:30 | 2.166 | 74 | 8 | 69 | 47 | 23 | 705 | 3.092 | 3.313 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.830 | 73 | 8 | 96 | 55 | 39 | 149 | 2.250 | 2.521 | | 17:45 - 18:45 | 2.046 | 83 | 9 | 61 | 49 | 21 | 700 | 2.969 | 3.192 | |
| 08:00 - 09:00 | 1.909 | 76 | 6 | 118 | 68 | 36 | 147 | 2.360 | 2.664 | | 18:00 - 19:00 | 2.028 | 75 | 12 | 45 | 50 | 17 | 730 | 2.957 | 3.156 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.848 | 78 | 6 | 130 | 74 | 30 | 168 | 2.334 | 2.652 | | 18:15 - 19:15 | 2.088 | 76 | 13 | 52 | 48 | 19 | 703 | 2.999 | 3.207 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.844 | 72 | 4 | 128 | 83 | 37 | 173 | 2.341 | 2.665 | | 18:30 - 19:30 | 2.165 | 77 | 13 | 57 | 44 | 20 | 673 | 3.049 | 3.260 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.979 | 61 | 6 | 139 | 92 | 45 | 185 | 2.507 | 2.850 | | 18:45 - 19:45 | 2.291 | 74 | 16 | 59 | 46 | 21 | 612 | 3.119 | 3.335 | 0,95 |
| 09:00 - 10:00 | 2.044 | 52 | 5 | 125 | 91 | 46 | 186 | 2.549 | 2.868 | 0,97 | Total 3 horas | 6.553 | 221 | 29 | 193 | 148 | 83 | 1.808 | 9.035 | 9.709 | 0,97 |
| Total 3 horas | 5.776 | 199 | 18 | 326 | 220 | 114 | 519 | 7.172 | 8.049 | 0,94 | Total 3 horas | 6.553 | 221 | 29 | 193 | 148 | 83 | 1.808 | 9.035 | 9.709 | 0,97 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 34G - Av. Aricanduva

Sentido: Ragueb Chohfi - Marginal Tietê

Data: 27/08/2013 a 30/08/2013

Ponto 1 * Av. Aricanduva (Central), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva

| Hora | Auto | Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | FHP | | | |
|---------------|-------|------------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|---------------|---------------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|-------|------|
| | | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | |
| 07:00 - 08:00 | 2.009 | 0 | 8 | 85 | 54 | 16 | 1.235 | 3.407 | 3.570 | 17:00 - 18:00 | 1.796 | 0 | 4 | 125 | 77 | 37 | 274 | 2.313 | 2.556 | | |
| 07:15 - 08:15 | 1.850 | 0 | 10 | 92 | 60 | 18 | 1.315 | 3.345 | 3.525 | 17:15 - 18:15 | 1.785 | 0 | 2 | 121 | 68 | 39 | 310 | 2.325 | 2.555 | | |
| 07:30 - 08:30 | 1.863 | 0 | 14 | 107 | 74 | 21 | 1.228 | 3.307 | 3.523 | 17:30 - 18:30 | 1.778 | 0 | 2 | 120 | 65 | 44 | 319 | 2.328 | 2.559 | | |
| 07:45 - 08:45 | 1.776 | 0 | 13 | 115 | 83 | 21 | 1.066 | 3.074 | 3.306 | 17:45 - 18:45 | 1.839 | 0 | 4 | 128 | 64 | 42 | 337 | 2.414 | 2.652 | | |
| 08:00 - 09:00 | 1.808 | 0 | 12 | 119 | 91 | 21 | 1.476 | 3.527 | 3.770 | 0,73 | 18:00 - 19:00 | 1.881 | 0 | 5 | 130 | 68 | 43 | 320 | 2.447 | 2.693 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.783 | 0 | 9 | 126 | 97 | 23 | 1.391 | 3.429 | 3.684 | 18:15 - 19:15 | 1.915 | 0 | 6 | 132 | 82 | 48 | 288 | 2.471 | 2.739 | | |
| 08:30 - 09:30 | 1.755 | 0 | 4 | 143 | 97 | 28 | 1.312 | 3.339 | 3.611 | 18:30 - 19:30 | 1.939 | 1 | 5 | 137 | 93 | 50 | 251 | 2.476 | 2.762 | 0,97 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.737 | 0 | 4 | 148 | 100 | 31 | 1.229 | 3.249 | 3.532 | 18:45 - 19:45 | 1.889 | 1 | 6 | 134 | 98 | 53 | 183 | 2.364 | 2.656 | | |
| 09:00 - 10:00 | 1.919 | 0 | 2 | 154 | 95 | 31 | 651 | 2.852 | 3.134 | 19:00 - 20:00 | 1.760 | 1 | 5 | 119 | 89 | 52 | 151 | 2.177 | 2.443 | | |
| Total 3 horas | 5.736 | 0 | 22 | 358 | 240 | 68 | 3.362 | 9.786 | 10.474 | 0,93 | Total 3 horas | 5.437 | 1 | 14 | 374 | 234 | 132 | 745 | 6.937 | 7.692 | 0,93 |

Ponto 2 Av. Aricanduva (Lateral), entre R. Júlio Colaço e R. Ten. Cel. Soares Neiva

| Hora | Auto | Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | FHP | | | |
|---------------|-------|------------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|-------|------|
| | | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | |
| 07:00 - 08:00 | 948 | 95 | 1 | 3 | 2 | 1 | 23 | 1.073 | 1.175 | 0,91 | 17:00 - 18:00 | 578 | 98 | 0 | 7 | 2 | 1 | 37 | 723 | 831 | |
| 07:15 - 08:15 | 870 | 98 | 1 | 3 | 2 | 1 | 27 | 1.002 | 1.107 | | 17:15 - 18:15 | 603 | 89 | 0 | 4 | 1 | 1 | 36 | 734 | 829 | |
| 07:30 - 08:30 | 863 | 94 | 0 | 4 | 3 | 1 | 27 | 992 | 1.094 | | 17:30 - 18:30 | 630 | 90 | 0 | 4 | 1 | 1 | 39 | 765 | 861 | |
| 07:45 - 08:45 | 802 | 96 | 1 | 4 | 3 | 0 | 25 | 931 | 1.035 | | 17:45 - 18:45 | 631 | 91 | 0 | 3 | 1 | 1 | 40 | 767 | 863 | |
| 08:00 - 09:00 | 810 | 87 | 1 | 5 | 4 | 1 | 29 | 937 | 1.035 | | 18:00 - 19:00 | 666 | 89 | 0 | 2 | 1 | 1 | 46 | 805 | 898 | |
| 08:15 - 09:15 | 830 | 81 | 1 | 8 | 3 | 1 | 35 | 959 | 1.053 | | 18:15 - 19:15 | 659 | 93 | 0 | 4 | 2 | 0 | 48 | 806 | 905 | 0,89 |
| 08:30 - 09:30 | 790 | 78 | 1 | 9 | 2 | 1 | 42 | 923 | 1.014 | | 18:30 - 19:30 | 616 | 90 | 1 | 5 | 2 | 0 | 41 | 755 | 853 | |
| 08:45 - 09:45 | 867 | 78 | 1 | 10 | 2 | 1 | 42 | 1.001 | 1.093 | | 18:45 - 19:45 | 610 | 88 | 1 | 6 | 3 | 0 | 34 | 742 | 840 | |
| 09:00 - 10:00 | 874 | 82 | 1 | 8 | 1 | 1 | 44 | 1.011 | 1.104 | | 19:00 - 20:00 | 525 | 85 | 2 | 6 | 2 | 0 | 24 | 644 | 739 | |
| Total 3 horas | 2.632 | 264 | 3 | 16 | 7 | 3 | 96 | 3.021 | 3.314 | 0,94 | Total 3 horas | 1.769 | 272 | 2 | 15 | 5 | 2 | 107 | 2.172 | 2.468 | 0,91 |

Ponto 3 Av. Aricanduva (Central), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento

| Hora | Auto | Pico Manhã | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | FHP | | | |
|---------------|-------|------------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|-------|------|
| | | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | |
| 07:00 - 08:00 | 1.406 | 0 | 6 | 61 | 39 | 20 | 1.106 | 2.638 | 2.764 | 0,98 | 17:00 - 18:00 | 1.404 | 0 | 1 | 111 | 76 | 43 | 287 | 1.922 | 2.153 | 0,92 |
| 07:15 - 08:15 | 1.132 | 0 | 4 | 66 | 49 | 24 | 1.076 | 2.351 | 2.494 | | 17:15 - 18:15 | 1.374 | 0 | 0 | 112 | 71 | 48 | 293 | 1.898 | 2.129 | |
| 07:30 - 08:30 | 972 | 0 | 4 | 77 | 63 | 24 | 992 | 2.132 | 2.300 | | 17:30 - 18:30 | 1.357 | 0 | 0 | 107 | 70 | 49 | 272 | 1.855 | 2.081 | |
| 07:45 - 08:45 | 872 | 0 | 3 | 102 | 69 | 27 | 845 | 1.918 | 2.119 | | 17:45 - 18:45 | 1.376 | 0 | 2 | 112 | 71 | 45 | 279 | 1.885 | 2.115 | |
| 08:00 - 09:00 | 726 | 1 | 0 | 118 | 78 | 31 | 694 | 1.648 | 1.876 | | 18:00 - 19:00 | 1.387 | 0 | 3 | 113 | 78 | 42 | 264 | 1.887 | 2.123 | |
| 08:15 - 09:15 | 767 | 1 | 0 | 135 | 87 | 30 | 601 | 1.621 | 1.874 | | 18:15 - 19:15 | 1.371 | 0 | 3 | 111 | 88 | 41 | 245 | 1.859 | 2.102 | |
| 08:30 - 09:30 | 790 | 1 | 1 | 146 | 81 | 29 | 520 | 1.568 | 1.826 | | 18:30 - 19:30 | 1.357 | 0 | 4 | 121 | 86 | 45 | 215 | 1.828 | 2.084 | |
| 08:45 - 09:45 | 867 | 1 | 1 | 142 | 88 | 29 | 458 | 1.586 | 1.847 | | 18:45 - 19:45 | 1.341 | 0 | 3 | 102 | 89 | 48 | 173 | 1.756 | 1.998 | |
| 09:00 - 10:00 | 958 | 0 | 3 | 138 | 84 | 26 | 399 | 1.608 | 1.859 | | 19:00 - 20:00 | 1.236 | 0 | 3 | 92 | 83 | 59 | 130 | 1.603 | 1.840 | |
| Total 3 horas | 3.090 | 1 | 9 | 317 | 201 | 77 | 2.199 | 5.894 | 6.499 | 0,78 | Total 3 horas | 4.027 | 0 | 7 | 316 | 237 | 144 | 681 | 5.412 | 6.116 | 0,95 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Ponto 4 Av. Aricanduva (Lateral), entre Av. Itaquera e R. Otávio Vasco do Nascimento

| Pico Manhã | | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 1.546 | 102 | 3 | 18 | 9 | 3 | 223 | 1.904 | 2.039 | | 17:00 - 18:00 | 1.027 | 79 | 5 | 22 | 11 | 1 | 49 | 1.194 | 1.312 | |
| 07:15 - 08:15 | 1.505 | 105 | 6 | 17 | 16 | 1 | 243 | 1.893 | 2.038 | | 17:15 - 18:15 | 1.050 | 83 | 4 | 19 | 6 | 1 | 49 | 1.212 | 1.325 | |
| 07:30 - 08:30 | 1.479 | 124 | 5 | 17 | 17 | 2 | 240 | 1.884 | 2.049 | 0,91 | 17:30 - 18:30 | 1.058 | 84 | 4 | 15 | 7 | 2 | 55 | 1.225 | 1.337 | |
| 07:45 - 08:45 | 1.480 | 129 | 7 | 18 | 19 | 2 | 214 | 1.869 | 2.044 | | 17:45 - 18:45 | 1.091 | 82 | 4 | 15 | 7 | 2 | 62 | 1.263 | 1.373 | 0,99 |
| 08:00 - 09:00 | 1.423 | 117 | 8 | 29 | 20 | 2 | 172 | 1.771 | 1.947 | | 18:00 - 19:00 | 1.068 | 84 | 3 | 15 | 4 | 2 | 62 | 1.238 | 1.346 | |
| 08:15 - 09:15 | 1.424 | 110 | 6 | 33 | 18 | 3 | 136 | 1.730 | 1.900 | | 18:15 - 19:15 | 1.036 | 78 | 2 | 12 | 5 | 3 | 59 | 1.195 | 1.295 | |
| 08:30 - 09:30 | 1.446 | 105 | 5 | 34 | 21 | 2 | 125 | 1.738 | 1.905 | | 18:30 - 19:30 | 996 | 82 | 0 | 13 | 3 | 3 | 48 | 1.145 | 1.246 | |
| 08:45 - 09:45 | 1.417 | 93 | 5 | 39 | 16 | 2 | 104 | 1.676 | 1.831 | | 18:45 - 19:45 | 941 | 81 | 0 | 10 | 4 | 3 | 41 | 1.080 | 1.178 | |
| 09:00 - 10:00 | 1.419 | 94 | 5 | 34 | 16 | 2 | 98 | 1.668 | 1.819 | | 19:00 - 20:00 | 855 | 76 | 0 | 9 | 3 | 6 | 36 | 985 | 1.079 | |
| Total 3 horas | 4.388 | 313 | 16 | 81 | 45 | 7 | 493 | 5.343 | 5.805 | 0,94 | Total 3 horas | 2.950 | 239 | 8 | 46 | 18 | 9 | 147 | 3.417 | 3.737 | 0,91 |

Ponto 5 Av. Aricanduva , entre Av. Governador Adhemar Pereira de Barros e Travessa Mata de Salgueiros

| Pico Manhã | | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 2.621 | 114 | 7 | 74 | 46 | 25 | 1.095 | 3.982 | 4.248 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 2.683 | 110 | 5 | 109 | 65 | 32 | 234 | 3.238 | 3.559 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.451 | 114 | 5 | 73 | 45 | 30 | 1.061 | 3.779 | 4.046 | | 17:15 - 18:15 | 2.759 | 100 | 4 | 110 | 60 | 34 | 271 | 3.338 | 3.646 | |
| 07:30 - 08:30 | 2.386 | 112 | 7 | 85 | 58 | 32 | 947 | 3.627 | 3.921 | | 17:30 - 18:30 | 2.810 | 105 | 4 | 116 | 58 | 32 | 287 | 3.412 | 3.727 | |
| 07:45 - 08:45 | 2.308 | 99 | 8 | 104 | 69 | 28 | 787 | 3.403 | 3.711 | | 17:45 - 18:45 | 2.710 | 96 | 8 | 114 | 61 | 30 | 279 | 3.298 | 3.607 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.310 | 80 | 6 | 118 | 85 | 30 | 682 | 3.311 | 3.630 | | 18:00 - 19:00 | 2.708 | 103 | 11 | 125 | 72 | 36 | 310 | 3.365 | 3.712 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.170 | 78 | 5 | 129 | 88 | 28 | 593 | 3.091 | 3.419 | | 18:15 - 19:15 | 2.757 | 104 | 11 | 123 | 83 | 43 | 302 | 3.423 | 3.787 | 0,93 |
| 08:30 - 09:30 | 2.079 | 68 | 2 | 138 | 93 | 26 | 486 | 2.892 | 3.219 | | 18:30 - 19:30 | 2.586 | 92 | 12 | 112 | 90 | 44 | 261 | 3.197 | 3.547 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.193 | 69 | 2 | 144 | 95 | 28 | 462 | 2.993 | 3.331 | | 18:45 - 19:45 | 2.464 | 95 | 9 | 105 | 98 | 46 | 227 | 3.044 | 3.397 | |
| 09:00 - 10:00 | 2.104 | 75 | 2 | 147 | 73 | 29 | 387 | 2.817 | 3.143 | | 19:00 - 20:00 | 2.281 | 96 | 8 | 83 | 72 | 40 | 166 | 2.746 | 3.045 | |
| Total 3 horas | 7.035 | 269 | 15 | 339 | 204 | 84 | 2.164 | 10.110 | 11.021 | 0,86 | Total 3 horas | 7.672 | 309 | 24 | 317 | 209 | 108 | 710 | 9.349 | 10.316 | 0,91 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 35G - Marginal do Rio Tietê (entre Pte. das Bandeiras e Pte. Aricanduva)

Sentido: Ayrton Senna - Castelo Branco

Data: 22/07/2013 a 29/07/2013

Ponto 1 * Av. Morvan Dias de Figueiredo(EXPRESSA), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 6.740 | 0 | 19 | 65 | 38 | 21 | 18 | 6.901 | 7.044 | | 17:00 - 18:00 | 4.253 | 1 | 22 | 119 | 75 | 51 | 9 | 4.530 | 4.798 |
| 07:15 - 08:15 | 6.655 | 0 | 17 | 57 | 33 | 24 | 15 | 6.801 | 6.932 | | 17:15 - 18:15 | 4.350 | 0 | 24 | 119 | 57 | 50 | 11 | 4.611 | 4.861 |
| 07:30 - 08:30 | 6.430 | 0 | 18 | 79 | 44 | 31 | 11 | 6.613 | 6.785 | | 17:30 - 18:30 | 4.385 | 0 | 23 | 114 | 55 | 46 | 11 | 4.634 | 4.872 |
| 07:45 - 08:45 | 6.618 | 0 | 8 | 77 | 49 | 31 | 9 | 6.792 | 6.957 | | 17:45 - 18:45 | 4.447 | 0 | 24 | 113 | 50 | 38 | 14 | 4.686 | 4.911 |
| 08:00 - 09:00 | 6.960 | 0 | 10 | 106 | 52 | 47 | 10 | 7.185 | 7.400 | | 18:00 - 19:00 | 4.491 | 1 | 28 | 104 | 53 | 37 | 18 | 4.732 | 4.955 |
| 08:15 - 09:15 | 6.693 | 0 | 13 | 223 | 125 | 116 | 12 | 7.182 | 7.659 | | 18:15 - 19:15 | 4.516 | 1 | 21 | 104 | 52 | 33 | 18 | 4.745 | 4.956 |
| 08:30 - 09:30 | 6.370 | 0 | 11 | 259 | 189 | 187 | 9 | 7.025 | 7.671 | 0,89 | 18:30 - 19:30 | 4.451 | 1 | 21 | 103 | 60 | 37 | 23 | 4.696 | 4.918 |
| 08:45 - 09:45 | 5.640 | 0 | 11 | 317 | 222 | 242 | 10 | 6.442 | 7.234 | | 18:45 - 19:45 | 4.113 | 1 | 21 | 90 | 64 | 35 | 20 | 4.344 | 4.555 |
| 09:00 - 10:00 | 4.545 | 0 | 6 | 346 | 257 | 276 | 3 | 5.433 | 6.318 | | 19:00 - 20:00 | 3.732 | 1 | 16 | 89 | 59 | 27 | 14 | 3.938 | 4.130 |
| Total 3 horas | 18.245 | 0 | 35 | 517 | 347 | 344 | 31 | 19.519 | 20.762 | 0,90 | Total 3 horas | 12.476 | 3 | 66 | 312 | 187 | 115 | 41 | 13.200 | 13.883 |
| | | | | | | | | | | 0,93 | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Av. Morvan Dias de Figueiredo(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 4.359 | 1 | 34 | 50 | 19 | 10 | 1.893 | 6.366 | 6.480 | | 17:00 - 18:00 | 3.207 | 4 | 40 | 86 | 60 | 18 | 631 | 4.046 | 4.254 |
| 07:15 - 08:15 | 4.539 | 0 | 23 | 56 | 15 | 16 | 1.955 | 6.604 | 6.714 | | 17:15 - 18:15 | 3.353 | 5 | 42 | 77 | 56 | 19 | 648 | 4.200 | 4.399 |
| 07:30 - 08:30 | 4.787 | 0 | 27 | 66 | 21 | 19 | 1.949 | 6.869 | 7.002 | | 17:30 - 18:30 | 3.516 | 4 | 36 | 69 | 57 | 18 | 680 | 4.380 | 4.564 |
| 07:45 - 08:45 | 5.042 | 0 | 23 | 67 | 28 | 27 | 1.825 | 7.012 | 7.157 | 0,97 | 17:45 - 18:45 | 3.309 | 7 | 39 | 69 | 45 | 17 | 646 | 4.132 | 4.309 |
| 08:00 - 09:00 | 5.219 | 0 | 22 | 68 | 39 | 35 | 1.555 | 6.938 | 7.102 | | 18:00 - 19:00 | 3.282 | 9 | 47 | 71 | 32 | 14 | 594 | 4.049 | 4.222 |
| 08:15 - 09:15 | 4.731 | 0 | 21 | 152 | 126 | 87 | 1.392 | 6.509 | 6.895 | | 18:15 - 19:15 | 3.193 | 10 | 49 | 69 | 37 | 11 | 563 | 3.932 | 4.108 |
| 08:30 - 09:30 | 4.327 | 4 | 24 | 183 | 173 | 114 | 1.191 | 6.016 | 6.514 | | 18:30 - 19:30 | 2.955 | 10 | 53 | 65 | 32 | 18 | 426 | 3.559 | 3.737 |
| 08:45 - 09:45 | 3.941 | 4 | 33 | 198 | 213 | 135 | 968 | 5.492 | 6.075 | | 18:45 - 19:45 | 2.776 | 8 | 42 | 60 | 32 | 23 | 367 | 3.308 | 3.473 |
| 09:00 - 10:00 | 3.436 | 4 | 31 | 276 | 255 | 174 | 839 | 5.015 | 5.755 | | 19:00 - 20:00 | 2.473 | 7 | 40 | 58 | 39 | 26 | 290 | 2.933 | 3.103 |
| Total 3 horas | 13.014 | 5 | 87 | 394 | 313 | 219 | 4.287 | 18.319 | 19.337 | 0,90 | Total 3 horas | 8.962 | 20 | 127 | 215 | 131 | 58 | 1.515 | 11.028 | 11.579 |
| | | | | | | | | | | 0,85 | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 4.768 | 218 | 112 | 26 | 15 | 7 | 705 | 5.851 | 6.229 | | 17:00 - 18:00 | 6.800 | 132 | 79 | 41 | 32 | 6 | 568 | 7.658 | 7.948 | |
| 07:15 - 08:15 | 4.427 | 196 | 101 | 20 | 16 | 3 | 703 | 5.466 | 5.802 | | 17:15 - 18:15 | 7.000 | 131 | 78 | 37 | 33 | 6 | 571 | 7.856 | 8.141 | 0,92 |
| 07:30 - 08:30 | 4.150 | 182 | 99 | 27 | 13 | 1 | 763 | 5.235 | 5.557 | | 17:30 - 18:30 | 6.551 | 118 | 72 | 39 | 28 | 7 | 492 | 7.307 | 7.571 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.232 | 184 | 95 | 29 | 16 | 2 | 754 | 4.312 | 4.638 | | 17:45 - 18:45 | 6.429 | 116 | 70 | 33 | 22 | 6 | 473 | 7.149 | 7.396 | |
| 08:00 - 09:00 | 2.480 | 192 | 85 | 47 | 15 | 4 | 722 | 3.545 | 3.888 | | 18:00 - 19:00 | 5.975 | 117 | 79 | 31 | 13 | 10 | 421 | 6.646 | 6.896 | |
| 08:15 - 09:15 | 2.672 | 171 | 67 | 99 | 45 | 15 | 711 | 3.780 | 4.177 | | 18:15 - 19:15 | 5.270 | 133 | 74 | 34 | 10 | 7 | 341 | 5.869 | 6.127 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.185 | 144 | 59 | 119 | 64 | 31 | 647 | 4.249 | 4.666 | | 18:30 - 19:30 | 4.835 | 137 | 67 | 29 | 12 | 7 | 298 | 5.385 | 5.637 | |
| 08:45 - 09:45 | 4.116 | 120 | 56 | 140 | 90 | 45 | 601 | 5.168 | 5.619 | | 18:45 - 19:45 | 4.370 | 146 | 69 | 24 | 15 | 7 | 230 | 4.861 | 5.122 | |
| 09:00 - 10:00 | 4.868 | 100 | 61 | 164 | 114 | 54 | 516 | 5.877 | 6.370 | 0,94 | Total 3 horas | 16.912 | 403 | 218 | 95 | 61 | 24 | 1.184 | 18.897 | 19.698 | 0,81 |
| Total 3 horas | 12.116 | 510 | 258 | 237 | 144 | 65 | 1.943 | 15.273 | 16.487 | 0,86 | | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 35G - Marginal do Rio Tietê (entre Pte. das Bandeiras e Pte. Aricanduva)

