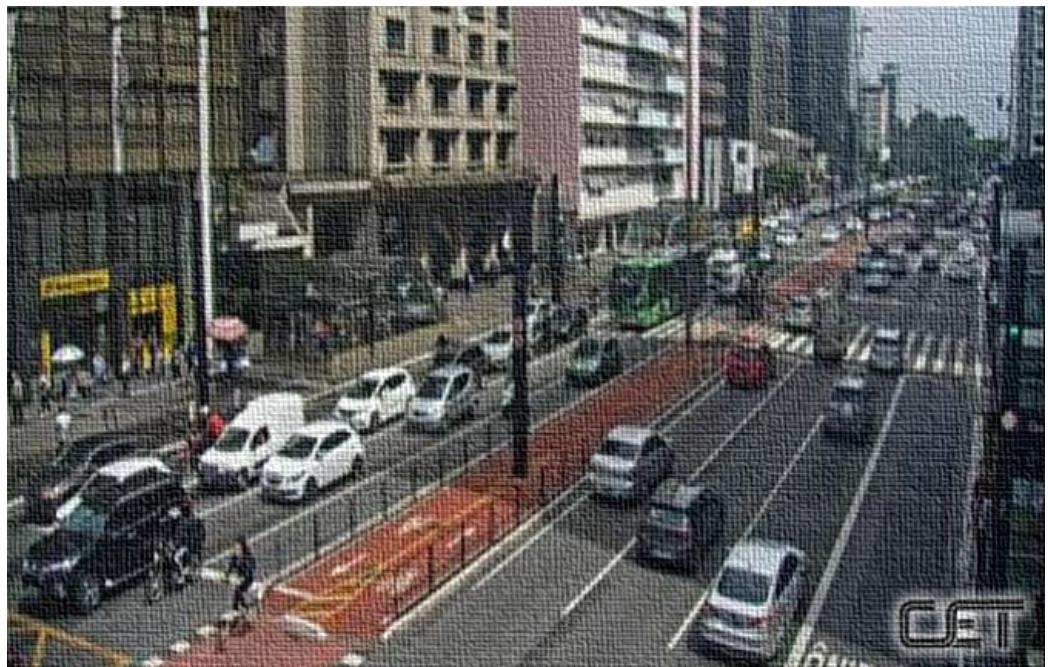


**Companhia de Engenharia de Tráfego – CET**  
Diretoria Adjunta de Planejamento e Projetos – DP  
Superintendência de Planejamento e Projetos – SPP  
Gerência de Planejamento da Mobilidade – GPL  
Departamento de Pesquisas de Tráfego – DPT

## **Mobilidade no Sistema Viário Principal**

### **Volumes e Velocidades 2019**



**Outubro/2020**

## ÍNDICE

<b>1.</b>	<b><i>Apresentação</i></b>	<b>5</b>
<b>2.</b>	<b><i>Método das pesquisas</i></b>	<b>7</b>
2.1	Volumes veiculares	7
2.2	Volumes de pedestres	8
2.3	Velocidades	8
<b>3.</b>	<b><i>Localização das pesquisas</i></b>	<b>9</b>
3.1	Relação das vias pesquisadas	9
3.1.1	Vias com pesquisa de volumes veiculares	9
3.1.2	Vias com pesquisa de volumes de pedestres	10
3.1.3	Vias com pesquisa de velocidades	11
3.2	Mapas com a localização das pesquisas	12
3.2.1	Mapas com os pontos de pesquisa de volumes veiculares	12
3.2.3	Mapa com os trechos de pesquisa de velocidades	15
<b>4.</b>	<b><i>Análise dos dados</i></b>	<b>16</b>
4.1	Composição dos fluxos veiculares	16
4.2	Análises dos volumes veiculares	20
4.2.1	Vias com maiores volumes	20
4.2.2	Mapas com a representação dos volumes por pontos	25
4.3	Análises dos Volumes de Pedestres	29
4.4	Análise conjunta – volumes veiculares e de pedestres	35
4.4.1	Composição do Tráfego com Pedestres	35
4.4.2	Deslocamento das pessoas por modo	38
4.5	Análise das Velocidades	41
4.5.1	Vias com maiores velocidades	42
4.5.2	Mapas de Velocidades Pontuais	45

<b>5. Dados de Volumes e Velocidades .....</b>	<b>58</b>
<b>5.1. Volumes Veiculares .....</b>	<b>59</b>
5.1.1 Volumes por hora pico no período da manhã.....	59
5.1.2 Volumes por hora pico no período da tarde .....	72
5.1.3 Volumes por faixa horária no período da manhã.....	85
5.1.4 Volumes por faixa horária no período da tarde .....	116
<b>5.2 Volumes de Pedestres .....</b>	<b>147</b>
5.2.1 Volumes por hora pico no período da manhã.....	147
5.2.2 Volumes por hora pico no período da tarde .....	152
5.2.3 Volumes por faixa horária no período da manhã.....	156
5.2.4 Volumes por faixa horária no período da tarde .....	165
<b>5.3 Velocidades .....</b>	<b>174</b>
5.3.1 Velocidades médias por período.....	174
5.3.2 Velocidades por faixa horária período da manhã .....	187
5.3.3 Velocidades por faixa horária período da tarde.....	205
<b>6. Considerações Finais.....</b>	<b>224</b>
<b>4. Ficha Técnica .....</b>	<b>225</b>

## ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

Gráfico 1 – Composição dos fluxos veiculares - 2019 .....	16
Gráfico 2 – Participação de cada tipo de veículo na composição dos fluxos - 2014 a 2019 .....	18
Gráfico 3 – Distribuição dos tipos de veículos por horário em 2019 .....	19
Gráfico 4 - Vias Mais Carregadas - Manhã e Tarde .....	20
Gráfico 5 – Vias Pesquisadas com Maiores Volumes de Pedestres .....	30
Gráfico 6 – Fluxo de Pedestres por Faixa Horária - Manhã .....	33
Gráfico 7 – Fluxo de Pedestres por Faixa Horária - Tarde .....	34
Gráfico 8 – Composição do Tráfego com Pedestres – Período Manhã .....	36
Gráfico 9 - Composição do Tráfego com Pedestres – Período da Tarde .....	37
Gráfico 10 – Distribuição por Modo de Transporte .....	39
Gráfico 11 – Distribuição de Pessoas por Modo de Transporte.....	40
Gráfico 12 – Maiores Velocidades Médias – Manhã e Tarde.....	42
 Figura 1 - Pontos pesquisados com áreas de restrição de circulação .....	12
Figura 2 – Pontos pesquisados com faixas e corredores de ônibus .....	13
Figura 3 – Pontos pesquisados com infraestrutura cicloviária.....	14
Figura 4 – Vias com pesquisa de velocidades.....	15
Figura 5 - Volumes Período Manhã - Sentido Centro.....	25
Figura 6 - Volumes Período Manhã - Sentido Bairro .....	26
Figura 7 - Volumes Período Tarde - Sentido Centro.....	27
Figura 8 - Volumes Período Tarde - Sentido Bairro .....	28
Figura 9 – Velocidade Pontual 7h – 8h – Sentido Centro.....	46
Figura 10 – Velocidade Pontual 8h – 9h – Sentido Centro .....	47
Figura 11 – Velocidade Pontual 9h – 10h – Sentido Centro .....	48
Figura 12 – Velocidade Pontual 17h – 18h – Sentido Centro .....	49
Figura 13 – Velocidade Pontual 18h – 19h – Sentido Centro .....	50
Figura 14 – Velocidade Pontual 19h – 20h – Sentido Centro .....	51
Figura 15 – Velocidade Pontual 7h – 8h – Sentido Bairro .....	52
Figura 16 – Velocidade Pontual 8h – 9h – Sentido Bairro .....	53
Figura 17 – Velocidade Pontual 9h – 10h – Sentido Bairro .....	54

Figura 18 – Velocidade Pontual 17h – 18h – Sentido Bairro .....	55
Figura 19 – Velocidade Pontual 18h – 19h – Sentido Bairro .....	56
Figura 20 – Velocidade Pontual 19h – 20h – Sentido Bairro .....	57
Tabela 1 - Número de veículos pesquisados .....	17
Tabela 2 - Vias Mais Carregadas - Período Manhã .....	21
Tabela 3 - Vias Mais Carregadas - Período Tarde .....	22
Tabela 4 - Vias Mais Carregadas por Tipo de Veículo - Pico Manhã.....	23
Tabela 5 - Vias Mais Carregadas por Tipo de Veículo - Pico Tarde.....	24
Tabela 6 – Vias com Maiores Volumes de Pedestres – Período da Manhã .....	31
Tabela 7 - Vias com Maiores Volumes de Pedestres – Período da Tarde .....	32
Tabela 8 – Distribuição por Modo .....	35
Tabela 9 – Taxas de Ocupação.....	38
Tabela 10 – Volume X Taxa de Ocupação.....	38
Tabela 11 – Velocidades médias das vias pesquisadas .....	41
Tabela 12 – Vias com Maiores Velocidades Médias – Período Manhã .....	43
Tabela 13 - Vias com Maiores Velocidades Médias – Período Tarde.....	44

## 1. Apresentação

A CET realiza pesquisa sistemática de monitoração da fluidez desde 1977 por meio de contagem volumétrica classificada de veículos e levantamento de velocidades médias nas principais vias da cidade.

O Departamento de Pesquisas de Tráfego – DPT, responsável por planejar, coletar, tabular, sistematizar, analisar e disponibilizar os dados do Relatório da Mobilidade no Sistema Viário Principal – MSVP, pesquisou no ano de 2019, volumes e velocidades em todas as regiões da cidade.

Visando facilitar a busca de informações da pesquisa pelo usuário, o relatório apresenta os dados de volumes por pontos de contagem e velocidades por trechos de vias dando destaque às vias pesquisadas por ordem alfabética.

Nesta edição, acrescentamos o volume de pedestres em algumas vias. Foram priorizados os locais próximos às contagens veiculares para a realização das contagens de pedestres tornando possível, em determinadas vias, ter uma visão mais abrangente da mobilidade. A utilização da caminhada para a maioria dos deslocamentos urbanos na cidade é apontada por pesquisas como a Origem-Destino do Metrô de São Paulo. Ao acrescentar o volume de pedestres aos veículos já pesquisados é possível conseguir um panorama geral da circulação das vias.

Este relatório abrange as principais vias de todas as regiões da cidade, predominantemente arteriais e trânsito rápido, e apresentam um retrato dos volumes e velocidades em um dia útil. Por se tratarem de amostras, e não do total das vias, não representam o volume de todo o tráfego da cidade. Os dados podem, no entanto, serem utilizados para identificar tendências ao longo dos anos e permitir comparações entre os locais.

O capítulo 2 mostra os métodos de coleta utilizados na pesquisa de volumes e velocidades e o capítulo 3 exibe as listas de vias que compõem o MSVP com mapas de localização dos pontos pesquisados, faixas de ônibus e a infraestrutura ciclovária da cidade.

Já o capítulo 4 apresenta um resumo com os principais resultados encontrados, com tabelas e análises dos volumes (veiculares e de pedestres) e velocidades. Também estão inclusos neste capítulo

mapas que possibilitam a visualização dos volumes por local e também as velocidades pontuais nas vias pesquisadas.

O capítulo 5 apresenta os dados de volumes veiculares e de pedestres detalhados por via pesquisada, por hora mais carregada e por faixa horária. Também estão inseridas as velocidades médias por período e faixa horária.

O objetivo deste trabalho é ser fonte de consulta de dados e informações para subsidiar estudos de engenharia de tráfego, tanto para a Companhia quanto para demais interessados.

## 2. Método das pesquisas

### 2.1 Volumes veiculares

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

As contagens foram realizadas em um dia típico do ano. A quantidade de veículos é levantada por pesquisadores utilizando contadores manuais, posicionados nos pontos de contagem, escolhidos segundo critérios de fluxo, visibilidade e também de segurança para o pesquisador.

Os veículos são classificados em automóveis, motocicletas, ônibus urbanos, ônibus fretados, caminhões e bicicletas. Em algumas vias estratégicas, tais como as Marginais Tietê e Pinheiros e a Av. do Estado, os caminhões são classificados em 2 eixos, 3 eixos e 4 ou mais eixos.

O levantamento é realizado pela manhã das 7h00 às 10h00 e à tarde das 17h00 às 20h00 totalizando 6 horas de contagens, e os valores acumulados são anotados a cada 15 minutos.

A contagem do fluxo de tráfego é direcional, feita sempre nos dois sentidos da via, quando esta é de mão dupla. Os sentidos são, predominantemente, Centro e Bairro, e quando não é possível esse discernimento, são utilizadas as direções de acordo com a região, como por exemplo sentido Pinheiros, Ibirapuera, Marginal Tietê, etc. Para o caso exclusivo da contagem das bicicletas, estas são somadas pelo sentido do tráfego que se dirigem, independente do lado da via que se encontram e também são contadas nas vias como também nas ciclovias ou ciclofaixas, quando essa estrutura/sinalização estiver presente.

O volume simples de veículos de um ponto é a soma de todos os veículos, independentemente do tipo. Dentro do conceito de engenharia de tráfego, há também o chamado volume equivalente, onde os veículos de maior porte como ônibus e caminhões tem uma participação ampliada na contagem total dos veículos da via. Neste relatório optou-se por mostrar somente o volume total simples, visto que o cálculo o volume equivalente pode variar conforme o objetivo da consulta ao relatório. Para mais informações consultar o Boletim Técnico nº 5 no endereço <http://www.cetsp.com.br/consultas/publicacoes/boletins-tecnicos.aspx>

## 2.2 Volumes de pedestres

O objetivo da pesquisa de contagem de pedestres é determinar a quantidade de pessoas em circulação em trechos determinados. A escolha dos locais foi baseada onde já existem contagens veiculares, e não sendo viável exatamente o mesmo local, foi escolhido o mais próximo.

A contagem do fluxo de pedestres é realizada somando-se o número observado independente do sentido em que o pedestre se desloca, apenas considerando o lado da calçada, identificado pelos números pares ou ímpares da via pesquisada. Neste ano foram pesquisadas 17 vias e 23 trechos.

A quantidade de pedestres é levantada por pesquisadores utilizando contadores manuais, posicionados nos postos de contagem, escolhidos segundo critérios de fluxo, visibilidade e também de segurança para o pesquisador. O número de pesquisadores é dimensionado para cada ponto de acordo com o número de pedestres. Assim como na contagem de veículos, o levantamento é realizado pela manhã das 7h00 às 10h00 e à tarde das 17h00 às 20h00, e os valores acumulados são anotados a cada 15 minutos.

## 2.3 Velocidades

A pesquisa de velocidade e tempo de percurso tem o objetivo de medir a velocidade média a partir da distância e tempo de percurso das vias, a fim de conhecer como os veículos desenvolvem o trajeto em cada uma.

As pesquisas foram realizadas em dois dias típicos do ano. Algumas vias foram divididas por trechos de acordo com suas características físicas ou de ligação e os dados são apresentados por sentido e faixa horária, assim como nas tabelas de pesquisas de volumes.

As coletas foram realizadas através de aparelhos manuais receptores de sinais por GPS, que registram a posição (latitude e longitude) a cada segundo da viagem, permitindo a obtenção dos tempos de viagem nos trechos já definidos em cada via pesquisada. No veículo teste o pesquisador percorre a via em meio à corrente de tráfego com o aparelho de GPS. A medida de velocidade refere-se à velocidade média no espaço, ou seja, a distância do trecho (em km) dividida pelo tempo gasto (em horas).

Foram levantadas as velocidades do tráfego geral e, no caso específico das Marginais do Tietê e do Pinheiros, a pesquisa foi realizada nas pistas locais.

### 3. Localização das pesquisas

As vias pesquisadas estão distribuídas no território de forma a abranger as quatro regiões. Parte das vias estão inseridas em áreas de restrição de circulação, como caminhões (ZMRC) e fretados (ZMRF). Diversas vias também possuem infraestruturas específicas para circulação exclusiva de ônibus e/ou bicicletas. As características citadas podem ser observadas no item 3.2 *Mapas com a localização das pesquisas*.

No ano de 2019 foram pesquisadas 41 vias, com 60 pontos de contagens veiculares e 24 pontos de contagens de pedestres. As pesquisas de velocidades foram realizadas em 274 km de vias (medidas por eixo).

#### 3.1 Relação das vias pesquisadas

##### 3.1.1 Vias com pesquisa de volumes veiculares

Vias pesquisadas – Volumes Veiculares	
Adolfo Pinheiro, Av.	Radial Leste (Av. Antônio Estevão de Carvalho)
Carvalho Pinto, Av. Gov.	Radial Leste (Av. Conde de Frontin)
Clélia, R.	Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)
Consolação, R. da	Radial Leste (R. Melo Freire)
Eusébio Matoso, Av.	Rebouças, Av.
Francisco Matarazzo, Av.	Rótula Central (Av. Ipiranga)
Francisco Morato, Av. Prof.	Rótula Central (Av. Rangel Pestana)
Guaicurus, R.	Rótula Central (Av. Sen. Queirós)
Guarapiranga, Av.	Rótula Central (Viad. Nove de Julho)
Interlagos, Av.	Rubem Berta, Av.
M' Boi Mirim, Estr. do	Santo Amaro, Av.
Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas)	Santos Dumont, Av.
Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings)	São João, Av.

Marginal Pinheiros	São Miguel, Av.
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo)	Teotônio Vilela, Av. Sen.
Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)	Tiradentes, Av.
Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)	Tito, Av. Mal.
Nove de Julho, Av.	Vinte e Três de Maio, Av.
Olímpio da Silveira, Av. Gal.	Washington Luís, Av.
Prestes Maia, Av.	Zaki Narchi, Av.
Radial Leste (Av. Alcântara Machado)	

### 3.1.2 Vias com pesquisa de volumes de pedestres

Via pesquisadas – Volumes de Pedestres	
Consolação, R. da	Prestes Maia, Av.
Francisco Matarazzo, Av. Prof.	Queirós, Av. Sen.
Francisco Morato, Av. Prof.	Rebouças, Av.
Interlagos, Av.	Santo Amaro, Av.
Ipiranga, Av.	São Miguel, Av.
M'Boi Mirim, Estr. do	Teotônio Vilela, Av. Sen.
Nove de Julho, Av.	Tiradentes, Av.
Nove de Julho, Vd.	Tito, Av. Mal.
Olímpio da Silveira, Av. Gal.	

### **3.1.3 Vias com pesquisa de velocidades**

<b>Vias pesquisadas – Velocidades</b>	
Adolfo Pinheiro, Av.	Nove de Julho, Av.
Antônio Bento, Av. Dr.	Olímpio da Silveira, Av. Gal. / São João, Av.
Carvalho Pinto, Av. Gov.	Prestes Maia, Av.
Clélia, R.	Radial Leste (Av. Alcântara Machado)
Consolação, R. da	Radial Leste (Av. Conde de Frontin)
Eusébio Matoso, Av.	Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)
Francisco Matarazzo, Av.	Radial Leste (R. Melo Freire)
Francisco Morato, Av. Prof.	Rebouças, Av.
Guaicurus, R.	Rótula Central (R. Anita Garibaldi/Vd. Vinte e Cinco de Março)
Guarapiranga, Av.	Rótula Central (Av. Ipiranga)
Interlagos, Av.	Rótula Central (Av. São Luís/R. D. Maria Paula/Pça. Dr. João Mendes)
M' Boi Mirim, Estr. do	Rótula Central (R. da Figueira/Av. Sen. Queirós)
Marginal Pinheiros	Rubem Berta, Av.
Marginal Pinheiros (Av. D. Ruth Cardoso)	Santo Amaro, Av.
Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas)	Santos Dumont, Av.
Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings)	São Gabriel, Av.
Marginal Pinheiros (Av. Magalhães de Castro)	São Miguel, Av.
Marginal Pinheiros (R. Hungria)	Teotônio Vilela, Av. Sen.
Marginal Tietê (Av. Cda. Elizabeth de Robiano)	Tiradentes, Av.
Marginal Tietê (Av. Emb. Macedo Soares)	Tito, Av. Mal.
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo)	Vinte e Três de Maio, Av.
Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)	Washington Luís, Av.
Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)	Washington Luís, Av.
Marginal Tietê (Av. Assis Chateaubriand)	Zaki Narchi, Av.
Moreira Guimarães, Av.	

### 3.2 Mapas com a localização das pesquisas

#### 3.2.1 Mapas com os pontos de pesquisa de volumes veiculares

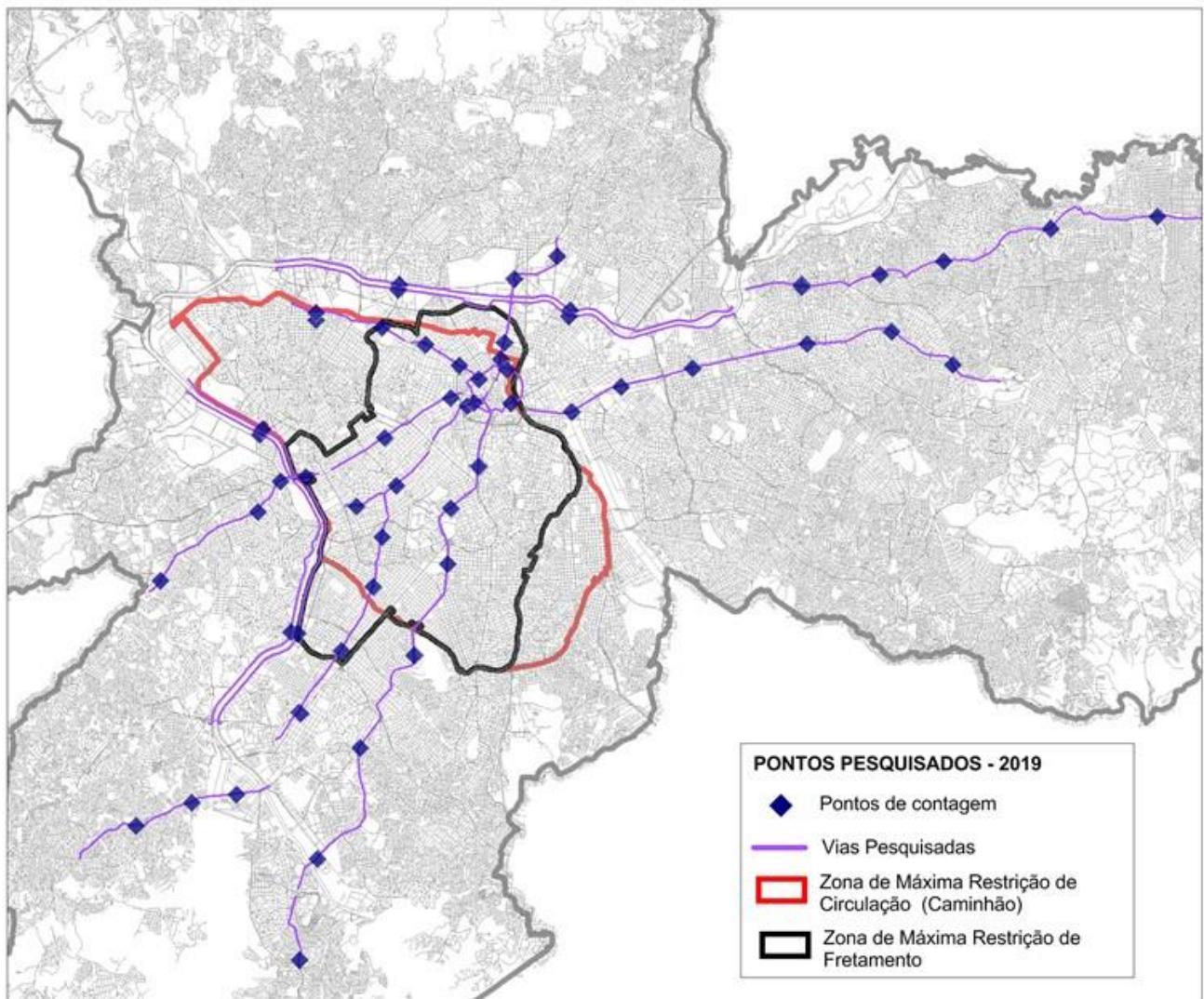


Figura 1 - Pontos pesquisados com áreas de restrição de circulação

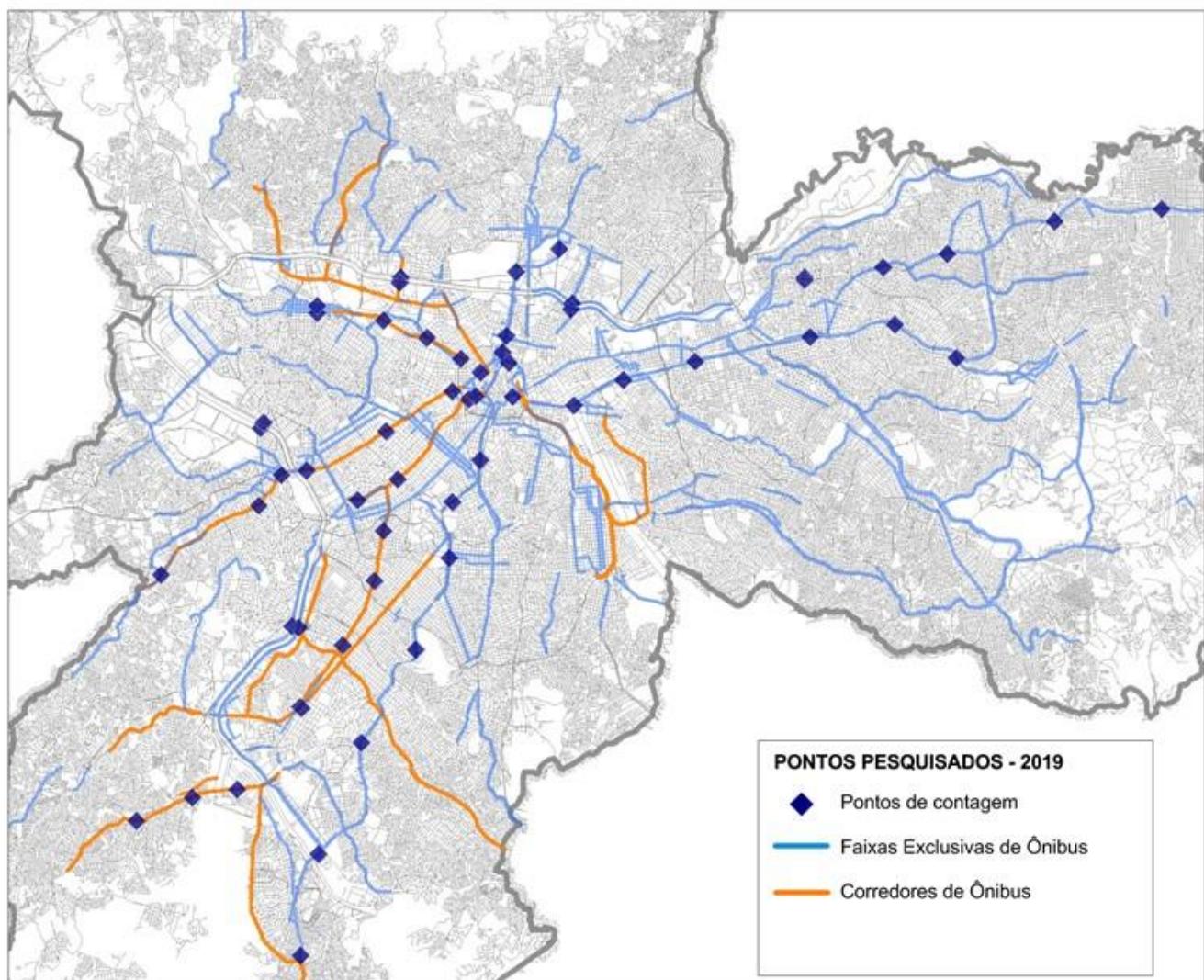


Figura 2 – Pontos pesquisados com faixas e corredores de ônibus

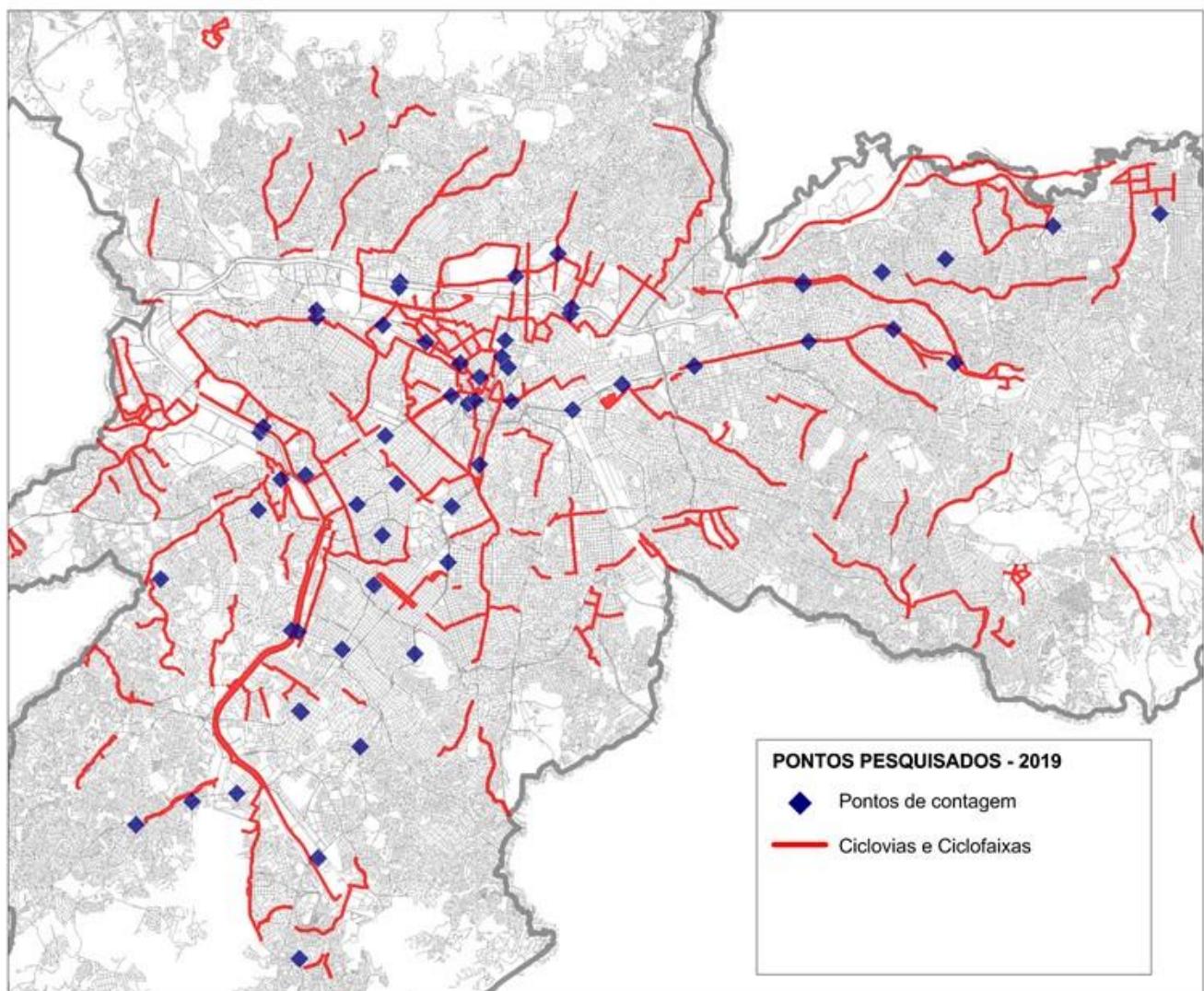
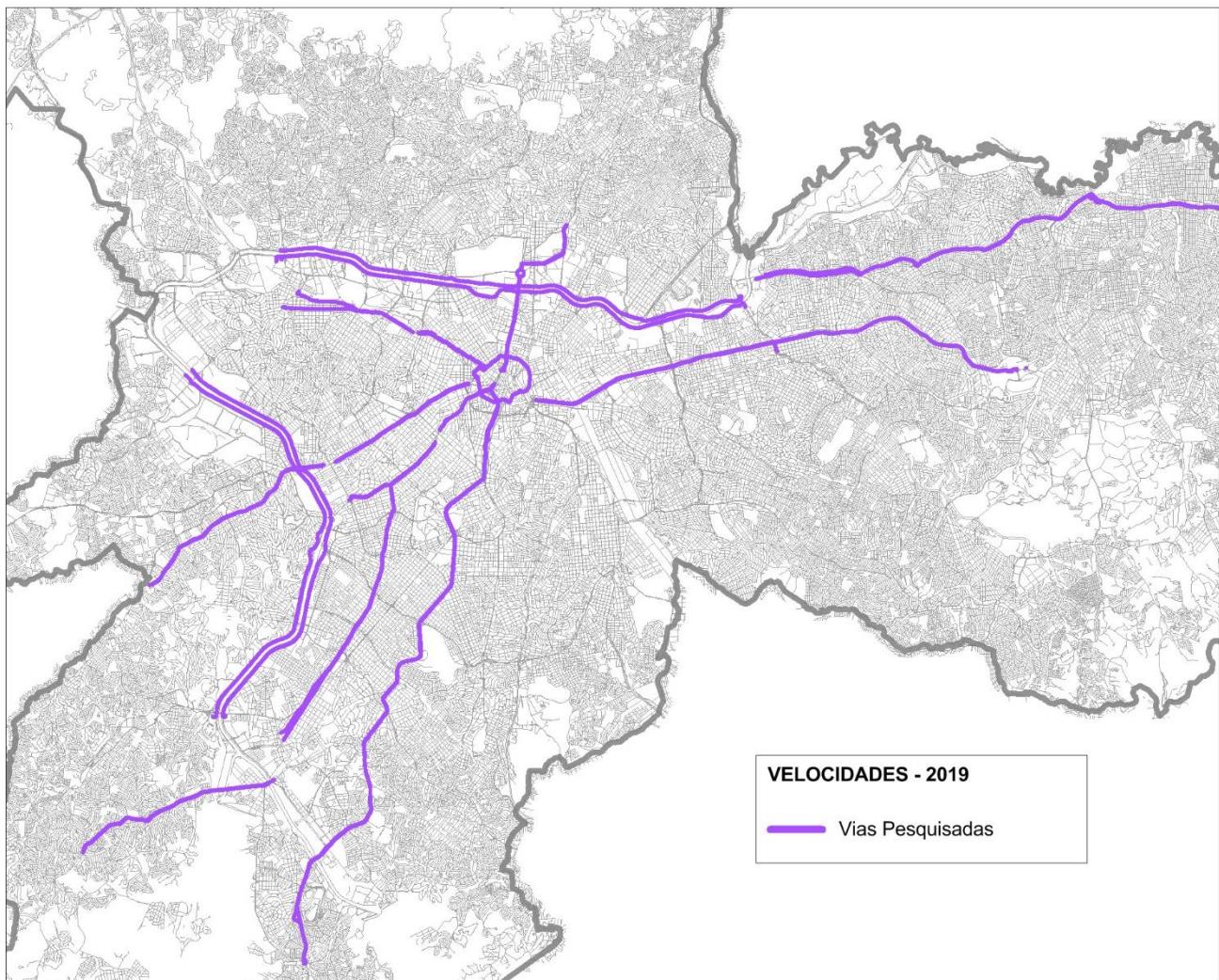


Figura 3 – Pontos pesquisados com infraestrutura cicloviária

**3.2.3 Mapa com os trechos de pesquisa de velocidades**



**Figura 4 – Vias com pesquisa de velocidades**

#### 4. Análise dos dados

##### 4.1 Composição dos fluxos veiculares

O cálculo da composição dos veículos é realizado utilizando-se os dados obtidos na pesquisa de volume veicular, o que representa uma amostra dos veículos em geral. Por questões de logística e recursos, nem todas as vias/pontos que constam da pesquisa de mobilidade do sistema viário são coletada todos os anos, e por este motivo são utilizados os números da última pesquisa nos últimos seis anos.

Os resultados da composição dos veículos nas vias pesquisadas para o MSVP 2019 são mostrados no Gráfico 1. Os automóveis representam 79,10% da amostra, seguidos pelas motocicletas com 15,74%; caminhões são 1,37%, ônibus urbanos 2,64%, ônibus fretados 0,35% e as bicicletas 0,81%. Importante 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.

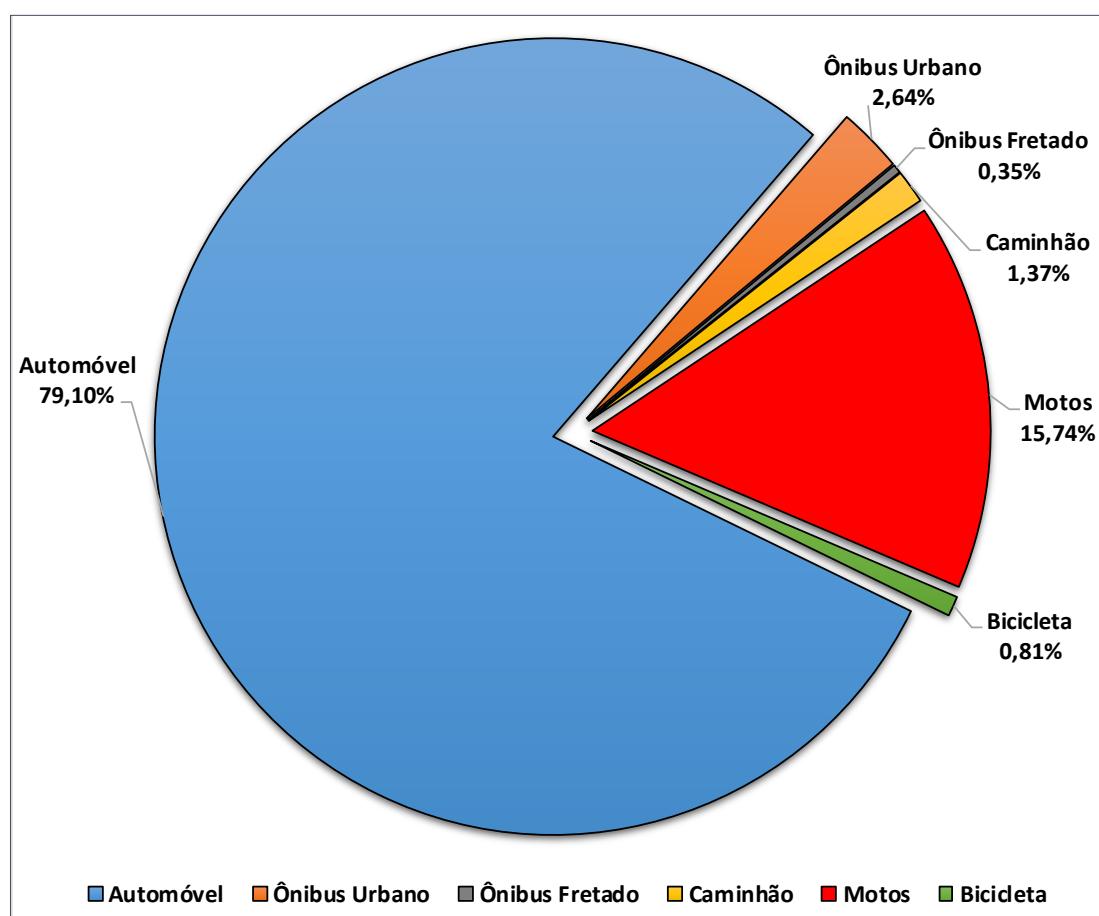


Gráfico 1 – Composição dos fluxos veiculares - 2019

Na tabela a seguir estão os valores absolutos dos veículos pesquisados. A amostra total, quase 5 milhões de veículos, é bastante significativa e suficiente para representar a composição dos veículos.

**Tabela 1 - Número de veículos pesquisados**

<b>Autos</b>	<b>3.896.290</b>
<b>Ônibus Urbano</b>	<b>129.902</b>
<b>Ônibus Fretado</b>	<b>17.121</b>
<b>Caminhão</b>	<b>67.333</b>
<b>Motos</b>	<b>775.370</b>
<b>Bicicleta</b>	<b>39.843</b>
<b>Total</b>	<b>4.925.858</b>

Acompanhando a série histórica dos últimos seis anos mostrada no Gráfico 2, percebe-se que há certa linearidade nos percentuais relativos no decorrer deste período: na maioria dos anos, a participação dos automóveis nas vias pesquisadas variou entre 79% e 80%; das motos entre 15% e 16%; dos ônibus urbanos entre 2% e 3%, ônibus fretados entre 0,3% e 0,5% e os caminhões entre 1,3% a 1,6% de participação no volume total. A bicicleta foi o veículo que mais cresceu em participação, em 2014 correspondia a 0,3% dos veículos e em 2019 teve participação de 0,8%.

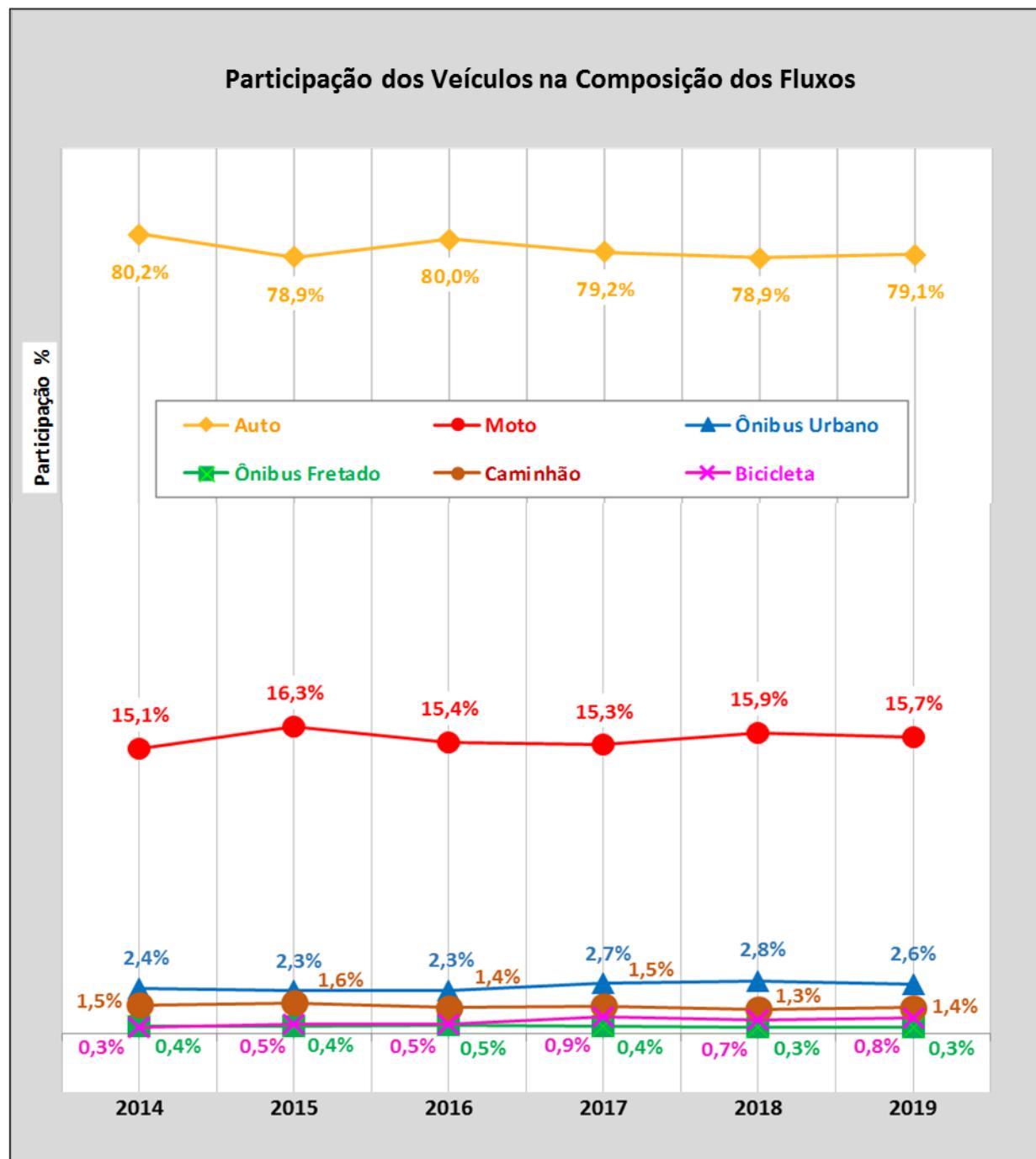


Gráfico 2 – Participação de cada tipo de veículo na composição dos fluxos - 2014 a 2019

O Gráfico 3 mostra as variações entre os horários do dia. Os automóveis e as motocicletas representam 95% dos veículos pesquisados. Ressalta-se que os automóveis tem maior participação no horário entre 07h00 e 08h00 no pico manhã e entre 19h00 e 20h00 no pico tarde. Já as motos tem participação maior entre 08h00 e 09h00 no pico manhã e entre 18h00 e 19h00 no pico tarde.

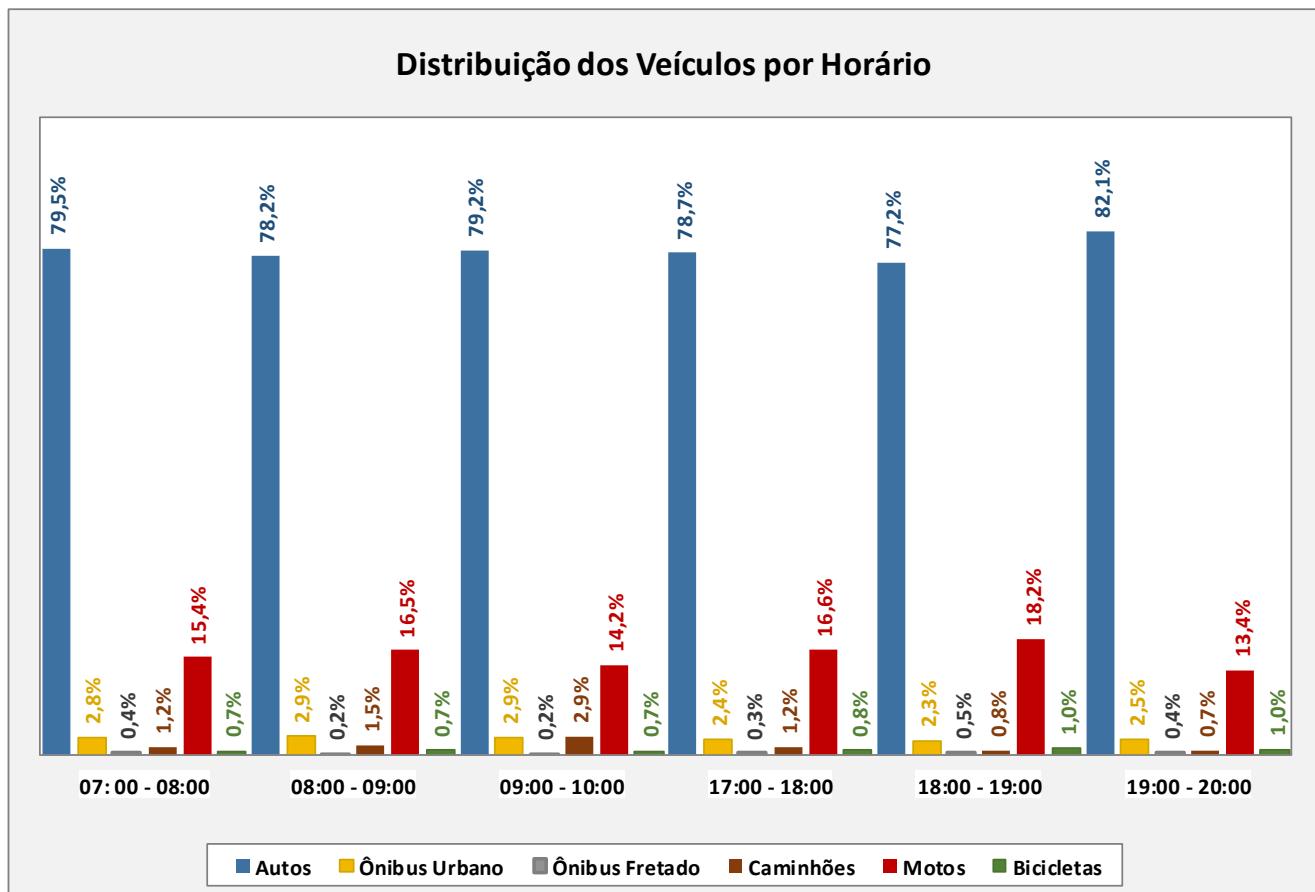


Gráfico 3 – Distribuição dos tipos de veículos por horário em 2019

## 4.2 Análises dos volumes veiculares

### 4.2.1 Vias com maiores volumes

Apresenta-se primeiramente o ranking geral com o volume total coletado e também as vias com maior destaque de volumes por tipo de veículo. O Gráfico 4 abaixo mostra a classificação das dez vias com maior volume total no período da manhã e da tarde.

