

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRÁFEGO

maio 1982

SUMÁRIO

Apresentação

I Metodologia

2 Resultados

A - Volumes de Tráfego -
Hora mais carregada (tabelas)

B - Flutuação Volumétrica (gráficos)

C - Fluxogramas

Apresentaçō

APRESENTAÇÃO

O Departamento de Operação do Sistema Viário - DSV - tem feito realizar, uma vez por ano, uma pesquisa medindo simultaneamente os volumes de veículos e os tempos de percurso em quinze dos principais corredores de tráfego de São Paulo.

Tais pesquisas visam obter subsídios, por meio de comparações entre seus resultados, para a análise da eficiência das intervenções feitas por aquele órgão no tráfego ou no sistema viário da cidade, bem como fornecer dados atuais para utilização no desenvolvimento de estudos, na determinação de deficiências no desempenho do tráfego , etc.

O presente relatório "Desempenho do Sistema Viário" refere-se à pesquisa de Maio de 1982 e é composto de três volumes: este, "Pesquisa de Volumes de Tráfego", que apresenta os resultados das contagens de veículos; "Pesquisa de Velocidade", mostrando os tempos e velocidades de percurso e "Evolução do Tráfego", que compara os resultados

da pesquisa atual com os da anterior por meio de indicadores que relacionam os dados de volume e velocidade.

I. Metodología

1. METODOLOGIA

A pesquisa abrange quinze dos principais corredores de tráfego de São Paulo (ver relação abaixo), sendo doze corredores radiais em relação ao centro tradicional de São Paulo, dois que lhe são tangentes e um circular, nele contido (figura 1).

1. Av.Eusébio Matoso, Av.Rebouças, Rua da Consolação
2. Av.Francisco Matarazzo, Av.Gal. Olímpio da Silveira, Av.São João
3. Av.Brás Leme, Av.Rudge, Av.Rio Branco
4. Av.Santos Dumont, Av.Tiradentes, Av.Prestes Maia
5. Ac.Cruzeiro do Sul, Av.do Estado (até Av.Senador Queiróz)
6. Av.Rangel Pestana, Av.Celso Garcia
7. Radial Leste, Av.Alcântara Machado
8. Av.D.Pedro I, Av.do Estado (até Av.Senador Queiróz)
9. Av.Jabaquara, Av.Domingos de Moraes, Rua Vergueiro, Av.Liberdade
10. Av.Rubem Berta, Av.23 de Maio

11. Av.Santo Amaro, Av.São Gabriel
12. Av.Cidade Jardim, Av.9 de Julho
13. Av.Heitor Penteado, Av.Dr.Arnaldo, Av.Paulista
14. Elevado Costa e Silva, Interligação Leste-Oeste
15. Rótula Central

São feitas contagens bidirecionais com classificação dos veículos durante dois períodos: o primeiro, das 6h30 às 9h30, que contém o intervalo de "rush" da manhã e o outro, das 15h00 às 20h00, contendo intervalos representativos tanto das horas de pico da tarde como do entre-pico. Para os dois períodos citados anota-se os valores a cada quinze minutos.

Os veículos são classificados em autos, ônibus e caminhões. A categoria "autos" inclui carros de passeio, taxis, peruas e camionetas; "ônibus" abrange tanto os municipais como intermunicipais e finalmente, na categoria "caminhões" considera-se todos os tipos, com qualquer número de eixos.

Para a locação dos postos de contagem, inicialmente seccionou-se os corredores em trechos, com extremos definidos pelas transversais mais importantes, de maneira a se obter, em média, cinco trechos por corredor; a seguir associou-se a cada um deles um posto de contagem (figura 1).

Dos postos de contagem volumétrica locados ao longo de cada corredor um é fixo, próximo à área central, onde as contagens são efetuadas em cinco dias úteis consecutivos e os demais são secundários, onde as contagens são feitas em apenas um dia.

A presente pesquisa foi executada durante a terceira e quarta semanas de maio e

primeira semana de junho de 1982 e empregou duas equipes de pesquisadores, uma para o período da manhã e a outra para o período da tarde. Os dados de volume foram colhidos por meio de folhas de campo apropriadas para a digitação (figura 2), pois a tabulação foi processada em computador.

FIGURA 2

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
FOLHA DE CAMPO

CETTM CONTAGEM CLASSIFICADA DE VEÍCULOS
COMPANHIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

PESO	FOLHA	POSTO M
1110547	13124	
1 1 1	0 1 1	7 1 1
1 1 1	1 1 1	1 1 1
1 1 1	1 1 1	1 1 1
1 1 1	1 1 1	1 1 1
1 1 1	1 1 1	1 1 1
1 1 1	1 1 1	1 1 1

INSTRUÇÕES:
1-ADOTAR OS TOTAIS ACUMULADOS A ISMIN NOS ESPAÇOS SOMBREADOS
2-FINCH A CONTAREM, TRANSCREVER OS PARA AS QUADRÍGULAS
3-PREENCHER A PARTIR DA COLUNA II VER CÓDIGOS NO FIM DA FOLHA
4-FAZER UM CRÔNOM, INDICANDO O MOVIMENTO CONTADO

ZERA OS CONTADORES AO INICIAR ESTA FOLHA

HORAS	REGISTRO	TEMPO	VEÍCULOS	AUTOS	TAXIS	UTILITÁRIOS	CAMINHÕES			ÔNIBUS
							2 EIXOS	3 EIXOS	4 EIXOS (Y) MAIS	
6:30 - 6:45	1 1 1	266					11			56
	1 1 1	266					11			56
6:45 - 7:00	1 1 1	643					18			102
	1 1 1	643					18			102
7:00 - 7:15	1 1 1	1053					23			147
	1 1 1	1053					23			147
7:15 - 7:30	1 1 1	1542					27			194
	1 1 1	1542					27			194
7:30 - 7:45	1 1 1	2132					40			237
	1 1 1	2132					40			237
7:45 - 8:00	1 1 1	2889					46			285
	1 1 1	2889					46			285
8:00 - 8:15	1 1 1	3572					55			336
	1 1 1	3572					55			336
8:15 - 8:30	1 1 1	14203					60			372
	1 1 1	14203					60			372
8:30 - 8:45	1 1 1	4899					67			439
	1 1 1	4899					67			439
8:45 - 9:00	1 1 1	5466					74			472
	1 0 1 1	5466					74			472
9:00 - 9:15	1 1 1	16190					97			519
	1 1 1 1	16190					97			519
9:15 - 9:30	1 1 1	6696					97			570
	1 2 1 1	6696					97			570
VERIFICAÇÃO	1 3 2 2	239546					605			3744
NÃO UTIL EM CAMPO	2 4 7 5	2 7 2 9	2 7 1 0	3 1 2 3	3 4 1 5	2 5 1 6	4 0 4 1	4 2 4 3	4 4 4 5	5 7 5 1

CÓDIGOS		PROJETO	
<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 13	DATA DA DEMANDA	CONDICÕES DA PISTA
Nº TOTAL DE FAIXAS DE TRÁFEGO (INCLUÍDO PARA ÔNIBUS)		4-BUS 5-SER 6-TER 7-OUA	1-NORMAL 2-OBRA (1 FAIXA) 3-CORRAS (2 FAIXAS)
TEM FAIXA EXCLUSIVA PARA ÔNIBUS?	<input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO	TEMPO	EVENTOS
		1-BOM 2-MÉDIA 3-MAU 4-CHUVA	1-NÃO HOJE 2-PRECIPITAÇÃO 3-TEMPO MÍNIMO 4-ABRADO
PERSONALIZADO		SILVIO	
PERSONALIZADO		ESTE	

2. Resultados

RESULTADOS

A tabulação dos dados forneceu tabelas bastante detalhadas uma para cada sentido de movimento de um posto de contagem, mostrando os volumes parciais relativos a cada quinze minutos e tabelas mais sucintas, agrupando para cada período de pesquisa os dados provenientes de todos os postos de contagem de um mesmo corredor, com os volumes referidos à unidade de tempo de uma hora. As primeiras não figuram neste trabalho face a seu elevado número (cerca de 150) e por não interessarem a um leitor mais objetivo, ficando reservadas a consultas eventuais (a título de ilustração, a figura 3 mostra uma destas tabelas). Para as restantes (tabelas nº 1 a 45) seguem algumas considerações.

Os volumes apresentados são valores médios, decorrentes dos dados dos cinco dias úteis da semana e dizem respeito à hora mais carregada dentro do período de pesquisa. Para o posto de contagem principal são também mostrados os volumes relativos a cada um dos dias da semana. Quando se trata de um posto secundário, só a média semanal é mostrada e, neste caso se tem contagens em apenas um dia, foi necessário estimar os

valores referentes aos quatro dias restantes para o cálculo da média.

A estimativa destes valores baseou-se na seguinte premissa: a flutuação volumétrica ao longo da semana nos postos secundários de um mesmo corredor é proporcional à flutuação no posto principal do corredor. Ou, em termos matemáticos.

$$\frac{\text{VOL}_{\text{P.S.}}^i}{\text{VOL}_{\text{P.S.}}^j \text{ (pesquisado)}} = \frac{\text{VOL}_{\text{P.P.}}^i \text{ (pesquisado)}}{\text{VOL}_{\text{P.P.}}^j \text{ (pesquisado)}}$$

onde: i = dia da semana i

j = dia da semana j

P.S = posto de contagem secundário

P.P = posto de contagem principal

VOL = volume de tráfego (para um mesmo sentido de movimento)

Cabe ressaltar que, para cada posto secundário, inicialmente estimou-se (de acordo com o procedimento descrito acima) para cada dia da semana não pesquisado, os valores de autos, caminhões e de ônibus referentes a todos os intervalos de quinze minutos que compõem o período. A seguir, tirou-se a média semanal (de autos, de caminhões e de ônibus) para cada um destes intervalos. Depois, calculou-se os "volumes equivalentes" destes últimos valores (volume equivalente adotado = autos + 3 x caminhões + 4 x ônibus). Finalmente, agrupou-se os quatro intervalos consecutivos de quinze minutos de maior volume equivalente.

Para cada posto principal o procedimento foi o mesmo, a menos de que não foi necessário fazer estimativas pois todos os valores foram medidos no campo.

As tabelas apresentam também os volumes por faixa de tráfego, os fatores de pico horário e, somente para o posto principal, as razões entre volumes referentes a cada dia da semana e média aritmética deles.

Este capítulo mostra também diagramas de flutuação volumétrica ao longo dos períodos de pesquisa, divididas em intervalos de quinze minutos, ou seja: cada ponto do diagrama reflete o número de "veículos equivalentes" no tempo de quinze minutos (gráficos de nº 1 a 15). Os diagramas foram construídos somente para os postos principais e se referem aos valores médios da semana.

Por último, com o intuito de fornecer uma visão de conjunto, no que se refere aos volumes de tráfego, as figuras 4 e 5 mostram fluxogramas para os quinze corredores pesquisados, a primeira para o período de pico da manhã e a segunda para o da tarde.

Ao consultar os fluxogramas deve-se ter em mente que as espessuras das barras, embora se mantenham constantes no curso dos trechos, referem-se aos volumes equivalentes dos postos de contagem.

Sobre os dados apresentados nestas tabelas, cabe aqui uma observação; na coluna que mostra os volumes por faixa de tráfego podem ser encontrados valores muito elevados para alguns postos de contagem. Isto ocorre nos postos onde não há linhas demarcadoras de faixas. Para estes foi adotado um número de faixas com base na largura da via, que pode ser menor que o formado na realidade nas horas de muito movimento. Daí os valores elevados.

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PLANEJAMENTO DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 82

PÓSTO 7.4 - RADIAL LESTE - ENTRE A. DO HIPÓDROMO E R. BRESSER
SENTEDO - BAIRRO-CENTRO

I PERÍODOS (HORAS)	SEGUNDA FEIRA (*)			TERÇA FEIRA (*)			QUARTA FEIRA			QUINTA FEIRA (*)			SEXTA FEIRA (*)			MEDIA VEH/HR	
	AUTO	CAM	BUS	AUTO	CAM	BUS	AUTO	CAM	BUS	AUTO	CAM	BUS	AUTO	CAM	BUS		
I 6:00-6:45	1	1360	45	54	1	1504	35	76	1	1115	45	57	1	1140	35	67	1
I 6:45-7:00	1	1360	42	54	1	1504	29	64	1	1205	29	66	1	1142	20	56	1
I 7:00-7:15	1	1306	48	57	1	1506	25	53	1	1353	30	54	1	1150	25	56	1
I 7:15-7:30	1	1253	35	60	1	1535	20	50	1	1342	22	63	1	1166	20	58	1
I 7:30-7:45	1	1259	34	58	1	1509	22	42	1	1102	27	50	1	1165	19	56	1
I 7:45-8:00	1	1239	32	45	1	1525	27	57	1	1153	33	46	1	1156	24	46	1
I 8:00-8:15	1	1260	30	52	1	1524	33	45	1	1224	40	56	1	1101	31	45	1
I 8:15-8:30	1	1272	27	54	1	1502	24	48	1	1224	27	56	1	1065	23	49	1
I 8:30-8:45	1	1091	27	51	1	1524	34	45	1	1119	36	52	1	1106	30	50	1
I 8:45-9:00	1	1046	29	33	1	1514	46	30	1	1056	44	53	1	1002	42	30	1
I 9:00-9:15	1	554	40	36	1	1505	35	32	1	990	39	56	1	932	33	34	1
I 9:15-9:30	1	554	49	42	1	025	42	36	1	885	44	46	1	847	46	35	1
I 9:30-10:00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
I TOTAL	1	13790	407	635	1	1547	389	566	1	13066	422	602	1	12263	345	574	1
I 15:00-15:15	1	1123	202	47	1	1513	75	32	1	934	53	c7	1	824	56	38	1
I 15:15-15:30	1	408	65	44	1	052	65	44	1	946	45	54	1	833	66	45	1
I 15:30-15:45	1	730	48	36	1	1547	45	39	1	774	33	32	1	744	53	34	1
I 15:45-16:00	1	903	35	33	1	082	56	34	1	877	44	31	1	847	60	34	1
I 16:00-16:15	1	736	32	25	1	1514	34	26	1	716	30	c7	1	720	34	c7	1
I 16:15-16:30	1	876	32	31	1	1524	53	34	1	843	52	51	1	849	56	51	1
I 16:30-16:45	1	670	35	37	1	025	37	39	1	654	37	38	1	600	40	34	1
I 16:45-17:00	1	797	20	23	1	743	64	26	1	707	57	26	1	778	65	26	1
I TOTAL	1	7013	49	230	1	1512	406	271	1	6570	350	c46	1	6565	438	c73	1
I 17:00-17:15	1	938	13	37	1	1522	27	36	1	881	56	42	1	702	21	42	1
I 17:15-17:30	1	668	14	33	1	1525	36	36	1	876	29	40	1	662	18	38	1
I 17:30-17:45	1	615	17	35	1	1522	17	37	1	594	23	37	1	601	17	37	1
I 17:45-18:00	1	931	23	49	1	1539	24	54	1	902	34	56	1	935	23	56	1
I 18:00-18:15	1	957	7	33	1	1528	6	35	1	854	18	36	1	879	7	36	1
I 18:15-18:30	1	776	7	37	1	1528	6	36	1	854	19	37	1	852	7	34	1
I 18:30-18:45	1	593	22	40	1	723	20	34	1	842	9	37	1	852	7	35	1
I 18:45-19:00	1	751	12	50	1	1529	12	54	1	858	15	55	1	655	23	51	1
I 19:00-19:15	1	942	12	44	1	720	16	46	1	807	16	43	1	604	13	50	1
I 19:15-19:30	1	750	25	46	1	1542	14	44	1	655	17	45	1	650	18	46	1
I 19:30-19:45	1	877	4	23	1	577	4	22	1	595	6	23	1	587	5	22	1
I 19:45-20:00	1	666	7	40	1	727	5	39	1	743	7	39	1	765	7	36	1
I TOTAL	1	10073	122	472	1	1503	105	474	1	8995	250	451	1	8104	172	425	1

(*) - VOLUME DE TRAFEGO ESTIMADO A PARTIR DOS VALORES DO PÓSTO FIXO

(**) - VOLUME EQUIVALENTE A AUTO + 3 CAMINHÃO + 4 ÔNIBUS.

(NN.) - VALOR ESTIMADO A PARTIR DO HORÁRIO SUSSEGUENTE

Obs. - NÚMERO DE FAIXAS DE TRAFEGO = 5, SENDO UMA PRIVATIVA PARA ÔNIBUS

A - Volumes de Tráfego
Hora mais Carregada
(tabelas)

IABELA DE
DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 3 - R. DA CONSOLACAO, AV. REBOUCAS E AV. EUSEBIO MATOSO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO											
	1 POSTO	1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M				
1 (1)	1 SEM	1 CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA					(2)	(3)	(4)	(5)*				
1 1.1	1 SEG	1 730- 830	1	3346	72	405	5182	1	1727	1 .90	1	-	1	730- 830	1	3625	33	66	4668	1 1356	1 .93	1
1 1.2	1 TER	1 730- 830	1	2937	32	110	3473	1	1157	1 .96	1	-	1	735- 835	1	3385	16	138	3985	1 1328	1 .96	1
1 1.3	1 QUA	1 830- 930	1	3278	62	122	3952	1	1317	1 .91	1	-	1	830- 930	1	5282	21	109	5781	1 1445	1 .93	1
1 1.4	1 QUI	1 715- 815	1	3359	29	257	4474	1	1148	1 .87	1	-	1	830- 930	1	3534	21	243	4569	1 1199	1 .97	1
1 1.5	1 SEG	1 730- 830	1	2887	45	194	3798	1	1007	1 .96	1	0.98	1	835- 915	1	4303	26	193	5159	1 1289	1 .96	1 1.08
1	1 TER	1 730- 830	1	2910	57	194	3857	1	1027	1 .97	1	0.99	1	730- 830	1	3969	41	187	4840	1 1210	1 .92	1 1.02
1	1 QUA	1 730- 830	1	2687	33	187	3534	1	928	1 .97	1	0.91	1	830- 930	1	3454	32	203	4362	1 1090	1 .92	1 0.91
1	1 QUI	1 730- 830	1	2915	49	203	3874	1	1020	1 .91	1	1.00	1	730- 830	1	4271	40	152	4999	1 1249	1 .94	1 1.05
1	1 SEX	1 730- 830	1	3332	52	198	4280	1	1162	1 .91	1	1.10	1	830- 930	1	3458	47	190	4359	1 1089	1 .84	1 0.91
1	IMEDIA	1 730- 830	1	2944	47	194	3861	1	1028	1 .95	1	-	1	815- 915	1	3820	33	187	4667	1 1166	1 .93	1

(1) - POSTO 1.1 AV. EUSEBIO MATOSO - ENTRE R. CARDEAL ARCO VERDE E AV. NACOES UNIDAS
 POSTO 1.2 AV. REBOUCAS - ENTRE R. CAP. PRUDENTE E AV. PEDROSO DE MORAIS
 POSTO 1.3 AV. REBOUCAS - ENTRE AL. LORENA E R. OSCAR FREIRE
 POSTO 1.4 R. DA CONSOLACAO - ENTRE R. MATIAS AIRES E R. ANTONIO CARLOS
 POSTO 1.5 R. DA CONSOLACAO - ENTRE R. CAJO PRADO E R. MARQUES DE PARANAGUA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCU DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 1 - R. DA CONSOLACAO, AV. REBOUCAS E AV. EUSEBIO MATOSO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO	1	CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO										1
		1 POSTO	1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M	1 (1)		
1 (1)	1 SEM	1 CARREGADA	1 (2)	1 (3)	1 (4)	1 (5)	1 CARREGADA	1 (2)	1 (3)	1 (4)	1 (5)	1 (1)	1 (2)	1 (3)	1 (4)	1 (5)	1 (1)	1 (2)	1 (3)	1 (4)	1 (5)	1 (1)
1 1.1	1 SEG	1 1530-1630	1 3207	1 109	1 366	1 4998	1 1666	1 0.94	1 -	1 1530-1630	1 3070	1 72	1 58	1 3518	1 1172	1 0.94	1 -	1	1	1	1	1
1 1.2	1 TER	1 1545-1645	1 2768	1 59	1 93	1 3317	1 1105	1 0.99	1 -	1 1545-1645	1 3734	1 20	1 96	1 4178	1 1392	1 0.96	1 -	1	1	1	1	1
1 1.3	1 QUA	1 1515-1615	1 3275	1 54	1 109	1 3873	1 1291	1 0.98	1 -	1 1500-1600	1 4288	1 38	1 77	1 4710	1 1177	1 0.90	1 -	1	1	1	1	1
1 1.4	1 QUI	1 1545-1645	1 3053	1 34	1 202	1 3963	1 1051	1 0.96	1 -	1 1500-1600	1 3187	1 49	1 71	1 4038	1 1111	1 0.89	1 -	1	1	1	1	1
1 1.5	1 SEX	1 1600-1700	1 2945	1 23	1 174	1 3710	1 1004	1 0.88	1 0.96	1 1500-1600	1 3332	1 35	1 164	1 4053	1 1023	1 0.90	1 0.95	1	1	1	1	1
1 1.6	1 TER	1 1600-1700	1 2990	1 34	1 162	1 3740	1 1030	1 0.93	1 0.97	1 1500-1600	1 3400	1 51	1 160	1 4193	1 1048	1 0.91	1 0.97	1	1	1	1	1
1 1.7	1 QUA	1 1545-1645	1 3229	1 36	1 172	1 4025	1 1112	1 0.94	1 1.04	1 1500-1600	1 3572	1 47	1 200	1 4513	1 1128	1 0.96	1 1.05	1	1	1	1	1
1 1.8	1 QUI	1 1545-1645	1 3109	1 21	1 179	1 3888	1 1057	1 0.95	1 1.00	1 1500-1600	1 3497	1 48	1 166	1 4305	1 1176	1 0.91	1 1.00	1	1	1	1	1
1 1.9	1 SEX	1 1530-1630	1 3075	1 39	1 176	1 3855	1 1064	1 0.96	1 1.00	1 1500-1600	1 3605	1 73	1 127	1 4332	1 1083	1 0.94	1 1.01	1	1	1	1	1
1 20	1 MÉDIA	1 1600-1700	1 3041	1 29	1 167	1 3796	1 1042	1 0.95	1 -	1 1500-1600	1 3479	1 49	1 162	1 4274	1 1068	1 0.92	1 -	1	1	1	1	1

- (1) - POSTO 1.1 AV. EUSEBIO MATOSO - ENTRE R. CARDINAL ARCO VERDE E AV. NACUES UNIDAS
 POSTO 1.2 AV. REBOUCAS - ENTRE R. CAP. PRUDENTE E AV. PEDRUSO DE MORAIS
 POSTO 1.3 AV. REBOUCAS - ENTRE AL. LORENA E R. OSCAR FREIRE
 POSTO 1.4 R. DA CONSOLACAO - ENTRE R. MATIAS AIRES E R. ANTONIO CARLOS
 POSTO 1.5 R. DA CONSOLACAO - ENTRE R. CAJO PRADO E R. MARQUES DE PARANAGUA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ÔNIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS , VOL = VE MENOS 4 ÔNIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 1 - R. DA CONSOLACAO, AV. REBOUCAS E AV. EUSEBIO MATOSO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																						
		POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M					
1 (1)	SEM CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)							CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)								
1.1	SEG	1700-1800	3349	178	393	5455	I	1818	I	.93	I	-	1700-1800	5614	20	103	4086	I	1362	I	.85	I		
1.2	TER	1715-1815	2791	36	95	3279	I	1093	I	.94	I	-	1700-1800	3582	23	118	4123	I	1374	I	.94	I		
1.3	QUA	1700-1800	3079	25	98	3546	I	1182	I	.90	I	-	1715-1815	4236	28	106	4752	I	1188	I	.93	I		
1.4	QUI	1830-1930	3787	11	197	4608	I	1273	I	.92	I	-	1845-1945	3073	8	177	3805	I	1032	I	.95	I		
1.5	SEG	1800-1900	3115	15	166	3824	I	1053	I	.95	I	0.98	1745-1845	3037	15	161	3726	I	931	I	.96	I	0.91	I
	TER	1700-1800	3142	22	154	3824	I	1069	I	.96	I	0.98	1715-1815	3227	28	182	4039	I	1069	I	.97	I	0.99	I
	QUA	1815-1915	3134	18	179	3904	I	1062	I	.95	I	1.00	1700-1800	3244	33	168	4015	I	1003	I	.97	I	0.99	I
	QUI	1700-1800	3216	24	167	3956	I	1096	I	.90	I	1.01	1700-1800	3233	35	169	4014	I	1003	I	.96	I	0.98	I
	SEX	1700-1800	3175	27	168	3928	I	1085	I	.96	I	1.01	1715-1815	3750	27	163	4483	I	1120	I	.94	I	1.10	I
	IMEDIA	1715-1815	3135	18	161	3833	I	1063	I	.96	I	-	1715-1815	3263	26	166	4005	I	1003	I	.97	I	-	I

- (1) ← POSTO 1.1 AV. EUSEBIO MATOSO - ENTRE R. CARDEAL ARCO VERDE E AV. NAÇÕES UNIDAS
 POSTO 1.2 AV. REBOUCAS - ENTRE R. CAP. PRUDENTE E AV. PEDROSO DE MORAIS
 POSTO 1.3 AV. REBOUCAS - ENTRE AL. LORENA E R. OSCAR FREIRE
 POSTO 1.4 R. DA CONSOLACAO - ENTRE R. MATIAS AIRES E R. ANTONIO CARLOS
 POSTO 1.5 R. DA CONSOLACAO - ENTRE R. CAIO PRADO E R. MARQUES DE PARANAGUA

(2) ← VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) ← 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M → ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCU DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 2 - AV. SAO JOAO E AV. FRANCISCO MATARAZZO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																									
		1 POSTO 1 DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M									
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	9	(2)	(3)	(4)	(5)	9										
1.01	SEX	730- 830	1	2344	32	206	3264	1	1220	1 .89	1	-	1	545- 745	1	2413	23	251	3486	1	1241	1 .86	1	-	1		
1.02	SEG	730- 830	1	1276	45	285	2551	1	850	1 .93	1 0.48	1	800- 900	1	1613	51	295	2946	1	982	1 .95	1 0.94	1	1			
1.03	TER	730- 830	1	1331	49	291	2642	1	880	1 .91	1 0.62	1	800- 900	1	1758	55	320	3203	1	1067	1 .53	1 1.02	1	1			
1.04	QUA	715- 815	1	1372	40	258	2524	1	841	1 .94	1 0.57	1	800- 900	1	1930	53	300	3289	1	1096	1 .92	1 1.05	1	1			
1.05	QUI	745- 845	1	1312	40	289	2588	1	862	1 .85	1 0.59	1	745- 845	1	1656	57	310	3067	1	1022	1 .93	1 0.98	1	1			
1.06	SEX	730- 830	1	1364	50	281	2638	1	879	1 .97	1 1.01	1	745- 845	1	1671	53	315	3090	1	1030	1 .91	1 0.99	1	1			
1.07	IMEDIA	730- 830	1	1322	43	279	2567	1	855	1 .57	1	-	1	800- 900	1	1596	55	304	3077	1	1025	1 .57	1	-	1		
1.08	2.03	SEG	1	830- 930	1	1162	72	236	2322	1	580	1 .93	1	-	1	745- 845	1	609	12	263	1697	1	322	1 .93	1	-	1
1.09	2.04	TER	1	730- 830	1	815	26	273	1983	1	396	1 .94	1	-	1							1	1	1	1	1	
1.10	2.05	QUA	1	815- 915	1	1808	47	386	3493	1	582	1 .86	1	-	1							1	1	1	1	1	

(1) - POSTO 2.01 AV. FRANCISCO MATARAZZO - ENTRE R. COSTA JUNIOR E VIADUTO ANTARTICA
 POSTO 2.02 AV. SAO JOAO - ENTRE R. GABRIEL DOS SANTOS E R. CONSELHEIRO BROTERO
 POSTO 2.03 AV. SAO JOAO - ENTRE AV. DUQUE DE CAXIAS E R. ANA CINTRA
 POSTO 2.04 AV. SAO JOAO - ENTRE R. AURORA E R. VITORIA
 POSTO 2.05 AV. SAO JOAO - ENTRE R. CONS. CRISPINIANO E R. DOM JOSE DE BARROS.