Sentido: Castelo Branco - Ayrton Senna

Data: 29/07/2013 a 29/07/2013

Ponto 1 * Av. Pres. Castelo Branco(EXPRESSA) , entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme

| Hora | Auto | Pico Manhã | | | | Pico Tarde | | | | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | Volume Total | | FHP | | |
|---------------|--------|------------|------|-----------|------|------------|--------------|--------|--------|------|---------------|--------|------|-----------|------|-------|--------------|-------|--------|--------|------|
| | | Ônibus | | Caminhões | | Motos | Volume Total | | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | | Simp. | Equiv. | Urb | | | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | | | | |
| 07:00 - 08:00 | 6.529 | 14 | 42 | 119 | 55 | 35 | 14 | 6.808 | 7.073 | | 5.480 | 28 | 77 | 124 | 74 | 79 | 25 | 5.887 | 6.269 | | |
| 07:15 - 08:15 | 6.511 | 13 | 45 | 105 | 45 | 41 | 17 | 6.777 | 7.026 | | 5.751 | 35 | 109 | 87 | 44 | 47 | 16 | 6.089 | 6.411 | | |
| 07:30 - 08:30 | 6.431 | 15 | 54 | 106 | 45 | 37 | 17 | 6.705 | 6.962 | | 5.737 | 38 | 127 | 71 | 38 | 27 | 18 | 6.056 | 6.357 | | |
| 07:45 - 08:45 | 6.422 | 20 | 57 | 100 | 55 | 37 | 17 | 6.708 | 6.977 | | 5.936 | 39 | 154 | 66 | 27 | 21 | 25 | 6.268 | 6.575 | | |
| 08:00 - 09:00 | 6.363 | 22 | 59 | 97 | 53 | 50 | 15 | 6.659 | 6.940 | | 6.075 | 34 | 147 | 59 | 24 | 19 | 30 | 6.388 | 6.671 | | |
| 08:15 - 09:15 | 6.258 | 20 | 50 | 148 | 93 | 94 | 11 | 6.674 | 7.079 | | 6.075 | 31 | 148 | 74 | 27 | 14 | 35 | 6.404 | 6.698 | | |
| 08:30 - 09:30 | 5.944 | 18 | 38 | 259 | 173 | 160 | 9 | 6.601 | 7.249 | | 6.145 | 33 | 146 | 77 | 26 | 19 | 26 | 6.472 | 6.773 | | |
| 08:45 - 09:45 | 5.690 | 12 | 35 | 328 | 273 | 233 | 8 | 6.579 | 7.460 | | 6.152 | 33 | 120 | 73 | 25 | 21 | 21 | 6.445 | 6.717 | | |
| 09:00 - 10:00 | 5.520 | 12 | 29 | 377 | 354 | 292 | 13 | 6.597 | 7.661 | 0,97 | 6.191 | 36 | 104 | 73 | 30 | 27 | 19 | 6.480 | 6.750 | | |
| Total 3 horas | 18.412 | 48 | 130 | 593 | 462 | 377 | 42 | 20.064 | 21.674 | 0,94 | Total 3 horas | 17.746 | 98 | 328 | 256 | 128 | 125 | 74 | 18.755 | 19.690 | 0,97 |

Ponto 2 Av. Pres. Castelo Branco(CENTRAL), entre Pte. da VL. Guilherme e Pte. da VL. Guilherme

| Hora | Auto | Pico Manhã | | | | Pico Tarde | | | | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | Motos | Volume Total | | FHP | | |
|---------------|-------|------------|------|-----------|------|------------|--------------|--------|--------|------|---------------|--------|------|-----------|------|-------|--------------|-------|--------|--------|------|
| | | Ônibus | | Caminhões | | Motos | Volume Total | | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | Simp. | Equiv. | Urb | | | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | | | | | |
| 07:00 - 08:00 | 2.409 | 28 | 70 | 60 | 36 | 18 | 667 | 3.288 | 3.500 | | 4.213 | 2 | 48 | 97 | 55 | 33 | 1.810 | 6.258 | 6.493 | 0,98 | |
| 07:15 - 08:15 | 2.363 | 27 | 66 | 68 | 40 | 19 | 733 | 3.316 | 3.536 | | 4.011 | 2 | 47 | 66 | 29 | 16 | 1.893 | 6.064 | 6.224 | | |
| 07:30 - 08:30 | 2.253 | 19 | 62 | 77 | 40 | 14 | 708 | 3.173 | 3.385 | | 3.623 | 3 | 44 | 46 | 23 | 9 | 2.113 | 5.861 | 5.986 | | |
| 07:45 - 08:45 | 2.113 | 19 | 65 | 75 | 48 | 12 | 595 | 2.927 | 3.146 | | 3.207 | 1 | 40 | 33 | 21 | 7 | 2.105 | 5.414 | 5.516 | | |
| 08:00 - 09:00 | 2.145 | 18 | 72 | 89 | 48 | 14 | 598 | 2.984 | 3.225 | | 2.865 | 3 | 37 | 32 | 20 | 5 | 1.982 | 4.944 | 5.041 | | |
| 08:15 - 09:15 | 2.070 | 18 | 72 | 110 | 90 | 23 | 516 | 2.899 | 3.212 | | 2.883 | 4 | 44 | 38 | 19 | 5 | 1.839 | 4.832 | 4.942 | | |
| 08:30 - 09:30 | 2.043 | 19 | 63 | 145 | 142 | 43 | 541 | 2.996 | 3.408 | | 3.000 | 6 | 47 | 42 | 18 | 7 | 1.453 | 4.573 | 4.693 | | |
| 08:45 - 09:45 | 2.038 | 20 | 60 | 201 | 194 | 74 | 643 | 3.230 | 3.779 | | 3.348 | 10 | 37 | 48 | 20 | 14 | 1.238 | 4.715 | 4.844 | | |
| 09:00 - 10:00 | 1.976 | 18 | 50 | 220 | 232 | 92 | 588 | 3.176 | 3.788 | 0,84 | 3.680 | 13 | 35 | 43 | 21 | 17 | 1.073 | 4.882 | 5.011 | | |
| Total 3 horas | 6.530 | 64 | 192 | 369 | 316 | 124 | 1.853 | 9.448 | 10.513 | 0,93 | Total 3 horas | 10.758 | 18 | 120 | 172 | 96 | 55 | 4.865 | 16.084 | 16.545 | 0,85 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.134 | 157 | 43 | 60 | 35 | 5 | 357 | 3.791 | 4.091 | | 17:00 - 18:00 | 2.208 | 151 | 14 | 57 | 20 | 15 | 331 | 2.796 | 3.053 | 0,84 |
| 07:15 - 08:15 | 3.232 | 156 | 58 | 59 | 34 | 6 | 371 | 3.916 | 4.229 | | 17:15 - 18:15 | 1.961 | 145 | 18 | 51 | 12 | 9 | 330 | 2.526 | 2.761 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.122 | 144 | 57 | 68 | 29 | 5 | 339 | 3.764 | 4.067 | | 17:30 - 18:30 | 1.725 | 125 | 20 | 41 | 10 | 5 | 335 | 2.261 | 2.462 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.241 | 146 | 46 | 70 | 30 | 6 | 319 | 3.858 | 4.156 | | 17:45 - 18:45 | 1.323 | 117 | 19 | 28 | 9 | 4 | 311 | 1.811 | 1.988 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.177 | 158 | 49 | 73 | 32 | 10 | 272 | 3.771 | 4.093 | | 18:00 - 19:00 | 1.084 | 106 | 16 | 15 | 9 | 3 | 270 | 1.503 | 1.652 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.264 | 165 | 36 | 106 | 51 | 14 | 243 | 3.879 | 4.251 | | 18:15 - 19:15 | 909 | 93 | 10 | 11 | 9 | 4 | 213 | 1.249 | 1.376 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.407 | 165 | 31 | 129 | 80 | 29 | 237 | 4.078 | 4.512 | | 18:30 - 19:30 | 913 | 91 | 9 | 12 | 12 | 6 | 169 | 1.212 | 1.342 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.497 | 172 | 30 | 167 | 111 | 33 | 266 | 4.276 | 4.789 | | 18:45 - 19:45 | 1.061 | 83 | 8 | 14 | 8 | 5 | 144 | 1.323 | 1.441 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.617 | 152 | 24 | 214 | 139 | 45 | 264 | 4.455 | 5.029 | 0,94 | 19:00 - 20:00 | 1.396 | 138 | 14 | 20 | 11 | 7 | 137 | 1.723 | 1.913 | |
| Total 3 horas | 9.928 | 467 | 116 | 347 | 206 | 60 | 893 | 12.017 | 13.213 | 0,88 | Total 3 horas | 4.688 | 395 | 44 | 92 | 40 | 25 | 738 | 6.022 | 6.618 | 0,72 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 37G - Marginal do Rio Pinheiros (entre Pte. do Jaguaré e Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo)

Sentido: Castelo Branco - Interlagos

Data: 30/01/2013 a 31/07/2013

Ponto 1 * Av. Eng. Billings(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 7.082 | 2 | 47 | 88 | 93 | 21 | 1.232 | 8.565 | 8.816 | 0,93 | 17:00 - 18:00 | 8.120 | 3 | 90 | 78 | 26 | 5 | 1.228 | 9.550 | 9.752 | 0,95 |
| 07:15 - 08:15 | 6.813 | 2 | 27 | 79 | 77 | 11 | 1.375 | 8.384 | 8.580 | | 17:15 - 18:15 | 7.660 | 3 | 95 | 73 | 24 | 2 | 1.287 | 9.144 | 9.341 | |
| 07:30 - 08:30 | 6.051 | 2 | 22 | 62 | 68 | 10 | 1.517 | 7.732 | 7.896 | | 17:30 - 18:30 | 6.823 | 1 | 80 | 51 | 26 | 3 | 1.260 | 8.244 | 8.405 | |
| 07:45 - 08:45 | 4.985 | 1 | 24 | 47 | 47 | 7 | 1.559 | 6.670 | 6.796 | | 17:45 - 18:45 | 5.821 | 1 | 53 | 43 | 21 | 2 | 1.186 | 7.127 | 7.247 | |
| 08:00 - 09:00 | 4.099 | 0 | 15 | 49 | 33 | 5 | 1.548 | 5.749 | 5.851 | | 18:00 - 19:00 | 4.598 | 0 | 30 | 31 | 15 | 1 | 1.119 | 5.794 | 5.871 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.569 | 0 | 13 | 51 | 34 | 3 | 1.496 | 5.166 | 5.267 | | 18:15 - 19:15 | 4.187 | 0 | 18 | 27 | 12 | 3 | 994 | 5.241 | 5.301 | |
| 08:30 - 09:30 | 3.594 | 0 | 12 | 61 | 57 | 1 | 1.419 | 5.144 | 5.275 | | 18:30 - 19:30 | 4.428 | 0 | 20 | 39 | 12 | 3 | 834 | 5.336 | 5.410 | |
| 08:45 - 09:45 | 3.707 | 0 | 9 | 73 | 61 | 3 | 1.271 | 5.124 | 5.270 | | 18:45 - 19:45 | 4.654 | 0 | 23 | 41 | 10 | 4 | 689 | 5.421 | 5.499 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.761 | 0 | 10 | 81 | 71 | 5 | 1.156 | 5.084 | 5.251 | | 19:00 - 20:00 | 5.043 | 1 | 25 | 40 | 13 | 6 | 558 | 5.686 | 5.771 | |
| Total 3 horas | 14.942 | 2 | 72 | 218 | 197 | 31 | 3.936 | 19.398 | 19.918 | 0,75 | Total 3 horas | 17.761 | 4 | 145 | 149 | 54 | 12 | 2.905 | 21.030 | 21.394 | 0,73 |

Ponto 2 Av. Eng. Billings(LOCAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | |
| 07:00 - 08:00 | 3.876 | 2 | 141 | 36 | 20 | 4 | 159 | 4.238 | 4.441 | 0,86 | 17:00 - 18:00 | 2.847 | 8 | 70 | 15 | 7 | 3 | 263 | 3.213 | 3.316 | |
| 07:15 - 08:15 | 3.938 | 1 | 91 | 35 | 21 | 3 | 189 | 4.278 | 4.429 | | 17:15 - 18:15 | 2.630 | 7 | 96 | 17 | 5 | 2 | 259 | 3.016 | 3.143 | |
| 07:30 - 08:30 | 3.617 | 2 | 63 | 28 | 20 | 1 | 206 | 3.937 | 4.051 | | 17:30 - 18:30 | 2.785 | 6 | 108 | 17 | 7 | 3 | 271 | 3.197 | 3.338 | |
| 07:45 - 08:45 | 3.372 | 2 | 44 | 18 | 29 | 2 | 197 | 3.664 | 3.759 | | 17:45 - 18:45 | 2.840 | 7 | 104 | 18 | 8 | 2 | 265 | 3.244 | 3.383 | |
| 08:00 - 09:00 | 3.074 | 2 | 26 | 16 | 29 | 3 | 189 | 3.339 | 3.415 | | 18:00 - 19:00 | 2.939 | 6 | 102 | 21 | 11 | 2 | 248 | 3.329 | 3.471 | |
| 08:15 - 09:15 | 3.190 | 3 | 15 | 16 | 29 | 3 | 198 | 3.454 | 3.520 | | 18:15 - 19:15 | 3.138 | 6 | 71 | 20 | 16 | 3 | 236 | 3.490 | 3.606 | 0,92 |
| 08:30 - 09:30 | 2.918 | 3 | 14 | 24 | 34 | 3 | 194 | 3.190 | 3.268 | | 18:30 - 19:30 | 3.028 | 5 | 58 | 16 | 14 | 3 | 207 | 3.331 | 3.427 | |
| 08:45 - 09:45 | 2.878 | 3 | 10 | 36 | 48 | 3 | 206 | 3.184 | 3.284 | | 18:45 - 19:45 | 2.863 | 3 | 42 | 17 | 16 | 3 | 177 | 3.121 | 3.202 | |
| 09:00 - 10:00 | 3.058 | 3 | 12 | 38 | 66 | 3 | 195 | 3.375 | 3.497 | | 19:00 - 20:00 | 2.638 | 2 | 34 | 12 | 11 | 2 | 142 | 2.841 | 2.902 | |
| Total 3 horas | 10.008 | 7 | 179 | 90 | 115 | 10 | 543 | 10.952 | 11.353 | 0,85 | Total 3 horas | 8.424 | 16 | 206 | 48 | 29 | 7 | 653 | 9.383 | 9.689 | 0,90 |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Volume 2013



Contagem Volumétrica Classificada

Rota 37G - Marginal do Rio Pinheiros (entre Pte. do Jaguaré e Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo)

Sentido: Interlagos - Castelo Branco

Data: 30/07/2013 a 30/07/2013

Ponto 1 * Av. das Nações Unidas(EXPRESSA), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 6.243 | 0 | 65 | 40 | 98 | 8 | 776 | 7.230 | 7.441 | 0,97 | 17:00 - 18:00 | 5.861 | 0 | 21 | 37 | 21 | 5 | 777 | 6.722 | 6.806 |
| 07:15 - 08:15 | 5.970 | 0 | 70 | 41 | 117 | 9 | 790 | 6.997 | 7.234 | | 17:15 - 18:15 | 5.653 | 0 | 26 | 41 | 26 | 3 | 855 | 6.604 | 6.700 |
| 07:30 - 08:30 | 5.733 | 0 | 67 | 37 | 130 | 9 | 790 | 6.766 | 7.009 | | 17:30 - 18:30 | 5.665 | 2 | 32 | 32 | 20 | 3 | 943 | 6.697 | 6.786 |
| 07:45 - 08:45 | 5.122 | 0 | 61 | 40 | 138 | 11 | 726 | 6.098 | 6.348 | | 17:45 - 18:45 | 5.458 | 2 | 36 | 30 | 23 | 1 | 1.034 | 6.584 | 6.676 |
| 08:00 - 09:00 | 4.743 | 0 | 48 | 40 | 121 | 12 | 671 | 5.635 | 5.856 | | 18:00 - 19:00 | 5.479 | 2 | 45 | 35 | 23 | 2 | 1.043 | 6.629 | 6.736 |
| 08:15 - 09:15 | 4.728 | 0 | 27 | 32 | 122 | 13 | 664 | 5.586 | 5.780 | | 18:15 - 19:15 | 5.807 | 2 | 40 | 44 | 19 | 3 | 1.010 | 6.925 | 7.033 |
| 08:30 - 09:30 | 4.787 | 1 | 16 | 40 | 138 | 19 | 609 | 5.610 | 5.824 | | 18:30 - 19:30 | 5.650 | 0 | 40 | 49 | 20 | 3 | 859 | 6.621 | 6.733 |
| 08:45 - 09:45 | 5.148 | 3 | 19 | 54 | 135 | 22 | 564 | 5.945 | 6.178 | | 18:45 - 19:45 | 5.903 | 0 | 34 | 63 | 17 | 6 | 681 | 6.704 | 6.824 |
| 09:00 - 10:00 | 5.431 | 4 | 21 | 64 | 134 | 30 | 558 | 6.242 | 6.495 | | 19:00 - 20:00 | 5.739 | 0 | 25 | 59 | 14 | 6 | 560 | 6.403 | 6.507 |
| Total 3 horas | 16.417 | 4 | 134 | 144 | 353 | 50 | 2.005 | 19.107 | 19.792 | 0,89 | Total 3 horas | 17.079 | 2 | 91 | 131 | 58 | 13 | 2.380 | 19.754 | 20.049 |
| | | | | | | | | | | 0,95 | | | | | | | | | | |

Ponto 2 Av. das Nações Unidas(CENTRAL), entre Pte. da Cidade Universitária e Pte. da Cidade Universitária

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 1.563 | 7 | 62 | 5 | 8 | 0 | 95 | 1.740 | 1.822 | 0,76 | 17:00 - 18:00 | 2.266 | 0 | 42 | 21 | 11 | 6 | 310 | 2.656 | 2.736 |
| 07:15 - 08:15 | 1.554 | 5 | 39 | 8 | 14 | 0 | 123 | 1.743 | 1.809 | | 17:15 - 18:15 | 2.271 | 0 | 60 | 20 | 10 | 5 | 283 | 2.649 | 2.744 |
| 07:30 - 08:30 | 1.363 | 5 | 15 | 7 | 17 | 0 | 134 | 1.541 | 1.585 | | 17:30 - 18:30 | 2.412 | 0 | 81 | 19 | 7 | 3 | 321 | 2.843 | 2.953 |
| 07:45 - 08:45 | 1.387 | 4 | 9 | 8 | 19 | 1 | 125 | 1.553 | 1.594 | | 17:45 - 18:45 | 2.618 | 0 | 103 | 20 | 8 | 2 | 302 | 3.053 | 3.186 |
| 08:00 - 09:00 | 1.404 | 7 | 8 | 8 | 21 | 2 | 124 | 1.574 | 1.620 | | 18:00 - 19:00 | 2.702 | 0 | 99 | 14 | 7 | 2 | 301 | 3.125 | 3.247 |
| 08:15 - 09:15 | 1.320 | 8 | 9 | 7 | 21 | 2 | 120 | 1.487 | 1.534 | | 18:15 - 19:15 | 2.869 | 0 | 87 | 12 | 8 | 2 | 317 | 3.295 | 3.404 |
| 08:30 - 09:30 | 1.370 | 6 | 6 | 12 | 19 | 3 | 119 | 1.535 | 1.581 | | 18:30 - 19:30 | 2.861 | 0 | 75 | 11 | 10 | 2 | 267 | 3.226 | 3.324 |
| 08:45 - 09:45 | 1.409 | 6 | 6 | 17 | 29 | 3 | 146 | 1.616 | 1.677 | | 18:45 - 19:45 | 2.697 | 0 | 48 | 7 | 10 | 2 | 224 | 2.988 | 3.055 |
| 09:00 - 10:00 | 1.383 | 8 | 6 | 16 | 34 | 4 | 175 | 1.626 | 1.694 | | 19:00 - 20:00 | 2.543 | 0 | 33 | 5 | 10 | 2 | 186 | 2.779 | 2.829 |
| Total 3 horas | 4.350 | 22 | 76 | 29 | 63 | 6 | 394 | 4.940 | 5.136 | 0,94 | Total 3 horas | 7.511 | 0 | 174 | 40 | 28 | 10 | 797 | 8.560 | 8.812 |
| | | | | | | | | | | 0,86 | | | | | | | | | | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

| Pico Manhã | | | | | | | | | | Pico Tarde | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|------------|---------------|--------|--------|------|-----------|------|------|-------|--------------|--------|
| Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | | FHP | Hora | Auto | Ônibus | | Caminhões | | | Motos | Volume Total | |
| | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. | | | | Urb | Fret | 2eix | 3eix | 4eix | | Simp. | Equiv. |
| 07:00 - 08:00 | 2.104 | 7 | 115 | 22 | 12 | 0 | 149 | 2.409 | 2.565 | | 17:00 - 18:00 | 3.479 | 3 | 23 | 25 | 9 | 1 | 268 | 3.808 | 3.869 |
| 07:15 - 08:15 | 2.146 | 8 | 92 | 25 | 11 | 0 | 157 | 2.439 | 2.575 | | 17:15 - 18:15 | 3.436 | 5 | 43 | 34 | 7 | 2 | 268 | 3.795 | 3.886 |
| 07:30 - 08:30 | 2.207 | 12 | 65 | 25 | 9 | 0 | 180 | 2.498 | 2.609 | | 17:30 - 18:30 | 3.603 | 5 | 52 | 30 | 6 | 1 | 276 | 3.973 | 4.067 |
| 07:45 - 08:45 | 2.239 | 10 | 52 | 22 | 5 | 1 | 199 | 2.528 | 2.618 | | 17:45 - 18:45 | 3.413 | 3 | 52 | 26 | 4 | 2 | 268 | 3.768 | 3.855 |
| 08:00 - 09:00 | 2.365 | 15 | 38 | 20 | 2 | 1 | 195 | 2.636 | 2.712 | | 18:00 - 19:00 | 3.198 | 4 | 46 | 22 | 6 | 4 | 255 | 3.535 | 3.617 |
| 08:15 - 09:15 | 2.423 | 11 | 30 | 19 | 8 | 2 | 191 | 2.684 | 2.754 | | 18:15 - 19:15 | 3.404 | 2 | 33 | 12 | 9 | 4 | 239 | 3.703 | 3.763 |
| 08:30 - 09:30 | 2.445 | 10 | 20 | 20 | 17 | 3 | 188 | 2.703 | 2.773 | | 18:30 - 19:30 | 3.288 | 1 | 30 | 12 | 10 | 4 | 217 | 3.562 | 3.619 |
| 08:45 - 09:45 | 2.531 | 11 | 15 | 21 | 27 | 2 | 180 | 2.787 | 2.863 | 0,95 | 18:45 - 19:45 | 3.599 | 5 | 34 | 11 | 11 | 5 | 192 | 3.857 | 3.923 |
| 09:00 - 10:00 | 2.460 | 8 | 9 | 26 | 33 | 2 | 198 | 2.736 | 2.814 | | 19:00 - 20:00 | 3.667 | 5 | 31 | 10 | 9 | 5 | 166 | 3.893 | 3.953 |
| Total 3 horas | 6.929 | 30 | 162 | 68 | 47 | 3 | 542 | 7.781 | 8.091 | 0,94 | Total 3 horas | 10.344 | 12 | 100 | 57 | 24 | 10 | 689 | 11.236 | 11.439 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,94 | |