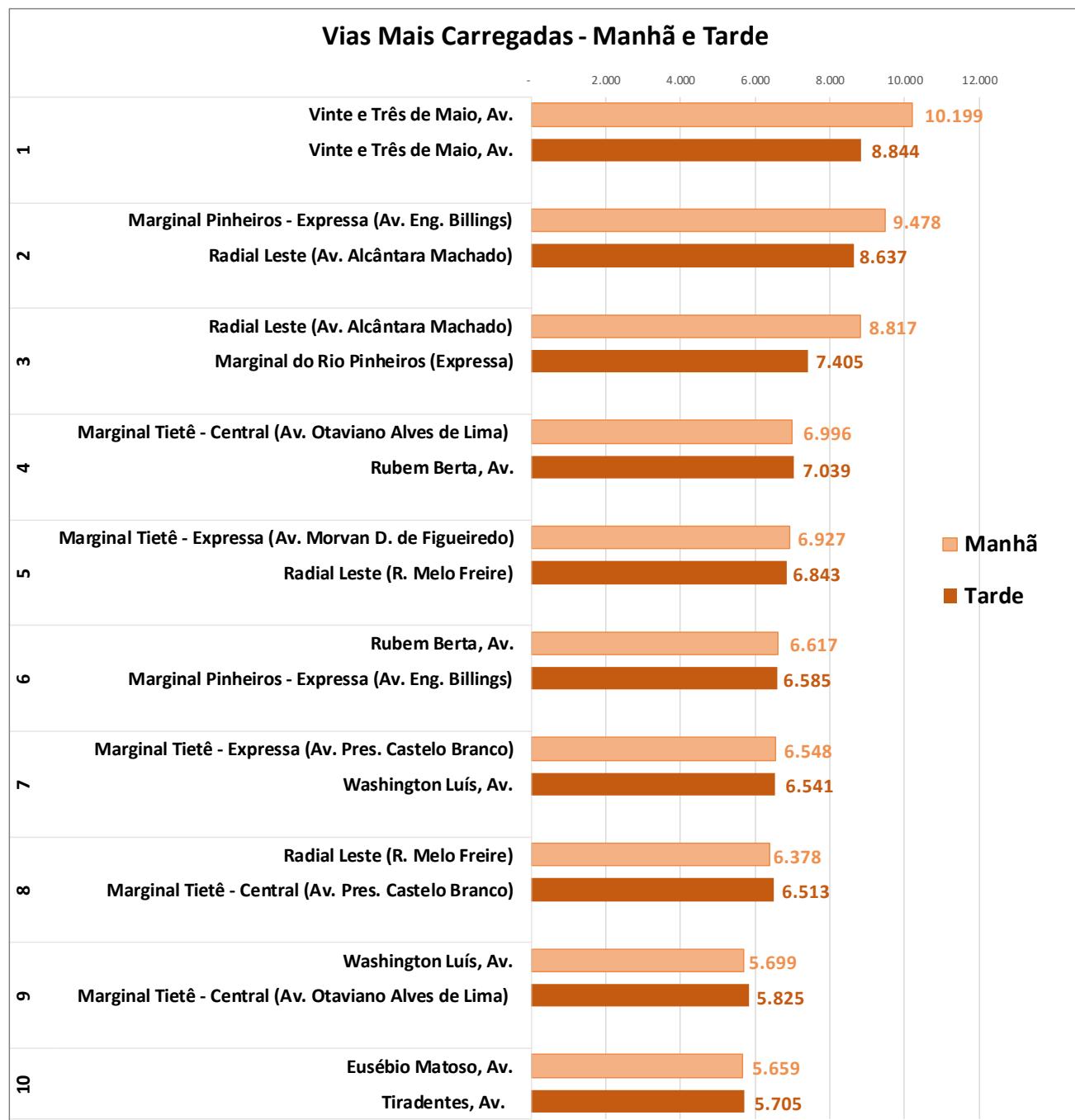


Gráfico 4 - Vias Mais Carregadas - Manhã e Tarde

A hierarquização mostrada no gráfico acima é pelo volume total da via, neste momento sem a classificação por veículo, e considerando os dois sentidos pesquisados. Observa-se que a Av. Vinte e Três de Maio é a via mais carregada tanto no pico da manhã como à tarde. Trechos das Marginais vem logo após, lembrando que as pistas local, central e expressa são contadas separadamente.

As tabelas a seguir mostram os detalhamentos de trechos, sentidos e horários das vias/pontos mais carregados nos dois períodos.

**Tabela 2 - Vias Mais Carregadas - Período Manhã**

Posição	Via	Trecho	Sentido	Hora Pico Manhã	Total
1	Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Tutóia	Bairro	07:30-08:30	10.199
2	Marginal Pinheiros - Expressa (Av. Eng. Billings)	Pte. da Cidade Universitária	Interlagos	07:00-08:00	9.478
3	Radial Leste (Av. Alcântara Machado)	Viad. Alcântara Machado	Centro	07:15-08:15	8.817
4	Marginal Tietê - Central (Av. Otaviano Alves de Lima)	Pte. do Limão	Castelo Branco	07:15-08:15	6.996
5	Marginal Tietê - Expressa (Av. Morvan Dias de Figueiredo)	Pte. da Vl. Guilherme	Castelo Branco	07:00-08:00	6.927
6	Rubem Berta, Av.	Viad. Pedro de Toledo	Centro	07:00-08:00	6.617
7	Marginal Tietê - Expressa (Av. Pres. Castelo Branco)	Pte. do Limão	Ayrton Senna	07:15-08:15	6.548
8	Radial Leste (R. Melo Freire)	Viad. Carlos Ferraci	Centro	07:00-08:00	6.378
9	Washington Luís, Av.	R. Renascença / Passarela de Congonhas	Centro	07:00-08:00	5.699
10	Eusébio Matoso, Av.	R. Cardeal Arcôverde	Centro	08:00-09:00	5.659

**Tabela 3 - Vias Mais Carregadas - Período Tarde**

Posição	Via	Trecho	Sentido	Hora Pico Tarde	Total
1	Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Tutóia	Bairro	17:15-18:15	8.844
2	Radial Leste (Av. Alcântara Machado)	Viad. Alcântara Machado	Bairro	18:30-19:30	8.637
3	Marginal do Rio Pinheiros (Expressa)	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Interlagos	18:00-19:00	7.405
4	Rubem Berta, Av.	Viad. Pedro de Toledo	Centro	17:45-18:45	7.039
5	Radial Leste (R. Melo Freire)	Viad. Carlos Ferraci	Bairro	17:00-18:00	6.843
6	Marginal Pinheiros - Expressa (Av. Eng. Billings)	Pte. da Cidade Universitária	Interlagos	17:00-18:00	6.585
7	Washington Luís, Av.	R. Renascença / Passarela de Congonhas	Bairro	17:30-18:30	6.541
8	Marginal Tietê - Central (Av. Pres. Castelo Branco)	Pte. da Vl. Guilherme	Ayrton Senna	18:30-19:30	6.513
9	Marginal Tietê - Central (Av. Otaviano Alves de Lima)	Pte. do Limão	Castelo Branco	17:00-18:00	5.825
10	Tiradentes, Av.	R. João Teodoro	Bairro	18:00-19:00	5.705

Importante observar que a cada ano de pesquisa as vias apresentam variações de volume, que podem ser pequenas ou significativas. Geralmente alterações expressivas de volume em uma via, seja no total ou em determinado tipo de veículo, são justificadas por alterações na política de circulação, mudanças na infraestrutura, obras, bloqueios temporários, etc.

Como exemplo do acima exposto, pode-se citar o aumento considerável de motos na pista local da Marginal Pinheiros neste ano, que foi motivado pela proibição de circulação na pista expressa.

As tabelas a seguir mostram as três vias/pontos com maiores volumes por tipo de veículo e período, também detalhando trecho, sentido e hora pico.

**Tabela 4 - Vias Mais Carregadas por Tipo de Veículo - Pico Manhã**

Veículos	Posição	Vias com maior volume	Próximo a	Sentido	Hora Pico	Nº Veículos
<b>AUTOS</b>	1	<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Tutóia	Bairro	07:30-08:30	8.068
	2	<b>Marginal Pinheiros - Expressa (Av. Eng. Billings)</b>	Pte. da Cidade Universitária	Interlagos	07:00-08:00	7.636
	3	<b>Marginal Tietê - Expressa (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. da VI. Guilherme	Castelo Branco	07:00-08:00	6.765
<b>ÔNIBUS URBANO</b>	1	<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Irineu Marinho	Centro	07:45-08:45	261
	2	<b>Guarapiranga, Av.</b>	R. Ptolomeu	Centro	07:00-08:00	197
	3	<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Bairro	07:15-08:15	187
<b>ÔNIBUS FRETADO</b>	1	<b>Marginal Tietê - Central (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. do Limão	Castelo Branco	07:15-08:15	63
	2	<b>Marginal Tietê - Local (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. da VI. Guilherme	Castelo Branco	09:00-10:00	52
	3	<b>Marginal Pinheiros (Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Interlagos	07:15-08:15	50
<b>CAMINHÕES</b>	1	<b>Marginal Tietê – Expressa (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. do Limão	Castelo Branco	09:00-10:00	815
	2	<b>Marginal Tietê - Local (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. da VI. Guilherme	Castelo Branco	09:00-10:00	346
	3	<b>Marginal Tietê - Central (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. da VI. Guilherme	Ayrton Senna	09:00-10:00	339
<b>MOTOS</b>	1	<b>Marginal Pinheiros – Local (Av. das Nações Unidas)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Castelo Branco	07:45-08:45	3.293
	2	<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Centro	08:00-09:00	2.364
	3	<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Dr. Fomm	Centro	07:00-08:00	2.250
<b>BICICLETAS</b>	1	<b>Nove de Julho, Av.</b>	R. Manuel Guedes	Centro	07:45-08:45	86
	2	<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Centro	08:00-09:00	68
	3	<b>Radial Leste (R. Melo Freire)</b>	Viad. Carlos Ferraci	Centro	07:00-08:00	50

**Tabela 5 - Vias Mais Carregadas por Tipo de Veículo - Pico Tarde**

<b>Veículos</b>	<b>Posição</b>	<b>Vias com maior volume</b>	<b>Próximo a</b>	<b>Sentido</b>	<b>Hora Pico</b>	<b>Nº Veículos</b>
<b>AUTOS</b>	1	<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Beneficência Portuguesa	Centro	19:00-20:00	6.783
	2	<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Viad. Alcântara Machado	Bairro	18:30-19:30	6.400
	3	<b>Rubem Berta, Av.</b>	Viad. Pedro de Toledo	Centro	17:45-18:45	6.128
<b>ÔNIBUS URBANO</b>	1	<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Bairro	18:00-19:00	198
	2	<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Irineu Marinho	Centro	17:30-18:30	191
	3	<b>Guaicurus, R.</b>	R. Caio Graco	Bairro	17:30-18:30	177
<b>ÔNIBUS FRETADO</b>	1	<b>Marginal Pinheiros – Local (Av. das Nações Unidas)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Castelo Branco	17:30-18:30	183
	2	<b>Marginal Pinheiros - Local (Av. Eng. Billings)</b>	Pte. da Cidade Universitária	Interlagos	17:15-18:15	126
	3	<b>Marginal Tietê - Local (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	Castelo Branco	18:00-19:00	63
<b>CAMINHÕES</b>	1	<b>Marginal Tietê - Expressa (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	Ayrton Senna	17:00-18:00	201
	2	<b>Marginal Tietê - Central (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. do Limão	Castelo Branco	17:00-18:00	128
	3	<b>Marginal Tietê - Expressa (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	Castelo Branco	17:30-18:30	110
<b>MOTOS</b>	1	<b>Marginal Pinheiros (Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Interlagos	18:00-19:00	3.396
	2	<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Tutóia	Bairro	17:15-18:15	2.332
	3	<b>Marginal Tietê - Central (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	Ayrton Senna	18:30-19:30	2.297
<b>BICICLETAS</b>	1	<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Bairro	18:00-19:00	57
	2	<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	Centro	17:00-18:00	52
	3	<b>Santo Amaro, Av. (pista direita)</b>	R. Irineu Marinho	Bairro	17:45-18:45	51

#### 4.2.2 Mapas com a representação dos volumes por pontos

Nas figuras 5, 6, 7, e 8 a seguir estão representados os volumes na hora pico dos pontos pesquisados. Nas vias com mais de duas pistas por sentido (Marginais Pinheiros e Tietê; Av. Sen. Queiróz; Av. Ipiranga e Av. Santo Amaro) são mostrados nos mapas somente os maiores volumes. Vale ressaltar que estão indicados os sentidos predominantes de maior volume para o período.

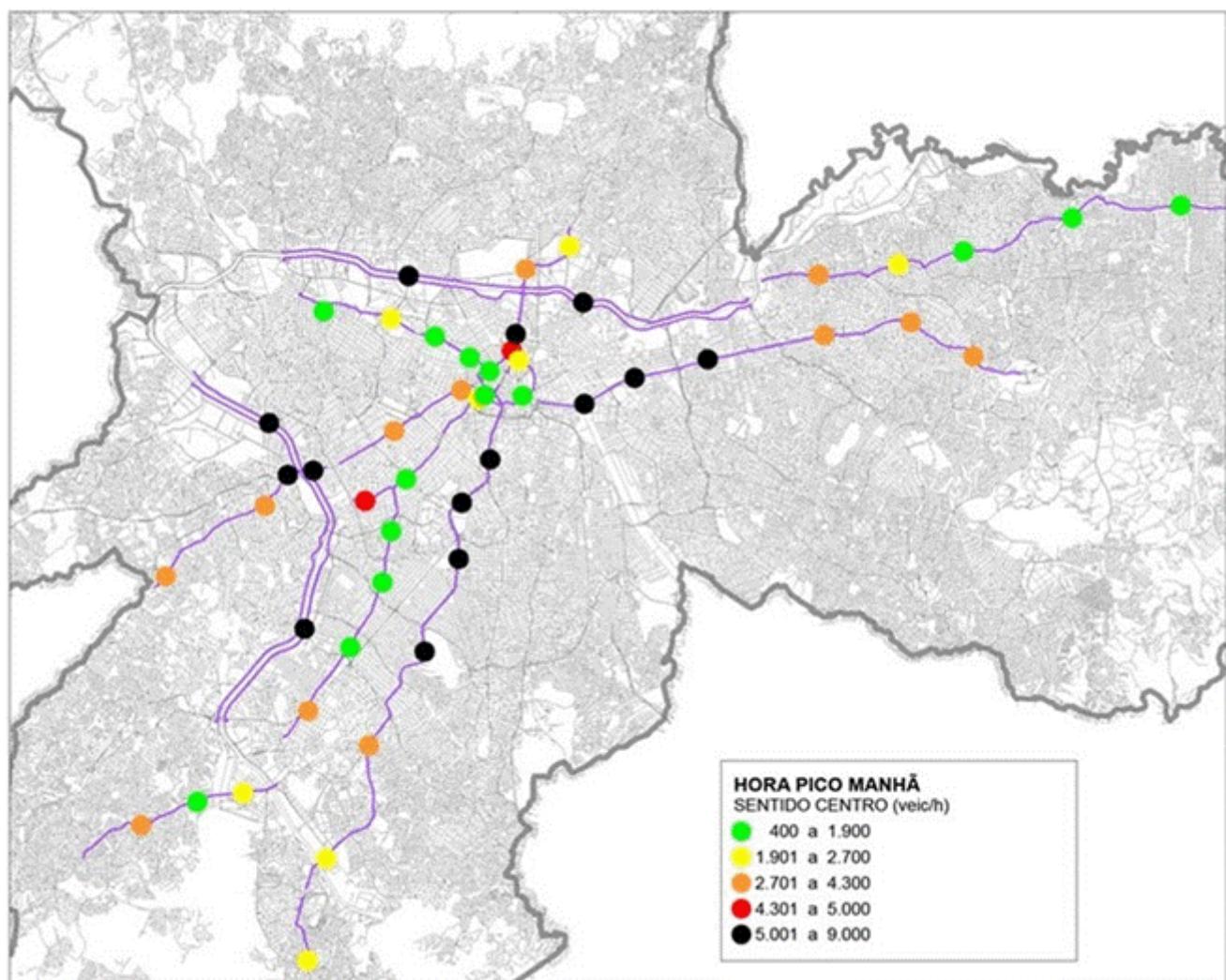


Figura 5 - Volumes Período Manhã - Sentido Centro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Marginal Pinheiros, sentido Castelo Branco; Marginal Tietê, sentido Castelo Branco; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

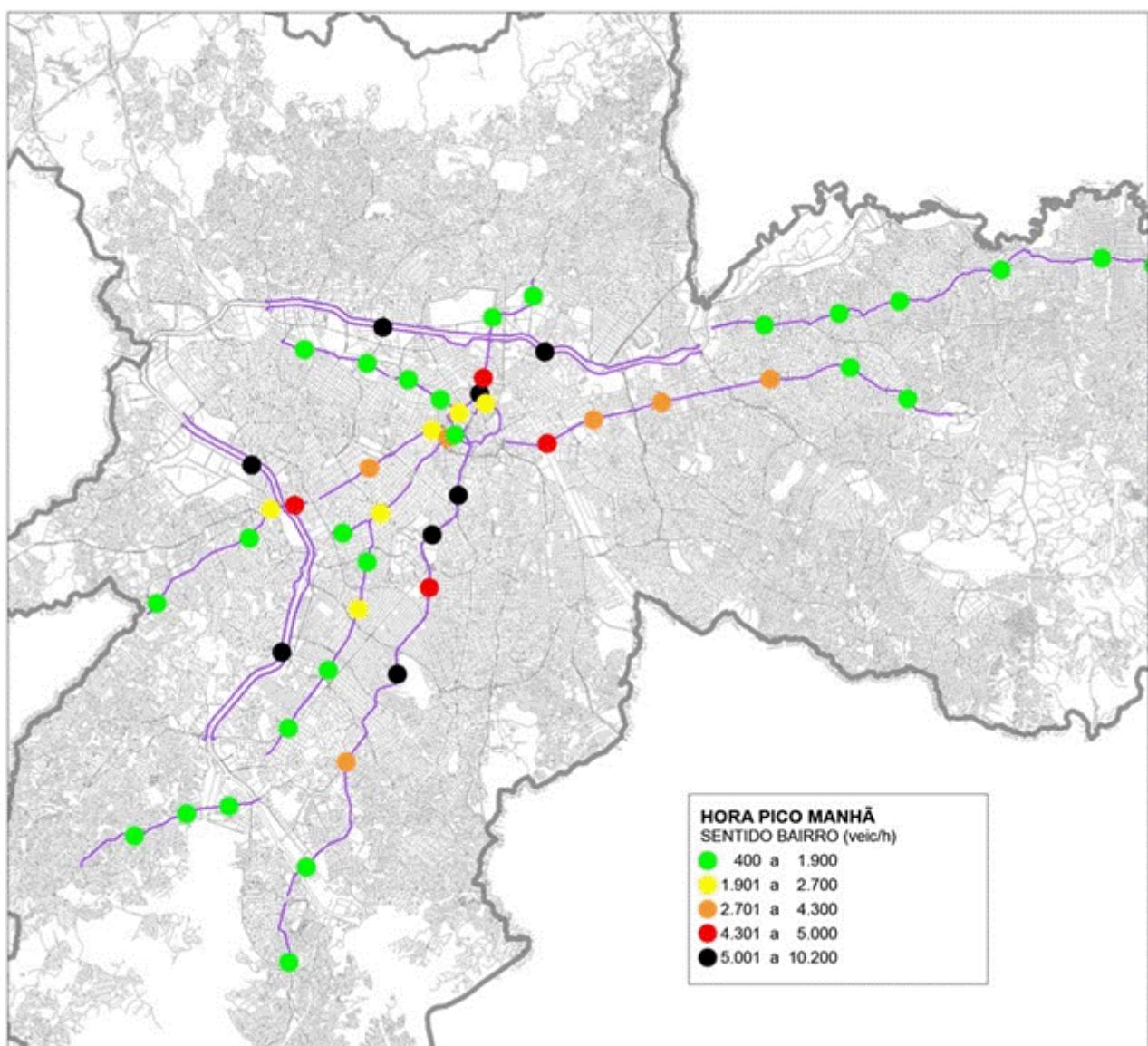


Figura 6 - Volumes Período Manhã - Sentido Bairro<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Marginal Pinheiros, sentido Interlagos; Marginal Tietê, sentido Ayrton Senna; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

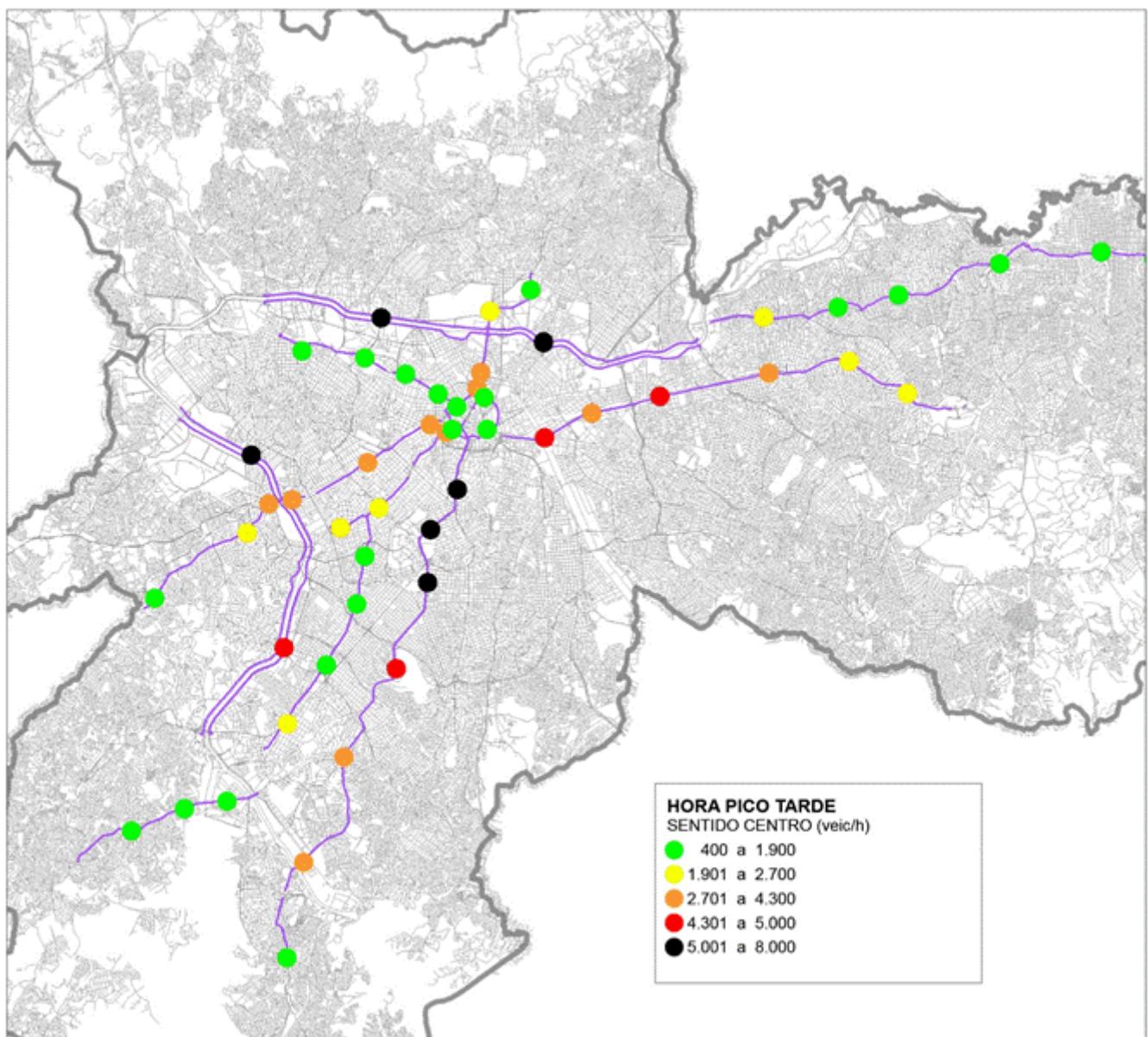


Figura 7 - Volumes Período Tarde - Sentido Centro<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Marginal Pinheiros, sentido Castelo Branco; Marginal Tietê, sentido Castelo Branco; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

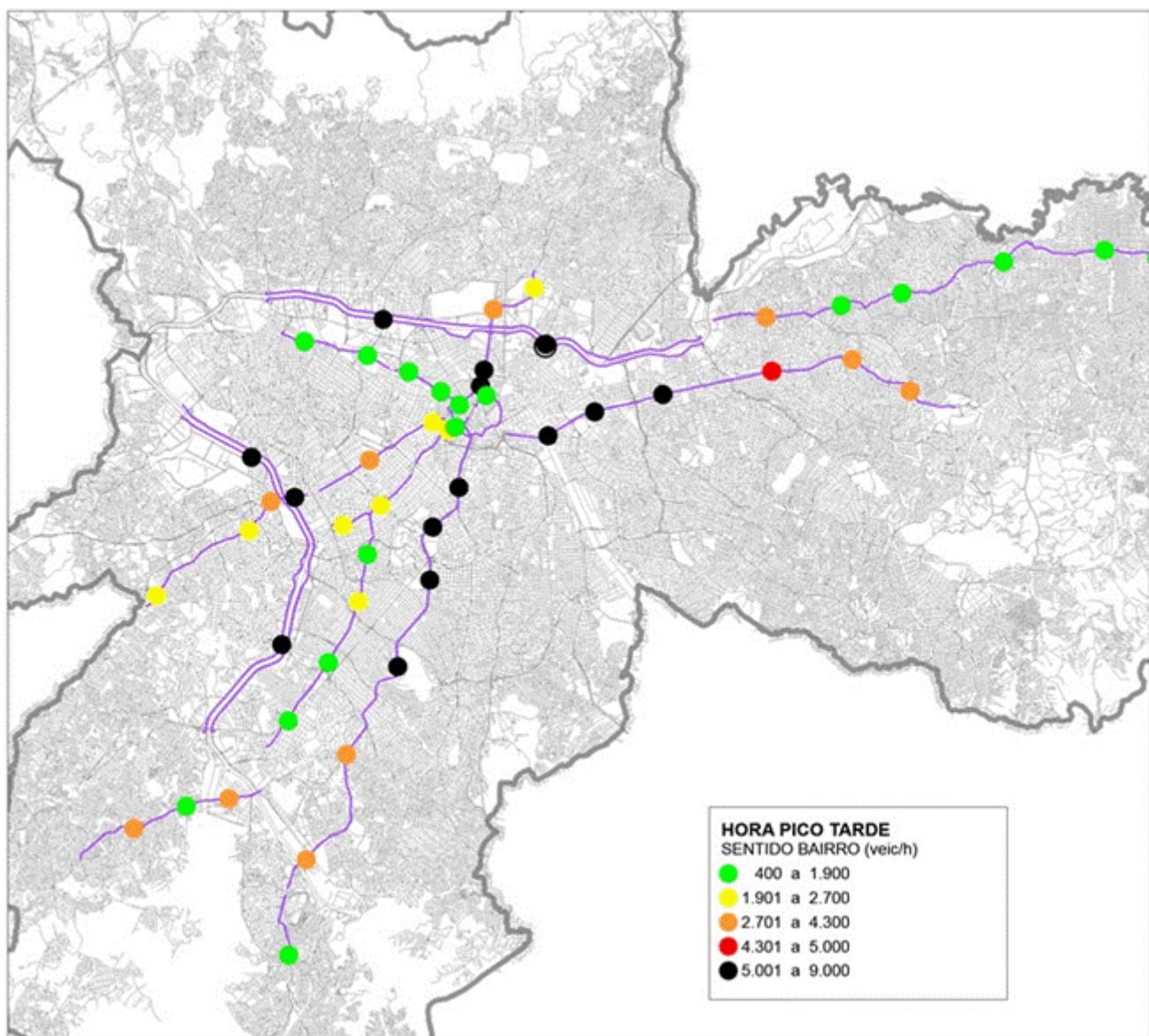


Figura 8 - Volumes Período Tarde - Sentido Bairro<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Marginal Pinheiros, sentido Interlagos; Marginal Tietê, sentido Ayrton Senna; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

#### 4.3 Análises dos Volumes de Pedestres

Neste ano foram adicionados à pesquisa de mobilidade a contagem de pedestres. Foram pesquisadas 17 vias e 24 pontos. Ao acrescentar a contagem dos pedestres à pesquisa de mobilidade do sistema viário optou-se por escolher os mesmos pontos ou os locais mais próximos aos pontos de contagem veicular. Esta escolha teve como objetivo permitir uma análise conjunta da utilização do sistema viário.

O pedestre tem um amplo grau de liberdade na via pública e o fluxo bidirecional como dos veículos não se aplica, portanto decidiu-se por diferenciar os lados par e ímpar na contagem. Nas análises a seguir os dois lados da via estão somados para uma melhor representação do fluxo e ocupação dos pedestres na via.

A contagem de pedestres apresenta desafios, especialmente porque estes percorrem áreas sem restrições de direção e sentido, diferentemente das redes utilizadas para a alocação de veículos. Estão presentes variáveis como multiplicidade de movimentos, diversidade de caminhos e possibilidade de travessias, sinalizadas ou não, entre a origem e o destino do deslocamento. A lógica do pedestre é minimizar a distância até o destino do seu deslocamento, independente de sinalização, ampliando o número de rotas possíveis.

No Gráfico 5 a seguir está o ranking dos maiores volumes de pedestres entre as vias pesquisadas nos períodos da manhã e da tarde.

As vias que se destacam com os maiores volumes são a Av. Prof. Francisco Morato no período da manhã e a Av. Ipiranga no período da tarde.

### Vias Pesquisadas com Maiores Volumes de Pedestres

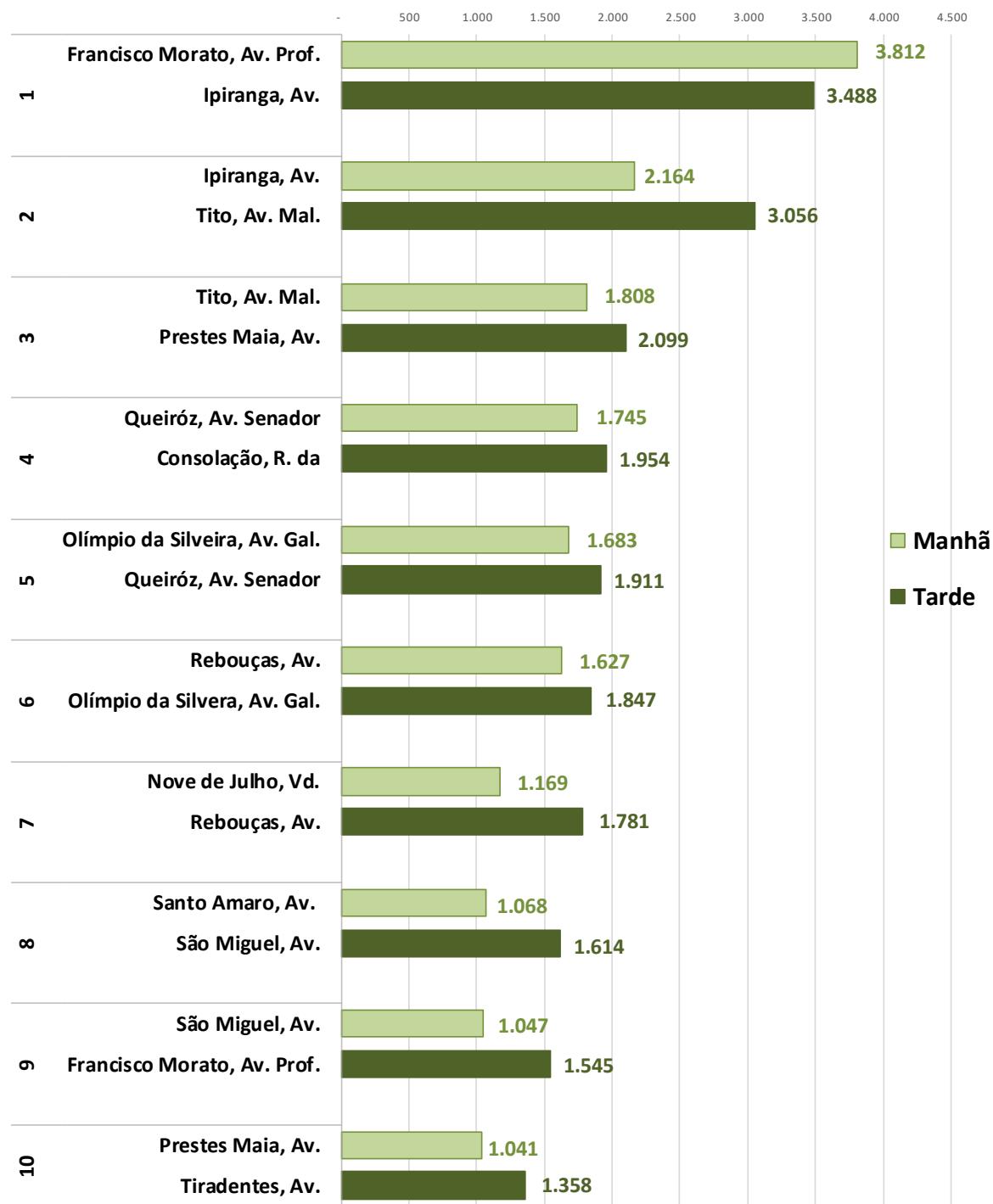


Gráfico 5 – Vias Pesquisadas com Maiores Volumes de Pedestres

As tabelas a seguir apresentam detalhes das vias pesquisadas com os maiores volumes de pedestres.

**Tabela 6 – Vias com Maiores Volumes de Pedestres – Período da Manhã**

Posição	Via	Próximo a	Hora Pico	Pedestres
1	Francisco Morato, Av. Prof.	Av. Jorge João Saad	07:15 - 08:15	3.812
2	Ipiranga, Av.	Av. São João	08:15 - 09:15	2.164
3	Tito, Av. Mal.	R. Severina L. de Souza	09:00 - 10:00	1.808
4	Queiróz, Av. Sen.	R. 25 de Março	09:00 - 10:00	1.745
5	Olímpio da Silveira, Av. Gal.	R. Olímpia de Almeida Prado	08:00 - 09:00	1.683
6	Rebouças, Av.	R. Capote Valente	08:15 - 09:15	1.627
7	Nove de Julho, Vd.	Sobre Av. Nove de Julho	08:15 - 09:15	1.169
8	Santo Amaro, Av.	R. Flórida	07:45 - 08:45	1.068
9	São Miguel, Av.	Pça. Giovanni Fiani	09:00 - 10:00	1.047
10	Prestes Maia, Av.	R. Riskalah Jorge	08:15 - 09:15	1.041

**Tabela 7 - Vias com Maiores Volumes de Pedestres – Período da Tarde**

Posição	Via	Próximo a	Hora Pico	Pedestres
1	Ipiranga, Av.	Av. São João	17:30 - 18:30	3.488
2	Tito, Av. Mal.	R. Severina L. de Souza	17:00 - 18:00	3.056
3	Prestes Maia, Av.	R. Riskalah Jorge	17:45 - 18:45	2.099
4	Consolação, R. da	R. Caio Prado	19:00 - 20:00	1.954
5	Queiróz, Av. Sen.	R. 25 de Março	17:00 - 18:00	1.911
6	Olímpio da Silveira, Av. Gal.	R. Olímpia de Almeida Prado	18:00 - 19:00	1.847
7	Rebouças, Av.	R. Capote Valente	18:00 - 19:00	1.781
8	São Miguel, Av.	R. Brazilina Tereza	19:00 - 20:00	1.614
9	Francisco Morato, Av. Prof.	Av. Jorge João Saad	17:45 - 18:45	1.545
10	Tiradentes, Av.	R. João Teodoro	17:45 - 18:45	1.358

Nos gráficos 6 e 7 a seguir, pode-se observar a distribuição dos fluxos dos pedestres por faixa horária e por período da manhã (7h00 às 10h00) e período da tarde (17h00 às 20h00).

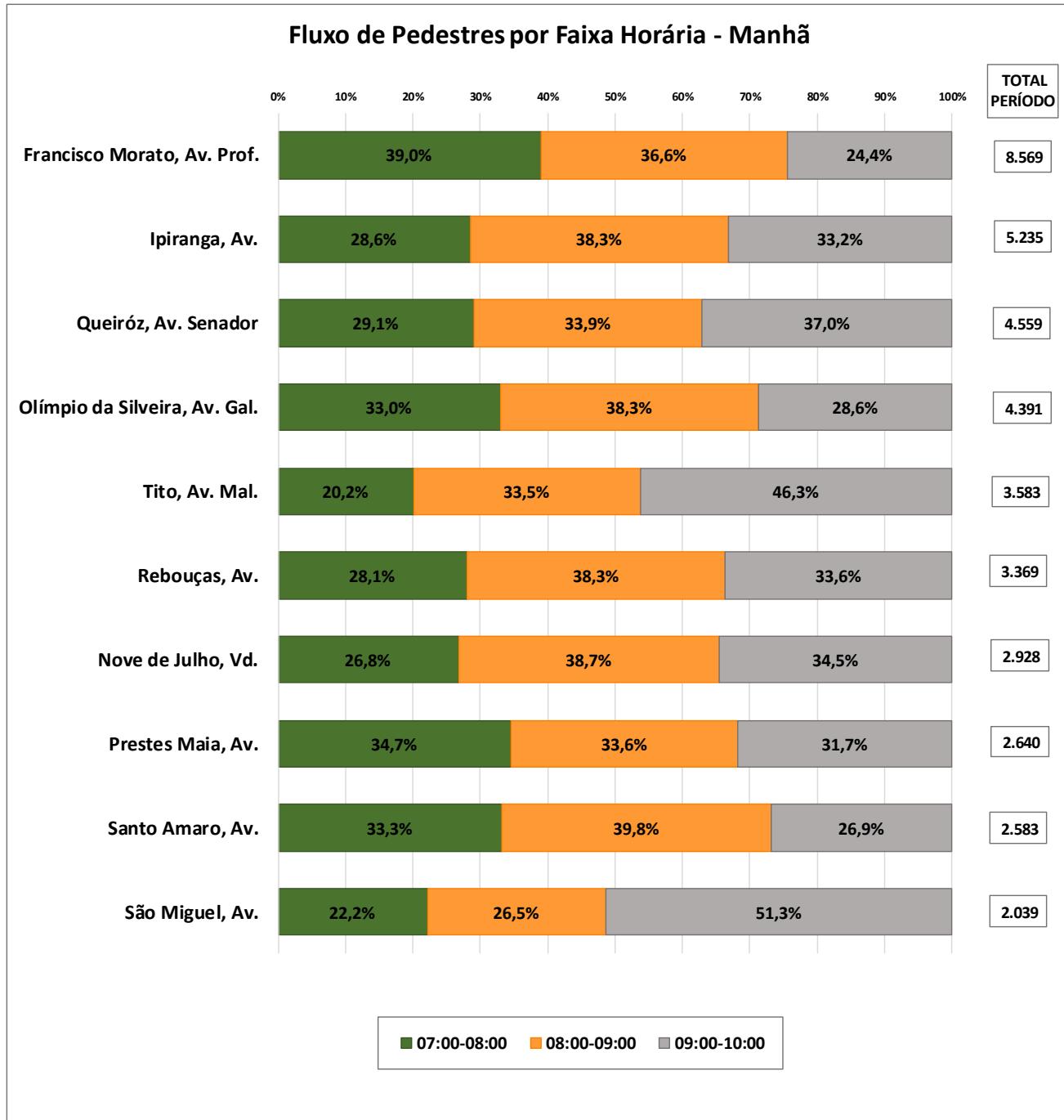


Gráfico 6 – Fluxo de Pedestres por Faixa Horária - Manhã

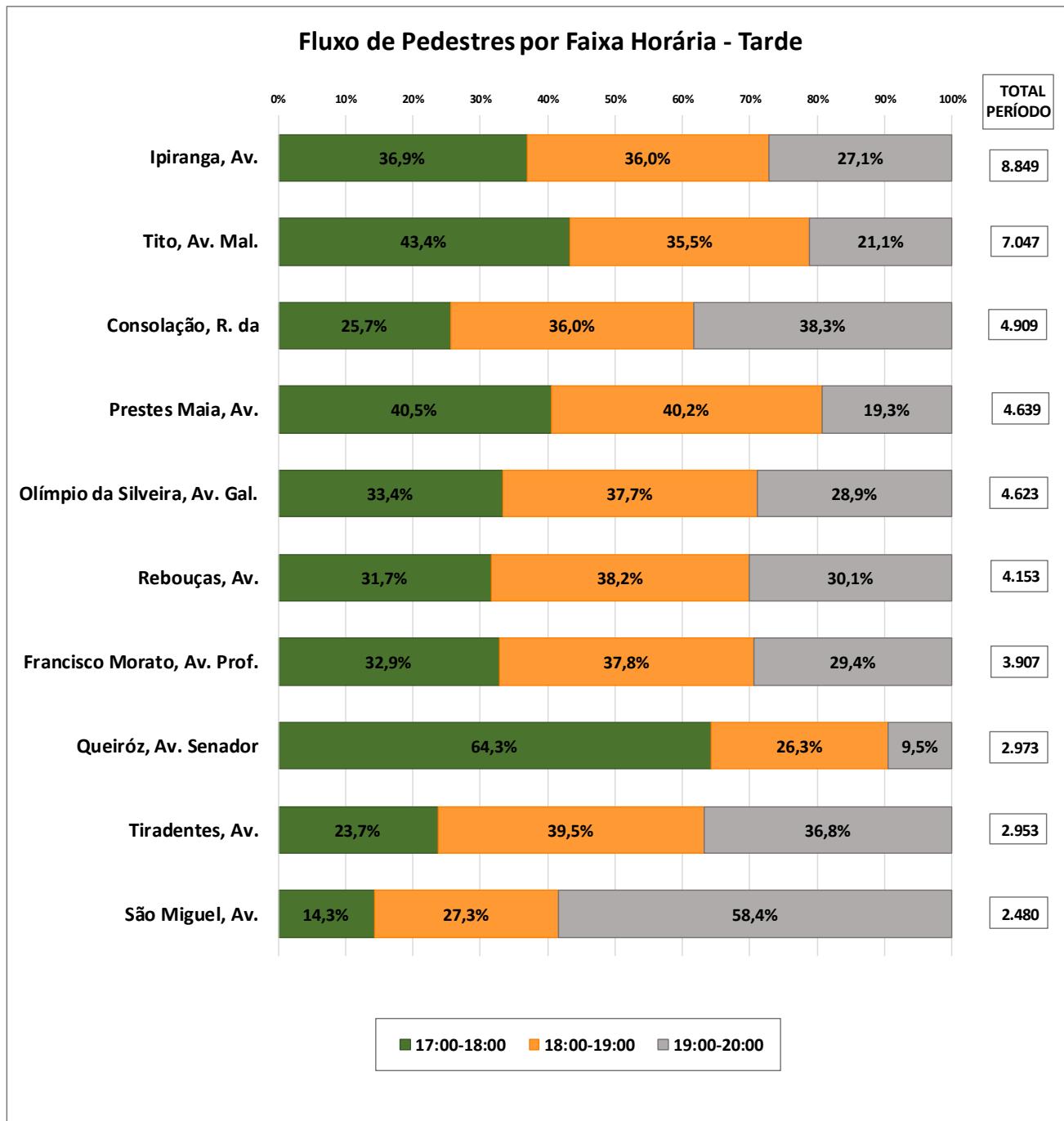


Gráfico 7 – Fluxo de Pedestres por Faixa Horária - Tarde

#### 4.4 Análise conjunta – volumes veiculares e de pedestres

A inclusão das contagens de pedestres ao lado das contagens de veículos permite uma análise mais ampla dos deslocamentos em viagens motorizadas ou não motorizadas.

Adicionar pedestres à composição do tráfego da via muda e amplia o panorama que se tem dos deslocamentos.

Considerando-se as vias e locais em que foram feitas as pesquisas conjuntas de veículos e pedestres, foram computados no total os seguintes números da amostra:

**Tabela 8 – Distribuição por Modo**

MODO	TOTAL
Automóveis	<b>290.834</b>
Ônibus Urbano	<b>18.036</b>
Ônibus Fretado	<b>1.042</b>
Caminhões	<b>2.136</b>
Motocicletas	<b>78.825</b>
Bicicletas	<b>3.369</b>
A pé	<b>112.820</b>
Total	<b>507.062</b>

##### 4.4.1 Composição do Tráfego com Pedestres

Nas vias pesquisadas para veículos e pedestres pôde-se visualizar a proporção que cada modo de transporte desempenha na mobilidade. Nos gráficos a seguir observa-se as proporções nos períodos da manhã e da tarde. A via com maior participação dos pedestres no período da manhã é Av. Prof. Francisco Morato e a menor é a Av. Nove de Julho. Já no período da tarde é a Av. Ipiranga que se destaca com a maior participação dos pedestres e a menor novamente é a Av. Nove de Julho.