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 2 - AV. SAO JOAO E AV. FRANCISCO MATARAZZO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M				
(1)	SEM	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)				
2.1	SEX	1600-1700	2238	51	137	2939	1195	0.96	-	1600-1700	2000	21	169	2739	1031	0.82	-	-	-	-	
2.2	SEG	1600-1700	1322	65	218	2389	796	0.90	0.97	1530-1630	1475	47	222	2504	834	0.93	1.00	1.00	1.00	1.00	
1	TER	1600-1700	1335	57	264	2562	854	0.88	1.04	1500-1600	1498	39	216	2479	826	0.95	0.99	1.00	1.00	1.00	
1	QUA	1600-1700	1270	49	232	2345	781	0.91	0.95	1515-1615	1414	48	215	2418	806	0.90	0.96	1.00	1.00	1.00	
1	QUI	1530-1630	1361	65	225	2456	818	0.94	0.99	1515-1615	1490	49	222	2525	841	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	
1	SEX	1500-1600	1447	73	223	2558	852	0.98	1.03	1530-1630	1550	42	225	2576	858	0.84	1.03	1.03	1.03	1.03	
	MEDIA	1600-1700	1330	55	232	2423	807	0.95	-	1530-1630	1449	41	223	2464	821	0.95	-	-	-	-	
2.3	SEG	1600-1700	1626	41	204	2565	641	0.92	-	1600-1700	406	5	204	1237	210	0.94	-	-	-	-	
2.4	TER	1600-1700	1322	32	225	2318	463	0.85	-												
2.5	QUA	1600-1700	1746	17	305	3017	502	0.92	-												

(1) - POSTO 2.1 AV. FRANCISCO MATARAZZO - ENTRE R. COSTA JUNIOR E VIA DUTO ANTARTICA
 POSTO 2.2 AV. SAO JOAO - ENTRE R. GABRIEL DOS SANTOS E R. CONSELHEIRO BRONTE
 POSTO 2.3 AV. SAO JOAO - ENTRE AV. DUQUE DE CAXIAS E R. ANA CINTRA
 POSTO 2.4 AV. SAO JOAO - ENTRE R. AURORA E R. VITORIA
 POSTO 2.5 AV. SAO JOAO - ENTRE R. CONS. CRISPINIANO E R. DOM JOSE DE BARROS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 2 - AV. SAO JOAO E AV. FRANCISCO MATARAZZO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

SENTIDO	DIA	CENTRO - BAIRRO						BAIRRO - CENTRO									
		AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(1)	SEM	CARREGADA		(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA		(2)	(3)	(4)	(5)				
2.1	SEX	1745-1845	2529	20	175	3289	1294	0.91	-	1730-1830	2394	12	143	3002	1215	0.92	-
2.2	SEG	1730-1830	1790	38	270	2984	994	0.98	1.003	1745-1845	1821	19	245	2858	952	0.93	1.001
2.3	TER	1730-1830	1618	30	259	2744	914	0.87	0.95	1715-1815	1596	14	255	2658	886	0.92	0.94
2.4	QUA	1815-1915	1454	28	272	2626	875	0.94	0.91	1700-1800	1937	14	245	2959	986	0.85	1.005
2.5	QUI	1800-1900	1775	26	281	2977	992	0.94	1.003	1745-1845	1681	21	236	2688	896	0.93	0.955
2.6	SEX	1800-1900	1789	26	294	3043	1014	0.94	1.005	1700-1800	1689	24	275	2861	953	0.93	1.002
	MEDIA	1815-1915	1676	20	276	2840	946	0.95	-	1700-1800	1646	19	256	2727	909	0.86	-
2.7	SEG	1800-1900	1927	15	259	3008	752	0.97	-	1815-1915	507	2	201	1317	256	0.85	-
2.8	TER	1800-1900	1617	10	253	2659	531	0.93	-								
2.9	QUA	1815-1915	1933	9	321	3244	540	0.93	-								

(1) - POSTO 2.1 AV. FRANCISCO MATARAZZO - ENTRE R. COSTA JUNIOR E VIADUTO ANTARTICA

POSTO 2.2 AV. SAO JOAO - ENTRE R. GABRIEL DOS SANTOS E R. CONSELHEIRO BROTERO

POSTO 2.3 AV. SAO JOAO - ENTRE AV. DUQUE DE CAXIAS E R. ANA CINTRA

POSTO 2.4 AV. SAO JOAO - ENTRE R. AURORA E R. VITORIA

POSTO 2.5 AV. SAO JOAO - ENTRE R. CONS. CRISPINIANO E R. DOM JOSE DE BARROS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.

2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDEIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 3 - AV. RIO BRANCO , AV. RUDGE E AV. BRAS LEME
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																										
		1 POSTO	1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M									
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)																	
3.01	QUI	800- 900	I	1800	71	125	2513	I	837	I	0.92	-	I	700- 800	I	2852	I	64	22	3132	I	1044	I	0.87	I	-	I	
3.02	SEX	830- 930	I	1026	63	86	1559	I	389	I	0.95	-	I	735- 815	I	3816	I	83	172	4747	I	1186	I	0.89	I	-	I	
3.03	SEG	745- 845	I	1215	44	201	2151	I	717	I	0.82	-	I	730- 830	I	2406	I	74	194	3404	I	1134	I	0.90	I	-	I	
3.04	SEG	745- 845	I	968	42	235	2034	I	508	I	0.83	I	0.97	I	730- 830	I	2197	I	55	210	3202	I	806	I	0.80	I	0.97	I
	TER	745- 845	I	1040	44	228	2084	I	521	I	0.89	I	1.00	I	730- 830	I	2122	I	60	221	3186	I	756	I	0.94	I	0.97	I
	QUA	745- 845	I	909	28	227	1901	I	475	I	0.89	I	0.91	I	730- 830	I	2050	I	60	217	3098	I	774	I	0.88	I	0.94	I
	QUI	815- 915	I	1005	58	243	2151	I	537	I	0.94	I	1.03	I	730- 830	I	2621	I	71	215	3694	I	923	I	0.95	I	1.12	I
	SEX	700- 800	I	998	39	282	2243	I	550	I	0.93	I	1.07	I	715- 815	I	2071	I	80	225	3211	I	802	I	0.88	I	0.97	I
	MEDIA	830- 930	I	1012	52	209	2004	I	501	I	0.93	-	I	730- 830	I	2223	I	63	213	3264	I	816	I	0.90	I	-	I	

(1) - POSTO 3.1 AV. BRAS LEME - ENTRE R. ZANZIBAR E R. MARAMBAI
 POSTO 3.2 AV. RIO BRANCO - ENTRE R. JAVAES E R. SERGIO TOMAZ
 POSTO 3.3 AV. RIO BRANCO - ENTRE AL. GLETE E AL. NOTHMAN
 POSTO 3.4 AV. RIO BRANCO - ENTRE R. AURORA E R. VITORIA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 3

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 3 - AV. RIO BRANCO + AV. RUDGE E AV. BRAS LEME
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																	
		1 POSTO	1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M
(1)	SEM	CARREGADA						(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)
3.01	QUI	1530-1630	2202	108	79	2842	I	947	1.90	-	I	1500-1600	1408	93	12	1735	578	1.82	-
3.02	SEX	1600-1700	1580	103	83	2221	I	555	1.91	-	I	1600-1700	1886	58	233	3112	778	1.89	-
3.03	SEG	1545-1645	1774	72	110	2430	I	810	1.84	-	I	1500-1600	1581	76	146	2393	797	1.93	-
3.04	SEG	1545-1645	1254	56	196	2206	I	551	1.87	0.98	I	1600-1700	1908	32	193	2776	694	1.97	1.01
	TER	1500-1600	1395	58	186	2313	I	578	1.87	1.03	I	1500-1600	2075	70	138	2837	709	1.85	1.03
	QUA	1600-1700	1186	43	192	2083	I	520	1.94	0.92	I	1600-1700	1734	30	157	2612	655	1.98	0.95
	QUI	1600-1700	3174	57	197	2133	I	533	1.97	0.95	I	1545-1645	1999	26	169	2753	688	1.94	1.02
	SEX	1545-1645	1486	63	200	2475	I	618	1.83	1.10	I	1545-1645	2089	30	139	2735	683	1.87	0.99
	MEDIA	1545-1645	1279	45	189	2170	I	542	1.90	-	I	1500-1600	2038	41	124	2657	664	1.97	-

(1) - POSTO 3.01 AV. BRAS LEME - ENTRE R. ZANZIBAR E R. MARAMBAI
 POSTO 3.02 AV. RIO BRANCO - ENTRE R. JAVAES E R. SERGIO TOMAZ
 POSTO 3.03 AV. RIO BRANCO - ENTRE AL. GLETE E AL. NOTHMAN
 POSTO 3.04 AV. RIO BRANCO - ENTRE R. AURORA E R. VITORIA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1.

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 3 - AV. RIO BRANCO • AV. RUDGE E AV. BRAS LEME
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO											
		POSTO	DIA	HORA	MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA	MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
1	(1)	1 SEM	I CARREGADA	I	(2)	(3)	(4)	I	(5)	I	(2)	I	(2)	I	(3)	(4)	I	(5)	I	(2)	I		
3.01	QUI	1800-1900	I	4501	68	131	5229	I	1743	I	.86	-	I	1730-1830	I	1620	44	30	1872	I	.90	-	
3.02	SEX	1800-1900	I	2277	49	113	2864	I	716	I	.87	-	I	1706-1800	I	1657	54	215	2670	I	.94	-	
3.03	SEG	1745-1845	I	2396	57	172	3255	I	1085	I	.93	-	I	1730-1830	I	1352	21	181	2139	I	.90	-	
3.04	SEG	1800-1900	I	1132	14	238	2126	I	531	I	.94	I	0.97	I	1730-1830	I	1796	19	180	2573	I	.93	0.90
1	TER	1730-1830	I	1329	35	226	2338	I	584	I	.84	I	1.06	I	1715-1815	I	1833	24	206	2729	I	.88	1.02
1	QUA	1700-1800	I	1214	41	202	2145	I	536	I	.92	I	0.98	I	1745-1845	I	1850	16	189	2654	I	.93	0.99
1	QUI	1745-1845	I	1088	33	210	2027	I	506	I	.80	I	0.92	I	1715-1815	I	1800	19	189	2613	I	.83	0.97
1	SEX	1730-1830	I	1358	44	204	2306	I	575	I	.87	I	1.05	I	1715-1815	I	1999	18	184	2789	I	.84	1.04
1	IMEDIA	1730-1830	I	1199	30	203	2101	I	525	I	.92	-	I	1715-1815	I	1831	19	187	2636	I	.94	-	

- (1) - POSTO 3.01 AV. BRAS LEME - ENTRE R. ZANZIBAR E R. MARAMBAIA
 POSTO 3.02 AV. RIO BRANCO - ENTRE R. JAVAES E R. SERGIO TUMAZ
 POSTO 3.03 AV. RIO BRANCO - ENTRE AL. GLETE E AL. NOTHMAN
 POSTO 3.04 AV. RIO BRANCO - ENTRE R. AURORA E R. VITORIA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1.SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2.COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 4 - AV. PRESTES MAIA , AV. TIRADENTES E AV. SANTOS DUMONT
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

SENTOO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
		DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M			
(1)	SEM	CARREGADA		(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)				(2)	(3)	(4)	(5)		
4.01	TER	730- 830	1088	44	57	1448	362	1.90	-	700- 800	3399	317	20	3830	957	1.95	-				
4.02	QUA	830- 930	2085	165	166	3244	811	1.98	-	730- 830	4246	164	249	5734	1433	1.87	-				
4.03	QUI	700- 800	3416	140	192	4604	767	1.94	-	545- 745	4645	111	169	5654	942	1.88	-				
4.04	SEG	715- 815	3135	63	92	3692	923	1.84	1.02	545- 745	3304	79	166	4205	1051	1.93	1.00				
	TER	800- 900	2684	78	102	3326	831	1.87	0.92	645- 745	3457	101	173	4444	1111	1.89	1.06				
	QUA	700- 800	2821	56	83	3321	830	1.91	1.91	630- 730	2785	95	164	3726	931	1.87	0.89				
	QUI	715- 815	3487	52	114	4099	1024	1.90	1.03	700- 800	3270	96	162	4206	1051	1.86	1.00				
	SEX	700- 800	2978	66	109	3612	903	1.94	1.00	645- 745	3250	95	178	4247	1061	1.97	1.03				
	MEDIA	715- 815	2976	54	92	3506	876	1.97	-	645- 745	3201	89	164	4124	1031	1.95	-				
4.05	SEX	715- 815	3457	51	87	3958	989	1.89	-	700- 800	3715	79	206	4784	1396	1.82	-				

- (1) = POSTO 4.01 AV. SANTOS DUMONT - ENTRE PCA. CAMPO DE BAGATELLI E AV. GAL ATALIBA LEONEL
 POSTO 4.02 AV. SANTOS DUMONT - ENTRE AV. DO ESTADO E R. GUapore
 POSTO 4.03 AV. TIRADENTES - ENTRE R. JOAO TEODORO E R. JORGE MIRANDA
 POSTO 4.04 AV. PRESTES MAIA - ENTRE R. PAULA SOUZA E R. MAIA
 POSTO 4.05 AV. PRESTES MAIA - EMBAIXO DO VIADUTO SANTA EFIGENIA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOES + 4 X ONIBUS

(3) = 1.SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2.COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / 14 VQ • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 4 - AV. PRESTES MAIA , AV. TIRADENTES E AV. SANTOS DUMONT
VOLUMES MEDIOS DE TRAFFGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
PUNTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M				
4.1	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)										
4.2	TER	1600-1700	1403	42	58	1761	440	0.91	-	1515-1615	1777	117	2	2136	534	0.93	-				
4.3	QUA	1600-1700	3579	249	113	4778	1194	0.92	-	1515-1615	2920	212	165	4216	1054	0.96	-				
4.3	QUI	1500-1600	3848	303	125	5257	876	0.95	-	1500-1600	3165	143	69	3870	645	0.96	-				
4.4	SEG	1600-1700	2860	122	75	3526	881	0.94	0.96	1530-1630	2826	120	95	3566	893	0.93	0.95				
	TER	1600-1700	2812	138	76	3530	882	0.95	0.96	1600-1600	2926	146	108	3796	949	0.91	1.01				
	QUA	1600-1700	2968	113	70	3587	896	0.91	0.98	1500-1600	2722	118	91	3440	860	0.86	0.92				
	QUI	1530-1630	3005	137	57	3648	912	0.97	0.99	1500-1600	3003	160	93	3855	963	0.91	1.03				
	SEX	1545-1645	3281	138	73	3987	996	0.94	1.00	1515-1615	3211	128	93	3967	991	0.87	1.06				
	MEDIA	1600-1700	2978	125	71	3637	909	0.95	-	1500-1600	2886	133	93	3657	914	0.94	-				
4.5	SEX	1500-1600	3117	110	34	3583	895	0.95	-	1500-1600	3867	155	170	5032	1258	0.92	-				

- (1) - POSTO 4.1 AV. SANTOS DUMONT - ENTRE PCA. CAMPO DE BAGATELLI E AV. GAL ATALIBA LEONEL
 POSTO 4.2 AV. SANTOS DUMONT - ENTRE AV. DO ESTADO E R. GUapore
 POSTO 4.3 AV. TIRADENTES - ENTRE R. JOAO TEODORO E R. JORGE MIRANDA
 POSTO 4.4 AV. PRESTES MAIA - ENTRE R. PAULA SOUZA E R. MAIA
 POSTO 4.5 AV. PRESTES MAIA - EMBAIXO DO VIADUTO SANTA EFIGENIA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 35 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

CORREDOR DE TRAFEGO 4 - AV. PRESTES MAIA + AV. TIRADENTES E AV. SANTOS DUMONT
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		
4.1	TER	1800-1900	3170	24	74	3538	884	.91	-	1730-1830	1850	65	18	2117	529	.93	-		
4.2	QUA	1815-1915	4912	126	185	6030	1507	.97	-	1845-1945	2914	45	226	3953	988	.96	-		
4.3	QUI	1800-1900	6065	138	258	7451	1241	.89	-	1730-1830	3100	46	127	3746	624	.89	-		
4.4	SEG	1800-1900	3948	41	120	4551	1137	.95	0.97	1700-1800	2835	51	120	3468	867	.95	0.95		
	TER	1800-1900	3645	60	138	4577	1144	.95	0.98	1700-1800	2758	46	116	3360	840	.95	0.95		
	QUA	1800-1900	4058	48	139	4758	1189	.98	1.02	1700-1800	2681	45	126	3320	830	.87	0.95		
	QUI	1745-1845	3880	68	133	4616	1154	.96	0.99	1700-1800	2962	42	126	3592	898	.92	1.02		
	SEX	1845-1945	4248	33	110	4787	1196	.93	1.02	1700-1800	3062	57	120	3713	928	.98	1.08		
	MÉDIA	1800-1900	3906	49	129	4569	1142	.98	-	1700-1800	2858	47	120	3479	869	.93	-		
4.5	SEX	1815-1915	3757	35	128	4374	1093	.92	-	1700-1800	4032	52	197	4976	1244	.96	-		

- (1) - POSTO 4.1 AV. SANTOS DUMONT - ENTRE PCA. CAMPO DE BAGATELLI E AV. GAL ATALIBA LEONEL
 POSTO 4.2 AV. SANTOS DUMONT - ENTRE AV. DO ESTADO E R. GUAPORÉ
 POSTO 4.3 AV. TIRADENTES - ENTRE R. JOAO TEODORO E R. JORGE MIRANDA
 POSTO 4.4 AV. PRESTES MAIA - ENTRE R. PAULA SOUZA E R. MAIA
 POSTO 4.5 AV. PRESTES MAIA - EMBAIXO DO VIADUTO SANTA EFÉGENIA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ÔNIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS , VOL = VE MENOS 4 ÔNIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 5 - AV. ESTADO E AV. CRUZEIRO DO SUL
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO														
		DIA	HORA	MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA	MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M						
(1)	I SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	(1)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)									
5.1	SEG	830- 930	1481	119	97	2226	I	556	I	.89	I	-	I	700- 800	I	3185	I	30	27	3383	I	845	I	.90	I	-
5.2	TER	830- 930	2251	621	77	4422	I	1105	I	.92	I	-	I	715- 815	I	3021	I	240	37	3689	I	972	I	.94	I	-
5.3	QUA	830- 930	961	532	18	2629	I	657	I	.86	I	-	I	730- 830	I	3230	I	262	21	4100	I	1025	I	.94	I	-
5.4	SEX	830- 930	905	441	9	2264	I	754	I	.89	I	-	I	715- 815	I	2133	I	393	18	3384	I	1128	I	.93	I	-
5.5	SEG	830- 930	828	465	20	2303	I	767	I	.84	I	0.99	I	730- 830	I	2509	I	506	18	4099	I	1366	I	.91	I	1.03
	TER	830- 930	898	524	18	2542	I	847	I	.96	I	1.04	I	730- 830	I	2411	I	510	18	4013	I	1337	I	.98	I	1.01
	QUA	815- 915	814	375	18	2011	I	670	I	.91	I	0.86	I	800- 900	I	2015	I	508	18	3511	I	1203	I	.85	I	0.96
	QUI	830- 930	808	462	17	2262	I	754	I	.98	I	0.97	I	745- 845	I	2292	I	548	18	4008	I	1336	I	.93	I	1.00
	SEX	830- 930	875	520	17	2503	I	834	I	.92	I	1.07	I	730- 830	I	2729	I	439	21	4530	I	1376	I	.95	I	1.03
	MEDIA	830- 930	848	465	16	2307	I	769	I	.94	I	-	I	730- 830	I	2422	I	472	17	3906	I	1302	I	.96	I	-

(1) - POSTO 5.1 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. CEL. ANTONIO DE CARVALHO E R. GABRIEL PRESTES
 POSTO 5.2 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. PEORDO VICENTE E R. PAULINO GUIMARAES
 POSTO 5.3 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. VIDAL NEGREIROS E R. PEDRO MEDEIROS
 POSTO 5.4 AV. DO ESTADO - ENTRE R. SAO CAETANO E R. JOAO TEODORO
 POSTO 5.5 AV. DO ESTADO - ENTRE R. PAULA SOUZA E VIADUTO FEPASA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ÔNIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS : VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS : VOL = VE MENOS 4 ÔNIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VOL) , ONDE VOL = VE DOS 25 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

SISTEMA DE SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 5 - AV. ESTADO E AV. CRUZEIRO DO SUL
VOLUME MÉDIO DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO	1	CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO													
		POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M						
1 (3)	1 SEM	1 CARREGADA	1	(2)	(3)	(4)	(5)						(2)	(3)	(4)	(5)									
1 5.01	1 SEG	1 1545-1645	1	2043	116	160	3013	1	753	1	.77	1	-	1 1545-1645	1	1235	47	8	1408	1	352	1	.79	1	-
1 5.02	1 TER	1 1545-1645	1	2659	705	42	4942	1	1235	1	.96	1	-	1 1500-1640	1	1524	183	21	2157	1	539	1	.95	1	-
1 5.03	1 QUA	1 1500-1600	1	922	497	33	2545	1	636	1	.89	1	-	1 1530-1630	1	1385	248	19	2205	1	551	1	.93	1	-
1 5.04	1 SEX	1 1500-1600	1	1397	635	16	3366	1	1122	1	.75	1	-	1 1500-1600	1	1849	618	34	3839	1	1279	1	.72	1	-
1 5.05	1 SEG	1 1600-1700	1	1031	543	5	2680	1	893	1	.93	1	0.97	1 1500-1600	1	1696	479	23	3225	1	1675	1	.94	1	0.98
1	1 TER	1 1515-1615	1	991	601	4	2810	1	936	1	.96	1	1.01	1 1500-1600	1	1693	458	22	3155	1	1651	1	.93	1	0.96
1	1 QUA	1 1600-1700	1	1220	559	11	2941	1	980	1	.96	1	1.06	1 1500-1600	1	1930	482	22	3464	1	1354	1	.94	1	1.06
1	1 QUI	1 1500-1600	1	966	555	4	2647	1	882	1	.93	1	0.95	1 1530-1630	1	1728	441	33	3183	1	1061	1	.91	1	0.97
1	1 SEX	1 1600-1700	1	1104	527	8	2717	1	905	1	.85	1	0.98	1 1515-1615	1	1897	435	26	3306	1	1102	1	.94	1	1.01
1	1 MEDIAL	1 1530-1630	1	1042	547	2	2691	1	897	1	.98	1	-	1 1515-1615	1	1772	442	27	3266	1	1068	1	.95	1	-

(1) - POSTO 5.01 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. CEL. ANTONIO DE CARVALHO E R. GABRIEL PRESTES
 POSTO 5.02 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. PEDRO VICENTE E R. PAULINO GUIMARÃES
 POSTO 5.03 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. VIDAL NEGREIROS E R. PEDRO MEDEIROS
 POSTO 5.04 AV. DO ESTADO - ENTRE R. SAO CAETANO E R. JOAO TEODORO
 POSTO 5.05 AV. DO ESTADO - ENTRE R. PAULA SOUZA E VIADUTO FEPASA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ÔNIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS • VOL = VE MENOS 4 ÔNIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MÉDIA ARITMÉTICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

SISTEMA DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 5 - AV. ESTADO E AV. CRUZEIRO DO SUL
VOLUME MÉDIO DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

1 SENTIDO	1	CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO												
		POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M					
1	(1)	SEM CARREGADA						(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)					
5.1	SEG	1730-1830	I	2950	127	119	3807	I	951	1	.88	I	-	I	1900-2000	I	1340	15	13	1437	I	.96	I	-
5.2	TER	1800-1900	I	4134	512	141	6234	I	2558	1	.99	I	-	I	1730-1830	I	1562	201	46	2349	I	.91	I	-
5.3	QUA	1800-1900	I	1598	371	30	2831	I	707	1	.94	I	-	I	1715-1815	I	1469	183	42	2186	I	.89	I	-
5.4	SEX	1745-1845	I	1566	442	17	2960	I	986	1	.93	I	-	I	1700-1800	I	1196	348	23	2332	I	.93	I	-
5.5	SEG	1745-1845	I	1413	359	16	2560	I	853	1	.93	I	0.93	I	1700-1800	I	1701	348	40	2905	I	.92	I	1.01
1	TER	1800-1900	I	1321	381	21	2548	I	849	1	.94	I	0.93	I	1700-1800	I	1621	314	34	2699	I	.89	I	0.94
1	QUA	1715-1815	I	1470	536	13	3130	I	1043	1	.93	I	1.04	I	1700-1800	I	1782	325	30	2877	I	.95	I	1.00
1	QUI	1745-1845	I	1312	425	20	2667	I	889	1	.89	I	0.97	I	1715-1815	I	1795	266	36	2797	I	.92	I	0.98
1	SEX	1700-1800	I	1263	490	10	2773	I	924	1	.92	I	1.01	I	1715-1815	I	1516	311	35	2989	I	.96	I	1.04
1	IMEDIAL	1745-1845	I	1412	399	16	2673	I	891	1	.94	I	-	I	1700-1800	I	1742	316	33	2822	I	.95	I	-

- (1) - POSTO 5.1 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. CEL. ANTONIO DE CARVALHO E R. GABRIEL PRESTES
 POSTO 5.2 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. PEDRO VICENTE E R. PAULINO GUIMARAES
 POSTO 5.3 AV. CRUZEIRO DO SUL - ENTRE R. VIDAL NEGREIROS E R. PEDRO MEDEIROS
 POSTO 5.4 AV. DO ESTADO - ENTRE R. SAO CAETANO E R. JOAO TEODORO
 POSTO 5.5 AV. DO ESTADO - ENTRE R. PAULA SOUZA E VIADUTO FEPASA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ÔNIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS • VOL = VE MENOS 4 ÔNIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO b - AV. CELSO GARCIA E AV. RANGEL PESTANA
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

CENTRO - BAIRRO										
SENTIDO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)				
b.1	SEG	800- 900	413	35	357	1946	648	.93	-	
b.2	TER	730- 830	414	24	363	1938	646	.97	-	
b.3	QUA	715- 815	330	32	401	2030	676	.91	-	
b.4	QUI	730- 830	686	24	437	2506	626	.88	-	
b.5	SEG	815- 915	1611	100	494	3887	273	.95	1.01	
	TER	800- 900	1507	71	475	3520	245	.86	0.94	
	QUA	800- 900	1724	300	515	4084	289	.95	1.06	
	QUI	830- 930	1793	105	442	3879	301	.94	1.01	
	SEX	800- 900	1585	92	467	3729	265	.95	0.97	
	MEDIA	800- 900	1591	86	483	3781	264	.98	-	

- (1) - POSTO b.1 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. SIRIA E R. SAO JORGE
 POSTO b.2 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. QUARTIM E R. IVAJ
 POSTO b.3 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. GONCALVES DIAS E R. MARCOS ARRUDA
 POSTO b.4 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. DO HIPODROMO E R. JOSE DE ALENCAR
 POSTO b.5 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. CAETANO PINTO E R. PIRATININGA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1.COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2.COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) *ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 6 - AV. CELSO GARCIA E AV. RANGEL PESTANA
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

SENTOO		CENTRO - BAIRRO												
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
b.1	SEG	1600-1700	622	29	282	1837	612	.93	-	b.1				
b.2	TER	1600-1700	618	30	241	1672	557	.88	-	b.2				
b.3	QUA	1530-1630	726	39	299	2039	679	.92	-	b.3				
b.4	QUI	1530-1630	990	74	291	2376	594	.92	-	b.4				
b.5	SEG	1600-1700	2017	103	365	3786	332	.93	1.03	b.5				
	TER	1545-1645	1900	91	341	3937	310	.92	0.96					
	QUA	1515-1615	1844	103	337	3501	307	.90	0.95					
	QUI	1545-1645	1904	115	374	3745	321	.88	1.02					
	SEX	1600-1700	1969	114	365	3771	330	.95	1.02					
	MEDIA	1545-1645	1892	104	348	3596	314	.95	-					

- (1) ← POSTO b.1 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. SIRIA E R. SAO JORGE
 POSTO b.2 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. QUARTIM E R. IVAI
 POSTO b.3 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. GONCALVES DIAS E R. MARCOS ARRUDA
 POSTO b.4 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. DO HIPODROMO E R. JOSE DE ALENCAR
 POSTO b.5 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. CAETANO PINTO E R. PIRATININGA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) → ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) ← VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 6 - AV. CELSO GARCIA E AV. RANGEL PESTANA
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

I SENTIDO		CENTRO - BAIRRO							
I POSTO	I DIA	I HORA MAIS	I AUTO	I CAM	I BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M
I (1)	I SEM	I CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)
I b.1	I SEG	I 1900-2000	I 598	I 5	I 423	I 2305	I 768	I .91	I -
I b.2	I TER	I 1845-1945	I 604	I 9	I 365	I 2091	I 697	I .92	I -
I b.3	I QUA	I 1815-1915	I 683	I 16	I 416	I 2403	I 861	I .86	I -
I b.4	I QUI	I 1815-1915	I 818	I 25	I 408	I 2525	I 631	I .82	I -
I b.5	I SEG	I 1745-1845	I 1797	I 35	I 411	I 3546	I 271	I .96	I 1.95
I TER	I 1715-1815	I 1837	I 71	I 454	I 3866	I 292	I .93	I 1.03	
I QUA	I 1715-1815	I 1759	I 77	I 437	I 3738	I 284	I .93	I 1.06	
I QUI	I 1745-1845	I 1595	I 59	I 467	I 3640	I 253	I .95	I 0.97	
I SEX	I 1730-1830	I 1798	I 70	I 463	I 3860	I 286	I .93	I 1.03	
I MEDIA	I 1715-1815	I 1756	I 75	I 423	I 3673	I 283	I .97	I -	