Volume Equivalente = Auto + Moto + 2 x (Ônibus Urbano + Ônibus Fretado + Caminhões)

Fator Hora Pico (FHP) = Volume Equivalente / (4 x Volume Equivalente do Pico de 15 minutos)

Fator Hora Pico de 3 horas (FHP) = Volume Equivalente de 3 horas / (3 x Volume Equivalente do Pico da Hora Pico)

6. Dados de Velocidade

Dados de Velocidade Tráfego Geral

Rota 01G - Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação

Sentido: Bairro - Centro

Data: 05/03/2013 a 06/03/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| | | | | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 |
| TOTAL DA ROTA | | | | 6.650 | 21:7 | 24:9 | 20:5 | 20:4 | 18:17 |
| Av. Eusébio Matoso | 02 Pl. Dr. Vital Brasil | 02 Pl. Eusébio Matoso | 400 | 23.2 | 34.3 | 18.8 | 21.2 | 01:02 | 00:56 |
| Av. Eusébio Matoso | 03 Av. Pedroso de Moraes | 03 Av. Pedroso de Moraes | 1.380 | 30.4 | 33.2 | 30.6 | 27.8 | 02:43 | 02:33 |
| Av. Rebouças | 04 Av. Brasil | 04 Av. Brasil | 1.120 | 24.9 | 25.4 | 24.0 | 25.4 | 02:41 | 02:18 |
| Av. Rebouças | 05 R. Oscar Freire | 05 R. Oscar Freire | 800 | 16.6 | 18.1 | 12.8 | 20.9 | 02:54 | 02:03 |
| Av. Rebouças | 06 Av. Paulista | 06 Av. Paulista | 1.050 | 14.0 | 18.0 | 15.4 | 10.7 | 04:29 | 02:25 |
| R. da Consolação | 06 Av. Paulista | 07 R. Fernando de Albuquerque | 500 | 21.6 | 27.7 | 21.6 | 17.8 | 01:23 | 01:11 |
| R. da Consolação | 08 R. Fernando de Albuquerque | 08 R. Dona Antônia de Queiroz | 650 | 34.4 | 40.0 | 27.9 | 38.0 | 01:08 | 01:08 |
| R. da Consolação | 09 R. Caio Prado | 09 R. Caio Prado | 500 | 26.5 | 28.8 | 22.1 | 30.3 | 01:07 | 00:55 |
| R. da Consolação | 10 R. Rego Freitas | 10 R. Rego Freitas | 250 | 17.8 | 16.5 | 22.2 | 15.8 | 00:50 | 00:40 |

Rota 01G - Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, R. da Consolação

Sentido: Centro - Bairro

Data: 05/03/2013 a 06/03/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| | | | | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 |
| TOTAL DA ROTA | | | | 6.650 | 19:7 | 24:4 | 19:3 | 16:4 | 20:15 |
| R. da Consolação | 09 R. Caio Prado | 09 R. Caio Prado | 250 | 14.4 | 15.4 | 16.8 | 11.8 | 01:02 | 00:38 |
| R. da Consolação | 09 R. Dona Antônia de Queiroz | 08 R. Dona Antônia de Queiroz | 500 | 19.1 | 17.9 | 25.2 | 16.4 | 01:34 | 01:16 |
| R. da Consolação | 10 R. Rego Freitas | 07 R. Fernando de Albuquerque | 650 | 26.1 | 32.1 | 18.1 | 30.6 | 01:29 | 01:16 |
| R. da Consolação | 09 R. Caio Prado | 06 Av. Paulista | 500 | 23.0 | 35.3 | 19.0 | 20.2 | 01:18 | 01:02 |
| R. da Consolação | 08 R. Dona Antônia de Queiroz | 07 R. Fernando de Albuquerque | 1.050 | 22.0 | 37.8 | 24.5 | 14.5 | 02:51 | 02:10 |
| Av. Rebouças | 06 Av. Paulista | 05 R. Oscar Freire | 800 | 9.8 | 12.4 | 10.6 | 7.6 | 02:51 | 03:08 |
| Av. Rebouças | 04 Av. Brasil | 03 Av. Pedroso de Moraes | 1.120 | 16.1 | 17.8 | 16.3 | 14.4 | 04:11 | 02:45 |
| Av. Eusébio Matoso | 03 Av. Pedroso de Moraes | 02 Pl. Eusébio Matoso | 1.380 | 38.2 | 42.1 | 30.5 | 45.6 | 02:10 | 01:59 |
| Av. Eusébio Matoso | 02 Pl. Eusébio Matoso | 01 Av. Dr. Vital Brasil | 400 | 39.5 | 51.4 | 17.3 | 47.2 | 00:47 | 00:47 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 02G - R. Clélia, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João

Sentido: Bairro - Centro

Data: 14/08/2013 a 15/08/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Manhã | | | Tarde | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-------------------|------|------|----------------------|-------|--------|----------|----|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|----|----|----|----|
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T |
| TOTAL DA ROTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R. Clélia | 01 R. N. Sra. da Lapa | 02 R. Aurélia | 7.650 | 13.8 | 20.2 | 15.5 | 9.7 | 33.07 | 15:29 | 15:23 | 0 | 38 | 13.8 | 14.6 | 12.1 | 14.9 | 33:19 | 20:25 | 11 | 28 | 0 | 39 | |
| R. Clélia | 02 R. Aurélia | 03 R. Cláudio | 750 | 18.2 | 28.7 | 20.1 | 12.4 | 02:28 | 01:46 | 3 | 25 | 0 | 28 | 18.9 | 19.7 | 19.1 | 18.1 | 02:22 | 01:48 | 2 | 22 | 0 | 24 |
| R. Clélia | 03 R. Cláudio | 04 Av. Pompéia | 700 | 30.5 | 25.6 | 30.2 | 38.2 | 01:22 | 01:20 | 2 | 0 | 2 | 27.9 | 29.1 | 27.4 | 01:30 | 01:23 | 0 | 8 | 0 | 8 | | |
| Av. Francisco Matarazzo | 04 Av. Pompéia | 05 Av. Antártica | 950 | 7.5 | 22.9 | 11.0 | 3.7 | 07:38 | 03:35 | 36 | 17 | 0 | 53 | 21.9 | 23.3 | 21.5 | 21.0 | 02:36 | 02:04 | 4 | 17 | 0 | 21 |
| Av. Francisco Matarazzo | 05 Av. Antártica | 06 R. Cardoso de Almeida | 900 | 10.6 | 17.7 | 10.6 | 7.6 | 05:06 | 03:31 | 23 | 8 | 0 | 31 | 21.6 | 22.8 | 17.4 | 26.7 | 02:30 | 02:04 | 5 | 12 | 0 | 17 |
| Av. Francisco Matarazzo | 06 R. Cardoso de Almeida | 07 Av. Angelica | 1.100 | 17.3 | 25.8 | 15.0 | 14.8 | 03:48 | 02:47 | 13 | 13 | 0 | 26 | 22.7 | 14.7 | 32.3 | 30.1 | 02:54 | 02:29 | 9 | 5 | 0 | 14 |
| Av. São João | 07 Av. Angelica | 08 Av. Glória | 1.100 | 16.9 | 24.0 | 20.5 | 11.4 | 03:54 | 02:31 | 6 | 30 | 0 | 36 | 14.2 | 14.0 | 14.0 | 14.6 | 04:38 | 02:49 | 17 | 23 | 0 | 40 |
| Av. São João | 08 Av. Glória | 09 Av. Duque De Caxias | 450 | 34.2 | 23.3 | 41.5 | 48.4 | 00:47 | 00:36 | 0 | 22 | 26.5 | 17.5 | 30.3 | 43.2 | 01:01 | 00:45 | 11 | 14 | 0 | 25 | | |
| Av. São João / Lgo Arrouche | 09 Av. Duque De Caxias | 10 R. do Arrouche | 450 | 19.7 | 41.5 | 12.0 | 22.2 | 01:22 | 00:47 | 0 | 42 | 11.5 | 9.5 | 9.5 | 18.8 | 02:20 | 01:16 | 6 | 40 | 0 | 46 | | |
| R. Vilória | 10 R. do Arrouche | 11 Av. Rio Branco | 400 | 29.4 | 29.1 | 27.7 | 31.6 | 00:49 | 00:49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.5 | 18.2 | 9.1 | 01:41 | 01:23 | 13 | 5 | 0 | 18 | |
| Av. Rio Branco | 11 R. Vilória | 12 Av. Ipiranga | 550 | 8.3 | 8.9 | 10.3 | 6.6 | 03:58 | 01:43 | 6 | 51 | 0 | 57 | 4.2 | 5.0 | 2.9 | 6.3 | 02:38 | 02:16 | 15 | 52 | 0 | 67 |
| Av. Ipiranga | 12 Av. Ipiranga | 13 Av. Glória | 300 | 9.4 | 7.8 | 17.4 | 7.4 | 01:55 | 01:04 | 3 | 41 | 0 | 44 | 4.5 | 11.3 | 3.7 | 3.3 | 03:59 | 01:46 | 19 | 37 | 0 | 56 |

Rota 02G - R. Clélia, Av. Francisco Matarazzo, Av. São João

Sentido: Centro - Bairro

Data: 14/08/2013 a 15/08/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Manhã | | | Tarde | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|------------------------|----------|-------------------|------|------|----------------------|-------|--------|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|----|----|---|----|
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | |
| TOTAL DA ROTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Av. São João | 09 Av. Duque De Caxias | 10 Av. Glória | 6.800 | 25.9 | 27.0 | 25.4 | 15.43 | 12:01 | 2 | 22 | 0 | 24 | 17.8 | 17.3 | 18.2 | 18.0 | 15:42 | 8 | 23 | 0 | 31 | | |
| Av. São João | 09 Av. Duque De Caxias | 08 Av. Glória | 700 | 26.2 | 26.4 | 26.0 | 26.1 | 01:36 | 00:55 | 0 | 43 | 0 | 43 | 19.6 | 24.5 | 22.6 | 14.7 | 02:08 | 01:16 | 1 | 40 | 0 | 41 |
| Av. São João | 08 Av. Glória | 07 Av. Duque De Caxias | 450 | 19.3 | 16.8 | 26.1 | 17.3 | 01:24 | 00:55 | 0 | 34 | 0 | 34 | 29.3 | 22.7 | 33.4 | 36.2 | 00:55 | 00:45 | 0 | 18 | 0 | 18 |
| Av. São João | 07 Av. Duque De Caxias | 08 Av. Glória | 450 | 17.6 | 21.1 | 17.1 | 01:32 | 01:06 | 0 | 14.9 | 15.7 | 12.8 | 16.9 | 01:48 | 01:06 | 0 | 38 | 0 | 38 | 0 | 38 | | |
| Av. São João | 08 Av. Glória | 09 Av. Duque De Caxias | 450 | 37.4 | 45.5 | 35.5 | 01:41 | 01:28 | 0 | 13 | 21.1 | 14.0 | 24.3 | 33.7 | 03:07 | 02:10 | 14 | 31 | 0 | 31 | | | |
| Av. São João | 09 Av. Duque De Caxias | 10 Av. Glória | 450 | 39.0 | 37.4 | 41.5 | 35.5 | 01:41 | 01:28 | 0 | 13 | 21.1 | 14.7 | 11.9 | 10.4 | 05:27 | 03:29 | 19 | 17 | 0 | 36 | | |
| Av. São João | 10 Av. Glória | 11 Av. Duque De Caxias | 450 | 26.6 | 30.3 | 24.4 | 25.9 | 02:28 | 01:57 | 4 | 17 | 0 | 21 | 12.1 | 14.7 | 11.9 | 10.4 | 03:32 | 02:28 | 8 | 22 | 0 | 22 |
| Av. São João | 11 Av. Duque De Caxias | 12 Av. Glória | 450 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 02:08 | 01:41 | 4 | 17 | 0 | 21 | 17.6 | 17.6 | 17.6 | 17.6 | 02:32 | 02:16 | 4 | 10 | 0 | 14 |
| Av. São João | 12 Av. Glória | 13 Av. Ipiranga | 450 | 27.3 | 27.9 | 27.6 | 26.4 | 02:12 | 01:53 | 3 | 11 | 0 | 14 | 22.6 | 24.2 | 27.4 | 27.4 | 02:39 | 02:16 | 4 | 10 | 0 | 14 |
| Av. São João | 13 Av. Ipiranga | 14 Av. Glória | 450 | 33.8 | 34.4 | 41.2 | 01:20 | 01:09 | 0 | 13 | 35.4 | 29.5 | 35.8 | 43.5 | 01:16 | 01:12 | 2 | 3 | 0 | 5 | 0 | 5 | |
| Av. São João | 14 Av. Glória | 15 R. Aurélia | 350 | 15.2 | 13.5 | 16.5 | 16.2 | 01:22 | 00:57 | 0 | 31 | 10.7 | 10.8 | 10.3 | 10.9 | 01:58 | 01:00 | 1 | 48 | 0 | 49 | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 03G - Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco

Sentido: Bairro - Centro

Data: 12/11/2013 a 02/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | T |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.580 | 5,9 | 5,0 | 7,1 | 07:16 | 25:54 | 53 |
| Av. Braz Leme | 01 R. Henrique Bernadelli | 02 R. Sonor Angélica | 1.390 | 14,2 | 29,4 | 11,4 | 11,2 | 05:51 | 02:56 |
| Av. Braz Leme | 02 R. Scor Ángélica | 03 R. Maranháia | 1.420 | 1,9 | 1,8 | 1,5 | 2,8 | 44:31 | 13:37 |
| Av. Braz Leme | 03 R. Maranháia | 04 Av. Dr. Abrahão Ribeiro | 730 | 8,6 | 7,3 | 9,2 | 9,5 | 05:07 | 03:15 |
| Av. Rudge | 04 Av. Dr. Abrahão Ribeiro | 05 R. Norma Pieruccini Giannotti | 710 | 14,5 | 27,2 | 20,5 | 8,2 | 02:56 | 01:08 |
| Av. Rudge | 05 R. Norma Pieruccini Giannotti | 06 Al. Etiárdio Prado | 760 | 35,8 | 38,5 | 27,6 | 46,0 | 01:16 | 01:13 |
| Av. Rio Branco | 06 Al. Etiárdio Prado | 07 Av. Duque de Caxias | 930 | 11,4 | 11,0 | 9,9 | 14,0 | 04:54 | 02:23 |
| Av. Rio Branco | 07 Av. Duque de Caxias | 08 Av. Ipiranga | 640 | 14,3 | 15,5 | 16,3 | 11,9 | 02:41 | 01:22 |
| Av. Rio Branco | 08 Av. Ipiranga | | | | | | | | |

Rota 03G - Av. Braz Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco

Sentido: Centro - Bairro

Data: 12/11/2013 a 02/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | T |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.580 | 28,1 | 27,5 | 34,0 | 10:18 | 10:59 | 11,5 |
| Av. Rio Branco | 08 Av. Ipiranga | 07 Av. Duque de Caxias | 640 | 34,9 | 46,5 | 24,5 | 42,3 | 01:06 | 00:55 |
| Av. Rio Branco | 07 Av. Duque de Caxias | 06 Al. Etiárdio Prado | 930 | 22,8 | 26,6 | 17,8 | 26,6 | 02:26 | 01:34 |
| Av. Rudge | 06 Al. Etiárdio Prado | 05 R. Sérgio Tomás | 760 | 30,1 | 28,8 | 33,6 | 01:31 | 01:07 | 01:31 |
| Av. Rudge | 05 R. Sérgio Tomás | 04 Av. Dr. Abrahão Ribeiro | 710 | 59,4 | 63,1 | 54,4 | 61,6 | 00:43 | 00:43 |
| Av. Braz Leme | 04 Av. Dr. Abrahão Ribeiro | 03 R. Maranháia | 730 | 30,0 | 37,3 | 39,8 | 20,8 | 01:27 | 01:17 |
| Av. Braz Leme | 03 R. Maranháia | 04 R. Sonor Angélica | 1.420 | 41,3 | 37,7 | 44,6 | 42,1 | 02:03 | 01:54 |
| Av. Braz Leme | 04 R. Sonor Angélica | 01 R. Henrique Bernadelli | 1.390 | 17,7 | 13,9 | 14,8 | 33,0 | 04:43 | 02:48 |
| Av. Braz Leme | 01 R. Henrique Bernadelli | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 05G - Av. Luís Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado

Sentido: Bairro - Centro

Data: 08/05/2013 a 09/05/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|--------|------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | | |
| Geral | Viagem | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | Viagem | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 9.050 | 18.3 | 21.6 | 15.7 | 18.7 | 29.31 | 19:40 | 13 | | |
| Av. Luis D. Villares | 01 Av. Tucuruvi | 02 R. Prof. Marcondes Domingues | 650 | 28.9 | 26.1 | 25.6 | 37.7 | 01:21 | 0 | 19 | 16.9 | 22.2 | |
| Av. Luis D. Villares | 02 R. Prof. Marcondes Domingues | 03 R. Major João Nunes | 750 | 24.9 | 23.9 | 23.5 | 27.7 | 01:48 | 01:27 | 2 | 18 | 20 | 20.9 |
| Av. Luis D. Villares | 03 R. Major João Nunes | 04 R. Viraí | 550 | 33.7 | 40.8 | 31.2 | 30.7 | 00:58 | 00:47 | 0 | 20 | 39.9 | 56.6 |
| Av. Luis D. Villares | 04 R. Viraí | 05 Av. Zaki Narchi | 600 | 20.3 | 18.4 | 25.0 | 18.9 | 01:46 | 01:24 | 10 | 11 | 21 | 17.6 |
| Av. Gal. Ataliba Leonel | 05 Av. Zaki Narchi | 06 Av. Cruzeiro do Sul | 1.050 | 16.4 | 16.1 | 15.5 | 03:51 | 02:39 | 3 | 28 | 31 | 15.6 | |
| Av. Cruzeiro do Sul | 06 Av. Zaki Narchi | 07 Av. Gal. Ataliba Leonel | 500 | 25.1 | 32.1 | 16.6 | 35.6 | 01:11 | 00:46 | 7 | 28 | 35 | 16.1 |
| Av. Cruzeiro do Sul | 07 Av. Zaki Narchi | 08 Pie. Cruzeiro do Sul | 800 | 14.9 | 19.0 | 8.8 | 28.5 | 03:13 | 01:55 | 18 | 22 | 0 | 40.9 |
| Av. Cruzeiro do Sul | 08 Pie. Cruzeiro do Sul | 09 R. Pedro Vicente | 650 | 11.7 | 11.0 | 9.4 | 16.9 | 03:20 | 01:52 | 24 | 20 | 44 | 32.0 |
| Av. Cruzeiro do Sul | 09 R. Pedro Vicente | 10 Av. do Estado | 750 | 11.8 | 17.9 | 10.1 | 10.1 | 03:48 | 02:13 | 23 | 19 | 0 | 44.6 |
| Av. do Estado | 10 Av. Cruzeiro do Sul | 11 R. São Caetano | 450 | 9.0 | 24.5 | 12.1 | 4.7 | 03:01 | 01:47 | 21 | 20 | 41 | 8.5 |
| Av. do Estado | 11 R. São Caetano | 12 Av. Mercúrio | 700 | 14.7 | 21.4 | 10.9 | 15.2 | 02:51 | 01:36 | 22 | 0 | 44 | 11.9 |
| Av. do Estado | 12 Av. Mercúrio | 13 Vd. Vinte e Cinco de Março | 900 | 47.2 | 40.0 | 56.3 | 48.0 | 01:08 | 01:02 | 0 | 9 | 0 | 29.4 |
| Av. do Estado | 13 Vd. Vinte e Cinco de Março | 14 R. Antônio de Sá | 700 | 33.7 | 33.4 | 25.3 | 50.9 | 01:14 | 01:07 | 0 | 10 | 10 | 12.7 |
| Av. do Estado | 13 Vd. Vinte e Cinco de Março | | | | | | | | | | | 0 | |

Rota 05G - Av. Luis Dumont Villares, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado

Sentido: Centro - Bairro

Data: 08/05/2013 a 09/05/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | Viagem |
| TOTAL DA ROTA | | | | 9.100 | 19.0 | 21.7 | 17.5 | 18.4 | 28.34 | 18:21 | 18 | 18 |
| Av. do Estado | 14 R. Antônio de Sá | 13 Vd. Vinte e Cinco de Março | 600 | 10.3 | 22.4 | 6.4 | 03:29 | 01:40 | 45 | 7 | 0 | 52 |
| Av. do Estado | 13 Vd. Vinte e Cinco de Março | 12 Av. Mercúrio | 900 | 6.8 | 8.1 | 6.5 | 07:58 | 03:42 | 43 | 11 | 0 | 54 |
| Av. do Estado | 12 Av. Mercúrio | 13 Vd. Sã Caetano | 700 | 38.9 | 42.7 | 38.2 | 01:04 | 01:03 | 3 | 10 | 0 | 9.8 |
| Av. do Estado | 13 Vd. Sã Caetano | 14 R. São Caetano | 450 | 29.8 | 42.1 | 23.5 | 00:54 | 00:49 | 0 | 9 | 0 | 23.9 |
| Av. do Estado | 14 R. São Caetano | 10 Av. do Estado | 750 | 22.2 | 22.0 | 22.6 | 02:01 | 01:40 | 4 | 14 | 0 | 18 |
| Av. do Estado | 10 Av. do Estado | 09 R. Pedro Vicente | 650 | 38.0 | 44.6 | 33.7 | 01:07 | 00:58 | 0 | 5 | 0 | 27.7 |
| Av. do Estado | 09 R. Pedro Vicente | 08 Pie. Cruzeiro do Sul | 800 | 27.3 | 44.5 | 40.9 | 01:45 | 01:13 | 0 | 31 | 9.1 | 8.5 |
| Av. do Estado | 08 Pie. Cruzeiro do Sul | 07 Av. Zaki Narchi | 500 | 33.8 | 44.4 | 28.6 | 00:42 | 0 | 21 | 25.8 | 0 | 26.5 |
| Av. do Estado | 07 Av. Zaki Narchi | 06 Av. Caiá Ataliba Leonel | 1.050 | 16.9 | 17.7 | 16.3 | 01:50 | 0 | 45 | 14.8 | 0 | 10.9 |
| Av. do Estado | 06 Av. Caiá Ataliba Leonel | 05 Av. Zaki Narchi | 600 | 19.8 | 18.5 | 22.4 | 01:48 | 01:15 | 1 | 30 | 0 | 15.3 |
| Av. do Estado | 05 Av. Zaki Narchi | 04 R. Viraí | 550 | 34.8 | 45.5 | 27.7 | 00:56 | 00:53 | 0 | 7 | 0 | 33.3 |
| Av. do Estado | 04 R. Viraí | 03 R. Major João Nunes | 750 | 28.3 | 36.0 | 26.1 | 01:35 | 01:13 | 0 | 23 | 0 | 32.5 |
| Av. do Estado | 03 R. Major João Nunes | 02 R. Prof. Marcondes Domingues | 800 | 26.0 | 28.1 | 31.5 | 01:50 | 01:23 | 0 | 25 | 0 | 24.7 |
| Av. do Estado | 02 R. Prof. Marcondes Domingues | 15 Av. Tucuruvi | | | | | | | | | | 0 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 07G - Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado)