### Composição do Tráfego com Pedestres - Período Manhã

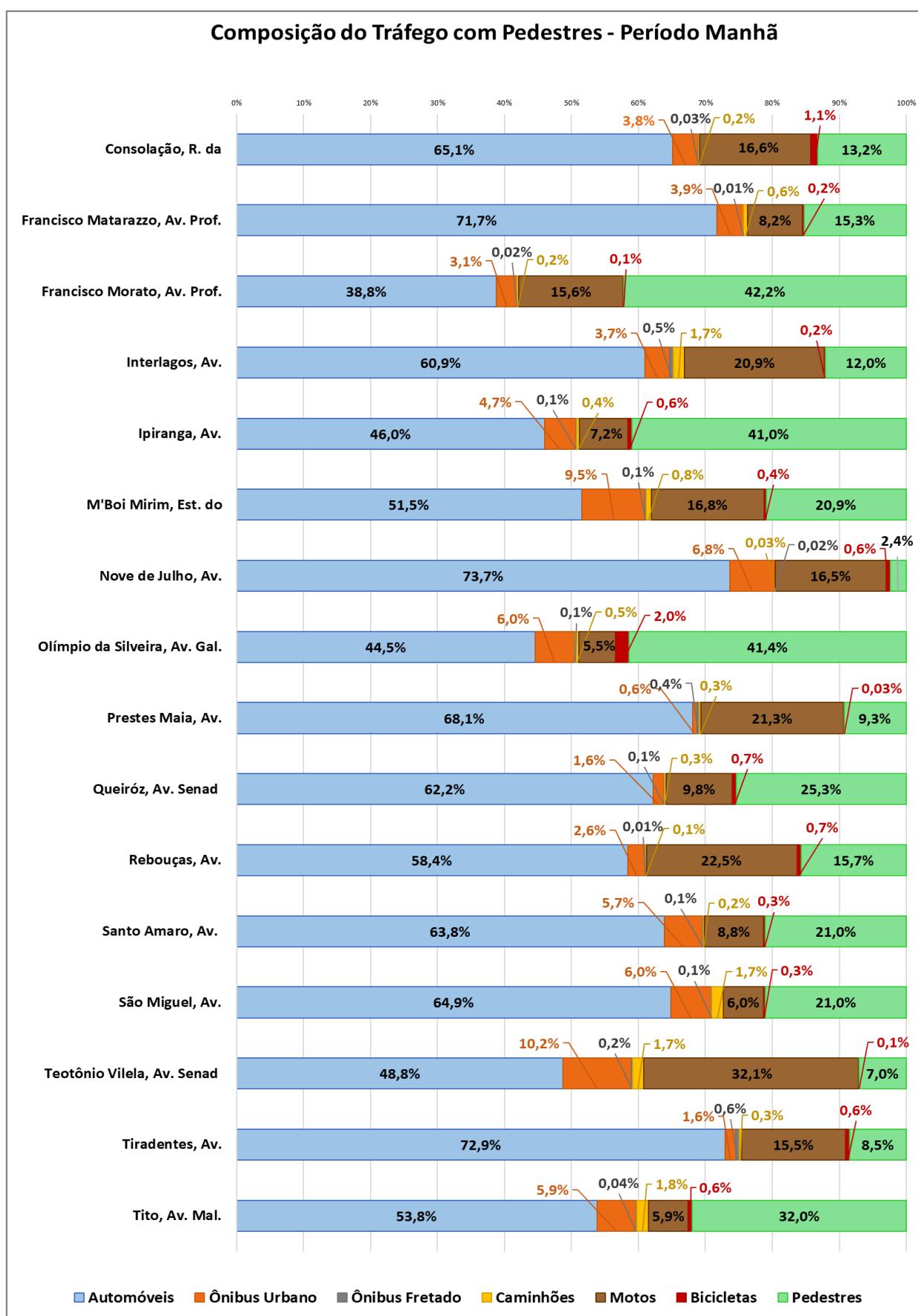


Gráfico 8 – Composição do Tráfego com Pedestres – Período Manhã

### Composição do Tráfego com Pedestres - Período Tarde

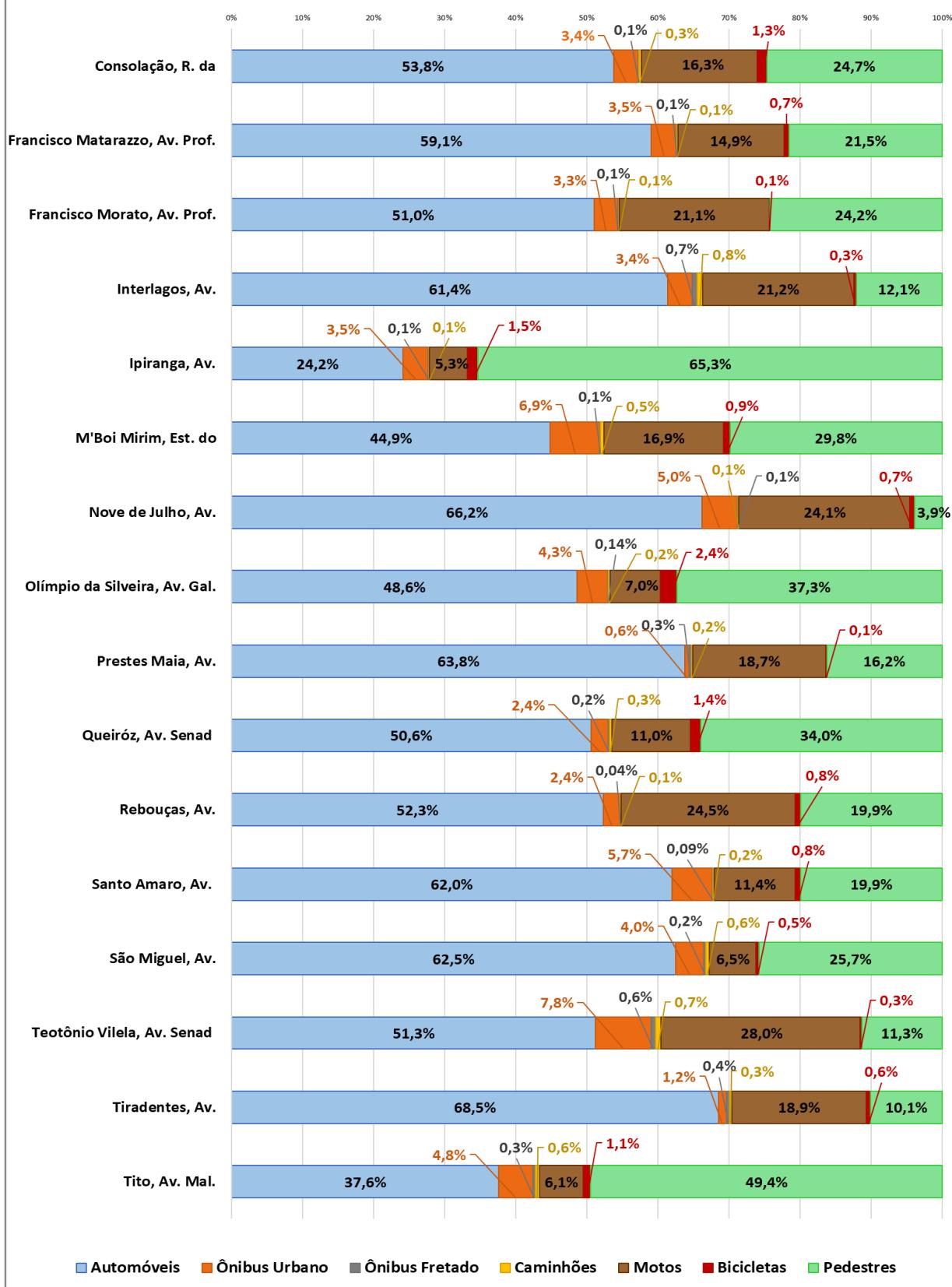


Gráfico 9 - Composição do Tráfego com Pedestres – Período da Tarde

#### 4.4.2 Deslocamento das pessoas por modo

Para obter-se o número aproximado das pessoas deslocadas por modo de transporte são utilizados os dados de taxas de ocupação, que indicam quantas pessoas, condutor mais passageiros, são transportadas em média pelos veículos observados na pesquisa. Foram adotados os seguintes valores da taxa de ocupação:

**Tabela 9 – Taxas de Ocupação**

	Automóveis	Ônibus Urbano	Ônibus Fretado	Caminhões	Motos	Bicicletas	Pedestres
TAXA OCUPAÇÃO	1,43	60	40	1	1,14	1	1

Considerando as taxas de ocupação dos diferentes modos pesquisados, a tabela a seguir apresenta a quantidade de pessoas transportadas por modo.

**Tabela 10 – Volume X Taxa de Ocupação**

	VOLUME TOTAL <sup>5</sup>	TAXA OCUPAÇÃO	VOLUME X TAXA OCUPAÇÃO	DISTRIBUIÇÃO PESSOAS POR MODO
Automóveis	290.834	1,43	415.893	23,79%
Ônibus Urbano	18.036	60	1.082.160	61,91%
Ônibus Fretado	1.042	40	41.680	2,38%
Caminhões	2.136	1	2.136	0,12%
Motos	78.825	1,14	89.861	5,14%
Bicicletas	3.369	1	3.369	0,19%
Pedestres	112.820	1	112.820	6,45%
<b>TOTAL</b>	<b>507.062</b>	-	<b>1.747.918</b>	-

<sup>5</sup> \* Volume das 17 vias e locais onde foram realizadas as pesquisas de veículos e pedestres.

A se observar a participação dos modos de transporte na mobilidade, os automóveis se destacam com 57,36%, seguido pelo modo a pé com 22,25% como é mostrado no Gráfico 10.

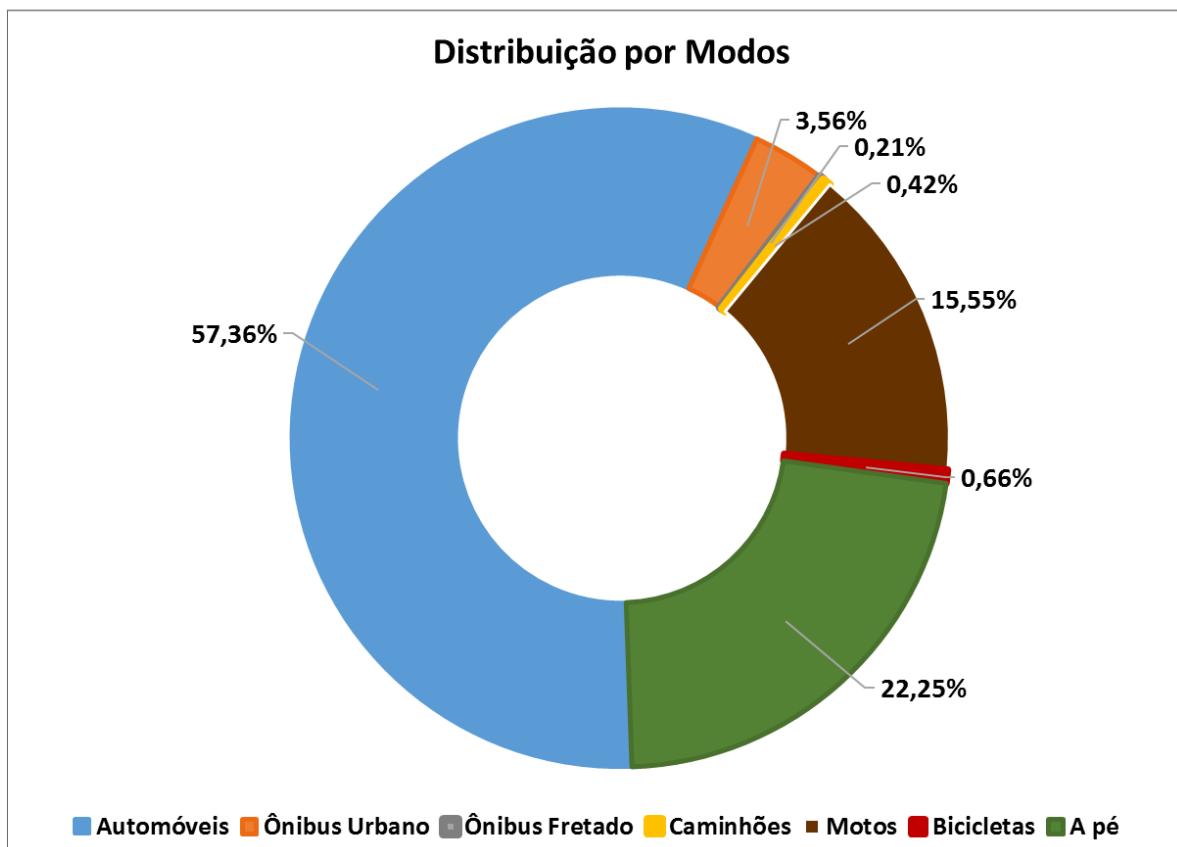


Gráfico 10 – Distribuição por Modo de Transporte<sup>6</sup>

A partir da proporção obtida com a multiplicação dos modos de transporte pela taxa de ocupação correspondente, é possível a visualização da diferença alcançada pela mobilidade pelo transporte coletivo. No Gráfico 11, ao mostrar a proporção de pessoas transportadas, a participação dos ônibus sobe para 61,91% e a dos automóveis passa a ser de 23,79%.

<sup>6</sup> Distribuição baseada no volume das 17 vias e locais onde foram realizadas as pesquisas de veículos e pedestres.

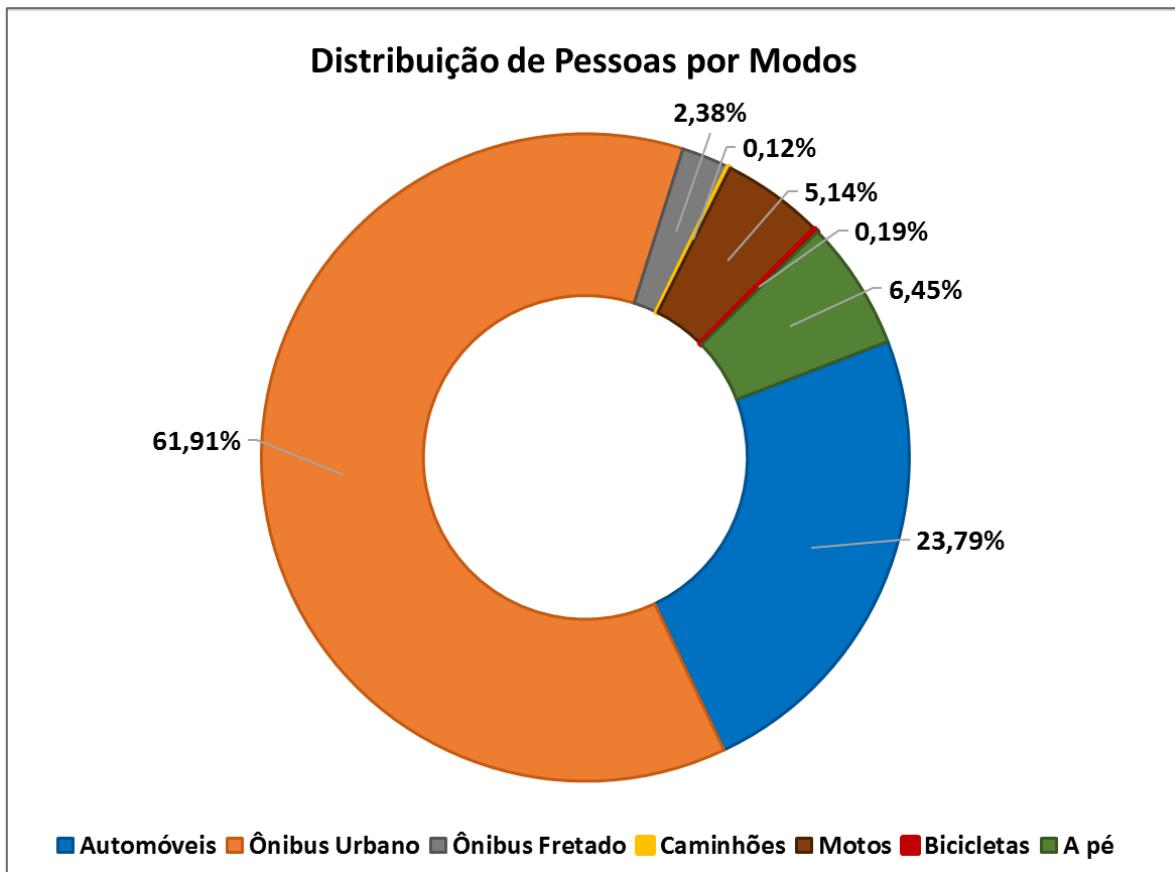


Gráfico 11 – Distribuição de Pessoas por Modo de Transporte<sup>7</sup>

<sup>7</sup> Distribuição baseada no volume das 17 vias e locais onde foram realizadas as pesquisas de veículos e pedestres.

#### 4.5 Análise das Velocidades

Conforme apresentado no capítulo 2 - Método das pesquisas, as pesquisas de velocidades são realizadas em dois dias, período manhã e tarde em três faixas horárias por período, com exceção das marginais que são pesquisadas somente em um dia.

Importante ressaltar ainda que nas vias que compõem as Marginais do Tietê e do Pinheiros, as velocidades foram coletadas nas vias locais.

Desta maneira, dos 274 km de eixos de vias pesquisadas foram percorridos 2.926 km com os aparelhos de GPS coletando dados de velocidades e tempo de percurso a cada segundo.

A seguir são apresentados na Tabela 11 os valores das velocidades médias para o tráfego geral de todas as vias pesquisadas no ano de 2019. A velocidade foi calculada com base nas 49 vias pesquisadas.

**Tabela 11 – Velocidades médias das vias pesquisadas**

Sentido	Período Manhã (km/h)	Período Tarde (km/h)
Centro <sup>8</sup>	17,93	19,60
Bairro <sup>9</sup>	24,31	15,08
Total	20,63	17,05

<sup>8</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros, sentido Castelo Branco; Marginal Tietê, sentido Castelo Branco; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

<sup>9</sup> Sentido Predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros sentido Interlagos; Marginal Tietê, sentido Ayrton Senna; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

#### 4.5.1 Vias com maiores velocidades

O Gráfico 12 apresenta as vias com as maiores velocidades médias nos períodos da manhã e da tarde entre as vias pesquisadas. As maiores velocidades estão na Marginal Pinheiros e as menores na Marginal Tietê e Av. Vinte e Três de Maio.

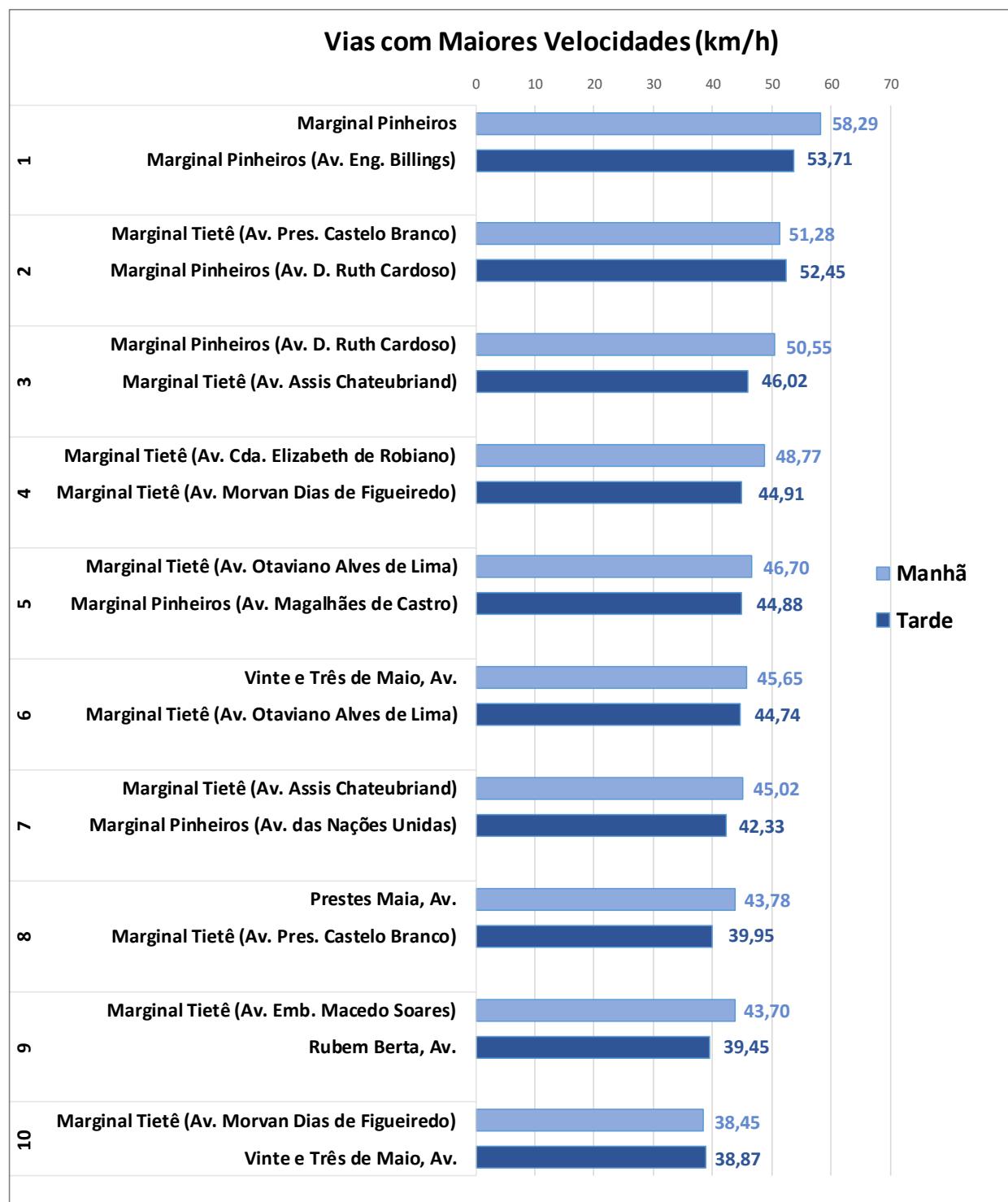


Gráfico 12 – Maiores Velocidades Médias – Manhã e Tarde

As tabelas 12 e 13 a seguir contém o detalhamento das pesquisas nas vias de maior velocidade:

**Tabela 12 – Vias com Maiores Velocidades Médias – Período Manhã**

Posição	Via	Trecho	Sentido	Distância (m)	Manhã (veloc. média km/h)
1	<b>Marginal Pinheiros*</b>	Entre Pte. Velha do Morumbi e Pte. João Dias	Interlagos	4.080	58,29
2	<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)*</b>	Entre Pte. da Vl. Guilherme e Pte. da Vl. Maria	Ayrton Senna	1.600	51,28
3	<b>Marginal Pinheiros* (Av. D. Ruth Cardoso)</b>	Entre Pte. Cidade Universitária e Pte. do Jaguare	Castelo Branco	2.710	50,55
4	<b>Marginal Tietê (Av. Cda. Elizabeth de Robiano)*</b>	Entre Pte. da Vl. Maria e Pte. do Tatuapé	Ayrton Senna	1.400	48,77
5	<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)*</b>	Entre Pte. do Limão e Pte. Júlio de Mesquita Neto	Castelo Branco	1.280	46,70
6	<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Entre Vd. Paraíso e Vd. Brig. Luís Antônio	Centro	2.498	45,65
7	<b>Marginal Tietê) (Av. Assis Chateubriand)*</b>	Entre Pte. das Bandeiras e Pte. da Casa Verde	Castelo Branco	2.480	45,02
8	<b>Prestes Maia, Av.</b>	Entre Vd. Nove de Julho e R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Bairro	1.273	43,78
9	<b>Marginal Tietê (Av. Emb. Macedo Soares)*</b>	Entre Pte. Freguesia do Ó e Pte. Júlio de Mesquita Neto	Ayrton Senna	1.230	43,70
10	<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo)*</b>	Entre Pte. da Vl. Guilherme e Pte. das Bandeiras	Castelo Branco	2.090	38,45

\*As pesquisas de velocidades das Marginais do Tietê e do Pinheiros são realizadas somente nas pistas locais.

Tabela 13 - Vias com Maiores Velocidades Médias – Período Tarde

Posição	Via	Trecho	Sentido	Distância (m)	Tarde (veloc. média km/h)
1	<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings)*</b>	Entre Pte. do Jaguaré e Pte. da Cidade Universitária	Interlagos	2.790	53,71
2	<b>Marginal Pinheiros (Av. D. Ruth Cardoso)*</b>	Entre Pte. Cidade Universitária e Pte. Jaguaré	Castelo Branco	2.710	52,45
3	<b>Marginal Tietê (Av. Assis Chateubriand)*</b>	Entre Pte. das Bandeiras e Pte. Casa Verde	Castelo Branco	2.480	46,02
4	<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo)*</b>	Entre Pte. da Vl. Maria e Pte. da Vl. Guilherme	Castelo Branco	1.680	44,91
5	<b>Marginal Pinheiros (Av. Magalhães de Castro)*</b>	Entre Pte. Cidade Universitária e Pte. Eusébio Matoso	Interlagos	1.870	44,88
6	<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)*</b>	Entre Pte. do Limão e Pte. Júlio de Mesquita Neto	Castelo Branco	1.280	44,74
7	<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas)*</b>	Entre Pte. João Dias e Pte. Velha do Morumbi	Castelo Branco	4.080	42,33
8	<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)*</b>	Entre Pte. das Bandeiras e Pte. da Vl. Guilherme	Ayrton Senna	2.090	39,95
9	<b>Rubem Berta, Av.</b>	Entre Av. Indianópolis e Passarela Cicillo Matarazzo	Centro	2.104	39,45
10	<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Entre Vd. Brig. Luís Antônio e Vd. Paraíso	Bairro	2.498	38,87

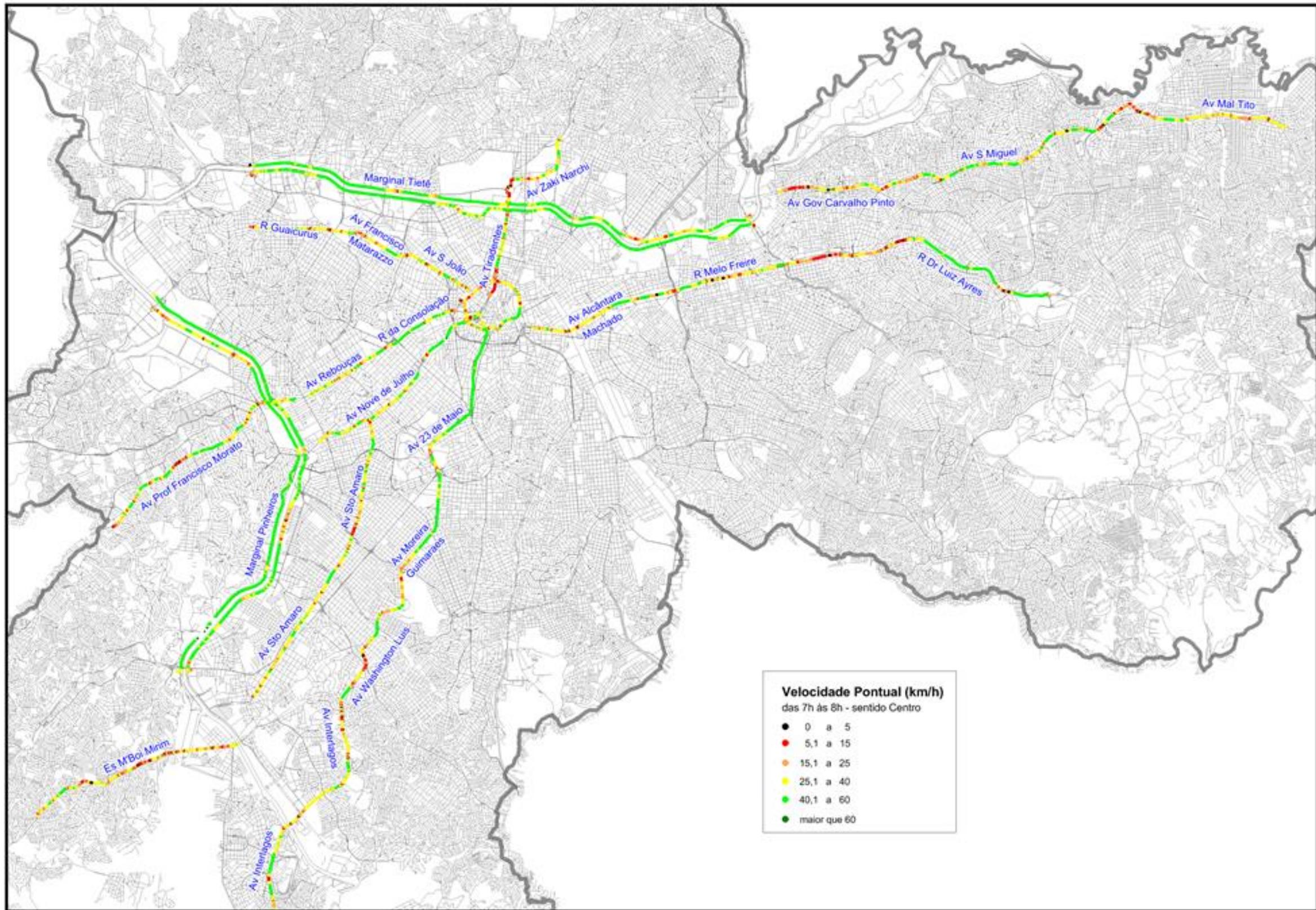
\*As pesquisas de velocidades das Marginais do Tietê e do Pinheiros são realizadas somente nas pistas locais.

#### 4.5.2 Mapas de Velocidades Pontuais

Os mapas a seguir representam as velocidades pontuais registradas nas vias pesquisadas. Os registros foram extraídos dos aparelhos de GPS, que indicam a posição (latitude e longitude) e horário a cada segundo.

A indicação das velocidades pontuais permite visualizar os retardamentos de uma corrente de tráfego ao longo de uma de uma via ou rota, a fim de conhecer a facilidade ou dificuldade em percorrê-la. Os tempos de retardamento são aqueles em que o veículo se encontra parado durante o percurso da rota, classificados em retardamento semafórico, quando o veículo fica parado em virtude de um semáforo fechado, e retardamento por congestionamento: quando o veículo se encontra parado em virtude do excesso de veículos na via, obras, acidentes, etc.

Assim como nos mapas de volumes, estão representados os percursos por sentido predominante, por período e faixa horária, totalizando 12 mapas.

Figura 9 – Velocidade Pontual 7h – 8h – Sentido Centro<sup>10</sup>

<sup>10</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

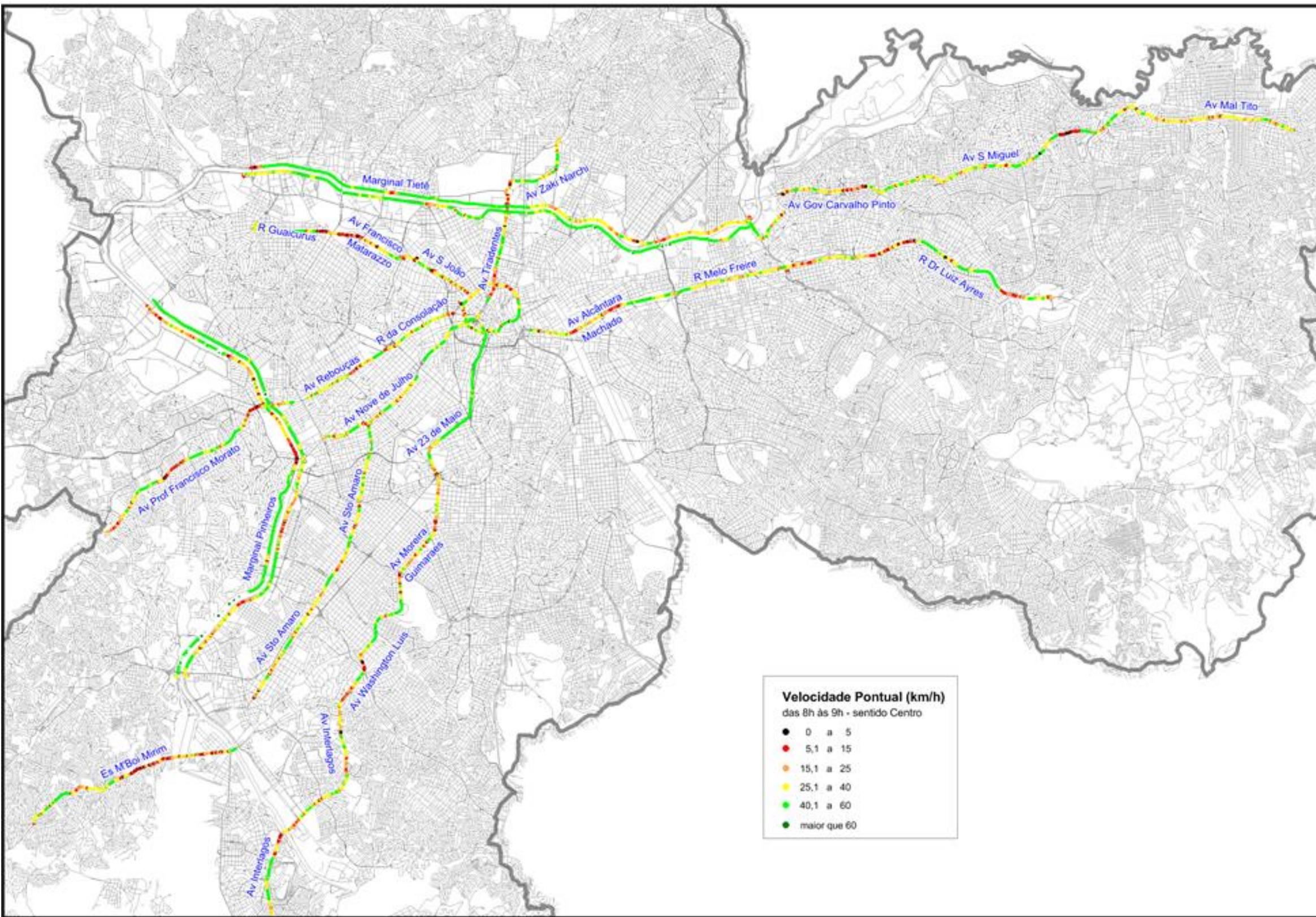


Figura 10 – Velocidade Pontual 8h – 9h – Sentido Centro<sup>11</sup>

<sup>11</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

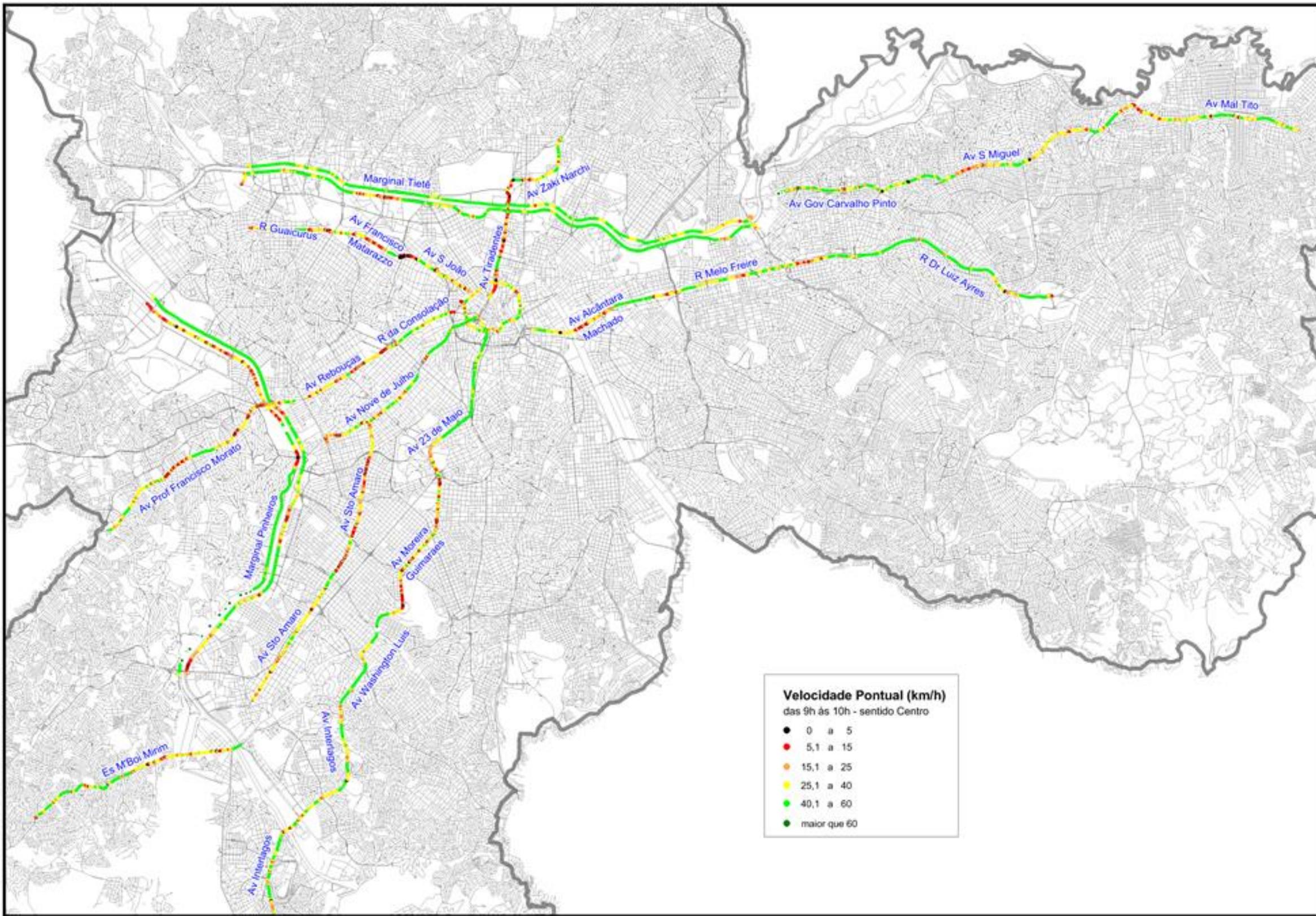


Figura 11 – Velocidade Pontual 9h – 10h – Sentido Centro<sup>12</sup>

<sup>12</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

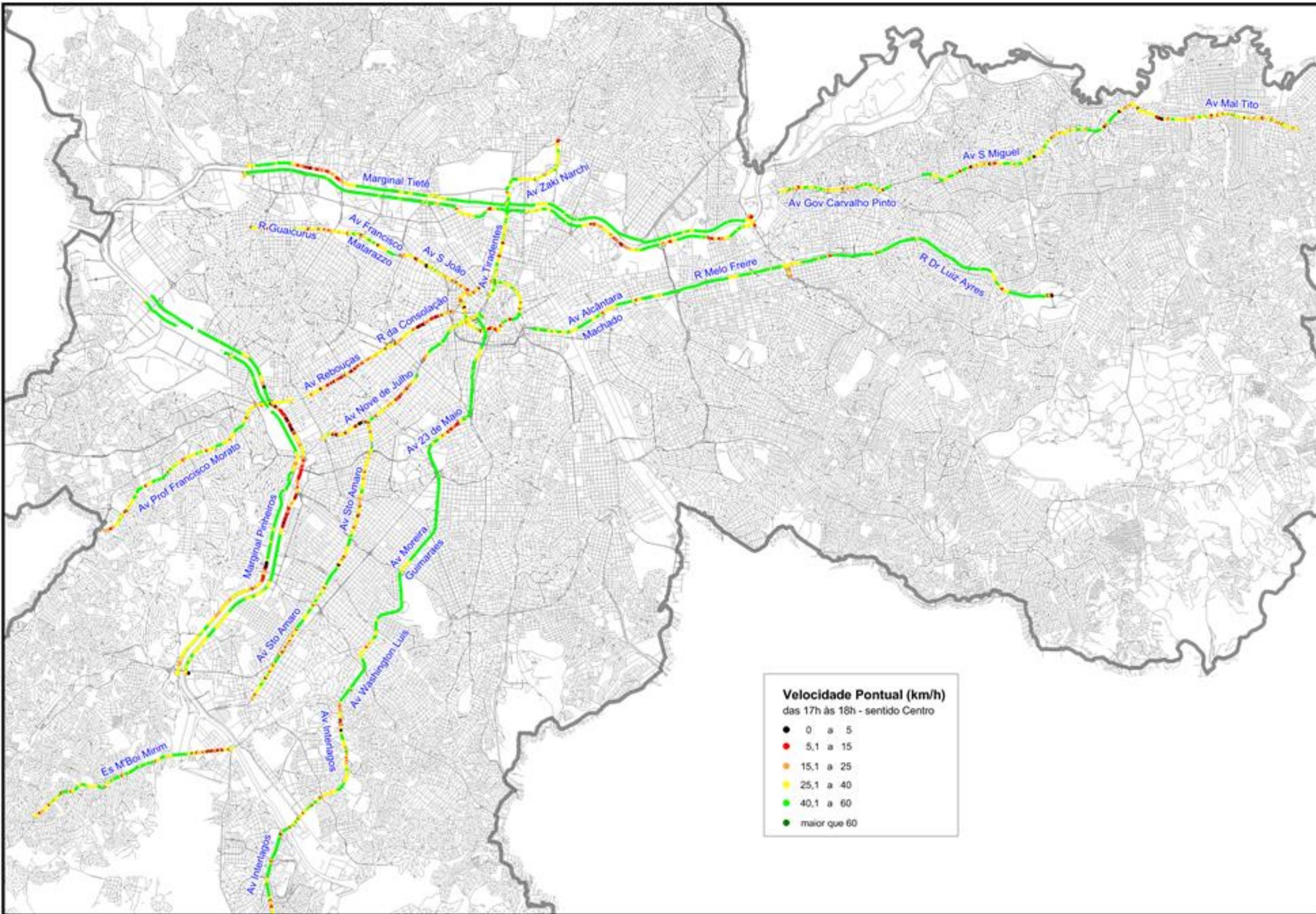
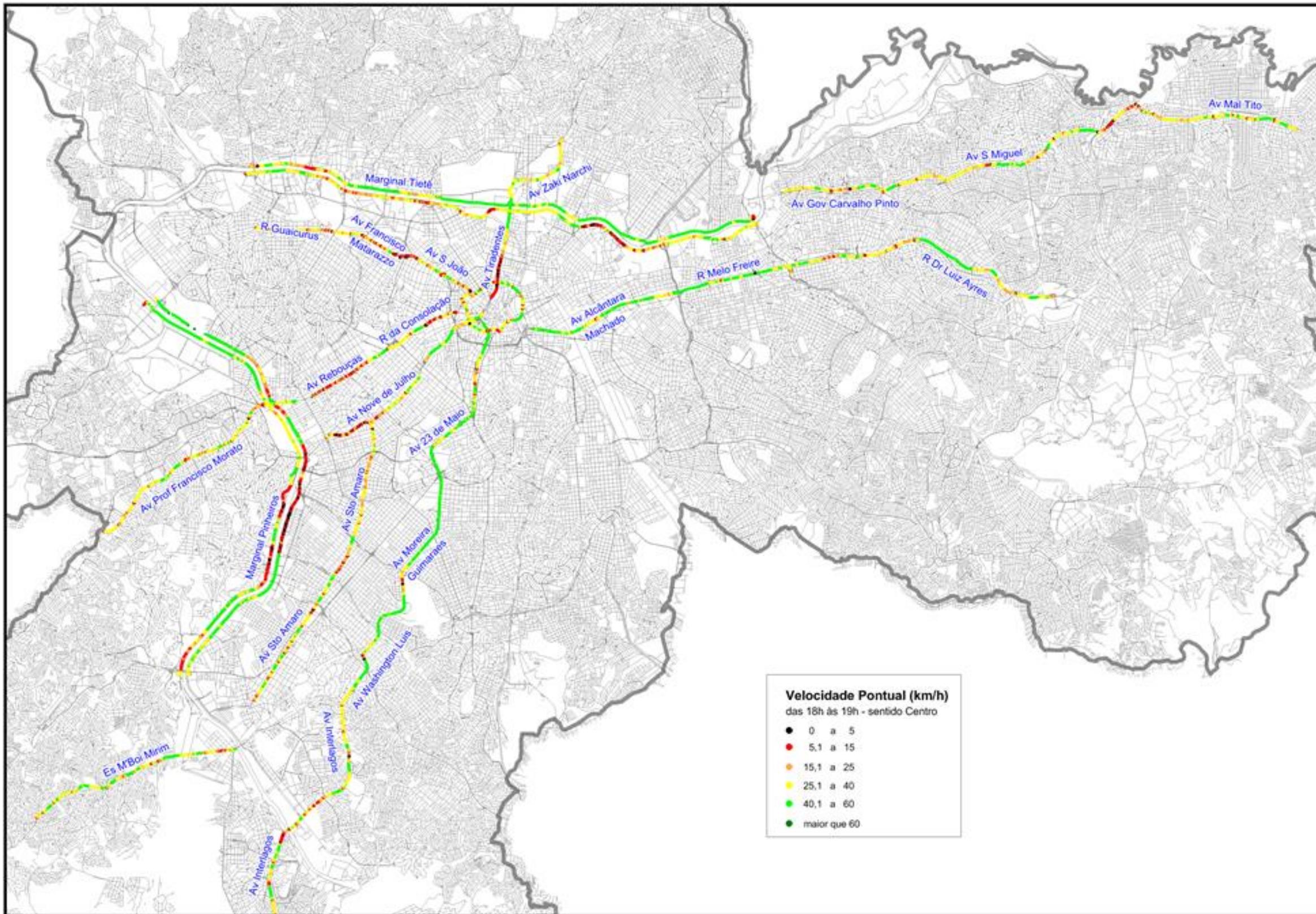
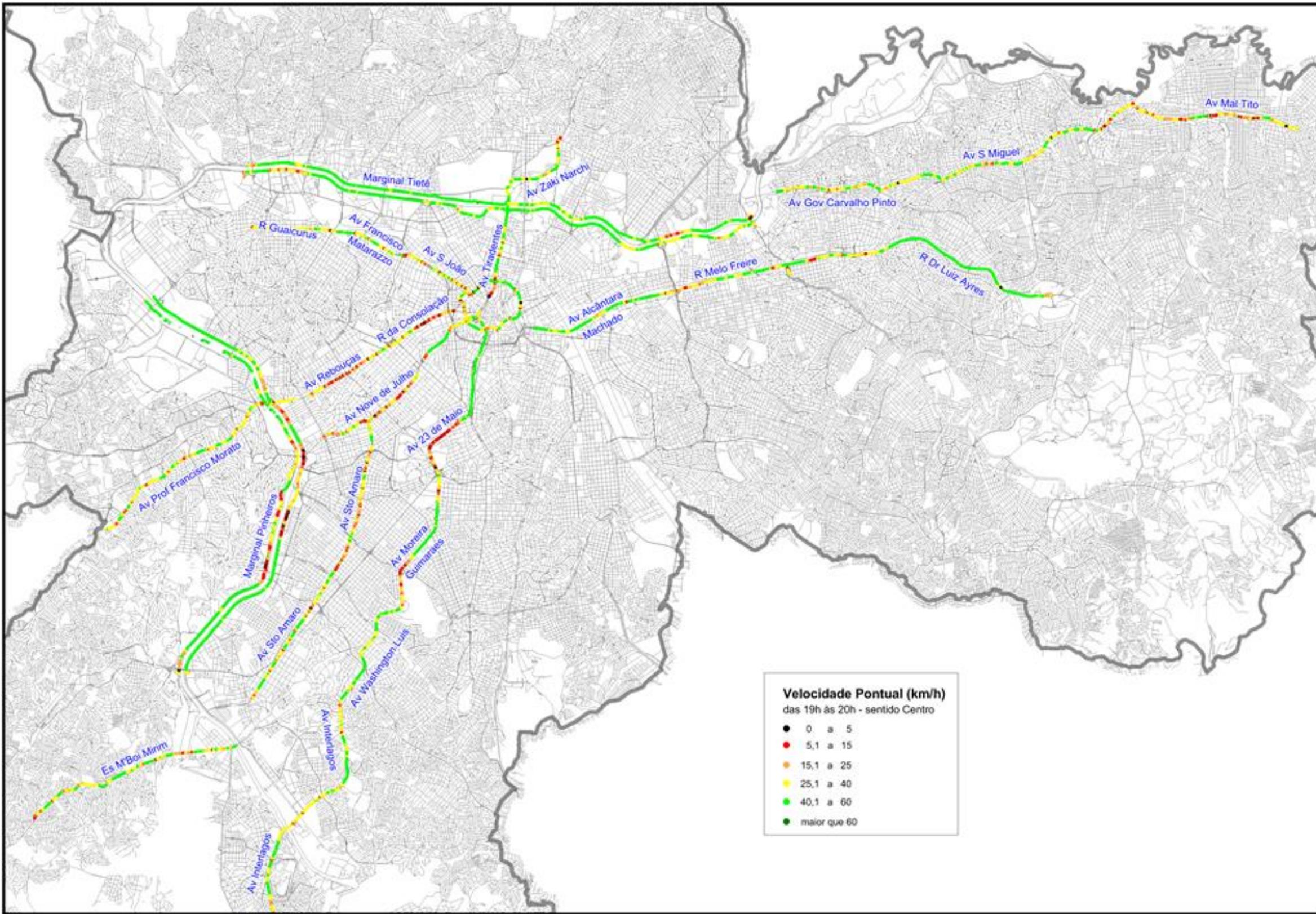


Figura 12 – Velocidade Pontual 17h – 18h – Sentido Centro<sup>13</sup>

<sup>13</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

Figura 13 – Velocidade Pontual 18h – 19h – Sentido Centro<sup>14</sup>

<sup>14</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

Figura 14 – Velocidade Pontual 19h – 20h – Sentido Centro<sup>15</sup>

<sup>15</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista direita.