- (1) - POSTO b.1 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. SIRIA E R. SAO JORGE
 POSTO b.2 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. QUARTIM E R. IVAJ
 POSTO b.3 AV. CELSO GARCIA - ENTRE R. GONCALVES DIAS E R. MARCOS ARRUDA
 POSTO b.4 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. DO HIPODROMO E R. JOSE DE ALENCAR
 POSTO b.5 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. CAETANO PINTO E R. PIRATININGA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 7 - AV. RADIAL LESTE E AV. ALCANTARA MACHADO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																			
		POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)				(2)	(3)	(4)	(5)			
7.1	SEX	715- 815	2000	105	271	3399	1	849	1.90	-	1	700- 800	1	4694	128	341	6442	1	1610	1.93	-
7.2	SEG	815- 915	1978	131	144	2947	1	790	1.97	-	1	630- 730	1	4093	152	311	5793	1	1516	1.98	-
7.3	TER	645- 745	2952	222	305	4838	1	1206	1.91	-	1	545- 745	1	4452	127	252	5841	1	1611	1.94	-
7.4	QUA	815- 915	2491	198	326	3589	1	1028	1.95	-	1	630- 730	1	5065	107	245	6366	1	1346	1.93	-
7.5	SEG	715- 815	4474	211	323	6399	1	1279	1.94	1.03	1	700- 800	1	7475	179	332	9340	1	1668	1.88	1.05
	TER	730- 830	4549	205	269	6240	1	1248	1.87	1.01	1	700- 800	1	6485	154	275	8047	1	1609	1.94	1.040
	QUA	715- 815	4521	237	295	6412	1	1282	1.93	1.03	1	700- 800	1	7923	186	338	9833	1	1956	1.76	1.10
	QUI	715- 815	3774	197	270	5445	1	1089	1.91	1.088	1	800- 900	1	7148	148	262	8790	1	1758	1.90	1.08
	SEX	715- 815	4443	252	285	6339	1	1257	1.90	1.02	1	715- 815	1	6638	198	304	8448	1	1689	1.88	1.05
	MEDIA1	715- 815	4312	212	285	5088	1	1217	1.92	-	1	700- 800	1	6924	167	304	8641	1	1728	1.89	-

(1) - POSTO 7.1 RADIAL LESTE - ENTRE VIADUTO AZEVEDO E R. SERRA DO JAP
 POSTO 7.2 RADIAL LESTE - ENTRE R. SERRA DE JAIRE E R. ALVARO RAMOS
 POSTO 7.3 RADIAL LESTE - ENTRE R. DR FOMM E R. SJQUEIRA BUENO
 POSTO 7.4 RADIAL LESTE - ENTRE R. DO HIPODROMO E R. BRESSER
 POSTO 7.5 RADIAL LESTE - ENTRE VIADUTO ALCANTARA MACHADO E RUA DOS TRILHOS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 7 - AV. RADIAL LESTE E AV. ALCANTARA MACHADO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M				
(1)	SEM CARREGADA					(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)				
7.1	SEX	1600-1700	2803	215	188	4200	1050	.91	-	1545-1645	1773	110	202	2911	727	.95	-				
7.2	SEG	1545-1645	3090	174	89	3968	1204	.94	-	1530-1630	2541	125	170	3596	572	.93	-				
7.3	TER	1600-1700	3829	219	219	4962	1495	.81	-	1600-1700	2511	151	167	3632	988	.94	-				
7.4	QUA	1600-1700	3881	331	123	5366	1624	.96	-	1500-1600	3596	246	153	4946	1083	.89	-				
7.5	SEG	1600-1700	5557	487	294	8194	1638	.87	1.04	1545-1645	4269	157	210	5580	1116	.96	1.04				
	TER	1530-1630	5158	350	170	5888	1377	.97	0.92	1515-1615	4097	150	177	5375	1075	.97	0.93				
	QUA	1545-1645	5226	345	234	7197	1439	.94	0.96	1515-1615	4336	175	187	5609	1124	.93	0.97				
	QUI	1500-1600	6172	359	168	7921	1584	.95	1.05	1515-1615	4448	207	184	5805	1161	.86	1.00				
	SEX	1600-1700	5356	365	193	7223	1444	.94	0.96	1515-1615	4941	227	153	6394	1276	.95	1.11				
	IMEDIAL	1545-1645	5164	400	216	7228	1445	.99	-	1515-1615	4413	192	177	5697	1139	.95	-				

- (1) - POSTO 7.1 RADIAL LESTE - ENTRE VIADUTO AZEVEDO E R. SERRA DO JAPI
 POSTO 7.2 RADIAL LESTE - ENTRE R. SERRA DE JAIRE E R. ALVARO RAMOS
 POSTO 7.3 RADIAL LESTE - ENTRE R. DR FOMM E R. SIQUEIRA BUENO
 POSTO 7.4 RADIAL LESTE - ENTRE R. DO HIPODROMO E R. BRESSER
 POSTO 7.5 RADIAL LESTE - ENTRE VIADUTO ALCANTARA MACHADO E RUA DOS TRILHOS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ÔNIBUS

(3) - 1.º SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2.º COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ÔNIBUS • VOL = VE MENOS 4 ÔNIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

CORREDO DE TRAFEGO 7 - AV. RADIAL LESTE E AV. ALCANTARA MACHADO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																
		1 POSTO DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M
(1)	1 SEM CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)				(2)	(3)	(4)	(5)	
7.1	SEX 1800-1900	4992	134	294	6570	I	1642	I .95	I	-	1815-1915	2247	53	292	3574	I 893	I .93	I -
7.2	SEG 1830-1930	3654	97	146	4729	I	1381	I .98	I	-	1700-1800	2487	106	226	3709	I 935	I .93	I -
7.3	TER 1815-1915	5344	128	198	6520	I	1909	I .95	I	-	1730-1830	2495	66	203	3505	I 897	I .77	I -
7.4	QUA 1745-1845	5396	176	185	6664	I	1974	I .94	I	-	1700-1800	3276	91	164	4205	I 887	I .66	I -
7.5	SEG 1730-1830	8088	186	356	10070	I	2014	I .90	I 1.08	I	1730-1830	5384	102	300	6890	I 1378	I .79	I 1.14
	TER 1730-1830	7314	195	293	8871	I	1774	I .96	I 0.95	I	1700-1800	4121	119	252	5486	I 1097	I .89	I 0.96
	QUA 1800-1900	6795	211	328	8740	I	1748	I .91	I 0.93	I	1700-1800	4326	165	272	5909	I 1161	I .92	I 0.97
	QUI 1715-1815	7074	276	290	9062	I	1812	I .87	I 0.97	I	1700-1800	4486	126	257	5892	I 1178	I .94	I 0.97
	SEX 1730-1830	7932	222	295	9778	I	1955	I .89	I 1.05	I	1715-1815	4686	108	257	6038	I 1267	I .92	I 0.99
	MEDIA 1730-1830	7258	220	314	9174	I	1834	I .95	I	-	1700-1800	4427	126	254	5821	I 1164	I .96	I -

(1) - POSTO 7.1 RADIAL LESTE - ENTRE VIADUTO AZEVEDO E R. SERRA DO JAPI
 POSTO 7.2 RADIAL LESTE - ENTRE R. SERRA DE JAIRE E R. ALVARO RAMOS
 POSTO 7.3 RADIAL LESTE - ENTRE R. DR FOMM E R. SIQUEIRA BUENO
 POSTO 7.4 RADIAL LESTE - ENTRE R. DO HIPODROMO E R. BRESSER
 POSTO 7.5 RADIAL LESTE - ENTRE VIADUTO ALCANTARA MACHADO E RUA DOS TRILHOS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 3

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO B - AV. D. PEDRO I E AV. DO ESTADO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO

SENTIDO		CENTRO - BAIRRO					BAIRRO - CENTRO									
		AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(1)	I SEM CARREGADA	I HORA MAIS	I AUTO	I CAM	I BUS	(2)	(3)	(4)	I HORA MAIS	I AUTO	I CAM	I BUS	(2)	(3)	(4)	(5)
8.1	I QUI	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
8.2	I SEX	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
8.3	I SEG	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I TER	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I QUA	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I QUI	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I SEX	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	IMEDIAT	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

ESTA ROTA NÃO FOI PESQUISA POR ESTAR PARCIALMENTE INTERDITADA,
GERANDO VALORES ANORMAIS EM AMBOS OS SENTIDOS.

(1) - POSTO 8.1 AV. D. PEDRO I - ENTRE P. INDEPENDENCIA E R. LIMA BARRETO
 POSTO 8.2 AV. DO ESTADO - ENTRE P. DNA ANA NEFIL E P. CONS. JOAO ALFREDO
 POSTO 8.3 AV. DO ESTADO - ENTRE AV. PEDRO SEVERINO E R. LUIZ GAMA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1.SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2.COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VO) .ONDE VO = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFFEGO 9 - AV. DOMINGOS DE MORAES, R. VERGUEIRO E AV. LIBERDADE
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																
		1 POSTO 1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M
(1)	SEM CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)	(4)	(5)
9.1	SEG	700- 800	1171	38	125	1785	595	0.75	-	700- 800	1965	67	208	2998	999	0.87	-	
9.2	TER	830- 930	1634	71	58	2079	693	0.95	-	700- 800	2376	34	72	2766	922	0.94	-	
9.3	SEG	830- 930	1272	47	141	1977	659	0.94	0.95	700- 800	3943	51	220	4976	1658	0.95	1.00	1
	TER	745- 845	1518	31	120	2091	697	0.89	1.00	730- 830	3833	73	219	4928	1642	0.88	0.95	
	QUA	730- 830	1457	32	105	1977	659	0.91	0.95	715- 815	3816	69	219	4899	1633	0.92	0.98	
	QUI	730- 830	1547	32	107	2071	690	0.90	1.01	700- 800	3620	69	220	4707	1559	0.92	0.95	
	SEX	730- 830	1606	35	97	2059	699	0.87	1.02	715- 815	4229	59	218	5246	1748	0.85	1.05	
	MEDIA	730- 830	1511	29	104	2014	671	0.95	-	700- 800	3823	59	221	4664	1628	0.92	-	
9.4	QUA	830- 930	833	34	32	1063	354	0.90	-	800- 900	988	30	33	1210	403	0.87	-	
9.5	OUV	830- 930	3266	65	94	1837	918	0.91	-	815- 915	803	18	27	965	321	0.93	-	

- (1) - POSTO 9.1 AV. DOMINGOS DE MORAES - ENTRE R. SAO SEBASTIAO E AV. MIGUEL STEFANO
 POSTO 9.2 AV. DOMINGOS DE MORAES - ENTRE R. DR DIOGO DE FARIA E R. BORGES LAGOA
 POSTO 9.3 R. VERGUEIRO - ENTRE R. PROF AZEVEDO MACEDO E R. CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES
 POSTO 9.4 R. VERGUEIRO - ENTRE R. SANTANA DO PARAISO E R. JOAO JULIAO
 POSTO 9.5 AV. LIBERDADE - ENTRE R. BARAO DE IGUAPE E R. FAGUNDES

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 3. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2.COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DUS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 9 - AV. DOMINGOS DE MORAES, R. VERGUEIRO E AV. LIBERDADE
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO																			
		1 POSTO	1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	VE	1 VOL/N	1 FPH	1 VE/M		
1 (1)	1 SEM	1 CARREGADA		(2)	(3)	(4)	(5)	1 CARREGADA		(2)	(3)	(4)	(5)								
1 % ₁	1 SEG	1 1600-1700	1	1446	66	91	2008	I	659	I .81	I -	I 1530-1630	I	1437	I 66	116	2099	I 699	I .90	I -	
1 % ₂	1 TER	1 1500-1600	I	2184	60	54	2580	I	860	I .93	I -	I 1600-1700	I	1689	I 38	60	2043	I 681	I .97	I -	
1 % ₃	1 SEG	1 1600-1700	I	1643	35	112	2196	I	732	I .86	I 0.91	I 1515-1615	I	2600	I 53	177	3467	I 1155	I .91	I 0.96	
1	1 TER	1 1600-1700	I	1866	49	120	2493	I	831	I .94	I 1.03	I 1500-1600	I	2609	I 67	185	3550	I 1183	I .97	I 0.99	
1	1 QUA	1 1600-1700	I	1732	36	111	2284	I	761	I .92	I 0.95	I 1515-1615	I	2701	I 45	180	3556	I 1185	I .92	I 0.99	
1	1 QUI	1 1600-1700	I	2002	44	109	2570	I	856	I .86	I 1.06	I 1500-1600	I	2630	I 61	179	3529	I 1176	I .96	I 0.98	
1	1 SEX	1 1600-1700	I	1899	44	116	2471	I	823	I .93	I 1.02	I 1500-1600	I	2903	I 70	174	3809	I 1264	I .81	I 1.06	
1	1 MEDIAL	1 1600-1700	I	1827	40	111	2391	I	797	I .93	I -	I 1500-1600	I	2667	I 60	174	3543	I 1181	I .93	I -	
1	1 % ₄	1 QUA	1 1500-1600	I	978	21	37	1189	I	396	I .85	I -	I 1500-1600	I	910	I 32	29	1122	I 374	I .84	I -
1	1 % ₅	1 QUI	1 1515-1615	I	1997	24	80	2389	I	1394	I .97	I -	I 1515-1615	I	882	I 26	27	1068	I 356	I .99	I -

- (1) - POSTO %₁ AV. DOMINGOS DE MORAES - ENTRE R. SAO SEBASTIAO E AV. MIGUEL STEFANO
 POSTO %₂ AV. DOMINGOS DE MORAES - ENTRE R. DR DIOGO DE FARIA E R. BORGES LAGOA
 POSTO %₃ R. VERGUEIRO - ENTRE R. PROF AZEVEDO MACEDO E R. CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES
 POSTO %₄ R. VERGUEIRO - ENTRE R. SANTANA DO PARAISO E R. JOAO JULIAO
 POSTO %₅ AV. LIBERDADE - ENTRE R. BARAO DE IGUAPE E R. FAGUNDES

(2) → VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1.º SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2.º COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 9 - AV. DOMINGOS DE MORAES, R. VERGUEIRO E AV. LIBERDADE
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)				(2)	(3)	(4)	(5)	
9.1	SEG	1830-1930	1794	21	84	2193	731	0.93	-	1730-1830	1547	15	140	2152	717	0.80	-	-	
9.2	TER	1715-1815	2327	26	52	2613	871	0.95	-	1700-1800	1782	40	71	2186	728	0.94	-	-	
9.3	SEG	1845-1945	2059	13	104	2514	838	0.85	0.89	1700-1800	2567	48	184	3447	1149	0.96	0.95	1	
	TER	1815-1915	2278	27	121	2843	947	0.95	1.01	1730-1830	2634	33	187	3481	1160	0.97	0.96	1	
	QUA	1800-1900	2284	18	124	2834	944	0.96	1.00	1745-1845	2769	33	214	3724	1241	0.83	1.03	1	
	QUI	1900-2000	2300	13	114	2795	931	0.92	0.99	1730-1830	2602	35	209	3543	1181	0.95	0.98	1	
	SEX	1830-1930	2516	17	125	3067	1022	0.91	1.04	1845-1945	3180	37	143	3795	1265	0.68	1.05	1	
	MEDIA	1830-1930	2275	15	113	2772	924	0.92	-	1730-1830	2672	33	191	3535	1178	0.98	-	1	
9.4	QUA	1815-1915	1232	16	34	1398	466	0.95	-	1815-1915	1059	17	31	1234	411	0.83	-	-	
9.5	QUI	1730-1830	2356	25	82	2759	1379	0.96	-	1800-1900	1142	17	35	1333	444	0.94	-	-	

- (1) - POSTO 9.1 AV. DOMINGOS DE MORAES - ENTRE R. SAO SEBASTIAO E AV. MIGUEL STEFANO.
 POSTO 9.2 AV. DOMINGOS DE MORAES - ENTRE R. DR. JOSE DE FARIA E R. MORGES LAGOA
 POSTO 9.3 R. VERGUEIRO - ENTRE R. PROF AZEVEDO MACEDO E R. CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES
 POSTO 9.4 R. VERGUEIRO - ENTRE R. SANTANA DO PARAISO E R. JOAO JULIAU
 POSTO 9.5 AV. LIBERDADE - ENTRE R. BARAO DE IGUAPE E R. FAGUNDES

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VOL) • ONDE VOL = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

LINHA DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 10 - AV. RUBEM BERTA E AV. 23 DE MAIO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

SENTIDO		CENTRO - BAIRRO					BAIRRO - CENTRO										
		AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(1)	SEM CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	
10.1	QUA	715- 815	4920	46	148	5650	1883	1.85	-	715- 815	6447	57	99	7014	1753	1.67	-
10.2	SEG	730- 830	4581	56	36	4893	1631	1.94	-	715- 815	8006	26	8	8116	2705	1.93	-
10.3	TER	730- 830	7117	74	93	7711	1927	1.89	-	745- 845	8306	24	103	8790	2197	1.83	-
10.4	SEG	730- 830	5520	89	119	6263	1565	1.91	1.888	300- 900	7961	66	222	8647	2261	1.91	1.881
	TER	730- 830	6516	79	117	7221	1805	1.92	1.801	300- 900	8006	52	106	8586	2146	1.94	1.800
	QUA	730- 830	6555	72	106	7195	1798	1.93	1.801	300- 900	7720	43	90	8209	2052	1.96	1.896
	QUI	745- 845	6721	116	99	7465	1866	1.95	1.805	815- 915	7424	74	134	8182	2045	1.96	1.895
	SEX	715- 815	6668	78	124	7398	1849	1.93	1.804	745- 845	8373	62	108	8991	2247	1.85	1.805
	MEDIA	730- 830	6314	83	109	6999	1749	1.93	-	900- 900	7755	57	107	8354	2086	1.97	-
10.5	QUI	700- 800	2503	40	107	3051	762	1.83	-	815- 915	3691	43	109	4256	1064	1.92	-
10.6	SEX	730- 830	7997	80	110	8677	2892	1.90	-	800- 900	7961	69	104	8584	2861	1.92	-

- (1) - POSTO 10.1 AV. RUBEM BERTA - ENTRE AV. PRATAS E AV. IRAJÁ
 POSTO 10.2 AV. RUBEM BERTA - SOB VIADUTO PEDRO DE TOLEDO
 POSTO 10.3 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO TUTOIA
 POSTO 10.4 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO JOÃO JULIAO
 POSTO 10.5 AV. 23 DE MAIO - AO LADO DA PCA. DA BANDEIRA
 POSTO 10.6 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO CONDESSA DE SÃO JOAQUIM

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VOL) • ONDE VOL = VE DOS 25 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDEIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 10 - AV. RUBEM BERTA E AV. 23 DE MAIO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO																	
		HORA	MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPM	VE/M	HORA	MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPM	VE/M										
1	POSTO 01A	I	HORA MAIS	I	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPM	VE/M	I	HORA MAIS	I	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPM	VE/M								
1	(1)	I	SEM CARREGADA	I	(2)	(3)	(4)	(5)				I	CARREGADA	I	(2)	(3)	(4)	(5)											
1	10.1	I	QUA	I	1600-1700	I	4588	125	95	5343	I	1731	I	0.98	-	1500-1600	I	5333	259	96	6494	I	1623	I	0.91	I	-		
1	10.2	I	SEG	I	1600-1700	I	4309	96	36	4741	I	1580	I	0.93	-	1600-1700	I	4366	142	31	4916	I	1638	I	0.92	I	-		
1	10.3	I	TER	I	1600-1700	I	7656	158	103	8542	I	2135	I	0.87	-	1515-1615	I	5361	166	80	6179	I	1544	I	0.96	I	-		
1	10.4	I	SEG	I	1600-1700	I	6432	136	102	7248	I	1812	I	0.94	I	0.92	I	1500-1600	I	5523	167	74	6320	I	1580	I	0.91	I	0.97
1	I	TER	I	1600-1700	I	6697	111	82	7358	I	1839	I	0.94	I	0.93	I	1500-1600	I	5511	168	74	6311	I	1577	I	0.94	I	0.97	
1	I	OUA	I	1600-1700	I	7100	139	113	7969	I	1992	I	0.92	I	1.02	I	1515-1615	I	5713	158	91	6551	I	1637	I	0.90	I	1.02	
1	I	QUI	I	1600-1700	I	7135	139	106	7976	I	1994	I	0.92	I	1.01	I	1530-1630	I	5418	195	86	6347	I	1586	I	0.95	I	0.97	
1	I	SEX	I	1545-1645	I	7787	201	104	8806	I	2201	I	0.91	I	1.01	I	1500-1600	I	6017	198	90	6971	I	1742	I	0.97	I	1.07	
1	I	MEDIA1	I	1600-1700	I	7045	137	98	7848	I	1542	I	0.95	-	1500-1600	I	5632	173	76	6455	I	1613	I	0.95	I	-			
1	10.5	I	QUI	I	1600-1700	I	2440	96	83	3060	I	705	I	0.95	-	1515-1615	I	2702	97	79	3309	I	827	I	0.97	I	-		
1	10.6	I	SEX	I	1515-1615	I	6776	146	86	7534	I	2511	I	0.94	-	1500-1600	I	5514	182	63	6312	I	2104	I	0.91	I	-		

- (1) - POSTO 10.1 AV. RUBEM BERTA - ENTRE AV. PRATAS E AV. IRAI
 POSTO 10.2 AV. RUBEM BERTA - SOB VIADUTO PEDRO DE TOLEDO
 POSTO 10.3 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO TUTOIA
 POSTO 10.4 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO JOAO JULIAO
 POSTO 10.5 AV. 23 DE MAIO - AO LADO DA PCA. DA BANDEIRA
 POSTO 10.6 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO CONDESSA DE SAO JOAQUIM

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPM (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DUS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 10 - AV. RUBEM BERTA E AV. 23 DE MAIO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

CENTRO - BAIRRO												BAIRRO - CENTRO															
1 SENTIDO		DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)
1 10.1	I	QUA	1700-1800	5667	59	81	6168	2056	.94	-	1700-1800	5026	49	145	5903	1475	.97	-									
1 10.2	I	SEG	1830-1930	6646	8	36	6814	2271	.97	-	1715-1815	5346	63	62	5783	1927	.93	-									
1 10.3	I	TER	1745-1845	8060	20	85	8460	2115	.97	-	1700-1800	6557	116	110	7385	1846	.83	-									
1 10.4	I	SEG	1845-1945	6371	25	114	6902	1725	.96	6.85	1745-1845	6256	68	128	6972	1743	.97	0.98									
1	I	TER	1700-1800	7932	45	85	8387	2096	1.94	1.03	1745-1845	5993	69	138	6752	1688	.93	0.95									
1	I	QUA	1730-1830	8030	27	87	8459	2114	1.92	1.04	1700-1800	6522	111	110	7295	1823	.94	1.03									
1	I	QUI	1700-1800	7672	35	87	8125	2031	1.94	1.00	1830-1930	5967	52	143	6695	1673	.85	0.94									
1	I	SEX	1715-1815	8070	28	88	8506	2126	1.94	1.05	1745-1845	6780	67	138	7533	1683	.95	1.06									
1	I	IMEDIAI	1700-1800	7486	41	87	7957	1989	.95	-	1745-1845	6084	65	130	6799	1699	.96	-									
1 10.5	I	QUI	1700-1800	2388	21	73	2743	685	.90	-	1715-1815	2947	46	100	3485	871	.90	-									
1 10.6	I	SEX	1700-1800	7128	44	85	7600	2533	.90	-	1715-1815	5679	77	300	6310	2103	.95	-									

(1) - POSTO 10.1 AV. RUBEM BERTA - ENTRE AV. ARATAS E AV. IRAI
 POSTO 10.2 AV. RUBEM BERTA - SOB VIADUTO PEDRO DE TOLEDO
 POSTO 10.3 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO TUTÓIA
 POSTO 10.4 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO JOÃO JULIAO
 POSTO 10.5 AV. 23 DE MAIO - AO LADO DA PCA. DA BANDEIRA
 POSTO 10.6 AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO CONDESSA DE SÃO JOAQUIM

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 3

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

CORREDOR DE TRAFEGO 11 - AV. SANTO AMARO E AV. SÃO GABRIEL
VOLUME MÉDIO DE TRAFEGO - PICO DA MANHÃ

SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M				
11.1	SEG	715- 815	1870	36	263	3110	989	1.86	-	715- 815	1634	13	296	3057	936	1.84	-				
11.2	TER	730- 830	2209	74	316	3695	1215	1.94	-	715- 815	2113	14	304	3371	1077	1.96	-				
11.3	QUA	800- 900	2194	47	334	3671	1167	1.89	-	730- 830	1978	27	263	3111	1029	1.84	-				
11.4	SEG	800- 900	1810	33	345	3289	954	1.62	1.00	730- 830	2432	8	351	3460	1028	1.89	0.99				
	TER	830- 930	1440	37	312	2799	775	1.93	0.93	730- 830	2023	15	393	3640	1034	1.93	1.04				
	QUA	835- 915	1399	30	334	2825	744	1.94	0.94	730- 830	2185	17	356	3660	1118	1.92	1.05				
	QUI	830- 930	1554	34	358	3128	848	1.91	1.04	730- 830	1998	12	301	3238	1017	1.93	0.93				
	SEX	730- 830	1600	23	325	2969	834	1.92	0.98	730- 830	1958	18	345	3408	1006	1.87	0.97				
	MEDIA	800- 900	1533	28	333	2949	808	1.93	-	730- 830	2037	12	349	3469	1036	1.95	-				
11.5	QUI	715- 815	1576	22	226	2546	821	1.83	-	800- 900	1036	8	196	1846	531	1.93	-				

(1) - POSTO 11.1 AV. SANTO AMARO - ENTRE AV. MORUMBI E R. DAS ACACIAS
 POSTO 11.2 AV. SANTO AMARO - ENTRE AV. CENTRAL E R. PENSILOVANIA
 POSTO 11.3 AV. SANTO AMARO - ENTRE R. PROF VAHIA DE ABREU E R. ALVORADA
 POSTO 11.4 AV. SANTO AMARO - ENTRE R. GUILHERME BANITZ E R. MIN JESUINO CARDOSO
 POSTO 11.5 AV. SÃO GABRIEL - ENTRE R. ITACEMA E R. PEDROSO ALVARENGA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1º SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NÚMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2º COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NÚMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VOL) • ONDE VOL = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MÉDIA ARITMÉTICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 11 - AV. SANTO AMARO E AV. SAO GABRIEL
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO	BAIRRO - CENTRO												
		VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(3)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)			
11.1	SEG I 1515-1615 I	2031	63	201	3024	I 1110 I .97	-	I 1545-1645 I	1514	14	260	2596	I 778 I .82	I - I
11.2	TER I 1530-1630 I	1895	56	239	3019	I 1031 I .97	-	I 1500-1600 I	1641	55	225	2706	I 903 I .91	I - I
11.3	QUA I 1500-1600 I	2475	98	189	3525	I 1384 I .92	-	I 1530-1630 I	1810	39	201	2731	I 963 I .96	I - I
11.4	SEG I 1600-1700 I	1579	22	271	2729	I 822 I .95	I 8.96	I 1530-1630 I	1570	30	263	2712	I 830 I .88	I 0.98 I
	TER I 1530-1630 I	1820	16	283	3000	I 934 I .87	I 1.06	I 1530-1630 I	1716	21	272	2667	I 889 I .88	I 1.03 I
	QUA I 1600-1700 I	1627	27	252	2716	I 854 I .90	I 0.95	I 1600-1700 I	1578	19	264	2691	I 817 I .93	I 0.97 I
	QUI I 1530-1630 I	1625	25	282	2828	I 850 I .98	I 0.94	I 1515-1615 I	1759	19	266	2680	I 908 I .88	I 1.04 I
	SEX I 1545-1645 I	1733	31	261	2870	I 913 I .90	I 1.01	I 1515-1615 I	1850	27	178	2643	I 965 I .96	I 0.95 I
	IMEDIA I 1530-1630 I	1681	22	256	2771	I 873 I .97	-	I 1545-1645 I	1674	22	237	2686	I 870 I .93	I - I
11.5	QUI I 1600-1700 I	1760	21	166	2487	I 911 I .93	-	I 1500-1600 I	1028	4	148	1632	I 520 I .83	I - I

- (1) - POSTO 11.1 AV. STO AMARO - ENTRE AV. MORUMBI E R. DAS ACACIAS
 POSTO 11.2 AV. STO AMARO - ENTRE AV. CENTRAL E R. PENNSILVANIA
 POSTO 11.3 AV. STO AMARO - ENTRE R. PROF VAHIA DE ABREU E R. ALVORADA
 POSTO 11.4 AV. STO AMARO - ENTRE R. GUILHERME BANITZ E R. MIN JESUINO CARDOSO
 POSTO 11.5 AV. SAO GABRIEL - ENTRE R. ITACEMA E R. PEDROSO ALVARENGA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 11 - AV. SANTO AMARO E AV. SAO GABRIEL
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

1 SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO															
		AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M											
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)*																
11.1	SEG	1730-1830	2021	12	264	3113	I	1028	I .96	-	1730-1830	I	2055	b	214	2529	I	1036	I .91	-	I						
11.2	TER	1730-1830	I	1928	32	244	3000	I	1012	I .86	-	1730-1830	I	2141	9	221	3052	I	1084	I .81	-	I					
11.3	QUA	1815-1915	I	2744	24	233	3748	I	1408	I .94	-	1730-1830	I	1830	17	182	2609	I	940	I .94	-	I					
11.4	SEG	1745-1845	I	1760	24	268	2904	I	916	I .93	I 0.98	1700-1800	I	1645	17	267	2764	I	848	I .96	I 0.98	I					
I	I	TER	I	1730-1830	I	2071	8	286	3239	I	1047	I .90	I 0.99	I	1730-1830	I	1819	13	258	2890	I	929	I .87	I 1.03	I		
I	I	QUA	I	1730-1830	I	1697	10	287	2875	I	863	I .95	I 0.97	I	1745-1845	I	1758	17	244	2785	I	904	I .97	I 0.99	I		
I	I	QUI	I	1800-1900	I	1724	6	271	2826	I	871	I .96	I 0.99	I	1715-1815	I	1672	9	276	2803	I	849	I .89	I 0.99	I		
I	I	SEX	I	1815-1915	I	1692	12	254	2944	I	964	I .93	I 0.99	I	1800-1900	I	1517	11	208	2782	I	975	I .89	I 0.99	I		
I	I	IMEDIA	I	1800-1900	I	1785	10	263	2867	I	907	I .97	I -	I	1745-1845	I	1755	9	235	2722	I	891	I .97	I -	I		
I	I	11.5	I	QUI	I	1715-1815	I	1908	15	376	2633	I	976	I .95	I -	I	1745-1845	I	1239	7	132	1788	I	630	I .95	I -	I