Sentido: Bairro - Centro

Data: 10/09/2013 a 24/09/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | O | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.900 | 17,5 | 17,0 | 13,8 | 24,8 | 27:03 | 24,7 | 34,0 | 34,3 |
| Av. Conde de Frontin | | | 950 | 24,9 | 16,2 | 31,4 | 02:17 | 01:58 | 12 | 2 | 0 |
| 01 Vd. Eng. Alberto Barros | 02 Vd. Antônio de Barros | | 1.450 | 24,9 | 18,3 | 27,1 | 03:29 | 02:54 | 9 | 8 | 0 |
| 02 Vd. Antônio de Barros | 03 Vd. Carlos Ferraci | | 1.650 | 17,1 | 15,1 | 12,5 | 05:47 | 04:00 | 28 | 3 | 0 |
| R. Melo Freire / Av. Aic. Mach. | 04 Av. Álvaro Ramos | | 600 | 13,2 | 37,6 | 6,4 | 02:44 | 01:24 | 49 | 0 | 0 |
| Av. Alcântara Machado | 05 Av. Álvaro Ramos | | 1.050 | 11,7 | 16,5 | 8,5 | 05:28 | 03:13 | 24 | 16 | 0 |
| Av. Alcântara Machado | 06 Vd. Bresser | | 850 | 15,5 | 11,1 | 14,9 | 02:17 | 02:15 | 16 | 15 | 0 |
| Av. Alcântara Machado | 07 R. dos Trilhos | | 1.350 | 19,7 | 22,0 | 15,8 | 03:17 | 04:06 | 25 | 0 | 0 |
| 08 R. Carneiro Leão | 09 R. dos Trilhos | | | | | | 03:04 | 02:54 | 42,2 | 45,6 | 43,6 |
| Av. Alcântara Machado | 10 Vd. Bresser | | | | | | 03:04 | 02:54 | 32,8 | 33,0 | 33,9 |
| Av. Alcântara Machado | 11 Vd. R. dos Trilhos | | | | | | 03:04 | 02:54 | 10,1 | 11,1 | 11,5 |

Rota 07G - Radial Leste (R. Melo Freire, Av. Alcântara Machado)

Sentido: Centro - Bairro

Data: 10/09/2013 a 24/09/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | O | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.900 | 29,6 | 27,0 | 31,7 | 30,6 | 13:04 | 10 | 8 | 14,0 |
| Av. Alcântara Machado | 08 R. Carneiro Leão | | 1.350 | 33,5 | 44,6 | 50,1 | 21,2 | 02:25 | 02:06 | 13 | 0 |
| 07 R. dos Trilhos | 09 Vd. Bresser | | 850 | 18,6 | 19,2 | 24,5 | 14,6 | 02:44 | 01:47 | 17 | 18 |
| 06 Vd. Bresser | 10 R. dos Trilhos | | 1.050 | 28,4 | 35,3 | 27,2 | 02:13 | 01:45 | 11 | 9 | 0 |
| Av. Alcântara Machado | 11 Vd. Bresser | | 600 | 30,9 | 25,9 | 38,9 | 30,6 | 01:09 | 01:04 | 7 | 1 |
| Av. Alcântara Machado | 12 Vd. Antônio de Barros | | 1.650 | 25,7 | 17,5 | 26,2 | 46,6 | 03:12 | 12 | 5 | 0 |
| Av. Alcântara Machado | 13 Vd. Antônio de Barros | | 1.450 | 39,2 | 36,8 | 39,1 | 41,9 | 01:57 | 01 | 2 | 0 |
| Av. Alcântara Machado | 14 Vd. Eng. Alberto Bresser | | 950 | 40,7 | 30,1 | 48,9 | 49,9 | 01:24 | 01:13 | 0 | 13 |
| Av. Conde de Frontin | 15 Vd. Antônio de Barros | | | | | | 40,7 | 22,7 | 28,5 | 17,9 | 24,5 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 09G - R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Armando de Arruda Pereira

Sentido: Bairro - Centro

Data: 20/08/2013 a 22/08/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 8.085 | 14,0 | 18,5 | 12,2 | 12,9 | 34:29 | 18:45 | 12 | 34 | 0 | 46 | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 16,0 | 30:08 | 18:56 | 7 | 37 | 0 | 44 |
| Av. Armando de A. Pereira | 01 R. Barão de Lapurá | 02 R. dos Comerciários | 1.076 | 8,9 | 26,8 | 6,6 | 6,8 | 07:15 | 03:22 | 20 | 34 | 0 | 54 | 22,7 | 21,9 | 23,1 | 23,0 | 02:50 | 02:09 | 2 | 22 | 0 | 24 | |
| Av. Dr. Hugo Beolchi | 02 R. Barão de Japaratá | 03 Av. Fagundes Filho | 1.165 | 22,2 | 26,5 | 15,9 | 29,2 | 03:08 | 02:28 | 3 | 19 | 0 | 22 | 16,1 | 19,8 | 18,8 | 12,1 | 04:20 | 02:45 | 5 | 32 | 0 | 37 | |
| Av. Jabaquara | 03 Av. Fagundes Filho | 04 Av. Miguel Estefano | 850 | 16,1 | 17,0 | 14,3 | 17,6 | 03:09 | 01:51 | 1 | 40 | 0 | 41 | 18,7 | 18,1 | 19,2 | 18,7 | 02:44 | 01:43 | 0 | 37 | 0 | 37 | |
| Av. Jabaquara | 04 Av. Miguel Estefano | 05 R. Luis Góes | 1.220 | 24,5 | 24,8 | 24,3 | 24,4 | 04:12 | 02:57 | 0 | 30 | 0 | 30 | 20,2 | 19,3 | 21,2 | 20,1 | 05:06 | 03:14 | 3 | 34 | 0 | 37 | |
| R. Domingos de Moraes | 05 R. Luis Góes | 06 R. Sena Madureira | 1.260 | 16,8 | 20,4 | 14,0 | 17,3 | 04:29 | 02:15 | 1 | 49 | 0 | 50 | 9,0 | 11,2 | 7,5 | 9,1 | 08:23 | 02:51 | 15 | 51 | 0 | 68 | |
| Av. Prof. Noé de Azevedo | 06 R. Sena Madureira | 07 R. Joaquim Távora | 1.085 | 7,2 | 8,4 | 7,6 | 5,9 | 09:05 | 03:34 | 27 | 34 | 0 | 61 | 16,2 | 14,7 | 17,3 | 16,9 | 04:01 | 02:18 | 7 | 36 | 0 | 43 | |
| R. Vergueiro | 07 R. Joaquim Távora | 08 R. Correia Dias | 930 | 17,5 | 21,6 | 15,1 | 17,0 | 03:11 | 02:18 | 7 | 21 | 0 | 28 | 20,3 | 17,4 | 16,3 | 34,7 | 02:44 | 01:56 | 2 | 28 | 0 | 30 | |

Rota 09G - R. Vergueiro, R. Domingos de Moraes, Av. Jabaquara, Av. Armando de Arruda Pereira

Sentido: Centro - Bairro

Data: 20/08/2013 a 22/08/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 8.085 | 18,4 | 19,8 | 16,7 | 19,1 | 26:16 | 15:15 | 1 | 41 | 0 | 42 | 11,3 | 12,6 | 9,1 | 13,1 | 42:51 | 22:12 | 19 | 30 | 0 | 49 |
| R. Vergueiro | 08 R. Correia Dias | 07 R. Joaquim Távora | 930 | 23,1 | 20,3 | 29,5 | 21,5 | 02:24 | 01:37 | 0 | 32 | 0 | 32 | 12,1 | 14,4 | 11,4 | 11,1 | 04:35 | 02:39 | 10 | 32 | 0 | 42 | |
| Av. Prof. Noé de Azevedo | 07 R. Joaquim Távora | 06 R. Sena Madureira | 1.085 | 19,4 | 21,5 | 16,6 | 20,8 | 03:21 | 02:02 | 2 | 37 | 0 | 39 | 4,6 | 5,7 | 3,5 | 5,0 | 14:26 | 05:28 | 41 | 21 | 0 | 62 | |
| R. Domingos de Moraes | 06 R. Sena Madureira | 05 R. Luis Góes | 1.280 | 17,6 | 15,1 | 21,6 | 04:17 | 02:10 | 0 | 49 | 0 | 49 | 17,9 | 18,4 | 16,3 | 18,4 | 04:13 | 02:14 | 1 | 46 | 0 | 47 | | |
| Av. Jabaquara | 05 R. Luis Góes | 04 R. Délio | 1.220 | 17,7 | 18,0 | 17,9 | 17,3 | 05:49 | 03:10 | 0 | 46 | 0 | 45 | 15,7 | 13,0 | 17,8 | 17,2 | 06:34 | 03:42 | 4 | 40 | 0 | 44 | |
| Av. Jabaquara | 04 R. Délio | 03 Av. Fagundes Filho | 850 | 17,3 | 33,1 | 10,9 | 19,2 | 02:57 | 01:49 | 4 | 34 | 0 | 38 | 17,1 | 14,1 | 15,3 | 26,4 | 01:42 | 10 | 33 | 0 | 43 | | |
| Av. Dr. Hugo Beolchi | 03 Av. Fagundes Filho | 02 Av. Eng. George Corbisier | 1.165 | 17,8 | 22,4 | 14,2 | 18,8 | 03:55 | 02:13 | 3 | 40 | 0 | 43 | 17,3 | 26,5 | 10,1 | 27,7 | 04:02 | 02:47 | 12 | 19 | 0 | 31 | |
| Av. Armando de A. Pereira | 02 Av. Eng. George Corbisier | 01 R. dos Jequitibás | 1.075 | 18,1 | 19,6 | 18,2 | 16,7 | 03:33 | 02:14 | 1 | 37 | 0 | 38 | 10,7 | 13,5 | 7,3 | 14,5 | 06:02 | 03:40 | 8 | 31 | 0 | 39 | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 10G - Av. Washington Luis, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio

Sentido: Bairro - Centro

Data: 10/06/2013 a 27/06/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Geral | Viagem | | | | | | | | | | | |
| Geral | Viagem | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | Viagem | | | | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 10.900 | 25.5 | 32.6 | 24.6 | 21.7 | 25.33 | 21:31 | 0 | 0 | 16 | 25.6 | 26.1 | 20.1 | 34.5 | 25:28 | 20:45 | 19 | 0 | 19 |
| Av. Washington Luis | 01 R. Joaquim Nabuco | 02 R. Rafael Iório | 1.250 | 19.5 | 16.4 | 15.7 | 34.5 | 03:50 | 03:28 | 10 | 0 | 10 | 23.6 | 43.5 | 14.5 | 28.6 | 03:10 | 02:32 | 20 | 0 | 0 | |
| Av. Washington Luis | 02 R. Rafael Iório | 03 Av. dos Bandeirantes | 1.150 | 12.9 | 44.8 | 12.2 | 7.8 | 05:21 | 03:53 | 27 | 0 | 27 | 52.1 | 53.4 | 01.19 | 01:19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Av. Moreira Guimarães | 03 Av. dos Bandeirantes | 04 Av. Indianópolis | 1.400 | 21.5 | 47.5 | 22.1 | 13.7 | 03:54 | 03:02 | 22 | 0 | 22 | 53.1 | 53.9 | 48.5 | 57.9 | 01:34 | 01:32 | 3 | 0 | 0 | |
| Av. Rubem Berta | 04 Av. Indianópolis | 05 Av. Sena Madureira | 1.850 | 19.2 | 21.2 | 19.5 | 17.3 | 05:46 | 04:33 | 21 | 0 | 21 | 51.6 | 59.5 | 43.1 | 55.0 | 02:09 | 02:04 | 3 | 0 | 0 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 05 Av. Sena Madureira | 06 Vd. Túrbia | 1.400 | 35.8 | 36.1 | 34.3 | 36.7 | 02:20 | 02:13 | 5 | 0 | 5 | 28.5 | 28.6 | 21.2 | 43.4 | 02:56 | 02:41 | 9 | 0 | 9 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 06 Vd. Túrbia | 07 Vd. Paraiso | 1.300 | 56.5 | 51.7 | 58.9 | 56.4 | 01:24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.3 | 18.5 | 22.5 | 32.8 | 03:21 | 02:53 | 14 | 0 | 14 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 07 Vd. Paraiso | 08 Vd. Pedrosa | 1.200 | 56.6 | 54.0 | 58.4 | 57.6 | 01:16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.9 | 23.4 | 23.5 | 28.2 | 02:53 | 02:24 | 17 | 0 | 17 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 08 Vd. Pedrosa | 09 Vd. Jaceguai | 750 | 46.7 | 45.0 | 43.5 | 52.4 | 00:57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.5 | 14.5 | 15.4 | 34.8 | 02:26 | 02:01 | 17 | 0 | 17 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 09 Vd. Jaceguai | 10 Vd. Brig. Luís Antônio | 600 | 47.5 | 45.0 | 54.7 | 44.1 | 00:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.3 | 6.8 | 4.3 | 10.4 | 05:40 | 03:19 | 41 | 0 | 0 | |
| Av. Washington Luis | 10 Vd. Brig. Luís Antônio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Rota 10G - Av. Washington Luis, Av. Rubem Berta, Av. Vinte e Três de Maio

Sentido: Centro - Bairro

Data: 10/06/2013 a 27/06/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----------|----------|-----------|----|--|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Geral | Viagem | | | | | | | | | | | |
| Geral | Viagem | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | Viagem | | | | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 10.900 | 35.4 | 43.1 | 34.4 | 18:25 | 17:11 | 7 | 0 | 7 | 21:9 | 22:2 | 19.6 | 24.4 | 26:41 | 10 | 0 | 10 | | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 09 Vd. Jaceguai | 08 Vd. Pedrosa | 600 | 14.3 | 21.8 | 10.3 | 14.9 | 02:31 | 02:08 | 15 | 0 | 15 | 50.2 | 44.1 | 49.1 | 60.0 | 00:43 | 00:42 | 2 | 0 | 2 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 08 Vd. Pedrosa | 07 Vd. Paraiso | 750 | 19.4 | 36.5 | 15.7 | 15.9 | 02:18 | 01:56 | 16 | 0 | 16 | 37.8 | 22.0 | 55.7 | 62.8 | 01:11 | 01:10 | 1 | 0 | 1 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 07 Vd. Paraiso | 06 Vd. Túrbia | 1.200 | 23.6 | 42.8 | 21.8 | 21.8 | 02:42 | 01:11 | 0 | 0 | 0 | 23.5 | 37.7 | 37.7 | 52.20 | 3 | 0 | 0 | 3 | | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 06 Vd. Túrbia | 05 Av. Sena Madureira | 1.300 | 36.6 | 52.6 | 32.3 | 31.2 | 02:08 | 02:05 | 2 | 0 | 2 | 16.3 | 19.3 | 13.6 | 17.0 | 04:47 | 04:07 | 14 | 0 | 14 | |
| Av. Vinte E Três de Maio | 05 Av. Sena Madureira | 04 Av. Indianópolis | 1.400 | 49.7 | 53.6 | 42.2 | 55.4 | 01:41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.6 | 15.4 | 12.8 | 16.2 | 05:44 | 04:49 | 16 | 0 | 16 | |
| Av. Rubem Berta | 04 Av. Indianópolis | 03 Av. dos Bandeirantes | 1.850 | 58.0 | 54.1 | 52.2 | 57.9 | 01:54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.5 | 29.3 | 19.4 | 33.5 | 03:46 | 03:46 | 12 | 0 | 12 | |
| Av. Moreira Guimarães | 03 Av. dos Bandeirantes | 02 R. Rafael Iório | 1.150 | 52.7 | 48.0 | 56.3 | 54.5 | 01:35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.5 | 22.2 | 21.0 | 26.9 | 03:34 | 03:13 | 10 | 0 | 10 | |
| Av. Washington Luis | 02 R. Rafael Iório | 01 R. Joaquim Nabuco | 1.250 | 46.3 | 40.9 | 47.9 | 51.4 | 01:37 | 01:35 | 3 | 0 | 3 | 21.3 | 24.1 | 17.4 | 23.8 | 03:14 | 02:59 | 8 | 0 | 8 | |
| Av. Washington Luis | 01 R. Joaquim Nabuco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 12G - Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho

Sentido: Bairro - Centro

Data: 04/10/2013 a 15/10/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----|----|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | Si | Ret. | C | F | O | T | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.600 | 26,0 | 29,1 | 23,7 | 25,8 | 17:28 | 13:42 | 2 | 19 | 0 | 21 | 11,2 | 12,7 | 9,5 | 40:32 | 22:28 | 30 | 15 | 0 | 45 | | |
| Av. dos Taurás | 01 Pça. Prof. Américo de Moura | 02 Pte. Cidade Jardim | 700 | 21,9 | 41,0 | 15,2 | 21,4 | 01:55 | 01:41 | 9 | 3 | 0 | 12 | 43,0 | 44,2 | 49,9 | 36,8 | 00:58 | 00:55 | 0 | 5 | 0 | 5 | |
| Av. Cidade Jardim | 02 Pte. Cidade Jardim | 03 Av. Brig. Faria Lima | 1.000 | 29,6 | 29,5 | 23,6 | 39,8 | 02:01 | 01:58 | 1 | 2 | 0 | 3 | 44,2 | 55,4 | 33,0 | 51,1 | 01:21 | 01:18 | 0 | 3 | 0 | 3 | |
| Av. Nove de Julho | 03 Av. Brig. Faria Lima | 04 R. João Cachoeira | 600 | 28,7 | 21,8 | 34,8 | 33,5 | 01:15 | 01:07 | 0 | 11 | 0 | 11 | 24,1 | 22,9 | 28,6 | 21,8 | 01:29 | 00:59 | 0 | 34 | 0 | 34 | |
| Av. Nove de Julho | 04 R. João Cachoeira | 05 Av. São Gabriel | 900 | 17,3 | 20,9 | 20,1 | 13,1 | 03:07 | 01:44 | 0 | 44 | 0 | 44 | 7,7 | 15,2 | 6,2 | 6,1 | 07:03 | 02:37 | 27 | 36 | 0 | 63 | |
| Av. Nove de Julho | 05 Av. São Gabriel | 06 Av. Brasil | 550 | 16,8 | 18,6 | 16,0 | 16,2 | 01:57 | 01:11 | 0 | 40 | 7,0 | 11,8 | 7,6 | 4,7 | 04:43 | 02:31 | 26 | 21 | 0 | 47 | | | |
| Av. Nove de Julho | 06 Av. Brasil | 07 Al. Lorena | 900 | 26,9 | 33,6 | 22,8 | 26,4 | 02:00 | 01:19 | 8 | 26 | 0 | 34 | 10,4 | 14,6 | 16,1 | 6,3 | 02:27 | 28 | 25 | 0 | 53 | 0 | 53 |
| Av. Nove de Julho | 07 Al. Lorena | 08 Al. Itu | 450 | 20,0 | 32,1 | 14,9 | 19,3 | 01:21 | 01:02 | 3 | 20 | 0 | 23 | 15,3 | 22,7 | 12,5 | 13,8 | 01:46 | 01:15 | 16 | 13 | 0 | 29 | |
| Tr. Nove de Julho | 08 Al. Itu | 09 R. Dona Adma Jafet | 750 | 39,8 | 29,3 | 48,6 | 48,2 | 01:07 | 01:07 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,1 | 11,9 | 16,9 | 9,6 | 03:42 | 02:44 | 25 | 1 | 0 | 29 | |
| Av. Nove de Julho | 09 R. Dona Adma Jafet | 10 Pça. Quatorze Bis | 650 | 50,5 | 46,8 | 53,8 | 51,4 | 00:46 | 00:46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,8 | 10,2 | 25,9 | 5,8 | 04:00 | 02:23 | 37 | 3 | 0 | 40 | |
| Av. Nove de Julho | 10 Pça. Quatorze Bis | 11 Vd. Nove de Julho | 1.100 | 33,2 | 36,7 | 28,8 | 35,4 | 01:59 | 01:47 | 0 | 10 | 0 | 10 | 6,4 | 4,2 | 7,2 | 10,7 | 10:19 | 05:19 | 46 | 2 | 0 | 48 | |

Rota 12G - Av. Cidade Jardim, Av. Nove de Julho

Sentido: Centro - Bairro

Data: 04/10/2013 a 15/10/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|----------|-----------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | |
| Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | Si | Ret. | C | F | O | T | | |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.600 | 16,6 | 29,2 | 12,5 | 27,22 | 16:39 | 23:16 | 0 | 39 | 10,3 | 6,7 | 9,5 | 27,3 | 20:16 | 43 | 11 | 0 | 54 | |
| Av. Nove de Julho | 10 Pça. Quatorze Bis | 10 Pça. Quatorze Bis | 1.100 | 28,4 | 36,0 | 24,2 | 27,4 | 02:19 | 02:00 | 7 | 7 | 0 | 14 | 37,1 | 29,4 | 46,9 | 39,0 | 01:46 | 01:39 | 0 | 7 |
| Av. Nove de Julho | 09 R. Dona Adma Jafet | 09 R. Dona Adma Jafet | 650 | 20,7 | 36,9 | 15,9 | 18,2 | 01:53 | 01:31 | 8 | 11 | 0 | 19 | 26,0 | 20,3 | 22,7 | 45,0 | 01:30 | 01:20 | 11 | 0 |
| Tr. Nove de Julho | 09 R. Dona Adma Jafet | 11 Vd. Nove de Julho | 750 | 27,1 | 26,4 | 32,1 | 28,7 | 01:28 | 01:27 | 1 | 0 | 1 | 28,7 | 22,4 | 24,9 | 50,5 | 01:34 | 01:33 | 1 | 0 | 1 |
| Av. Nove de Julho | 11 Vd. Nove de Julho | 10 Pça. Quatorze Bis | 450 | 11,1 | 43,8 | 9,3 | 7,2 | 02:25 | 01:14 | 27 | 22 | 0 | 49 | 21,3 | 24,7 | 17,8 | 22,7 | 01:16 | 01:05 | 4 | 10 |
| Av. Nove de Julho | 10 Pça. Quatorze Bis | 08 Al. Itu | 900 | 8,7 | 20,5 | 11,3 | 4,8 | 06:12 | 02:46 | 34 | 21 | 0 | 55 | 12,8 | 7,7 | 13,4 | 33,2 | 04:13 | 02:36 | 16 | 22 |
| Av. Nove de Julho | 08 Al. Itu | 05 Av. São Gabriel | 550 | 14,5 | 29,3 | 15,5 | 8,1 | 01:22 | 01:22 | 7 | 0 | 44 | 20,1 | 16,0 | 26,6 | 19,9 | 01:18 | 01:18 | 14 | 7 | |
| Av. Nove de Julho | 05 Av. São Gabriel | 04 R. João Cachoeira | 900 | 14,5 | 29,1 | 9,0 | 16,0 | 03:44 | 02:04 | 26 | 19 | 0 | 45 | 2,4 | 1,3 | 2,4 | 19,9 | 22:35 | 05:21 | 68 | 8 |
| Av. Nove de Julho | 04 R. João Cachoeira | 03 Av. Brig. Faria Lima | 600 | 8,4 | 16,1 | 7,1 | 6,4 | 04:17 | 01:53 | 33 | 23 | 0 | 56 | 6,5 | 7,2 | 4,8 | 8,8 | 05:30 | 02:04 | 37 | 25 |
| Av. Nove de Julho | 03 Av. Brig. Faria Lima | 02 Pte. Cidade Jardim | 1.000 | 41,8 | 59,5 | 36,0 | 36,7 | 01:26 | 01:23 | 3 | 0 | 3 | 31,5 | 59,5 | 20,6 | 33,3 | 01:54 | 01:50 | 4 | 0 | |
| Av. Cidade Jardim | 02 Pte. Cidade Jardim | 01 Pça. Prof. Américo de Moura | 700 | 34,7 | 26,1 | 34,5 | 52,0 | 01:12 | 00:59 | 11 | 7 | 0 | 18 | 19,6 | 18,5 | 14,0 | 36,0 | 02:08 | 01:30 | 17 | 13 |
| Av. dos Taurás | 01 Pça. Prof. Américo de Moura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 30 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 13G - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista