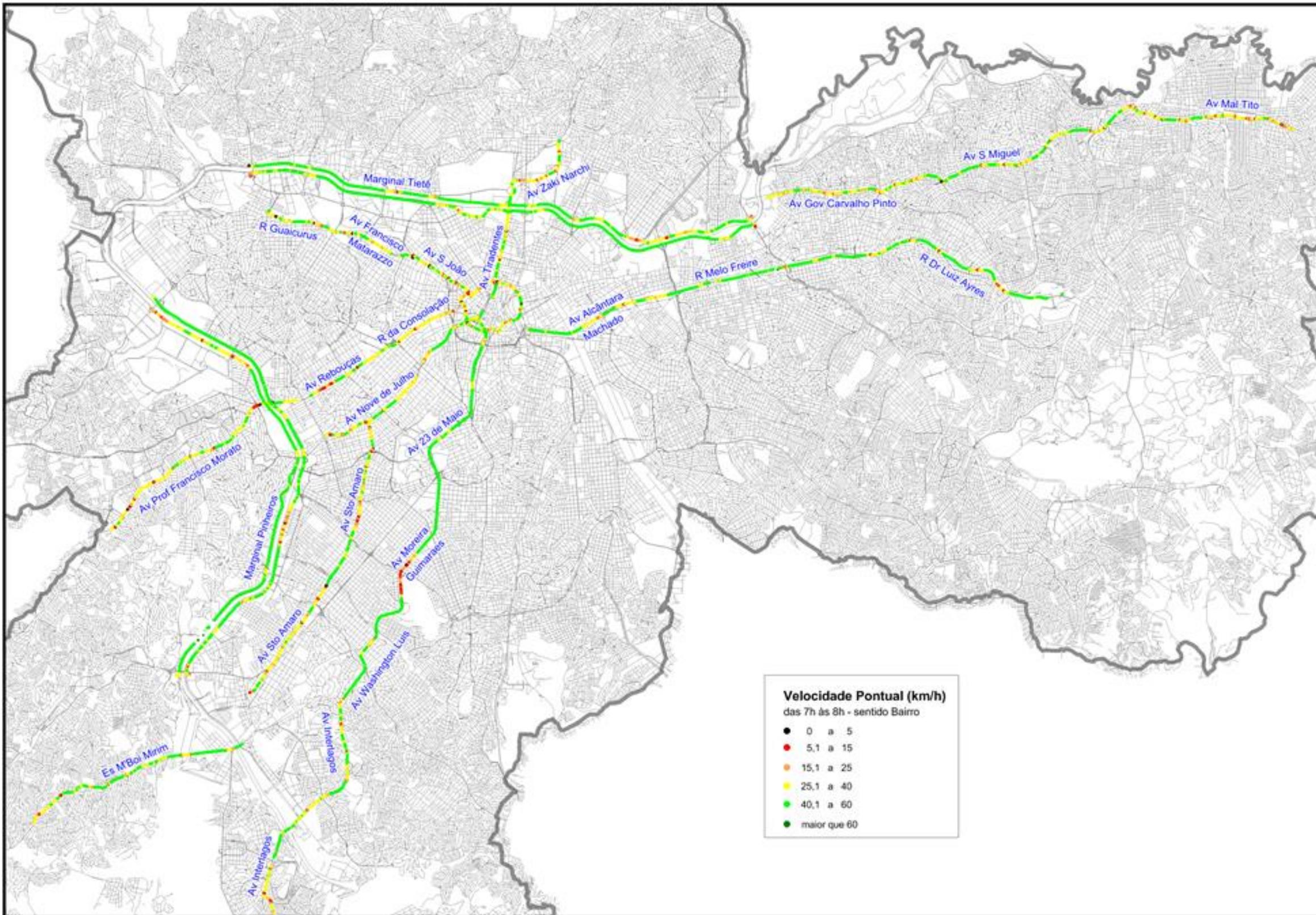


Figura 15 – Velocidade Pontual 7h – 8h – Sentido Bairro<sup>16</sup>

<sup>16</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

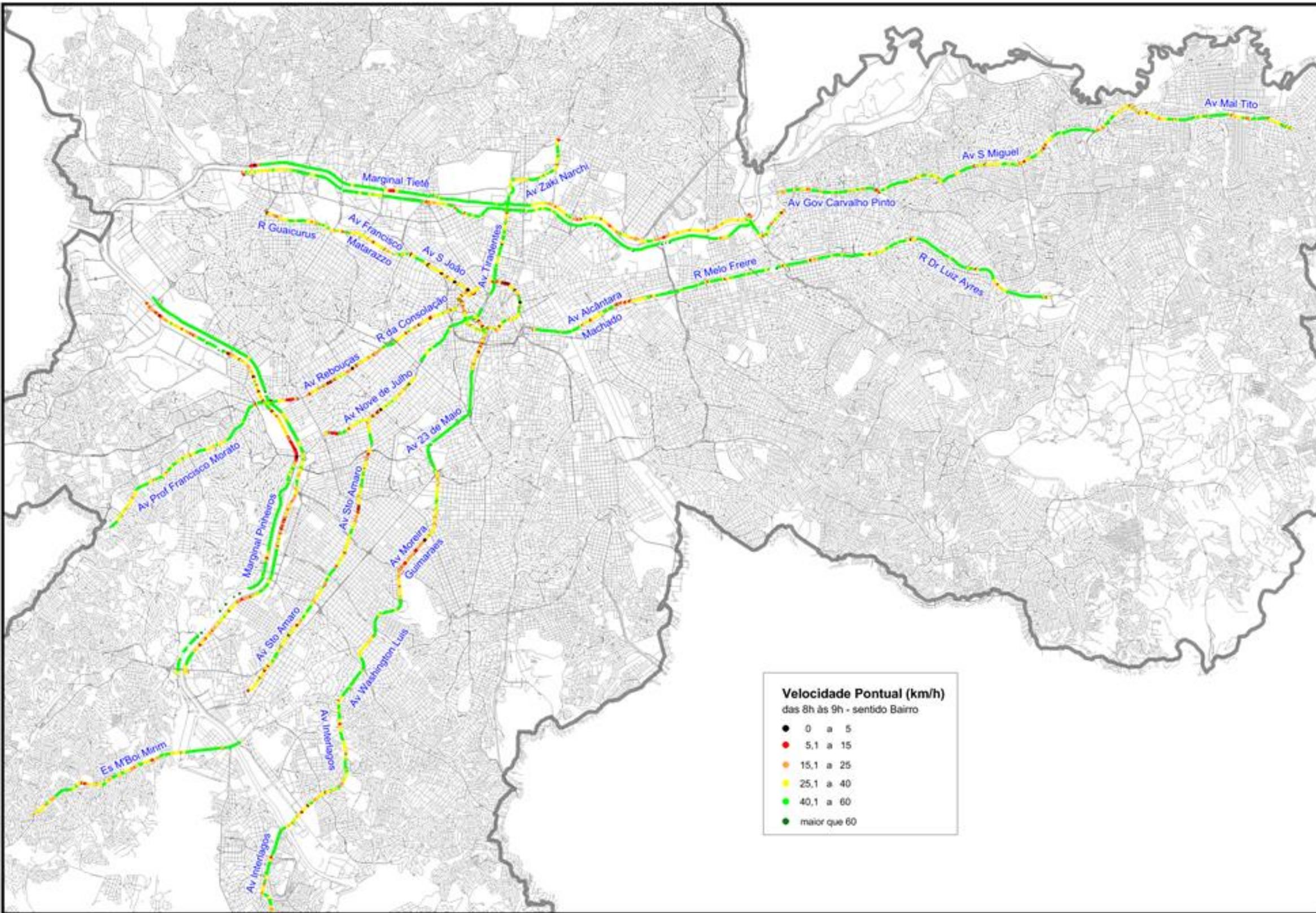
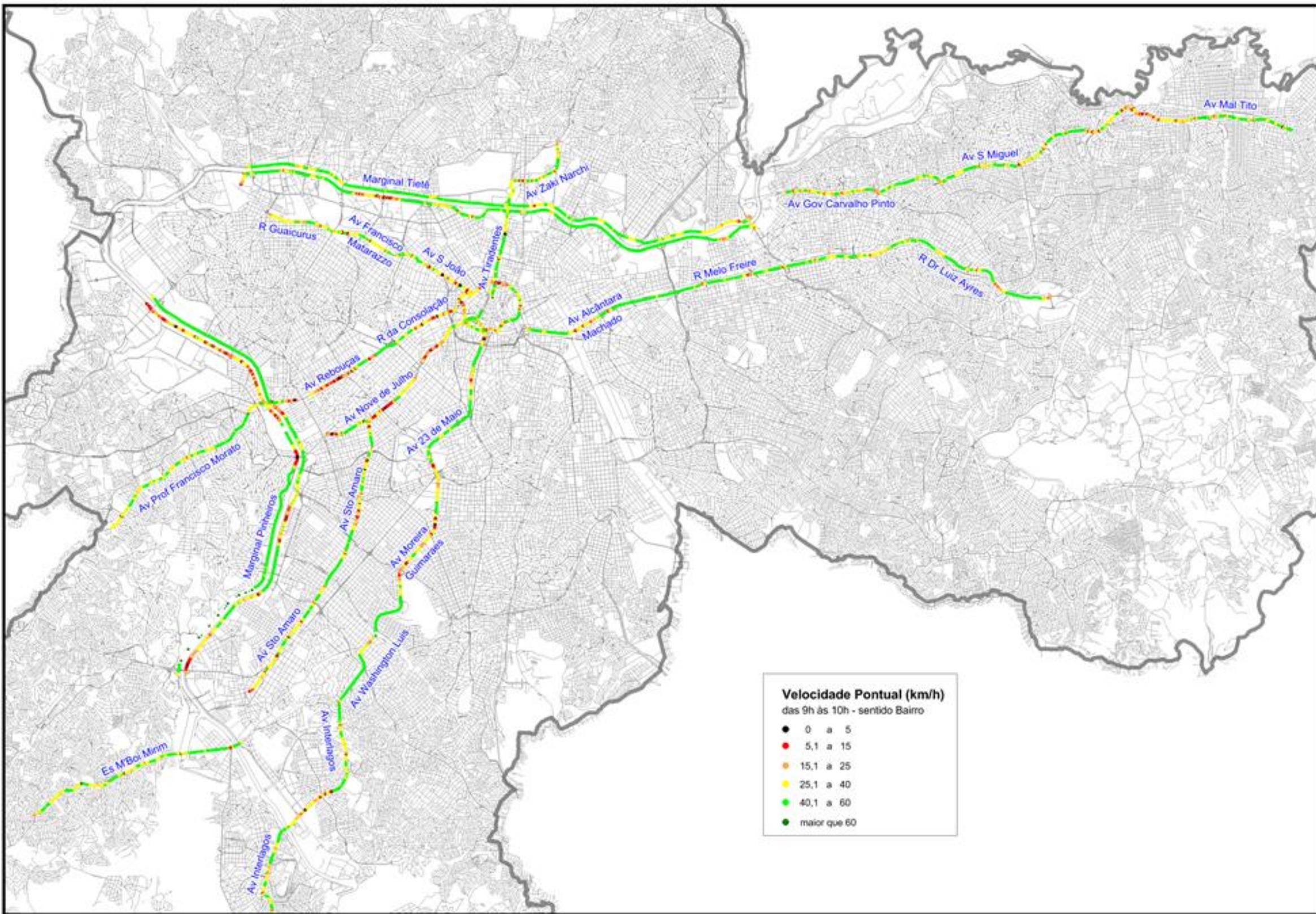


Figura 16 – Velocidade Pontual 8h – 9h – Sentido Bairro<sup>17</sup>

<sup>17</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

Figura 17 – Velocidade Pontual 9h – 10h – Sentido Bairro<sup>18</sup>

<sup>18</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

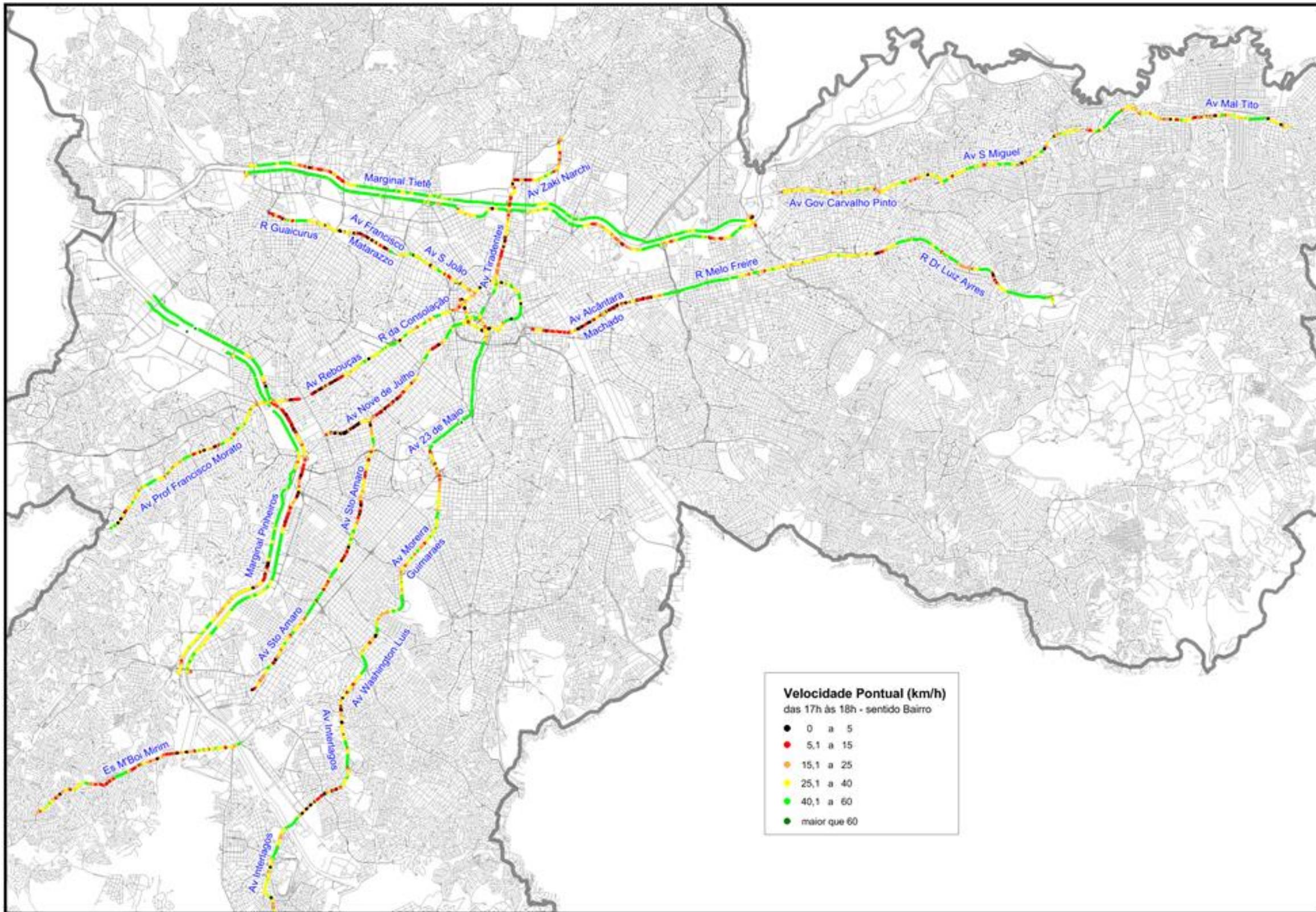


Figura 18 – Velocidade Pontual 17h – 18h – Sentido Bairro<sup>19</sup>

<sup>19</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

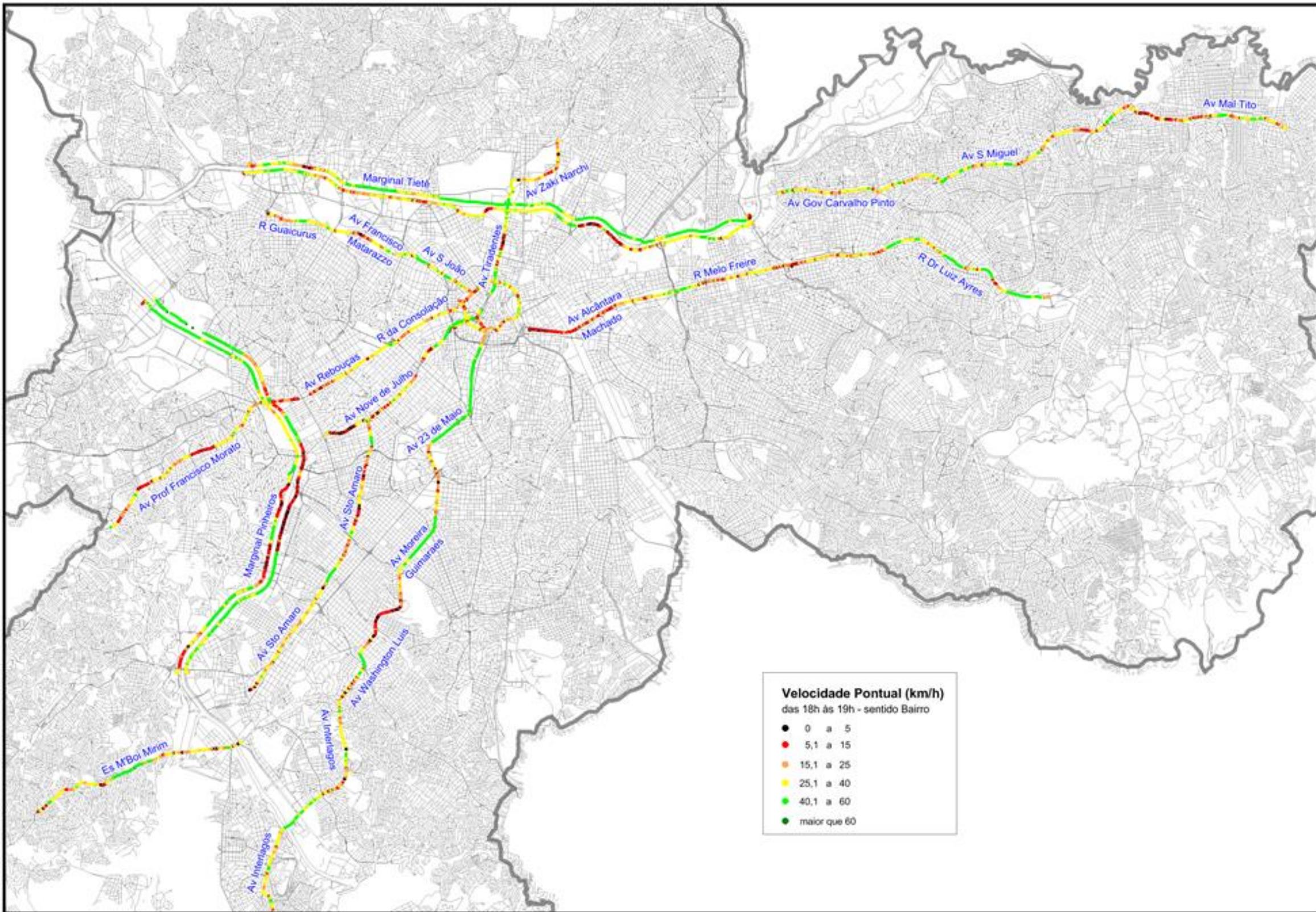


Figura 19 – Velocidade Pontual 18h – 19h – Sentido Bairro<sup>20</sup>

<sup>20</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

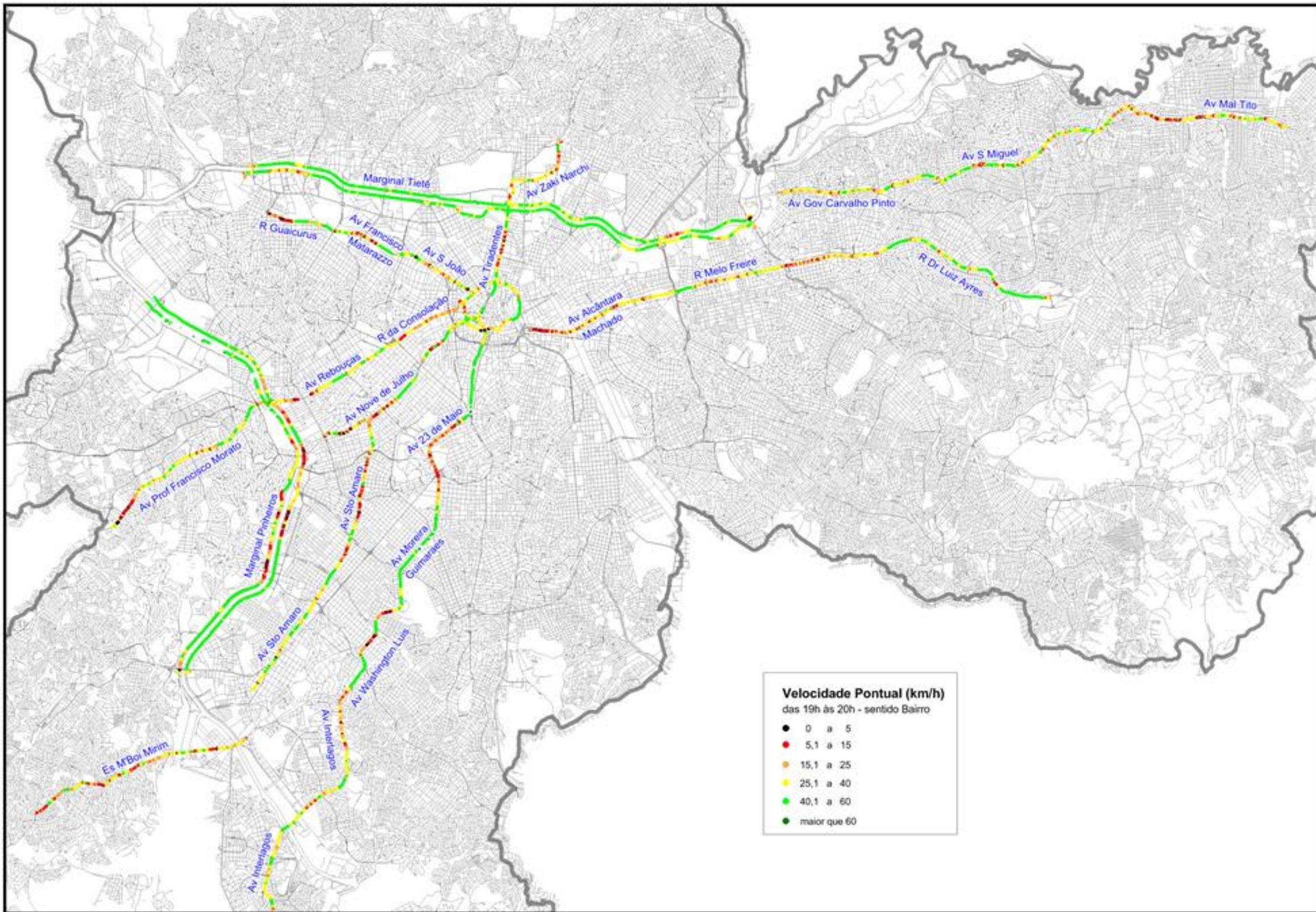


Figura 20 – Velocidade Pontual 19h – 20h – Sentido Bairro<sup>21</sup>

<sup>21</sup> Sentido predominante do movimento, exceto nas seguintes vias: Marginal Pinheiros e Marginal Tietê ambos os sentidos; Rótula Central, sentido anti-horário, pista esquerda.

## 5. Dados de Volumes e Velocidades

Neste capítulo serão apresentadas as informações detalhadas, conforme descrição a seguir:

### Volume Veicular e de Pedestres

Tabelas com a hora pico e faixa horária por período de cada ponto de contagem:

- As vias estão por ordem alfabética, podendo ser repetida conforme o número de pontos na mesma via;
- A localização dos pontos tem, em sua maioria, a referência de início e término;
- A contagem é acumulada a cada 15 minutos, portanto a hora pico é mostrada com exatidão;
- As faixas horárias nos dois períodos são mostradas com horas cheias.

### Velocidades

Tabelas com a velocidade média de por período e por faixa horária por trecho pesquisado:

- As vias estão por ordem alfabética, podendo ser repetida conforme o número de trechos pesquisados na mesma via;
- Os trechos tem a referência de início e término;
- As faixas horárias nos períodos manhã e tarde são mostradas com horas cheias;
- Os dados são coletados em mais de um dia por isso a data tem como referência o mês de realização da pesquisa.

**5.1. Volumes Veiculares**

**5.1.1 Volumes por hora pico no período da manhã**

**VOLUMES VEICULARES**

**HORA PICO**

**PERÍODO DA MANHÃ**

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternidade	Centro	23/04/2019	07:45-08:45	2.595	261	2	19	616	32	3.525
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	R. Cel. Meireles	R. Mario Gomes	Centro	25/10/2019	07:00-08:00	2.506	10	5	44	331	46	2.942
			Bairro		07:00-08:00	1.168	28	8	39	104	10	1.357
<b>Clélia, R.</b>	R. Caio Graco	R. Duílio	Centro	03/04/2019	07:30-08:30	1.302	99	2	7	192	8	1.610
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	Centro	26/03/2019	09:00-10:00	2.225	115	1	7	561	20	2.929
			Bairro		08:00-09:00	1.830	133	6	14	558	38	2.579
<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Av. das Nações Unidas	Centro	02/04/2019	08:00-09:00	3.028	185	7	7	2.364	68	5.659
			Bairro		07:15-08:15	3.647	187	14	3	469	17	4.337
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Costa Júnior	Viad. Antártica	Centro	05/04/2019	07:15-08:15	1.821	79	-	5	130	2	2.037
			Bairro		07:15-08:15	1.419	68	-	17	196	4	1.704

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pça. Boaventura de Andrade	-	Centro	28/05/2019	07:45-08:45	2.133	105	2	12	1.117	8	3.377
			Bairro		07:00-08:00	914	92	1	6	200	3	1.216
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Puréus	R. Sanharó	Bairro	06/06/2019	07:15-08:15	920	111	1	3	261	-	1.296
			Centro		08:00-09:00	1.927	114	-	8	991	2	3.042
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Carlos Ferreira	Av. Lineu de Paula Machado	Bairro	28/05/2019	07:15-08:15	1.365	169	9	26	345	8	1.922
			Centro		07:15-08:15	3.237	142	3	16	1.911	18	5.327
<b>Guaicurus, R.</b>	R. Caio Graco	R. Duílio	Bairro	03/04/2019	07:30-08:30	1.257	157	9	19	185	14	1.641
<b>Guarapiranga, Av.</b>	R. Ptolomeu	R. Benedito Pereira de Borba	Centro	06/08/2019	07:00-08:00	1.318	197	-	17	915	50	2.497
			Bairro		09:00-10:00	1.274	190	-	67	236	6	1.773
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. das Nações Unidas	Pte. Jurubatuba	Centro	31/07/2019	07:00-08:00	1.293	62	8	17	980	7	2.367
			Bairro		09:00-10:00	1.276	86	11	47	199	2	1.621

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>M' Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Alfredo Cabral de Oliveira	R. Dr. Artur Moreira de Almeida	Centro	05/08/2019	07:15-08:15	1.578	111	5	8	1.182	14	2.898
			Bairro		07:15-08:15	793	133	-	29	124	3	1.082
<b>M' Boi Mirim, Estr. do</b>	Av. Guarapiranga	R. Theodolino Pereira de Almeida	Bairro	06/08/2019	09:00-10:00	472	154	-	15	91	1	733
			Centro		07:00-08:00	1.022	144	3	4	528	13	1.714
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	22/08/2019	07:15-08:15	4.952	-	32	129	3	-	5.116
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)</b>					07:00-08:00	1.220	6	34	16	836	-	2.112
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)</b>					08:30-09:30	1.930	15	5	61	348	2	2.361
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	21/08/2019	07:15-08:15	5.397	-	18	85	-	-	5.500
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)</b>					07:15-08:15	1.925	2	7	9	258	-	2.201
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)</b>					07:45-08:45	1.951	90	22	14	3.293	8	5.378

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Expressa)	Pte. da Cidade Universitária	-	Interlagos	22/08/2019	07:00-08:00	7.636	-	11	117	1.712	2	9.478
Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Local)					07:15-08:15	3.570	2	32	95	261	-	3.960
Marginal Pinheiros (Expressa)	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Interlagos	21/08/2019	07:15-08:15	4.385	12	50	82	628	-	5.157
Marginal Pinheiros (Local)					09:00-10:00	896	75	1	22	121	-	1.115
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Expressa)	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	29/08/2019	07:00-08:00	6.765	-	7	148	7	-	6.927
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Central)					07:00-08:00	4.008	11	24	107	2.231	-	6.381
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Local)					09:00-10:00	3.788	130	52	346	740	9	5.065
Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Expressa)	Pte. do Limão	-	Castelo Branco	24/10/2019	09:00-10:00	4.390	-	34	815	-	-	5.239
Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Central)					07:15-08:15	5.207	46	63	269	1.411	-	6.996
Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Local)					09:00-10:00	2.659	59	15	166	445	3	3.347

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões	Motos	Bicicletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	29/08/2019	07:00-08:00	5.953	9	45	280	8	-	6.295
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>					09:00-10:00	2.373	23	27	339	646	-	3.408
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>					09:00-10:00	3.438	137	11	238	399	-	4.223
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	24/10/2019	07:15-08:15	6.258	-	39	251	-	-	6.548
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>					08:30-09:30	3.536	-	15	163	626	-	4.340
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>					09:00-10:00	3.809	6	35	215	774	5	4.844
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Viad. Major Quedinho	R. Martinho Prado	Centro	06/05/2019	07:30-08:30	1.627	133	5	4	267	3	2.039
			Bairro		08:00-09:00	2.167	147	6	7	499	2	2.828

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Nove de Julho, Av.</b>	R. Manuel Guedes	R. Emanuel Kant	Bairro	14/05/2019	07:45-08:45	1.342	67	2	1	250	9	1.671
			Centro		07:45-08:45	3.346	85	12	10	1.096	86	4.635
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	Bairro	06/05/2019	07:00-08:00	1.610	127	-	-	217	14	1.968
			Centro		07:00-08:00	1.323	128	-	-	404	4	1.859
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Gabriel Santos	R. Cons. Brotero	Centro	04/04/2019	09:00-10:00	1.020	114	-	12	139	44	1.329
			Bairro		07:00-08:00	857	90	2	10	48	30	1.037
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Paula Souza	R. Mauá	Centro	12/04/2019	07:15-08:15	2.902	3	16	13	1.550	2	4.486
			Bairro		07:45-08:45	4.322	59	24	11	722	-	5.138
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Viad. Alcântara Machado	R. dos Trilhos	Centro	15/04/2019	07:15-08:15	6.449	137	1	14	2.170	46	8.817
			Bairro		07:00-08:00	4.086	130	2	24	539	24	4.805

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Dr. Fomm	R. Siqueira Bueno	Centro	16/04/2019	07:00-08:00	5.376	114	3	2	2.250	41	7.786
			Bairro		09:00-10:00	2.523	107	2	18	576	1	3.227
<b>Radial Leste (R. Melo Freire)</b>	Viad. Carlos Ferraci	R. Serra do Japi	Centro	16/04/2019	07:00-08:00	4.258	123	2	-	1.945	50	6.378
			Bairro		08:00-09:00	2.833	146	1	22	384	6	3.392
<b>Radial Leste (Av. Conde de Frontin)</b>	Av. Melchert	Av. Durval José de Barros	Centro	12/08/2019	07:00-08:00	1.675	51	2	16	1.390	-	3.134
			Bairro		07:15-08:15	2.410	67	2	23	245	-	2.747
<b>Radial Leste (Av. Antônio Estevão de Carvalho)</b>	R. Palmeira dos Índios	Av. Cachoeira Paulista	Centro	15/08/2019	07:00-08:00	1.338	32	2	8	1.492	24	2.896
			Bairro		08:30-09:30	1.414	63	9	18	157	5	1.666
<b>Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)</b>	R. Galileu Menon	R. Dr. Moacir Tavolaro	Centro	15/08/2019	07:00-08:00	1.853	42	2	12	1.429	26	3.364
			Bairro		07:00-08:00	1.617	58	1	9	140	6	1.831

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rebouças, Av.</b>	Al. Lorena	R. Oscar Freire	Centro	01/04/2019	08:00-09:00	2.256	98	-	6	1.304	23	3.687
			Bairro		08:00-09:00	2.059	100	-	10	538	27	2.734
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista direita)</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	Anti-horário	25/06/2019	08:00-09:00	576	63	4	2	108	11	764
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista esquerda)</b>					07:00-08:00	1.573	146	2	26	170	15	1.932
<b>Rótula Central (Av. Rangel Pestana - pista direita)</b>	R. 25 de Março	R. Bittencourt Rodrigues	Anti-horário	28/06/2019	09:00-10:00	504	34	2	1	73	13	627
<b>Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista direita)</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	Anti-horário	27/06/2019	08:00-09:00	1.959	4	2	15	306	32	2.318
<b>Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista esquerda)</b>					07:30-08:30	1.932	98	1	4	353	14	2.402
<b>Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista direita)</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	Anti-horário	25/06/2019	09:00-10:00	615	42	-	4	103	9	773
<b>Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista esquerda)</b>					08:30-09:30	665	27	2	3	123	8	828

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rubem Berta, Av.</b>	Viad. Pedro de Toledo	-	Centro	30/04/2019	07:00-08:00	5.332	-	7	7	1.270	1	6.617
			Bairro		09:00-10:00	4.119	14	8	19	666	-	4.826
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Guilherme Banitz	R. Dr. Alceu de C. Rodrigues	Centro	25/04/2019	07:45-08:45	1.557	140	-	2	155	8	1.862
			Bairro		09:00-10:00	1.380	135	-	4	96	6	1.621
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Dr. Andrade Pertence	R. Prof. Vahia de Abreu	Centro	25/04/2019	08:45-09:45	1.394	144	-	1	269	8	1.816
			Bairro		08:00-09:00	2.003	131	2	9	159	1	2.305
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. Morumbi	R. Pássaros e Flores	Centro	23/04/2019	07:15-08:15	1.436	139	-	3	288	14	1.880
			Bairro		08:15-09:15	1.349	110	1	8	104	-	1.572
<b>Santo Amaro, Av. (pista direita)</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternidade	Bairro	24/04/2019	08:45-09:45	1.018	48	-	13	147	13	1.239
<b>Santo Amaro, Av. (pista esquerda)</b>					07:00-08:00	738	155	2	2	94	-	991

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Santos Dumont, Av.</b>	Pça. Campo de Bagatelle	R. Santa Eulália	Centro	12/04/2019	07:45-08:45	2.762	18	2	23	993	-	3.798
			Bairro		08:15-09:15	900	-	43	13	219	4	1.179
<b>São João, Av.</b>	Av. Duque de Caxias	R. Ana Cintra	Centro	04/04/2019	08:30-09:30	396	106	-	2	38	7	549
			Bairro		09:00-10:00	650	76	-	3	153	29	911
<b>São Miguel, Av.</b>	R. São Celso	R. Marangone	Centro	25/10/2019	07:00-08:00	1.759	124	4	18	232	8	2.145
			Bairro		08:45-09:45	818	89	1	20	63	2	993
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Agenor de Barros	Pça. Giovanni Fiani	Centro	05/11/2019	07:30-08:30	1.462	134	-	28	185	10	1.819
			Bairro		08:15-09:15	811	94	1	24	59	2	991
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Taiuvinha	R. Brazilina Tereza	Centro	11/11/2019	08:30-09:30	659	92	1	12	85	7	856
			Bairro		09:00-10:00	847	93	1	23	61	4	1.029

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Roraima	R. Transamazônica	Centro	30/07/2019	07:15-08:15	814	151	-	6	1.190	6	2.167
			Bairro		09:00-10:00	534	134	5	32	104	-	809
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Jorge Miranda	Centro	10/04/2019	07:00-08:00	3.978	84	27	33	1.068	44	5.234
			Bairro		09:00-10:00	3.869	62	25	3	441	14	4.414
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Gendiroba	R. Potirendaba	Centro	12/11/2019	07:15-08:15	1.002	154	-	19	175	27	1.377
			Bairro		09:00-10:00	1.110	83	-	53	100	3	1.349
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino Batista de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	Centro	11/11/2019	07:15-08:15	913	87	8	42	219	44	1.313
			Bairro		07:15-08:15	974	81	12	41	113	12	1.233
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Beneficência Portuguesa	-	Centro	26/04/2019	08:15-09:15	6.945	68	15	16	1.259	2	8.305
			Bairro		08:15-09:15	7.437	66	15	16	1.780	-	9.314

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Manhã	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Tutóia	-	Centro	26/04/2019	08:00-09:00	6.311	120	15	5	1.482	-	7.933
			Bairro		07:30-08:30	8.068	94	23	7	2.006	1	10.199
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Renascença (sob a Psa.Rolim Amaro)	R. Br. de Goiânia	Centro	30/04/2019	07:00-08:00	3.810	92	19	27	1.748	3	5.699
			Bairro		07:00-08:00	5.018	115	32	14	489	-	5.668
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Chaves	Pça. Min. Pedro Chaves	Centro	01/08/2019	07:15-08:15	2.493	106	4	27	1.629	10	4.269
			Bairro		07:00-08:00	2.774	97	19	22	339	5	3.256
<b>Zaki Narchi, Av.</b>	R. Dom José Maurício	R. Jacuna	Centro	16/04/2019	07:00-08:00	2.234	49	7	11	201	33	2.535
			Bairro		07:45-08:45	812	13	3	19	99	7	953

*5.1.2 Volumes por hora pico no período da tarde*

**VOLUMES VEICULARES**

**HORA PICO**

**PERÍODO DA TARDE**

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternidade	Centro	25/04/2019	17:30-18:30	1.320	191	1	10	383	18	1.923
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	R. Cel. Meireles	R. Mário Gomes	Centro	23/10/2019	18:00-19:00	1.718	12	-	30	118	24	1.902
			Bairro		17:30-18:30	2.590	11	13	30	372	37	3.053
<b>Clélia, R.</b>	R. Caio Graco	R. Duílio	Centro	03/04/2019	18:00-19:00	935	87	15	2	213	12	1.264
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	Centro	25/03/2019	17:00-18:00	1.944	109	2	9	655	52	2.771
			Bairro		17:15-18:15	1.810	128	1	4	522	39	2.504
<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Av. das Nações Unidas	Centro	28/03/2019	18:00-19:00	2.355	63	7	3	902	27	3.357
			Bairro		18:00-19:00	2.910	198	1	4	2.000	57	5.170
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Costa Júnior	Viad. Antártica	Centro	04/04/2019	17:15-18:15	1.419	69	4	4	276	10	1.782
			Bairro		17:15-18:15	1.189	82	1	3	403	14	1.692

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pça. Boaventura de Andrade	-	Centro	28/05/2019	18:00-19:00	1.308	75	3	5	384	13	1.788
			Bairro		18:15-19:15	1.357	89	2	6	898	13	2.365
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Puréus	R. Sanharó	Centro	30/05/2019	17:15-18:15	1.429	118	1	5	405	1	1.959
			Bairro		18:00-19:00	1.477	114	1	2	947	2	2.543
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Carlos Ferreira	Av. Lineu de Paula Machado	Centro	28/05/2019	17:45-18:45	3.017	134	20	16	936	9	4.132
			Bairro		18:15-19:15	2.007	175	4	4	1.373	21	3.584
<b>Guaicurus, R.</b>	R. Caio Graco	R. Duílio	Bairro	03/04/2019	17:30-18:30	1.335	177	1	9	320	19	1.861
<b>Guarapiranga, Av.</b>	R. Ptolomeu	R. Benedito Pereira de Borba	Centro	09/08/2019	18:15-19:15	900	126	2	14	267	11	1.320
			Bairro		17:45-18:45	1.986	139	4	47	912	42	3.130
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. das Nações Unidas	Pte. Jurubatuba	Centro	01/08/2019	17:15-18:15	2.176	120	18	35	476	13	2.838
			Bairro		18:30-19:30	2.211	130	35	24	974	14	3.388

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>M' Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Alfredo Cabral de Oliveira	R. Dr. Artur Moreira de Almeida	Centro	07/08/2019	17:45-18:45	1.112	138	2	9	434	9	1.704
			Bairro		18:00-19:00	1.386	137	3	12	1.131	33	2.702
<b>M' Boi Mirim, Estr. do</b>	Av. Guarapiranga	R. Theodolino Pereira de Almeida	Centro	08/08/2019	19:00-20:00	741	132	-	7	164	4	1.048
			Bairro		18:00-19:00	1.047	131	4	7	504	23	1.716
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	21/08/2019	17:00-18:00	5.173	-	6	84	2	1	5.266
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)</b>					18:30-19:30	2.156	-	29	9	1.371	-	3.565
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)</b>					18:00-19:00	3.558	2	108	56	436	-	4.160
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	20/08/2019	17:00-18:00	4.410	2	20	50	15	-	4.497
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)</b>					17:00-18:00	795	-	3	7	150	1	956
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)</b>					17:30-18:30	1.842	72	183	4	1.531	3	3.635

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Expressa)	Pte. da Cidade Universitária	-	Interlagos	21/08/2019	17:00-18:00	5.377	2	17	58	1.131	-	6.585
Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Local)					17:15-18:15	2.918	6	126	61	342	-	3.453
Marginal Pinheiros (Expressa)	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Interlagos	20/08/2019	18:00-19:00	3.988	-	-	21	3.396	-	7.405
Marginal Pinheiros (Central)					17:00-18:00	1.951	-	15	13	312	1	2.292
Marginal Pinheiros (Local)					17:00-18:00	2.502	85	21	35	584	3	3.230
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Expressa)	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	28/08/2019	17:30-18:30	4.790	-	11	110	11	-	4.922
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Central)					18:15-19:15	3.359	9	28	48	776	-	4.220
Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Local)					18:00-19:00	4.785	111	63	74	644	4	5.681

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Expressa)</b>	Pte. do Limão	-	Castelo Branco	29/08/2019	17:30-18:30	5.451	-	34	100	5	-	5.590
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Central)</b>					17:00-18:00	4.275	1	49	128	1.372	-	5.825
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Local)</b>					18:15-19:15	4.207	39	61	91	723	12	5.133
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	28/08/2019	17:00-18:00	5.858	18	31	201	4	-	6.112
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>					18:30-19:30	4.154	4	24	33	2.297	1	6.513
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>					17:00-18:00	2.959	132	44	59	495	2	3.691
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	02/09/2019	19:00-20:00	5.515	-	12	68	-	-	5.595
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>					18:45-19:45	3.504	-	32	76	843	-	4.455
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>					18:00-19:00	4.069	14	57	62	560	2	4.764

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Viad. Major Quedinho	R. Martinho Prado	Centro	08/05/2019	18:30-19:30	2.394	84	9	8	515	7	3.017
			Bairro		17:00-18:00	1.636	122	3	4	405	6	2.176
<b>Nove de Julho, Av.</b>	R. Manuel Guedes	R. Emanuel Kant	Centro	23/05/2019	17:00-18:00	1.493	54	2	5	364	12	1.930
			Bairro		17:00-18:00	1.236	54	3	1	765	12	2.071
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	Bairro	16/05/2019	17:15-18:15	1.225	114	1	4	621	10	1.975
			Centro		18:00-19:00	1.383	77	2	2	425	16	1.905
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Gabriel Santos	R. Cons Brotero	Centro	02/04/2019	17:15-18:15	1.140	94	7	6	172	50	1.469
			Bairro		17:00-18:00	990	103	2	10	150	49	1.304
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Paula Souza	R. Mauá	Centro	15/04/2019	17:00-18:00	3.115	10	12	5	745	4	3.891
			Bairro		18:15-19:15	3.483	47	25	21	1.444	9	5.029

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Viad. Alcântara Machado	R. dos Trilhos	Centro	16/04/2019	18:15-19:15	3.858	92	3	10	692	13	4.668
			Bairro		18:30-19:30	6.400	127	6	15	2.063	26	8.637
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Dr. Fomm	R. Siqueira Bueno	Centro	17/04/2019	18:00-19:00	2.877	76	5	9	661	8	3.636
			Bairro		17:45-18:45	5.037	62	8	9	1.968	31	7.115
<b>Radial Leste (Av. Antônio Estevão de Carvalho)</b>	R. Palmeira dos Índios	Av. Cachoeira Paulista	Centro	15/08/2019	18:30-19:30	2.201	43	5	6	253	7	2.515
			Bairro		18:00-19:00	1.604	33	17	7	1.049	36	2.746
<b>Radial Leste (Av. Conde de Frontin)</b>	Av. Melchert	Av. Durval José de Barros	Centro	12/08/2019	17:30-18:30	2.670	45	4	19	403	1	3.142
			Bairro		17:30-18:30	2.812	54	10	8	1.473	3	4.360
<b>Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)</b>	R. Galileu Menon	R. Dr. Moacir Tavolaro	Centro	12/08/2019	17:45-18:45	2.101	39	8	12	350	13	2.523
			Bairro		18:15-19:15	2.158	35	43	10	1.108	29	3.383
<b>Radial Lest (R. Melo Freire)</b>	Viad. Carlos Ferraci	R. Serra do Japi	Centro	15/04/2019	18:00-19:00	4.100	88	1	7	544	13	4.753
			Bairro		17:00-18:00	5.155	82	1	19	1.552	34	6.843