(1) - POSTO 11.1 AV. STO AMARO - ENTRE AV. MORUMBI E R. DAS ACACIAS

POSTO 11.2 AV. STO AMARO - ENTRE AV. CENTRAL E R. PENSILVANIA

POSTO 11.3 AV. STO AMARO - ENTRE R. PROF VAHIA DE ABREU E R. ALGORADA

POSTO 11.4 AV. STO AMARO - ENTRE R. GUILHERME BANITZ E R. MIN JESUINO CARDOSO

POSTO 11.5 AV. SAO GABRIEL - ENTRE R. ITACEMA E R. PEDROSU ALVARENGA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) .ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DE SEMPRENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 12 - AV. CIDADE JARDIM E AV. NOVE DE JULHO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO									
	POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)									
12.1	SEX	715- 815	2506	19	78	2875	1	958	0.93	-	730- 830	2983	82	50	3429	1143	0.93	-		
12.2	SEG	730- 830	2133	22	258	3231	1	1099	0.92	-	745- 845	2254	6	236	3216	1136	0.92	-		
12.3	TER	730- 830	3116	23	377	4695	1	1565	0.92	-	730- 830	3512	7	334	4869	1623	0.92	-		
12.4	SEG	715- 815	2166	31	361	3703	1	1129	0.95	0.95	815- 915	3655	33	333	5686	1695	0.93	0.94		
	TER	715- 815	2283	41	386	3950	1	1203	0.84	1.01	835- 935	4312	38	342	5794	1931	0.83	1.02		
	QUA	745- 845	2418	57	349	3985	1	1294	0.94	1.02	830- 930	3869	41	336	5336	1778	0.96	0.99		
	QUI	815- 915	2409	47	348	3942	1	1275	0.95	1.01	830- 930	3728	38	333	5174	1724	0.96	0.96		
	SEX	745- 845	2379	41	328	3814	1	1251	0.91	0.98	815- 915	4041	38	335	5495	1831	0.89	1.02		
	IMEDIAI	745- 845	2363	44	334	3831	1	1247	0.93	-	830- 930	3923	38	327	5345	1781	0.94	-		
12.5	QUA	715- 815	1105	131	253	2510	1	835	0.95	-	830- 930	3921	76	326	5429	1809	0.97	-		
12.6	QUI	830- 930	2487	18	27	2649	1	883	0.93	-	730- 830	3208	28	72	3580	1193	0.97	-		

(1) - POSTO 12.1 AV. CIDADE JARDIM - ENTRE R. DR MARIO FERRAZ E R. FRANZ SCHUBERT

POSTO 12.2 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AV. BRASIL E R. ESPERIA

POSTO 12.3 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AL. ITU E AL. FRANCA

POSTO 12.4 AV. 9 DE JULHO - ENTRE R. MAJOR Quedinho E R. MARTINHO PRADO

POSTO 12.5 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AV. SAO JOAO E VIAJUTO DO CHA

POSTO 12.6 AV. 9 DE JULHO - ENTRE R. DR. RENATO P. DE BARROS E R. BANDEIRA PAULISTA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MÉDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 12 - AV. CIDADE JARDIM E AV. NOVE DE JULHO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO		CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO										
		DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M				
1	(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)										
1	12.1	SEX	1600-1700	2749	48	32	3021	1	1007	1.94	-	1500-1600	2092	34	26	2298	1	766	1.92	1	-	
1	12.2	SEG	1600-1700	2128	25	207	2031	1	1101	1.94	-	1530-1630	2125	17	194	2952	1	1088	1.51	1	-	
1	12.3	TER	1600-1700	2816	25	277	3999	1	1333	1.96	-	1510-1600	2859	34	277	4069	1	1356	1.87	1	-	
1	12.4	SEG	1530-1630	2631	26	284	3845	1	1354	1.92	1.01	1500-1600	3071	32	282	4295	1	1431	1.85	1	0.99	
1	1	TER	1530-1630	2528	25	243	3747	1	1307	1.97	1.04	1500-1600	3122	30	291	4376	1	1458	1.93	1	1.01	
1	1	QUA	1600-1700	2641	32	258	3809	1	1368	1.95	1.00	1500-1600	2565	40	276	3789	1	1263	1.89	1	0.88	
1	1	QUI	1600-1700	2571	21	282	3762	1	1317	1.95	1.04	1500-1600	3157	42	300	4483	1	1494	1.91	1	1.04	
1	1	SEX	1600-1700	2549	26	282	3761	1	1316	1.95	1.04	1515-1615	3476	43	236	4551	1	1517	1.95	1	1.05	
1	1	1	IMEDIA1	1600-1700	2569	25	279	3760	1	1322	1.95	-	1500-1600	3066	35	278	4283	1	1427	1.94	1	-
1	12.5	1	QUA	1600-1700	1208	124	172	2268	1	756	1.80	-	1500-1600	4002	111	304	5571	1	1857	1.92	1	-
1	12.6	1	QUI	1600-1700	2473	?	21	2578	1	859	1.97	-	1545-1645	2502	18	41	2720	1	906	1.94	1	-

(1) - POSTO 12.1 AV. CIDADE JARDIM - ENTRE R. DR MARIO FERRAZ E R. FRANZ SCHUBERT

POSTO 12.2 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AV. BRASIL E R. ESPERIA

POSTO 12.3 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AL. ITU E AL. FRANCA

POSTO 12.4 AV. 9 DE JULHO - ENTRE R. MAJOR QUEDINHO E R. MARTINHO PRADO

POSTO 12.5 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AV. SAO JOAO E VIA DOUTOR DO CHA

POSTO 12.6 AV. 9 DE JULHO - ENTRE R. DR. RENATO P. DE BARROS E R. BANDEIRA PAULISTA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1.SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2.COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) .ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 12 - AV. CIDADE JARDIM E AV. NOVE DE JULHO
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

1 SENTIDO	1	CENTRO - BAIRRO										BAIRRO - CENTRO															
		1 POSTO 1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	VE	VOL/N	FPH	VF/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VF/M									
(1)	SEM	CARREGADA					(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)									
12.1	SEX	1830-1930	1	3632	17	45	3863	1	1287	1	0.97	-	1	1800-1900	1	2126	37	56	2461	1	820	1	0.99	-	1		
12.2	SEG	1700-1800	1	2221	?	235	3182	1	1123	1	0.95	-	1	1745-1845	1	2195	4	211	3051	1	1103	1	0.92	-	1		
12.3	TER	1715-1815	1	3401	13	260	4480	1	1493	1	0.91	-	1	1715-1815	1	2922	12	307	4186	1	1395	1	0.86	-	1		
12.4	SEG	1700-1800	1	2825	28	280	4029	1	1454	1	0.93	1	1.00	1	1730-1830	1	3061	25	310	4376	1	1458	1	0.98	1	1.00	1
1	TER	1730-1830	1	2761	11	282	3922	1	1397	1	0.97	1	0.95	1	1730-1830	1	3203	22	319	4545	1	1515	1	0.98	1	1.04	1
1	QUA	1715-1815	1	2744	16	279	3908	1	1396	1	0.90	1	0.98	1	1700-1800	1	2336	18	288	3542	1	1180	1	0.95	1	0.82	1
1	QUI	1700-1800	1	2830	8	278	3966	1	1427	1	0.95	1	1.00	1	1730-1830	1	2915	15	304	4180	1	1393	1	0.98	1	0.97	1
1	SEX	1700-1800	1	2759	20	279	3935	1	1409	1	0.95	1	0.99	1	1730-1830	1	3427	18	306	4705	1	1568	1	0.96	1	1.01	1
1	IMEDAI	1700-1800	1	2767	17	278	3950	1	1409	1	0.97	-	1	1730-1830	1	2965	20	299	4241	1	1413	1	0.98	-	1		
12.5	QUA	1815-1915	1	3493	38	213	2477	1	825	1	0.84	-	1	1800-1900	1	3664	47	390	5365	1	1788	1	0.96	-	1		
12.6	QUI	1745-1845	1	2845	8	29	2985	1	995	1	0.88	-	1	1745-1845	1	2780	11	83	3145	1	3648	1	0.89	-	1		

(1) - POSTO 12.1 AV. CIDADE JARDIM - ENTRE R. DR MARIO FERRAZ E R. FRANZ SCHUBERT

POSTO 12.2 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AV. BRASIL E R. ESPERIA

POSTO 12.3 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AL. ITU E AL. FRANCA

POSTO 12.4 AV. 9 DE JULHO - ENTRE R. MAJOR QUESDINHO E R. MARTINHO PRADO

POSTO 12.5 AV. 9 DE JULHO - ENTRE AV. SAO JOAO E VIADUTO DO CHA

POSTO 12.6 AV. 9 DE JULHO - ENTRE R. DR. RENATO P. DE BARROS E R. BANDEIRA PAULISTA

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1962

CORREDOR DE TRAFEGO 13 - AV. DR. ARNALDO, AV. PAULISTA E AV. BERNARDINO DE CAMPOS
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	LESTE - OESTE										OESTE - LESTE									
	2 POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
	(1)	SEM	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)		
13.1	SEX	815- 915	2040	28	201	2928	708	1.08	-	1	730- 830	3933	39	211	4894	1.223	1.05	-	1	
13.2	SEG	730- 830	3968	42	189	4850	1.1364	1.07	1.08	1	745- 845	2827	24	194	3675	1.56	1.00	1.046	1	
	TER	745- 845	4197	49	185	5084	1.1448	1.09	1.02	1	745- 845	3602	30	254	4108	1.1230	1.03	1.027	1	
	QUA	745- 845	3878	38	190	4752	1.1330	1.09	1.06	1	730- 830	3166	32	204	4076	1.1087	1.03	1.027	1	
	QUI	745- 845	4270	36	181	5102	1.1459	1.05	1.03	1	745- 845	2638	28	204	3538	1.507	1.05	1.027	1	
	SEX	730- 830	4082	43	181	4935	1.1433	1.02	1.04	1	745- 845	2762	27	202	3651	1.947	1.04	1.025	1	
	IMEDIA	745- 845	4068	41	178	4903	1.1397	1.07	-	1	745- 845	2841	27	211	3756	1.574	1.03	-	1	
13.3	SEG	745- 845	3298	42	195	4204	1.1141	1.04	-	1	745- 845	2587	24	205	3467	1.882	1.09	-	1	
13.4	TER	730- 830	3354	34	197	4244	1.1152	1.07	-	1	830- 930	2512	39	167	3297	1.876	1.04	-	1	
13.5	QUA	715- 815	2649	35	183	3486	1.688	1.03	-	1	730- 830	1782	16	166	2494	1.831	1.05	-	1	

- (1) - POSTO 13.1 AV. DR. ARNALDO - ENTRE R. MAJOR NATHANIEL E R. FEODORO SAMPAIO
 → POSTO 13.2 AV. PAULISTA - ENTRE AL. MINISTRO ROCHA AZEVEDO E R. PADRE JOAO MANOEL
 POSTO 13.3 AV. PAULISTA - ENTRE AL. CAMPINAS E AL. JOAQUIM EUGENIO DE LIMA
 POSTO 13.4 AV. PAULISTA - ENTRE R. MARIA FIGUEIREDO E R. TEIXEIRA DA SILVA
 POSTO 13.5 AV. BERNARDINO DE CAMPOS - ENTRE R. DR TOMAZ CARVALHAL E R. CORREA DIAS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1.

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 13 - AV. DR. ARNALDO, AV. PAULISTA E AV. BERNARDINO DE CAMPOS
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

		LESTE - DESTE (C-B)						DESTE - LESTE (B-C)														
		DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M				
13.01	1	SEG	1600-1700	2630	27	162	3359	1	839	1	0.91	-	1500-1600	2493	44	197	3433	875	0.91	-		
13.02	1	TER	1500-1600	3736	52	159	4528	1	1311	1	0.95	1	1600-1600	2427	20	173	3179	829	0.85	0.96		
13.03	1	QUA	1530-1630	3720	50	184	4606	1	1297	1	0.88	1	0.99	1	1530-1630	2449	28	181	3257	844	0.97	1.001
13.04	1	QUI	1545-1645	3568	47	173	4401	1	1290	1	0.96	1	1600-1600	2483	38	181	3321	865	0.96	1.003		
13.05	1	SEX	1500-1600	3629	62	163	4459	1	1236	1	0.96	1	0.97	1	1545-1645	2401	28	170	3165	828	0.94	0.98
	1	IMÉDIA	1545-1645	3657	42	166	4447	1	1261	1	0.98	-	1500-1600	2407	27	165	3148	829	0.95	-		
13.06	1	SEG	1515-1615	2914	53	136	3625	1	1024	1	0.87	-	1600-1700	2848	36	164	3612	985	0.80	-		
13.07	1	TER	1545-1645	2551	37	200	3462	1	887	1	0.95	-	1515-1615	2465	48	169	3285	869	0.96	-		
13.08	1	QUA	1500-1600	2249	37	142	2928	1	590	1	0.94	-	1600-1700	2476	34	150	3178	1059	0.93	-		

(1) - POSTO 13.1 AV. DR. ARNALDO - ENTRE R. MAJOR NATHANIEL E R. TEODORO SAMPAIO
 POSTO 13.2 AV. PAULISTA - ENTRE AL. MINISTRO ROCHA AZEVEDO E R. PAURE JOAO MANOEL
 POSTO 13.3 AV. PAULISTA - ENTRE AL. CAMPINAS E AL. JOAQUIM EUGENIO DE LIMA
 POSTO 13.4 AV. PAULISTA - ENTRE R. MARIA FIGUEIREDO E R. TEIXEIRA DA SILVA
 POSTO 13.5 AV. BERNARDINO DE CAMPOS - ENTRE R. DR TOMAZ CARVALHAL E R. CORREA DIAS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS : VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 3

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) , ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 13 - AV. DR. ARNALDO, AV. PAULISTA E AV. BERNARDINO DE CAMPOS
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

SENTIDO		LESTE - OESTE						OESTE - LESTE									
		AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(1)	SEM	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)						
13.1	SEX	1815-1915	3975	16	122	4493	1123	1.95	-	1715-1815	2409	16	191	3221	819	1.86	-
13.2	SEG	1700-1800	3684	30	167	4442	1258	1.91	1.03	1700-1800	2324	12	179	3081	788	1.95	1.057
	TER	1900-2000	3612	14	162	4302	1238	1.94	0.99	1715-1815	2499	15	190	3304	848	1.93	1.04
	QUA	1900-2000	3779	12	175	4515	1221	1.90	1.04	1715-1815	2292	13	186	3075	777	1.91	1.047
	QUI	1900-2000	3447	14	172	4177	1163	1.96	0.97	1700-1800	2269	19	191	3110	762	1.93	1.048
	SEX	1845-1945	3306	20	181	4050	1122	1.93	0.95	1700-1800	2405	25	178	3192	826	1.91	1.001
	IMEDIAI	1900-2000	3575	15	164	4276	3206	1.95	-	1700-1800	2342	17	184	3113	797	1.97	-
13.3	SEG	1715-1815	2394	23	169	3139	821	1.90	-	1845-1945	3242	16	175	3990	1096	1.91	-
13.4	TER	1700-1800	2296	19	182	3081	784	1.85	-	1700-1800	2658	23	169	3403	909	1.90	-
13.5	QUA	1700-1600	1969	24	162	2769	510	1.94	-	1700-1800	2976	42	148	3694	1231	1.96	-

- (1) - POSTO 13.1 AV. DR. ARNALDO - ENTRE R. MAJOR NATHANIEL E R. TEODORO SAMPAIO
 POSTO 13.2 AV. PAULISTA - ENTRE AL. MINISTRO ROCHA AZEVEDO F K. PADRE JOAO MANOEL
 POSTO 13.3 AV. PAULISTA - ENTRE AL. CAMPINAS E AL. JOAQUIM EUGENIO DE LIMA
 POSTO 13.4 AV. PAULISTA - ENTRE R. MARIA FIGUEIREDO E R. TEIXEIRA DA SILVA
 POSTO 13.5 AV. BERNARDINO DE CAMPOS - ENTRE R. DR TOMAZ CARVALHAL E R. CORREA DIAS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VOL) ,ONDE VOL = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 14 - ELEVADO COSTA E SILVA
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	LESTE - DESTE										DESTE - LESTE									
	1 POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
(1)	SEM	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)			
14.01	QUI	730- 830	3239	2	0	3245	1	1622	.83	-	815- 915	1	4469	1	0	4412	1	2205	.91	-
14.02	SEX	715- 815	2848	3	1	2861	1	1430	.93	-	715- 815	1	3638	4	4	3646	1	1823	.93	-
14.03	SEG	745- 845	6375	23	2	6452	1	2150	.93	1.02	730- 830	1	7549	46	18	7809	1	1552	.97	0.99
	TER	745- 845	7099	31	3	7204	1	2401	.97	1.04	730- 830	1	8029	53	18	8260	1	2065	.89	1.05
	QUA	730- 830	5261	33	4	5376	1	1792	.93	0.85	715- 815	1	7335	34	17	7505	1	1876	.95	0.95
	QUI	730- 830	5657	21	4	5736	1	1912	.95	0.91	745- 845	1	7291	50	14	7497	1	1874	.93	0.95
	SEX	730- 830	6605	28	7	5737	1	2239	.79	1.00	745- 845	1	7972	49	15	8179	1	2044	.91	1.04
	MEIOIA1	730- 830	6068	25	4	6159	1	2053	.92	-	730- 830	1	7559	44	16	7755	1	1538	.96	-
14.04	SEG	715- 815	7189	67	14	7446	1	1489	.94	-	715- 815	1	5687	45	6	5846	1	1169	.95	-

(1) - POSTO 14.3 ELEVADO COSTA E SILVA - SOBRE AV. PACAEMBU
 POSTO 14.2 ELEVADO COSTA F SILVA - SOBRE R. GENERAL JARDIM
 POSTO 14.3 DIAMETRAL LESTE-OESTE - SOBRE AV. 9 DE JULHO
 POSTO 14.4 DIAMETRAL LESTE-OESTE - ENTRE AV. LIBERDADE E R. GALVÃO BUENO

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIDA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 14 - ELEVADO COSTA E SILVA
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

1 SENTIDO		LESTE - OESTE						OESTE - LESTE											
1 POSTO	1 DIA	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPM	1 VE/M	1 HORA MAIS	1 AUTO	1 CAM	1 BUS	1 VE	1 VOL/N	1 FPM	1 VE/M		
(1)	SEM	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)		
1 14.1	1 QUI	1 1600-1700	1 2912	4	0	2924	1 1462	1 .94	1 -	1 1500-1600	1 2275	1 0	2278	1 1139	1 .94	1 -	1		
1 14.2	1 SEX	1 1500-1700	1 2896	2	2	2910	1 1455	1 .88	1 -	1 1600-1700	1 2755	1 1	2762	1 1381	1 .83	1 -	1		
1 14.3	1 SEG	1 1515-1615	1 5024	52	3	5192	1 1730	1 .92	1 1.02	1 1515-1615	1 6437	58	8	6643	1 1666	1 .97	1 1.03	1	
1	1 TER	1 1530-1630	1 4900	28	6	5008	1 1669	1 .89	1 0.98	1 1600-1700	1 5915	58	11	6133	1 1533	1 .94	1 0.95	1	
1	1 QUA	1 1530-1630	1 5269	46	1	5411	1 1803	1 .95	1 1.06	1 1500-1700	1 6017	49	13	6216	1 1554	1 .93	1 0.96	1	
1	1 QUI	1 1600-1700	1 4714	39	6	4855	1 1618	1 .88	1 0.95	1 1545-1645	1 6161	56	8	6361	1 1570	1 .90	1 0.94	1	
1	1 SEX	1 1500-1600	1 4698	46	2	4844	1 1614	1 .97	1 0.95	1 1600-1700	1 6517	62	11	6747	1 1686	1 .94	1 1.05	1	
1	1	1 MEDIA	1 1600-1700	1 4826	32	6	4946	1 1648	1 .98	1 -	1 1600-1700	1 6128	55	9	6332	1 1583	1 .98	1 -	1
1	1 14.4	1 SEG	1 1545-1645	1 5445	57	9	5652	1 1130	1 .93	1 -	1 1600-1700	1 4809	135	5	5234	1 1046	1 .91	1 -	1

(1) - POSTO 14.1 ELEVADO COSTA E SILVA - SOBRE AV. PACAEMBU
 POSTO 14.2 ELEVADO COSTA E SILVA - SOBRE R. GENERAL JARUIM
 POSTO 14.3 DIAMETRAL LESTE-OESTE - SOBRE AV. 9 DE JULHO
 POSTO 14.4 DIAMETRAL LESTE-OESTE - ENTRE AV. LIBERDADE E R. GALVÃO BUENO

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) ← 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
 2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS → VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPM (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) → ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 14 - ELEVADO COSTA E SILVA
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

1 SENTIDO		LESTE - OESTE										OESTE - LESTE																																						
		DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	(2)	(3)	(4)	(5)	CARREGADA	(2)	(3)	(4)	(5)	P																						
1	14.1	QUI	1730-1830	3384	1	0	3387	1	1693	1	0.93	-	1745-1845	2435	1	1	2442	1	1221	1	0.90	-	1	14.1	QUI	1730-1830	2951	1	0	2954	1	1477	1	0.93	-	1														
1	14.2	SEX	1815-1915	3173	7	0	3194	1	1597	1	0.91	-	1730-1830	2951	1	0	2954	1	1477	1	0.93	-	1	14.3	SEG	1715-1815	5245	25	9	5356	1	1785	1	0.95	1	1.00	1730-1830	7409	22	16	7539	1	1884	1	0.92	1	0.05	1		
1	1	TER	1715-1815	5224	15	9	5305	1	1768	1	0.92	1	0.99	1845-1945	6819	11	15	6912	1	1728	1	0.94	1	0.90	1	1	QUA	1815-1915	5258	21	2	5329	1	1775	1	0.93	1	0.94	1830-1930	6801	22	18	6939	1	1734	1	0.89	1	0.97	1
1	1	QUI	1715-1815	5152	18	9	5242	1	1747	1	0.94	1	0.98	1715-1815	6960	31	16	7117	1	1774	1	0.95	1	0.55	1	1	SEX	1700-1800	5393	20	6	5477	1	1825	1	0.89	1	1.02	1700-1800	6986	32	14	7138	1	1784	1	0.95	1	1.00	1
1	1	IMEDIA1	1715-1815	5192	17	7	5271	1	1757	1	0.94	-	1700-1800	6753	29	12	6888	1	1722	1	0.94	-	1	14.4	SEG	1715-1815	5975	30	8	6097	1	1219	1	0.85	-	1715-1815	5818	65	18	6085	1	1217	1	0.87	-	1				

(1) - POSTO 14.1 ELEVADO COSTA E SILVA - SOBRE AV. PACAEMBU

POSTO 14.2 ELEVADO COSTA E SILVA - SOBRE R. GENERAL JARDIM

POSTO 14.3 DIAMETRAL LESTE-OESTE - SOBRE AV. 9 DE JULHO

POSTO 14.4 DIAMETRAL LESTE-OESTE - ENTRE AV. LIBERDADE E R. GALVÃO BUENO

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 15 - ROTULA CENTRAL
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA MANHA

1 SENTIDO	1 POSTO	1 DIA	1 HORA MAIS	CIRCULAR ANTI-HORARIO								
				AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M		
(1)	SEM	CARREGADA		(2)	(3)	(4)	(5)					
15.1	SEG	815- 915	I	2962	65	237	4105	I	684	I .98	I 0.98	
	TER	800- 900	I	2853	80	231	4017	I	669	I .92	I 0.96	
	QUA	745- 845	I	2940	76	242	4142	I	690	I .94	I 0.99	
	QUI	745- 845	I	2902	90	239	4128	I	688	I .93	I 0.99	
	SEX	745- 845	I	3287	72	226	4407	I	734	I .94	I 1.05	
		IMEDIAI	745- 845	I	2973	74	236	4139	I	689	I .95	I -
15.2	TER	830- 930	I	2352	45	129	3003	I	500	I .96	I -	
15.3	QUA	830- 930	I	3677	90	238	4899	I	815	I .89	I -	
15.4	QUI	745- 845	I	1223	29	244	2285	I	571	I .95	I -	
15.5	SEX	745- 845	I	2891	447	269	5308	I	884	I .93	I -	
15.6	SEG	730- 830	I	3038	168	185	4282	I	611	I .92	I -	
15.7	TER	745- 845	I	1973	61	275	3256	I	542	I .90	I -	

(1) - POSTO 15.1 AV. IPIRANGA - ENTRE R. BARAO DE ITAPETININGA E R. 24 DE MAIO

POSTO 15.2 R. MARIA PAULA - SOBRE VIA AUTO JACAREI

POSTO 15.3 ROTULA CENTRAL - SOBRE VIA AUTO DONA PAULINA

POSTO 15.4 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. 25 DE MARCO E R. DR BITTENCOURT RODRIGUES

POSTO 15.5 AV. MERCURIO - ENTRE R. AMERICO BRASILIENSE E R. ALVARES DE AZEVEDO

POSTO 15.6 AV. SENADOR QUEIROZ - ENTRE R. 25 DE MARCO E R. BARAO DUPRAT

POSTO 15.7 AV. IPIRANGA - ENTRE R. SANTA EFIGENIA E R. DOS ANDRAUDAS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 3

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 15 - ROTULA CENTRAL
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - FORA DE PICO

SENTIDO	CIRCULAR ANTI-HORARIO									
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(1)	SEM	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	
15.1	SEG	1545-1645	3265	35	218	4242	707	0.94	1.003	
	TER	1600-1700	3100	30	196	3974	662	0.89	0.96	
	QUA	1530-1630	3138	39	195	4035	672	0.88	0.98	
	QUI	1500-1600	3297	45	192	4200	700	0.98	1.02	
	SEX	1500-1600	3224	33	187	4071	578	0.96	0.99	
		IMEDIATA	1515-1615	3355	42	195	4061	676	0.97	-
15.2	TER	1530-1630	2609	28	97	3081	513	0.94	-	
15.3	QUA	1500-1600	4111	67	215	5172	842	0.89	-	
15.4	QUI	1530-1630	1323	40	166	2107	526	0.95	-	
15.5	SEX	1500-1600	3263	467	193	5436	906	0.91	-	
15.6	SEG	1500-1600	2755	197	169	4022	574	0.91	-	
15.7	TER	1530-1630	2274	40	222	3282	547	0.84	-	

(1) - POSTO 15.1 AV. IPIRANGA - ENTRE R. BARAO DE ITAPETININGA E R. 24 DE MAIO
POSTO 15.2 R. MARIA PAULA - SOBRE VIADUTO JACAREI

POSTO 15.3 ROTULA CENTRAL - SOBRE VIADUTO DONA PAULINA

POSTO 15.4 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. 25 DE MARCO E R. DR. BITTENCOURT RODRIGUES

POSTO 15.5 AV. MERCURIO - ENTRE R. AMERICO BRASILIENSE E R. ALVARES DE AZEVEDO

POSTO 15.6 AV. SENADOR QUEIROZ - ENTRE R. 25 DE MARCO E R. BARAO DUPRAT

POSTO 15.7 AV. IPIRANGA - ENTRE R. SANTA EFIGENIA E R. DOS ANDRADAS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHOS + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS , VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) ,ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M , ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

CORREDOR DE TRAFEGO 15 - ROTULA CENTRAL
VOLUMES MEDIOS DE TRAFEGO - PICO DA TARDE

CIRCULAR ANTI-HORARIO										
POSTO	DIA	HORA MAIS	AUTO	CAM	BUS	VE	VOL/N	FPH	VE/M	
(3)	SEM	CARREGADA				(2)	(3)	(4)	(5)	
15e1	SEG	1745-1845	3156	27	215	4097	1	582	0.91	1.02
	TER	1730-1830	3006	30	221	3980	1	663	0.90	0.99
	QUA	1800-1900	3023	27	218	3976	1	662	0.93	0.99
	QUI	1745-1845	3082	29	217	4037	1	672	0.95	1.00
	SEX	1730-1830	2949	31	219	3918	1	653	0.92	0.97
	IMEOIA	1730-1830	2999	27	211	3924	1	654	0.93	-
15e2	TER	1800-1900	3060	12	141	3660	1	610	0.95	-
15e3	QUA	1800-1900	4103	26	227	5089	1	848	0.95	-
15e4	QUI	1745-1845	1374	28	253	2470	1	617	0.90	-
15e5	SEX	1700-1800	2867	414	258	5141	1	856	0.94	-
15e6	SEG	1730-1830	2277	152	194	3509	1	501	0.92	-
15e7	TER	1800-1900	2225	32	250	3321	1	553	0.93	-