Sentido: Paraiso - Perdizes

Data: 14/10/2013 a 21/10/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|----|----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | | |
| Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | C | F | O | T | Ret. (%) |
| TOTAL DA ROTA | | | | 7.450 | 21:0 | 22,9 | 19,0 | 21,5 | 21:12 | 14:51 | 16,4 | 15,2 | 17,8 | 16,2 | 27:11 | 13:07 | 7 | 26 | 0 | 33 | | |
| Av. Bernardino de Campos | 11.R. Estrela | 10.R. Treze de Maio | 700 | 16,1 | 24,7 | 11,7 | 16,6 | 02:36 | 01:51 | 6 | 22 | 0 | 28 | 28,5 | 29,6 | 28,8 | 27,2 | 01:28 | 01:14 | 1 | 15 | 0 |
| Av. Paulista | 10.R. Treze de Maio | 09.Av. Brig. Luis Antônio | 650 | 15,3 | 22,5 | 15,4 | 11,5 | 02:32 | 01:25 | 8 | 36 | 0 | 44 | 19,5 | 19,7 | 20,3 | 18,6 | 02:00 | 01:01 | 0 | 49 | 0 |
| Av. Paulista | 08.R. Pamplona | 07.R. Augusta | 700 | 19,5 | 19,5 | 14,5 | 30,0 | 02:09 | 01:16 | 0 | 41 | 19,5 | 18,5 | 21,5 | 18,7 | 02:09 | 01:21 | 0 | 37 | 0 | | |
| Av. Paulista | 07.R. Augusta | 06.R. da Consolação | 900 | 16,0 | 16,7 | 20,1 | 12,8 | 03:22 | 02:10 | 5 | 31 | 0 | 36 | 10,2 | 9,6 | 13,0 | 8,9 | 05:18 | 03:06 | 11 | 31 | 0 |
| Av. Paulista | 06.R. da Consolação | 06.R. Teodoro Sampaio | 400 | 40,2 | 47,2 | 40,0 | 00:35 | 00:33 | 0 | 7 | 40,9 | 46,5 | 33,5 | 45,7 | 00:35 | 00:26 | 0 | 26 | 0 | 26 | 0 | |
| Av. Dr. Arnaldo | 06.R. Teodoro Sampaio | 05.R. Galeno de Almeida | 900 | 19,6 | 27,8 | 15,2 | 19,5 | 02:45 | 02:02 | 5 | 20 | 0 | 25 | 18,0 | 19,7 | 21,2 | 14,6 | 02:07 | 14 | 15 | 0 | 29 |
| Av. Dr. Arnaldo | 05.R. Galeno de Almeida | 04.R. Teodoro Sampaio | 600 | 43,9 | 52,7 | 35,1 | 48,0 | 00:39 | 00:46 | 0 | 5 | 0 | 5 | 30,9 | 30,2 | 38,2 | 26,5 | 01:09 | 00:58 | 0 | 16 | 0 |
| Av. Heitor Penteado | 04.R. Galeno de Almeida | 03.R. Abégacaria | 1.150 | 42,8 | 38,9 | 46,0 | 44,3 | 01:36 | 01:30 | 0 | 7 | 0 | 7 | 28,7 | 28,9 | 27,0 | 30,4 | 02:24 | 02:09 | 3 | 8 | 0 |
| Av. Heitor Penteado | 03.R. Abégacaria | 02.Av. Pompéia | 550 | 16,8 | 16,6 | 16,1 | 17,7 | 01:58 | 01:07 | 0 | 43 | 0 | 43 | 6,3 | 4,5 | 6,9 | 8,8 | 02:42 | 13 | 36 | 0 | 49 |
| Av. Heitor Penteado | 02.Av. Pompéia | 01.R. Cerro Corá | 900 | 19,0 | 14,7 | 16,9 | 32,2 | 02:50 | 02:11 | 1 | 22 | 0 | 23 | 13,9 | 14,8 | 13,3 | 13,7 | 03:53 | 03:03 | 6 | 15 | 0 |
| Av. Heitor Penteado | 01.R. Cerro Corá | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | |

Rota 13G - Av. Heitor Penteado, Av. Dr. Arnaldo, Av. Paulista

Sentido: Perdizes - Paraiso

Data: 14/10/2013 a 21/10/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | C | F | O | T | Ret. (%) | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 7.450 | 19:1 | 23,5 | 19,0 | 16,2 | 23:19 | 15:33 | 10 | 24 | 0 | 34 | 12,7 | 14,7 | 11,0 | 12,9 | 35:13 | 19:16 | 13 | 32 | 0 | 45 |
| Av. Heitor Penteado | 01.R. Cerro Corá | 02.Av. Pompéia | 900 | 11,8 | 12,6 | 11,6 | 11,3 | 04:34 | 02:42 | 10 | 30 | 0 | 40 | 15,6 | 16,2 | 16,2 | 14,4 | 03:28 | 02:15 | 0 | 35 | 0 | 35 | |
| Av. Heitor Penteado | 02.Av. Pompéia | 03.R. Abégacaria | 550 | 19,2 | 17,0 | 17,4 | 25,2 | 01:43 | 01:11 | 1 | 30 | 0 | 31 | 26,6 | 28,7 | 30,0 | 22,4 | 01:14 | 00:56 | 0 | 24 | 0 | 24 | |
| Av. Heitor Penteado | 03.R. Abégacaria | 03.R. Galeno de Almeida | 1.150 | 18,3 | 16,9 | 15,4 | 03:46 | 02:33 | 15 | 18 | 0 | 33 | 27,0 | 21,9 | 29,3 | 22,4 | 01:53 | 01:53 | 0 | 25 | 0 | 25 | | |
| Av. Dr. Arnaldo | 03.R. Galeno de Almeida | 05.R. Teodoro Sampaio | 600 | 15,1 | 20,7 | 12,7 | 14,0 | 02:23 | 01:27 | 17 | 22 | 0 | 39 | 8,2 | 19,7 | 11,0 | 4,4 | 04:24 | 01:31 | 22 | 43 | 0 | 65 | |
| Av. Dr. Arnaldo | 05.R. Teodoro Sampaio | 06.R. da Consolação | 900 | 20,9 | 34,1 | 21,0 | 14,9 | 02:35 | 01:51 | 15 | 13 | 0 | 28 | 12,7 | 32,1 | 9,4 | 10,1 | 04:15 | 02:07 | 35 | 15 | 0 | 50 | |
| Av. Paulista | 06.R. da Consolação | 07.R. Augusta | 400 | 12,1 | 11,9 | 10,7 | 11,9 | 00:49 | 01:17 | 7 | 15 | 0 | 58 | 8,1 | 10,8 | 14,5 | 18 | 01:47 | 18 | 25 | 0 | 43 | 0 | 43 |
| Av. Paulista | 07.R. Augusta | 08.R. Pamplona | 900 | 27,7 | 51,8 | 34,7 | 16,6 | 01:57 | 01:33 | 3 | 17 | 0 | 20 | 6,4 | 7,0 | 4,8 | 8,9 | 08:23 | 03:50 | 17 | 37 | 0 | 54 | |
| Av. Paulista | 08.R. Pamplona | 09.Av. Brig. Luis Antônio | 700 | 25,3 | 50,4 | 20,2 | 20,3 | 01:39 | 01:18 | 3 | 18 | 0 | 21 | 13,1 | 15,6 | 8,6 | 20,5 | 03:12 | 01:44 | 6 | 41 | 0 | 47 | |
| Av. Paulista | 09.Av. Brig. Luis Antônio | 10.R. Treze de Maio | 650 | 23,5 | 21,6 | 25,3 | 23,9 | 01:59 | 01:13 | 0 | 27 | 16,6 | 21,0 | 13,3 | 26,0 | 02:05 | 01:28 | 0 | 30 | 0 | 30 | | | |
| Av. Bernardino de Campos | 10.R. Treze de Maio | 11.R. Estrela | 700 | 39,0 | 42,7 | 37,9 | 36,8 | 01:04 | 00:56 | 0 | 12 | 0 | 12 | 16,7 | 18,7 | 14,7 | 17,0 | 02:31 | 01:45 | 2 | 28 | 0 | 30 | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 14G - Elevado Costa e Silva, Ligação Leste-Oeste

Sentido: Leste - Oeste

Data: 09/04/2013 a 24/04/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.100 | 29,0 | 26,8 | 30,1 | 12,34 | 10:38 | 15 |
| Lig. Leste-Oeste | 09 R. Carneiro Leão | 08 R. do Gláucio | 1.000 | 21,0 | 23,7 | 21,8 | 02:51 | 02:12 | 0 |
| Lig. Leste-Oeste | 08 R. do Gláucio | 07 Av. Vinte e Três de Maio | 850 | 16,6 | 13,4 | 17,9 | 03:04 | 02:24 | 0 |
| Lig. Leste-Oeste | 07 Av. Vinte e Três de Maio | 06 R. João Passalacqua | 1.050 | 28,6 | 24,2 | 37,1 | 02:12 | 01:58 | 11 |
| Lig. Leste-Oeste | 06 R. João Passalacqua | 05 Acesso R. da Consolação | 650 | 33,6 | 24,4 | 37,7 | 01:09 | 00:52 | 25 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 05 Acesso R. da Consolação | 04 Acesso R. Sebastião Pereira | 750 | 49,2 | 44,3 | 53,5 | 00:54 | 00:48 | 12 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 04 Acesso R. Sebastião Pereira | 300 | 35,4 | 42,4 | 29,2 | 37,2 | 00:30 | 0 | 0 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 300 | 03 Al. Gleite | 500 | 44,4 | 46,2 | 36,4 | 00:40 | 0 | 0 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 02 Av. Angélica | 03 Al. Gleite | 48,6 | 52,6 | 43,4 | 51,1 | 01:14 | 0 | 0 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 02 Av. Angélica | 01 R. Cardoso de Almeida | 1.000 | 48,6 | 43,4 | 51,1 | 01:14 | 0 | 0 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 01 R. Cardoso de Almeida | | | 27,5 | 20,9 | 30,9 | 46,2 | 02:07 | 4 |

Rota 14G - Elevado Costa e Silva, Ligação Leste-Oeste

Sentido: Oeste - Leste

Data: 09/04/2013 a 24/04/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.100 | 38,5 | 39,5 | 43,9 | 13,34 | 09:28 | 10 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 01 R. Cardoso de Almeida | 02 Av. Angélica | 1.000 | 33,5 | 40,7 | 37,9 | 01:47 | 01:41 | 5 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 02 Av. Angélica | 03 Al. Gleite | 500 | 36,4 | 25,9 | 60,0 | 00:49 | 0 | 0 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 03 Al. Gleite | 04 Acesso R. Sebastião Pereira | 300 | 29,9 | 30,9 | 30,9 | 00:36 | 0 | 0 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 04 Acesso R. Sebastião Pereira | 05 Acesso R. da Consolação | 750 | 36,2 | 47,8 | 29,5 | 01:14 | 01:05 | 12 |
| El. Pres. Arthur Costa E Silva | 05 Acesso R. da Consolação | 06 R. João Passalacqua | 650 | 39,4 | 48,8 | 45,4 | 00:59 | 00:50 | 15 |
| Lig. Leste-Oeste | 06 R. João Passalacqua | 06 R. Vinte e Três de Maio | 1.050 | 36,9 | 55,1 | 22,4 | 01:42 | 01:16 | 25 |
| Lig. Leste-Oeste | 06 R. Vinte e Três de Maio | 07 Av. Vinte e Três de Maio | 850 | 42,3 | 37,1 | 56,7 | 01:12 | 01:02 | 14 |
| Lig. Leste-Oeste | 07 Av. Vinte e Três de Maio | 08 R. do Gláucio | 1.000 | 52,0 | 62,1 | 43,1 | 01:09 | 01:09 | 0 |
| Lig. Leste-Oeste | 08 R. do Gláucio | 09 R. Carneiro Leão | | 38,0 | 37,1 | 56,7 | 01:12 | 01:02 | 14 |
| Lig. Leste-Oeste | 09 R. Carneiro Leão | | | 27,5 | 20,9 | 30,9 | 46,2 | 02:07 | 4 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 15G - Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queiróz, Av. Ipiranga)

Sentido: Anti-horário Pista Direita

Data: 02/04/2013 a 10/04/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | C | F | O | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | Si Ret. | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 5.560 | 14,4 | 17,4 | 12,5 | 14,2 | 23:05 | 11:10 | 9 | 42 | 0 | 51 | 12,9 | 16,3 | 10,2 | 13,7 | 25:46 | 14:24 | 12 | 32 | 0 | 44 |
| R. Maria Paula | 01 R. da Consolação | 02 Av. Brig. Luis Antônio | 750 | 22,3 | 23,2 | 20,9 | 23,1 | 02:00 | 01:16 | 0 | 37 | 8,1 | 19,9 | 7,3 | 5,4 | 05:35 | 02:38 | 27 | 26 | 0 | 53 | | | |
| Vd. Dona Paulina | 02 Av. Brig. Luis Antônio | 03 R. Tabatinguera | 600 | 21,3 | 25,9 | 20,8 | 18,5 | 01:41 | 01:04 | 13 | 24 | 0 | 37 | 13,5 | 25,7 | 11,0 | 10,8 | 02:40 | 01:47 | 11 | 21 | 0 | 32 | |
| Av. Rangel Pestana | 03 R. Tabatinguera | 04 Av. Exterior | 560 | 10,0 | 14,2 | 8,4 | 9,0 | 03:22 | 01:02 | 0 | 69 | 14,1 | 14,3 | 16,5 | 12,1 | 02:23 | 01:16 | 0 | 46 | 0 | 46 | | | |
| Av. Mercúrio | 04 Av. Exterior | 05 Av. do Estado | 1.050 | 14,2 | 12,4 | 14,9 | 15,5 | 04:27 | 01:40 | 7 | 55 | 0 | 62 | 18,1 | 14,4 | 17,1 | 17,1 | 03:29 | 02:12 | 1 | 35 | 0 | 36 | |
| Av. Sen. Queirós | 05 Av. do Estado | 06 Av. Preses Maia | 600 | 9,9 | 22,3 | 7,4 | 8,1 | 03:38 | 01:46 | 23 | 29 | 0 | 52 | 25,0 | 22,5 | 23,5 | 30,2 | 01:26 | 01:11 | 0 | 18 | 0 | 18 | |
| Av. Sen. Queirós | 06 Av. Preses Maia | 07 R. dos Andradas | 400 | 14,8 | 16,6 | 11,9 | 17,0 | 01:37 | 00:45 | 17 | 37 | 0 | 54 | 25,2 | 15,6 | 40,6 | 33,1 | 00:42 | 00:42 | 0 | 27 | 0 | 27 | |
| Av. Ipiranga | 07 R. dos Andradas | 08 Av. São João | 450 | 13,0 | 14,9 | 9,2 | 18,2 | 02:04 | 01:08 | 0 | 45 | 17,4 | 14,3 | 15,9 | 25,1 | 01:33 | 00:47 | 0 | 49 | 0 | 49 | | | |
| Av. Ipiranga / Pça. da República | 08 Av. São João | 09 Av. São Luís | 750 | 20,6 | 29,3 | 18,9 | 17,0 | 02:11 | 01:05 | 10 | 40 | 0 | 50 | 10,6 | 15,3 | 5,8 | 21,9 | 04:15 | 02:06 | 14 | 37 | 0 | 51 | |
| Av. São Luís | 09 Av. Ipiranga | 01 R. da Consolação | 400 | 11,5 | 11,7 | 10,0 | 13,2 | 02:05 | 01:24 | 15 | 19 | 0 | 34 | 6,9 | 11,5 | 4,1 | 10,0 | 03:28 | 01:45 | 19 | 30 | 0 | 49 | |

Rota 15G - Rótula Central (R. Maria Paula, Av. Senador Queiróz, Av. Ipiranga)

Sentido: Anti-horário Pista Esquerda

Data: 02/04/2013 a 10/04/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | C | F | O | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | Si Ret. | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 5.260 | 16,7 | 17,7 | 15,9 | 16,5 | 18:55 | 10:39 | 6 | 38 | 0 | 44 | 12,7 | 15,7 | 9,8 | 14,1 | 24:48 | 13:44 | 7 | 30 | 0 | 37 |
| R. Maria Paula | 01 R. da Consolação | 02 Av. Brig. Luis Antônio | 750 | 36,5 | 35,5 | 50,0 | 27,6 | 01:16 | 01:02 | 0 | 18 | 6,3 | 24,0 | 3,8 | 5,9 | 07:07 | 03:24 | 14 | 10 | 0 | 24 | | | |
| Vd. Dona Paulina | 02 Av. Brig. Luis Antônio | 03 R. Tabatinguera | 600 | 20,0 | 30,9 | 26,7 | 12,5 | 01:47 | 01:13 | 3 | 29 | 0 | 32 | 11,9 | 14,8 | 9,7 | 12,3 | 03:01 | 01:59 | 3 | 28 | 0 | 31 | |
| Av. Rangel Pestana | 03 R. Tabatinguera | 04 Av. Exterior | 560 | 12,4 | 17,1 | 8,1 | 11,7 | 02:42 | 01:10 | 0 | 56 | 14,7 | 16,3 | 12,4 | 12,4 | 02:17 | 01:31 | 4 | 31 | 0 | 35 | | | |
| Av. Mercúrio | 04 Av. Exterior | 05 Av. do Estado | 1.050 | 14,2 | 10,2 | 15,7 | 20,2 | 04:27 | 02:07 | 16 | 36 | 0 | 52 | 17,4 | 13,0 | 16,5 | 28,9 | 03:36 | 01:54 | 2 | 42 | 0 | 44 | |
| Av. Sen. Queirós | 05 Av. do Estado | 06 Av. Preses Maia | 600 | 16,8 | 35,1 | 10,9 | 17,0 | 02:08 | 01:24 | 10 | 24 | 0 | 34 | 23,6 | 19,4 | 21,4 | 34,8 | 01:31 | 01:04 | 0 | 26 | 0 | 26 | |
| Av. Sen. Queirós | 06 Av. Preses Maia | 07 R. dos Andradas | 400 | 17,1 | 8,0 | 16,7 | 16,6 | 02:44 | 00:54 | 5 | 31 | 0 | 36 | 37,7 | 39,9 | 30,38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | | |
| Av. Ipiranga | 07 R. dos Andradas | 08 Av. São João | 450 | 12,4 | 13,6 | 10,6 | 13,5 | 02:11 | 01:10 | 1 | 46 | 0 | 47 | 15,1 | 15,3 | 14,7 | 14,7 | 01:47 | 00:52 | 0 | 52 | 0 | 52 | |
| Av. Ipiranga | 08 Av. São João | 09 Av. São Luís | 450 | 16,2 | 18,8 | 12,6 | 19,1 | 01:40 | 00:58 | 0 | 42 | 10,6 | 13,0 | 6,9 | 16,1 | 02:33 | 01:17 | 0 | 44 | 0 | 44 | | | |
| Av. São Luís | 09 Av. São Luís | 01 R. da Consolação | 400 | 16,9 | 22,7 | 16,5 | 14,5 | 01:20 | 00:44 | 0 | 48 | 10,4 | 9,5 | 9,7 | 12,5 | 02:16 | 01:05 | 21 | 50 | 0 | 71 | | | |
| Av. São Luís | 09 Av. São Luís | 09 Av. Ipiranga | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 16G - Estrada de Itapecerica, Av. João Dias

Sentido: Bairro - Centro

Data: 05/11/2013 a 21/11/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|------------|------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------|
| | | | | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.820 | 9,3 | 7,4 | 9,3 | 22,6 | 19,3 | 29,4 |
| Est. de Itapecerica | 01 Av. Agostinho Rubin | 02 Av. Ellis Maes | 790 | 19,0 | 21,0 | 16,0 | 21,0 | 20,7 | 20:17 |
| Est. de Itapecerica | 02 Av. Agostinho Rubin | 03 Est. do Campo Límpio | 1.200 | 17,7 | 26,2 | 17,3 | 13,5 | 0:41:04 | 01:20:20 |
| Est. de Itapecerica | 03 Est. do Campo Límpio | 04 R. João Damasceno | 1.080 | 5,9 | 10,8 | 3,2 | 9,7 | 0:20:08 | 01:15:50 |
| Est. de Itapecerica | 04 R. João Damasceno | 05 Av. Giovani Gronchi | 1.100 | 2,9 | 2,9 | 1,6 | 5,2 | 0:04:04 | 01:23:56 |
| Av. João Dias | 05 Av. Giovani Gronchi | 06 Av. Maria Coelião Aquiáar | 700 | 20,5 | 26,7 | 15,2 | 23,0 | 0:03:09 | 01:23:51 |
| Av. João Dias | 06 Av. Maria Coelião Aquiáar | 07 Pie. João Dias | 500 | 17,8 | 14,1 | 17,7 | 24,3 | 0:01:24 | 01:24:28 |
| Av. João Dias | 07 Pie. João Dias | 08 R. José Abrantes | 680 | 26,0 | 25,0 | 30,0 | 23,9 | 0:01:34 | 01:24:28 |
| Av. João Dias | 08 R. José Abrantes | 09 R. Barão do Rio Branco | 720 | 33,4 | 43,9 | 36,3 | 25,4 | 0:01:17 | 01:24:28 |
| Av. João Dias | 09 R. Barão do Rio Branco | 10 R. Dr. Antônio Bento | 1.050 | 15,7 | 17,8 | 19,3 | 12,1 | 0:04:00 | 02:22:26 |
| Av. João Dias | 10 R. Dr. Antônio Bento | | | | | | | | |

Rota 16G - Estrada de Itapecerica, Av. João Dias

Sentido: Centro - Bairro

Data: 05/11/2013 a 21/11/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|
| | | | | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.820 | 28,1 | 27,1 | 29,6 | 16,36 | 12,37 | 22,0 |
| Av. João Dias | 10 R. Dr. Antônio Bento | 09 R. Barão do Rio Branco | 1.050 | 17,4 | 26,0 | 15,8 | 14,3 | 0:03:36 | 02:28:08 |
| Av. João Dias | 09 R. Barão do Rio Branco | 08 R. José Abrantes | 720 | 31,4 | 27,3 | 42,5 | 28,2 | 0:01:22 | 01:06:00 |
| Av. João Dias | 08 R. José Abrantes | 07 Pie. João Dias | 680 | 31,6 | 36,8 | 27,1 | 31,7 | 0:01:17 | 00:55:00 |
| Av. João Dias | 07 Pie. João Dias | 06 Av. Maria Coelião Aquiáar | 500 | 29,9 | 25,7 | 31,9 | 33,3 | 0:01:00 | 01:00:00 |
| Av. João Dias | 06 Av. Maria Coelião Aquiáar | 05 Av. Giovani Gronchi | 700 | 50,6 | 48,9 | 51,4 | 51,4 | 0:00:49 | 00:49:00 |
| Est. de Itapecerica | 05 Av. Giovani Gronchi | 04 R. João Damasceno | 1.100 | 31,5 | 30,7 | 28,5 | 24,1 | 0:02:05 | 01:38:00 |
| Est. de Itapecerica | 04 R. João Damasceno | 03 Est. do Campo Límpio | 1.080 | 32,4 | 36,9 | 36,6 | 32,0 | 0:01:37 | 01:37:00 |
| Est. de Itapecerica | 03 Est. do Campo Límpio | 02 Av. Agostinho Rubin | 1.200 | 27,4 | 30,4 | 30,5 | 23,2 | 0:01:46 | 01:46:00 |
| Est. de Itapecerica | 02 Av. Agostinho Rubin | 01 Av. Ellis Metas | 790 | 25,8 | 20,4 | 41,2 | 23,2 | 0:01:50 | 01:50:00 |
| Est. de Itapecerica | 01 Av. Ellis Metas | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 17G - Av. Prof. Francisco Morato