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rebouças, Av.</b>	Al. Lorena	R. Oscar Freire	Centro	29/03/2019	17:00-18:00	2.080	84	4	2	921	39	3.130
			Bairro		17:45-18:45	1.719	87	2	2	988	33	2.831
Rótula Central (Av. Ipiranga - pista direita)	Av. São João	R. 24 de Maio	Anti-horário	24/06/2019	17:00-18:00	280	52	1	2	83	26	444
Rótula Central (Av. Ipiranga - pista esquerda)					18:00-19:00	970	103	2	4	210	41	1.330
Rótula Central (Av. Rangel Pestana - pista direita)	R. 25 de Março	R. Bittencourt Rodrigues	Anti-horário	26/06/2019	17:45-18:45	1.195	42	3	5	172	40	1.457
Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista direita)	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	Anti-horário	26/06/2019	17:00-18:00	1.027	2	5	11	208	30	1.283
Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista esquerda)				26/06/2019	17:00-18:00	1.042	67	5	1	329	27	1.471
Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista direita)	sobre a Av. Nove de Julho	-	Anti-horário	25/06/2019	18:00-19:00	927	41	1	1	214	24	1.208
Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista esquerda)				25/06/2019	17:45-18:45	628	26	-	3	169	25	851

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rubem Berta, Av.</b>	Viad. Pedro de Toledo	-	Centro	30/04/2019	17:45-18:45	6.128	9	12	20	869	1	7.039
			Bairro		17:45-18:45	3.843	-	10	5	1.356	2	5.216
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Guilherme Banitz	R. Dr. Alceu de C. Rodrigues	Centro	25/04/2019	17:45-18:45	1.326	109	-	1	184	11	1.631
			Bairro		17:15-18:15	1.374	134	-	3	201	6	1.718
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Dr. Andrade Pertence	R. Prof. Vahia de Abreu	Centro	29/04/2019	19:00-20:00	1.224	88	1	1	199	3	1.516
			Bairro		17:45-18:45	1.820	117	1	1	459	16	2.414
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. Morumbi	R. Pássaros e Flores	Centro	29/04/2019	17:00-18:00	1.285	111	1	5	156	7	1.565
			Bairro		18:00-19:00	1.314	118	3	3	329	26	1.793
<b>Santo Amaro, Av. (pista direita)</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternidade	Bairro	24/04/2019	17:45-18:45	1.222	38	2	5	441	51	1.759
<b>Santo Amaro, Av. (pista esquerda)</b>					18:30-19:30	1.107	137	4	12	485	-	1.745

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Santos Dumont, Av.</b>	Pça. Campo de Bagatelle	R. Santa Eulália	Centro	12/04/2019	17:45-18:45	2.017	19	5	53	492	23	2.609
			Bairro		17:30-18:30	3.438	-	31	50	720	39	4.278
<b>São João, Av.</b>	Av. Duque de Caxias	R. Ana Cintra	Centro	05/04/2019	17:45-18:45	561	86	-	2	51	17	717
			Bairro		17:15-18:15	829	78	3	4	233	35	1.182
<b>São Miguel, Av.</b>	R. São Celso	R. Marangone	Centro	23/10/2019	17:45-18:45	1.452	83	4	3	151	12	1.705
			Bairro		17:30-18:30	1.607	67	4	6	109	25	1.818
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Agenor de Barros	Pça. Giovanni Fiani	Centro	06/11/2019	18:30-19:30	1.042	77	5	5	69	8	1.206
			Bairro		17:00-18:00	1.385	72	2	16	164	10	1.649
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Taiuvinha	R. Brazilina Tereza	Centro	11/11/2019	18:30-19:30	1.183	77	2	5	40	12	1.319
			Bairro		18:30-19:30	1.059	88	12	4	94	25	1.282

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Roraima	R. Transamazônica	Centro	01/08/2019	18:00-19:00	637	116	2	13	268	2	1.038
			Bairro		18:00-19:00	1.004	122	21	10	693	7	1.857
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Jorge Miranda	Centro	10/04/2019	17:30-18:30	3.409	47	25	10	623	45	4.159
			Bairro		18:00-19:00	3.942	71	14	10	1.634	34	5.705
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Gendiroba	R. Potirendaba	Centro	12/11/2019	17:15-18:15	906	111	2	23	115	29	1.186
			Bairro		17:45-18:45	960	122	9	13	242	32	1.378
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino Batista de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	Centro	18/11/2019	17:45-18:45	1.114	75	5	31	171	22	1.418
			Bairro		18:15-19:15	1.489	78	5	21	229	28	1.850
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Beneficência Portuguesa	-	Centro	30/04/2019	19:00-20:00	6.783	68	18	12	1.074	1	7.956
			Bairro		17:45-18:45	6.306	72	15	10	1.767	4	8.174

Via	De	Até	Sentido	Data	Hora Pico Tarde	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Tutóia	-	Centro	06/05/2019	17:00-18:00	4.311	92	16	9	1.097	-	5.525
			Bairro		17:15-18:15	6.416	78	8	9	2.332	1	8.844
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Renascença (sob a Psa. Rolim Amaro)	R. Br. de Goiânia	Centro	06/05/2019	17:15-18:15	3.901	80	26	13	778	1	4.799
			Bairro		17:30-18:30	5.052	98	19	15	1.357	-	6.541
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Chaves	Pça. Min. Pedro Chaves	Centro	05/08/2019	18:15-19:15	3.343	70	8	29	481	7	3.938
			Bairro		17:00-18:00	3.165	74	9	25	981	7	4.261
<b>Zaki Narchi, Av.</b>	R. Dom José Maurício	R. Jacuna	Centro	12/04/2019	18:45-19:45	1.198	38	8	7	115	12	1.378
			Bairro		17:45-18:45	1.823	15	4	24	222	32	2.120

*5.1.3 Volumes por faixa horária no período da manhã*

**VOLUMES VEICULARES**

**FAIXA HORÁRIA**

**PERÍODO DA MANHÃ**

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternida-de	Centro	23/04/2019	07:00-08:00	2.474	273	-	10	-	-	-	619	36	3.412
					08:00-09:00	2.560	230	2	22	-	-	-	596	34	3.444
					09:00-10:00	2.464	193	-	12	-	-	-	414	22	3.105
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	R. Cel. Meireles	R. Mário Gomes	Centro	25/10/2019	07:00-08:00	2.506	10	5	44	-	-	-	331	46	2.942
					08:00-09:00	2.067	8	10	50	-	-	-	211	32	2.378
					09:00-10:00	1.762	12	4	72	-	-	-	98	14	1.962
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	R. Cel. Meireles	R. Mário Gomes	Bairro	25/10/2019	07:00-08:00	1.168	28	8	39	-	-	-	104	10	1.357
					08:00-09:00	997	21	1	36	-	-	-	115	8	1.178
					09:00-10:00	931	17	2	38	-	-	-	134	10	1.132
<b>Clélia, R.</b>	R. Caio Graco	R. Duílio	Centro	03/04/2019	07:00-08:00	1.155	86	-	8	-	-	-	146	10	1.405
					08:00-09:00	1.257	107	3	2	-	-	-	194	5	1.568
					09:00-10:00	1.218	81	-	4	-	-	-	180	18	1.501

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Consolação, R. da	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	Centro	27/03/2019	07:00-08:00	2.057	123	1	9	-	-	-	421	18	2.629
					08:00-09:00	1.910	107	-	10	-	-	-	584	25	2.636
					09:00-10:00	2.225	115	1	7	-	-	-	561	20	2.929
Consolação, R. da	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	Bairro	27/03/2019	07:00-08:00	1.805	128	2	4	-	-	-	517	39	2.495
					08:00-09:00	1.660	100	1	1	-	-	-	490	43	2.295
					09:00-10:00	1.750	100	-	2	-	-	-	328	42	2.222
Eusébio Matoso, Av.	R. Cardeal Arcoverde	Av. das Nações Unidas	Centro	02/04/2019	07:00-08:00	2.489	134	32	11	-	-	-	1.323	54	4.043
					08:00-09:00	3.028	185	7	7	-	-	-	2.364	68	5.659
					09:00-10:00	3.143	140	5	2	-	-	-	1.655	37	4.982
Eusébio Matoso, Av.	R. Cardeal Arcoverde	Av. das Nações Unidas	Bairro	02/04/2019	07:00-08:00	3.283	194	27	3	-	-	-	420	17	3.944
					08:00-09:00	3.550	171	1	3	-	-	-	514	19	4.258
					09:00-10:00	2.886	203	1	7	-	-	-	707	13	3.817

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Costa Júnior	Viad. Antártica	Centro	05/04/2019	07:00-08:00	1.750	79	-	6	-	-	-	103	5	1.943
					08:00-09:00	1.450	92	-	8	-	-	-	147	3	1.700
					09:00-10:00	1.500	74	-	8	-	-	-	122	2	1.706
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Costa Júnior	Viad. Antártica	Bairro	05/04/2019	07:00-08:00	1.328	60	-	18	-	-	-	182	3	1.591
					08:00-09:00	1.289	78	-	14	-	-	-	188	3	1.572
					09:00-10:00	1.104	80	1	18	-	-	-	222	6	1.431
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pça. Boaventura de Andrade	-	Centro	28/05/2019	07:00-08:00	1.885	126	3	17	-	-	-	1.053	9	3.093
					08:00-09:00	2.038	86	4	8	-	-	-	1.031	5	3.172
					09:00-10:00	1.613	75	1	17	-	-	-	556	4	2.266
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Puréus	R. Sanharó	Centro	06/06/2019	07:00-08:00	1.837	122	2	6	-	-	-	878	3	2.848
					08:00-09:00	1.927	114	-	8	-	-	-	991	2	3.042
					09:00-10:00	1.522	79	-	10	-	-	-	628	4	2.243

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Carlos Ferreira	Av. Lineu de Paula Machado	Centro	28/05/2019	07:00-08:00	3.254	143	2	17	-	-	-	1.707	14	5.137
					08:00-09:00	2.644	121	2	13	-	-	-	2.013	18	4.811
					09:00-10:00	2.304	102	3	17	-	-	-	1.322	12	3.760
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pça. Boaventura de Andrade	-	Bairro	28/05/2019	07:00-08:00	914	92	1	6	-	-	-	200	3	1.216
					08:00-09:00	767	99	-	10	-	-	-	175	3	1.054
					09:00-10:00	782	85	-	13	-	-	-	182	1	1.063
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Puréus	R. Sanharó	Bairro	06/06/2019	07:00-08:00	950	104	1	5	-	-	-	239	-	1.299
					08:00-09:00	758	98	1	6	-	-	-	213	-	1.076
					09:00-10:00	886	106	-	9	-	-	-	229	5	1.235
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Carlos Ferreira	Av. Lineu de Paula Machado	Bairro	28/05/2019	07:00-08:00	1.276	163	8	28	-	-	-	330	9	1.814
					08:00-09:00	1.277	161	6	28	-	-	-	306	3	1.781
					09:00-10:00	1.278	169	7	38	-	-	-	368	5	1.865

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Guaicurus, R.	R. Caio Graco	R. Duílio	Bairro	03/04/2019	07:00-08:00	1.150	142	11	10	-	-	-	140	10	1.463
					08:00-09:00	1.249	151	6	14	-	-	-	160	12	1.592
					09:00-10:00	1.160	173	2	6	-	-	-	224	5	1.570
Guarapiranga, Av.	R. Ptolomeu	R. Benedito Pereira de Borba	Centro	06/08/2019	07:00-08:00	1.318	197	-	17	-	-	-	915	50	2.497
					08:00-09:00	1.006	188	-	20	-	-	-	631	16	1.861
					09:00-10:00	1.140	204	-	37	-	-	-	436	18	1.835
Guarapiranga, Av.	R. Ptolomeu	R. Benedito Pereira de Borba	Bairro	06/08/2019	07:00-08:00	957	152	2	72	-	-	-	230	4	1.417
					08:00-09:00	1.137	163	4	95	-	-	-	239	2	1.640
					09:00-10:00	1.274	190	-	67	-	-	-	236	6	1.773
Interlagos, Av.	Av. das Nações Unidas	Pte. Jurubatuba	Centro	31/07/2019	07:00-08:00	1.293	62	8	17	-	-	-	980	7	2.367
					08:00-09:00	1.248	67	1	23	-	-	-	650	6	1.995
					09:00-10:00	1.214	62	-	29	-	-	-	366	4	1.675

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Interlagos, Av.	Av. das Nações Unidas	Pte. Jurubatuba	Bairro	31/07/2019	07:00-08:00	1.195	91	24	53	-	-	-	167	5	1.535
					08:00-09:00	1.109	81	18	34	-	-	-	150	2	1.394
					09:00-10:00	1.276	86	11	47	-	-	-	199	2	1.621
M' Boi Mirim, Estr. do	R. Alfredo Cabral de Oliveira	R. Dr. Artur Moreira de Almeida	Centro	05/08/2019	07:00-08:00	1.389	125	7	12	-	-	-	1.083	14	2.630
					08:00-09:00	1.154	105	-	12	-	-	-	855	9	2.135
					09:00-10:00	1.086	130	-	41	-	-	-	507	5	1.769
M' Boi Mirim, Estr. do	R. Alfredo Cabral de Oliveira	R. Dr. Artur Moreira de Almeida	Bairro	05/08/2019	07:00-08:00	753	128	-	28	-	-	-	118	6	1.033
					08:00-09:00	635	169	-	25	-	-	-	130	2	961
					09:00-10:00	659	147	-	30	-	-	-	124	3	963
M' Boi Mirim, Estr. do	Av. Guarapi-ranga	R. Theodolino Pereira de Almeida	Centro	06/08/2019	07:00-08:00	1.022	144	3	4	-	-	-	528	13	1.714
					08:00-09:00	994	127	2	2	-	-	-	389	7	1.521
					09:00-10:00	950	109	4	16	-	-	-	219	6	1.304

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
M' Boi Mirim, Estr. do	Av. Guarapiranga	R. Theodolino Pereira de Almeida	Bairro	06/08/2019	07:00-08:00	373	118	1	6	-	-	-	73	2	573
					08:00-09:00	419	127	-	23	-	-	-	80	2	651
					09:00-10:00	472	154	-	15	-	-	-	91	1	733
Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	22/08/2019	07:00-08:00	4.798	-	36	-	34	68	12	2	-	4.950
					08:00-09:00	4.360	-	26	-	57	71	18	3	-	4.535
					09:00-10:00	4.163	-	21	-	93	85	24	5	-	4.391
Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	22/08/2019	07:00-08:00	1.220	6	34	-	3	13	-	836	-	2.112
					08:00-09:00	1.069	7	6	-	2	11	-	606	-	1.701
					09:00-10:00	1.026	7	2	-	9	13	-	564	-	1.621
Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	22/08/2019	07:00-08:00	1.621	6	31	-	33	18	8	302	2	2.021
					08:00-09:00	1.777	13	6	-	35	31	-	363	3	2.228
					09:00-10:00	1.736	13	6	-	47	11	3	310	1	2.127

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	21/08/2019	07:00-08:00	5.324	-	16	-	33	32	16	1	-	5.422
					08:00-09:00	4.822	-	15	-	42	39	14	-	-	4.932
					09:00-10:00	3.155	-	6	-	68	69	17	-	-	3.315
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	21/08/2019	07:00-08:00	1.777	2	6	-	4	1	1	230	-	2.021
					08:00-09:00	1.728	-	4	-	6	-	1	277	-	2.016
					09:00-10:00	1.513	-	4	-	7	2	-	203	-	1.729
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	21/08/2019	07:00-08:00	1.934	91	44	-	7	2	1	3.019	11	5.109
					08:00-09:00	1.964	77	17	-	12	3	-	2.997	6	5.076
					09:00-10:00	1.932	74	10	-	14	5	2	1.785	2	3.824
<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Expressa)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Interlagos	22/08/2019	07:00-08:00	7.636	-	11	-	56	44	17	1.712	2	9.478
					08:00-09:00	4.503	1	26	-	74	44	9	1.880	4	6.541
					09:00-10:00	3.473	3	23	-	48	53	18	1.418	-	5.036

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Local)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Interla-gos	22/08/2019	07:00-08:00	3.509	3	45	-	38	39	15	235	-	3.884
					08:00-09:00	3.306	1	19	-	41	56	8	340	-	3.771
					09:00-10:00	3.284	4	27	-	69	75	28	223	-	3.710
<b>Marginal Pinheiros (Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Interla-gos	21/08/2019	07:00-08:00	4.370	13	57	-	45	29	8	591	-	5.113
					08:00-09:00	3.442	7	4	-	38	32	6	510	-	4.039
					09:00-10:00	2.958	4	13	-	69	25	6	489	-	3.564
<b>Marginal Pinheiros (Central)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Interla-gos	21/08/2019	07:00-08:00	2.131	-	20	-	26	11	-	228	2	2.418
					08:00-09:00	1.939	-	10	-	6	21	2	390	2	2.370
					09:00-10:00	1.947	-	7	-	10	22	1	399	2	2.388
<b>Marginal Pinheiros (Local)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo		Interla-gos	21/08/2019	07:00-08:00	560	71	16	-	4	9	2	99	2	763
					08:00-09:00	744	71	4	-	4	3	1	105	-	932
					09:00-10:00	896	75	1	-	6	14	2	121	-	1.115

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Expressa)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	29/08/2019	07:00-08:00	6.765	-	7	-	86	32	30	7	-	6.927
					08:00-09:00	5.131	-	3	-	65	34	40	5	-	5.278
					09:00-10:00	3.687	-	22	-	236	223	248	3	-	4.419
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Central)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	29/08/2019	07:00-08:00	4.008	11	24	-	60	35	12	2.231	-	6.381
					08:00-09:00	3.728	7	14	-	78	35	26	1.985	-	5.873
					09:00-10:00	2.794	1	13	-	261	194	75	1.012	-	4.350
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Local)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	29/08/2019	07:00-08:00	3.495	194	79	-	46	24	7	844	11	4.700
					08:00-09:00	2.805	177	57	-	54	31	9	656	7	3.796
					09:00-10:00	3.788	130	52	-	201	111	34	740	9	5.065
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Expressa)</b>	Pte. do Limão		Castelo Branco	24/10/2019	07:00-08:00	5.033	-	30	-	70	34	26	-	-	5.193
					08:00-09:00	4.204	-	24	-	76	35	39	1	-	4.379
					09:00-10:00	4.390	-	34	-	303	280	232	-	-	5.239

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Central)</b>	Pte. do Limão	-	Castelo Branco	24/10/2019	07:00-08:00	4.854	42	80	-	129	94	35	1.272	-	6.506
					08:00-09:00	5.214	36	52	-	108	61	35	1.298	-	6.804
					09:00-10:00	5.098	27	48	-	258	225	191	674	-	6.521
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Local)</b>	Pte. do Limão	-	Castelo Branco	24/10/2019	07:00-08:00	1.666	63	27	-	30	19	7	435	9	2.256
					08:00-09:00	1.702	56	12	-	18	22	10	396	7	2.223
					09:00-10:00	2.659	59	15	-	98	52	16	445	3	3.347
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	29/08/2019	07:00-08:00	5.953	9	45	-	148	89	43	8	-	6.295
					08:00-09:00	5.740	10	46	-	160	65	31	8	-	6.060
					09:00-10:00	4.596	5	31	-	313	265	245	9	-	5.464
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	29/08/2019	07:00-08:00	2.500	32	54	-	47	25	8	812	-	3.478
					08:00-09:00	2.276	30	42	-	54	29	5	622	-	3.058
					09:00-10:00	2.373	23	27	-	174	109	56	646	-	3.408

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	29/08/2019	07:00-08:00	3.052	133	33	-	62	20	6	419	2	3.727
					08:00-09:00	3.487	136	32	-	57	32	8	367	-	4.119
					09:00-10:00	3.438	137	11	-	142	68	28	399	-	4.223
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	24/10/2019	07:00-08:00	6.035	-	37	-	183	63	31	-	-	6.349
					08:00-09:00	5.950	-	60	-	119	66	46	-	-	6.241
					09:00-10:00	4.105	-	22	-	270	196	209	-	-	4.802
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	24/10/2019	07:00-08:00	3.308	-	15	-	46	24	14	825	-	4.232
					08:00-09:00	3.444	-	19	-	33	30	10	717	-	4.253
					09:00-10:00	3.332	-	21	-	112	71	39	491	-	4.066
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	24/10/2019	07:00-08:00	3.738	5	37	-	64	33	12	901	17	4.807
					08:00-09:00	3.402	2	49	-	59	36	7	1.024	8	4.587
					09:00-10:00	3.809	6	35	-	107	76	32	774	5	4.844

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Viad. Major Quedinho	R. Martinho Prado	Centro	08/05/2019	07:00-08:00	1.485	135	5	2	-	-	-	256	3	1.886
					08:00-09:00	1.231	119	2	4	-	-	-	264	2	1.622
					09:00-10:00	1217	126	2	4	-	-	-	222	2	1.573
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Viad. Major Quedinho	R. Martinho Prado	Bairro	08/05/2019	07:00-08:00	2.048	144	2	6	-	-	-	379	7	2.586
					08:00-09:00	2.167	147	6	7	-	-	-	499	2	2.828
					09:00-10:00	2.077	128	3	6	-	-	-	445	3	2.662
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	Centro	06/05/2019	07:00-08:00	1.323	128	-	-	-	-	-	404	4	1.859
					08:00-09:00	1.214	123	-	1	-	-	-	347	4	1.689
					09:00-10:00	1.033	111	2	-	-	-	-	267	6	1.419
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	Bairro	06/05/2019	07:00-08:00	1.610	127	-	-	-	-	-	217	14	1.968
					08:00-09:00	1.400	123	-	2	-	-	-	296	23	1.844
					09:00-10:00	1.445	127	-	-	-	-	-	266	19	1.857

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Nove de Julho, Av.	R. Manuel Guedes	R. Emanuel Kant	Centro	27/05/2019	07:00-08:00	1.190	84	2	3	-	-	-	480	11	1.770
					08:00-09:00	1.240	65	1	1	-	-	-	575	18	1.900
					09:00-10:00	1.440	47	-	1	-	-	-	479	23	1.990
Nove de Julho, Av.	R. Manuel Guedes	R. Emanuel Kant	Bairro	27/05/2019	07:00-08:00	1.357	54	7	4	-	-	-	193	7	1.622
					08:00-09:00	1.273	65	1	1	-	-	-	253	10	1.603
					09:00-10:00	1.215	54	-	8	-	-	-	258	6	1.541
Olímpio da Silveira, Av. Gal.	R. Gabriel Santos	R. Cons. Brotero	Centro	04/04/2019	07:00-08:00	736	109	1	2	-	-	-	87	36	971
					08:00-09:00	778	132	2	10	-	-	-	131	42	1.095
					09:00-10:00	1.020	114	-	12	-	-	-	139	44	1.329
Olímpio da Silveira, Av. Gal.	R. Gabriel Santos	R. Cons. Brotero	Bairro	04/04/2019	07:00-08:00	857	90	2	10	-	-	-	48	30	1.037
					08:00-09:00	671	94	3	7	-	-	-	73	27	875
					09:00-10:00	664	94	2	10	-	-	-	106	35	911

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Paula Souza	R. Mauá	Centro	12/04/2019	07:00-08:00	2.849	4	23	10	-	-	-	1.426	2	4.314
					08:00-09:00	2.330	6	7	9	-	-	-	1.887	4	4.243
					09:00-10:00	2.307	3	28	14	-	-	-	1.027	-	3.379
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Paula Souza	R. Mauá	Bairro	12/04/2019	07:00-08:00	3.638	45	20	13	-	-	-	503	2	4.221
					08:00-09:00	4.200	65	23	12	-	-	-	714	-	5.014
					09:00-10:00	4.051	56	11	17	-	-	-	516	1	4.652
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Viad. Alcântara Machado	R. dos Trilhos	Centro	22/04/2019	07:00-08:00	6.512	124	1	13	-	-	-	1.948	37	8.635
					08:00-09:00	6.228	143	1	9	-	-	-	2.374	28	8.783
					09:00-10:00	5.229	114	1	15	-	-	-	1.434	18	6.811
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Viad. Alcântara Machado	R. dos Trilhos	Bairro	22/04/2019	07:00-08:00	4.086	130	2	24	-	-	-	539	24	4.805
					08:00-09:00	3.146	123	3	38	-	-	-	480	16	3.806
					09:00-10:00	3.538	154	2	33	-	-	-	678	10	4.415

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Dr. Fomm	R. Siqueira Bueno	Centro	16/04/2019	07:00-08:00	5.376	114	3	2	-	-	-	2.250	41	7.786
					08:00-09:00	3.532	107	2	10	-	-	-	2.193	16	5.860
					09:00-10:00	2.982	73	-	17	-	-	-	1.353	18	4.443
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Dr. Fomm	R. Siqueira Bueno	Bairro	16/04/2019	07:00-08:00	2.633	93	2	24	-	-	-	339	6	3.097
					08:00-09:00	1.856	111	4	12	-	-	-	297	3	2.283
					09:00-10:00	2.523	107	2	18	-	-	-	576	1	3.227
<b>Radial Leste (Av. Antônio Estevão de Carvalho)</b>	R. Palmeira dos Índios	Av. Cachoeira Paulista	Centro	15/08/2019	07:00-08:00	1.338	32	2	8	-	-	-	1.492	24	2.896
					08:00-09:00	1.371	41	-	10	-	-	-	954	14	2.390
					09:00-10:00	2.207	25	1	26	-	-	-	483	6	2.748
<b>Radial Leste (Av. Antônio Estevão de Carvalho)</b>	R. Palmeira dos Índios	Av. Cachoeira Paulista	Bairro	15/08/2019	07:00-08:00	1.432	43	3	13	-	-	-	134	11	1.636
					08:00-09:00	1.334	54	8	18	-	-	-	125	4	1.543
					09:00-10:00	1.334	48	6	19	-	-	-	153	3	1.563

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Radial Leste (Av. Conde de Frontin)</b>	Av. Melchert	Av. Durval José de Barros	Centro	12/08/2019	07:00-08:00	1.675	51	2	16	-	-	-	1.390	-	3.134
					08:00-09:00	1.705	41	3	16	-	-	-	842	1	2.608
					09:00-10:00	2.121	38	-	41	-	-	-	510	-	2.710
<b>Radial Leste (Av. Conde de Frontin)</b>	Av. Melchert	Av. Durval José de Barros	Bairro	12/08/2019	07:00-08:00	2.365	58	4	21	-	-	-	245	-	2.693
					08:00-09:00	2.169	81	4	33	-	-	-	226	-	2.513
					09:00-10:00	2.116	81	5	52	-	-	-	238	-	2.492
<b>Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)</b>	R. Galileu Menon	R. Dr. Moacir Tavolaro	Centro	15/08/2019	07:00-08:00	1.853	42	2	12	-	-	-	1.429	26	3.364
					08:00-09:00	1.751	43	3	14	-	-	-	921	16	2.748
					09:00-10:00	2.301	31	2	56	-	-	-	478	9	2.877
<b>Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)</b>	R. Galileu Menon	R. Dr. Moacir Tavolaro	Bairro	15/08/2019	07:00-08:00	1.617	58	1	9	-	-	-	140	6	1.831
					08:00-09:00	1.133	61	3	23	-	-	-	121	6	1.347
					09:00-10:00	983	61	6	28	-	-	-	157	6	1.241

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Radial Leste (R. Melo Freire)	Viad. Carlos Ferraci	R. Serra do Japi	Centro	16/04/2019	07:00-08:00	4.258	123	2	-	-	-	-	1.945	50	6.378
					08:00-09:00	3.459	105	-	-	-	-	-	1.837	44	5.445
					09:00-10:00	3.251	71	-	-	-	-	-	1.133	27	4.482
Radial Leste (R. Melo Freire)	Viad. Carlos Ferraci	R. Serra do Japi	Bairro	16/04/2019	07:00-08:00	2.806	100	3	24	-	-	-	348	10	3.291
					08:00-09:00	2.833	146	1	22	-	-	-	384	6	3.392
					09:00-10:00	2.531	113	1	18	-	-	-	431	14	3.108
Rebouças, Av.	Al. Lorena	R. Oscar Freire	Centro	01/04/2019	07:00-08:00	2.322	92	2	6	-	-	-	995	18	3.435
					08:00-09:00	2.256	98	-	6	-	-	-	1.304	23	3.687
					09:00-10:00	2.135	106	-	4	-	-	-	1.032	29	3.306
Rebouças, Av.	Al. Lorena	R. Oscar Freire	Bairro	01/04/2019	07:00-08:00	2.188	81	-	5	-	-	-	415	20	2.709
					08:00-09:00	2.059	100	-	10	-	-	-	538	27	2.734
					09:00-10:00	1.602	90	-	1	-	-	-	544	25	2.262

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista direita)</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	Anti-horário	25/06/2019	07:00-08:00	500	55	1	4	-	-	-	69	8	637
					08:00-09:00	576	63	4	2	-	-	-	108	11	764
					09:00-10:00	505	53	1	3	-	-	-	122	7	691
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista esquerda)</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	Anti-horário	26/06/2019	07:00-08:00	1.573	146	2	26	-	-	-	170	15	1.932
					08:00-09:00	1.373	154	4	15	-	-	-	225	19	1.790
					09:00-10:00	1.348	124	4	5	-	-	-	228	19	1.728
<b>Rótula Central (Av. Rangel Pestana - pista direita)</b>	R. 25 de Março	R. Bittencourt Rodrigues	Anti-horário	28/06/2019	07:00-08:00	370	50	-	7	-	-	-	60	24	511
					08:00-09:00	408	48	3	7	-	-	-	77	21	564
					09:00-10:00	504	34	2	1	-	-	-	73	13	627
<b>Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista direita)</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	Anti-horário	27/06/2019	07:00-08:00	1.839	7	4	11	-	-	-	233	22	2.116
					08:00-09:00	1.959	4	2	15	-	-	-	306	32	2.318
					09:00-10:00	1.920	1	4	11	-	-	-	241	25	2.202

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista esquerda)</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	Anti-horário	27/06/2019	07:00-08:00	1.880	97	2	2	-	-	-	283	14	2.278
					08:00-09:00	1.809	97	-	3	-	-	-	378	13	2.300
					09:00-10:00	1.781	82	4	4	-	-	-	331	17	2.219
<b>Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista direita)</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	Anti-horário	25/06/2019	07:00-08:00	453	47	1	5	-	-	-	43	9	558
					08:00-09:00	584	53	-	2	-	-	-	84	12	735
					09:00-10:00	615	42	-	4	-	-	-	103	9	773
<b>Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista esquerda)</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	Anti-horário	25/06/2019	07:00-08:00	450	24	-	9	-	-	-	70	5	558
					08:00-09:00	637	22	-	8	-	-	-	129	5	801
					09:00-10:00	622	27	5	2	-	-	-	104	15	775
<b>Rubem Berta, Av.</b>	Viad. Pedro de Toledo	-	Centro	30/04/2019	07:00-08:00	5.332	-	7	7	-	-	-	1.270	1	6.617
					08:00-09:00	4.457	-	5	3	-	-	-	1.331	-	5.796
					09:00-10:00	4.458	-	6	10	-	-	-	1.136	1	5.611

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Rubem Berta, Av.	Viad. Pedro de Toledo	-	Bairro	30/04/2019	07:00-08:00	4.008	17	14	6	-	-	-	498	-	4.543
					08:00-09:00	3.968	15	7	15	-	-	-	558	-	4.563
					09:00-10:00	4.119	14	8	19	-	-	-	666	-	4.826
Santo Amaro, Av.	R. Guilherme Banitz	R. Dr. Alceu de C. Rodrigues	Centro	25/04/2019	07:00-08:00	1.343	150	-	2	-	-	-	107	5	1.607
					08:00-09:00	1.543	130	-	1	-	-	-	151	8	1.833
					09:00-10:00	1.042	113	-	-	-	-	-	189	9	1.353
Santo Amaro, Av.	R. Guilherme Banitz	R. Dr. Alceu de C. Rodrigues	Bairro	25/04/2019	07:00-08:00	1.071	107	-	5	-	-	-	75	7	1.265
					08:00-09:00	1.164	125	-	3	-	-	-	125	7	1.424
					09:00-10:00	1.380	135	-	4	-	-	-	96	6	1.621
Santo Amaro, Av.	R. Dr. Andrade Pertence	R. Prof. Vahia de Abreu	Centro	25/04/2019	07:00-08:00	1.346	140	1	4	-	-	-	207	9	1.707
					08:00-09:00	1.232	137	-	-	-	-	-	277	3	1.649
					09:00-10:00	1.417	137	-	2	-	-	-	240	11	1.807

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total	
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Dr. Andrade Pertence	R. Prof. Vahia de Abreu	Bairro	25/04/2019	07:00-08:00	1.822	112	1	4	-	-	-	135	1	2.075	
					08:00-09:00	2.003	131	2	9	-	-	-	159	1	2.305	
					09:00-10:00	1.852	121	-	8	-	-	-	240	2	2.223	
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. Morumbi	R. Pássaros e Flores	Centro	23/04/2019	07:00-08:00	1.409	138	-	3	-	-	-	267	10	1.827	
					08:00-09:00	1.375	140	-	1	-	-	-	275	11	1.802	
					09:00-10:00	1.296	101	-	6	-	-	-	253	10	1.666	
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. Morumbi	R. Pássaros e Flores	Bairro	23/04/2019	07:00-08:00	1.270	108	6	1	-	-	-	65	7	1.457	
					08:00-09:00	1.303	105	2	6	-	-	-	84	-	1.500	
					09:00-10:00	1.192	114	-	10	-	-	-	135	2	1.453	
<b>Santo Amaro, Av. (pista direita)</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternida-de	Bairro	23/04/2019	07:00-08:00	1.002	36	4	12	130	8	-	-	-	-	1.192
					08:00-09:00	1.014	44	1	11	145	9	-	-	-	-	1.224
					09:00-10:00	939	47	1	18	142	14	-	-	-	-	1.161

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Santo Amaro, Av. (pista esquerda)</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternida-de	Bairro	23/04/2019	07:00-08:00	738	155	2	2	94	-	-	-	-	991
					08:00-09:00	480	173	-	3	137	-	-	-	-	793
					09:00-10:00	487	169	-	5	137	-	-	-	-	798
<b>Santos Dumont, Av.</b>	Pça. Campo de Bagatelle	R. Santa Eulália	Centro	12/04/2019	07:00-08:00	2.750	28	5	12	-	-	-	803	-	3.598
					08:00-09:00	2.595	19	4	30	-	-	-	917	1	3.566
					09:00-10:00	2.603	16	5	30	-	-	-	660	4	3.318
<b>Santos Dumont, Av.</b>	Pça. Campo de Bagatelle	R. Santa Eulália	Bairro	12/04/2019	07:00-08:00	785	-	46	19	-	-	-	195	4	1.049
					08:00-09:00	843	-	47	13	-	-	-	225	2	1.130
					09:00-10:00	659	-	35	13	-	-	-	228	3	938
<b>São João, Av.</b>	Av. Duque de Caxias	R. Ana Cintra	Centro	04/04/2019	07:00-08:00	230	85	1	1	-	-	-	40	5	362
					08:00-09:00	374	98	1	2	-	-	-	35	5	515
					09:00-10:00	319	101	-	2	-	-	-	39	7	468

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
São João, Av.	Av. Duque de Caxias	R. Ana Cintra	Bairro	04/04/2019	07:00-08:00	563	70	3	6	-	-	-	63	23	728
					08:00-09:00	587	67	-	5	-	-	-	117	34	810
					09:00-10:00	650	76	-	3	-	-	-	153	29	911
São Miguel, Av.	R. São Celso	R. Marangone	Centro	25/10/2019	07:00-08:00	1.759	124	4	18	-	-	-	232	8	2.145
					08:00-09:00	1.251	89	5	26	-	-	-	211	10	1.592
					09:00-10:00	1.149	97	-	23	-	-	-	137	2	1.408
São Miguel, Av.	R. São Celso	R. Marangone	Bairro	25/10/2019	07:00-08:00	821	88	3	9	-	-	-	52	3	976
					08:00-09:00	766	84	2	9	-	-	-	48	3	912
					09:00-10:00	805	85	-	28	-	-	-	68	2	988
São Miguel, Av.	R. Agenor de Barros	Pça. Giovanni Fiani	Centro	05/11/2019	07:00-08:00	1.369	140	1	20	-	-	-	155	6	1.691
					08:00-09:00	1.362	108	-	34	-	-	-	150	11	1.665
					09:00-10:00	1.371	81	2	36	-	-	-	98	4	1.592

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
São Miguel, Av.	R. Agenor de Barros	Pça. Giovanni Fiani	Bairro	05/11/2019	07:00-08:00	819	81	-	15	-	-	-	60	4	979
					08:00-09:00	734	85	2	26	-	-	-	55	-	902
					09:00-10:00	631	85	2	34	-	-	-	64	3	819
São Miguel, Av.	R. Taiuvinha	R. Brazilina Tereza	Centro	11/11/2019	07:00-08:00	601	94	1	5	-	-	-	102	11	814
					08:00-09:00	654	87	1	8	-	-	-	95	7	852
					09:00-10:00	648	89	-	15	-	-	-	51	8	811
São Miguel, Av.	R. Taiuvinha	R. Brazilina Tereza	Bairro	11/11/2019	07:00-08:00	823	74	3	10	-	-	-	34	12	956
					08:00-09:00	720	96	1	10	-	-	-	49	9	885
					09:00-10:00	847	93	1	23	-	-	-	61	4	1.029
Teotônio Vilela, Av. Sen.	R. Roraima	R. Transamazônica	Centro	30/07/2019	07:00-08:00	800	128	-	8	-	-	-	1.090	5	2.031
					08:00-09:00	781	151	-	8	-	-	-	779	2	1.721
					09:00-10:00	811	131	1	27	-	-	-	393	2	1.365

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Teotônio Vilela, Av. Sen.	R. Roraima	R. Transamazônica	Bairro	30/07/2019	07:00-08:00	458	115	2	31	-	-	-	105	-	711
					08:00-09:00	492	149	4	27	-	-	-	81	1	754
					09:00-10:00	534	134	5	32	-	-	-	104	-	809
Tiradentes, Av.	R. João Teodoro	R. Jorge Miranda	Centro	10/04/2019	07:00-08:00	3.978	84	27	33	-	-	-	1.068	44	5.234
					08:00-09:00	3.629	91	24	25	-	-	-	1.179	36	4.984
					09:00-10:00	3.240	95	20	21	-	-	-	836	36	4.248
Tiradentes, Av.	R. João Teodoro	R. Jorge Miranda	Bairro	10/04/2019	07:00-08:00	2.844	69	33	4	-	-	-	471	20	3.441
					08:00-09:00	2.992	56	27	5	-	-	-	376	16	3.472
					09:00-10:00	3.869	62	25	3	-	-	-	441	14	4.414
Tito, Av. Mal.	R. Gendiroba	R. Potirendaba	Centro	12/11/2019	07:00-08:00	941	151	-	18	-	-	-	177	28	1.315
					08:00-09:00	972	121	-	18	-	-	-	136	13	1.260
					09:00-10:00	923	117	-	31	-	-	-	105	17	1.193

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Gendioba	R. Potirendaba	Bairro	12/11/2019	07:00-08:00	1.082	91	2	41	-	-	-	82	5	1.303
					08:00-09:00	1.004	94	3	40	-	-	-	64	5	1.210
					09:00-10:00	1.110	83	-	53	-	-	-	100	3	1.349
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino Batista de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	Centro	11/11/2019	07:00-08:00	850	83	6	40	-	-	-	204	44	1.227
					08:00-09:00	910	75	7	46	-	-	-	144	19	1.201
					09:00-10:00	917	74	2	35	-	-	-	106	27	1.161
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino Batista de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	Bairro	11/11/2019	07:00-08:00	923	67	14	36	-	-	-	101	9	1.150
					08:00-09:00	919	98	1	48	-	-	-	68	7	1.141
					09:00-10:00	783	107	3	61	-	-	-	76	11	1.041
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Viad. Benefênci-a Portuguesa	-	Centro	26/04/2019	07:00-08:00	6.941	102	10	7	-	-	-	1.103	2	8.165
					08:00-09:00	6.441	81	16	7	-	-	-	1.266	2	7.813
					09:00-10:00	6.552	88	15	14	-	-	-	1.142	-	7.811

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Beneficênc- cia Portuguesa	-	Bairro	26/04/2019	07:00-08:00	7.517	87	24	7	-	-	-	1.419	1	9.055
					08:00-09:00	7.322	70	13	16	-	-	-	1.763	1	9.185
					09:00-10:00	6.795	80	16	27	-	-	-	1.327	2	8.247
Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Tutóia	-	Centro	26/04/2019	07:00-08:00	6.169	120	12	4	-	-	-	1.132	-	7.437
					08:00-09:00	6.311	120	15	5	-	-	-	1.482	-	7.933
					09:00-10:00	5.863	132	13	11	-	-	-	1.297	-	7.316
Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Tutóia	-	Bairro	26/04/2019	07:00-08:00	7.710	94	26	8	-	-	-	1.440	1	9.279
					08:00-09:00	7.890	78	12	10	-	-	-	1.945	1	9.936
					09:00-10:00	7.516	80	11	12	-	-	-	1.826	-	9.445
Washington Luís, Av.	R. Renascença (sob a Psa. Rolim Amaro)	R. Br. de Goiânia	Centro	30/04/2019	07:00-08:00	3.810	92	19	27	-	-	-	1.748	3	5.699
					08:00-09:00	2.947	88	16	17	-	-	-	1.868	2	4.938
					09:00-10:00	3.335	79	20	49	-	-	-	1.275	-	4.758

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Renascença (sob a Psa. Rolim Amaro)	R. Br. de Goiânia	Bairro	30/04/2019	07:00-08:00	5.018	115	32	14	-	-	-	489	-	5.668
					08:00-09:00	4.796	142	17	16	-	-	-	553	-	5.524
					09:00-10:00	4.453	135	13	40	-	-	-	586	-	5.227
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Chaves	Pça. Min. Pedro Chaves	Centro	01/08/2019	07:00-08:00	2.426	91	4	33	-	-	-	1.546	12	4.112
					08:00-09:00	2.488	104	-	44	-	-	-	1.416	3	4.055
					09:00-10:00	2.324	65	2	51	-	-	-	768	4	3.214
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Chaves	Pça. Min. Pedro Chaves	Bairro	01/08/2019	07:00-08:00	2.774	97	19	22	-	-	-	339	5	3.256
					08:00-09:00	2.593	91	5	42	-	-	-	347	1	3.079
					09:00-10:00	2.526	99	1	53	-	-	-	374	2	3.055
<b>Zaki Narchi, Av.</b>	R. Dom José Maurício	R. Jacuna	Centro	16/04/2019	07:00-08:00	2.234	49	7	11	-	-	-	201	33	2.535
					08:00-09:00	1.861	44	2	16	-	-	-	193	19	2.135
					09:00-10:00	1.525	37	1	14	-	-	-	159	10	1.746



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Zaki Narchi, Av.	R. Dom José Maurício	R. Jacuna	Bairro	16/04/2019	07:00-08:00	622	11	4	23	-	-	-	107	10	777
					08:00-09:00	776	13	2	15	-	-	-	77	4	887
					09:00-10:00	814	10	-	20	-	-	-	89	6	939

*5.1.4 Volumes por faixa horária no período da tarde*

**VOLUMES VEICULARES**

**FAIXA HORÁRIA**

**PERÍODO DA TARDE**

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternida-de	Centro	25/04/2019	17:00-18:00	1.309	200	1	4	-	-	-	323	22	1.859
					18:00-19:00	1.298	165	1	12	-	-	-	422	14	1.912
					19:00-20:00	1.303	194	5	6	-	-	-	330	12	1.850
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	R. Cel. Meireles	R. Mário Gomes	Centro	23/10/2019	17:00-18:00	1.368	12	1	40	-	-	-	149	12	1.582
					18:00-19:00	1.718	12	-	30	-	-	-	118	24	1.902
					19:00-20:00	1.214	8	3	19	-	-	-	86	7	1.337
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	R. Cel. Meireles	R. Mário Gomes	Bairro	23/10/2019	17:00-18:00	2.423	12	5	46	-	-	-	314	34	2.834
					18:00-19:00	2.407	12	22	21	-	-	-	400	38	2.900
					19:00-20:00	2.339	14	15	23	-	-	-	296	23	2.710
<b>Clélia, R.</b>	R. Caio Graco	R. Duílio	Centro	03/04/2019	17:00-18:00	966	85	3	6	-	-	-	197	14	1.271
					18:00-19:00	935	87	15	2	-	-	-	213	12	1.264
					19:00-20:00	912	80	4	3	-	-	-	106	7	1.112

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	Centro	27/03/2019	17:00-18:00	1.944	109	2	9	-	-	-	655	52	2.771
					18:00-19:00	1.748	95	2	6	-	-	-	688	44	2.583
					19:00-20:00	1.956	96	1	3	-	-	-	482	51	2.589
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	Bairro	27/03/2019	17:00-18:00	1.755	141	5	18	-	-	-	393	37	2.349
					18:00-19:00	1.830	133	6	14	-	-	-	558	38	2.579
					19:00-20:00	1.469	108	2	12	-	-	-	472	41	2.104
<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Av. das Nações Unidas	Centro	28/03/2019	17:00-18:00	1.651	92	9	5	-	-	-	743	18	2.518
					18:00-19:00	2.355	63	7	3	-	-	-	902	27	3.357
					19:00-20:00	1.974	73	2	4	-	-	-	608	16	2.677
<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	R. Cardeal Arcoverde	Av. das Nações Unidas	Bairro	28/03/2019	17:00-18:00	2.840	186	1	4	-	-	-	1.650	41	4.722
					18:00-19:00	2.910	198	1	4	-	-	-	2.000	57	5.170
					19:00-20:00	2.970	151	1	-	-	-	-	1.326	51	4.499

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Costa Júnior	Viad. Antártica	Centro	04/04/2019	17:00-18:00	1.386	67	6	2	-	-	-	306	9	1.776
					18:00-19:00	1.258	71	1	3	-	-	-	250	17	1.600
					19:00-20:00	1.201	60	1	3	-	-	-	210	19	1.494
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Costa Júnior	Viad. Antártica	Bairro	04/04/2019	17:00-18:00	1.186	82	1	3	-	-	-	380	15	1.667
					18:00-19:00	1.057	70	-	2	-	-	-	372	16	1.517
					19:00-20:00	915	70	-	3	-	-	-	252	12	1.252
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pça. Boaventura de Andrade	-	Centro	28/05/2019	17:00-18:00	1.245	92	2	10	-	-	-	264	10	1.623
					18:00-19:00	1.308	75	3	5	-	-	-	384	13	1.788
					19:00-20:00	1.135	77	1	4	-	-	-	229	6	1.452
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pça. Boaventura de Andrade	-	Bairro	28/05/2019	17:00-18:00	1.400	92	2	7	-	-	-	721	25	2.247
					18:00-19:00	1.354	91	1	4	-	-	-	834	13	2.297
					19:00-20:00	1.349	82	2	6	-	-	-	690	9	2.138