(1) - POSTO 15.1 AV. IPIRANGA - ENTRE R. BARAO DE ITAPETININGA E R. 24 DE MAIO
POSTO 15.2 R. MARIA PAULA - SOBRE VIADUTO JACAREI

POSTO 15.3 ROTULA CENTRAL - SOBRE VIADUTO DONA PAULINA

POSTO 15.4 AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. 25 DE MARCO E R. DR BITTENCOURT RODRIGUES

POSTO 15.5 AV. MERCURIO - ENTRE R. AMERICO BRASILIENSE E R. ALVARES DE AZEVEDO

POSTO 15.6 AV. SENADOR QUEIROZ - ENTRE R. 25 DE MARCO E R. BARAO DUPRAT

POSTO 15.7 AV. IPIRANGA - ENTRE R. SANTA EFIGENIA E R. DOS ANDRADAS

(2) - VE (VOLUME EQUIVALENTE) = AUTOS + 3 X CAMINHÕES + 4 X ONIBUS

(3) - 1. SEM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO.
2. COM FAIXA EXCLUSIVA P/ ONIBUS • VOL = VE MENOS 4 ONIBUS E N = NUMERO TOTAL DE FAIXAS DE TRAFEGO MENOS 1

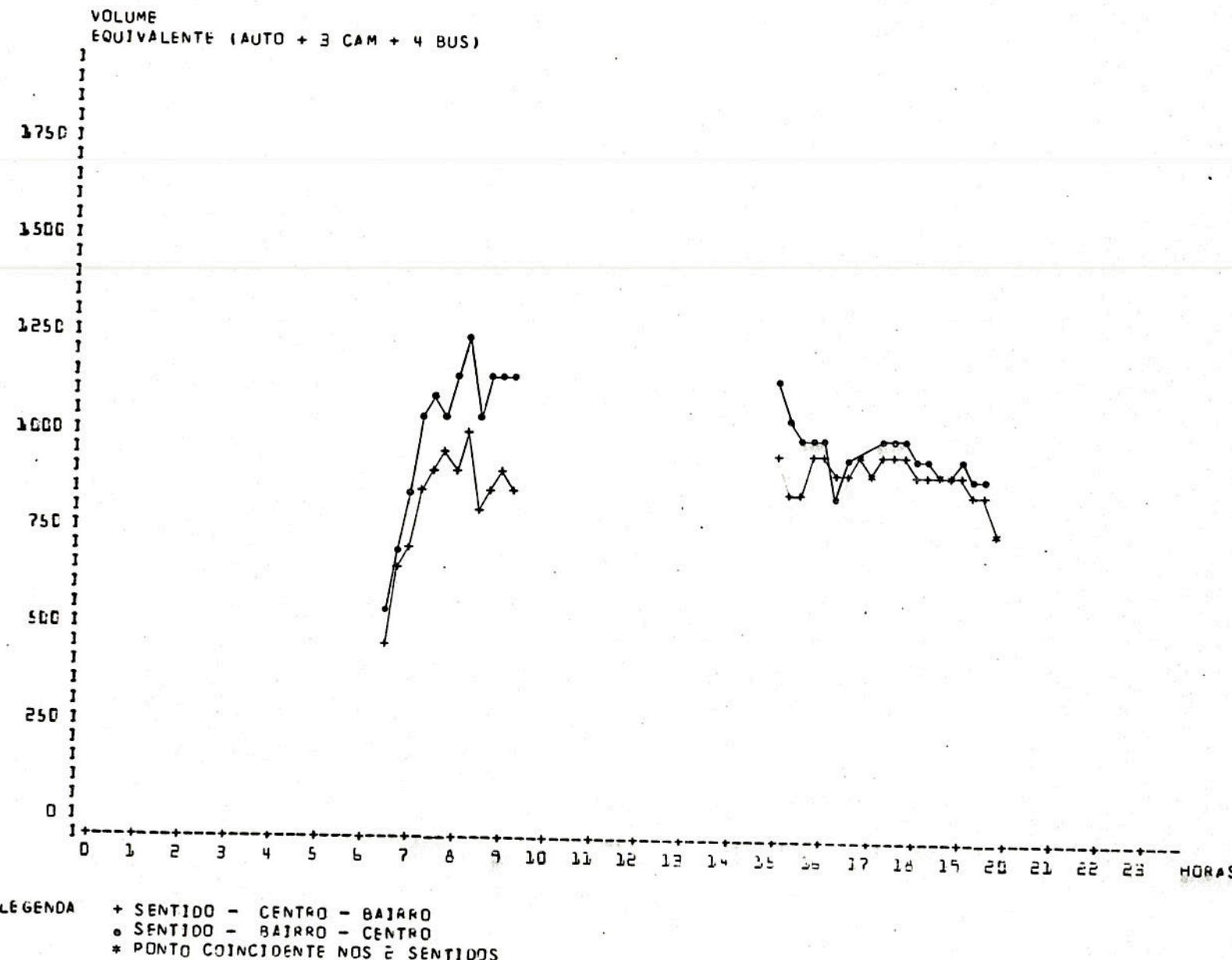
(4) - FPH (FATOR DE PICO HORARIO) = VE / (4 VQ) • ONDE VQ = VE DOS 15 MINUTOS DE MAIOR VOLUME NA HORA DE PICO

(5) - VE/M • ONDE M E A MEDIA ARITMETICA DOS VALORES DE VE RELATIVOS AOS CINCO DIAS DA SEMANA

B - Flutuação Volumétrica
(gráficos)

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

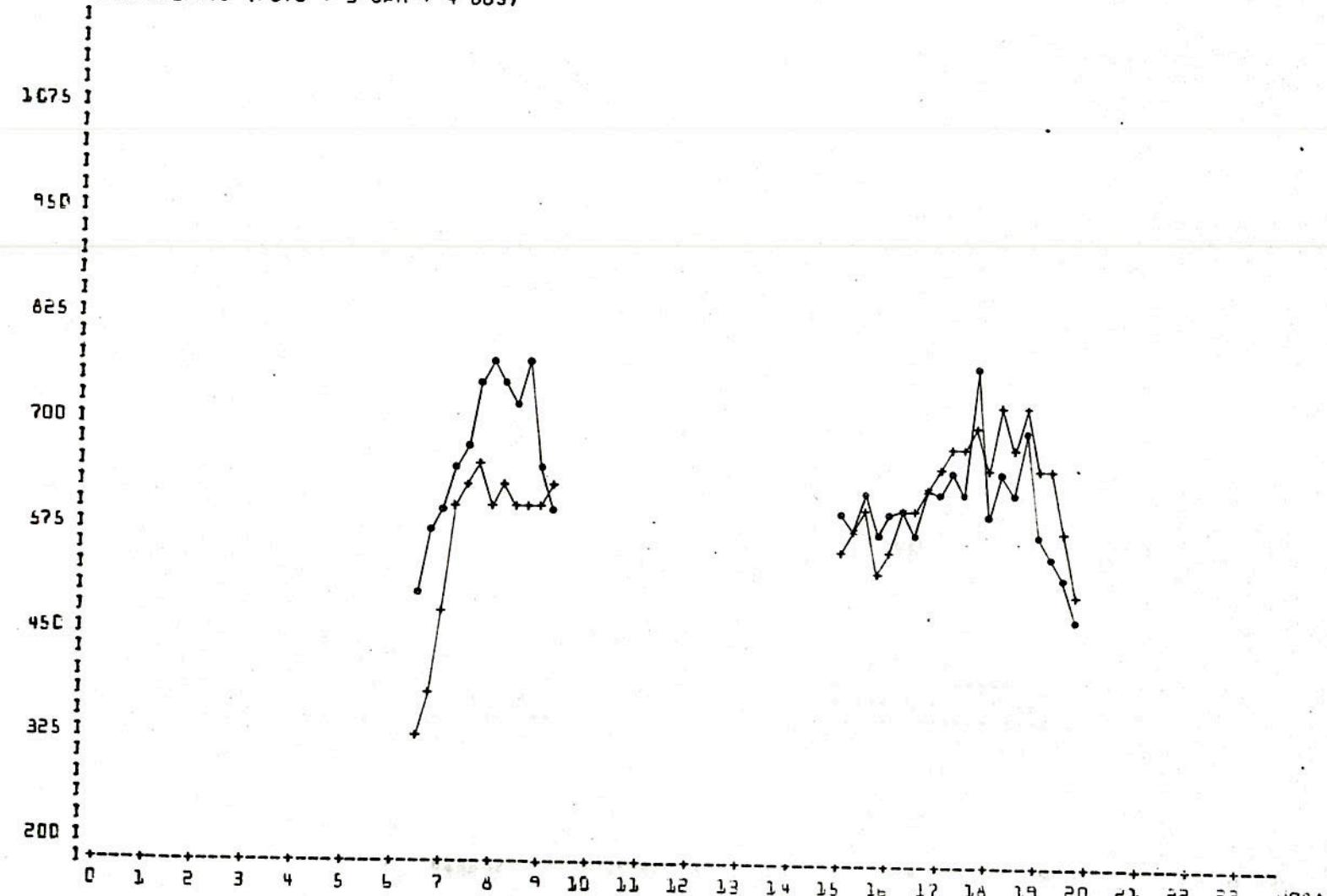
POSTO 1.5 - R. DA CONSOLACAO - ENTRE R. CAIO PRAOU E R. MARQUES DE PARANAGUA
MEDIA SEMANAL



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

POSTO 2.2 - AV. SÃO JOÃO - ENTRE R. GABRIEL DOS SANTOS E R. CONSELHEIRO DRONERO
MEDIA SEMANAL

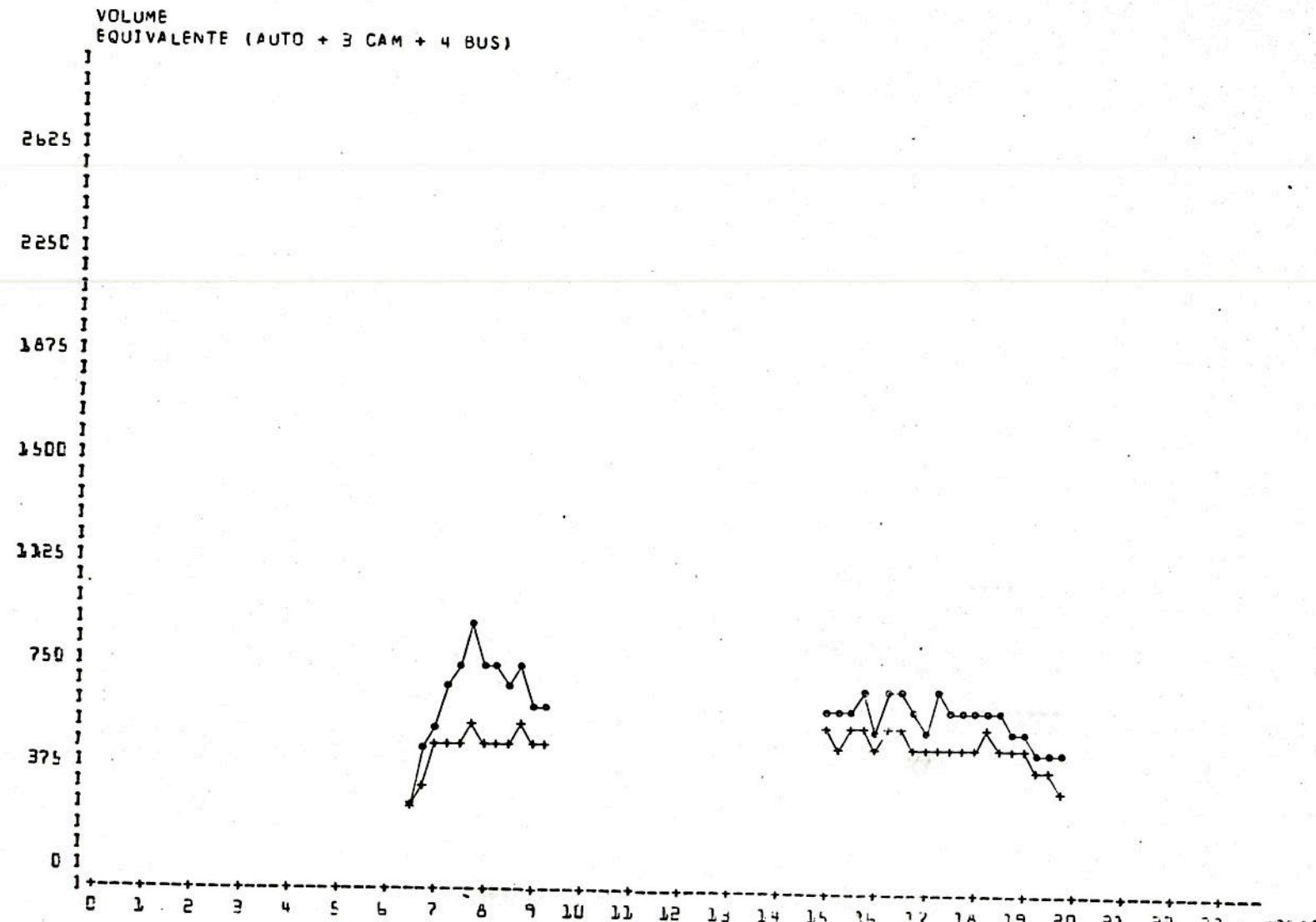
VOLUME
EQUIVALENTE (AUTO + 3 CAM + 4 BUS)



LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
 • SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
 * PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

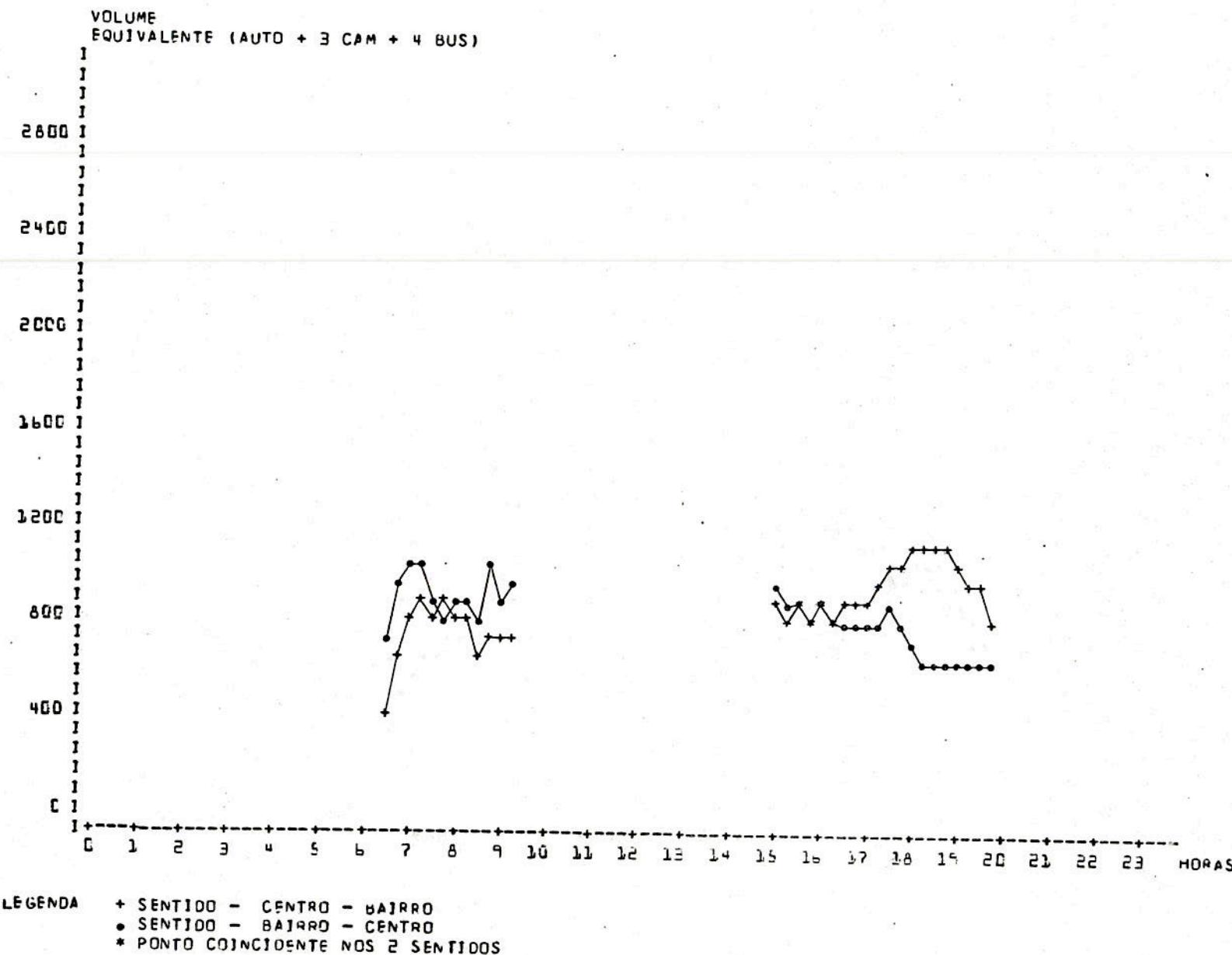
POSTO 3-4 - AV. RIO BRANCO - ENTRE R. AURORA E R. VITORIA
MEDIA SEMANAL



LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
• SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
* PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

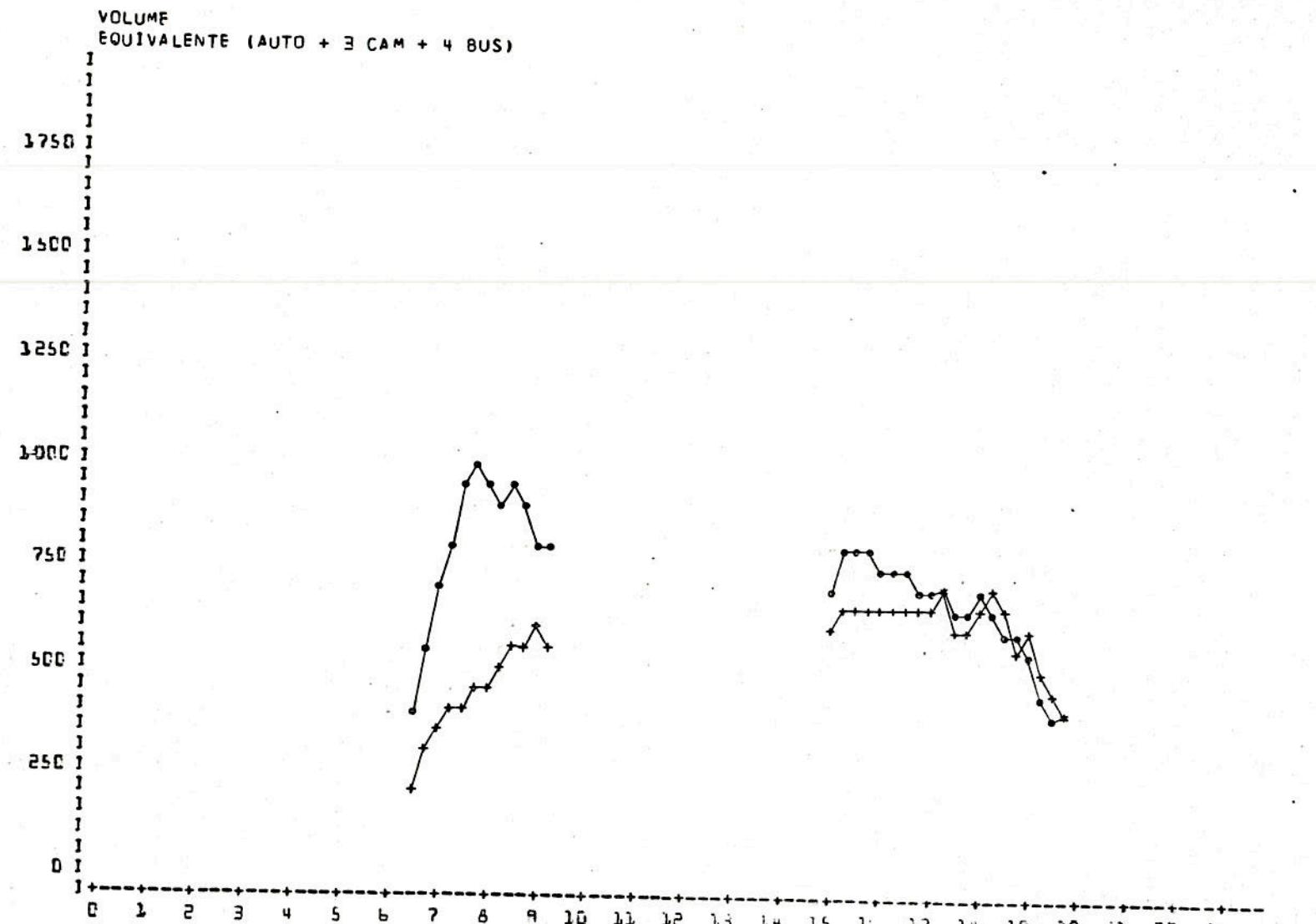
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

POSTO 4.4 - AV. PRESTES MAIA - ENTRE R. PAULA SOUZA E R. MAMAU
MÉDIA SEMANAL



DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

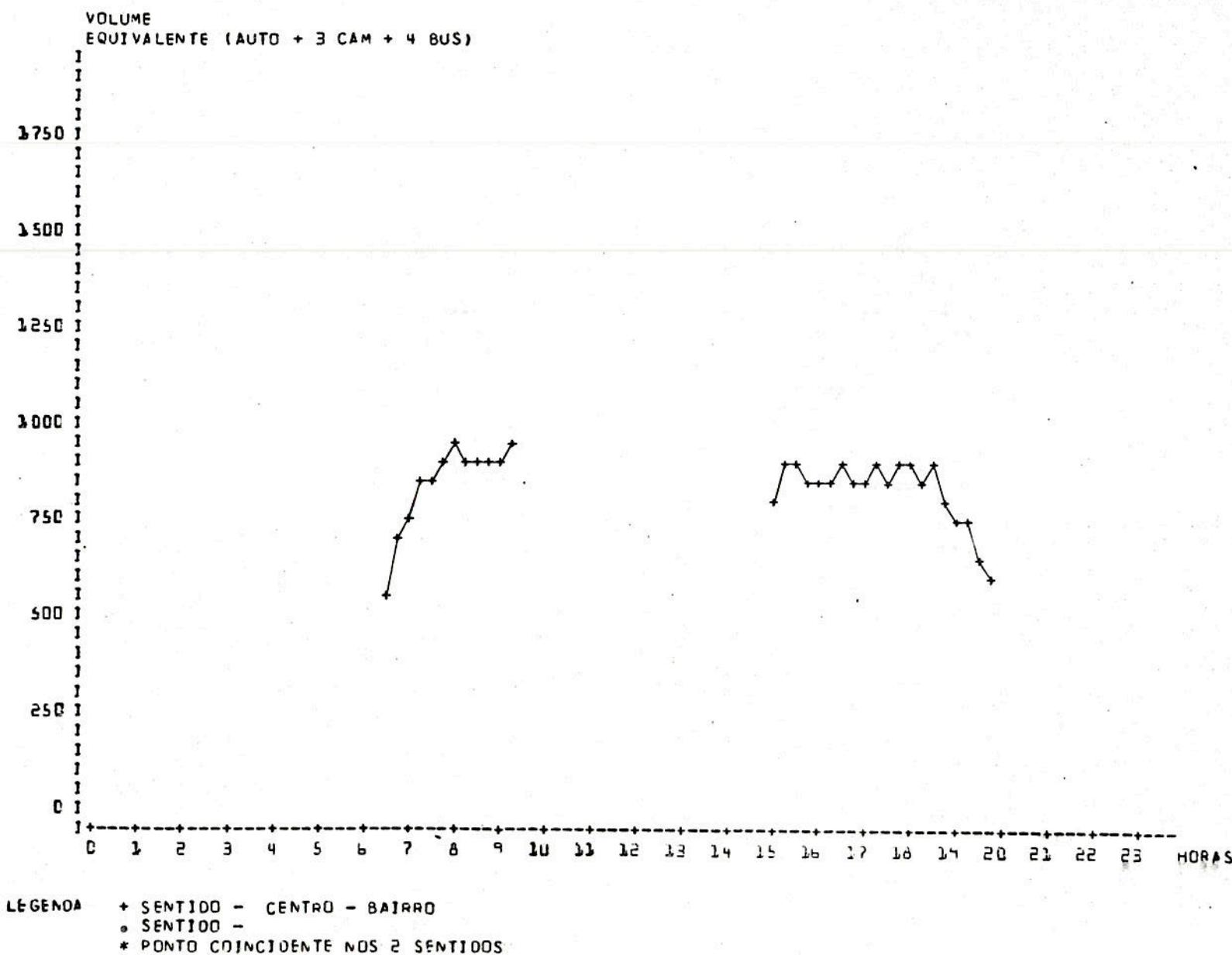
POSTO 5e5 - AV. DO ESTADO - ENTRE R. PAULA SOUZA E VIADUTO FEPASA
MEDIA SEMANAL



LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
• SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
* PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

GRÁFICO 6
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

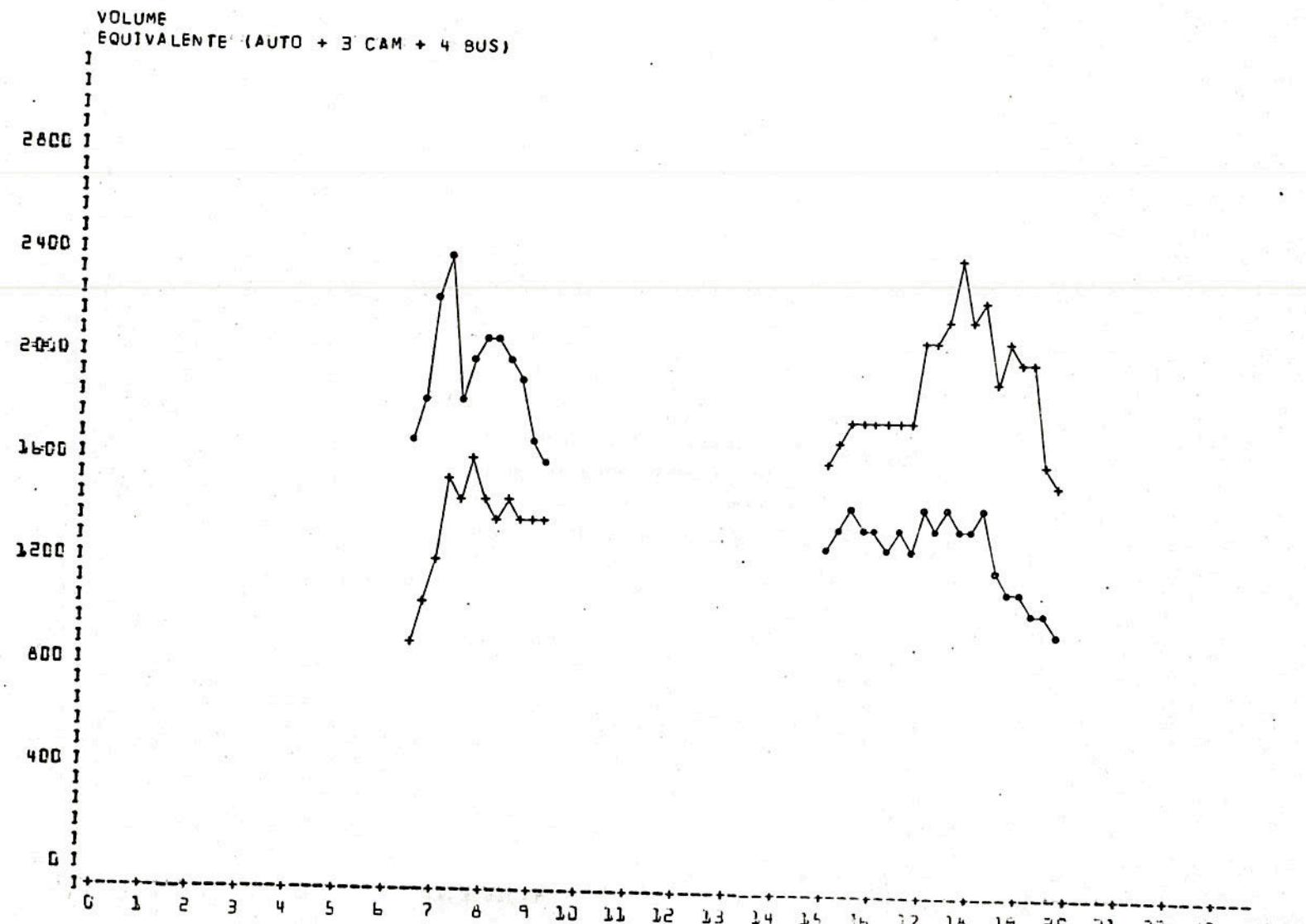
POSTO 6.5 - AV. RANGEL PESTANA - ENTRE R. CAETANO PINTO E R. PIRATININGA
MÉDIA SEMANAL



FONTE - COMPANHIA DE ENGENHARIA DE TRAFEGO - ENT/ITE.