Sentido: Bairro - Centro

Data: 21/10/2013 a 13/11/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|----------------------|-------------|------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | | |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.480 | 7,6 | 8,0 | 6,5 | 29,2 | 30,1 | 28,4 | |
| Av. Prof. Francisco Morato | 01 R. Dr. Luis Migliano | 02 R. Gal. Cavalcante Albuquerque | 450 | 16,8 | 11,5 | 16,2 | 01:36 | 01:16 | 6,1 | |
| Av. Prof. Francisco Morato | 02 R. Gal. Cavalcante Albuquerque | 03 R. Heitor dos Prazeres | 9,1 | 13,9 | 5,8 | 11,7 | 09:39 | 04:53 | 35,1 | |
| Av. Prof. Francisco Morato | 03 R. Heitor dos Prazeres | 04 Av. Jorge João Saad | 1,360 | 6,4 | 7,9 | 5,7 | 12:42 | 06:07 | 39,1 | |
| Av. Prof. Francisco Morato | 04 Av. Jorge João Saad | 05 Av. dos Três Poderes | 1,700 | 13,6 | 11,1 | 16,7 | 14,2 | 07:28 | 04:42 | 22,1 |
| Av. Prof. Francisco Morato | 05 Av. dos Três Poderes | 06 R. Sapetuba | 600 | 2,9 | 3,2 | 2,5 | 12:14 | 04:02 | 56,1 | |
| Av. Prof. Francisco Morato | 06 R. Sapetuba | 07 Av. Lineu de Paula Machado | 400 | 4,4 | 3,5 | 3,9 | 05:23 | 02:42 | 34,16 | |
| Av. Prof. Francisco Morato | 07 Av. Lineu de Paula Machado | 08 Pte. Eusébio Matoso | 500 | 14,8 | 14,1 | 16,7 | 13,8 | 02:02 | 01:42 | 16,0 |
| Av. Eusébio Matoso | 08 Pte. Eusébio Matoso | | | | | | | | | |

Rota 17G - Av. Prof. Francisco Morato

Sentido: Centro - Bairro

Data: 21/10/2013 a 13/11/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|-------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.480 | 28,1 | 27,7 | 28,6 | 13:48 | 10:59 | 2:18 |
| Av. Eusébio Matoso | 08 Pte. Eusébio Matoso | 07 Av. Dr. Vital Brasil | 500 | 19,0 | 15,3 | 16,9 | 30:3 | 01:34 | 01:08 |
| Av. Prof. Francisco Morato | 07 Av. Dr. Vital Brasil | 06 R. Sapetuba | 400 | 22,4 | 40,6 | 17,5 | 19,3 | 01:04 | 00:45 |
| Av. Prof. Francisco Morato | 06 R. Sapetuba | 05 Av. dos Três Poderes | 600 | 25,5 | 21,1 | 36,3 | 23,5 | 01:24 | 00:59 |
| Av. Prof. Francisco Morato | 05 Av. dos Três Poderes | 04 Av. Jorge João Saad | 1,700 | 32,8 | 35,0 | 30,9 | 32,8 | 03:06 | 02:37 |
| Av. Prof. Francisco Morato | 04 Av. Jorge João Saad | 03 R. Heitor dos Prazeres | 1,360 | 29,9 | 30,6 | 26,3 | 33,5 | 02:44 | 02:19 |
| Av. Prof. Francisco Morato | 03 R. Heitor dos Prazeres | 02 Av. Gal. Cavalcante Albuquerque | 1,470 | 30,8 | 27,6 | 37,3 | 29,0 | 02:23 | 01:17 |
| Av. Prof. Francisco Morato | 02 Av. Gal. Cavalcante Albuquerque | 01 R. Dr. Luis Migliano | 450 | 25,3 | 26,8 | 39,5 | 17,9 | 01:04 | 00:48 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 18G - Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís

Sentido: Bairro - Centro

Data: 26/09/2013 a 01/10/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------|------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Geral | Viagem | | | |
| Geral | Viagem | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | Viagem | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 11.010 | 13.8 | 11,1 | 12,9 | 19,8 | 47:59 | 26:53 | 23,1 | 22,2 | | |
| Av. Sen T. Vilela/Av. Jangadeiro | 01 Av. Robert Kennedy | 02 Av. Sen Teotônio Vilela | 1.500 | 20,6 | 18,1 | 21,1 | 23,3 | 04:22 | 03:23 | 4 | 19 | 0 | 23 | |
| Av. Sen. Teotônio Vilela/Av. Interlagos | 02 Av. Jangadeiro | 03 Av. Rio Bonito | 950 | 28,9 | -17,7 | 39,3 | 46,2 | 01:58 | 01:33 | 6 | 15 | 0 | 21 | |
| Av. Interlagos | 03 Av. Rio Bonito | 04 Pie. Jurubatuba | 1.360 | 6,0 | 4,4 | 5,0 | 13,9 | 13:32 | 06:45 | 40 | 10 | 0 | 50 | |
| Av. Interlagos | 04 Pie. Jurubatuba | 05 Av. N. Sra. do Sabará | 1.500 | 25,7 | 25,1 | 30,7 | 22,5 | 03:30 | 02:25 | 7 | 24 | 0 | 31 | |
| Av. Interlagos | 05 Av. N. Sra. do Sabará | 06 Av. Sгиo. Geraldo Santana | 1.920 | 12,1 | 11,6 | 10,6 | 17,6 | 09:06 | 04:51 | 24 | 3 | 0 | 47 | |
| Av. Interlagos | 06 Av. Sгиo. Geraldo Santana | 07 Av. Washington Luis | 1.340 | 9,0 | 6,4 | 8,7 | 16,6 | 04:54 | 30 | 14 | 0 | 44 | 0 | 27,5 |
| Av. Interlagos | 07 Av. Washington Luis | 08 Av. Ver. João de Luca | 1.290 | 32,3 | 59,9 | 36,3 | 20,6 | 02:23 | 02:08 | 10 | 0 | 10 | 44,8 | |
| Av. Interlagos | 08 Av. Ver. João de Luca | 09 R. Joaquim Nabuco | 1.150 | 16,3 | 12,9 | 16,9 | 21,1 | 04:14 | 02:54 | 30 | 2 | 0 | 32 | |
| Av. Washington Luis | 09 R. Joaquim Nabuco | | | | | | | | | | | 39,8 | 02:34 | |
| Av. Washington Luis | | | | | | | | | | | | 0 | 16 | |
| Av. Sen. Teotônio Vilela | | | | | | | | | | | | 3 | 0 | |

Rota 18G - Av. Sen. Teotônio Vilela, Av. Interlagos, Av. Washington Luís

Sentido: Centro - Bairro

Data: 26/09/2013 a 01/10/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|----------|--------------|------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Geral | Viagem | | |
| Geral | Viagem | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | Viagem | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 10.940 | 24,8 | 23,4 | 21,4 | 31,5 | 26:27 | 17:50 | 7 | 26:04 | |
| Av. Washington Luis | 09 R. Joaquim Nabuco | 08 Av. Ver. João de Luca | 1.150 | 38,3 | 33,7 | 44,0 | 38,5 | 01:48 | 01:42 | 0 | 6 | 0 | 18,7 |
| Av. Washington Luis | 08 Av. Ver. João de Luca | 07 Av. Interlagos | 1.290 | 32,4 | 31,1 | 38,9 | 28,8 | 02:23 | 01:48 | 5 | 20 | 0 | 25 |
| Av. Interlagos | 07 Av. Interlagos | 08 Av. Sгиo. Geraldo Santana | 1.340 | 29,1 | 26,8 | 32,7 | 02:46 | 02:01 | 0 | 27 | 1 | 18,3 | |
| Av. Interlagos | 08 Av. Sгиo. Geraldo Santana | 09 Av. N. Sra. do Sabará | 1.920 | 24,0 | 27,5 | 17,8 | 30,9 | 04:47 | 03:03 | 11 | 26 | 0 | 37 |
| Av. Interlagos | 09 Av. N. Sra. do Sabará | 04 Av. Jurubatuba | 1.500 | 15,8 | 16,0 | 10,4 | 31,9 | 05:41 | 02:54 | 18 | 31 | 0 | 49 |
| Av. Interlagos | 04 Av. Jurubatuba | 04 Pie. Jurubatuba | 1.360 | 27,3 | 21,4 | 30,2 | 17,6 | 02:03 | 02:59 | 6 | 16,4 | 0 | 11 |
| Av. Interlagos | 04 Pie. Jurubatuba | 02 Sen. Teotônio Vilela | 1.100 | 29,2 | 24,0 | 27,5 | 40,2 | 02:15 | 01:55 | 1 | 14 | 0 | 35,0 |
| Av. Interlagos | 02 Sen. Teotônio Vilela | 02 Av. Robert Kennedy | 1.280 | 20,2 | 18,7 | 23,5 | 03:48 | 02:24 | 0 | 37 | 1 | 23,6 | |
| Av. Sen. Teotônio Vilela | 02 Av. Robert Kennedy | | | | | | | | | | | 0 | |
| Av. Sen. Teotônio Vilela | | | | | | | | | | | | 35 | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 19G - Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves

Sentido: Anchieta - Marginal Pinheiros

Data: 14/05/2013 a 15/05/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | | | |
| Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | Si/Ret. | C | F | O | T | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 13.900 | 12.4 | 14.3 | 10.5 | 12.9 | 07:19 | 36:56 | 42 | 3 | 0 | 45 | 30:8 | 33 | 24.8 | 37:00 | 22:34 | 7 | 9 | 0 | 16 |
| Av. Pres. Tancredo Neves | 12 R. Alm. Delemare | 111 R. Vergueiro | 1.650 | 38.5 | 36.9 | 40.1 | 38.6 | 02:34 | 02:13 | 0 | 13 | 36.6 | 38.7 | 31.3 | 41.4 | 02:42 | 02:13 | 1 | 17 | 0 | 18 | | |
| Av. Pres. Tancredo Neves | 11 R. Vergueiro | 10 Av. N. Sra. da Saúde | 1.230 | 28.5 | 27.4 | 32.2 | 26.4 | 02:35 | 02:01 | 6 | 15 | 21 | 37.4 | 40.6 | 33.0 | 39.5 | 01:58 | 01:50 | 4 | 3 | 0 | 7 | |
| C.V. M. Maluf / Av. Pres. T. Neves | 10 Av. N. Sra. da Saúde | 09 Vd. Alumna Baileiro | 2.010 | 18.3 | 12.1 | 28.3 | 21.8 | 06:34 | 04:57 | 25 | 0 | 25 | 54.7 | 53.2 | 54.6 | 56.5 | 02:12 | 02:12 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Av. Afonso D'Escreponi/ Taunay | 09 Vd. Alumna Baileiro | 08 Av. Japacuara | 1.750 | 15.5 | 24.9 | 22.1 | 9.2 | 06:47 | 05:03 | 26 | 0 | 0 | 55.8 | 56.8 | 53.8 | 56.8 | 01:53 | 01:53 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Av. dos Bandeirantes | 08 Vd. Alumna Baileiro | 07 R. João Carlos Mallet | 1.030 | 4.0 | 11.4 | 2.3 | 4.5 | 15:27 | 05:57 | 61 | 0 | 61 | 41.2 | 36.4 | 40.1 | 49.1 | 01:30 | 01:23 | 2 | 6 | 0 | 7 | |
| Av. dos Bandeirantes | 07 R. João Carlos Mallet | 07 R. João J. C. Aguiar | 1.120 | 5.1 | 4.5 | 5.3 | 13:14 | 04:49 | 63 | 1 | 0 | 64 | 53.2 | 50.7 | 54.9 | 54.1 | 01:15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Av. dos Bandeirantes | 06 Vd. João J. C. Aguiar | 05 Vd. Bandeirantes | 1.070 | 9.0 | 12.4 | 6.8 | 9.5 | 07:07 | 03:25 | 46 | 6 | 0 | 52 | 32.8 | 34.9 | 32.4 | 31.3 | 01:57 | 01:49 | 0 | 7 | 0 | 7 |
| Av. dos Bandeirantes | 05 Vd. Bandeirantes | 04 Vd. Santo Amaro | 780 | 14.3 | 14.1 | 15.7 | 13.3 | 03:16 | 01:49 | 44 | 0 | 0 | 44 | 29.6 | 22.0 | 26.5 | 54.5 | 01:35 | 01:12 | 16 | 8 | 0 | 24 |
| Av. dos Bandeirantes | 04 Vd. Santo Amaro | 03 R. Guaruliva | 790 | 26.7 | 23.9 | 22.8 | 37.7 | 01:46 | 01:22 | 12 | 10 | 0 | 22 | 38.5 | 49.5 | 31.1 | 39.2 | 01:13 | 01:06 | 4 | 6 | 0 | 20 |
| Av. dos Bandeirantes | 03 R. Guaruliva | 02 Vd. Rep. da Armênia (R. Tenerife) | 1.920 | 33.8 | 29.1 | 27.4 | 55.6 | 01:48 | 01:13 | 27 | 5 | 0 | 32 | 17.2 | 21.3 | 11.4 | 25.3 | 03:33 | 02:31 | 20 | 9 | 0 | 29 |
| Av. dos Band / Av. das Nag. Unidas | 02 Vd. Rep. da Armênia (R. Tenerife) | 01 sob Pte. Cid. Jardim | 1.450 | 14.1 | 10.1 | 13.2 | 25.8 | 06:11 | 04:01 | 24 | 9 | 0 | 33 | 12.1 | 15.2 | 8.2 | 16.6 | 07:12 | 05:10 | 12 | 16 | 0 | 28 |

Rota 19G - Av. dos Bandeirantes, Av. Pres. Tancredo Neves

Sentido: Marginal Pinheiros - Anchieta

Data: 14/05/2013 a 15/05/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|----------|----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | | | |
| Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | Si/Ret. | C | F | O | T | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 14.000 | 43.6 | 40.2 | 46.3 | 44.7 | 19:12 | 2 | 8 | 0 | 10 | 17.7 | 21.8 | 15.0 | 17.5 | 47:25 | 33:50 | 24 | 4 | 0 | 28 |
| Av. M. de Castro/Pl. Eng. Ary Torres | 01 sob Pte. Cid. Jardim | 02 R. Tenerife | 1.650 | 52.1 | 45.6 | 56.0 | 57.5 | 01:47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.4 | 40.7 | 14.0 | 31.5 | 03:58 | 03:29 | 12 | 0 | 0 | 12 | |
| Av. dos Bandeirantes | 02 Pte Eng Ary Torres (R. Tenerife) | 03 R. Guaruliva | 1.020 | 47.3 | 40.1 | 45.6 | 60.2 | 01:17 | 0 | 12 | 0 | 12 | 5.9 | 8.3 | 5.2 | 5.2 | 10:20 | 05:13 | 46 | 3 | 0 | 49 | |
| Av. dos Bandeirantes | 03 R. Guaruliva | 04 Vd. Santo Amaro | 790 | 30.6 | 22.1 | 30.3 | 30.3 | 01:32 | 0 | 13 | 0 | 21 | 9.5 | 9.4 | 8.8 | 10.3 | 05:00 | 02:32 | 33 | 16 | 0 | 49 | |
| Av. dos Bandeirantes | 04 Vd. Santo Amaro | 05 Vd. Bandeirantes | 780 | 46.3 | 38.5 | 55.1 | 48.4 | 01:00 | 00:56 | 0 | 9 | 9 | 19.4 | 19.8 | 21.7 | 17.2 | 02:24 | 01:54 | 18 | 3 | 0 | 21 | |
| Av. dos Bandeirantes | 05 Vd. Bandeirantes | 06 Vd. João J. C. Aguiar | 1.070 | 37 | 41.4 | 38.7 | 33.8 | 01:42 | 0 | 12 | 0 | 15 | 22.8 | 28.5 | 25.0 | 26.8 | 02:05 | 02:05 | 16 | 9 | 0 | 26 | |
| Av. dos Bandeirantes | 06 Vd. João J. C. Aguiar | 07 R. João Carlos Mallet | 1.120 | 55.7 | 58.0 | 59.7 | 50.4 | 01:12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.7 | 19.7 | 13.9 | 13.4 | 02:42 | 02:42 | 25 | 3 | 0 | 24 | |
| Av. dos Bandeirantes | 07 R. João Carlos Mallet | 08 Vd. Japacuara | 1.030 | 50.1 | 41.7 | 55.3 | 56.2 | 01:14 | 0 | 14 | 0 | 0 | 15.0 | 34.8 | 11.4 | 12.0 | 04:07 | 03:07 | 22 | 2 | 0 | 24 | |
| Av. Afonso D'Escreponi/ Taunay | 08 Vd. Japacuara | 09 Vd. Alumna Baileiro | 1.750 | 54.5 | 49.0 | 58.9 | 51.5 | 01:55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 22.9 | 15.8 | 17.8 | 05:42 | 04:38 | 19 | 0 | 0 | 19 | |
| C.V. M. Maluf / Av. Pres. T. Neves | 09 Vd. Alumna Baileiro | 10 Av. N. Sra. da Saúde | 2.010 | 42.1 | 36.3 | 39.0 | 51.3 | 02:51 | 0 | 14 | 0 | 0 | 25.7 | 23.6 | 34.8 | 34.8 | 04:06 | 04:41 | 10 | 2 | 0 | 19 | |
| Av. Pres. Tancredo Neves | 10 Av. N. Sra. da Saúde | 111 R. Vergueiro | 1.230 | 30.2 | 24.9 | 33.9 | 33.8 | 02:26 | 01:56 | 0 | 21 | 0 | 21 | 27.2 | 23.6 | 37.4 | 24.2 | 02:43 | 02:11 | 9 | 10 | 0 | 19 |
| Av. Pres. Tancredo Neves | 111 R. Vergueiro | 112 R. Alm. Delamare | 1.650 | 43.6 | 44.8 | 58.5 | 33.9 | 02:16 | 02:07 | 0 | 8 | 0 | 8 | 50.1 | 52.8 | 46.2 | 51.9 | 01:58 | 01:51 | 2 | 4 | 0 | 6 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 21G - Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera

Sentido: Bairro - Centro

Data: 03/12/2013 a 06/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.130 | 15,7 | 17,0 | 14,5 | 15,8 | 27:10 | 16:52 |
| Av. Ver. José Diniz | 01 R. Mal. Deodoro | 02 R. São Sebastião | 1.130 | 11,7 | 11,6 | 11,5 | 12,0 | 05:48 | 03:18 |
| Av. Ver. José Diniz | 02 R. São Sebastião | 03 R. Joaquim Nabuco | 1.100 | 31,2 | 35,0 | 29,6 | 29,7 | 02:06 | 01:50 |
| Av. Ver. José Diniz | 03 R. Joaquim Nabuco | 04 R. Vieira de Moraes | 950 | 9,7 | 13,0 | 9,9 | 7,7 | 05:52 | 03:00 |
| Av. Ver. José Diniz | 04 R. Vieira de Moraes | 05 Av. dos Bandeirantes | 800 | 18,2 | 19,9 | 15,1 | 20,7 | 02:38 | 01:37 |
| Av. Ibirapuera | 05 Av. dos Bandeirantes | 06 Av. Cotoxó | 500 | 31,7 | 29,5 | 29,3 | 00:56 | 00:48 | 3 |
| Av. Ibirapuera/Alfândega/Obras | 06 Av. Cotoxó | 07 Av. República do Libano | 1.650 | 16,1 | 16,9 | 13,1 | 19,6 | 06:08 | 03:48 |
| Av. Ibirapuera | 07 Av. República do Libano | 08 R. Pedro de Toledo | 450 | 21,5 | 26,6 | 20,8 | 18,5 | 01:15 | 00:51 |
| Av. Ibirapuera / R. Borges Lagoa | 08 R. Pedro de Toledo | 09 Av. Prof. Ascendino Reis | 550 | 13,4 | 11,4 | 13,1 | 16,9 | 02:27 | 01:40 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Rota 21G - Av. Ver. José Diniz, Av. Ibirapuera

Sentido: Centro - Bairro

Data: 03/12/2013 a 06/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.340 | 19,8 | 23,3 | 18,3 | 18,6 | 19:11 | 13:08 |
| Av. Ibirapuera | 08 R. Pedro de Toledo | 07 Av. República do Libano | 450 | 17,5 | 24,0 | 15,1 | 15,9 | 01:32 | 00:53 |
| Av. Ibirapuera | 07 Av. República do Libano | 06 Av. Cotoxó | 1.410 | 14,1 | 22,3 | 12,6 | 11,4 | 05:59 | 03:39 |
| Av. Ibirapuera | 06 Av. Cotoxó | 05 Av. dos Bandeirantes | 500 | 25,0 | 31,0 | 29,8 | 01:12 | 00:55 | 6 |
| Av. Ibirapuera | 05 Av. dos Bandeirantes | 04 R. Vieira de Moraes | 800 | 20,4 | 20,0 | 18,8 | 22,9 | 02:21 | 01:43 |
| Av. Ver. José Diniz | 04 R. Vieira de Moraes | 03 R. Joaquim Nabuco | 950 | 22,5 | 21,4 | 21,9 | 24,4 | 02:31 | 01:47 |
| Av. Ver. José Diniz | 03 R. Joaquim Nabuco | 1.100 | 25,2 | 33,3 | 20,1 | 0:27 | 02:07 | 10 | 9 |
| Av. Ver. José Diniz | 1.100 | 01 R. Mal. Deodoro | 1.130 | 22,7 | 24,1 | 19,0 | 26,2 | 02:03 | 7 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 22G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Brig. Luís Antônio

Sentido: Bairro - Centro

Data: 22/08/2013 a 27/08/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|--------------|
| | | | | Vei. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | Viagem |
| TOTAL DA ROTA | | | 8.800 | 13,4 | 17,5 | 13,8 | 10,6 | 39:23 | 21:36 |
| Av. Brig. Faria Lima | 01. R. Teodoro Sampaio | 02. Av. Rebouças | 510 | 9,0 | 14,1 | 12,4 | 5,5 | 03:23 | 01:35 |
| Av. Brig. Faria Lima | 02. Av. Rebouças | 03. Al. Gabriel Monteiro da Silva | 510 | 9,8 | 17,9 | 10,3 | 6,6 | 03:06 | 01:29 |
| Av. Brig. Faria Lima | 03. Al. Gabriel Monteiro da Silva | 04. Av. Cidade Jardim | 810 | 11,6 | 24,3 | 9,8 | 8,6 | 04:12 | 02:13 |
| Av. Brig. Faria Lima / R. Tabapuá | 04. Av. Cidade Jardim | 05. R. Iguatemi | 750 | 10,8 | 13,9 | 9,7 | 9,7 | 04:10 | 01:53 |
| R. Tabapuá | 05. R. Iguatemi | 06. R. Bandeira Paulista | 640 | 11,9 | 17,9 | 17,8 | 7,2 | 03:13 | 01:47 |
| R. Tabapuá / Av. São Gabriel | 06. R. Bandeira Paulista | 07. R. Joaquim Floriano | 760 | 20,2 | 19,8 | 21,0 | 19,8 | 02:15 | 01:44 |
| Av. Brig. Luis Antônio | 07. R. Joaquim Floriano | 08. Av. Brasil | 960 | 12,4 | 12,4 | 15,8 | 10,2 | 04:38 | 02:21 |
| Av. Brig. Luis Antônio | 08. Av. Brasil | 09. R. Estados Unidos | 470 | 8,1 | 16,8 | 7,3 | 5,7 | 03:29 | 01:58 |
| Av. Brig. Luis Antônio | 09. R. Estados Unidos | 10. R. Paulista | 1.350 | 13,8 | 13,6 | 12,4 | 16,0 | 05:51 | 03:04 |
| Av. Brig. Luis Antônio | 10. R. Paulista | 11. Vd. Treze de Maio | 600 | 25,6 | 33,8 | 34,3 | 17,4 | 01:23 | 01:10 |
| Av. Brig. Luis Antônio | 11. Vd. Treze de Maio | 12. R. Jandira | 1.070 | 26,6 | 32,0 | 21,3 | 28,9 | 02:24 | 01:46 |
| Av. Brig. Luis Antônio | 12. R. Jandira | 13. R. Maria Paula | 370 | 16,8 | 17,8 | 29,9 | 11,3 | 01:19 | 00:36 |
| Av. Brig. Luis Antônio | 13. R. Maria Paula | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (I) Total Retardamento