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Puréus	R. Sanharó	Centro	30/05/2019	17:00-18:00	1.405	111	3	5	-	-	-	390	1	1.915
					18:00-19:00	1.395	69	5	3	-	-	-	426	2	1.900
					19:00-20:00	1.183	93	3	3	-	-	-	252	3	1.537
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Puréus	R. Sanharó	Bairro	30/05/2019	17:00-18:00	1.485	82	5	5	-	-	-	754	4	2.335
					18:00-19:00	1.477	114	1	2	-	-	-	947	2	2.543
					19:00-20:00	1.279	70	-	2	-	-	-	626	2	1.979
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Carlos Ferreira	Av. Lineu de Paula Machado	Centro	29/05/2019	17:00-18:00	3.078	151	23	23	-	-	-	723	5	4.003
					18:00-19:00	2.941	131	25	15	-	-	-	951	8	4.071
					19:00-20:00	2.647	114	3	13	-	-	-	625	3	3.405
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	R. Carlos Ferreira	Av. Lineu de Paula Machado	Bairro	28/05/2019	17:00-18:00	1.983	161	3	6	-	-	-	1.024	20	3.197
					18:00-19:00	1.977	188	7	4	-	-	-	1.267	22	3.465
					19:00-20:00	1.987	165	3	4	-	-	-	1.164	30	3.353

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Guaicurus, R.	R. Caio Graco	R. Duílio	Bairro	03/04/2019	17:00-18:00	1.403	153	-	10	-	-	-	284	11	1.861
					18:00-19:00	1.146	165	3	8	-	-	-	349	18	1.689
					19:00-20:00	1.195	153	2	8	-	-	-	175	20	1.553
Guarapiranga, Av.	R. Ptolomeu	R. Benedito Pereira de Borba	Centro	09/08/2019	17:00-18:00	790	111	-	21	-	-	-	232	5	1.159
					18:00-19:00	845	123	3	21	-	-	-	264	9	1.265
					19:00-20:00	826	133	-	13	-	-	-	169	9	1.150
Guarapiranga, Av.	R. Ptolomeu	R. Benedito Pereira de Borba	Bairro	09/08/2019	17:00-18:00	1.941	152	6	56	-	-	-	841	42	3.038
					18:00-19:00	1.605	138	6	28	-	-	-	852	49	2.678
					19:00-20:00	1.673	166	7	26	-	-	-	593	17	2.482
Interlagos, Av.	Av. das Nações Unidas	Pte. Jurubatuba	Centro	01/08/2019	17:00-18:00	2.063	112	24	39	-	-	-	436	14	2.688
					18:00-19:00	2.131	100	26	26	-	-	-	498	8	2.789
					19:00-20:00	2.089	94	11	24	-	-	-	320	8	2.546

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Interlagos, Av.	Av. das Nações Unidas	Pte. Jurubatuba	Bairro	01/08/2019	17:00-18:00	1.810	106	23	28	-	-	-	986	15	2.968
					18:00-19:00	1.929	127	28	18	-	-	-	1.170	9	3.281
					19:00-20:00	1.927	126	28	17	-	-	-	723	14	2.835
M' Boi Mirim, Estr. do	R. Alfredo Cabral de Oliveira	R. Dr. Artur Moreira de Almeida	Centro	07/08/2019	17:00-18:00	1.074	136	2	15	-	-	-	363	10	1.600
					18:00-19:00	1.103	122	1	13	-	-	-	404	10	1.653
					19:00-20:00	1.036	134	8	3	-	-	-	250	5	1.436
M' Boi Mirim, Estr. do	R. Alfredo Cabral de Oliveira	R. Dr. Artur Moreira de Almeida	Bairro	07/08/2019	17:00-18:00	1.260	148	1	10	-	-	-	925	32	2.376
					18:00-19:00	1.386	137	3	12	-	-	-	1.131	33	2.702
					19:00-20:00	1.234	159	9	5	-	-	-	606	29	2.042
M' Boi Mirim, Estr. do	Av. Guarapiranga	R. Theodolino Pereira de Almeida	Centro	08/08/2019	17:00-18:00	646	121	1	11	-	-	-	213	8	1.000
					18:00-19:00	656	125	1	11	-	-	-	207	11	1.011
					19:00-20:00	741	132	-	7	-	-	-	164	4	1.048

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>M' Boi Mirim, Estr. do</b>	Av. Guarapiranga	R. Theodolino Pereira de Almeida	Bairro	08/08/2019	17:00-18:00	1.031	131	1	11	-	-	-	461	31	1.666
					18:00-19:00	1.047	131	4	7	-	-	-	504	23	1.716
					19:00-20:00	968	148	4	6	-	-	-	363	28	1.517
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	21/08/2019	17:00-18:00	5.173	-	6	-	60	18	6	2	1	5.266
					18:00-19:00	4.850	-	23	-	61	10	2	1	-	4.947
					19:00-20:00	4.987	-	24	-	27	4	2	-	-	5.044
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	21/08/2019	17:00-18:00	2.210	-	6	-	7	9	1	804	-	3.037
					18:00-19:00	2.096	-	50	-	3	5	-	1.257	-	3.411
					19:00-20:00	2.154	-	15	-	6	2	-	1.134	-	3.311
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Castelo Branco	21/08/2019	17:00-18:00	3.644	3	39	-	21	25	15	422	4	4.173
					18:00-19:00	3.558	2	108	-	21	26	9	436	-	4.160
					19:00-20:00	3.231	5	45	-	25	18	4	294	4	3.626

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	20/08/2019	17:00-18:00	4.410	2	20	-	36	8	6	15	-	4.497
					18:00-19:00	3.596	2	6	-	20	14	3	13	-	3.654
					19:00-20:00	3.134	-	4	-	19	9	1	10	-	3.177
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Central)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	20/08/2019	17:00-18:00	795	-	3	-	6	1	-	150	1	956
					18:00-19:00	547	-	-	-	5	-	-	151	-	703
					19:00-20:00	388	-	1	-	-	1	1	92	-	483
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas - Local)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Castelo Branco	20/08/2019	17:00-18:00	1.777	73	188	-	6	-	-	1.328	4	3.376
					18:00-19:00	1.849	64	81	-	3	1	-	1.660	4	3.662
					19:00-20:00	1.701	57	10	-	3	-	-	911	7	2.689
<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Expressa)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Interla-gos	21/08/2019	17:00-18:00	5.377	2	17	-	37	20	1	1.131	-	6.585
					18:00-19:00	4.627	-	29	-	13	11	1	1.329	-	6.010
					19:00-20:00	4.341	2	28	-	19	14	-	845	-	5.249

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings - Local)</b>	Pte. da Cidade Universitária	-	Interla-gos	21/08/2019	17:00-18:00	2.809	7	95	-	27	17	17	335	-	3.307
					18:00-19:00	2.677	5	70	-	23	15	15	349	-	3.154
					19:00-20:00	2.845	4	28	-	17	17	5	292	2	3.210
<b>Marginal Pinheiros (Expressa)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Interla-gos	20/08/2019	17:00-18:00	4.166	1	4	-	32	8	3	2.517	-	6.731
					18:00-19:00	3.988	-	-	-	14	6	1	3.396	-	7.405
					19:00-20:00	3.831	-	3	-	15	5	4	2.352	-	6.210
<b>Marginal Pinheiros (Central)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Interla-gos	20/08/2019	17:00-18:00	1.951	-	15	-	13	-	-	312	1	2.292
					18:00-19:00	1.198	-	27	-	2	3	1	295	-	1.526
					19:00-20:00	991	-	6	-	4	-	-	198	-	1.199
<b>Marginal Pinheiros (Local)</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	-	Interla-gos	20/08/2019	17:00-18:00	2.502	85	21	-	18	17	-	584	3	3.230
					18:00-19:00	1.655	82	46	-	9	8	1	623	4	2.428
					19:00-20:00	1.687	99	21	-	11	7	1	354	6	2.186

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Expressa)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	28/08/2019	17:00-18:00	4.277	-	8	-	67	19	16	4	-	4.391
					18:00-19:00	4.683	-	13	-	71	21	20	9	-	4.817
					19:00-20:00	4.620	1	9	-	39	14	16	5	-	4.704
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Central)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	28/08/2019	17:00-18:00	3.116	6	29	-	26	19	8	847	-	4.051
					18:00-19:00	3.300	6	28	-	19	22	5	843	-	4.223
					19:00-20:00	2.961	10	21	-	22	17	9	482	2	3.524
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo - Local)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Castelo Branco	28/08/2019	17:00-18:00	4.132	141	85	-	57	13	7	700	6	5.141
					18:00-19:00	4.785	111	63	-	44	26	4	644	4	5.681
					19:00-20:00	4.563	124	60	-	25	20	7	313	1	5.113
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Expressa)</b>	Pte. do Limão	-	Castelo Branco	29/08/2019	17:00-18:00	4.889	-	32	-	76	27	34	9	-	5.067
					18:00-19:00	5.184	-	27	-	38	25	28	8	-	5.310
					19:00-20:00	5.056	-	12	-	25	22	15	6	-	5.136

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Central)</b>	Pte. do Limão	-	Castelo Branco	29/08/2019	17:00-18:00	4.275	1	49	-	73	15	40	1.372	-	5.825
					18:00-19:00	4.051	-	55	-	46	15	26	1.573	-	5.766
					19:00-20:00	3.857	2	60	-	37	18	16	868	-	4.858
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima - Local)</b>	Pte. do Limão	-	Castelo Branco	29/08/2019	17:00-18:00	4.063	47	45	-	47	19	8	766	9	5.004
					18:00-19:00	4.079	38	66	-	65	17	9	742	14	5.030
					19:00-20:00	3.740	49	50	-	67	16	5	547	2	4.476
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	28/08/2019	17:00-18:00	5.858	18	31	-	81	54	66	4	-	6.112
					18:00-19:00	5.568	23	112	-	30	16	15	-	-	5.764
					19:00-20:00	5.591	20	75	-	40	19	24	1	-	5.770
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	28/08/2019	17:00-18:00	3.697	2	17	-	35	14	12	1.988	-	5.765
					18:00-19:00	3.882	3	24	-	13	3	5	2.432	1	6.363
					19:00-20:00	4.059	1	20	-	21	7	9	1.732	-	5.849

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	-	Ayrton Senna	28/08/2019	17:00-18:00	2.959	132	44	-	40	13	6	495	2	3.691
					18:00-19:00	2.405	119	62	-	15	5	8	453	9	3.076
					19:00-20:00	2.605	122	49	-	16	-	6	365	4	3.167
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Expressa)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	02/09/2019	17:00-18:00	4.427	-	15	-	54	22	18	2	-	4.538
					18:00-19:00	4.707	-	20	-	53	19	17	-	-	4.816
					19:00-20:00	5.515	-	12	-	27	20	21	-	-	5.595
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Central)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	02/09/2019	17:00-18:00	2.478	-	66	-	47	16	21	834	-	3.462
					18:00-19:00	2.742	-	80	-	45	13	12	1.026	-	3.918
					19:00-20:00	3.503	-	24	-	45	13	16	711	-	4.312
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco - Local)</b>	Pte. do Limão	-	Ayrton Senna	02/09/2019	17:00-18:00	3.765	16	62	-	59	13	7	569	-	4.491
					18:00-19:00	4.069	14	57	-	48	9	5	560	2	4.764
					19:00-20:00	3.735	9	35	-	62	6	5	404	4	4.260

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Viad. Major Quedinho	R. Martinho Prado	Centro	22/05/2019	17:00-18:00	1.771	100	4	7	-	-	-	471	8	2.361
					18:00-19:00	2.176	93	6	7	-	-	-	527	7	2.816
					19:00-20:00	2.260	86	7	4	-	-	-	386	7	2.750
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Viad. Major Quedinho	R. Martinho Prado	Bairro	22/05/2019	17:00-18:00	1.636	122	3	4	-	-	-	405	6	2.176
					18:00-19:00	1.535	112	6	4	-	-	-	350	7	2.014
					19:00-20:00	1.572	93	4	7	-	-	-	219	5	1.900
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	Centro	16/05/2019	17:00-18:00	1.313	109	2	3	-	-	-	424	11	1.862
					18:00-19:00	1.383	77	2	2	-	-	-	425	16	1.905
					19:00-20:00	1.315	83	1	-	-	-	-	386	15	1.800
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	Bairro	16/05/2019	17:00-18:00	1.244	113	1	4	-	-	-	556	12	1.930
					18:00-19:00	1.109	93	1	1	-	-	-	558	17	1.779
					19:00-20:00	1.137	93	-	3	-	-	-	375	4	1.612

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Nove de Julho, Av.</b>	R. Manuel Guedes	R. Emanuel Kant	Centro	23/05/2019	17:00-18:00	1.493	54	2	5	-	-	-	364	12	1.930
					18:00-19:00	1.286	41	2	1	-	-	-	332	13	1.675
					19:00-20:00	1.549	43	1	-	-	-	-	331	19	1.943
<b>Nove de Julho, Av.</b>	R. Manuel Guedes	R. Emanuel Kant	Bairro	23/05/2019	17:00-18:00	1.236	54	3	1	-	-	-	765	12	2.071
					18:00-19:00	1.184	56	1	1	-	-	-	807	22	2.071
					19:00-20:00	1.198	52	-	2	-	-	-	630	16	1.898
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Gabriel Santos	R. Cons. Brotero	Centro	02/04/2019	17:00-18:00	1.120	100	6	8	-	-	-	162	47	1.443
					18:00-19:00	1.103	84	4	3	-	-	-	153	49	1.396
					19:00-20:00	1.025	88	4	4	-	-	-	121	52	1.294
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Gabriel Santos	R. Cons. Brotero	Bairro	02/04/2019	17:00-18:00	990	103	2	10	-	-	-	150	49	1.304
					18:00-19:00	980	90	-	4	-	-	-	165	51	1.290
					19:00-20:00	808	68	1	1	-	-	-	118	48	1.044

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Paula Souza	R. Mauá	Centro	15/04/2019	17:00-18:00	3.115	10	12	5	-	-	-	745	4	3.891
					18:00-19:00	2.278	4	9	4	-	-	-	654	9	2.958
					19:00-20:00	2.267	6	17	3	-	-	-	388	2	2.683
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Paula Souza	R. Mauá	Bairro	15/04/2019	17:00-18:00	3.495	50	13	28	-	-	-	1.224	10	4.820
					18:00-19:00	3.565	44	22	20	-	-	-	1.353	9	5.013
					19:00-20:00	3.512	54	24	7	-	-	-	973	8	4.578
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Viad. Alcântara Machado	R. dos Trilhos	Centro	22/04/2019	17:00-18:00	3.661	108	3	15	-	-	-	728	19	4.534
					18:00-19:00	3.805	96	4	13	-	-	-	714	14	4.646
					19:00-20:00	3.490	114	1	5	-	-	-	392	9	4.011
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Viad. Alcântara Machado	R. dos Trilhos	Bairro	22/04/2019	17:00-18:00	5.920	109	1	19	-	-	-	1.643	28	7.720
					18:00-19:00	6.127	113	3	11	-	-	-	2.098	28	8.380
					19:00-20:00	6.324	125	8	16	-	-	-	1.614	25	8.112

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Dr. Fomm	R. Siqueira Bueno	Centro	17/04/2019	17:00-18:00	2.742	88	2	10	-	-	-	601	3	3.446
					18:00-19:00	2.877	76	5	9	-	-	-	661	8	3.636
					19:00-20:00	2.782	85	-	10	-	-	-	337	5	3.219
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Dr. Fomm	R. Siqueira Bueno	Bairro	17/04/2019	17:00-18:00	5.190	71	4	13	-	-	-	1.585	15	6.878
					18:00-19:00	4.888	64	7	9	-	-	-	1.993	31	6.992
					19:00-20:00	4.576	91	6	7	-	-	-	1.441	21	6.142
<b>Radial Leste (Av. Antônio Estevão de Carvalho)</b>	R. Palmeira dos Índios	Av. Cachoeira Paulista	Centro	15/08/2019	17:00-18:00	1.906	46	4	17	-	-	-	347	17	2.337
					18:00-19:00	2.058	43	5	12	-	-	-	329	10	2.457
					19:00-20:00	2.018	39	4	5	-	-	-	146	2	2.214
<b>Radial Leste (Av. Antônio Estevão de Carvalho)</b>	R. Palmeira dos Índios	Av. Cachoeira Paulista	Bairro	15/08/2019	17:00-18:00	1.264	26	2	7	-	-	-	805	44	2.148
					18:00-19:00	1.604	33	17	7	-	-	-	1.049	36	2.746
					19:00-20:00	1.373	29	33	3	-	-	-	640	11	2.089

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Radial Leste (Av. Conde de Frontin)</b>	Av. Melchert	Av. Durval José de Barros	Centro	12/08/2019	17:00-18:00	2.394	52	2	26	-	-	-	370	-	2.844
					18:00-19:00	2.321	37	6	9	-	-	-	401	1	2.775
					19:00-20:00	2.287	51	1	10	-	-	-	189	2	2.540
<b>Radial Leste (Av. Conde de Frontin)</b>	Av. Melchert	Av. Durval José de Barros	Bairro	12/08/2019	17:00-18:00	2.845	45	4	13	-	-	-	1.232	2	4.141
					18:00-19:00	2.450	47	19	6	-	-	-	1.493	5	4.020
					19:00-20:00	3.217	61	7	8	-	-	-	916	6	4.215
<b>Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)</b>	R. Galileu Menon	R. Dr. Moacir Tavolaro	Centro	12/08/2019	17:00-18:00	2.066	50	5	22	-	-	-	331	14	2.488
					18:00-19:00	1.958	36	7	10	-	-	-	325	28	2.364
					19:00-20:00	1.694	27	6	7	-	-	-	160	13	1.907
<b>Radial Leste (Av. Dr. Luís Ayres)</b>	R. Galileu Menon	R. Dr. Moacir Tavolaro	Bairro	12/08/2019	17:00-18:00	1.742	37	12	7	-	-	-	903	40	2.741
					18:00-19:00	2.051	41	34	8	-	-	-	1.096	35	3.265
					19:00-20:00	1.793	35	30	5	-	-	-	760	14	2.637

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Radial Leste (R. Melo Freire)</b>	Viad. Carlos Ferraci	R. Serra do Japi	Centro	15/04/2019	17:00-18:00	3.314	74	5	11	-	-	-	564	13	3.981
					18:00-19:00	4.100	88	1	7	-	-	-	544	13	4.753
					19:00-20:00	3.301	90	1	9	-	-	-	267	13	3.681
<b>Radial Leste (R. Melo Freire)</b>	Viad. Carlos Ferraci	R. Serra do Japi	Bairro	15/04/2019	17:00-18:00	5.155	82	1	19	-	-	-	1.552	34	6.843
					18:00-19:00	4.097	94	3	9	-	-	-	1.914	55	6.172
					19:00-20:00	4.524	143	5	3	-	-	-	1.193	32	5.900
<b>Rebouças, Av.</b>	Al. Lorena	R. Oscar Freire	Centro	29/03/2019	17:00-18:00	2.080	84	4	2	-	-	-	921	39	3.130
					18:00-19:00	1.918	78	1	7	-	-	-	901	27	2.932
					19:00-20:00	2.054	71	1	3	-	-	-	691	19	2.839
<b>Rebouças, Av.</b>	Al. Lorena	R. Oscar Freire	Bairro	29/03/2019	17:00-18:00	1.412	93	1	2	-	-	-	990	32	2.530
					18:00-19:00	1.704	86	1	1	-	-	-	934	31	2.757
					19:00-20:00	1.743	91	-	1	-	-	-	667	18	2.520

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista direita)</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	Anti-horário	24/06/2019	17:00-18:00	280	52	1	2	-	-	-	83	26	444
					18:00-19:00	225	48	2	1	-	-	-	68	34	378
					19:00-20:00	199	51	1	1	-	-	-	46	21	319
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista esquerda)</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	Anti-horário	25/06/2019	17:00-18:00	927	122	1	4	-	-	-	211	44	1.309
					18:00-19:00	970	103	2	4	-	-	-	210	41	1.330
					19:00-20:00	673	102	2	2	-	-	-	105	36	920
<b>Rótula Central (Av. Rangel Pestana - pista direita)</b>	R. 25 de Março	R. Bittencourt Rodrigues	Anti-horário	26/06/2019	17:00-18:00	1.196	39	1	5	-	-	-	149	50	1.440
					18:00-19:00	1.165	37	3	4	-	-	-	172	44	1.425
					19:00-20:00	909	41	1	1	-	-	-	97	28	1.077
<b>Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista direita)</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	Anti-horário	26/06/2019	17:00-18:00	1.027	2	5	11	-	-	-	208	30	1.283
					18:00-19:00	624	3	3	3	-	-	-	113	26	772
					19:00-20:00	460	3	1	5	-	-	-	67	15	551

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Rótula Central (Av. Sen. Queirós - pista esquerda)</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	Anti-horário	26/06/2019	17:00-18:00	1.042	67	5	1	-	-	-	329	27	1.471
					18:00-19:00	778	72	3	3	-	-	-	164	16	1.036
					19:00-20:00	492	67	1	4	-	-	-	85	12	661
<b>Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista direita)</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	Anti-horário	25/06/2019	17:00-18:00	775	44	-	-	-	-	-	164	24	1.007
					18:00-19:00	927	41	1	1	-	-	-	214	24	1.208
					19:00-20:00	733	45	-	2	-	-	-	99	27	906
<b>Rótula Central (Viad. Nove de Julho - pista esquerda)</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	Anti-horário	25/06/2019	17:00-18:00	612	26	-	7	-	-	-	171	18	834
					18:00-19:00	637	23	-	3	-	-	-	158	25	846
					19:00-20:00	473	23	-	3	-	-	-	104	21	624
<b>Rubem Berta, Av.</b>	Viad. Pedro de Toledo	-	Centro	30/04/2019	17:00-18:00	5.070	6	17	21	-	-	-	813	-	5.927
					18:00-19:00	5.982	8	7	16	-	-	-	856	1	6.870
					19:00-20:00	4.968	8	7	15	-	-	-	501	-	5.499

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Rubem Berta, Av.	Viad. Pedro de Toledo	-	Bairro	30/04/2019	17:00-18:00	3.578	-	14	8	-	-	-	1.209	-	4.809
					18:00-19:00	3.827	-	11	8	-	-	-	1.322	2	5.170
					19:00-20:00	3.857	-	9	10	-	-	-	825	-	4.701
Santo Amaro, Av.	R. Guilherme Banitz	R. Dr. Alceu de C. Rodrigues	Centro	25/04/2019	17:00-18:00	1.059	104	-	4	-	-	-	201	8	1.376
					18:00-19:00	1.310	98	-	-	-	-	-	187	10	1.605
					19:00-20:00	1.349	100	-	-	-	-	-	134	10	1.593
Santo Amaro, Av.	R. Guilherme Banitz	R. Dr. Alceu de C. Rodrigues	Bairro	25/04/2019	17:00-18:00	1.368	125	-	3	-	-	-	216	4	1.716
					18:00-19:00	1.184	107	-	1	-	-	-	168	5	1.465
					19:00-20:00	1.130	119	-	1	-	-	-	128	4	1.382
Santo Amaro, Av.	R. Dr. Andrade Pertence	R. Prof. Vahia de Abreu	Centro	29/04/2019	17:00-18:00	953	103	2	2	-	-	-	171	9	1.240
					18:00-19:00	859	110	-	1	-	-	-	201	8	1.179
					19:00-20:00	1.224	88	1	1	-	-	-	199	3	1.516

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Santo Amaro, Av.	R. Dr. Andrade Pertence	R. Prof. Vahia de Abreu	Bairro	29/04/2019	17:00-18:00	1.790	124	1	3	-	-	-	411	21	2.350
					18:00-19:00	1.732	114	2	1	-	-	-	436	18	2.303
					19:00-20:00	1.657	133	1	2	-	-	-	311	22	2.126
Santo Amaro, Av.	Av. Morumbi	R. Pássaros e Flores	Centro	29/04/2019	17:00-18:00	1.285	111	1	5	-	-	-	156	7	1.565
					18:00-19:00	1.160	104	-	3	-	-	-	175	7	1.449
					19:00-20:00	920	96	-	1	-	-	-	149	10	1.176
Santo Amaro, Av.	Av. Morumbi	R. Pássaros e Flores	Bairro	29/04/2019	17:00-18:00	1.155	122	1	1	-	-	-	283	19	1.581
					18:00-19:00	1.314	118	3	3	-	-	-	329	26	1.793
					19:00-20:00	1.373	115	5	5	-	-	-	234	21	1.753
Santo Amaro, Av. (pista direita)	R. Irineu Marinho	R. da Fraternidade	Bairro	25/04/2019	17:00-18:00	1.188	41	3	7	343	42	-	-	-	1.624
					18:00-19:00	1.153	36	-	6	426	53	-	-	-	1.674
					19:00-20:00	1.193	47	2	10	271	35	-	-	-	1.558

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Caminhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Santo Amaro, Av. (pista esquerda)</b>	R. Irineu Marinho	R. da Fraternida-de	Bairro	25/04/2019	17:00-18:00	1.085	135	1	9	406	-	-	-	-	1.636
					18:00-19:00	1.033	133	2	9	476	-	-	-	-	1.653
					19:00-20:00	1.068	145	3	9	372	-	-	-	-	1.597
<b>Santos Dumont, Av.</b>	Pça. Campo de Bagatelle	R. Santa Eulália	Centro	12/04/2019	17:00-18:00	2.044	16	9	38	-	-	-	409	16	2.532
					18:00-19:00	1.950	17	4	50	-	-	-	481	20	2.522
					19:00-20:00	1.931	16	5	31	-	-	-	295	9	2.287
<b>Santos Dumont, Av.</b>	Pça. Campo de Bagatelle	R. Santa Eulália	Bairro	12/04/2019	17:00-18:00	3.212	-	42	62	-	-	-	649	24	3.989
					18:00-19:00	3.361	-	36	43	-	-	-	744	30	4.214
					19:00-20:00	3.477	-	54	21	-	-	-	534	9	4.095
<b>São João, Av.</b>	Av. Duque de Caxias	R. Ana Cintra	Centro	05/04/2019	17:00-18:00	525	77	1	3	-	-	-	54	19	679
					18:00-19:00	556	82	-	2	-	-	-	40	16	696
					19:00-20:00	351	82	-	2	-	-	-	36	37	508

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
São João, Av.	Av. Duque de Caxias	R. Ana Cintra	Bairro	05/04/2019	17:00-18:00	772	79	2	4	-	-	-	223	36	1.116
					18:00-19:00	743	70	2	2	-	-	-	230	36	1.083
					19:00-20:00	623	68	6	8	-	-	-	123	25	853
São Miguel, Av.	R. São Celso	R. Marangone	Centro	23/10/2019	17:00-18:00	1.229	88	3	8	-	-	-	128	7	1.463
					18:00-19:00	1.435	85	6	3	-	-	-	139	14	1.682
					19:00-20:00	1.375	73	7	5	-	-	-	112	8	1.580
São Miguel, Av.	R. São Celso	R. Marangone	Bairro	23/10/2019	17:00-18:00	1.456	67	2	7	-	-	-	96	12	1.640
					18:00-19:00	1.397	79	13	6	-	-	-	122	32	1.649
					19:00-20:00	1.255	80	13	2	-	-	-	101	9	1.460
São Miguel, Av.	R. Agenor de Barros	Pça. Giovanni Fiani	Centro	06/11/2019	17:00-18:00	966	87	2	11	-	-	-	78	5	1.149
					18:00-19:00	1.028	70	3	14	-	-	-	81	11	1.207
					19:00-20:00	995	65	4	5	-	-	-	59	5	1.133

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Agenor de Barros	Pça Giovanni Fiani	Bairro	06/11/2019	17:00-18:00	1.385	72	2	16	-	-	-	164	10	1.649
					18:00-19:00	1.335	79	3	11	-	-	-	173	18	1.619
					19:00-20:00	1.316	79	10	6	-	-	-	180	2	1.593
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Taiuvinha	R. Brazilina Tereza	Centro	11/11/2019	17:00-18:00	843	86	1	9	-	-	-	77	14	1.030
					18:00-19:00	1.107	68	3	3	-	-	-	39	15	1.235
					19:00-20:00	1.012	91	-	6	-	-	-	35	6	1.150
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Taiuvinha	R. Brazilina Tereza	Bairro	11/11/2019	17:00-18:00	923	76	3	10	-	-	-	94	17	1.123
					18:00-19:00	879	87	8	3	-	-	-	109	28	1.114
					19:00-20:00	1.036	102	13	3	-	-	-	82	12	1.248
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Roraima	R. Transamazônica	Centro	01/08/2019	17:00-18:00	614	124	6	17	-	-	-	212	-	973
					18:00-19:00	637	116	2	13	-	-	-	268	2	1.038
					19:00-20:00	621	96	7	9	-	-	-	173	1	907

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Teotônio Vilela, Av. Sen.	R. Roraima	R. Transamazônica	Bairro	01/08/2019	17:00-18:00	956	96	5	12	-	-	-	647	8	1.724
					18:00-19:00	1.004	122	21	10	-	-	-	693	7	1.857
					19:00-20:00	839	156	15	7	-	-	-	560	8	1.585
Tiradentes, Av.	R. João Teodoro	R. Jorge Miranda	Centro	10/04/2019	17:00-18:00	3.219	49	18	12	-	-	-	616	40	3.954
					18:00-19:00	3.039	51	24	14	-	-	-	578	33	3.739
					19:00-20:00	2.821	52	16	10	-	-	-	380	14	3.293
Tiradentes, Av.	R. João Teodoro	R. Jorge Miranda	Bairro	10/04/2019	17:00-18:00	3.468	64	21	28	-	-	-	1.255	36	4.872
					18:00-19:00	3.942	71	14	10	-	-	-	1.634	34	5.705
					19:00-20:00	3.613	66	30	8	-	-	-	1.098	16	4.831
Tito, Av. Mal.	R. Gendiroba	R. Potirendaba	Centro	12/11/2019	17:00-18:00	890	119	1	27	-	-	-	107	27	1.171
					18:00-19:00	834	89	6	12	-	-	-	118	27	1.086
					19:00-20:00	842	101	5	7	-	-	-	89	14	1.058

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Tito, Av. Mal.	R. Gendiroba	R. Potirenda-ba	Bairro	12/11/2019	17:00-18:00	944	125	5	27	-	-	-	167	28	1.296
					18:00-19:00	951	123	8	10	-	-	-	218	36	1.346
					19:00-20:00	901	127	18	9	-	-	-	168	26	1.249
Tito, Av. Mal.	R. Severino Batista de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	Centro	18/11/2019	17:00-18:00	991	67	-	36	-	-	-	159	19	1.272
					18:00-19:00	1.044	73	6	32	-	-	-	151	22	1.328
					19:00-20:00	1.053	81	7	14	-	-	-	100	13	1.268
Tito, Av. Mal.	R. Severino Batista de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	Bairro	18/11/2019	17:00-18:00	1.291	72	3	31	-	-	-	194	19	1.610
					18:00-19:00	1.379	71	7	16	-	-	-	251	27	1.751
					19:00-20:00	1.369	64	8	12	-	-	-	125	10	1.588
Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Benefênci-a Portuguesa	-	Centro	30/04/2019	17:00-18:00	5.996	90	21	27	-	-	-	1.290	1	7.425
					18:00-19:00	5.208	69	17	10	-	-	-	1.450	5	6.759
					19:00-20:00	6.783	68	18	12	-	-	-	1.074	1	7.956

Mobilidade no Sistema Viário Principal - MSVP - 2019



Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Beneficênc- cia Portuguesa	-	Bairro	30/04/2019	17:00-18:00	5.987	77	15	6	-	-	-	1.829	1	7.915
					18:00-19:00	6.267	70	16	9	-	-	-	1.707	3	8.072
					19:00-20:00	6.204	60	10	8	-	-	-	971	1	7.254
Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Tutóia	-	Centro	06/05/2019	17:00-18:00	4.311	92	16	9	-	-	-	1.097	-	5.525
					18:00-19:00	2.795	58	7	7	-	-	-	1.049	1	3.917
					19:00-20:00	3.304	64	10	7	-	-	-	968	-	4.353
Vinte e Três de Maio, Av.	Viad. Tutóia	-	Bairro	06/05/2019	17:00-18:00	6.493	82	9	8	-	-	-	2.151	3	8.746
					18:00-19:00	6.262	81	13	6	-	-	-	2.018	1	8.381
					19:00-20:00	5.632	62	13	11	-	-	-	1.173	-	6.891
Washington Luís, Av.	R. Renascença (sob a Psa. Rolim Amaro)	R. Br. de Goiânia	Centro	06/05/2019	17:00-18:00	3.895	81	32	15	-	-	-	759	1	4.783
					18:00-19:00	3.696	71	13	13	-	-	-	698	-	4.491
					19:00-20:00	3.866	83	11	8	-	-	-	471	-	4.439

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Renascença (sob a Psa. Rolim Amaro)	R. Br. de Goiânia	Bairro	06/05/2019	17:00-18:00	5.043	94	18	17	-	-	-	1.181	1	6.354
					18:00-19:00	4.846	104	16	12	-	-	-	1.386	1	6.365
					19:00-20:00	4.199	91	17	8	-	-	-	875	-	5.190
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Chaves	Pça. Min. Pedro Chaves	Centro	05/08/2019	17:00-18:00	2.567	75	14	35	-	-	-	530	3	3.224
					18:00-19:00	3.234	73	7	32	-	-	-	521	8	3.875
					19:00-20:00	3.203	55	9	18	-	-	-	311	8	3.604
<b>Washington Luís, Av.</b>	R. Chaves	Pça. Min. Pedro Chaves	Bairro	05/08/2019	17:00-18:00	3.165	74	9	25	-	-	-	981	7	4.261
					18:00-19:00	2.738	68	11	22	-	-	-	1.136	12	3.987
					19:00-20:00	3.153	93	11	22	-	-	-	735	8	4.022
<b>Zaki Narchi, Av.</b>	R. Dom José Maurício	R. Jacuna	Centro	12/04/2019	17:00-18:00	946	41	6	8	-	-	-	94	11	1.106
					18:00-19:00	962	35	7	4	-	-	-	109	9	1.126
					19:00-20:00	1.168	45	10	7	-	-	-	104	13	1.347

Via	De	Até	Sentido	Data	Faixa Horária	Auto-móveis	Ônibus Urb	Ônibus Fret	Cami-nhões Geral	Cam. 2 eix	Cam. 3 eix	Cam. 3 eix	Motos	Bici-cletas	Total
<b>Zaki Narchi, Av.</b>	R. Dom José Maurício	R. Jacuna	Bairro	12/04/2019	17:00-18:00	1.663	14	2	30	-	-	-	202	22	1.933
					18:00-19:00	1.723	14	3	16	-	-	-	211	36	2.003
					19:00-20:00	1.641	15	8	10	-	-	-	204	17	1.895

## 5.2 Volumes de Pedestres

### 5.2.1 Volumes por hora pico no período da manhã

**VOLUMES DE PEDESTRES**

**HORA PICO**

**PERÍODO DA MANHÃ**



Via	De	Até	Data	Lado da Via	Hora Pico	Pedestres
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	18/11/2019	Par	07:30- 08:30	538
				Ímpar	07:15- 08:15	324
<b>Francisco Matarazzo, Av. Prof.</b>	R. Min. Godói	R. Lincoln de Albuquerque	25/11/2019	Par	09:00- 10:00	417
				Ímpar	08:00- 09:00	241
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	R. Cabedelo	27/11/2019	Par	07:15- 08:15	2.921
				Ímpar	07:45- 08:45	891
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. Nossa Senhora do Sabará	R. Francisco Pires de Araújo	31/07/2019	Par	07:15- 08:15	258
				Ímpar	07:15- 08:15	357
<b>Ipiranga, Av.</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	26/06/2019	Par	08:15- 09:15	994
				Ímpar	08:15- 09:15	1.170
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Manuel Pinto Guedes	R. Estevão Fernandes	05/08/2019	Par	08:00- 09:00	270
				Ímpar	08:45- 09:45	446
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Roberto Selmi-Dei	R. Alfredo Cabral de Oliveira	05/08/2019	Par	07:00- 08:00	186
				Ímpar	07:00- 08:00	207
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	07/06/2019	Par	08:30- 09:30	43
				Ímpar	08:00- 09:00	75
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Honduras	07/06/2019	Par	08:30- 09:30	152
				Impar	07:30- 08:30	92

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Hora Pico	Pedestres
<b>Nove de Julho, Vd.</b>	Sobre a Av. Nove de Julho	-	26/06/2019	Par	08:15- 09:15	732
				Ímpar	08:00- 09:00	437
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Olímpia de Almeida Prado	R. Lopes de Oliveira	26/11/2019	Par	08:00- 09:00	556
				Ímpar	08:00- 09:00	1.127
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Riskalah Jorge	Vd. Santa Ifigênia	22/11/2019	Par	08:15- 09:15	556
				Ímpar	07:00- 08:00	485
<b>Queiróz, Av. Sen.</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	27/06/2019	Par	08:45- 09:45	795
				Ímpar	09:00- 10:00	950
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Capote Valente	R. Oscar Freire	27/11/2019	Par	08:15- 09:15	1.138
				Ímpar	08:00-09:00	227
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Oscar Freire	Al. Lorena	27/11/2019	Par	07:15-08:15	489
				Ímpar	07:45-08:45	276
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Flórida	R. Michigan	04/12/2019	Par	07:45-08:45	794
				Ímpar	07:15-08:15	274
<b>São Miguel, Av.</b>	Pça. Giovanni Fiani	R. Agenor de Barros	05/11/2019	Par	09:00-10:00	406
				Ímpar	09:00-10:00	641
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Marangone	R. Conceição do Rio Verde	25/10/2019	Par	09:00-10:00	318
				Ímpar	09:00-10:00	108

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Hora Pico	Pedestres
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Brazilina Tereza	R. Cel. Manuel Feliciano de Souza	11/11/2019	Par	07:15-08:15	261
				Ímpar	07:15-08:15	233
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Transamazônica	R. Roraima	30/07/2019	Par	09:00-10:00	97
				Ímpar	09:00-10:00	124
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Dr. Jorge Miranda	26/11/2019	Par	07:00-08:00	705
				Ímpar	09:00-10:00	256
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severina L. de Souza	R. João Augusto Morais	12/11/2019	Par	09:00-10:00	946
				Ímpar	09:00-10:00	712
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. São Gonçalo do R. das Pedras	R. Potirendaba	13/11/2019	Par	07:15-08:15	336
				Ímpar	07:00-08:00	862
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino B. de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	19/11/2019	Par	09:00-10:00	609
				Ímpar	09:00-10:00	454

**5.2.2 Volumes por hora pico no período da tarde**

**VOLUMES DE PEDESTRES  
HORA PICO  
PERÍODO DA TARDE**

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Hora Pico	Pedestres
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	14/11/2019	Par	19:00-20:00	1.452
				Ímpar	17:45-18:45	502
<b>Francisco Matarazzo, Av. Prof.</b>	R. Min. Godói	R. Lincoln de Albuquerque	21/11/2019	Par	19:00-20:00	752
				Ímpar	18:15-19:15	399
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	R. Cabedelo	25/11/2019	Par	17:45-18:45	857
				Ímpar	18:15-19:15	688
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. Nossa Senhora do Sabará	R. Francisco Pires de Araújo	06/08/2019	Par	18:15-19:15	540
				Ímpar	18:15-19:15	409
<b>Ipiranga, Av.</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	25/06/2019	Par	17:30-18:30	1.936
				Ímpar	17:30-18:30	1.552
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Manuel Pinto Guedes	R. Estevão Fernandes	08/08/2019	Par	18:15-19:15	734
				Ímpar	17:15-18:15	577
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Roberto Selmi-Dei	R. Alfredo Cabral de Oliveira	07/08/2019	Par	17:45-18:45	393
				Ímpar	18:15-19:15	359
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	06/06/2019	Par	16:45-17:45	95
				Ímpar	17:00-18:00	88
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Honduras	06/06/2019	Par	17:45-18:45	153
				Impar	17:00-18:00	69

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Hora Pico	Pedestres
<b>Nove de Julho, Vd.</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	25/06/2019	Par	17:45-18:45	674
				Ímpar	18:15-19:15	672
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Olímpia de Almeida Prado	R. Lopes de Oliveira	21/11/2019	Par	18:45-19:45	718
				Ímpar	18:00-19:00	1.129
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Riskalah Jorge	Vd. Santa Ifigênia	25/11/2019	Par	17:45-18:45	1.076
				Ímpar	17:30-18:30	1.023
<b>Queiróz, Av. Sen.</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	26/06/2019	Par	17:00-18:00	1.015
				Ímpar	17:00-18:00	896
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Capote Valente	R. Oscar Freire	22/11/2019	Par	18:00-19:00	1.246
				Ímpar	17:45-18:45	347
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Oscar Freire	Al. Lorena	22/11/2019	Par	19:00-20:00	535
				Ímpar	17:00- 18:00	349
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Flórida	R. Michigan	29/11/2019	Par	17:45-18:45	620
				Ímpar	18:15-19:15	295
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Brazilina Tereza	R. Cel. Manuel Feliciano de Souza	11/11/2019	Par	19:00-20:00	846
				Ímpar	19:00-20:00	602
<b>São Miguel, Av.</b>	Pça. Giovanni Fiani	R. Agenor de Barros	06/11/2019	Par	16:45-17:45	371
				Ímpar	17:00-18:00	768

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Hora Pico	Pedestres
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Marangone	R. Conceição do Rio Verde	23/10/2019	Par	17:15-18:15	252
				Ímpar	18:45-19:45	71
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Transamazônica	R. Roraima	01/08/2019	Par	17:00-18:00	135
				Ímpar	18:00-19:00	287
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Dr. Jorge Miranda	26/11/2019	Par	17:45-18:45	945
				Ímpar	18:00-19:00	413
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severina L. de Souza	R. João Augusto Morais	19/11/2019	Par	17:00-18:00	1.432
				Ímpar	17:00-18:00	1.624
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. São Gonçalo do R. das Pedras	R. Potirendaba	12/11/2019	Par	19:00-20:00	1.134
				Ímpar	18:15-19:15	532
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino B. de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	19/11/2019	Par	17:15-18:15	1.009
				Ímpar	17:15-18:15	965

**5.2.3 Volumes por faixa horária no período da manhã**

**VOLUMES DE PEDESTRES**

**FAIXA HORÁRIA**

**PERÍODO DA MANHÃ**

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	18/11/2019	Par	07:00-08:00	515
					08:00-09:00	529
					09:00-10:00	399
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	18/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	323
					08:00-09:00	257
					09:00-10:00	296
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Min. Godói	R. Lincoln de Albuquerque	25/11/2019	Par	07:00-08:00	388
					08:00-09:00	366
					09:00-10:00	417
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Min. Godói	R. Lincoln de Albuquerque	25/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	211
					08:00-09:00	241
					09:00-10:00	171
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	Av. Dep. Jacob Salvador Zveibil	27/11/2019	Par	07:00-08:00	2.513
					08:00-09:00	2.349
					09:00-10:00	1.599
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	Av. Dep. Jacob Salvador Zveibil	27/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	827
					08:00-09:00	788
					09:00-10:00	493

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. Nossa Senhora do Sabará	R. Francisco Pires de Araújo	31/07/2019	Par	07:00-08:00	212
					08:00-09:00	199
					09:00-10:00	176
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. Nossa Senhora do Sabará	R. Francisco Pires de Araújo	31/07/2019	Ímpar	07:00-08:00	296
					08:00-09:00	316
					09:00-10:00	249
<b>Ipiranga, Av.</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	26/06/2019	Par	07:00-08:00	626
					08:00-09:00	877
					09:00-10:00	841
<b>Ipiranga, Av.</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	26/06/2019	Ímpar	07:00-08:00	869
					08:00-09:00	1.127
					09:00-10:00	895
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Manuel Pinto Guedes	R. Estevão Fernandes	05/08/2019	Par	07:00-08:00	187
					08:00-09:00	270
					09:00-10:00	206
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Manuel Pinto Guedes	R. Estevão Fernandes	05/08/2019	Ímpar	07:00-08:00	258
					08:00-09:00	359
					09:00-10:00	435

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Roberto Selmi-Dei	R. Alfredo Cabral de Oliveira	05/08/2019	Par	07:00-08:00	186
					08:00-09:00	130
					09:00-10:00	128
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Roberto Selmi-Dei	R. Alfredo Cabral de Oliveira	05/08/2019	Ímpar	07:00-08:00	207
					08:00-09:00	176
					09:00-10:00	165
<b>Nove de Julho, Vd.</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	26/06/2019	Par	07:00-08:00	413
					08:00-09:00	696
					09:00-10:00	662
<b>Nove de Julho, Vd.</b>	sobre a Av. Nove de Julho	-	26/06/2019	Ímpar	07:00-08:00	372
					08:00-09:00	437
					09:00-10:00	348
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Honduras	07/06/2019	Par	07:00-08:00	58
					08:00-09:00	129
					09:00-10:00	63
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Honduras	07/06/2019	Ímpar	07:00-08:00	88
					08:00-09:00	70
					09:00-10:00	42

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	07/06/2019	Par	07:00-08:00	28
					08:00-09:00	37
					09:00-10:00	25
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	07/06/2019	Ímpar	07:00-08:00	45
					08:00-09:00	75
					09:00-10:00	50
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Dr. Gabriel Santos	R. Lopes de Oliveira	26/11/2019	Par	07:00-08:00	476
					08:00-09:00	556
					09:00-10:00	408
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Dr. Gabriel Santos	R. Lopes de Oliveira	26/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	974
					08:00-09:00	1.127
					09:00-10:00	850
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Riskalah Jorge	Vd. Santa Ifigênia	22/11/2019	Par	07:00-08:00	430
					08:00-09:00	551
					09:00-10:00	531
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Riskalah Jorge	Vd. Santa Ifigênia	22/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	485
					08:00-09:00	336
					09:00-10:00	307

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Queiróz, Av. Sen.</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	27/06/2019	Par	07:00-08:00	609
					08:00-09:00	722
					09:00-10:00	738
<b>Queiróz, Av. Sen.</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	27/06/2019	Ímpar	07:00-08:00	718
					08:00-09:00	822
					09:00-10:00	950
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Oscar Freire	Al. Lorena	27/11/2019	Par	07:00-08:00	487
					08:00-09:00	276
					09:00-10:00	161
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Oscar Freire	Al. Lorena	27/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	207
					08:00-09:00	263
					09:00-10:00	248
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Capote Valente	R. Oscar Freire	27/11/2019	Par	07:00-08:00	779
					08:00-09:00	1.064
					09:00-10:00	960
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Capote Valente	R. Oscar Freire	27/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	167
					08:00-09:00	227
					09:00-10:00	172

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Flórida	R. Michigan	04/12/2019	Par	07:00-08:00	605
					08:00-09:00	776
					09:00-10:00	523
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Flórida	R. Michigan	04/12/2019	Ímpar	07:00-08:00	255
					08:00-09:00	253
					09:00-10:00	171
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Marangone	R. Conceição do Rio Verde	25/10/2019	Par	07:00-08:00	141
					08:00-09:00	186
					09:00-10:00	318
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Marangone	R. Conceição do Rio Verde	25/10/2019	Ímpar	07:00-08:00	77
					08:00-09:00	78
					09:00-10:00	108
<b>São Miguel, Av.</b>	Pça. Giovanni Fiani	R. Agenor de Barros	05/11/2019	Par	07:00-08:00	129
					08:00-09:00	170
					09:00-10:00	406
<b>São Miguel, Av.</b>	Pça. Giovanni Fiani	R. Agenor de Barros	05/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	323
					08:00-09:00	370
					09:00-10:00	641