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

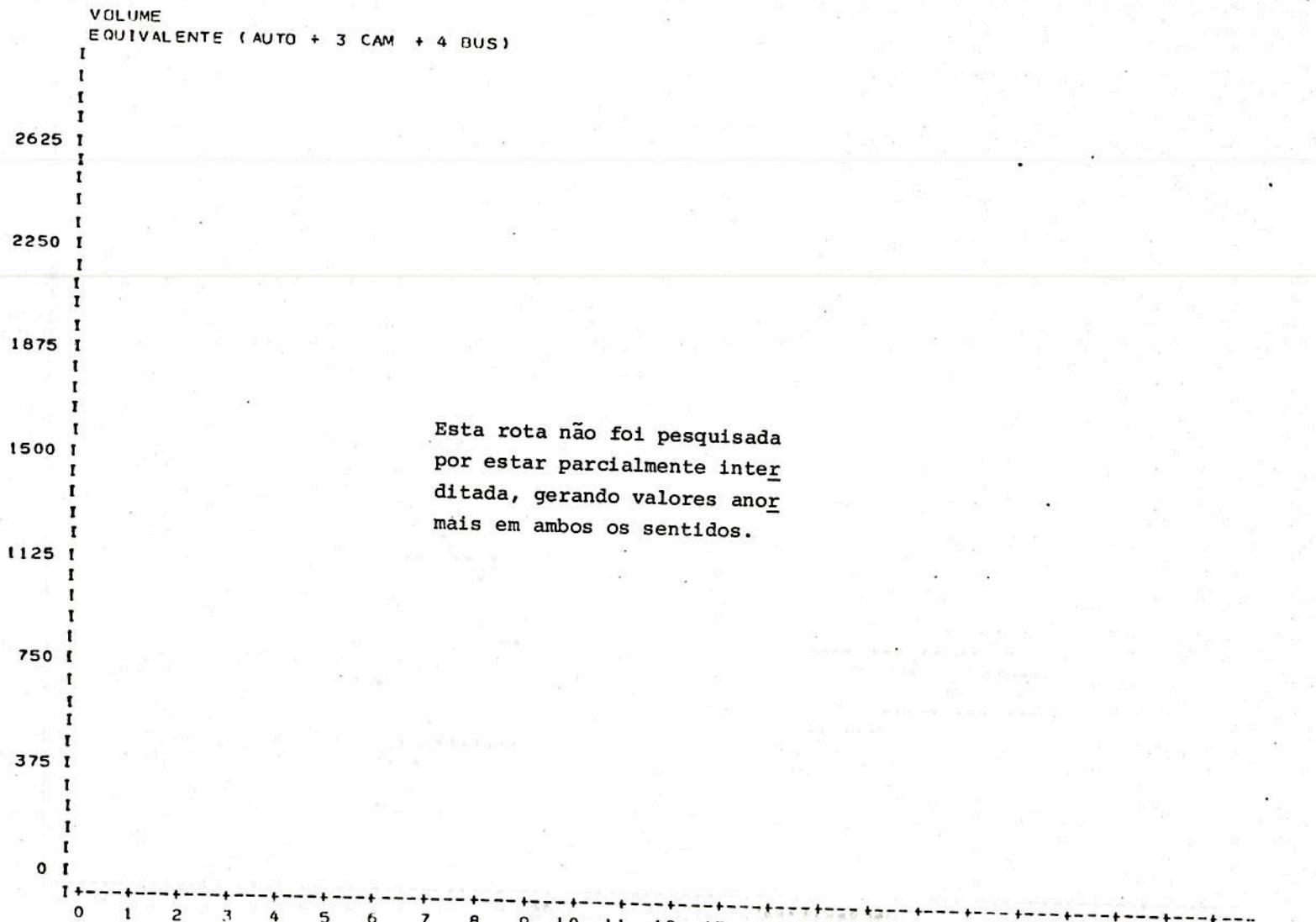
POSTO 7.5 - RADIAL LESTE - ENTRE VIADUTO ALCANTARA MACHADO E RUA DOS TRILHOS
MEDIA SEMANAL



LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
• SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
* PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

POSTO R.3 - AV. DO ESTADO - ENTRE AV. PEDRO SEVERINO E R. LUIZ GAMA
MEDIA SEMANAL

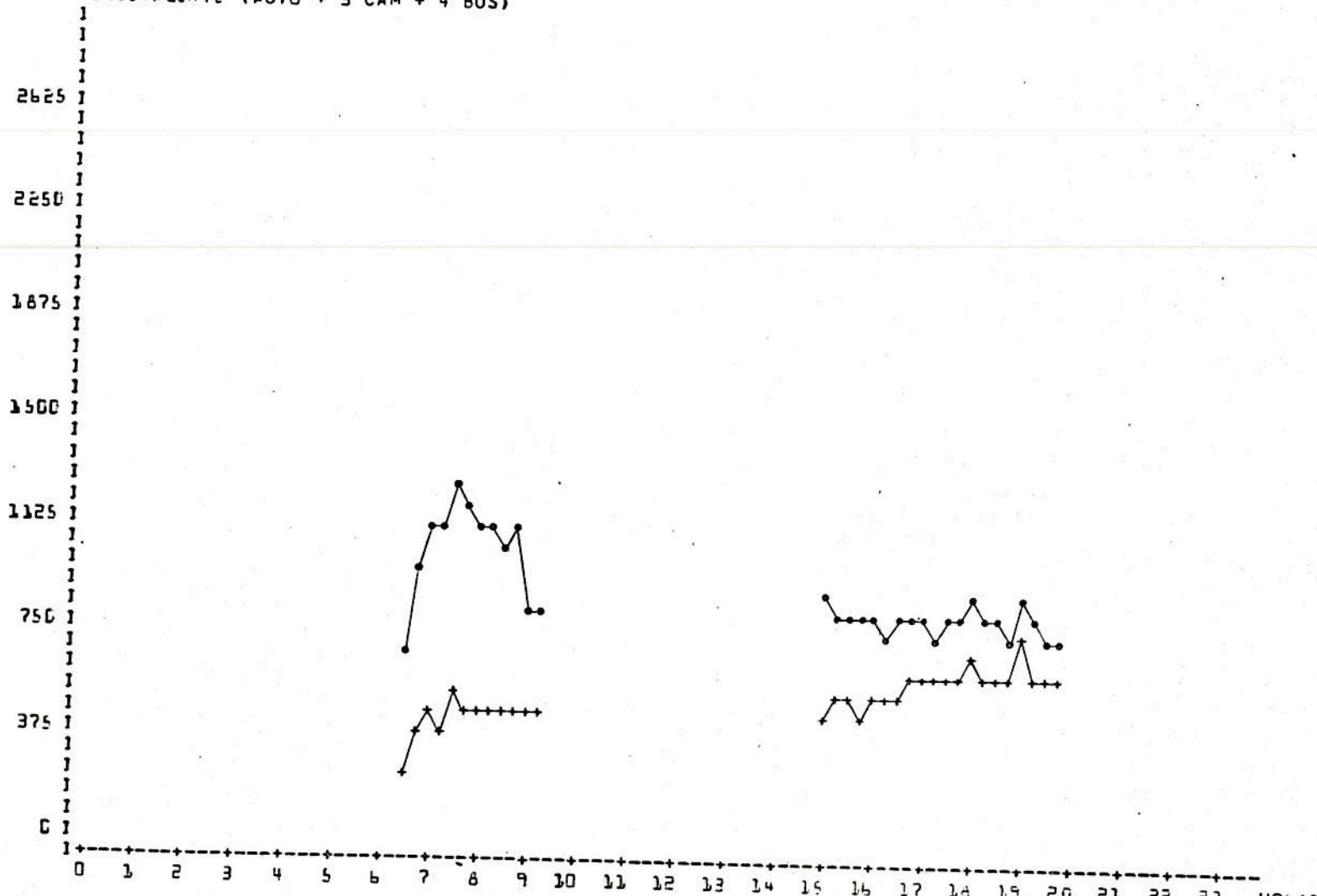


LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
 . SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
 * PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1962

POSTO 9.3 - R. VERGUEIRO - ENTRE R. PROF AZEVEDO MACEDO E R. CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES
MEDIA SEMANAL

VOLUME
EQUIVALENTE (AUTO + 3 CAM + 4 BUS)

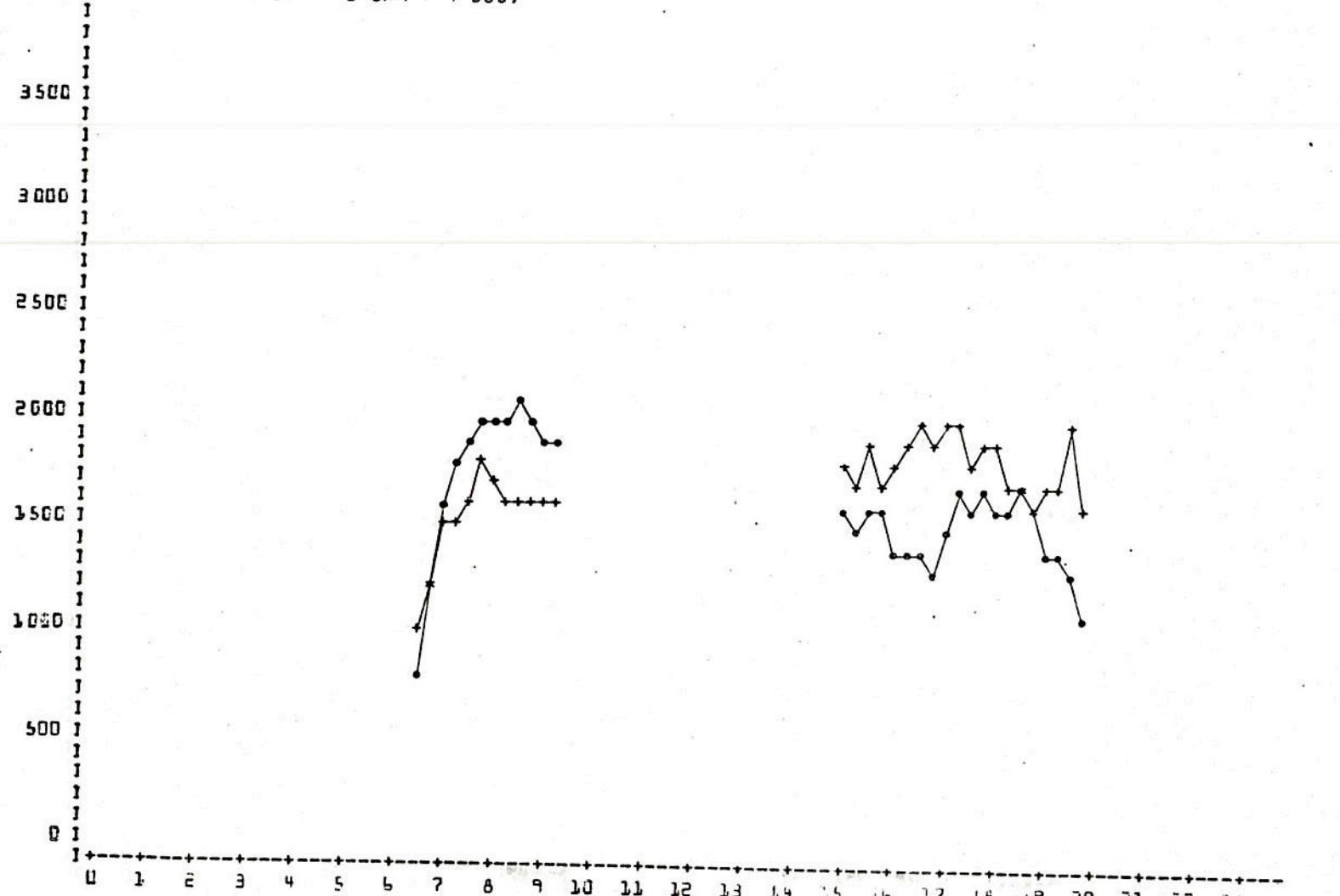


LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
• SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
* PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

DE SEMEPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PE SQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

POSTO 10.4 - AV. 23 DE MAIO - SOB VIADUTO JOAO JULIAO
MEDIA SEMANAL

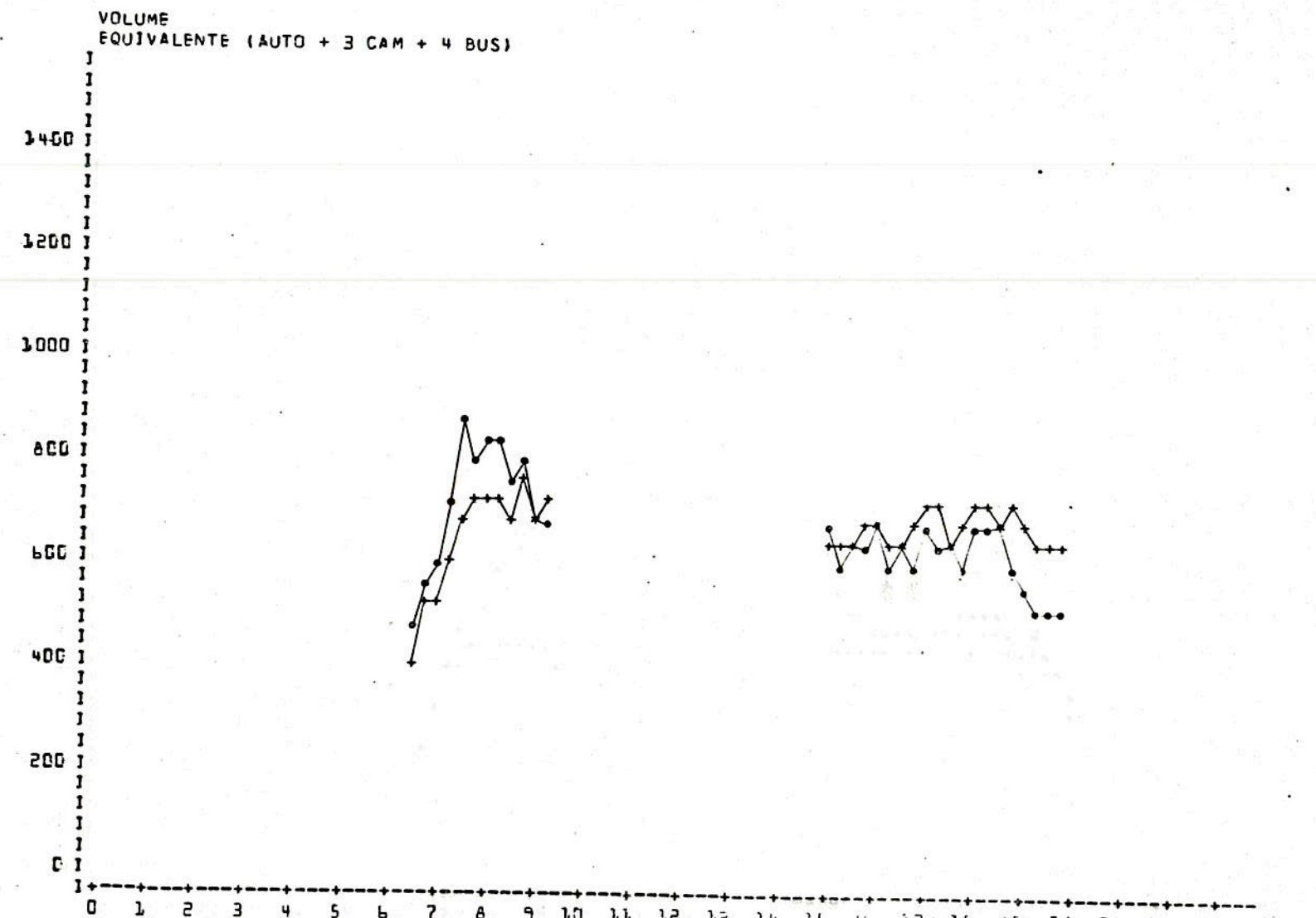
VOLUME
EQUIVALENTE (AUTO + 3 CAM + 4 BUS)



LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
 • SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
 * PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

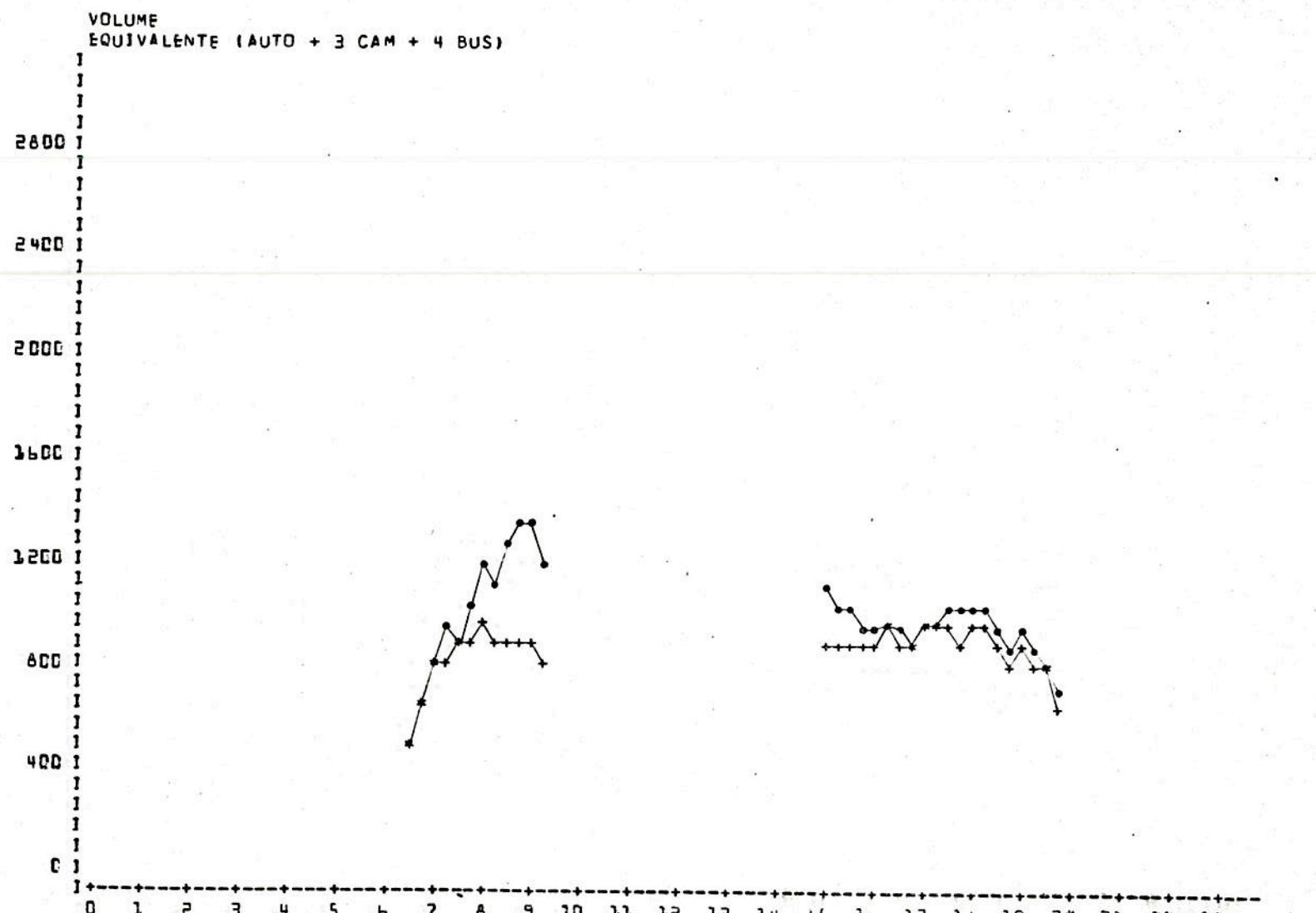
POSTO 13.4 - AV. STO AMARO - ENTRE R. GUILHERME BANITZ E R. MIN JESUINO CARDOSO
MEDIA SEMANAL



LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
 o SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
 * PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

GRAPFCUIZ
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

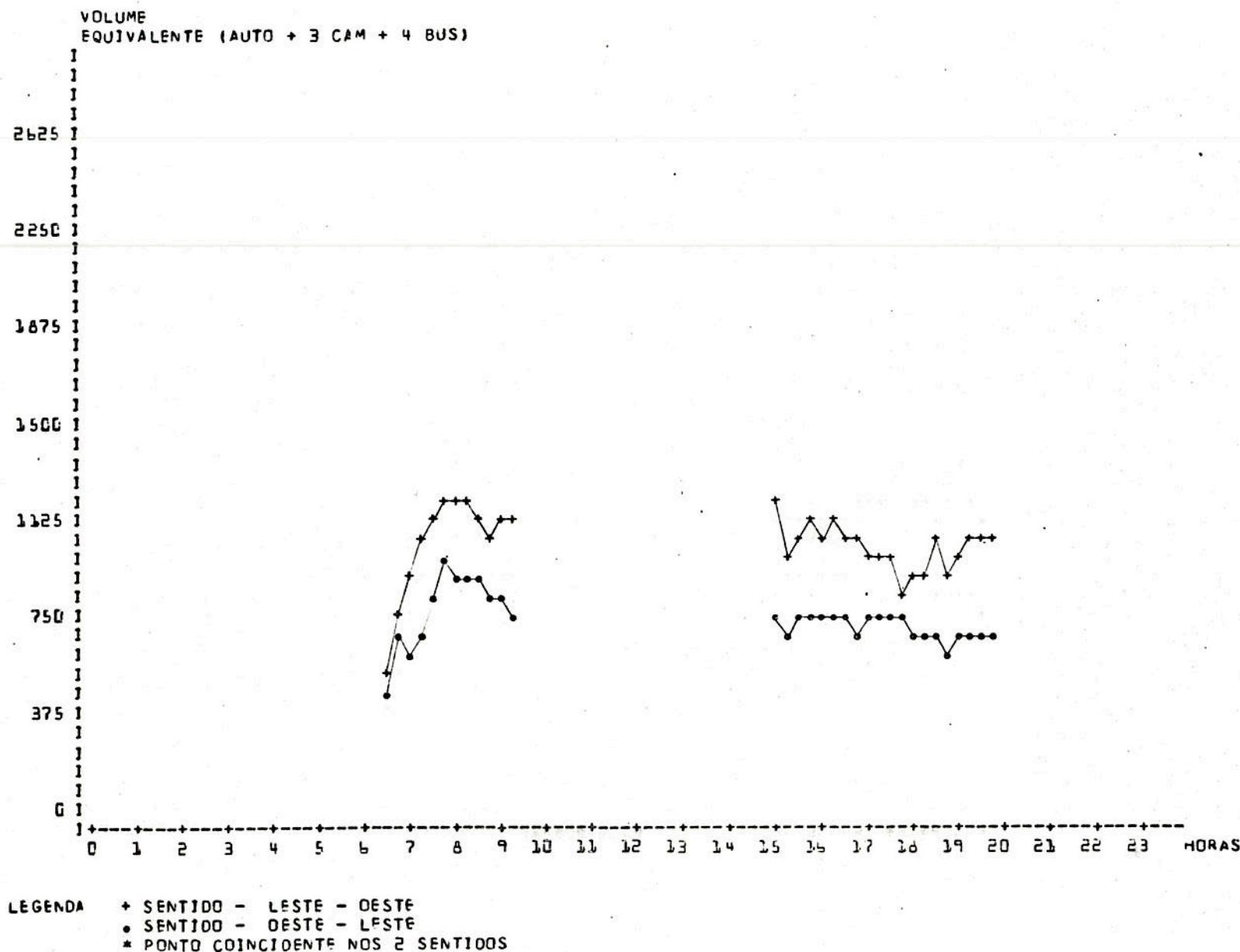
POSTO 12.4 - AV. 9 DE JULHO - ENTRE R. MAJOR QUEDINHO E R. MARTINHO PRADO
MÉDIA SEMANAL



LEGENDA + SENTIDO - CENTRO - BAIRRO
 • SENTIDO - BAIRRO - CENTRO
 * PONTO COINCIDENTE NOS 2 SENTIDOS

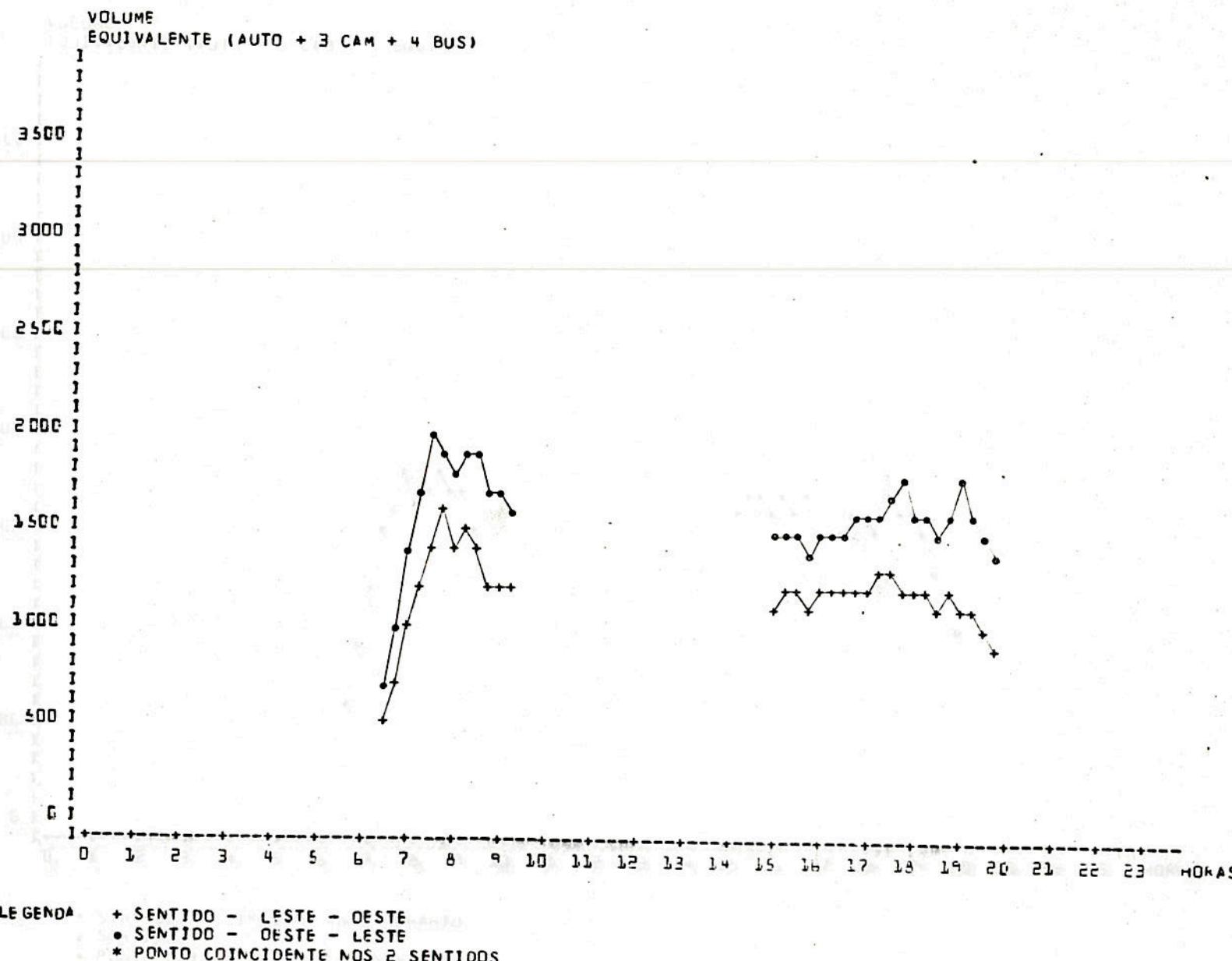
GRAFICO 13
DE SEMPLERO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

POSTO 13.2 - AV. PAULISTA - ENTRE AL. MINISTRO ROCHA AZEVEDO E R. PADRE JOAO MANOEL
MEDIA SEMANAL



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUMES DE TRAFEGO - MAIO / 1982

POSTO 14.3 - DIAMETRAL LESTE-DESTE - SOBRE AV. 9 DE JULHO
MÉDIA SEMANAL



C- Fluxogramas

Wenus & Melpa

27

Equipe Técnica

US 3013

VOLUME 18

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VOLUME - MAIO/1982

EQUIPE TÉCNICA

EDUARDO ALCÂNTARA DE VASCONCELOS

(Coordenador)

ROBERTO SILVEIRA BARBUY (e equipe)

(Elaboração e análise)

SILVIO LAURIA FILHO

(Elaboração)

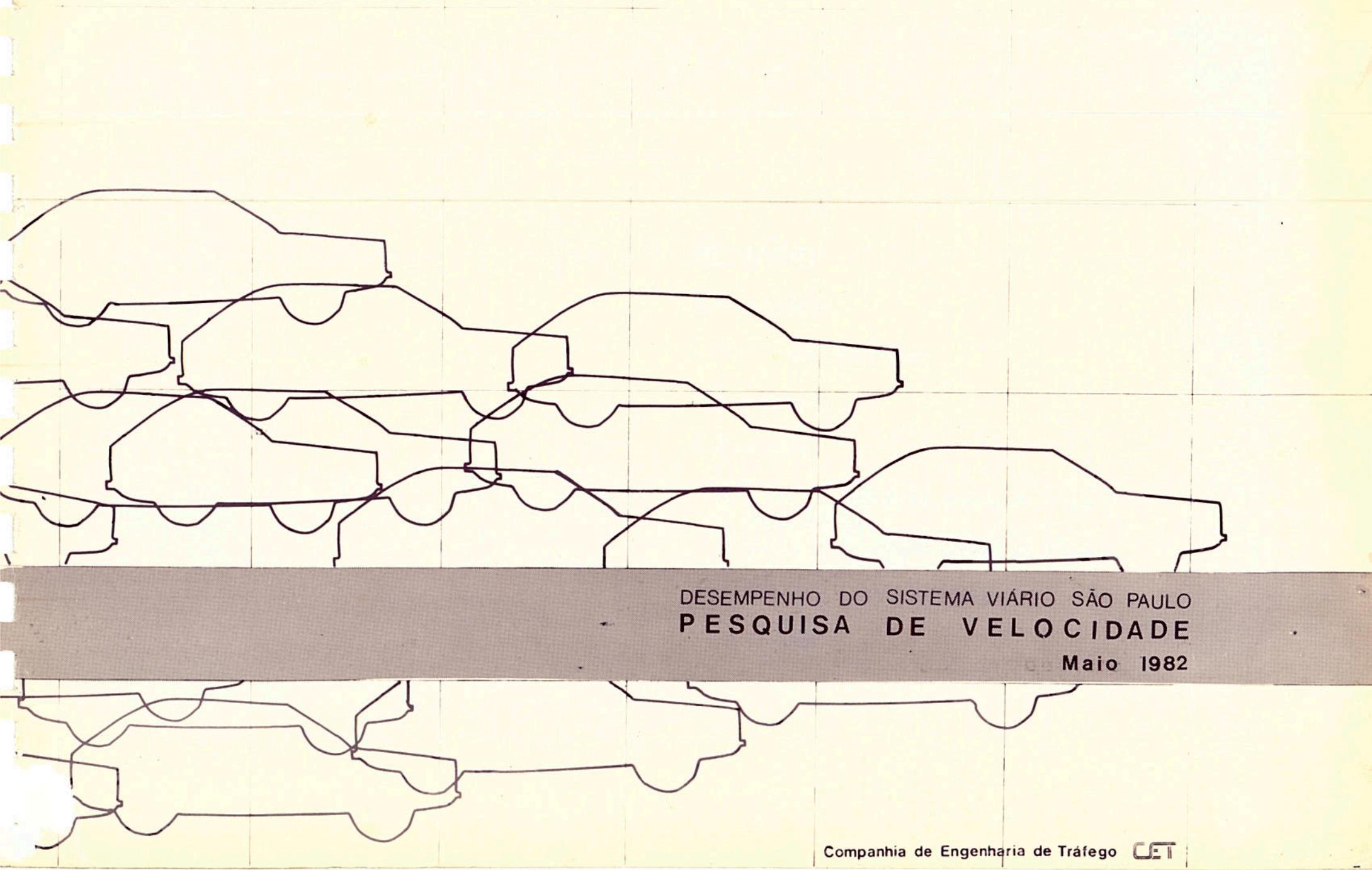
EDMUNDO BARBOSA DE FREITAS (e equipe)

(Pesquisa)

CONCEPÇÃO

MAX ERNANI BORGES DE PAULA

FAS.