Rota 23G - R. Teodoro Sampaio, R. Cardenal Arcoverde

Sentido: Bairro - Centro

Data: 05/09/2013 a 11/09/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist. (m) | Manhã | | | | | | | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----------|-------------------|-----------|-------------|----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------------------|----------|-----------|----------------------|----|----|----------|--|--|--|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 3.990 | 17,5 | 19,5 | 16,5 | 16,8 | 13:38 | 09:06 | 8 | 25 | 0 | 33 | 16,6 | 18,0 | 15,6 | 16,3 | 14:25 | 09:48 | 2 | 30 | 0 | 32 | | | | | | | |
| R. Butantã | 01 R. Pte. Antônio Sabino | 02 R. Candeal Arcoverde | 700 | 14,6 | 12,3 | 19,9 | 13,5 | 02:52 | 01:49 | 28 | 9 | 0 | 37 | 17,8 | 17,7 | 16,6 | 19,2 | 02:21 | 01:42 | 1 | 27 | 0 | 28 | | | | | | | | |
| R. Teod. Sampaio/Pç. J.Nassar [Desvíc-Obr] | 02 R. Cardéas Arcoverde | 03 Av. Brig. Faixa Lima | 210 | 10,8 | 13,7 | 7,8 | 13,0 | 01:10 | 00:31 | 0 | 55 | 12,8 | 21,3 | 21,0 | 7,1 | 00:59 | 00:39 | 5 | 27 | 0 | 32 | | | | | | | | | | |
| R. dos Pinheiros/R. C. Gago [Desvíc-Obr] | 03 Av. Brig. Faixa Lima | 04 Av. Pedroso de Moraes | 750 | 14,4 | 17,4 | 14,4 | 12,4 | 03:07 | 01:57 | 0 | 37 | 15,4 | 15,6 | 13,5 | 17,7 | 02:55 | 01:59 | 2 | 30 | 0 | 32 | | | | | | | | | | |
| R. Teodoro Sampaio | 04 Av. Pedroso de Moraes | 05 R. Henrique Schaumann | 1.130 | 27 | 28,3 | 30,5 | 23,4 | 02:30 | 02:03 | 0 | 18 | 17,5 | 20,8 | 14,5 | 18,3 | 03:53 | 02:38 | 2 | 30 | 0 | 32 | | | | | | | | | | |
| R. Teodoro Sampaio | 05 R. Henrique Schaumann | 06 Av. Dr. Arnaldo | 1.200 | 18,1 | 24,2 | 13,4 | 20,0 | 03:59 | 02:46 | 6 | 24 | 0 | 30 | 16,8 | 17,2 | 17,2 | 16,0 | 04:17 | 02:50 | 2 | 32 | 0 | 34 | | | | | | | | |

Rota 23G - R. Teodoro Sampaio, R. Cardenal Arcoverde

Sentido: Centro - Bairro

Data: 05/09/2013 a 11/09/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist. (m) | Manhã | | | | | | | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----------|-------------------|-----------|-------------|----------------------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|----------|-----------|----------------------|----|----|----------|--|--|--|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | 01 | 02 | Geral | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 3.410 | 17,0 | 19,9 | 17,1 | 14,7 | 12:02 | 07:23 | 4 | 35 | 0 | 39 | 11,3 | 12,0 | 9,3 | 13,7 | 18:01 | 10:45 | 25 | 15 | 0 | 40 | | | | | | | |
| R. Cardenal Arcoverde | 07 Av. Dr. Arnaldo | 08 R. Henrique Schaumann | 1.050 | 13,9 | 24,8 | 15,5 | 9,0 | 04:32 | 02:31 | 7 | 37 | 0 | 44 | 21,4 | 20,5 | 24,7 | 19,5 | 02:57 | 02:06 | 2 | 27 | 0 | 29 | | | | | | | | |
| R. Cardenal Arcoverde | 08 R. Henrique Schaumann | 09 Av. Pedroso de Moraes | 1.150 | 26,1 | 25,7 | 24,3 | 28,8 | 02:38 | 02:11 | 1 | 16 | 0 | 17 | 16,6 | 13,4 | 16,5 | 22,3 | 04:08 | 03:04 | 3 | 22 | 0 | 25 | | | | | | | | |
| R. Cardenal Arcoverde | 09 Av. Pedroso de Moraes | 10 Av. Brig. Faixa Lima | 350 | 9,4 | 13,4 | 9,5 | 02:14 | 00:59 | 4 | 52 | 0 | 56 | 13,4 | 9,7 | 20,8 | 13,8 | 01:34 | 01:03 | 2 | 31 | 0 | 33 | | | | | | | | | |
| R. Fábio Dias | 10 Av. Brig. Faixa Lima | 12 R. Teodoro Sampaio | 410 | 12,5 | 8,6 | 17,8 | 14,9 | 01:57 | 01:01 | 0 | 48 | 18,9 | 21,5 | 16,7 | 19,2 | 01:18 | 01:03 | 3 | 16 | 0 | 19 | | | | | | | | | | |
| R. Cardenal Arcoverde | 11 Av. Euzebio Matoso | 02 R. Butantã | 450 | 39,0 | 43,2 | 36,8 | 37,7 | 00:41 | 00:41 | 0 | 0 | 3,3 | 4,6 | 2,3 | 4,2 | 08:04 | 03:29 | 53 | 4 | 0 | 57 | | | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 24G - Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga

Sentido: Bairro - Centro

Data: 16/12/2013 a 18/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|--------------|---------------------|
| | | | | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.350 | 16,3 | 25,1 | 11,4 | 17,7 | 26,56 | 16,46 |
| Est. do M'Boi Mirim | 01 Av. Comendador Sant'Ana | 02 R. Audálio Gonçalves Santos | 1.610 | 32,2 | 29,3 | 36,6 | 31,6 | 29,6 | 30,3 |
| Est. do M'Boi Mirim | 02 R. Audálio Gonçalves Santos | 03 Est. da Riviera | 700 | 24,7 | 22,6 | 31,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Est. do M'Boi Mirim | 03 Est. da Riviera | 04 R. José Barros Magaldi | 1.100 | 18,2 | 20,6 | 16,1 | 18,5 | 22,4 | 25,5 |
| Est. do M'Boi Mirim | 04 R. José Barros Magaldi | 05 Av. Guarapiranga | 710 | 9,4 | 23,0 | 7,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Av. Guarapiranga | 05 Est. do M'Boi Mirim | 06 Pie. do Guarapiranga | 980 | 24,4 | 26,2 | 23,7 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Av. Guarapiranga | 06 Pie. do Guarapiranga | 07 R. Piolomeu | 650 | 13,7 | 27,5 | 6,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Av. Guarapiranga | 07 R. Piolomeu | 08 Av. Robert Kennedy | 690 | 7,9 | 46,4 | 3,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Av. Guarapiranga | 08 Av. Robert Kennedy | 09 R. Vicentina Gomes | 310 | 19,4 | 26,6 | 12,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Av. Guarapiranga | 09 R. Vicentina Gomes | 10 Al. Santo Amaro | 600 | 13,5 | 17,3 | 12,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Av. Vitor Manzini | 10 Al. Santo Amaro | | | | | | | | |

Rota 24G - Est. do M'Boi Mirim, Av. Guarapiranga

Sentido: Centro - Bairro

Data: 16/12/2013 a 18/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|--------------|---------------------|
| | | | | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) | Geral | Viagem | Tempo Médio (min:s) |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.150 | 16,7 | 18,1 | 14,2 | 18,3 | 25,39 | 20,19 |
| Av. Vitor Manzini | 10 R. Elias Antonio Zabbi | 09 R. Vicentina Gomes | 400 | 16,8 | 22,9 | 18,5 | 12,4 | 0,1 | 0,1 |
| Av. Guarapiranga | 09 R. Vicentina Gomes | 08 Av. Robert Kennedy | 310 | 36,8 | 34,9 | 33,8 | 42,9 | 0,0 | 0,0 |
| Av. Guarapiranga | 08 Av. Robert Kennedy | 09 R. Vicentina Gomes | 690 | 13,4 | 27,5 | 6,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Av. Guarapiranga | 09 R. Vicentina Gomes | 10 R. Elias Antonio Zabbi | 650 | 8,0 | 12,3 | 6,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Av. Guarapiranga | 10 R. Elias Antonio Zabbi | 06 Pie. do Guarapiranga | 980 | 11,3 | 9,1 | 9,8 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Av. Guarapiranga | 06 Pie. do Guarapiranga | 05 Est. do M'Boi Mirim | 710 | 12,3 | 11,1 | 10,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Est. do M'Boi Mirim | 05 Est. do M'Boi Mirim | 04 R. José Barros Magaldi | 1.100 | 21,6 | 21,5 | 20,6 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Est. do M'Boi Mirim | 04 R. José Barros Magaldi | 03 Est. da Riviera | 700 | 29,5 | 29,1 | 29,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Est. do M'Boi Mirim | 03 Est. da Riviera | 02 R. Audálio Gonçalves Santos | 1.610 | 27,8 | 32,1 | 29,0 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Est. do M'Boi Mirim | 02 R. Audálio Gonçalves Santos | 01 Av. Comendador Sant'Ana | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 25G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino

Sentido: Ibirapuera - Pinheiros

Data: 02/09/2013 a 09/09/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C |
| TOTAL DA ROTA | | | | 5,310 | 17,4 | 18,2 | 17,7 | 16,3 | 18:17 | 10:31 | 3 |
| Av. Hélio Pellegrino | 09 Av. República do Libano | 08 R. Diogo Jácome | 500 | 24,1 | 21,2 | 27,9 | 24,2 | 01:14 | 00:55 | 0 | 26 |
| Av. Hélio Pellegrino | 08 R. Diogo Jácome | 07 Av. Santo Amaro | 650 | 12,6 | 17,5 | 8,6 | 15,2 | 03:06 | 01:13 | 8 | 52 |
| Av. Hélio Pellegrino | 07 Av. Santo Amaro | 06 R. Nova Cidade | 570 | 21,5 | 23,3 | 24,3 | 18,0 | 01:35 | 01:13 | 3 | 20 |
| Av. Hélio Pellegrino | 06 R. Nova Cidade | 05 Av. Pres. Juscelino Kubitschek | 800 | 12,8 | 13,6 | 13,6 | 11,3 | 03:45 | 01:44 | 1 | 52 |
| Av. Brig. Faria Lima | 05 Av. Pres. Juscelino Kubitschek | 04 Av. Cidade Jardim | 1.000 | 21,6 | 22,2 | 27,7 | 17,3 | 02:46 | 01:49 | 0 | 34 |
| Av. Brig. Faria Lima | 04 Av. Cidade Jardim | 03 Al. Gabriel Monteiro da Silva | 800 | 22,6 | 21,8 | 25,3 | 21,1 | 02:07 | 01:20 | 2 | 35 |
| Av. Brig. Faria Lima | 03 Al. Gabriel Monteiro da Silva | 02 Av. Rebouças | 480 | 20,3 | 20,1 | 18,0 | 23,4 | 01:25 | 01:07 | 0 | 21 |
| Av. Brig. Faria Lima | 02 Av. Rebouças | 01 R. Teodoro Sampaio | 510 | 13,2 | 12,2 | 16,8 | 11,7 | 02:19 | 01:10 | 6 | 43 |
| Av. Brig. Faria Lima | 02 Av. Rebouças | | | | | | | | | | |

Data: 02/09/2013 a 09/09/2013

Rota 25G - Av. Brig. Faria Lima, Av. Hélio Pellegrino

Sentido: Pinheiros - Ibirapuera

Data: 02/09/2013 a 09/09/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 5,310 | 16,7 | 17,0 | 19,3 | 14,5 | 19:02 | 12:10 | 4 |
| Av. Brig. Faria Lima | 01 R. Teodoro Sampaio | 02 Av. Rebouças | 510 | 14,3 | 21,6 | 17,7 | 9,3 | 02:08 | 01:18 | 4 | 32 |
| Av. Brig. Faria Lima | 02 Av. Rebouças | 03 Al. Gabriel Monteiro da Silva | 480 | 11,7 | 14,2 | 19,5 | 7,4 | 02:27 | 01:37 | 8 | 25 |
| Av. Brig. Faria Lima | 03 Al. Gabriel Monteiro da Silva | 04 Av. Cidade Jardim | 800 | 13,8 | 22,9 | 17,9 | 8,5 | 02:01 | 0 | 33 | 9,5 |
| Av. Brig. Faria Lima | 04 Av. Cidade Jardim | 05 Av. Pres. Juscelino Kubitschek | 1.000 | 19,3 | 15,7 | 22,9 | 21,0 | 03:06 | 02:02 | 0 | 34 |
| Av. Brig. Faria Lima | 05 Av. Pres. Juscelino Kubitschek | 06 R. Nova Cidade | 800 | 24,7 | 33,1 | 20,9 | 22,9 | 01:56 | 01:32 | 6 | 15 |
| Av. Hélio Pellegrino | 06 R. Nova Cidade | 07 Av. Santo Amaro | 570 | 10,7 | 12,1 | 6,4 | 12,1 | 02:25 | 0 | 50 | 5,6 |
| Av. Hélio Pellegrino | 07 Av. Santo Amaro | 08 R. Diogo Jácome | 650 | 31,7 | 40,3 | 29,4 | 27,9 | 01:13 | 01:03 | 0 | 14 |
| Av. Hélio Pellegrino | 08 R. Diogo Jácome | 09 Av. República do Libano | 500 | 19,7 | 18,3 | 17,7 | 24,2 | 01:31 | 01:12 | 3 | 18 |
| Av. Hélio Pellegrino | 09 Av. República do Libano | | | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 26G - Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes

Sentido: Bairro - Centro

Data: 07/11/2013 a 27/11/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.290 | 19.7 | 27.0 | 18.0 | 16.8 | 22:06 | 15:17 |
| Av. Gastão Vidigal | 01 R. Major Paladino | 02 R. Xavier Kraus | 1.100 | 29.0 | 39.2 | 30.5 | 22.2 | 02:16 | 01:56 |
| Av. Gastão Vidigal | 02 R. Xavier Kraus | 03 Pra. Apecatu | 1.330 | 23.5 | 26.3 | 20.7 | 03:23 | 02:31 | 02:31 |
| Av. Prof. Fons. Rodrigues | 03 Praça Apecatu | 04 Av. Pe. Pereira De Andrade | 1.170 | 36.8 | 38.5 | 41.1 | 32.0 | 01:54 | 01:45 |
| Av. Prof. Fons. Rodrigues | 04 Av. Pe. Pereira De Andrade | 05 Pra. Pan-Americanana | 1.290 | 14.2 | 27.6 | 12.4 | 10.5 | 05:27 | 03:31 |
| Av. Pedroso de Moraes | 05 Praça Pan-Americanana | 06 Av. Prof. Frederico Herman Jr. | 1.260 | 18.6 | 25.5 | 18.6 | 14.6 | 04:04 | 02:48 |
| Av. Pedroso de Moraes | 06 Av. Prof. Frederico Herman Jr. | 07 R. Pe. Carvalho | 220 | 12.6 | 21.4 | 10.0 | 11.0 | 01:02 | 00:47 |
| Av. Pedroso de Moraes | 07 R. Pe. Carvalho | 08 R. Teodoro Sampaio | 920 | 13.8 | 13.8 | 16.9 | 11.2 | 14.5 | 04:00 |
| Av. Brig. Faria Lima | 08 R. Teodoro Sampaio | 09 R. Pe. Carvalho | 920 | 22.9 | 33.3 | 30.5 | 21.4 | 02:24 | 01:31 |
| Av. Pedroso de Moraes | 09 R. Pe. Carvalho | 10 Av. Prof. Frederico Herman Jr. | 220 | 23.0 | 24.8 | 20.1 | 24.8 | 00:34 | 0 |
| Av. Pedroso de Moraes | 10 Av. Prof. Frederico Herman Jr. | 11 Pra. Pan-Americanana | 1.260 | 30.2 | 29.9 | 30.9 | 29.7 | 01:41 | 01:30 |
| Av. Pedroso de Moraes | 11 Pra. Pan-Americanana | 12 Av. Pe. Pereira De Andrade | 1.290 | 34.2 | 38.9 | 31.3 | 33.3 | 02:15 | 02:04 |
| Av. Prof. Fons. Rodrigues | 12 Av. Pe. Pereira De Andrade | 13 Pra. Apecatu | 1.170 | 35.1 | 43.6 | 29.1 | 35.4 | 02:00 | 01:50 |
| Av. Prof. Fons. Rodrigues | 13 Praça Apecatu | 14 R. Xavier Kraus | 1.330 | 35.2 | 37.3 | 38.6 | 30.8 | 01:48 | 02:16 |
| Av. Gastão Vidigal | 14 R. Xavier Kraus | 15 R. Major Paladino | 1.100 | 33.7 | 33.6 | 38.4 | 30.1 | 01:57 | 01:24 |

Rota 26G - Av. Gastão Vidigal, Av. Prof. Fonseca Rodrigues, Av. Pedroso de Moraes

Sentido: Centro - Bairro

Data: 07/11/2013 a 27/11/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | |
| TOTAL DA ROTA | | | 7.290 | 31.4 | 33.3 | 30.5 | 13:56 | 10:52 | 1 |
| Av. Brig. Faria Lima | 08 R. Teodoro Sampaio | 09 R. Pe. Carvalho | 920 | 22.9 | 23.2 | 21.4 | 24.3 | 02:24 | 01:31 |
| Av. Pedroso de Moraes | 09 R. Pe. Carvalho | 10 Av. Prof. Frederico Herman Jr. | 220 | 23.0 | 24.8 | 20.1 | 24.8 | 00:34 | 0 |
| Av. Pedroso de Moraes | 10 Av. Prof. Frederico Herman Jr. | 11 Pra. Pan-Americanana | 1.260 | 30.2 | 29.9 | 30.9 | 29.7 | 02:30 | 01:41 |
| Av. Pedroso de Moraes | 11 Pra. Pan-Americanana | 12 Av. Pe. Pereira De Andrade | 1.290 | 34.2 | 38.9 | 31.3 | 33.3 | 02:15 | 02:04 |
| Av. Prof. Fons. Rodrigues | 12 Av. Pe. Pereira De Andrade | 13 Pra. Apecatu | 1.170 | 35.1 | 43.6 | 29.1 | 35.4 | 02:00 | 01:50 |
| Av. Prof. Fons. Rodrigues | 13 Praça Apecatu | 14 R. Xavier Kraus | 1.330 | 35.2 | 37.3 | 38.6 | 30.8 | 01:48 | 02:16 |
| Av. Gastão Vidigal | 14 R. Xavier Kraus | 15 R. Major Paladino | 1.100 | 33.7 | 33.6 | 38.4 | 30.1 | 01:57 | 01:24 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 31G - R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral

Sentido: Ibirapuera - Pinheiros

Data: 27/11/2013 a 04/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Manhã | | | Tarde | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T |
| TOTAL DA ROTA | | | | 5,510 | 12,0 | 17,2 | 11,4 | 9,7 | 27,24 | 21 | 25 | 0 | 46 | 10,7 | 9,5 | 12,1 | 10,9 | 30,48 | 14:25 | 22 | 31 | 0 | 53 |
| Av. Pedro Álvares Cabral | 08 R. Borges Lagoa | 07 Passarela Cicílio Matarazzo | 810 | 6,4 | 21,6 | 7,1 | 3,5 | 07:36 | 03:26 | 49 | 6 | 0 | 55 | 37,6 | 32,9 | 48,6 | 34,7 | 01:17 | 01:09 | 3 | 8 | 0 | 11 |
| Av. Pedro Álvares Cabral | 07 R. Passarela Cicílio Matarazzo | 06 R. Abílio Soáres | 1.120 | 10,3 | 16,7 | 8,6 | 8,7 | 06:30 | 04:08 | 27 | 9 | 0 | 36 | 19,7 | 13,4 | 23,8 | 27,8 | 03:25 | 02:20 | 10 | 22 | 0 | 32 |
| Av. Pedro Álvares Cabral | 06 R. Abílio Soáres | 05 Av. Brig. Luis Antônio | 480 | 18,7 | 18,9 | 17,6 | 19,6 | 01:32 | 01:07 | 1 | 26 | 0 | 27 | 15,5 | 11,6 | 21,9 | 16,4 | 01:51 | 01:18 | 7 | 23 | 0 | 30 |
| Av. Pedro Álvares Cabral | 04 Av. Brig. Luis Antônio | 04 Av. Nove de Julho | 790 | 15,0 | 16,6 | 16,3 | 12,7 | 03:10 | 01:34 | 2 | 48 | 0 | 50 | 5,1 | 5,0 | 6,8 | 4,2 | 09:17 | 03:00 | 32 | 35 | 0 | 67 |
| Av. Brasil | 03 R. Colômbia | 03 R. Colômbia | 690 | 17,2 | 16,2 | 15,0 | 21,9 | 02:24 | 01:26 | 3 | 37 | 0 | 40 | 9,7 | 9,7 | 9,8 | 9,7 | 04:16 | 02:06 | 15 | 36 | 0 | 51 |
| Av. Brasil | 02 Av. Rebouças | 02 Av. Rebouças | 840 | 16,1 | 20,6 | 14,2 | 14,9 | 03:07 | 01:29 | 0 | 52 | 0 | 52 | 9,8 | 8,1 | 10,1 | 12,1 | 05:07 | 02:04 | 22 | 37 | 0 | 59 |
| R. Henrique Schaumann | 01 R. Cardenal Arcoverde | 02 Av. Rebouças | 780 | 15,2 | 13,3 | 13,9 | 19,8 | 03:05 | 01:45 | 0 | 43 | 0 | 43 | 8,4 | 7,9 | 7,9 | 9,6 | 05:35 | 02:28 | 29 | 27 | 0 | 56 |

Rota 31G - R. Henrique Schaumann, Av. Brasil, Av. Pedro Álvares Cabral

Sentido: Pinheiros - Ibirapuera

Data: 27/11/2013 a 04/12/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Manhã | | | Tarde | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T |
| TOTAL DA ROTA | | | | 5,450 | 18,1 | 20,8 | 17,2 | 16,9 | 10:54 | 14 | 25 | 0 | 39 | 6,7 | 7,5 | 5,4 | 7,6 | 48:44 | 20:59 | 31 | 26 | 0 | 57 |
| R. Henrique Schaumann | 01 R. Cardenal Arcoverde | 02 Av. Rebouças | 780 | 12,9 | 14,9 | 12,8 | 11,5 | 03:37 | 01:51 | 4 | 45 | 0 | 49 | 10,0 | 6,0 | 12,6 | 18,3 | 04:41 | 02:21 | 2 | 47 | 0 | 49 |
| Av. Brasil | 02 Av. Rebouças | 03 R. Colômbia | 840 | 18,9 | 24,0 | 19,3 | 15,2 | 02:40 | 01:33 | 10 | 31 | 0 | 41 | 6,4 | 6,5 | 9,4 | 4,7 | 07:56 | 03:08 | 18 | 42 | 0 | 60 |
| Av. Brasil | 03 R. Colômbia | 04 Av. Nove de Julho | 690 | 13,7 | 21,1 | 22,5 | 7,9 | 03:00 | 01:44 | 22 | 1 | 0 | 43 | 3,4 | 1,6 | 3,1 | 7,06 | 05:13 | 46 | 24 | 0 | 70 | |
| Av. Brasil | 04 Av. Nove de Julho | 05 Av. Brig. Luis Antônio | 790 | 19,9 | 18,4 | 21,9 | 19,8 | 02:22 | 01:39 | 6 | 25 | 0 | 31 | 5,4 | 13,3 | 3,4 | 5,5 | 08:43 | 04:09 | 35 | 17 | 0 | 52 |
| Av. Pedro Álvares Cabral | 05 Av. Brig. Luis Antônio | 06 R. Abílio Soáres | 480 | 24,6 | 25,8 | 25,8 | 22,4 | 01:10 | 01:04 | 2 | 7 | 0 | 9 | 6,7 | 6,6 | 5,6 | 8,7 | 04:17 | 02:20 | 18 | 28 | 0 | 46 |
| Av. Pedro Álvares Cabral | 06 R. Abílio Soáres | 07 Passarela Cicílio Matarazzo | 1.070 | 46,0 | 45,1 | 48,8 | 44,5 | 01:23 | 01:23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31,3 | 28,7 | 33,6 | 02:03 | 02:03 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Av. Pedro Álvares Cabral | 07 Passarela Cicílio Matarazzo | 08 R. Borges Lagoa | 800 | 12,7 | 14,0 | 7,6 | 30,3 | 03:47 | 01:40 | 34 | 22 | 0 | 56 | 12,1 | 8,7 | 11,4 | 21,7 | 03:58 | 01:45 | 44 | 12 | 0 | 56 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 32G - R. Vergueiro, Av. Liberdade