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Brazilina Tereza	R. Cel. Manuel Feliciano de Souza	11/11/2019	Par	07:00-08:00	218
					08:00-09:00	192
					09:00-10:00	198
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Brazilina Tereza	R. Cel. Manuel Feliciano de Souza	11/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	200
					08:00-09:00	183
					09:00-10:00	107
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Transamazônica	R. Roraima	30/07/2019	Par	07:00-08:00	83
					08:00-09:00	79
					09:00-10:00	97
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Transamazônica	R. Roraima	30/07/2019	Ímpar	07:00-08:00	82
					08:00-09:00	92
					09:00-10:00	124
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Dr. Jorge Miranda	26/11/2019	Par	07:00-08:00	705
					08:00-09:00	601
					09:00-10:00	387
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Dr. Jorge Miranda	26/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	223
					08:00-09:00	215
					09:00-10:00	256

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severina L. de Souza	R. João Augusto de Moraes	12/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	311
					08:00-09:00	504
					09:00-10:00	712
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severina L. de Souza	R. João Augusto de Moraes	12/11/2019	Par	07:00-08:00	412
					08:00-09:00	698
					09:00-10:00	946
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. São Gonçalo do R. das Pedras	R. Potirendaba	13/11/2019	Par	07:00-08:00	332
					08:00-09:00	272
					09:00-10:00	235
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. São Gonçalo do R. das Pedras	R. Potirendaba	13/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	862
					08:00-09:00	499
					09:00-10:00	386
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino B. de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	19/11/2019	Par	07:00-08:00	221
					08:00-09:00	242
					09:00-10:00	609
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino B. de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	19/11/2019	Ímpar	07:00-08:00	287
					08:00-09:00	276
					09:00-10:00	454

**5.2.4 Volumes por faixa horária no período da tarde**

**VOLUMES DE PEDESTRES**

**FAIXA HORÁRIA**

**PERÍODO DA TARDE**

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	14/11/2019	Par	17:00-18:00	903
					18:00-19:00	1.298
					19:00-20:00	1.452
<b>Consolação, R. da</b>	R. Caio Prado	R. Marquês de Paranaguá	14/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	358
					18:00-19:00	468
					19:00-20:00	430
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Min. Godói	R. Lincoln de Albuquerque	21/11/2019	Par	17:00-18:00	353
					18:00-19:00	554
					19:00-20:00	752
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	R. Min. Godói	R. Lincoln de Albuquerque	21/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	276
					18:00-19:00	384
					19:00-20:00	233
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	Av. Dep. Jacob Salvador Zveibil	25/11/2019	Par	17:00-18:00	791
					18:00-19:00	832
					19:00-20:00	630
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	Av. Dep. Jacob Salvador Zveibil	25/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	493
					18:00-19:00	644
					19:00-20:00	517

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. Nossa Senhora do Sabará	R. Francisco Pires de Araújo	06/08/2019	Par	17:00-18:00	418
					18:00-19:00	533
					19:00-20:00	344
<b>Interlagos, Av.</b>	Av. Nossa Senhora do Sabará	R. Francisco Pires de Araújo	06/08/2019	Ímpar	17:00-18:00	305
					18:00-19:00	391
					19:00-20:00	358
<b>Ipiranga, Av.</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	25/06/2019	Par	17:00-18:00	1.760
					18:00-19:00	1.785
					19:00-20:00	1.479
<b>Ipiranga, Av.</b>	Av. São João	R. 24 de Maio	25/06/2019	Ímpar	17:00-18:00	1.507
					18:00-19:00	1.397
					19:00-20:00	921
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Manuel Pinto Guedes	R. Estevão Fernandes	08/08/2019	Par	17:00-18:00	637
					18:00-19:00	692
					19:00-20:00	628
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Manuel Pinto Guedes	R. Estevão Fernandes	08/08/2019	Ímpar	17:00-18:00	574
					18:00-19:00	490
					19:00-20:00	363

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Roberto Selmi-Dei	R. Alfredo Cabral de Oliveira	07/08/2019	Par	17:00-18:00	328
					18:00-19:00	391
					19:00-20:00	232
<b>M'Boi Mirim, Estr. do</b>	R. Roberto Selmi-Dei	R. Alfredo Cabral de Oliveira	07/08/2019	Ímpar	17:00-18:00	207
					18:00-19:00	301
					19:00-20:00	257
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Sobre a Av. Nove de Julho	-	25/06/2019	Par	17:00-18:00	628
					18:00-19:00	645
					19:00-20:00	479
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Sobre a Av. Nove de Julho	-	25/06/2019	Ímpar	17:00-18:00	553
					18:00-19:00	659
					19:00-20:00	471
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Honduras	06/06/2019	Par	16:30-17:30	59
					17:30-18:30	147
					18:30-19:30	37
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Honduras	06/06/2019	Ímpar	16:30-17:30	57
					17:30-18:30	62
					18:30-19:30	43

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	06/06/2019	Par	16:30-17:30	87
					17:30-18:30	68
					18:30-19:30	66
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Brasil	R. Espéria	06/06/2019	Ímpar	16:30-17:30	66
					17:30-18:30	80
					18:30-19:30	70
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Dr. Gabriel Santos	R. Lopes de Oliveira	21/11/2019	Par	17:00-18:00	503
					18:00-19:00	614
					19:00-20:00	535
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal.</b>	R. Dr. Olimpia de Almeida Prado	R. Lopes de Oliveira	21/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	1.040
					18:00-19:00	1.129
					19:00-20:00	802
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Riskalah Jorge	Vd. Santa Ifigênia	25/11/2019	Par	17:00-18:00	966
					18:00-19:00	995
					19:00-20:00	270
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Riskalah Jorge	Vd. Santa Ifigênia	25/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	913
					18:00-19:00	869
					19:00-20:00	626

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Queiróz, Av. Sen.</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	26/06/2019	Par	17:00-18:00	1.015
					18:00-19:00	380
					19:00-20:00	117
<b>Queiróz, Av. Sen.</b>	R. 25 de Março	R. Barão de Duprat	26/06/2019	Ímpar	17:00-18:00	896
					18:00-19:00	401
					19:00-20:00	164
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Oscar Freire	Al. Lorena	22/11/2019	Par	17:00-18:00	439
					18:00-19:00	392
					19:00-20:00	535
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Oscar Freire	Al. Lorena	22/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	349
					18:00-19:00	311
					19:00-20:00	240
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Capote Valente	R. Oscar Freire	22/11/2019	Par	17:00-18:00	1.034
					18:00-19:00	1.246
					19:00-20:00	990
<b>Rebouças, Av.</b>	R. Capote Valente	R. Oscar Freire	22/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	283
					18:00-19:00	341
					19:00-20:00	259

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Flórida	R. Michigan	29/11/2019	Par	16:30-17:30	411
					17:30-18:30	599
					18:30-19:30	546
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. Flórida	R. Michigan	29/11/2019	Ímpar	16:30-17:30	212
					17:30-18:30	267
					18:30-19:30	276
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Marangone	R. Conceição do Rio Verde	23/10/2019	Par	17:00-18:00	222
					18:00-19:00	225
					19:00-20:00	187
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Marangone	R. Conceição do Rio Verde	23/10/2019	Ímpar	17:00-18:00	51
					18:00-19:00	68
					19:00-20:00	56
<b>São Miguel, Av.</b>	Pça. Giovanni Fiani	R. Agenor de Barros	06/11/2019	Par	17:00-18:00	357
					18:00-19:00	331
					19:00-20:00	206
<b>São Miguel, Av.</b>	Pça. Giovanni Fiani	R. Agenor de Barros	06/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	758
					18:00-19:00	657
					19:00-20:00	584

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Brazilina Tereza	R. Cel. Manuel Feliciano de Souza	11/11/2019	Par	17:00-18:00	219
					18:00-19:00	369
					19:00-20:00	846
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Brazilina Tereza	R. Cel. Manuel Feliciano de Souza	11/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	136
					18:00-19:00	308
					19:00-20:00	602
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Transamazônica	R. Roraima	01/08/2019	Par	17:00-18:00	135
					18:00-19:00	116
					19:00-20:00	53
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	R. Transamazônica	R. Roraima	01/08/2019	Ímpar	17:00-18:00	255
					18:00-19:00	287
					19:00-20:00	184
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Dr. Jorge Miranda	26/11/2019	Par	16:30-17:30	468
					17:30-18:30	810
					18:30-19:30	773
<b>Tiradentes, Av.</b>	R. João Teodoro	R. Dr. Jorge Miranda	26/11/2019	Ímpar	16:30-17:30	233
					17:30-18:30	355
					18:30-19:30	314

Via	De	Até	Data	Lado da Via	Faixa Horária	Pedestres
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severina L. de Souza	R. João Augusto de Morais	19/11/2019	Par	17:00-18:00	1.432
					18:00-19:00	1.154
					19:00-20:00	754
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severina L. de Souza	R. João Augusto de Morais	19/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	1.624
					18:00-19:00	1.351
					19:00-20:00	732
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. São Gonçalo do R. das Pedras	R. Potirendaba	12/11/2019	Par	17:00-18:00	776
					18:00-19:00	918
					19:00-20:00	1.134
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. São Gonçalo do R. das Pedras	R. Potirendaba	12/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	416
					18:00-19:00	501
					19:00-20:00	489
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino B. de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	19/11/2019	Par	17:00-18:00	1.000
					18:00-19:00	913
					19:00-20:00	701
<b>Tito, Av. Mal.</b>	R. Severino B. de Menezes	R. Prof. Carlos de Assis Figueiredo	19/11/2019	Ímpar	17:00-18:00	945
					18:00-19:00	887
					19:00-20:00	661

### 5.3 Velocidades

#### 5.3.1 Velocidades médias por período

# VELOCIDADES MÉDIAS POR PERÍODO

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
Adolfo Pinheiro, Av.	R. Isabel Schmidt	R. São Sebastião	Centro		2.512	08:15	<b>18,3</b>	08:43	<b>17,3</b>
Antônio Bento, Av. Dr.	R. Nove de Julho	R. Isabel Schmidt	Bairro	mai-19	815	02:09	<b>22,8</b>	03:12	<b>15,3</b>
Carvalho Pinto, Av. Gov.	Av. Dom Helder Câmara	R. Dr. Renato Maia	Centro	out-19	2.955	09:21	<b>19,0</b>	06:40	<b>26,6</b>
	R. Dr. Renato Maia	Av. Dom Helder Câmara	Bairro		2.941	06:31	<b>27,1</b>	08:52	<b>19,9</b>
Clélia, R.	R. Nossa Senhora da Lapa	Av. Pompéia	Centro	abr-19	2.426	09:32	<b>15,3</b>	08:18	<b>17,5</b>
Consolação, R. da	Av. Paulista	R. Rêgo Freitas	Centro	mar-19	1.922	04:21	<b>26,5</b>	12:59	<b>8,9</b>
	R. Rêgo Freitas	Av. Paulista	Bairro			08:12	<b>14,1</b>	07:31	<b>15,4</b>
Eusébio Matoso, Av.	Pte. Eusébio Matoso	Av. Pedroso de Moraes	Centro	mar-19	1.439	03:36	<b>24,0</b>	02:47	<b>31,1</b>
	Av. Pedroso de Moraes	Pte. Eusébio Matoso	Bairro			03:50	<b>22,6</b>	10:37	<b>8,1</b>
Francisco Matarazzo, Av.	Av. Pompéia	R. Cardoso de Almeida	Centro	abr-19	1.998	09:19	<b>12,9</b>	06:32	<b>18,4</b>
	R. Cardoso de Almeida	Av. Pompéia	Bairro			06:10	<b>19,4</b>	12:36	<b>9,5</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Dr. Guilherme Dumont Vilares	Av. Jorge João Saad	Centro	mai-19	3.204	16:43	<b>11,5</b>	08:45	<b>22,0</b>
	Av. Jorge João Saad	Pte. Eusébio Matoso			3.068	12:17	<b>15,0</b>	07:31	<b>24,5</b>
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pte. Eusébio Matoso	Av. Jorge João Saad	Bairro	mai-19	3.068	06:58	<b>26,5</b>	12:45	<b>14,4</b>
	Av. Jorge João Saad	Av. Dr. Guilherme Dumont Vilares			3.204	07:15	<b>26,5</b>	15:16	<b>12,6</b>
<b>Guaicurus, R.</b>	Av. Pompéia	R. Catão	Bairro	abr-19	2.012	04:47	<b>25,3</b>	08:53	<b>13,6</b>
<b>Guarapiranga, Av.</b>	Estr. de Guarapiran- ga	Largo do Socorro	Centro	ago-19	2.240	12:36	<b>10,7</b>	08:08	<b>16,5</b>
	Largo do Socorro	Estr. de Guarapiran- ga	Bairro			05:21	<b>25,1</b>	09:21	<b>14,4</b>
<b>Interlagos, Av.</b>	Pça. Enzo Ferrari	Av. das Nações Unidas	Centro	jul-19	2.225	07:12	<b>18,5</b>	06:50	<b>19,5</b>
	Av. das Nações Unidas	Pça. Min. Pedro Chaves			4.170	13:53	<b>18,0</b>	13:05	<b>19,1</b>
<b>Interlagos, Av.</b>	Pça. Min. Pedro Chaves	Av. das Nações Unidas	Bairro	jul-19	4.140	11:05	<b>22,4</b>	17:49	<b>13,9</b>
	Av. das Nações Unidas	Pça. Enzo Ferrari			2.250	04:54	<b>27,6</b>	05:44	<b>23,5</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>M' Boi Mirim, Estr. do</b>	Av. Com. Sant'Anna	Av. Luís Gushken	Centro	ago-19	2.430	06:43	<b>21,7</b>	06:03	<b>24,1</b>
	Av. Luís Gushken	Estr. de Guarapiranga			1.760	14:11	<b>7,4</b>	05:17	<b>20,0</b>
<b>M' Boi Mirim, Estr. do</b>	Estr. de Guarapiranga	Av. Luís Gushken	Bairro	ago-19	1.730	04:42	<b>22,1</b>	05:49	<b>17,8</b>
	Av. Luís Gushken	Av. Com. Sant'Anna			2.430	06:02	<b>24,2</b>	11:51	<b>12,3</b>
<b>Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas)</b>	Pte. João Dias	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Castelo Branco	dez-19	4.080	08:50	<b>27,7</b>	05:47	<b>42,3</b>
	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo			3.670	08:03	<b>27,3</b>	22:47	<b>9,7</b>
<b>Marginal Pinheiros (R. Hungria)</b>	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Pte. Eusébio Matoso	Castelo Branco	dez-19	1.940	03:09	<b>37,0</b>	08:42	<b>13,4</b>
<b>Marginal Pinheiros (Av. D. Ruth Cardoso)</b>	Pte. Eusébio Matoso	Pte. Cidade Universitária	Castelo Branco	dez-19	2.050	02:31	<b>48,8</b>	04:25	<b>27,8</b>
	Pte. Cidade Universitária	Pte. do Jaguaré			2.710	03:13	<b>50,5</b>	03:06	<b>52,5</b>
<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings)</b>	Pte. do Jaguaré	Pte. Cidade Universitária	Interlagos	dez-19	2.790	08:48	<b>19,0</b>	03:07	<b>53,7</b>
<b>Marginal Pinheiros (Av. Magalhães de Castro)</b>	Pte. Cidade Universitária	Pte. Eusébio Matoso	Interlagos	dez-19	1.870	05:54	<b>19,0</b>	02:30	<b>44,9</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Marginal Pinheiros (Av. Magalhães de Castro)</b>	Pte. Eusébio Matoso	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Interlagos	dez-19	1.900	05:27	<b>20,9</b>	03:17	<b>34,7</b>
	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo			3.710	06:00	<b>37,1</b>	16:29	<b>13,5</b>
<b>Marginal Pinheiros</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Pte. João Dias	Interlagos	dez-19	4.080	04:12	<b>58,3</b>	10:23	<b>23,6</b>
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. Aricanduva	Pte. do Tatuapé	Castelo Branco	set-19	2.830	05:31	<b>30,8</b>	04:54	<b>34,6</b>
	Pte. do Tatuapé	Pte. da Vl. Maria			1.150	02:17	<b>30,1</b>	01:35	<b>43,7</b>
	Pte. da Vl. Maria	Pte. da Vl. Guilherme			1.680	02:55	<b>34,5</b>	02:15	<b>44,9</b>
	Pte. da Vl. Guilherme	Pte. das Bandeiras			2.090	03:16	<b>38,5</b>	03:06	<b>40,4</b>
<b>Marginal Tietê (Av. Assis Chateubriand)</b>	Pte. das Bandeiras	Pte. da Casa Verde	Castelo Branco	set-19	2.480	03:18	<b>45,0</b>	03:14	<b>46,0</b>
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. da Casa Verde	Pte. do Limão	Castelo Branco	set-19	1.310	02:10	<b>36,4</b>	01:59	<b>39,7</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. do Limão	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Castelo Branco	set-19	1.280	01:39	<b>46,7</b>	01:43	<b>44,7</b>
	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Pte. Freguesia do Ó			1.180	01:37	<b>43,6</b>	03:15	<b>21,8</b>
	Pte. Freguesia do Ó	Pte. do Piqueri			1.680	03:16	<b>30,8</b>	03:29	<b>29,0</b>
<b>Marginal Tietê (Av. Embaixador Macedo Soares)</b>	Pte. do Piqueri	Pte. Freguesia do Ó	Ayrton Senna	set-19	1.620	02:28	<b>39,4</b>	02:46	<b>35,1</b>
	Pte. Freguesia do Ó	Pte. Júlio de Mesquita Neto			1.230	01:41	<b>43,7</b>	02:09	<b>34,3</b>
	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Pte. do Limão			1.250	02:31	<b>29,9</b>	02:23	<b>31,4</b>
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. do Limão	Pte. da Casa Verde	Ayrton Senna	set-19	1.310	02:25	<b>32,4</b>	02:31	<b>31,2</b>
	Pte. da Casa Verde	Pte. das Bandeiras			2.630	04:40	<b>33,8</b>	05:20	<b>29,6</b>
	Pte. das Bandeiras	Pte. da Vl. Guilherme			2.090	02:52	<b>43,7</b>	03:08	<b>40,0</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. da Vl. Guilherme	Pte. da Vl. Maria	Ayrton Senna	set-19	1.600	01:52	<b>51,3</b>	07:54	<b>12,1</b>
<b>Marginal Tietê (Av. Cda. Elizabeth de Robiano)</b>	Pte. da Vl. Maria	Pte. do Tatuapé	Ayrton Senna	set-19	1.400	01:43	<b>48,8</b>	04:36	<b>18,3</b>
	Pte. do Tatuapé	Pte. Aricanduva			2.920	03:52	<b>45,4</b>	05:58	<b>29,4</b>
<b>Moreira Guimarães, Av.</b>	Av. dos Bandeirantes	Av. Indianópolis	Centro	mai-19	1.407	04:11	<b>20,2</b>	02:34	<b>32,9</b>
	Av. Indianópolis	Av. dos Bandeirantes	Bairro			03:49	<b>22,1</b>	03:25	<b>24,7</b>
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Cidade Jardim	Av. São Gabriel	Centro	jun-19	1.351	06:46	<b>12,0</b>	09:48	<b>8,3</b>
	Av. São Gabriel	Al. Itu			1.902	05:44	<b>19,9</b>	09:33	<b>11,9</b>
	Al. Itu	Vd. Nove de Julho			2.448	04:06	<b>35,8</b>	04:36	<b>31,9</b>
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Vd. Nove de Julho	Al. Itu	Bairro	jun-19	2.448	06:14	<b>23,6</b>	06:12	<b>23,7</b>
	Al. Itu	Av. São Gabriel			1.902	07:53	<b>14,5</b>	09:25	<b>12,1</b>
	Av. São Gabriel	Av. Cidade Jardim			1.351	05:56	<b>13,7</b>	26:16	<b>3,1</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal. / São João, Av.</b>	R. Cardoso de Almeida	R. Aurora	Centro	abr-19	2.491	12:34	<b>11,9</b>	10:47	<b>13,9</b>
	R. Aurora	R. Cardoso de Almeida	Bairro			08:37	<b>17,3</b>	08:40	<b>17,3</b>
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Vd. Nove de Julho	Centro	abr-19	1.273	02:55	<b>26,2</b>	03:34	<b>21,5</b>
	Vd. Nove de Julho	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Bairro			01:45	<b>43,8</b>	02:40	<b>28,7</b>
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Av. Salim Farah Maluf	Vd. Bresser	Centro	abr-19	2.391	09:41	<b>14,8</b>	05:31	<b>26,0</b>
	Vd. Bresser	R. Carneiro Leão			2.152	09:54	<b>13,0</b>	03:56	<b>32,9</b>
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Carneiro Leão	Vd. Bresser	Bairro	abr-19	2.152	03:59	<b>32,4</b>	13:18	<b>9,7</b>
	Vd. Bresser	Av. Salim Farah Maluf			2.391	04:55	<b>29,2</b>	09:40	<b>14,8</b>
<b>Radial Leste (Av. Conde de Frontin)</b>	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Av. Aricanduva	Centro	ago-19	2.720	08:52	<b>18,4</b>	05:42	<b>28,6</b>
	Av. Aricanduva	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Bairro		2.748	04:56	<b>33,4</b>	10:46	<b>15,3</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Radial Leste (R. Dr. Luíz Ayres)</b>	Passarela Metrô Itaquera	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Centro	ago-19	5.850	18:21	<b>19,1</b>	11:11	<b>31,4</b>
	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Passarela Metrô Itaquera	Bairro			10:41	<b>32,8</b>	11:43	<b>29,9</b>
<b>Radial Leste (R. Melo Freire)</b>	Vd. Eng. Alberto Badra	Av. Salim Farah Maluf	Centro	abr-19	3.392	08:42	<b>23,4</b>	07:23	<b>27,6</b>
	Av. Salim Farah Maluf	Vd. Eng. Alberto Badra	Bairro			05:53	<b>34,6</b>	11:01	<b>18,5</b>
<b>Rebouças, Av.</b>	Av. Pedroso de Moraes	Av. Paulista	Centro	mar-19	2.952	11:23	<b>15,6</b>	21:49	<b>8,1</b>
	Av. Paulista	Av. Pedroso de Moraes	Bairro			14:53	<b>11,9</b>	15:16	<b>11,6</b>
<b>Rótula Central (Av. São Luís/R. D. Maria Paula/Pça. Dr. João Mendes - pista direita)</b>	Av. Ipiranga	Pça. Dr. João Mendes	Anti-horário	jun-19	1.640	06:13	<b>15,8</b>	06:36	<b>14,9</b>
<b>Rótula Central (Av. São Luís/R. D. Maria Paula/Pça. Dr. João Mendes - pista esquerda)</b>						1.633	05:23	<b>18,2</b>	06:59
<b>Rótula Central (R. Anita Garibaldi/ Vd. Vinte e Cinco de Março - pista direita)</b>	Pça. Dr. João Mendes	R. Maria Domitila	Anti-horário	jun-19	1.094	03:23	<b>19,4</b>	03:46	<b>17,4</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
Rótula Central (R. Anita Garibaldi/ Vd. Vinte e Cinco de Março - pista esquerda)	Pça. Dr. João Mendes	R. Maria Domitila	Anti-horário	jun-19	1.094	03:01	<b>21,8</b>	02:59	<b>22,0</b>
Rótula Central (R. Da Figueira/Av. Sen. Queirós - pista direita)	R. Maria Domitila	Av. Cásper Líbero	Anti-horário	jun-19	1.470	08:48	<b>10,0</b>	05:07	<b>17,3</b>
Rótula Central (R. Da Figueira/Av. Sen. Queirós - pista esquerda)					1.310	06:20	<b>12,4</b>	04:33	<b>17,3</b>
Rótula Central (Av. Ipiranga - pista direita)	Av. Cásper Líbero	Av. São Luis	Anti-horário	jun-19	1.304	05:27	<b>14,4</b>	05:49	<b>13,5</b>
Rótula Central (Av. Ipiranga - pista esquerda)					1.017	03:19	<b>18,4</b>	04:38	<b>13,2</b>
Rubem Berta, Av.	Av. Indianópolis	Passarela Ciccillo Matarazzo	Centro	mai-19	2.104	06:35	<b>19,2</b>	03:12	<b>39,5</b>
	Passarela Ciccillo Matarazzo	Av. Indianópolis	Bairro			03:37	<b>35,0</b>	06:16	<b>20,2</b>
Santo Amaro, Av.	R. São Sebastião	Av. dos Bandeirantes	Centro	mai-19	3.010	09:47	<b>18,4</b>	11:38	<b>15,5</b>
	Av. dos Bandeirantes	Av. Antônio J. de M. Andrade			2.718	11:10	<b>14,6</b>	11:50	<b>13,8</b>
Santo Amaro, Av.	Av. Antônio J. de M. Andrade	Av. dos Bandeirantes	Bairro	mai-19	2.700	09:53	<b>16,4</b>	20:55	<b>7,7</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. dos Bandeirantes	R. São Sebastião	Bairro	mai-19	3.000	07:47	<b>23,1</b>	14:08	<b>12,7</b>
	R. São Sebastião	R. Nove de Julho			1.690	05:08	<b>19,7</b>	06:11	<b>16,4</b>
<b>Santos Dumont, Av.</b>	R. Santa Eulália	Av. do Estado	Centro	abr-19	1.490	10:12	<b>8,8</b>	02:28	<b>36,4</b>
	Av. do Estado	R. Santa Eulália	Bairro			02:23	<b>37,6</b>	03:28	<b>25,7</b>
<b>São Gabriel, Av.</b>	Av. Antônio J. de M. Andrade	Av. Nove de Julho	Centro	jun-19	907	02:57	<b>18,4</b>	02:58	<b>18,3</b>
	Av. Nove de Julho	Av. Antônio J. de M. Andrade	Bairro		902	02:23	<b>22,6</b>	04:13	<b>12,8</b>
<b>São Miguel, Av</b>	Av. Águia de Haia	R. Embira	Centro	nov-19	2.516	06:32	<b>23,1</b>	05:57	<b>25,4</b>
	R. Embira	Av. Dom Helder Câmara			2.013	05:41	<b>21,3</b>	05:12	<b>23,2</b>
	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Av. Águia de Haia			4.170	13:58	<b>17,9</b>	15:59	<b>15,6</b>
<b>São Miguel, Av.</b>	Av. Águia de Haia	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Bairro	out-19	4.113	10:05	<b>24,5</b>	12:00	<b>20,6</b>
	Av. Dom Helder Câmara	R. Embira			2.080	04:58	<b>25,1</b>	05:26	<b>23,0</b>
	R. Embira	Av. Águia de Haia			2.507	05:21	<b>28,2</b>	07:14	<b>20,8</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percorso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	Av. Atlântica	Pça. Enzo Ferrari	Centro	jul-19	1.880	05:58	<b>18,9</b>	05:57	<b>19,0</b>
	Pça. Enzo Ferrari	Av. Atlântica	Bairro		2.026	05:48	<b>20,9</b>	08:23	<b>14,5</b>
<b>Tiradentes, Av.</b>	Av. do Estado	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Centro	abr-19	1.956	11:42	<b>10,0</b>	11:31	<b>10,2</b>
	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Av. do Estado	Bairro			04:22	<b>26,9</b>	17:45	<b>6,6</b>
<b>Tito, Av. Mal.</b>	Pça. Silva Teles	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Centro	nov-19	4.655	17:26	<b>16,0</b>	18:03	<b>15,5</b>
	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Pça. Silva Teles	Bairro		4.750	12:47	<b>22,3</b>	22:06	<b>12,9</b>
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Passarela Ciccillo Matarazzo	Vd. Paraíso	Centro	mai-19	2.390	04:08	<b>34,6</b>	06:34	<b>21,8</b>
	Vd. Paraíso	Vd. Brig. Luís Antônio	Centro		2.498	03:17	<b>45,6</b>	04:50	<b>31,1</b>
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Vd. Brig. Luís Antônio	Vd. Paraíso	Bairro	mai-19	2.498	05:21	<b>28,1</b>	03:51	<b>38,9</b>
	Vd. Paraíso	Passarela Ciccillo Matarazzo			2.390	03:18	<b>43,5</b>	07:45	<b>18,5</b>
<b>Washington Luís, Av.</b>	Av. Jorn. Roberto Marinho	Av. dos Bandeirantes	Centro	mai-19	2.308	05:44	<b>24,2</b>	04:40	<b>29,6</b>

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Manhã		Tarde	
	De	Até				Tempo Médio Percurso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h	Tempo Médio Percurso (mm:ss)	Veloc. Média Km/h
<b>Washington Luís, Av.</b>	Av. dos Bandeirantes	Av. Jorn. Roberto Marinho	Bairro	mai-19	2.300	03:58	<b>34,8</b>	09:56	<b>13,9</b>
<b>Washington Luís, Av.</b>	Pça. Min. Pedro Chaves	Av. Santa Catarina	Centro	jul-19	2.142	06:00	<b>21,4</b>	03:48	<b>33,9</b>
	Av. Santa Catarina	Pça. Min. Pedro Chaves	Bairro		2.150	03:44	<b>34,6</b>	08:02	<b>16,1</b>
<b>Zaki Narchi, Av.</b>	Av. Gal. Ataliba Leonel	Av. Santos Dumont	Centro	abr-19	2.190	06:50	<b>19,2</b>	05:05	<b>25,8</b>
	Av. Santos Dumont	Av. Gal. Ataliba Leonel	Bairro			06:38	<b>19,8</b>	12:13	<b>10,8</b>

**5.3.2 Velocidades por faixa horária período da manhã**

**VELOCIDADES  
POR FAIXA HORÁRIA  
PERÍODO DA MANHÃ**

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Isabel Schmidt	R. São Sebastião	Centro	mai-19	2.512	07:00-08:00	08:41	<b>17,3</b>		
						08:00-09:00	08:20	<b>18,1</b>		
						09:00-10:00	07:44	<b>19,5</b>		
<b>Antônio Bento, Av. Dr.</b>	R. Nove de Julho	R. Isabel Schmidt	Bairro	mai-19	815	07:00-08:00	01:46	<b>27,8</b>		
						08:00-09:00	02:55	<b>16,8</b>		
						09:00-10:00	01:46	<b>27,7</b>		
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	Av. Dom Helder Câmara	R. Dr. Renato Maia	Centro	out-19	2.955	07:00-08:00	10:03	<b>17,6</b>		
						08:00-09:00	10:33	<b>16,8</b>		
						09:00-10:00	07:27	<b>23,8</b>		
	R. Dr. Renato Maia	Av. Dom Helder Câmara	Bairro		2.941	07:00-08:00	06:32	<b>27,0</b>		
						08:00-09:00	06:03	<b>29,2</b>		
						09:00-10:00	06:58	<b>25,3</b>		
<b>Clélia, R.</b>	R. Nossa Senhora da Lapa	Av. Pompéia	Centro	abr-19	2.426	07:00-08:00	07:27	<b>19,5</b>		
						08:00-09:00	09:21	<b>15,6</b>		
						09:00-10:00	11:47	<b>12,4</b>		
<b>Consolação, R. da</b>	Av. Paulista	R. Rêgo Freitas	Centro	mar-19	1.922	07:00-08:00	04:26	<b>26,1</b>		
						08:00-09:00	04:30	<b>25,6</b>		
						09:00-10:00	04:09	<b>27,8</b>		
	R. Rêgo Freitas	Av. Paulista	Bairro			07:00-08:00	05:43	<b>20,2</b>		
						08:00-09:00	08:07	<b>14,2</b>		
						09:00-10:00	10:47	<b>10,7</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	Pte. Eusébio Matoso	Av. Pedroso de Moraes	Centro	mar-19	1.439	07:00-08:00	02:52	<b>30,2</b>		
						08:00-09:00	03:38	<b>23,8</b>		
						09:00-10:00	04:19	<b>20,0</b>		
	Av. Pedroso de Moraes	Pte. Eusébio Matoso	Bairro			07:00-08:00	02:15	<b>38,2</b>		
						08:00-09:00	05:51	<b>14,8</b>		
						09:00-10:00	03:23	<b>25,6</b>		
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	Av. Pompéia	R. Cardoso de Almeida	Centro	abr-19	1.998	07:00-08:00	06:43	<b>17,8</b>		
						08:00-09:00	13:07	<b>9,1</b>		
						09:00-10:00	08:06	<b>14,8</b>		
						07:00-08:00	05:23	<b>22,3</b>		
	R. Cardoso de Almeida	Av. Pompéia	Bairro			08:00-09:00	06:14	<b>19,2</b>		
						09:00-10:00	06:53	<b>17,4</b>		
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Dr. Guilherme Dumont Vilares	Av. Jorge João Saad	Centro	mai-19	3.204	07:00-08:00	15:12	<b>12,6</b>		
						08:00-09:00	20:31	<b>9,4</b>		
						09:00-10:00	14:27	<b>13,3</b>		
	Av. Jorge João Saad	Pte. Eusébio Matoso	Centro		3.068	07:00-08:00	07:34	<b>24,3</b>		
						08:00-09:00	11:07	<b>16,6</b>		
						09:00-10:00	18:11	<b>10,1</b>		
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pte. Eusébio Matoso	Av. Jorge João Saad	Bairro	mai-19	3.068	07:00-08:00	07:24	<b>24,9</b>		
						08:00-09:00	06:43	<b>27,4</b>		
						09:00-10:00	06:46	<b>27,2</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	Av. Dr. Guilherme Dumont Vilares	Bairro	mai-19	3.204	07:00-08:00	08:28	<b>22,7</b>		
						08:00-09:00	06:13	<b>30,9</b>		
						09:00-10:00	07:05	<b>27,1</b>		
<b>Guaicurus, R.</b>	Av. Pompéia	R. Catão	Bairro	abr-19	2.012	07:00-08:00	04:45	<b>25,4</b>		
						08:00-09:00	05:14	<b>23,1</b>		
						09:00-10:00	04:21	<b>27,8</b>		
<b>Guarapiranga, Av.</b>	Estr. de Guarapiranga	Largo do Socorro	Centro	ago-19	2.240	07:00-08:00	11:17	<b>11,9</b>		
						08:00-09:00	17:51	<b>7,5</b>		
						09:00-10:00	08:40	<b>15,5</b>		
						07:00-08:00	05:48	<b>23,1</b>		
	Largo do Socorro	Estr. de Guarapiranga	Bairro			08:00-09:00	05:09	<b>26,1</b>		
						09:00-10:00	05:05	<b>26,5</b>		
						07:00-08:00	06:09	<b>21,7</b>		
<b>Interlagos, Av.</b>	Pça. Enzo Ferrari	Av. das Nações Unidas	Centro	Jul-19	2.225	08:00-09:00	09:33	<b>14,0</b>		
						09:00-10:00	05:54	<b>22,6</b>		
						07:00-08:00	16:59	<b>14,7</b>		
	Av. das Nações Unidas	Pça. Min. Pedro Chaves	Centro		4.170	08:00-09:00	14:16	<b>17,5</b>		
						09:00-10:00	10:24	<b>24,1</b>		
						07:00-08:00	09:55	<b>25,0</b>		
						08:00-09:00	12:06	<b>20,5</b>		
<b>Interlagos, Av.</b>	Pça. Min. Pedro Chaves	Av. das Nações Unidas	Bairro	Jul-19	4.140	09:00-10:00	11:15	<b>22,1</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)	
	De	Até							
Interlagos, Av.	Av. das Nações Unidas	Pça. Enzo Ferrari	Bairro	jul-19	2.250	07:00-08:00	05:32	24,4	
						08:00-09:00	04:08	32,7	
						09:00-10:00	05:01	26,9	
M' Boi Mirim, Estr. do	Av. Com. Sant'Anna	Av. Luís Gushken	Centro	ago-19	2.430	07:00-08:00	07:36	19,2	
						08:00-09:00	06:50	21,3	
						09:00-10:00	05:43	25,5	
	Av. Luís Gushken	Estr. de Guarapiranga		ago-19	1.760	07:00-08:00	15:20	6,9	
						08:00-09:00	16:51	6,3	
						09:00-10:00	10:23	10,2	
M' Boi Mirim, Estr. do	Estr. de Guarapiranga	Av. Luís Gushken	Bairro	ago-19	1.730	07:00-08:00	04:57	21,0	
						08:00-09:00	05:26	19,1	
						09:00-10:00	03:45	27,7	
	Av. Luís Gushken	Av. Com. Sant'Anna		ago-19	2.430	07:00-08:00	05:13	27,9	
						08:00-09:00	06:59	20,9	
						09:00-10:00	05:53	24,8	
Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas)	Pte. João Dias	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Castelo Branco	dez-19	4.080	07:00-08:00	06:10	39,7	
						08:00-09:00	09:22	26,1	
						09:00-10:00	10:57	22,4	
	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo		dez-19	3.670	07:00-08:00	07:19	30,1	
						08:00-09:00	08:33	25,8	
						09:00-10:00	08:18	26,5	

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Marginal Pinheiros (R. Hungria)</b>	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Pte. Eusébio Matoso	Castelo Branco	dez-19	1.940	07:00-08:00	02:58	<b>39,2</b>		
						08:00-09:00	02:45	<b>42,3</b>		
						09:00-10:00	03:44	<b>31,2</b>		
<b>Marginal Pinheiros (Av. D. Ruth Cardoso)</b>	Pte. Eusébio Matoso	Pte. Cidade Universitária	Castelo Branco	dez-19	2.050	07:00-08:00	02:28	<b>49,9</b>		
						08:00-09:00	02:38	<b>46,7</b>		
						09:00-10:00	02:28	<b>49,9</b>		
	Pte. Cidade Universitária	Pte. do Jaguaré			2.710	07:00-08:00	03:09	<b>51,6</b>		
						08:00-09:00	03:14	<b>50,3</b>		
						09:00-10:00	03:16	<b>49,8</b>		
<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings)</b>	Pte. do Jaguaré	Pte. Cidade Universitária	Interlagos	dez-19	2.790	07:00-08:00	06:20	<b>26,4</b>		
						08:00-09:00	08:23	<b>20,0</b>		
						09:00-10:00	11:42	<b>14,3</b>		
<b>Marginal Pinheiros (Av. Magalhães de Castro)</b>	Pte. Cidade Universitária	Pte. Eusébio Matoso	Interlagos	dez-19	1.870	07:00-08:00	03:21	<b>33,5</b>		
						08:00-09:00	07:10	<b>15,7</b>		
						09:00-10:00	07:12	<b>15,6</b>		
	Pte. Eusébio Matoso	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo			1.900	07:00-08:00	02:28	<b>46,2</b>		
						08:00-09:00	08:01	<b>14,2</b>		
						09:00-10:00	05:53	<b>19,4</b>		
	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo)			3.710	07:00-08:00	05:13	<b>42,7</b>		
						08:00-09:00	06:25	<b>34,7</b>		
						09:00-10:00	06:22	<b>35,0</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)	
	De	Até							
<b>Marginal Pinheiros</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Pte. João Dias	Interlagos	dez-19	4.080	07:00-08:00	04:33	<b>53,8</b>	
						08:00-09:00	04:04	<b>60,2</b>	
						09:00-10:00	03:59	<b>61,5</b>	
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. Aricanduva	Pte. do Tatuapé	Castelo Branco	set-19	2.830	07:00-08:00	04:39	<b>36,5</b>	
						08:00-09:00	06:49	<b>24,9</b>	
						09:00-10:00	05:05	<b>33,4</b>	
	Pte. do Tatuapé	Pte. da Vl. Maria		set-19	1.150	07:00-08:00	02:26	<b>28,4</b>	
						08:00-09:00	02:44	<b>25,2</b>	
						09:00-10:00	01:42	<b>40,6</b>	
	Pte. da Vl. Maria	Pte. da Vl. Guilherme		set-19	1.680	07:00-08:00	02:31	<b>40,1</b>	
						08:00-09:00	03:55	<b>25,7</b>	
						09:00-10:00	02:20	<b>43,2</b>	
	Pte. da Vl. Guilherme	Pte. das Bandeiras		set-19	2.090	07:00-08:00	02:57	<b>42,5</b>	
						08:00-09:00	03:38	<b>34,5</b>	
						09:00-10:00	03:12	<b>39,2</b>	
<b>Marginal Tietê (Av. Assis Chateubriand)</b>	Pte. das Bandeiras	Pte. da Casa Verde	Castelo Branco	set-19	2.480	07:00-08:00	03:26	<b>43,3</b>	
						08:00-09:00	03:12	<b>46,5</b>	
						09:00-10:00	03:17	<b>45,3</b>	
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. da Casa Verde	Pte. do Limão	Castelo Branco	set-19	1.310	07:00-08:00	02:12	<b>35,7</b>	
						08:00-09:00	02:31	<b>31,2</b>	
						09:00-10:00	01:46	<b>44,5</b>	

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. do Limão	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Castelo Branco	set-19	1.280	07:00-08:00	01:35	<b>48,5</b>		
						08:00-09:00	01:41	<b>45,6</b>		
						09:00-10:00	01:40	<b>46,1</b>		
	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Pte. Freguesia do Ó			1.180	07:00-08:00	01:32	<b>46,2</b>		
						08:00-09:00	01:29	<b>47,7</b>		
						09:00-10:00	01:51	<b>38,3</b>		
	Pte. Freguesia do Ó	Pte. do Piqueri			1.680	07:00-08:00	02:10	<b>46,5</b>		
						08:00-09:00	05:22	<b>18,8</b>		
						09:00-10:00	02:17	<b>44,1</b>		
<b>Marginal Tietê (Av. Embaixador Macedo Soares)</b>	Pte. do Piqueri	Pte. Freguesia do Ó	Ayrton Senna	set-19	1.620	07:00-08:00	02:24	<b>40,5</b>		
						08:00-09:00	02:36	<b>37,4</b>		
						09:00-10:00	02:24	<b>40,5</b>		
	Pte. Freguesia do Ó	Pte. Júlio de Mesquita Neto		set-19	1.230	07:00-08:00	01:44	<b>42,6</b>		
						08:00-09:00	01:39	<b>44,7</b>		
						09:00-10:00	01:41	<b>43,8</b>		
	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Pte. do Limão		set-19	1.250	07:00-08:00	01:35	<b>47,4</b>		
						08:00-09:00	01:48	<b>41,7</b>		
						09:00-10:00	04:09	<b>18,1</b>		
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. do Limão	Pte. da Casa Verde	Ayrton Senna	set-19	1.310	07:00-08:00	01:32	<b>51,3</b>		
						08:00-09:00	01:41	<b>46,7</b>		
						09:00-10:00	04:03	<b>19,4</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. da Casa Verde	Pte. das Bandeiras	Ayrton Senna	set-19	2.630	07:00-08:00	04:16	<b>37,0</b>		
						08:00-09:00	05:02	<b>31,4</b>		
						09:00-10:00	04:43	<b>33,5</b>		
	Pte. das Bandeiras	Pte. da Vl. Guilherme			2.090	07:00-08:00	02:49	<b>44,5</b>		
						08:00-09:00	02:52	<b>43,7</b>		
						09:00-10:00	02:56	<b>42,8</b>		
	Pte. da Vl. Guilherme	Pte. da Vl. Maria			1.600	07:00-08:00	01:53	<b>51,0</b>		
						08:00-09:00	01:50	<b>52,4</b>		
						09:00-10:00	01:54	<b>50,5</b>		
<b>Marginal Tietê (Av. Condessa Elizabeth de Robiano)</b>	Pte. da Vl. Maria	Pte. do Tatuapé	Ayrton Senna	set-19	1.400	07:00-08:00	01:47	<b>47,1</b>		
						08:00-09:00	01:37	<b>52,0</b>		
						09:00-10:00	01:46	<b>47,5</b>		
	Pte. do Tatuapé	Pte. Aricanduva			2.920	07:00-08:00	03:46	<b>46,5</b>		
						08:00-09:00	03:46	<b>46,5</b>		
						09:00-10:00	04:03	<b>43,3</b>		
<b>Moreira Guimarães, Av.</b>	Av. dos Bandeirantes	Av. Indianópolis	Centro	mai-19	1.407	07:00-08:00	02:17	<b>37,0</b>		
						08:00-09:00	03:32	<b>23,9</b>		
						09:00-10:00	06:43	<b>12,6</b>		
	Av. Indianópolis	Av. dos Bandeirantes	Bairro			07:00-08:00	03:07	<b>27,1</b>		
						08:00-09:00	04:21	<b>19,4</b>		
						09:00-10:00	04:00	<b>21,1</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Cidade Jardim	Av. São Gabriel	Centro	jun-19	1.351	07:00-08:00	03:52	<b>21,0</b>		
						08:00-09:00	07:41	<b>10,5</b>		
						09:00-10:00	08:44	<b>9,3</b>		
	Av. São Gabriel	Al. Itu			1.902	07:00-08:00	05:14	<b>21,8</b>		
						08:00-09:00	06:31	<b>17,5</b>		
						09:00-10:00	05:27	<b>20,9</b>		
	Al. Itu	Vd. Nove de Julho			2.448	07:00-08:00	04:01	<b>36,5</b>		
						08:00-09:00	03:58	<b>37,0</b>		
						09:00-10:00	04:20	<b>34,0</b>		
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Vd. Nove de Julho	Al. Itu	Bairro	jun-19	2.448	07:00-08:00	05:05	<b>28,9</b>		
						08:00-09:00	04:21	<b>33,8</b>		
						09:00-10:00	09:15	<b>15,9</b>		
	Al. Itu	Av. São Gabriel			1.902	07:00-08:00	04:46	<b>23,9</b>		
						08:00-09:00	08:12	<b>13,9</b>		
						09:00-10:00	10:39	<b>10,7</b>		
	Av. São Gabriel	Av. Cidade Jardim			1.351	07:00-08:00	05:29	<b>14,8</b>		
						08:00-09:00	06:59	<b>11,6</b>		
						09:00-10:00	05:19	<b>15,2</b>		
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal. /São João, Av.</b>	R. Cardoso de Almeida	R. Aurora	Centro	abr-19	2.491	07:00-08:00	09:04	<b>16,5</b>		
						08:00-09:00	08:59	<b>16,7</b>		
						09:00-10:00	19:40	<b>7,6</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal. /São João, Av.</b>	R. Aurora	R. Cardoso de Almeida	Bairro	abr-19	2.491	07:00-08:00	08:35	<b>17,4</b>		
						08:00-09:00	08:33	<b>17,5</b>		
						09:00-10:00	08:44	<b>17,1</b>		
<b>Prestes Maia, Av.</b>	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Vd. Nove de Julho	Centro	abr-19	1.273	07:00-08:00	02:39	<b>28,9</b>		
						08:00-09:00	03:04	<b>24,8</b>		
						09:00-10:00	03:01	<b>25,3</b>		
	Vd. Nove de Julho	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Bairro			07:00-08:00	01:46	<b>43,4</b>		
						08:00-09:00	01:44	<b>44,1</b>		
						09:00-10:00	01:44	<b>43,9</b>		
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	Av. Salim Farah Maluf	Vd. Bresser	Centro	abr-19	2.391	07:00-08:00	07:44	<b>18,6</b>		
						08:00-09:00	12:11	<b>11,8</b>		
						09:00-10:00	09:09	<b>15,7</b>		
	Vd. Bresser	R. Carneiro Leão			2.152	07:00-08:00	09:42	<b>13,3</b>		
						08:00-09:00	12:14	<b>10,6</b>		
						09:00-10:00	07:48	<b>16,6</b>		
<b>Radial Leste (Av. Alcântara Machado)</b>	R. Carneiro Leão	Vd. Bresser	Bairro	abr-19	2.152	07:00-08:00	03:42	<b>34,8</b>		
						08:00-09:00	04:03	<b>31,9</b>		
						09:00-10:00	04:12	<b>30,7</b>		
	Vd. Bresser	Av. Salim Farah Maluf			2.391	07:00-08:00	05:11	<b>27,7</b>		
						08:00-09:00	05:45	<b>24,9</b>		
						09:00-10:00	03:49	<b>37,5</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
Radial Leste (Av. Conde de Frontin)	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Av. Aricanduva	Centro	ago-19	2.720	07:00-08:00	11:40	14,0		
						08:00-09:00	09:20	17,5		
						09:00-10:00	05:37	29,1		
	Av. Aricanduva	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Bairro		2.748	07:00-08:00	04:53	33,8		
						08:00-09:00	04:46	34,7		
						09:00-10:00	05:10	32,0		
Radial Leste (R. Dr. Luíz Ayres)	Passarela Metrô Itaquera	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Centro	ago-19	5.850	07:00-08:00	16:19	21,5		
						08:00-09:00	29:30	11,9		
						09:00-10:00	09:13	38,1		
						07:00-08:00	12:03	29,1		
	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Passarela Metrô Itaquera	Bairro			08:00-09:00	09:49	35,7		
						09:00-10:00	10:12	34,4		
Radial Leste (R. Melo Freire)	Av. Salim Farah Maluf	Vd. Eng. Alberto Badra	Bairro	abr-19	3.392	07:00-08:00	06:00	33,9		
						08:00-09:00	06:14	32,7		
						09:00-10:00	05:24	37,7		
						07:00-08:00	11:19	18,0		
	Vd. Eng. Alberto Badra	Av. Salim Farah Maluf	Centro			08:00-09:00	07:48	26,1		
						09:00-10:00	06:59	29,1		
Rebouças, Av.	Av. Pedroso de Moraes	Av. Paulista	Centro	mar-19	2.952	07:00-08:00	08:13	21,6		
						08:00-09:00	10:56	16,2		
						09:00-10:00	15:01	11,8		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)			
	De	Até									
Rebouças, Av.	Av. Paulista	Av. Pedroso de Moraes	Bairro	mar-19	2.952	07:00-08:00	09:44	18,2			
						08:00-09:00	17:47	10,0			
						09:00-10:00	17:07	10,3			
Rótula Central (Av. São Luís / R. D. Maria Paula / Pça. Dr. João Mendes - pista direita)	Av. Ipiranga	Pça. Dr. João Mendes	Anti-horário	jun-19	1.640	07:00-08:00	04:54	20,1			
						08:00-09:00	06:25	15,4			
						09:00-10:00	07:21	13,4			
Rótula Central (Av. São Luís / R. D. Maria Paula / Pça. Dr. João Mendes - pista esquerda)				jun-19	1.633	07:00-08:00	04:50	20,3			
						08:00-09:00	05:17	18,6			
						09:00-10:00	06:01	16,3			
Rótula Central (R. Anita Garibaldi / Vd. Vinte e Cinco de Março - pista direita)	Pça. Dr. João Mendes	R. Maria Domitila	Anti-horário	jun-19	1.094	07:00-08:00	03:08	20,9			
						08:00-09:00	03:42	17,8			
						09:00-10:00	03:20	19,7			
Rótula Central (R. Anita Garibaldi / Vd. Vinte e Cinco de Março - pista esquerda)				jun-19	1.094	07:00-08:00	02:55	22,6			
						08:00-09:00	03:32	18,6			
						09:00-10:00	02:36	25,3			
Rótula Central (R. da Figueira / Av. Sen. Queirós - pista direita)	R. Maria Domitila	Av. Cásper Líbero	Anti-horário	jun-19	1.470	07:00-08:00	06:50	12,9			
						08:00-09:00	11:18	7,8			
						09:00-10:00	08:16	10,7			
Rótula Central (R. da Figueira / Av. Sen. Queirós - pista esquerda)				jun-19	1.310	07:00-08:00	06:06	12,9			
						08:00-09:00	05:18	14,8			
						09:00-10:00	07:35	10,4			