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO SÃO PAULO
PESQUISA DE VELOCIDADE

Maio 1982

SUMÁRIO

Apresentação

I. Síntese dos Resultados

2. Metodologia

3. Resultados

A. Tempos e Velocidades Médias de Percurso

- Vias Arteriais

B. Tempos e Velocidades Médias de Percurso

- Trechos de Vias

C. Diagramas Distância/Tempo

D. Isócronas

Apresentação

APRESENTAÇÃO

O Departamento de Operação do Sistema Viário - DSV-tem feito realizar uma vez por ano uma pesquisa medindo simultaneamente os volumes de veículos e os tempos de percurso em quinze dos principais corredores de tráfego de São Paulo.

Tais pesquisas visam obter subsídios, por meio de comparações entre seus resultados, para a análise da eficiência das intervenções feitas por aquele órgão no tráfego ou no sistema viário da cidade; além disso visam fornecer dados atuais para utilização no desenvolvimento de estudos, na determinação de deficiências de desempenho do tráfego, etc.

O presente relatório do "Desempenho do Sistema Viário" refere-se à pesquisa de maio de 1982 e é composto de três volumes. Este, "Pesquisa de Velocidade", que apresenta os tempos e velocidades de percurso; "Pesquisa de Volumes de Tráfego" ,

mostrando os resultados das contagens de veículos e "Evolução do Tráfego" que compara os resultados da pesquisa atual com os da anterior por meio de indicadores que relacionam os dados de volume e velocidade.

I. Síntese dos Resultados

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
 VELOCIDADES GLOBAIS DAS ROTAS, POR PERÍODO E SENTIDO
 CORREDORES DE TRÁFEGO
 MAIO DE 1982

Rota	Vias Componentes	VELOCIDADE MÉDIA GLOBAL (km/h)		
		Pico da Manhã	Fora de Pico	Pico da Tarde
01 C - B	Av. Ipiranga-Rua da Consolação-Av. Rebouças-Av. Eusébio Matoso-Av. Prof. Francisco Morato	38,8	33,1	25,5
01 B - C	Av. Prof. Francisco Morato-Av. Eusébio Matoso-Av. Rebouças-Rua da Consolação	25,5	32,5	25,0
02 C - B	Av. São João-Av. General Olímpio da Silveira-Av. Francisco Matarazzo-Rua Carlos Vicari-Rua Guaicurus-Rua John Harrison-Rua Gago Coutinho-Rua Mercedes	36,2	30,2	27,9
02 B - C	Rua Barão de Jundiaí-Rua Clélia-Av. Francisco Matarazzo-Av. General Olímpio da Silveira-Av. São João-Rua Vitoria-Rua Santa Efigênciia-Av. Prestes Maia	24,9	20,1	21,5
03 C - B	Av. Rio Branco-Av. Rudge-Av. Braz Leme	42,4	41,1	36,9
03 B - C	Av. Braz Leme-Av. Rudge-Av. Rio Branco	31,2	33,0	34,1
04 C - B	Av. Prestes Maia-Av. Tiradentes-Av. Santos Dumont- Rua Darzan-Rua Dr. Zuguim-Av. Nova Cantareira-Rua Domingos Calheiros	33,6	32,2	26,6
04 B - C	Av. Nova Cantareira-Rua Maestro João Araujo-Av. Água Fria-Rua Dr. A. Guimarães-Rua Voluntários da Pátria-Av. Santos Dumont-Av. Tiradentes-Av. Prestes Maia	17,5	26,7	26,0

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
 VELOCIDADES GLOBAIS DAS ROTAS, POR PERÍODO E SENTIDO
 CORREDORES DE TRAFEGO
 MAIO DE 1982

Rota	Vias Componentes	VELOCIDADE MÉDIA GLOBAL (km/h)		
		Pico da Manhã	Fora de Pico	Pico da Tarde
05 C - B	Av. do Estado-Av. Cruzeiro do Sul-Av. General Ataliba Leonel-Av. Zaki Narchi-Rua Jacuna-Rua Maria Cândida -Av. General Ataliba Leonel	31,7	31,7	26,8
05 B - C	Av. General Ataliba Leonel-Av. Cruzeiro do Sul-Av. do Estado	26,5	32,4	32,1
06 C - B	Av. Rangel Pestana-Av. Celso Garcia	30,0	28,3	26,6
07 C - B	Av. Exterior-Av. Alcântara Machado-Rua Cons. Justino-Rua Serra de Araraquara-Rua Melo Freire-Rua Conde de Frontin	45,2	43,6	33,7
07 B - C	Rua Conde de Frontin-Rua Melo Freire-Rua Serra de Araquara-Rua Cons. Justino-Av. Alcântara Machado-Rua da Figueira-Viaduto 31 de Março	32,5	46,0	48,1
08 C - B	Av. do Estado-Av. D. Pedro I-Av. Nazaré-Av. Dr. Gentil de Moura-Rua Barauna-Rua Dr. Audílio de Alencar-Rua Mavina Ferrara Samarone-Via Anchieta	-	-	-
08 B - C	Via Anchieta-Rua Bom Pastor-Rua Tabor-Av. D. Pedro I-Av. do Estado	-	-	-

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
 VELOCIDADES GLOBAIS DAS ROTAS, POR PERÍODO E SENTIDO
 CORREDORES DE TRAFEGO
 MAIO DE 1982

Rota	Vias Componentes	VELOCIDADE MÉDIA GLOBAL (km/h)		
		Pico da Manhã	Fora de Pico	Pico da Tarde
09 C - B	Av.Liberdade-Rua Vergueiro-Av.Prof.Noé de Azevedo-Rua Domingos de Moraes-Av. Jabaquara-Av. do Metro-Av.Engº Armando de Arruda Pereira	31,9	31,9	22,8
09 B - C	Av.Engº Armando Arruda Pereira-Av. do Metro-Av. Jabaquara-Rua Domingos de Moraes-Av. Prof.Noé de Azevedo-Rua Vergueiro-Av. Liberdade	32,2	28,8	27,1
10 C - B	Anhangabaú-Av. 23 de Maio-Av. Rubem Berta-Av. Washington Luiz-Av. Interlagos	52,3	51,3	34,6
10 B - C	Av. Interlagos-Av. Washington Luiz-Av. Rubem Berta-Av. 23 de Maio-Anhangabaú	45,7	53,7	50,9
II C - B	Av. São Gabriel-Av. Santo Amaro-Rua Dr.Antonio Bento-Rua Campos Salles-Rua Barão do Rio Branco-Rua Suzana Rodrigues-Al. Santo Amaro-Av. Vitor Manzini	32,8	30,1	27,9
II B - C	Av. Vitor Manzini-Al.Santo Amaro-Av. Adolfo Pinheiro-Av. Santo Amaro-Av. São Gabriel	30,5	31,1	33,8

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
 VELOCIDADES GLOBAIS DAS ROTAS, POR PERÍODO E SENTIDO
 CORREDORES DE TRAFEGO
 MAIO DE 1982

Rota	Vias Componentes	VELOCIDADE MÉDIA GLOBAL (km/h)		
		Pico da Manhã	Fora de Pico	Pico da Tarde
12 C - B	Anhangabaú-Av. 9 de Julho-Av. Cidade Jardim-Av.dos Tajuras	40,6	33,1	19,8
12 B - C	Av. dos Tajuras-Av. Cidade Jardim-Av. 9 de Julho-Anhangabaú	36,5	27,0	26,3
13 L - O	Av.Bernardino de Campos-Av.Paulista-Av.Dr. Arnaldo-Av. Heitor Penteado	31,5	22,2	15,2
13 O - L	Av. Heitor Penteado-Av. Dr. Arnaldo-Av.Paulista-Av.Bernardino de Campos	30,2	29,0	22,3
14 L - O	Av. Alcântara Machado-Diametral Leste Oeste-Elevado Costa e Silva	61,0	64,2	47,5
14 O - L	Elevado Costa e Silva-Diametral Leste Oeste-Av. Alcântara Machado	59,0	64,2	43,6
15	Av.São Luiz-Viaduto 9 de Julho-Rua Maria Paula-Viaduto Dona Paulina-Pça.João Mendes-Rua Anita Garibaldi- Av. Rangel Pestana-Av. Mercúrio-Av. Senador Queirós-Av.Ipiranga	22,8	20,1	22,0
ANTI-HORÁRIO				

+ 25
 - 15
 = 12

2. Metodología

2. METODOLOGIA

Foram pesquisados os principais corredores de tráfego de São Paulo, medindo os tempos médios de percurso para automóvel, nos vários trechos que compõem cada um dos corredores. Estuda-se 109 km de vias de mão dupla e 50 km de vias de mão única, o que perfaz um total de 268 km pesquisados. Os corredores de tráfego estão relacionados abaixo e as rotas desenvolvidas são mostradas na figura 1.

1. Av. Francisco Morato, Av. Eusébio Matoso, Av. Rebouças, Rua da Consolação
2. Av. Francisco Matarazzo, Av. Gal. Olímpio da Silveira, Av. São João
3. Av. Brás Leme, Av. Rudge, Av. Rio Branco
4. Av. Santos Dumont, Av. Tiradentes, Av. Prestes Maia
5. Av. Gal. Ataliba Leonel, Av. Cruzeiro do Sul, Av. do Estado (até Senador Queiróz)
6. Av. Rangel Pestana, Av. Celso Garcia
7. Radial Leste, Av. Alcântara Machado
8. Av. D. Pedro I, Av. do Estado (até Senador Queiróz)
9. Av. Jabaquara, Av. Domingos de Moraes, Av. Vergueiro, Av. Liberdade

10. Av. Rubem Berta, Av.23 de Maio
11. Av. Santo Amaro, Av.São Gabriel
12. Av. Cidade Jardim, Av.9 de Julho
13. Av.Heitor Penteado, Av.Dr. Arnaldo, Av.Paulista
14. Elevado Costa e Silva, Interligação Leste-Oeste
15. Rótula Central

O tipo de pesquisa utilizado foi o do "veículo em movimento": um carro teste percorre a rota com a mesma velocidade do tráfego, tomando os tempos em pontos pré-determinados (pontos de controle).

Cada corredor de tráfego foi pesquisado durante os períodos de pico da manhã (7h00 às 9h00), da tarde (18h00 às 20h00) e, também, fora das horas do "rush" (15h00 às 17h00), em cinco dias úteis consecutivos.

Para todos os períodos de pesquisa foram utilizados dois carros-teste em cada corredor, que partiam cada um de um extremo, simultaneamente. O procedimento consistia em atingir o outro extremo, voltar ao primeiro e repetir a operação, obtendo-se, por carro-teste, duas medidas de tempo por trecho em cada sentido. Considerando os dois carros-teste conjuntamente obtinha-se quatro medidas por sentido de tráfego do corredor, por período, por dia. Para os corredores com sentido único de tráfego (Rótula e Av.Rangel Pestana/Av.Celso Garcia) os carros-teste partiam defasados em relação ao tempo, de um mesmo local.

Durante o período de pico da manhã o início das corridas se dava; para os corredores mais longos, entre 7h00 e 7h15m e para os mais curtos entre 7h15m e 7h30m. No período de pico da tarde, o inicio das corridas estava compreendido entre 18h00 e 18h15m, independente do comprimento do corredor. Já para o período "fora de pico"

todas as viagens iniciavam-se às 15h00.

Em cada carro-teste atuava um pesquisador cuja função consistia em fazer a leitura do cronômetro a cada ponto de controle, anotando-a na folha de campo; registrar nesta mesma folha observações referentes aos eventos surgidos que alterassem a velocidade do tráfego, tais como: colisões de veículos, obras na pista, semáforos em estado irregular, etc., para serem usados posteriormente na análise dos dados.

A figura 2 mostra a folha de campo utilizada para o levantamento dos dados.

A tabulação dos dados foi processada em computador e as distâncias, necessárias para o cálculo das velocidades, foram tiradas diretamente de um mapa do Sistema Cartográfico Metropolitano, na escala de 1:10.000.

A pesquisa foi realizada nas duas últimas semanas de maio e primeira semana de junho, sendo pesquisadas cinco rotas em cada semana.

Foram utilizadas três equipes de dez pesquisadores, uma para cada período de pesquisa e uma frota de dez veículos.

July 1 1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

1984

FIGURA 2

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE
SÃO PAULO

FOLHA DE CAMPO

CET PESQUISA DE VELOCIDADE POR TRANSPORTE PARTICULAR
COMPANHIA DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

PROCEDIMENTOS:
 1- DISPARAR O CRONÔMETRO NO PRIMEIRO PONTO DE CONTROLE.
 2- MARCAR A HORA CORRESPONDENTE (HORA E MINUTO) DA CORRIDA.
 3- ANOTAR AS LEITURAS DO CRONÔMETRO NOS ESPAÇOS SOBRERODOS.
 4- FIM DA PESQUISA, TRANSGREVE-LAS PARA AS QUADRÍCULAS.
 5- PREENCHER DESDE A COLUNA 9, VEM CÓDIGO NO FINAL DA FOLHA.

FOLHA Nº 1											
PESO	FOLHA	ROTA	Nº	M	DIA	MES	ANO				
110	755	153	1310582								

INÍCIO PREVISTO:

NRº	SENTO	TEMPO	HORA DE INÍCIO
1	8	1	17:58 175800

POSIÇÃO DE CONTROLE	LEITURA DO CRONÔMETRO	POSIÇÃO DE CONTROLE	LEITURA DO CRONÔMETRO	POSIÇÃO DE CONTROLE	LEITURA DO CRONÔMETRO
	0'00"		15:49" 1		0'00"
01 0000000		01 1000000		01 0000000	
	2:06" 1				4:55" 1
02 2061		02 1061		02 14551	
	3:25" 1				6:06" 1
03 3251		03 1251		03 6061	
	4:50" 1				7:45" 1
04 4501		04 14501		04 17451	
	6:53" 1				9:33" 1
05 6531		05 16531		05 19331	
	9:36" 1				11:29" 1
06 9361		06 19361		06 11291	
	11:40" 1				13:38" 1
07 11401		07 11401		07 113301	
	12:28" 1				15:17" 1
08 12281		08 12281		08 15171	
	14:31" 1				17:07" 1
09 14311		09 14311		09 17071	

VERIFICAÇÃO
(PARA PREENCHIMENTO DO REVISOR)

46 79183

NRº	SENTO	TEMPO	HORA DE INÍCIO
2	8	1	18:31" 183100

POSIÇÃO DE CONTROLE	LEITURA DO CRONÔMETRO	POSIÇÃO DE CONTROLE	LEITURA DO CRONÔMETRO	POSIÇÃO DE CONTROLE	LEITURA DO CRONÔMETRO
	18:13" 1				
01 118131		01 118131		01 118131	
	4:55" 1				
02 14551		02 14551		02 14551	
	6:06" 1				
03 6061		03 6061		03 6061	
	7:45" 1				
04 17451		04 17451		04 17451	
	9:33" 1				
05 19331		05 19331		05 19331	
	11:29" 1				
06 11291		06 11291		06 11291	
	13:38" 1				
07 113301		07 113301		07 113301	
	15:17" 1				
08 15171		08 15171		08 15171	
	17:07" 1				
09 17071		09 17071		09 17071	

VERIFICAÇÃO
(PARA PREENCHIMENTO DO REVISOR)

46 102439

PERÍODO	DIA DA SEMANA	SENTO	CONDICIONADO TEMPO	EVENTOS
1- PICO DA MANHÃ	1- SEG.	1- SEGU.	1- BOM	1- NÓVOUS
2- FORA DE PICO	2- TER.	2- QUINT.	2- MÉD.	2- FORA DE PÚBL.
3- PICO DA TARDE	3- QUINT.	3- QUINT.	3- CHUVA	3- ESTACIONAMENTO
4- QUINT.	4- QUINT.	4- QUINT.	4- CHUVA	4- ACIDENTE
				REVISOR: EDSON
				REVISOR: SILVIO

3. Resultados

3. RESULTADOS

A apresentação dos resultados é feita por meio de tabelas, de diagramas distância/tempo e de isócronas, bem como por um quadro síntese dos resultados.

No início do relatório apresenta-se um quadro sintético dos resultados por rota, período e sentido.(tabela 1)

A tabela 2 mostra os tempos e velocidades médias de percurso para extensão total das vias arteriais e as tabelas de número 3 até 17 (uma para cada rota) mostram estes dados mais detalhadamente, para trechos de vias. Na tabela 2 as vias estão dispostas em ordem alfabética na primeira coluna sendo que a quarta coluna indica o número da rota à qual percentem, dado útil para se consultar as demais tabelas, cuja ordem de apresentação é a ordem numérica das rotas.

As tabelas citadas acima decorrem de outras bastante detalhadas, que mostram as

medidas obtidas em cada uma das vinte corridas feitas por corredor/periodo/sentido. Estas não constam do corpo do relatório devido ao seu elevado número (84 tabelas), a título de ilustração, a figura 3 mostra uma delas.

Os diagramas distância/tempo (figura 4 até 31), que propiciam uma melhor percepção da variação da velocidade ao longo dos corredores de tráfego, foram feitos para todos eles e também estão dispostos segundo a ordem numérica das rotas. Foram elaborados dois diagramas para cada rota, uma para cada sentido de percurso, onde estão traçadas as linhas referentes aos três períodos de pesquisa. Para facilitar a leitura, figuram nos diagramas os nomes das vias que compõem o corredor e de todas as transversais coincidentes com os pontos de controle.

TABELA
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
TEMPOS MÉDIOS POR CÓRIDA

ROTA 1 - AV. CONSOLACAO, AV. PEQUENAS E AV. EUSEBIO MATOSO
PICO DA TARDE SENTIDO - CENTRO-BAIRRO
MAIO / 1982

COND. DIA N. DA I TRICHOIS

TEMPO	SEG	CORRIDO	I																		
			15-17	17-18	18-15	15-14	14-13	13-12	12-11	11-10	10-09	09-08	08-07	07-06	06-05	05-04	04-03	03-02	02-01		
B04	SEG	1	I	2.1	3.5*	2.3	1.4	1.5	2.6	1.7	6.6	5.6*	0.3	1.6	1.2	1.6	1.2	1.9	1.3	1.7	0011
B04	SEG	2	I	0.6	1.3	1.3	2.1	0.7	1.8	1.8	4.9	3.4	1.6	1.2	0.8	1.5	1.9	1.3	1.1	1.0	9012
B04	SEG	3	I	0.7	2.2	0.8	1.0	1.4	3.4	1.0	8.2	4.7	1.3	1.1	1.2	1.7	2.3	1.7	2.3	0.7	0009
B04	SEG	4	I	0.9	1.1	0.7	0.6	0.7	1.7	1.1	7.3	2.0	1.2	1.2	1.0	1.5	2.1	1.1	2.2	0.7	8012
B04	SEG	5	I	1.3	1.5	0.8	1.1	1.0	2.6	0.7	7.4	2.2	1.0	0.9	0.8	1.2	2.1	1.9	1.4	1.2	7012
B04	SEG	5	I	1.2	1.2	2.2	1.0	1.0	1.9	1.4	5.8	2.4	1.0	1.1	1.1	2.1	1.8	1.6	0.7	0012	
B04	TER	7	I	0.9	1.5	2.0	0.9	1.0	1.8	1.1	4.5	2.4	0.4	1.6	1.7	1.8	2.4	2.4	2.1	0.6	0023
B04	TER	8	I	2.3*	0.3	2.3	1.5	0.6	1.6	0.7	3.1*	2.0	0.3	1.7	1.5	1.1	3.1*	3.6	2.3	1.5	0021
B04	TER	9	I	0.7	2.4	1.8	0.9	1.0	2.5	0.9	5.0	3.6	1.4	1.4	0.8	1.5	2.0	2.0	0.5	0024	
B04	TER	10	I	1.1	1.0	2.1	1.2	0.7	1.9	1.8	4.2	3.0	1.1	2.4	1.0	1.7	2.2	0.6	2.6	1.1	0022
B04	QUA	11	I	1.1	1.2	1.4	1.6	0.5	1.4	0.9	3.9	1.9	0.5	2.2	1.7	1.6	2.7	3.3	1.2	2.2*	0035
B04	QUA	12	I	3.7*	2.1	1.3	1.8	0.6	2.4	1.5	5.5	4.9	1.2	2.1	1.7	2.1	0.8*	2.1	0.7	1.4	0033
B04	QUA	13	I	1.2	1.5	2.3	1.4	1.0	3.0	0.4	10.2	4.4	0.0	2.0	1.0	2.1	2.3	1.6	1.6	1.2	0036
B04	QUA	14	I	0.5	0.5	1.2	0.9	0.5	1.4	1.6	c.0	2.9	1.1	1.2	1.2	1.6	1.1	1.4	0.9	0034	
B04	QUI	15	I	0.7	2.0	0.8	0.9	0.5	1.2	1.6	4.0	1.44	1.0	1.4	1.3	2.7	1.7	2.2	1.8	1.0	0047
B04	QUI	15	I	1.6	2.6	3.1	4.4*	1.7	4.7*	1.4	12.6*	6.5*	1.3	3.0	2.0	3.0	12.3*	5.0*	2.4	1.0	0045
B04	QUI	17	I	1.3	2.4	1.5	1.2	1.2	4.4*	5.2*	10.6*	3.3	0.7	1.3	2.1	5.0*	1.6	42.5*	0.0*	0.0*	0048
B04	SEX	18	I	1.0	1.1	1.6	1.3	1.2	4.0*	10.1*	7.7	5.2*	1.2	2.7	1.3	5.1*	2.0	2.4	3.1	2.5*	0060
B04	SEX	19	I	2.0	2.5	2.5	2.3	1.4	5.9*	8.4*	13.2*	5.4*	1.0	1.9	1.0	2.3	1.7	4.2*	1.7	0.9	0059
B04	SEX	20	I	0.6	2.3	2.7	1.1	0.8	2.0	4.0*	7.5	2.1	0.8	1.2	0.8	1.4	2.0	2.3	1.2	2.0	0057
TEMPO MÉDIO (MINUTOS)			I	1.03	1.66	1.74	1.27	0.65	2.07	1.26	6.51	3.05	1.03	1.66	1.26	1.78	1.98	1.76	1.63	1.06	
DISTANCIA (Km)			I	0.40	0.35	0.50	0.65	0.50	1.05	0.80	1.50	1.00	0.40	0.60	0.75	1.10	1.00	1.00	0.80	0.60	
VELOCIDADE (KM/H)			I	22.22	12.58	17.24	30.51	31.64	30.43	37.91	13.81	19.68	23.39	28.98	35.71	37.03	30.21	33.67	26.66	33.89	

* = VALORES ELIMINADOS

**A. Tempos e Velocidades Médias de
Percorso - Vias Arteriais**

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
TEMPOS E VELOCIDADES MÉDIAS DE PERCURSO
VIAS ARTERIAIS

VIAS	TRECHOS		Rota Distâncias	PICO da MANHÃ		FORA de PICO		PICO da TARDE		
	Extremo A	Extremo B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A	
				Tempo	Vel.	Tempo	Vel.	Tempo	Vel.	
Av.Adolfo Pinheiro	Lgo.13 de Maio	Av.Sto.Amaro	11 2,95	5,9	30,0	-	-	6,3	28,1	
Av.Alcântara Machado	Rua dos Trilhos	R.Carneiro Leão	07 1,35	2,3	34,5	1,3	60,2	1,6	49,8	
Av.Dr. Arnaldo	R.Oscar Freire	R.da Consolação	13 1,80	3,3	32,7	2,8	38,6	3,3	32,7	
Av.Gal.A.Leonel	Av.Tucuruvi	Av.Cruz.do Sul	05 3,65	9,3	23,5	7,7	28,4	8,0	27,4	
Av.Bernar.Campos	Pça.Oswaldo Cruz	Rua Vergueiro	13 0,70	1,6	24,9	1,8	22,6	1,7	23,9	
Rua Bom Pastor	Rua Silva Bueno	Av.D.Pedro I	08 -	-	-	-	-	-	-	
Av. Brás Leme	Av.Santos Dumont	Pte.Casa Verde	03 3,30	5,7	34,7	3,8	52,1	5,0	39,6	
Av.Celso Garcia	R.Sta.Terezinha	Rua Bresser	06 5,45	-	-	10,8	30,3	-	-	
Av.Cidade Jardim	Pte.Cidade Jardim	Av.Faria Lima	12 1,00	1,9	30,6	1,1	51,0	2,0	29,8	
Rua Clélia	Av.N.Sra.da Lapa	Av. Pompéia	02 2,40	5,2	27,7	-	-	6,6	21,8	
Rua da Consolação	Av.Paulista	Av.Ipiranga	01 2,00	4,0	30,0	3,3	36,4	3,9	30,8	
Elevado Costa Silva	R.Cardoso Almeida	R.Carneiro Leão	14 6,10	6,2	59,0	6,0	61,0	5,7	64,2	
Av.Cruz.do Sul	Av.Gal.A. Leonel	Av.do Estado	05 2,70	4,8	33,7	4,3	37,7	3,5	46,3	
Av.Domingos Moraes	Rua Luis Goes	Av.Sena Madureira	09 1,25	3,5	21,0	3,0	24,5	4,6	16,2	
Av.do Estado	Pça.9 de Julho	Av.Mercúrio	08 -	-	-	-	-	-	-	
Av.do Estado	Av.Cruz.do Sul	Av.Mercúrio	05 1,15	-	-	2,2	31,4	-	-	
Rua da Cantareira	Av.Cruz.do Sul	Av. Mercúrio	05 1,00	2,9	20,7	-	-	2,4	25,0	

Unidades: Distância - km

Pico da Manhã - 7:00 - 9:00

Tempo - min.