Sentido: Bairro - Centro

Data: 06/05/2013 a 05/06/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|-------------------|----------------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | O | Geral | Viagem | C | Geral | Viagem |
| TOTAL DA ROTA | | | | 2.715 | 13.5 | 13.7 | 12.2 | 15.0 | 12:01 | 06:37 | 0:33 |
| R. Vergueiro | 01 R. Correia Dias | 02 R. do Paraiso | 330 | 10.1 | 18.1 | 8.0 | 8.5 | 01:57 | 01:18 | 1.31 | 0 |
| R. Vergueiro | 02 R. do Páriso | 03 Vd. Beneficência Portuguesa | 555 | 7.7 | 6.0 | 7.4 | 11.9 | 04:18 | 01:47 | 24.35 | 0 |
| R. Vergueiro | 03 Vd. Beneficência Portuguesa | 04 Vd. Pedroso | 630 | 25.0 | 20.8 | 28.7 | 27.0 | 01:30 | 01:03 | 0.59 | 0 |
| Av. Liberdade | 04 Vd. Pedroso | 05 Ligação Leste-Oeste | 790 | 22.7 | 27.9 | 23.3 | 18.6 | 02:05 | 01:20 | 0.31 | 0 |
| Av. Liberdade | 05 Ligação Leste-Oeste | 06 R. da Glória | 410 | 11.2 | 14.1 | 8.2 | 13.4 | 02:11 | 01:39 | 0.36 | 0 |
| R. Vergueiro | 06 R. da Glória | | | | | | | | | 0.36 | 0 |
| R. Vergueiro | 06 R. da Glória | 07 R. Correia Dias | 113 | 11.8 | 11.1 | 12.5 | 12.5 | 01:41 | 00:49 | 0.51 | 0 |
| R. Vergueiro | 07 R. Correia Dias | | | | | | | | | 0.97 | 0 |
| R. Vergueiro | 07 R. Correia Dias | 08 R. do Páriso | 80 | 10.8 | 11.1 | 9.7 | 11.1 | 02:02 | 00:51 | 0.58 | 0 |

Rota 32G - R. Vergueiro, Av. Liberdade

Sentido: Centro - Bairro

Data: 06/05/2013 a 05/06/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | |
| Geral | Viagem | C | Geral | Viagem | C | O | Geral | Viagem | C | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 2.715 | 16.3 | 16.2 | 18.7 | 14.6 | 09:58 | 05:46 | 1:41 |
| Av. Liberdade | 06 R. da Glória | 05 Ligação Leste-Oeste | 410 | 16.0 | 19.0 | 19.2 | 12.1 | 01:32 | 00:52 | 7.36 | 0 |
| Av. Liberdade | 05 Ligação Leste-Oeste | 04 Vd. Pedroso | 790 | 15.7 | 14.9 | 18.8 | 14.2 | 03:01 | 01:36 | 0.47 | 0 |
| R. Vergueiro | 03 Vd. Beneficência Portuguesa | 02 R. do Paraiso | 630 | 25.1 | 37.8 | 24.1 | 19.5 | 01:30 | 01:00 | 0.34 | 0 |
| R. Vergueiro | 03 Vd. Beneficência Portuguesa | 01 R. Correia Dias | 555 | 14.8 | 11.4 | 21.5 | 14.6 | 02:14 | 01:29 | 1.33 | 0 |
| R. Vergueiro | 01 R. Correia Dias | | | | | | | | | 0.34 | 0 |
| R. Vergueiro | 01 R. Correia Dias | 02 R. do Páriso | 330 | 11.8 | 11.1 | 12.5 | 12.5 | 01:41 | 00:49 | 0.51 | 0 |
| R. Vergueiro | 02 R. do Páriso | | | | | | | | | 0.97 | 0 |
| R. Vergueiro | 02 R. do Páriso | 03 Vd. Beneficência Portuguesa | 80 | 10.8 | 11.1 | 9.7 | 11.1 | 02:02 | 00:51 | 0.58 | 0 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 33G - Av. Jacu-Pêssego
Sentido: Ayrton Senna - Ragueb Chohfi

Data: 16/04/2013 a 07/05/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|----|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 13.400 | 37,6 | 41,4 | 43,7 | 30,5 | 21:21 | 13 | 11 | 0 | 24 | 31,0 | 39,5 | 26,7 | 29,5 | 2:01 | 10 | 9 | 0 | 19 | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 06. Av. Laranja da China | 07. Rod. Ayrton Senna | 2.800 | 53,5 | 54,2 | 51,3 | 55,1 | 03:08 | 02:59 | 0 | 5 | 20,4 | 41,8 | 15,4 | 17,2 | 08:13 | 05:58 | 24 | 4 | 0 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 05. Av. Imperador | 05. Av. Laranja da China | 1.100 | 56,0 | 61,9 | 51,4 | 55,8 | 01:10 | 01:10 | 0 | 0 | 52,5 | 55,0 | 56,2 | 47,1 | 01:15 | 01:14 | 2 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 05. Av. Imperador | 04. Av. David Domingues Ferreira | 2.400 | 49,3 | 50,4 | 49,1 | 48,4 | 02:55 | 02:38 | 0 | 10 | 51,3 | 56,8 | 45,7 | 52,7 | 02:48 | 02:39 | 0 | 5 | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 04. Av. David Domingues Ferreira | 03. R. Bartolomeu Ferrari | 2.600 | 36,4 | 35,8 | 40,7 | 33,4 | 04:17 | 03:35 | 0 | 16 | 32,1 | 31,4 | 30,7 | 34,3 | 04:52 | 03:49 | 1 | 21 | 0 | 22 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 03. R. Bartolomeu Ferrari | 02. Av. Adriano Bertozi | 1.400 | 21,3 | 27,3 | 17,4 | 03:56 | 02:26 | 15 | 23 | 0 | 38 | 24,6 | 30,6 | 22,4 | 03:24 | 02:34 | 11 | 13 | 0 | 24 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 02. Av. Adriano Bertozi | 01. Av. Ragueb Chohfi | 3.100 | 31,4 | 45,2 | 46,5 | 19,3 | 05:55 | 03:28 | 36 | 5 | 0 | 41 | 34,7 | 38,0 | 30,5 | 36,6 | 05:21 | 04:47 | 3 | 8 | 0 | 11 | | | | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Rota 33G - Av. Jacu-Pêssego
Sentido: Ragueb Chohfi - Ayrton Senna

Data: 16/04/2013 a 07/05/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | Vel. Média (km/h) | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | 01 | 02 | 03 | | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | 13.400 | 40,0 | 39,6 | 39,3 | 40,7 | 20:02 | 4 | 15 | 0 | 19 | 28,6 | 37,6 | 25,6 | 25,5 | 28:03 | 21:37 | 11 | 12 | 0 | 23 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 01. Av. Ragueb Chohfi | 02. Av. Adriano Bertozi | 3.100 | 34,7 | 33,8 | 40,0 | 31,4 | 05:21 | 03:53 | 4 | 23 | 0 | 27 | 20,6 | 30,2 | 18,5 | 16,8 | 09:05 | 06:15 | 16 | 16 | 0 | 32 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 02. Av. Adriano Bertozi | 03. R. Bartolomeu Ferrari | 1.400 | 28,2 | 30,2 | 23,7 | 32,2 | 02:58 | 02:21 | 9 | 12 | 0 | 21 | 13,0 | 28,2 | 9,6 | 11,1 | 06:26 | 04:10 | 23 | 12 | 0 | 35 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 03. R. Bartolomeu Ferrari | 04. Av. David Domingues Ferreira | 2.600 | 37,1 | 32,0 | 38,0 | 42,9 | 04:12 | 03:07 | 1 | 25 | 0 | 26 | 34,4 | 35,8 | 34,9 | 32,7 | 04:31 | 03:39 | 2 | 18 | 0 | 20 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 04. Av. David Domingues Ferreira | 05. Av. Imperador | 2.400 | 53,8 | 53,5 | 50,2 | 58,4 | 02:40 | 02:28 | 0 | 8 | 0 | 8 | 49,6 | 47,1 | 47,7 | 54,7 | 02:54 | 02:39 | 0 | 8 | 0 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 05. Av. Imperador | 06. Av. Laranja da China | 1.100 | 37,5 | 42,1 | 38,6 | 33,0 | 01:45 | 01:35 | 2 | 8 | 0 | 10 | 34,0 | 37,7 | 33,6 | 31,3 | 01:56 | 01:49 | 4 | 2 | 0 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Av. Jacu-Pêssego | 06. Av. Laranja da China | 07. Rod. Ayrton Senna | 2.800 | 54,2 | 58,6 | 50,7 | 53,9 | 03:06 | 02:53 | 6 | 1 | 0 | 7 | 52,7 | 54,3 | 54,0 | 49,9 | 03:11 | 03:05 | 0 | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL DA ROTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 34G - Av. Aricanduva
Sentido: Ragueb Chohfi - Marginal Tietê

Data: 27/08/2013 a 29/08/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|----------|-----------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T |
| TOTAL DA ROTA | | | | 6.100 | 27,3 | 27,8 | 27,5 | 26,7 | 10:12 | 6 | 18 | 0 | 24 | 2:19 | 23,9 | 18,8 | 24,8 | 16:38 | 11:44 | 8 | 21 | 0 | 29 |
| Av. Aricanduva | 04. Av. Araquáia | 04. Av. Gov. Adhemar P. de Barros | 1.800 | 24,6 | 32,4 | 21,1 | 22,8 | 04:23 | 03:15 | 13 | 1,3 | 0 | 26 | 16,9 | 19,1 | 14,6 | 17,5 | 06:24 | 04:51 | 13 | 0 | 24 | |
| Av. Aricanduva | 04. Av. Gov. Adhemar P. de Barros | 03. Av. Itaquera | 1.100 | 19,6 | 18,5 | 19,5 | 21,0 | 03:22 | 02:21 | 2 | 2,8 | 0 | 30 | 15,8 | 23,6 | 10,2 | 20,0 | 04:10 | 02:19 | 14 | 31 | 0 | 45 |
| Av. Aricanduva | 03. Av. Itaquera | 02. R. Tucumunaque | 1.900 | 44,5 | 44,1 | 52,2 | 39,0 | 02:33 | 02:11 | 3 | 1,1 | 0 | 14 | 29,4 | 24,6 | 37,1 | 29,2 | 03:52 | 02:59 | 0 | 23 | 0 | 23 |
| Av. Aricanduva | 02. R. Tucumunaque | 01. R. Júlio Colaço | 1.300 | 25,3 | 21,2 | 29,5 | 26,8 | 03:04 | 02:25 | 0 | 2,1 | 0 | 21 | 35,2 | 34,5 | 30,2 | 43,3 | 02:12 | 01:35 | 0 | 28 | 0 | 28 |

Rota 34G - Av. Aricanduva
Sentido: Marginal Tietê - Ragueb Chohfi

Data: 27/08/2013 a 29/08/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|----------|-----------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|-----------|-----------|----------|-----------|----|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T |
| TOTAL DA ROTA | | | | 6.100 | 29,0 | 31,1 | 27,4 | 28,7 | 09:46 | 4 | 18 | 0 | 22 | 19,7 | 22,9 | 16,2 | 21,2 | 14:32 | 11 | 11 | 0 | 22 | |
| Av. Aricanduva | 01. R. Júlio Colaço | 02. R. Tucumunaque | 1.300 | 24,6 | 33,4 | 24,8 | 19,3 | 03:10 | 02:33 | 12 | 7 | 0 | 19 | 34,8 | 30,6 | 48,5 | 30,3 | 02:14 | 02:06 | 5 | 1 | 0 | 6 |
| Av. Aricanduva | 02. R. Tucumunaque | 03. Av. Itaquera | 1.900 | 36,5 | 37,7 | 32,5 | 40,1 | 03:07 | 02:14 | 4 | 24 | 0 | 28 | 17,1 | 18,6 | 14,9 | 18,4 | 06:39 | 04:47 | 11 | 17 | 0 | 28 |
| Av. Aricanduva | 03. Av. Itaquera | 04. Av. Gov. Adhemar P. de Barros | 1.100 | 20,5 | 18,3 | 19,1 | 25,3 | 03:13 | 02:27 | 0 | 24 | 0 | 18 | 19,5 | 22,3 | 15,9 | 21,9 | 03:22 | 02:44 | 10 | 9 | 0 | 19 |
| Av. Aricanduva | 04. Av. Gov. Adhemar P. de Barros | 05. Av. Arraial do Araguaia | 1.800 | 36,0 | 39,3 | 33,4 | 33,0 | 03:05 | 02:32 | 2 | 16 | 0 | 18 | 17,1 | 25,0 | 11,7 | 19,8 | 06:20 | 04:55 | 13 | 9 | 0 | 22 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Rota 35G - Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco, Av. Condessa Elisabeth de Robiano, Av. Morvan Dias Figueiredo)
Sentido: Ayrton Senna - Castelo Branco

Data: 22/07/2013 a 29/07/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|---|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T |
| TOTAL DA ROTA | | | | 7.700 | 21.8 | 21.0 | 37.0 | 21:12 | 17 | 0 | 0 | 17 | 35.2 | 59.0 | 39.6 | 23.3 | 13:05 | 11:33 | 12 | 0 | 0 | 12 | |
| Av. Morvan Dias Figueiredo | 01 Pte. Aricanduva | 02 Pte. Tatuapé | 2.800 | 18.1 | 14.2 | 15.4 | 32.7 | 09:17 | 07:21 | 21 | 0 | 0 | 21 | 22.3 | 60.4 | 31.4 | 11:16 | 07:31 | 05:59 | 20 | 0 | 0 | |
| Av. Morvan Dias Figueiredo | 02 Pte. Tatuapé | 03 Pte. Jânio Quadros | 1.100 | 23.7 | 19.0 | 23.6 | 31.4 | 02:47 | 02:27 | 12 | 0 | 0 | 12 | 49.7 | 60.0 | 44.0 | 47.7 | 01:19 | 01:19 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Av. Morvan Dias Figueiredo | 03 Pte. Jânio Quadros | 04 Pte. da Vila Guilherme | 1.700 | 13.3 | 22.3 | 44.8 | 04:50 | 04:50 | 17 | 0 | 0 | 17 | 58.3 | 65.1 | 50.6 | 61.2 | 01:45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Av. Morvan Dias Figueiredo | 04 Pte. da Vila Guilherme | 05 Pte. Cruzeiro do Sul | 1.600 | 28.1 | 18.8 | 32.2 | 44.1 | 03:25 | 02:59 | 13 | 0 | 0 | 13 | 50.5 | 51.9 | 44.0 | 57.6 | 01:54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Av. Morvan Dias Figueiredo | 05 Pte. Cruzeiro do Sul | 06 Pte. das Bandeiras | 500 | 33.5 | 26.9 | 38.3 | 38.3 | 00:53 | 00:53 | 0 | 0 | 0 | 49.5 | 56.3 | 48.6 | 45.0 | 00:36 | 00:36 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Rota 35G - Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco, Av. Condessa Elisabeth de Robiano, Av. Morvan Dias Figueiredo)
Sentido: Castelo Branco - Ayrton Senna

Data: 22/07/2013 a 29/07/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | | | | Tarde | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------|----------|-------------------|-------------|-------------|----------------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | Ret. (%) | | | Vel. Média (km/h) | | | Tempo Médio (min:ss) | | | | | | | |
| | | | | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T | Geral | 01 | 02 | 03 | Geral | S/Ret. | C | F | O | T |
| TOTAL DA ROTA | | | | 7.950 | 52.5 | 51.8 | 53.5 | 52.1 | 09:44 | 08:56 | 0 | 1 | 12.0 | 16.4 | 13.6 | 8.7 | 27:50 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | |
| Av. Pres. Castelo Branco | 06 Pte. das Bandeiras | 05 Pte. Cruzeiro do Sul | 500 | 51.2 | 48.0 | 52.9 | 52.9 | 00:35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.3 | 23.7 | 46.2 | 4.9 | 02:39 | 01:53 | 29 | 0 | 0 | 29 | |
| Av. Pres. Castelo Branco | 05 Pte. Cruzeiro do Sul | 04 Pte. da Vila Guilherme | 1.600 | 53.0 | 51.2 | 55.7 | 52.4 | 01:48 | 01:47 | 1 | 0 | 0 | 1 | 11.6 | 13.7 | 20.7 | 6.6 | 08:16 | 06:05 | 26 | 0 | 0 | 26 |
| Av. Pres. Castelo Branco | 04 Pte. da Vila Guilherme | 03 Pte. Jânio Quadros | 1.600 | 56.9 | 55.9 | 55.9 | 55.9 | 01:41 | 01:41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.0 | 7.9 | 7.8 | 4.0 | 16:08 | 10:28 | 35 | 0 | 0 | 35 |
| Av. Condessa Elisabeth de Robiano | 02 Pte. Tatuapé | 03 Pte. Jânio Quadros | 1.350 | 49.8 | 52.8 | 54.0 | 44.0 | 01:37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.5 | 18.5 | 6.4 | 19.1 | 07:03 | 04:25 | 37 | 0 | 0 | 37 | |
| Av. Condessa Elisabeth de Robiano | 01 Pte. Antônio Duval | 02 Pte. Tatuapé | 2.900 | 51.4 | 50.3 | 49.7 | 54.5 | 03:23 | 03:16 | 0 | 3 | 31.3 | 40.5 | 27.5 | 28.8 | 05:33 | 04:59 | 10 | 0 | 0 | 10 | | |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

Desempenho do Sistema Viário Principal - DSVP - Velocidade 2013
Tráfego Geral - Tempo de Percurso e Retardamento



Rota 37G - Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas, Av. Magalhães de Castro, Av. Eng. Billings)

Sentido: Castelo Branco - Interlagos

Data: 30/07/2013 a 31/07/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|-------------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | Vel. Média (km/h) |
| | | | | Geral | Viagem | | C | F | |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.600 | 24,5 | 44,4 | 27,7 | 15,7 | 16,08 | 13:22 |
| Av. Eng. Billings | 02 Pte. do Jaguaré | 02 Pte. da Cidade Universitária | 2.800 | 21,1 | 37,4 | 35,4 | 11,5 | 07:57 | 06:11 |
| Av. Magalhães de Castro | 02 Pte. da Cidade Universitária | 03 Pte. Eusébio Matoso | 1.900 | 23,7 | 50,7 | 22,4 | 16,1 | 04:48 | 03:50 |
| Av. Magalhães de Castro | 03 Pte. Eusébio Matoso | 04 Pte. Engº Roberto R. Zuccolo | 1.900 | 33,7 | 52,4 | 25,5 | 32,6 | 03:23 | 03:21 |
| | | | | | | | 1 | 0 | 1 |
| | | | | | | | 29,7 | 58,5 | 16,6 |
| | | | | | | | 42,2 | 03:50 | 03:50 |
| | | | | | | | | 0 | 0 |

Rota 37G - Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas, Av. Magalhães de Castro, Av. Eng. Billings)

Sentido: Interlagos - Castelo Branco

Data: 30/07/2013 a 31/07/2013

| Via | Trecho Início | Trecho Fim | Dist (m) | Manhã | | | Tarde | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------|-------------------|
| | | | | Vel. Média (km/h) | | Tempo Médio (min:ss) | Ret. (%) | | Vel. Média (km/h) |
| | | | | Geral | Viagem | | C | F | |
| TOTAL DA ROTA | | | 6.700 | 54,4 | 51,9 | 56,1 | 55,3 | 07:22 | 07:22 |
| Av. das Nações Unidas/R. Hungria | 04 Pte. Engº Roberto R. Zuccolo | 03 Pte. Eusébio Matoso | 1.950 | 49,4 | 45,9 | 53,6 | 49,3 | 02:22 | 0 |
| Av. das Nações Unidas | 03 Pte. Eusébio Matoso | 02 Pte. da Cidade Universitária | 2.050 | 55,6 | 52,9 | 56,3 | 57,7 | 02:12 | 0 |
| Av. das Nações Unidas/R. Gal Furt. Nasd. | 02 Pte. da Cidade Universitária | 01 Pte. do Jaguari | 2.700 | 57,7 | 56,5 | 57,9 | 58,7 | 02:48 | 0 |
| | | | | | | | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | 56,3 | 53,7 | 57,2 |
| | | | | | | | 58,2 | 02:52 | 02:52 |
| | | | | | | | 0 | 0 | 0 |

Motivos de Retardamento: (C) Congestionamento; (F) Semáforo; (P) Ponto de parada de ônibus; (S) Semáforo + Ponto de parada de ônibus; (O) Outros; (T) Total Retardamento

7. Considerações Finais

Este trabalho consistiu em apresentar estatísticas descritivas de volume e de velocidade da pesquisa DSVP 2013. Os gráficos, tabelas e o mapa apresentados fornecem uma visão geral do volume, velocidade e tempos de retardamento nos principais corredores de tráfego da cidade.

As tabelas de hierarquização de volume, velocidade e retardamento permitem diversas formas de consultas aos dados apresentados no Capítulo 4 - Análise dos dados, bem como permitem comparações entre as rotas e pontos de contagens pesquisados.

Nesta edição do relatório DSVP foram contempladas análises sobre o impacto de implantação de faixas exclusivas de ônibus. Estas avaliação se circunscreveram no âmbito dos corredores monitorados pelo DSVP.

Para a próxima edição do DSVP estão sendo estudadas possibilidades de inclusão de outras análises.

Um exemplo seria um incremento na abrangência espacial de monitoração, incorporando novas vias ao DSVP partir de 2014. (A fim de adaptar os recursos disponíveis a este novo panorama a periodicidade de levantamento de algumas rotas será alterada, passando a ser bienal).

Outros exemplos são as possibilidades de serem contempladas análises considerando dados de passageiros transportados pelos ônibus urbanos com base em informações da SPTrans, ocorrência de acidentes nas vias do DSVP e a realização de pesquisa de opinião / comportamento em profundidade de um tema correlato ao DSVP.

8. Ficha Técnica

Presidência - PR

Jilmar Tattó

Diretoria Adjunta de Planejamento, Projetos e Educação de Trânsito – DP

Tadeu Leite Duarte

Superintendência de Planejamento e Projetos – SPP

Ronaldo Tonobohn

Gerência de Planejamento, Logística e Estudos de Tráfego – GPL

Vicente Pedro M. Petrocelli

Departamento de Simulação e Pesquisa de Tráfego – DSP

Paulo Seiti Ueta

Equipe Técnica

Maurício Coiado (Análise e redação)

Glaucia Guimarães Pereira

Orlírio de Souza Tourinho Neto

Augusta Tigre de Almeida

Nelson Simões Pereira

Eduardo Carvalho Pereira

José Roberto do Amaral

Pedro Edmar Selegnin

Rodrigo Rodrigues da S. Santos

Wagner Ciffarelli Funes

Qualquer esclarecimento ou sugestão, contatar:

CET – CIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

R. Senador Feijó, 143 - 4º andar - São Paulo/SP - CEP 01006-001

GPL/DSP - Pabx: (011) 3120-4415 - R. 2025

www.cetsp.com.br

dsp@cetsp.com.br