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)				
	De	Até										
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista direita)</b>	Av. Cásper Líbero	Av. São Luis	Anti-horário	jun-19	1.304	07:00-08:00	03:44	<b>21,0</b>				
						08:00-09:00	05:47	<b>13,5</b>				
						09:00-10:00	06:50	<b>11,4</b>				
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista esquerda)</b>					1.017	07:00-08:00	04:34	<b>13,4</b>				
						08:00-09:00	02:23	<b>25,5</b>				
						09:00-10:00	03:00	<b>20,3</b>				
<b>Rubem Berta, Av.</b>	Av. Indianópolis	Passarela Cicillo Matarazzo	Centro	mai-19	2.104	07:00-08:00	03:13	<b>39,2</b>				
						08:00-09:00	07:00	<b>18,0</b>				
						09:00-10:00	09:33	<b>13,2</b>				
	Passarela Cicillo Matarazzo	Av. Indianópolis	Bairro			07:00-08:00	02:38	<b>48,1</b>				
						08:00-09:00	03:33	<b>35,6</b>				
						09:00-10:00	04:39	<b>27,1</b>				
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. São Sebastião	Av. dos Bandeirantes	Centro	mai-19	3.010	07:00-08:00	08:08	<b>22,2</b>				
						08:00-09:00	08:56	<b>20,2</b>				
						09:00-10:00	12:18	<b>14,7</b>				
	Av. dos Bandeirantes	Av. Antônio J. de M. Andrade			2.718	07:00-08:00	09:04	<b>18,0</b>				
						08:00-09:00	10:07	<b>16,1</b>				
						09:00-10:00	14:20	<b>11,4</b>				
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. Antônio J. de M. Andrade	Av. dos Bandeirantes	Bairro	mai-19	2.700	07:00-08:00	08:41	<b>18,7</b>				
						08:00-09:00	11:26	<b>14,2</b>				
						09:00-10:00	09:33	<b>17,0</b>				

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. dos Bandeirantes	R. São Sebastião	Bairro	mai-19	3.000	07:00-08:00	07:31	<b>23,9</b>		
						08:00-09:00	08:13	<b>21,9</b>		
						09:00-10:00	07:36	<b>23,7</b>		
	R. São Sebastião	R. Nove de Julho			1.690	07:00-08:00	04:48	<b>21,1</b>		
						08:00-09:00	05:37	<b>18,1</b>		
						09:00-10:00	04:59	<b>20,3</b>		
<b>Santos Dumont, Av.</b>	R. Santa Eulália	Av. do Estado	Centro	abr-19	1.490	07:00-08:00	10:47	<b>8,3</b>		
						08:00-09:00	10:41	<b>8,4</b>		
						09:00-10:00	09:09	<b>9,8</b>		
						07:00-08:00	02:20	<b>38,2</b>		
	Av. do Estado	R. Santa Eulália	Bairro			08:00-09:00	02:30	<b>35,8</b>		
						09:00-10:00	02:18	<b>39,0</b>		
<b>São Gabriel, Av.</b>	Av. Antônio J. de M. Andrade	Av. Nove de Julho	Centro	mai-19	907	07:00-08:00	02:52	<b>19,0</b>		
						08:00-09:00	02:36	<b>20,9</b>		
						09:00-10:00	03:25	<b>16,0</b>		
	Av. Nove de Julho	Av. Antônio J. de M. Andrade	Bairro		902	07:00-08:00	02:46	<b>19,5</b>		
						08:00-09:00	02:00	<b>26,9</b>		
						09:00-10:00	02:23	<b>22,6</b>		
<b>São Miguel, Av.</b>	Av. Águia de Haia	R. Embira	Centro	out-19	2.516	07:00-08:00	05:40	<b>26,6</b>		
						08:00-09:00	07:24	<b>20,4</b>		
						09:00-10:00	06:32	<b>23,1</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Embira	Av. Dom Helder Câmara	Centro	nov-19	2.013	07:00-08:00	06:21	19,0		
						08:00-09:00	05:26	22,2		
						09:00-10:00	05:15	23,0		
	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Av. Águia de Haia			4.170	07:00-08:00	14:28	17,3		
						08:00-09:00	16:52	14,8		
						09:00-10:00	10:32	23,7		
<b>São Miguel, Av.</b>	Av. Águia de Haia	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Bairro	nov-19	4.113	07:00-08:00	09:35	25,8		
						08:00-09:00	10:16	24,0		
						09:00-10:00	10:23	23,8		
	Av. Dom Helder Câmara	R. Embira			2.080	07:00-08:00	05:35	22,4		
						08:00-09:00	04:41	26,7		
						09:00-10:00	04:38	26,9		
	R. Embira	Av. Águia de Haia			2.507	07:00-08:00	05:15	28,7		
						08:00-09:00	05:24	27,9		
						09:00-10:00	05:24	27,9		
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	Av. Atlântica	Pça. Enzo Ferrari	Centro	jul-19	1.880	07:00-08:00	06:55	16,3		
						08:00-09:00	05:53	19,2		
						09:00-10:00	05:07	22,0		
	Pça. Enzo Ferrari	Av. Atlântica	Bairro		2.026	07:00-08:00	06:01	20,2		
						08:00-09:00	06:04	20,0		
						09:00-10:00	05:20	22,8		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
Tiradentes, Av.	Av. do Estado	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Centro	abr-19	1.956	07:00-08:00	08:24	14,0		
						08:00-09:00	11:35	10,1		
						09:00-10:00	15:06	7,8		
	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Av. do Estado	Bairro			07:00-08:00	04:25	26,6		
						08:00-09:00	03:45	31,4		
						09:00-10:00	04:57	23,7		
Tito, Av. Mal.	Pça. Silva Teles	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Centro	nov-19	4.655	07:00-08:00	23:17	12,0		
						08:00-09:00	14:03	19,9		
						09:00-10:00	14:56	18,7		
	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Pça. Silva Teles	Bairro		4.750	07:00-08:00	12:36	22,6		
						08:00-09:00	13:03	21,8		
						09:00-10:00	12:43	22,4		
Vinte e Três de Maio, Av.	Passarela Cicillo Matarazzo	Vd. Paraíso	Centro	mai-19	2.390	07:00-08:00	03:48	37,8		
						08:00-09:00	04:09	34,6		
						09:00-10:00	04:29	32,0		
	Vd. Paraíso	Vd. Brig. Luís Antônio			2.498	07:00-08:00	03:05	48,6		
						08:00-09:00	03:15	46,1		
						09:00-10:00	03:31	42,6		
Vinte e Três de Maio, Av.	Vd. Brig. Luís Antônio	Vd. Paraíso	Bairro	mai-19	2.498	07:00-08:00	04:15	35,3		
						08:00-09:00	05:33	27,0		
						09:00-10:00	06:14	24,0		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
Vinte e Três de Maio, Av.	Vd. Paraíso	Passarela Cicillo Matarazzo	Bairro	mai-19	2.390	07:00-08:00	03:11	45,0		
						08:00-09:00	02:51	50,5		
						09:00-10:00	03:52	37,2		
Washington Luís, Av.	Av. Jorn. Roberto Marinho	Av. dos Bandeirantes	Centro	mai-19	2.308	07:00-08:00	04:51	28,6		
						08:00-09:00	04:52	28,5		
						09:00-10:00	07:28	18,5		
	Av. dos Bandeirantes	Av. Jorn. Roberto Marinho	Bairro		2.300	07:00-08:00	04:20	31,9		
						08:00-09:00	03:49	36,2		
						09:00-10:00	03:46	36,6		
Washington Luís, Av.	Pça. Min. Pedro Chaves	Av. Santa Catarina	Centro	jul-19	2.142	07:00-08:00	07:13	17,8		
						08:00-09:00	07:07	18,0		
						09:00-10:00	03:41	34,9		
	Av. Santa Catarina	Pça. Min. Pedro Chaves	Bairro		2.150	07:00-08:00	03:17	39,4		
						08:00-09:00	03:47	34,1		
						09:00-10:00	04:09	31,1		
Zaki Narchi, Av.	Av. Gal. Ataliba Leonel	Av. Santos Dumont	Centro	abr-19	2.190	07:00-08:00	08:09	16,1		
						08:00-09:00	06:26	20,5		
						09:00-10:00	05:56	22,1		
	Av. Santos Dumont	Av. Gal. Ataliba Leonel	Bairro			07:00-08:00	07:11	18,3		
						08:00-09:00	05:56	22,1		
						09:00-10:00	06:47	19,3		

**5.3.3 Velocidades por faixa horária período da tarde**

**VELOCIDADES  
POR FAIXA HORÁRIA  
PERÍODO DA TARDE**

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Adolfo Pinheiro, Av.</b>	R. Isabel Schmidt	R. São Sebastião	Centro	mai-19	2.512	17:00-18:00	10:11	<b>14,8</b>		
						18:00-19:00	08:27	<b>17,8</b>		
						19:00-20:00	07:33	<b>20,0</b>		
<b>Antônio Bento, Av. Dr.</b>	R. Nove de Julho	R. Isabel Schmidt	Bairro	mai-19	815	17:00-18:00	04:24	<b>11,1</b>		
						18:00-19:00	03:18	<b>14,9</b>		
						19:00-20:00	01:56	<b>25,4</b>		
<b>Carvalho Pinto, Av. Gov.</b>	Av. Dom Helder Câmara	R. Dr. Renato Maia	Centro	out-19	2.955	17:00-18:00	06:50	<b>25,9</b>		
						18:00-19:00	06:24	<b>27,7</b>		
						19:00-20:00	06:46	<b>26,2</b>		
	R. Dr. Renato Maia	Av. Dom Helder Câmara	Bairro		2.941	17:00-18:00	07:41	<b>23,0</b>		
						18:00-19:00	09:24	<b>18,8</b>		
						19:00-20:00	09:31	<b>18,5</b>		
<b>Clélia, R.</b>	R. Nossa Senhora da Lapa	Av. Pompéia	Centro	abr-19	2.426	17:00-18:00	07:40	<b>19,0</b>		
						18:00-19:00	09:25	<b>15,5</b>		
						19:00-20:00	07:50	<b>18,6</b>		
<b>Consolação, R. da</b>	Av. Paulista	R. Rêgo Freitas	Centro	mar-19	1.922	17:00-18:00	14:00	<b>8,2</b>		
						18:00-19:00	14:56	<b>7,7</b>		
						19:00-20:00	10:02	<b>11,5</b>		
	R. Rêgo Freitas	Av. Paulista	Bairro			17:00-18:00	05:56	<b>19,4</b>		
						18:00-19:00	08:39	<b>13,3</b>		
						19:00-20:00	07:57	<b>14,5</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Eusébio Matoso, Av.</b>	Pte. Eusébio Matoso	Av. Pedroso de Moraes	Centro	mar-19	1.439	17:00-18:00	02:23	<b>36,2</b>		
	18:00-19:00	02:45				<b>31,4</b>				
	19:00-20:00	03:12				<b>27,0</b>				
	Av. Pedroso de Moraes	Pte. Eusébio Matoso	Bairro			17:00-18:00	11:39	<b>7,4</b>		
		18:00-19:00				11:15	<b>7,7</b>			
		19:00-20:00				08:57	<b>9,6</b>			
<b>Francisco Matarazzo, Av.</b>	Av. Pompéia	R. Cardoso de Almeida	Centro	abr-19	1.998	17:00-18:00	05:50	<b>20,6</b>		
	18:00-19:00	07:22				<b>16,3</b>				
	19:00-20:00	06:23				<b>18,8</b>				
	R. Cardoso de Almeida	Av. Pompéia	Bairro			17:00-18:00	13:50	<b>8,7</b>		
		18:00-19:00				13:31	<b>8,9</b>			
		19:00-20:00				10:27	<b>11,5</b>			
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Dr. Guilherme Dumont Vilares	Av. Jorge João Saad	Centro	mai-19	3.204	17:00-18:00	08:09	<b>23,6</b>		
	18:00-19:00	09:15				<b>20,8</b>				
	19:00-20:00	08:50				<b>21,8</b>				
	Av. Jorge João Saad	Pte. Eusébio Matoso	Centro		3.068	17:00-18:00	07:35	<b>24,3</b>		
		18:00-19:00				07:31	<b>24,5</b>			
		19:00-20:00				07:26	<b>24,7</b>			
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Pte. Eusébio Matoso	Av. Jorge João Saad	Bairro	mai-19	3.068	17:00-18:00	11:23	<b>16,2</b>		
						18:00-19:00	16:30	<b>11,2</b>		
						19:00-20:00	10:20	<b>17,8</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Francisco Morato, Av. Prof.</b>	Av. Jorge João Saad	Av. Dr. Guilherme Dumont Vilares	Bairro	mai-19	3.204	17:00-18:00	12:09	<b>15,8</b>		
						18:00-19:00	18:35	<b>10,3</b>		
						19:00-20:00	15:06	<b>12,7</b>		
<b>Guaicurus, R.</b>	Av. Pompéia	R. Catão	Bairro	abr-19	2.012	17:00-18:00	06:45	<b>17,9</b>		
						18:00-19:00	07:33	<b>16,0</b>		
						19:00-20:00	12:22	<b>9,8</b>		
<b>Guarapiranga, Av.</b>	Estr. de Guarapiranga	Largo do Socorro	Centro	ago-19	2.240	17:00-18:00	11:16	<b>11,9</b>		
						18:00-19:00	06:38	<b>20,3</b>		
						19:00-20:00	06:29	<b>20,7</b>		
	Largo do Socorro	Estr. de Guarapiranga	Bairro			17:00-18:00	08:11	<b>16,4</b>		
						18:00-19:00	11:39	<b>11,5</b>		
						19:00-20:00	08:11	<b>16,4</b>		
<b>Interlagos, Av.</b>	Pça. Enzo Ferrari	Av. das Nações Unidas	Centro	Jul-19	2.225	17:00-18:00	05:44	<b>23,3</b>		
						18:00-19:00	09:52	<b>13,5</b>		
						19:00-20:00	04:53	<b>27,3</b>		
	Av. das Nações Unidas	Pça. Min. Pedro Chaves	Centro		4.170	17:00-18:00	12:20	<b>20,3</b>		
						18:00-19:00	15:35	<b>16,1</b>		
						19:00-20:00	11:21	<b>22,0</b>		
<b>Interlagos, Av.</b>	Pça. Min. Pedro Chaves	Av. das Nações Unidas	Bairro	Jul-19	4.140	17:00-18:00	17:16	<b>14,4</b>		
						18:00-19:00	20:27	<b>12,1</b>		
						19:00-20:00	15:45	<b>15,8</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)	
	De	Até							
Interlagos, Av.	Av. das Nações Unidas	Pça. Enzo Ferrari	Bairro	jul-19	2.250	17:00-18:00	05:58	22,6	
						18:00-19:00	05:25	25,0	
						19:00-20:00	05:49	23,2	
M' Boi Mirim, Estr. do	Av. Com. Sant'Anna	Av. Luís Gushken	Centro	ago-19	2.430	17:00-18:00	06:02	24,2	
						18:00-19:00	06:03	24,1	
						19:00-20:00	06:05	24,0	
	Av. Luís Gushken	Estr. de Guarapiranga		ago-19	1.760	17:00-18:00	04:58	21,3	
						18:00-19:00	05:32	19,1	
						19:00-20:00	05:20	19,8	
M' Boi Mirim, Estr. do	Estr. de Guarapiranga	Av. Luís Gushken	Bairro	ago-19	1.730	17:00-18:00	07:12	14,4	
						18:00-19:00	04:13	24,7	
						19:00-20:00	06:03	17,2	
	Av. Luís Gushken	Av. Com. Sant'Anna		ago-19	2.430	17:00-18:00	09:50	14,8	
						18:00-19:00	13:33	10,8	
						19:00-20:00	12:10	12,0	
Marginal Pinheiros (Av. das Nações Unidas)	Pte. João Dias	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Castelo Branco	dez-19	4.080	17:00-18:00	06:20	38,7	
						18:00-19:00	05:46	42,5	
						19:00-20:00	05:15	46,6	
	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo		dez-19	3.670	17:00-18:00	14:26	15,3	
						18:00-19:00	38:08	5,8	
						19:00-20:00	15:48	13,9	

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Marginal Pinheiros (R. Hungria)</b>	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Pte. Eusébio Matoso	Castelo Branco	dez-19	1.940	17:00-18:00	13:06	<b>8,9</b>		
						18:00-19:00	06:34	<b>17,7</b>		
						19:00-20:00	06:25	<b>18,1</b>		
<b>Marginal Pinheiros (Av. D. Ruth Cardoso)</b>	Pte. Eusébio Matoso	Pte. Cidade Universitária	Castelo Branco	dez-19	2.050	17:00-18:00	03:49	<b>32,2</b>		
						18:00-19:00	05:47	<b>21,3</b>		
						19:00-20:00	03:40	<b>33,5</b>		
	Pte. Cidade Universitária	Pte. do Jaguaré			2.710	17:00-18:00	03:07	<b>52,2</b>		
						18:00-19:00	03:00	<b>54,2</b>		
						19:00-20:00	03:11	<b>51,1</b>		
<b>Marginal Pinheiros (Av. Eng. Billings)</b>	Pte. do Jaguaré	Pte. Cidade Universitária	Interlagos	dez-19	2.790	17:00-18:00	02:51	<b>58,7</b>		
						18:00-19:00	03:44	<b>44,8</b>		
						19:00-20:00	02:46	<b>60,5</b>		
<b>Marginal Pinheiros (Av. Magalhães de Castro)</b>	Pte. Cidade Universitária	Pte. Eusébio Matoso			1.870	17:00-18:00	02:25	<b>46,4</b>		
						18:00-19:00	02:47	<b>40,3</b>		
						19:00-20:00	02:18	<b>48,8</b>		
	Pte. Eusébio Matoso	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Interlagos	dez-19	1.900	17:00-18:00	02:11	<b>52,2</b>		
						18:00-19:00	03:49	<b>29,9</b>		
						19:00-20:00	03:51	<b>29,6</b>		
	Pte. Eng. Roberto Rossi Zuccolo	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo			3.710	17:00-18:00	11:45	<b>18,9</b>		
						18:00-19:00	22:30	<b>9,9</b>		
						19:00-20:00	15:11	<b>14,7</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)	
	De	Até							
<b>Marginal Pinheiros</b>	Pte. do Morumbi - Caio P. de Toledo	Pte. João Dias	Interlagos	dez-19	4.080	17:00-18:00	10:51	<b>22,6</b>	
						18:00-19:00	12:12	<b>20,1</b>	
						19:00-20:00	08:06	<b>30,2</b>	
<b>Marginal Tietê (Av. Morvan Dias de Figueiredo)</b>	Pte. Aricanduva	Pte. do Tatuapé	Castelo Branco	set-19	2.830	17:00-18:00	03:57	<b>43,0</b>	
						18:00-19:00	03:47	<b>44,9</b>	
						19:00-20:00	06:59	<b>24,3</b>	
	Pte. do Tatuapé	Pte. da Vl. Maria		set-19	1.150	17:00-18:00	01:32	<b>45,0</b>	
						18:00-19:00	01:37	<b>42,7</b>	
						19:00-20:00	01:35	<b>43,6</b>	
	Pte. da Vl. Maria	Pte. da Vl. Guilherme	Castelo Branco	set-19	1.680	17:00-18:00	02:16	<b>44,5</b>	
						18:00-19:00	02:15	<b>44,8</b>	
						19:00-20:00	02:13	<b>45,5</b>	
	Pte. da Vl. Guilherme	Pte. das Bandeiras	Castelo Branco	set-19	2.090	17:00-18:00	02:59	<b>42,0</b>	
						18:00-19:00	03:04	<b>40,9</b>	
						19:00-20:00	03:16	<b>38,4</b>	
<b>Marginal Tietê (Av. Assis Chateubriand)</b>	Pte. das Bandeiras	Pte. da Casa Verde	Castelo Branco	set-19	2.480	17:00-18:00	03:27	<b>43,1</b>	
						18:00-19:00	03:11	<b>46,7</b>	
						19:00-20:00	03:04	<b>48,5</b>	
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. da Casa Verde	Pte. do Limão	Castelo Branco	set-19	1.310	17:00-18:00	01:53	<b>41,7</b>	
						18:00-19:00	02:20	<b>33,7</b>	
						19:00-20:00	01:43	<b>45,8</b>	

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Marginal Tietê (Av. Otaviano Alves de Lima)</b>	Pte. do Limão	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Castelo Branco	set-19	1.280	17:00-18:00	01:56	<b>39,7</b>		
						18:00-19:00	01:43	<b>44,7</b>		
						19:00-20:00	01:30	<b>51,2</b>		
	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Pte. Freguesia do Ó			1.180	17:00-18:00	05:00	<b>14,2</b>		
						18:00-19:00	03:21	<b>21,1</b>		
						19:00-20:00	01:24	<b>50,6</b>		
	Pte. Freguesia do Ó	Pte. do Piqueri			1.680	17:00-18:00	03:26	<b>29,4</b>		
						18:00-19:00	04:29	<b>22,5</b>		
						19:00-20:00	02:31	<b>40,1</b>		
<b>Marginal Tietê (Av. Embaixador Macedo Soares)</b>	Pte. do Piqueri	Pte. Freguesia do Ó	Ayrton Senna	set-19	1.620	17:00-18:00	02:03	<b>47,4</b>		
						18:00-19:00	02:34	<b>37,9</b>		
						19:00-20:00	03:42	<b>26,3</b>		
	Pte. Freguesia do Ó	Pte. Júlio de Mesquita Neto			1.230	17:00-18:00	01:35	<b>46,6</b>		
						18:00-19:00	03:14	<b>22,8</b>		
						19:00-20:00	01:38	<b>45,2</b>		
	Pte. Júlio de Mesquita Neto	Pte. do Limão			1.250	17:00-18:00	01:40	<b>45,0</b>		
						18:00-19:00	03:47	<b>19,8</b>		
						19:00-20:00	01:43	<b>43,7</b>		
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. do Limão	Pte. da Casa Verde	Ayrton Senna	set-19	1.310	17:00-18:00	01:48	<b>43,7</b>		
						18:00-19:00	04:02	<b>19,5</b>		
						19:00-20:00	01:43	<b>45,8</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Marginal Tietê (Av. Pres. Castelo Branco)</b>	Pte. da Casa Verde	Pte. das Bandeiras	Ayrton Senna	set-19	2.630	17:00-18:00	04:59	<b>31,7</b>		
						18:00-19:00	07:04	<b>22,3</b>		
						19:00-20:00	03:58	<b>39,8</b>		
	Pte. das Bandeiras	Pte. da Vl. Guilherme			2.090	17:00-18:00	02:56	<b>42,8</b>		
						18:00-19:00	03:43	<b>33,7</b>		
						19:00-20:00	02:46	<b>45,3</b>		
	Pte. da Vl. Guilherme	Pte. da Vl. Maria			1.600	17:00-18:00	04:18	<b>22,3</b>		
						18:00-19:00	17:28	<b>5,5</b>		
						19:00-20:00	01:57	<b>49,2</b>		
<b>Marginal Tietê (Av. Condessa Elizabeth de Robiano)</b>	Pte. da Vl. Maria	Pte. do Tatuapé	Ayrton Senna	set-19	1.400	17:00-18:00	03:59	<b>21,1</b>		
						18:00-19:00	07:32	<b>11,2</b>		
						19:00-20:00	02:16	<b>37,1</b>		
	Pte. do Tatuapé	Pte. Aricanduva			2.920	17:00-18:00	07:23	<b>23,7</b>		
						18:00-19:00	05:45	<b>30,5</b>		
						19:00-20:00	04:45	<b>36,9</b>		
<b>Moreira Guimarães, Av.</b>	Av. dos Bandeirantes	Av. Indianópolis	Centro	mai-19	1.407	17:00-18:00	02:30	<b>33,9</b>		
						18:00-19:00	02:11	<b>38,7</b>		
						19:00-20:00	03:01	<b>28,0</b>		
	Av. Indianópolis	Av. dos Bandeirantes	Bairro			17:00-18:00	05:07	<b>16,5</b>		
						18:00-19:00	02:46	<b>30,6</b>		
						19:00-20:00	02:23	<b>35,5</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Av. Cidade Jardim	Av. São Gabriel	Centro	jun-19	1.351	17:00-18:00	10:22	<b>7,8</b>		
						18:00-19:00	09:22	<b>8,7</b>		
						19:00-20:00	09:41	<b>8,4</b>		
	Av. São Gabriel	Al. Itu			1.902	17:00-18:00	10:29	<b>10,9</b>		
						18:00-19:00	06:15	<b>18,3</b>		
						19:00-20:00	11:56	<b>9,6</b>		
	Al. Itu	Vd. Nove de Julho			2.448	17:00-18:00	04:29	<b>32,8</b>		
						18:00-19:00	04:21	<b>33,8</b>		
						19:00-20:00	04:59	<b>29,5</b>		
<b>Nove de Julho, Av.</b>	Vd. Nove de Julho	Al. Itu	Bairro	jun-19	2.448	17:00-18:00	05:32	<b>26,5</b>		
						18:00-19:00	07:44	<b>19,0</b>		
						19:00-20:00	05:19	<b>27,6</b>		
	Al. Itu	Av. São Gabriel			1.902	17:00-18:00	10:15	<b>11,1</b>		
						18:00-19:00	09:53	<b>11,5</b>		
						19:00-20:00	08:09	<b>14,0</b>		
	Av. São Gabriel	Av. Cidade Jardim			1.351	17:00-18:00	35:44	<b>2,3</b>		
						18:00-19:00	35:58	<b>2,3</b>		
						19:00-20:00	07:06	<b>11,4</b>		
<b>Olímpio da Silveira, Av. Gal. / São João, Av.</b>	R. Cardoso de Almeida	R. Aurora	Centro	abr-19	2.491	17:00-18:00	10:26	<b>14,3</b>		
						18:00-19:00	12:06	<b>12,4</b>		
						19:00-20:00	09:51	<b>15,2</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
Olímpio da Silveira, Av. Gal. / São João, Av.	R. Aurora	R. Cardoso de Almeida	Bairro	abr-19	2.491	17:00-18:00	09:01	16,6		
						18:00-19:00	08:39	17,3		
						19:00-20:00	08:19	18,0		
Prestes Maia, Av.	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Vd. Nove de Julho	Centro	abr-19	1.273	17:00-18:00	02:46	27,6		
						18:00-19:00	04:00	19,1		
						19:00-20:00	03:55	19,5		
	Vd. Nove de Julho	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Bairro			17:00-18:00	04:33	16,8		
						18:00-19:00	01:42	44,9		
						19:00-20:00	01:44	44,1		
Radial Leste (Av. Alcântara Machado)	Av. Salim Farah Maluf	Vd. Bresser	Centro	abr-19	2.391	17:00-18:00	05:42	25,1		
						18:00-19:00	05:36	25,6		
						19:00-20:00	05:14	27,5		
	Vd. Bresser	R. Carneiro Leão	Centro	abr-19	2.152	17:00-18:00	04:23	29,5		
						18:00-19:00	03:45	34,4		
						19:00-20:00	03:39	35,4		
Radial Leste (Av. Alcântara Machado)	R. Carneiro Leão	Vd. Bresser	Bairro	abr-19	2.152	17:00-18:00	13:39	9,5		
						18:00-19:00	14:43	8,8		
						19:00-20:00	11:33	11,2		
	Vd. Bresser	Av. Salim Farah Maluf	Bairro	abr-19	2.391	17:00-18:00	12:53	11,1		
						18:00-19:00	08:32	16,8		
						19:00-20:00	07:35	18,9		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
Radial Leste (Av. Conde de Frontin)	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Av. Aricanduva	Centro	ago-19	2.720	17:00-18:00	04:32	36,1		
						18:00-19:00	06:04	26,9		
						19:00-20:00	06:30	25,1		
	Av. Aricanduva	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Bairro		2.748	17:00-18:00	07:20	22,5		
						18:00-19:00	15:00	11,0		
						19:00-20:00	09:57	16,6		
Radial Leste (R. Dr. Luíz Ayres)	Passarela Metrô Itaquera	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Centro	ago-19	5.850	17:00-18:00	08:41	40,4		
						18:00-19:00	11:37	30,2		
						19:00-20:00	13:14	26,5		
						17:00-18:00	12:38	27,8		
	R. Dr. Bernardino Brito F. de Carvalho	Passarela Metrô Itaquera	Bairro			18:00-19:00	11:38	30,2		
						19:00-20:00	10:54	32,2		
Radial Leste (R. Melo Freire)	Vd. Eng. Alberto Badra	Av. Salim Farah Maluf	Centro	abr-19	3.392	17:00-18:00	05:43	35,6		
						18:00-19:00	07:20	27,7		
						19:00-20:00	09:04	22,4		
						17:00-18:00	08:42	23,4		
	Av. Salim Farah Maluf	Vd. Eng. Alberto Badra	Bairro			18:00-19:00	11:58	17,0		
						19:00-20:00	12:24	16,4		
Rebouças, Av.	Av. Pedroso de Moraes	Av. Paulista	Centro	mar-19	2.952	17:00-18:00	17:03	10,4		
						18:00-19:00	22:20	7,9		
						19:00-20:00	26:04	6,8		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)				
	De	Até										
Rebouças, Av.	Av. Paulista	Av. Pedroso de Moraes	Bairro	mar-19	2.952	17:00-18:00	19:47	8,9				
						18:00-19:00	18:03	9,8				
						19:00-20:00	07:57	22,3				
Rótula Central (Av. São Luís/R. D. Maria Paula / Pça. Dr. João Mendes - pista direita)	Av. Ipiranga	Pça. Dr. João Mendes	Anti-horário	jun-19	1.640	17:00-18:00	07:38	12,9				
						18:00-19:00	06:22	15,5				
						19:00-20:00	05:48	17,0				
Rótula Central (Av. São Luís/R. D. Maria Paula / Pça. Dr. João Mendes - pista esquerda)				jun-19	1.633	17:00-18:00	07:12	13,6				
						18:00-19:00	06:51	14,3				
						19:00-20:00	06:55	14,2				
Rótula Central (R. Anita Garibaldi /Vd. Vinte e Cinco de Março - pista direita)	Pça. Dr. João Mendes	R. Maria Domitila	Anti-horário	jun-19	1.094	17:00-18:00	04:35	14,3				
						18:00-19:00	03:19	19,8				
						19:00-20:00	03:25	19,2				
Rótula Central (R. Anita Garibaldi /Vd. Vinte e Cinco de Março - pista esquerda)				jun-19		17:00-18:00	03:39	18,0				
						18:00-19:00	02:48	23,4				
						19:00-20:00	02:30	26,3				
Rótula Central (R. Da Figueira/Av. Sen. Queirós - pista direita)	R. Maria Domitila	Av. Cáspér Líbero	Anti-horário	jun-19	1.470	17:00-18:00	05:41	15,5				
						18:00-19:00	04:58	17,8				
						19:00-20:00	04:41	18,9				
Rótula Central (R. Da Figueira/Av. Sen. Queirós - pista esquerda)				jun-19	1.310	17:00-18:00	04:24	17,8				
						18:00-19:00	04:47	16,4				
						19:00-20:00	04:27	17,7				

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)				
	De	Até										
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista direita)</b>	Av. Cásper Líbero	Av. São Luis	Anti-horário	jun-19	1.304	17:00-18:00	06:12	<b>12,6</b>				
						18:00-19:00	06:01	<b>13,0</b>				
						19:00-20:00	05:13	<b>15,0</b>				
<b>Rótula Central (Av. Ipiranga - pista esquerda)</b>					1.017	17:00-18:00	04:33	<b>13,4</b>				
						18:00-19:00	05:16	<b>11,6</b>				
						19:00-20:00	04:04	<b>15,0</b>				
<b>Rubem Berta, Av.</b>	Av. Indianópolis	Passarela Ciccillo Matarazzo	Centro	mai-19	2.104	17:00-18:00	02:48	<b>45,1</b>				
						18:00-19:00	02:46	<b>45,6</b>				
						19:00-20:00	04:02	<b>31,3</b>				
						17:00-18:00	06:12	<b>20,3</b>				
	Passarela Ciccillo Matarazzo	Av. Indianópolis	Bairro			18:00-19:00	06:36	<b>19,1</b>				
						19:00-20:00	05:59	<b>21,1</b>				
<b>Santo Amaro, Av.</b>	R. São Sebastião	Av. dos Bandeirantes	Centro	mai-19	3.010	17:00-18:00	10:04	<b>17,9</b>				
						18:00-19:00	12:51	<b>14,1</b>				
						19:00-20:00	12:00	<b>15,1</b>				
	Av. dos Bandeirantes	Av. Antônio J. de M. Andrade	Centro		2.718	17:00-18:00	10:51	<b>15,0</b>				
						18:00-19:00	11:41	<b>14,0</b>				
						19:00-20:00	12:58	<b>12,6</b>				
						17:00-18:00	22:42	<b>7,1</b>				
						18:00-19:00	22:05	<b>7,3</b>				
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. Antônio J. de M. Andrade	Av. dos Bandeirantes	Bairro	mai-19	2.700	19:00-20:00	17:57	<b>9,0</b>				

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Santo Amaro, Av.</b>	Av. dos Bandeirantes	R. São Sebastião	Bairro	mai-19	3.000	17:00-18:00	11:52	<b>15,2</b>		
						18:00-19:00	15:16	<b>11,8</b>		
						19:00-20:00	15:15	<b>11,8</b>		
	R. São Sebastião	R. Nove de Julho			1.690	17:00-18:00	07:54	<b>12,8</b>		
						18:00-19:00	06:24	<b>15,8</b>		
						19:00-20:00	04:15	<b>23,9</b>		
<b>Santos Dumont, Av.</b>	R. Santa Eulália	Av. do Estado	Centro	abr-19	1.490	17:00-18:00	02:33	<b>34,9</b>		
						18:00-19:00	02:26	<b>36,7</b>		
						19:00-20:00	02:23	<b>37,5</b>		
						17:00-18:00	05:07	<b>17,5</b>		
	Av. do Estado	R. Santa Eulália	Bairro			18:00-19:00	02:28	<b>36,4</b>		
						19:00-20:00	02:51	<b>31,4</b>		
<b>São Gabriel, Av.</b>	Av. Antônio J. de M. Andrade	Av. Nove de Julho	Centro	mai-19	907	17:00-18:00	03:05	<b>17,6</b>		
						18:00-19:00	03:04	<b>17,7</b>		
						19:00-20:00	02:46	<b>19,7</b>		
						17:00-18:00	04:35	<b>11,8</b>		
	Av. Nove de Julho	Av. Antônio J. de M. Andrade	Bairro		902	18:00-19:00	03:41	<b>14,7</b>		
						19:00-20:00	04:24	<b>12,3</b>		
						17:00-18:00	05:51	<b>25,8</b>		
						18:00-19:00	06:30	<b>23,2</b>		
<b>São Miguel, Av.</b>	Av. Águia de Haia	R. Embira	Centro	out-19	2.516	19:00-20:00	05:28	<b>27,6</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>São Miguel, Av.</b>	R. Embira	Av. Dom Helder Câmara	Centro	nov-19	2.013	17:00-18:00	04:55	<b>24,6</b>		
						18:00-19:00	06:32	<b>18,5</b>		
						19:00-20:00	04:09	<b>29,1</b>		
	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Av. Águia de Haia			4.170	17:00-18:00	16:14	<b>15,4</b>		
						18:00-19:00	17:18	<b>14,5</b>		
						19:00-20:00	14:26	<b>17,3</b>		
<b>São Miguel, Av.</b>	Av. Águia de Haia	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Bairro	nov-19	4.113	17:00-18:00	09:54	<b>24,9</b>		
						18:00-19:00	14:47	<b>16,7</b>		
						19:00-20:00	11:17	<b>21,9</b>		
	Av. Dom Helder Câmara	R. Embira			2.080	17:00-18:00	05:03	<b>24,7</b>		
						18:00-19:00	05:42	<b>21,9</b>		
						19:00-20:00	05:32	<b>22,6</b>		
	R. Embira	Av. Águia de Haia			2.507	17:00-18:00	07:48	<b>19,3</b>		
						18:00-19:00	07:00	<b>21,5</b>		
						19:00-20:00	06:54	<b>21,8</b>		
<b>Teotônio Vilela, Av. Sen.</b>	Av. Atlântica	Pça. Enzo Ferrari	Centro	Jul-19	1.880	17:00-18:00	05:56	<b>19,0</b>		
						18:00-19:00	06:13	<b>18,1</b>		
						19:00-20:00	05:42	<b>19,8</b>		
	Pça. Enzo Ferrari	Av. Atlântica	Bairro		2.026	17:00-18:00	07:51	<b>15,5</b>		
						18:00-19:00	10:20	<b>11,8</b>		
						19:00-20:00	06:57	<b>17,5</b>		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
Tiradentes, Av.	Av. do Estado	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Centro	abr-19	1.956	17:00-18:00	05:37	20,9		
						18:00-19:00	17:19	6,8		
						19:00-20:00	11:35	10,1		
	R. Cap. Mor Jerônimo Leitão	Av. do Estado	Bairro			17:00-18:00	19:26	6,0		
						18:00-19:00	21:17	5,5		
						19:00-20:00	12:31	9,4		
Tito, Av. Mal.	Pça. Silva Teles	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Centro	nov-19	4.655	17:00-18:00	20:48	13,4		
						18:00-19:00	15:30	18,0		
						19:00-20:00	17:52	15,6		
	Pça. Padre Aleixo M. Mafra	Pça. Silva Teles	Bairro		4.750	17:00-18:00	19:03	15,0		
						18:00-19:00	27:12	10,5		
						19:00-20:00	20:04	14,2		
Vinte e Três de Maio, Av.	Passarela Ciccillo Matarazzo	Vd. Paraíso	Centro	mai-19	2.390	17:00-18:00	04:19	33,2		
						18:00-19:00	06:26	22,3		
						19:00-20:00	08:56	16,0		
	Vd. Paraíso	Vd. Brig. Luís Antônio			2.498	17:00-18:00	03:11	47,0		
						18:00-19:00	06:00	25,0		
						19:00-20:00	05:17	28,4		
Vinte e Três de Maio, Av.	Vd. Brig. Luís Antônio	Vd. Paraíso	Bairro	mai-19	2.498	17:00-18:00	04:00	37,5		
						18:00-19:00	04:12	35,8		
						19:00-20:00	03:23	44,3		

Via	Trecho		Sentido	Data	Dist. (m)	Faixa horária (viagem)	Tempo médio de percurso (mm:ss)	Veloc. média (km/h)		
	De	Até								
<b>Vinte e Três de Maio, Av.</b>	Vd. Paraíso	Passarela Ciccillo Matarazzo	Bairro	mai-19	2.390	17:00-18:00	08:12	<b>17,5</b>		
						18:00-19:00	06:18	<b>22,8</b>		
						19:00-20:00	08:44	<b>16,4</b>		
<b>Washington Luís, Av.</b>	Av. Jorn. Roberto Marinho	Av. dos Bandeirantes	Centro	mai-19	2.308	17:00-18:00	03:17	<b>42,2</b>		
						18:00-19:00	05:41	<b>24,4</b>		
						19:00-20:00	05:04	<b>27,3</b>		
	Av. dos Bandeirantes	Av. Jorn. Roberto Marinho	Bairro		2.300	17:00-18:00	06:42	<b>20,6</b>		
						18:00-19:00	14:17	<b>9,7</b>		
						19:00-20:00	08:50	<b>15,6</b>		
<b>Washington Luís, Av.</b>	Pça. Min. Pedro Chaves	Av. Santa Catarina	Centro	jul-19	2.142	17:00-18:00	03:42	<b>34,8</b>		
						18:00-19:00	04:20	<b>29,7</b>		
						19:00-20:00	03:22	<b>38,3</b>		
	Av. Santa Catarina	Pça. Min. Pedro Chaves	Bairro		2.150	17:00-18:00	05:55	<b>21,8</b>		
						18:00-19:00	10:16	<b>12,6</b>		
						19:00-20:00	07:55	<b>16,3</b>		
<b>Zaki Narchi, Av.</b>	Av. Gal. Ataliba Leonel	Av. Santos Dumont	Centro	abr-19	2.190	17:00-18:00	05:11	<b>25,4</b>		
						18:00-19:00	05:12	<b>25,3</b>		
						19:00-20:00	04:53	<b>27,0</b>		
	Av. Santos Dumont	Av. Gal. Ataliba Leonel	Bairro			17:00-18:00	13:26	<b>9,8</b>		
						18:00-19:00	13:38	<b>9,6</b>		
						19:00-20:00	09:35	<b>13,7</b>		



## 6. Considerações Finais

Este trabalho apresenta dados das pesquisas de tráfego nas principais vias da cidade e pretende servir de apoio a estudos diversos dentro e fora da Companhia, além de ferramenta para tomadas de decisões.

As pesquisas de volumes e velocidades fornecem um amplo conjunto de informações que conduz à elaboração de análises, gráficos, tabelas e mapas com os principais resultados, expondo uma visão geral sobre os fluxos das vias pesquisadas.

Parte significativa do relatório é composto por tabelas que mostram os dados por via, local, sentido, período e horário. Estas tabelas possuem o detalhamento necessário para subsidiar planejamento, projetos e diversos trabalhos direcionados para a melhoria da mobilidade.

A pesquisa de volumes de pedestres é continuamente realizada pela CET pois é uma importante ferramenta para o estudo sobre a circulação de pessoas, educação e segurança. Neste relatório, pela primeira vez, incluímos a pesquisa de maneira sistemática o que permitiu a elaboração de análises da composição do tráfego e uma importante amostra da distribuição dos modos de transporte.

#### 4. Ficha Técnica

##### **Presidência - PR**

Jair de Souza Dias

##### **Diretoria Adjunta de Planejamento e Projetos – DP**

Valtair Ferreira Valadão

##### **Superintendência de Planejamento e Projetos – SPP**

Carlos Alberto S. Cedesseira

##### **Gerência de Planejamento da Mobilidade– GPL**

Dawton Roberto Batista Gaia

##### **Departamento de Pesquisas de Tráfego – DPT**

Edlene Carneiro de Souza

##### **Equipe Técnica**

Solange Maria Reis – Análise e redação

Marcos Paulo Zioli – Coordenação do campo

Edson Baranauskas – Elaboração dos mapas

Augusta Tigre de Almeida

Eduardo Carvalho Pereira

Rodrigo Rodrigues da S. Santos

Nelson Simões Pereira

José Roberto do Amaral

Carlos Alberto O. Siqueira

Qualquer esclarecimento ou sugestão, contatar:

CET – CIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

[www.cetsp.com.br](http://www.cetsp.com.br)

[dpt@cetsp.com.br](mailto:dpt@cetsp.com.br)

Demais relatórios disponíveis no *site*:

<http://www.cetsp.com.br/sobre-a-cet/relatorios-corporativos.aspx>.