Fora de Pico - 15:00 - 17:00

Velocidade - km/h

Pico da Tarde - 17:00 - 20:00

Fonte: CET/ENT/ITE

**DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
TEMPOS E VELOCIDADES MÉDIAS DE PERCURSO
VIAS ARTERIAIS**

VIAS	TRECHOS		Rota	Distâncias	PICO da MANHÃ		FORA de PICO		PICO da TARDE	
	Extremo A	Extremo B			A - B	B - A	A - B	B - A	A - B	B - A
					Tempo	Vel.	Tempo	Vel.	Tempo	Vel.
Av. Eusébio Matoso	Av. Lineu P. Machado	Av. Faria Lima	01	1,40	2,9	29,0	2,1	40,0	2,4	35,0
Av. Fco. Matarazzo	Av. Pompéia	Av. Cardoso Almeida	02	2,00	3,8	31,6	3,4	35,3	3,1	38,7
Av. Fco. Morato	Estr. do Taboão	Av. Vital Brasil	01	6,05	13,8	26,3	9,2	39,5	10,6	34,2
Rua Guaicurus	Av. Pompéia	Av. N. Sra. da Lapa	02	2,05	-	-	2,9	42,4	-	-
Av. Heitor Penteado	Rua Cerro Corá	Rua Oscar Freire	13	2,15	4,6	28,0	3,9	33,1	4,2	30,7
Av. Interlagos	Pte. Interlagos	Av. Washington Luiz	10	4,75	7,6	37,5	7,2	39,6	6,7	42,5
Av. Ipiranga	Av. Casper Líbero	Av. São Luiz	15	1,00	2,5	24,0	-	-	2,2	27,3
Av. Jabaquara	Av. Fagundes Filho	Rua Luiz Góes	09	2,45	3,9	37,7	4,3	34,2	4,3	34,2
Av. Nazaré	Rua dos Patriotas	Av. Dr. G. Miranda	08	-	-	-	-	-	-	-
Av. Nova Vergueiro	Av. Sena Madureira	Av. Bernar. Campos	09	2,05	3,3	37,3	3,6	34,2	3,7	33,2
Av. 9 de Julho	Av. Faria Lima	Pça. da Bandeira	12	6,05	10,3	35,2	9,4	38,6	14,3	25,4
Av. Gal. O. Silveira	Av. C. Almeida	Av. Angélica	02	1,10	2,6	25,2	1,7	38,7	2,5	26,2
Av. Paulista	Rua da Consolação	Pça. Oswaldo Cruz	13	2,65	5,0	31,8	5,4	29,4	5,9	26,9
Av. D. Pedro I	Rua Thabor	Pça. 9 de Julho	08	-	-	-	-	-	-	-
Av. Prestes Maia	Pça. da Luz	Av. São João	04	1,10	5,7	11,6	2,6	25,4	3,3	20,0
Av. Radial Leste	Av. Melchert	Rua dos Trilhos	07	7,95	14,8	32,2	10,5	45,4	10,1	47,2
Av. Rangel Pestana	R. da Figueira	Rua Bresser	06	2,05	-	-	4,2	29,3	-	-
									4,6	26,7
									-	-
									4,6	26,7

Unidades: Distância - km

Pico da Manhã - 7:00 - 9:00

Tempo - min.

Fora de Pico - 15:00 - 17:00

Velocidade - km / h

Pico da Tarde - 17:00 - 20:00

Fonte: CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
TEMPOS E VELOCIDADES MÉDIAS DE PERCURSO
VIAS ARTERIAIS

VIAS	TRECHOS		Rota	Distâncias	PICO da MANHÃ		FORA de PICO		PICO da TARDE	
	Extremo A	Extremo B			A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
Av. Rebouças	Av. Faria Lima	Av. Paulista	01	3,35	9,2 21,8	5,1 39,4	6,2 32,4	6,7 30,0	11,2 17,9	9,7 20,7
Av. Rio Branco	Al. Eduardo Prado	Lgo. Paissandu	03	1,75	4,7 22,3	3,2 32,8	4,8 21,9	3,7 28,4	4,7 22,3	3,7 28,4
Av. Rubem Berta	Rua Rafael Iório	Av. Sena Madureira	10	4,40	5,2 50,8	4,2 62,9	4,4 60,0	4,5 58,7	4,7 56,2	8,0 33,0
Av. Rudge	Pte. Casa Verde	Al. Eduardo Prado	03	1,60	2,4 40,0	2,4 40,0	2,3 41,7	1,9 50,5	2,1 45,7	2,4 40,0
Av. Santo Amaro	R. São Sebastião	Av. Brig. L. Antônio	11	5,90	10,6 33,4	9,5 37,3	9,9 35,8	10,3 34,4	9,7 36,5	12,0 29,5
Av. Santo Amaro	Av. Adolfo Pinheiro	R. Antônio Bento	11	1,65	- -	2,8 35,4	- -	2,7 36,7	- -	2,8 35,4
Av. Santos Dumont	Av. Brás Leme	R. Deocleciana	04	2,60	5,8 26,9	3,1 50,3	3,9 40,0	3,4 45,9	3,9 40,0	4,4 35,5
Av. São Gabriel	Av. Brig. L. Antônio	Av. 9 de Julho	11	0,75	2,1 20,9	1,3 34,7	2,0 21,9	1,6 28,0	1,7 25,1	1,6 27,6
Av. São João	Av. Angélica	Av. Duque Caxias	02	0,90	1,7 31,8	1,4 38,6	2,1 25,7	1,6 33,7	1,9 28,4	2,6 20,8
Av. São João	Av. Prestes Maia	Av. Duque Caxias	02	1,20	- -	2,4 30,0	- -	3,4 21,2	-	4,5 16,0
Av. São Luiz	Av. Ipiranga	R. da Consolação	15	0,40	1,2 19,3	- -	1,2 19,3	- -	1,2 18,7	- -
Av. Senador Queiróz	Av. do Estado	Av. Casper Líbero	15	0,90	2,6 20,8	- -	4,1 13,2	- -	3,0 18,0	- -
Av. Tiradentes	Rua Deocleciana	Pça. da Luz	04	0,80	7,1 6,8	1,0 48,0	1,5 32,0	1,5 32,0	1,7 28,2	1,5 32,0
R. Vergueiro/liberdade	Av. Bernar. Campos	Pça. João Mendes	09	2,75	5,1 32,4	5,8 28,4	5,9 28,0	5,7 28,9	6,1 27,0	11,8 14,0
Av. 23 de Maio	Av. Sena Madureira	Anhangabaú	10	5,65	5,4 62,8	4,3 78,8	4,4 77,0	4,9 69,2	4,9 69,2	10,3 32,9
Av. Washington Luiz	Av. Interlagos	Av. Rafael Iório	10	3,60	5,3 40,8	4,8 45,0	4,6 47,0	4,5 48,0	4,8 45,0	5,5 39,3

Unidades: Distância - km

Pico da Manhã - 7:00 - 9:00

Tempo - min.

Fora de Pico - 15:00 - 17:00

Velocidade - km/h

Pico da Tarde - 17:00 - 20:00

Fonte: CET/ENT/ITE

**B. Tempos e Velocidades Médias de
Percorso - Trechos de Vias**

TABELA 3
DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
TRECHOS DE VIAS ROTA 1
MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL
AV. FCO. MORATO	ESTRADA DO TABOAO	R. LEANDRINA DA CUNHA	0.60	1.2 29.5	0.6 42.2	0.6 40.2	1.0 33.1	0.9 36.3	1.0 33.8
	R. LEANDRINA DA CUNHA	AV. PROF. GIOIA MARTIN	0.80	1.4 34.0	1.2 37.7	1.0 44.4	1.4 34.1	1.2 37.3	1.8 28.6
	AV. PROF. GIOIA MARTINS	R. GAL. FCO. MORAZAN	1.00	1.9 36.4	1.4 40.4	1.7 34.1	1.5 38.4	1.6 36.4	1.7 33.6
	R. GAL. FCO. MORAZAN	AV. JORGE JOAO SAAD	1.00	2.0 26.6	1.8 32.6	1.7 34.9	1.9 31.1	1.5 38.1	1.5 30.2
	AV. JORGE JOAO SAAD	AV. ROBERTO LORENZ	1.10	1.9 34.5	1.4 44.5	1.5 43.6	1.5 42.4	1.4 45.0	1.7 37.0
	AV. ROBERTO LORENZ	R. ALVARENGA	0.75	1.4 31.1	1.3 33.0	1.2 35.2	1.3 34.4	1.1 40.5	1.2 35.7
AV. EUSEBIO MATOSO	R. ALVARENGA	AV. DR. VITAL BRASIL	0.80	4.0 11.8	1.3 35.7	2.7 17.4	1.3 36.0	1.7 27.6	1.6 28.9
	AV. DR. VITAL BRASIL	PTE. EUS. MATOSO (MEIO)	0.40	0.5 35.0	0.7 30.3	0.6 36.3	0.6 37.0	0.5 42.1	1.0 23.3
AV. REBOUCAS	PTE.EUS. MATOSO (MEIO)	AV. BRIG. FARIA LIMA	1.00	2.3 25.0	1.4 40.6	1.6 33.0	1.6 35.5	4.5 15.1	3.0 19.6
	AV. BRIG. FARIA LIMA	AV. BRASIL	1.50	4.5 15.9	2.5 34.8	2.7 32.9	3.7 23.9	7.1 12.6	6.5 13.8
	AV. BRASIL	R. OSCAR FREIRE	0.80	1.7 27.5	1.3 35.2	1.4 32.1	1.7 27.4	2.0 23.5	1.2 37.9
Rua da Consolação	R. OSCAR FREIRE	AV. PAULISTA	1.05	3.0 20.7	1.3 47.9	2.1 30.0	1.3 46.2	2.1 29.3	2.0 30.4
	AV. PAULISTA	R. FERN. DE ALBUQUERQUE	0.50	1.2 24.1	0.8 34.9	1.0 29.4	0.8 33.7	1.5 19.5	0.9 31.6
	R. FERN. DE ALBUQUERQUE	R. DNA.ANT. DE QUEIROZ	0.65	1.1 33.5	0.9 40.1	1.2 31.8	1.0 37.5	1.2 32.0	1.2 30.5
	R. DNA.ANT. DE QUEIROZ	R. CAIO PRADO	0.50	0.8 35.2	0.7 46.9	0.9 30.3	1.1 27.3	1.2 24.7	1.7 17.2
	R. CAIO PRADO	AV. IPIRANGA	0.35	0.9 22.2	0.9 23.3	0.8 26.3	1.3 16.2	0.9 21.8	1.6 12.5
AV. IPIRANGA	AV. IPIRANGA	AV. SAO LUIZ	0.35	1.2 17.3	---	1.2 16.2	---	1.2 17.5	---
	R.daCONSOLACAO	AV. SAO LUIZ	0.40	---	0.7 31.7	---	0.9 25.1	---	1.0 22.2

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA
UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.
PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS
FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS
PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS
FONTE - CET/ENT/ITE

31,2

31,0

TABELA 4
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 2
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
			TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL
R. BARAO DE JUNDIAI	R. MERCEDES	AV. NOSSA SRA. DA LAPA	0.80	1.6 29.5	---	1.8 25.3	---	2.0 23.6	---
R. CLELIA	AV. NOSSA SRA. DA LAPA	R. AURELIA	0.75	2.5 17.4	---	2.9 15.3	---	2.4 18.0	---
R. MERCEDES	R. AURELIA	AV. POMPEIA	1.65	2.7 35.7	---	3.7 26.4	---	3.4 29.1	---
R. JOHN HARRISON (1)	R. MERCEDES	R. GAGO COUTINHO	0.55	---	0.9 33.5	---	1.2 25.5	---	1.0 34.8
R. GUAICURUS	AV. NOSSA SRA. DA LAPA	R. GUAICURUS	1.50	---	2.7 33.3	---	3.2 27.6	---	3.0 29.4
R. GUAICURUS (1)	R. AURELIA	AV. POMPEIA	0.30	---	0.7 23.0	---	0.9 19.8	---	0.8 20.9
AV. FCO. MATARAZZO	AV. POMPEIA	AV. ANTARTICA	1.75	---	2.2 47.4	---	2.8 37.3	---	2.6 39.9
AV. GAL.O. DA SILVEIRA	R. CARDOSO DE ALMEIDA	AV. ANGELICA	0.90	1.4 37.1	1.4 38.4	1.4 38.4	1.4 37.0	1.3 40.9	1.5 34.3
AV. SAO JOAO	AV. ANGELICA	ALAMEDA GLETE	1.10	2.4 26.6	2.0 32.2	1.7 37.8	1.9 33.5	2.2 28.7	2.2 28.8
AV. SAO JOAO (1)	AV. DUQUE DE CAXIAS	AV. DUQUE DE CAXIAS	0.45	0.6 39.1	1.0 25.1	0.9 29.6	1.0 26.0	0.5 45.4	1.6 36.4
R. VITORIA	R. DO AROUCHE	R. DO AROUCHE	0.40	0.7 31.4	---	0.7 30.3	---	0.7 33.3	---
R. SANTA EFIGENIA	R. VITORIA	R. SANTA EFIGENIA	0.70	3.2 12.7	---	5.0 08.2	---	3.9 10.6	---
R. SANTA EFIGENIA (1)	AV. IPIRANGA	AV. IPIRANGA	1.30	1.1 16.1	---	1.6 11.1	---	1.1 16.3	---
AV. SAO JOAO	AV. DUQUE DE CAXIAS	AV. SAO JOAO	0.60	2.3 15.6	---	4.0 08.8	---	4.2 08.4	---
	AV. IPIRANGA	AV. PRESTES MAIA	0.50	---	1.3 22.9	---	1.9 21.3	---	1.8 22.5
						1.5 20.0	---	2.7 10.9	---

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

TABELA 5
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 3
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
AV. BRAS LEME	AV. SANTOS DUMONT	R. SOROR ANGELICA	1.35	2.6 26.9	1.7 46.6	2.6 31.1	2.0 39.0	2.5 31.7	2.3 34.4
	R. SOROR ANGELICA	R. MARAMBAIA	1.35	1.9 41.6	1.4 57.2	1.6 48.5	1.4 55.7	1.7 47.7	1.5 56.9
	R. MARAMBAIA	PTE. CASA VERDE (MEIO)	0.60	1.0 35.0	0.7 46.1	0.8 44.4	0.7 49.1	0.7 47.6	0.9 40.0
AV. RUDGE	PTE. CASA VERDE (MEIO)	R. LUZITANIA	0.81	1.3 34.4	1.4 33.6	1.5 32.0	1.0 47.9	1.2 36.2	1.3 36.1
	R. LUZITANIA	AL. EDUARDO PRADO	0.80	1.1 42.3	1.0 45.7	0.8 54.0	0.9 50.0	0.9 48.7	1.1 43.0
AV. RIO BRANCO	AL. EDUARDO PRADO	AV. DUQUE DE CAXIAS	0.90	2.1 25.4	1.6 33.5	2.0 26.3	1.7 30.5	2.2 24.0	1.2 42.8
	AV. DUQUE DE CAXIAS	AV. IPIRANGA	0.65	2.3 16.9	1.3 25.1	2.3 16.8	1.4 25.7	2.0 19.2	1.8 21.6
	AV. IPIRANGA	LGO. DO PAISSANDU	0.25	0.3 32.2	0.3 36.3	0.5 20.6	0.6 20.0	0.5 24.0	0.7 25.7

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM. TEMPO = MIN. VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

5/82 7,1 5,6 7,1 5,5 6,8 6,1

5/81 7,3 5,6 7,1 6,3 6,5 6,9

3/82 9,0 5,8 10,4 5,7 7,9 5,9

TABELA 6
DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
TRECHOS DE VIAS ROTA 4
MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
AV. NOVA CANTAREIRA	AV. TUCURUVI	R. DOMINGOS CALHEIROS	0.40	0.4 50.0	---	0.4 53.3	---	0.4 50.0	---
R. DOMINGOS CALHEIROS	AV. TUCURUVI	AV. NOVA CANTAREIRA	0.40	---	0.4 51.9	---	0.5 41.2	---	0.5 43.4
AV. NOVA CANTAREIRA	R. DOMINGOS CALHEIROS	AV. PAULICEIA	0.80	1.6 36.0	1.6 29.5	2.0 23.3	1.7 27.8	1.9 24.8	2.0 22.9
AV. NOVA CANTAREIRA	AV. PAULICEIA	R. MAESTRO ARAUJO	0.60	1.6 15.6	1.6 22.2	1.8 15.4	1.6 22.5	1.9 18.6	2.1 16.5
ESTR. DA AGUA FRIA (1)	AV. NOVA CANTAREIRA	R. DR. ZUQUIM	0.40	1.0 24.0	---	0.8 29.1	---	0.9 26.4	---
AV. NOVA CANTAREIRA	R. MAESTRO ARAUJO	ESTR. DA AGUA FRIA	0.20	---	0.3 35.0	---	0.3 35.0	---	0.4 27.3
R. VOL. DA PATRIA (1)	ESTR. DA AGUA FRIA	R. CONS. SARAIVA	1.25	3.8 15.6	---	3.0 24.3	---	3.1 23.5	---
R. VOL. DA PATRIA	R. CONS. SARAIVA	R. DARZAN	0.55	1.6 19.6	---	2.0 15.5	---	1.6 20.5	---
AV. BRAS LEME	R. VOL. DA PATRIA	AV. SANTOS DUMONT	0.35	1.3 15.6	---	1.2 16.9	---	1.2 16.9	---
R. DR. ZUQUIM	R. VOL. DA PATRIA	AV. SANTOS DUMONT	0.20	---	0.9 13.3	---	0.7 16.6	---	1.3 18.7
ESTR. DA AGUA FRIA	R. CONS. SARAIVA	R. CONS. SARAIVA	1.25	---	1.8 40.0	---	1.8 39.6	---	2.3 32.6
R. CONS. SARAIVA	R. DARZAN	---	0.55	---	1.4 22.5	---	1.1 28.3	---	1.3 24.7
R. DARZAN	R. DR. ZUQUIM	R. VOL. DA PATRIA	0.40	---	1.2 15.8	---	1.1 20.4	---	1.0 22.0
AV. SANTOS DUMONT	AV. BRAS LEME	PCA.CAMPO DE BAGATELLI	0.90	1.7 30.5	1.2 43.0	1.5 34.2	1.4 38.2	1.5 34.0	1.5 35.1
PCA.CAMPO DE BAGATELLI	PTE. BANDEIRAS (MEIO)	PTE. BANDEIRAS (MEIO)	0.75	1.3 32.6	0.8 55.5	0.8 51.3	0.8 51.7	0.9 48.7	1.0 42.6
PTE. BANDEIRAS (MEIO)	AV. DO ESTADO	AV. DO ESTADO	0.60	1.3 26.5	0.6 54.5	1.1 31.9	0.7 46.1	1.0 35.2	1.0 29.4
AV. TIRADENTES (1)	AV. DO ESTADO	PCA.CEL. FERN. PRESTES	0.70	3.1 18.4	1.0 46.6	1.0 41.4	1.0 40.0	1.0 41.0	1.4 25.6
AV. PRESTES MAIA	PCA.CEL. FERN. PRESTES	PCA. DA LUZ	0.45	5.5 04.6	0.5 50.5	1.0 26.4	1.0 26.7	1.2 22.1	0.8 31.9
PCA. DA LUZ	AV. SENADOR QUEIROZ	AV. SENADOR QUEIROZ	0.45	2.5 10.7	1.0 25.0	1.6 16.2	1.0 26.1	1.3 26.3	1.2 21.1
AV. SENADOR QUEIROZ	AV. SAO JOAO	AV. SAO JOAO	0.65	3.2 12.1	1.6 23.2	1.7 21.9	1.9 20.3	2.8 13.6	2.1 18.3

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

5/82 15.6	4.7	6.4	5.6	7.0	6.7
5/81 13.6	4.8	5.8	5.4	7.2	6.1
3/82 11.3	5.6	6.9	6.0	5.9	7.2

5 30,3

29,1

TABELA 7
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 5
 MAIO / 1952

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
AV.GAL.ATALIBA LEONEL	AV.TUCURUVI	R. PONTE PENSI	0.45	0.9 27.2	1.5 17.7	0.7 34.8	1.3 19.5	0.9 27.2	2.2 11.9
	R. PONTE PENSI	R. PAULO DE AVELAR	0.95	1.6 30.9	1.6 33.6	1.6 33.6	1.6 34.6	1.9 29.8	1.9 26.7
	R. PAULO DE AVELAR	R. PIATA	0.40	0.7 35.6	0.7 31.7	0.7 30.5	0.8 27.1	0.7 31.7	0.9 24.2
	R. PIATA	R. MARIA CANDIDA	0.60	2.5 14.1	1.5 23.7	1.8 19.4	1.4 24.6	1.8 19.1	1.5 16.1
	R. MARIA CANDIDA	Av. ZAKI NARCHI	0.20	0.9 15.0	0.3 37.7	0.9 13.3	0.2 48.7	1.3 68.8	0.5 24.0
	Av.ZAKI.NARCHI	AV.CRUZEIRO DO SUL	1.05	2.5 24.7	2.1 29.1	2.3 27.2	1.6 38.7	2.4 25.7	2.1 24.2
AV. CRUZEIRO DO SUL	AV.GAL.ATALIBA LEONEL	AV. ZAKI NARCHI	0.50	1.2 23.2	0.6 46.7	0.7 40.6	0.6 48.4	0.6 44.2	0.9 31.2
	AV.ZAKI NARCHI	PTE. CRUZ.DO SUL (MEIO)	0.80	1.5 31.2	1.4 32.2	0.9 51.2	1.4 33.1	1.6 55.9	1.6 26.3
	PTE. CRUZ.DO SUL(MEIO)	R. DR. PEDRO VICENTE	0.65	1.1 34.0	0.7 52.4	0.9 39.6	0.7 52.0	0.9 40.8	0.8 46.4
AV. DO ESTADO	R. DR. PEDRO VICENTE	AV. DO ESTADO	0.75	1.0 41.6	1.6 27.1	1.0 43.6	1.8 24.5	1.5 51.6	1.7 25.8
	AV. CRUZ. DO SUL	R. SAO CAETANO	0.45	1.2 24.6	0.7 35.8	1.0 26.3	1.0 25.2	1.8 31.0	1.9 26.1
	R. SAO CAETANO	AV. SEN. QUEIROZ	0.70	1.6 25.1	1.5 27.0	1.4 29.7	1.8 23.5	1.1 35.7	1.4 29.2

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA
 UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.
 PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS
 FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS
 PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS
 FONTE - CET/ENT/ITE

TABELA 8

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 6
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
AV. CELSO GARCIA	R. STA. TEREZINHA	R. ANTONIO DE BARROS	1.35	---	0.5 36.6	---	0.6 33.9	---	0.6 30.7
	R. ANTONIO DE BARROS	R. SIMAS PIMENTA	1.35	---	2.6 31.0	---	2.7 30.0	---	3.5 24.1
42	R. SIMAS PIMENTA	AV. ALVARO RAMOS	1.80	---	3.9 27.5	---	4.2 25.6	---	4.0 26.8
	AV. ALVARO RAMOS	R. CATUMBI	1.00	---	1.6 36.6	---	1.7 34.6	---	1.9 31.5
	R. CATUMBI	R. BRESSER	1.95	---	2.2 25.2	---	2.1 26.6	---	2.5 22.1
AV. RANGEL PESTANA	R. BRESSER	R. ALMEIDA LIMA	1.95	---	2.3 24.6	---	2.7 21.0	---	2.8 21.2
	R. ALMEIDA LIMA	R. CAP.FAUSTINO LIMA	1.10	---	1.9 34.0	---	1.9 33.1	---	1.8 35.9

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

TABELA 9
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA ?
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS			DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE		
	EXTREMO A	EXTREMO B	TEM VEL		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A	
					TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	
RADIAL LESTE	AV. MELCHERT 1a41	R. GAL. SOUZA NETO	1.10	1.6 42.8	1.6 40.5	1.2 51.1	1.4 45.8	1.5 43.6	1.4 45.0		
	R. GAL. SOUZA NETO	AV. CONS. CARRAO	1.25	1.6 45.6	1.4 50.2	1.2 58.9	1.4 50.6	1.2 56.6	1.6 41.6		
	AV. CONS. CARRAO	AV. AZEVEDO	1.45	2.9 29.5	1.8 46.4	2.3 37.8	2.0 42.6	1.5 43.9	2.6 35.4		
	46 AV. AZEVEDO	AV. ALVARO RAMOS	1.65	2.7 36.3	2.3 42.7	2.0 47.6	2.4 41.2	1.9 49.6	3.1 32.1		
	AV. ALVARO RAMOS	AV. SIQUEIRA BUENO	0.60	0.8 41.3	0.9 40.1	0.7 50.0	1.0 34.4	0.7 48.7	1.3 27.6		
	AV. SIQUEIRA BUENO	R. BRESSER	1.05	2.7 22.6	1.5 42.0	1.2 49.2	1.5 39.7	1.2 52.5	2.6 23.8		
	R. BRESSER	R. DOS TRILHOS	0.65	2.5 19.8	1.0 51.2	1.5 33.8	1.4 35.8	1.1 44.2	1.7 26.7		
	AV. ALCANTARA MACHADO	R. DOS TRILHOS	1.35	2.3 34.5	1.3 60.2	1.6 49.6	1.3 51.6	1.8 42.6	1.9 41.0		
	R. DA FIGUEIRA (1)	R. CARNEIRO LEAO	1.05	2.0 31.1	—	1.8 35.0	—	1.6 37.5	—		
	AV. EXTERIOR (1)	R. CARNEIRO LEAO	1.10	—	2.0 32.6	—	1.9 33.2	—	2.2 26.7		
		VIAD. 31 DE MARCO									

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

19.1

18.5

TABELAO
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 8
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA	MANHA	FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
VIA ANCHIETA	R. VERGUEIRO	R. SILVA BUENO	---	---	---	---	---	---	---
R. BOM PASTOR	R. SILVA BUENO	R. LABATUT	---	---	---	---	---	---	---
R. BOM PASTOR (1)	R. DOS PATRIOTAS	R. DOS PATRIOTAS	---	---	---	---	---	---	---
AV. GENTIL DE MOURA(1)	R. BOM PASTOR	AV. D. PEDRO I	---	---	---	---	---	---	---
AV. NAZARE	AV. GENTIL DE MOURA	AV. NAZARE	---	---	---	---	---	---	---
	R. ARCIPRESTE ANDRADE	R. ARCIPRESTE ANDRADE	---	---	---	---	---	---	---
	R. DOS PATRIOTAS	R. DOS PATRIOTAS	---	---	---	---	---	---	---
AV. D. PEDRO I	R. TABOR	R. TABOR	---	---	---	---	---	---	---
AV. DO ESTADO	PCA. 9 DE JULHO	PCA. 9 DE JULHO	---	---	---	---	---	---	---
	R. BARAO DE JAGUARA	R. BARAO DE JAGUARA	---	---	---	---	---	---	---
	R. DA MOOCA	R. DA MOOCA	---	---	---	---	---	---	---
	VIAD.31 DE MARCO (SOB)	AV. SEN. QUEIROZ	---	---	---	---	---	---	---
AV. EXTERIOR	R. DA MOOCA	AV. SEN. QUEIROZ	---	---	---	---	---	---	---
		VIAD.31 DE MARCO (SOB)	---	---	---	---	---	---	---

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

Esta rota não foi pesquisada por
 estar parcialmente interditada ,
 gerando valores anormais em am-
 bos os sentidos.

TABELA II
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 9
 MAIO / 1952

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
AV. ARMANDO A. PEREIRA	PCA. JOSE MEIRELLES	AV. GEORGE CORBISIER	1.10	2.3 28.2	1.7 36.7	2.1 30.8	1.9 33.8	2.2 28.7	2.1 31.4
	AV. GEORGE CORBISIER	AV. F. FAGUNDES FILHO	1.25	2.1 35.0	2.0 37.5	2.0 36.9	2.0 37.3	2.2 34.0	1.8 46.9
AV. JABAQUARA	AV. F. FAGUNDES FILHO	AV. MIGUEL STEFANO	0.75	1.5 28.6	1.1 36.0	1.5 28.3	1.1 38.8	1.5 28.9	1.6 27.5
	AV. MIGUEL STEFANO	R. LUIZ GOES	1.70	2.4 41.0	3.2 31.8	2.8 35.6	2.8 35.7	3.3 30.5	3.2 31.7
AV. DOMINGOS DE MORAIS	R. LUIZ GOES	AV. SENA MADUREIRA	1.25	3.5 21.0	3.0 24.5	4.6 16.2	2.8 26.4	4.6 16.0	3.6 26.7
AV. NOVA VERGUEIRO	AV. SENA MADUREIRA	R. JOAQUIM TAVORA	1.10	1.8 36.3	2.1 30.7	2.2 29.7	1.9 34.3	1.8 36.5	2.1 22.2
		R. JOAQUIM TAVORA							
R. VERGUEIRO	AV. BERN. DE CAMPOS	AV. BERN. DE CAMPOS	0.95	1.5 36.6	1.5 36.6	1.5 36.5	2.2 25.1	2.3 24.1	1.5 36.0
	AV. BERN. DE CAMPOS	R. PARAISO	0.35	0.7 28.4	0.5 40.6	1.0 19.5	0.5 38.4	1.3 15.2	4.6 14.5
	R. PARAISO	R. JOAO JULIAO	0.55	1.0 32.5	1.1 27.5	1.2 25.9	0.8 37.1	1.1 31.4	1.8 27.6
	R. JOAO JULIAO	R. PEDROSO	0.65	1.1 34.5	1.0 38.0	0.9 40.6	1.0 38.0	1.0 37.1	1.6 36.1
	R. PEDROSO	LIG. LESTE-OESTE	0.80	1.5 31.0	2.4 19.4	1.6 29.0	2.5 18.8	1.8 26.0	3.5 15.5
AV. LIBERDADE	LIG. LESTE-OESTE	PCA. JOAO MENDES	0.40	0.8 28.5	0.8 28.3	1.2 19.9	0.9 26.3	1.0 24.0	0.9 25.3

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

TABELA 12
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 10
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE							
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A						
				TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL						
AV. INTERLAGOS	PTE. DE INTERLAGOS	AV. N. SRA. DO SABARA	1.55	2.5	35.4	1.9	46.8	2.1	44.2	1.9	47.1	2.3	39.9	2.6	45.8
	AV. N. SRA. DO SABARA	ESTR. DOS ZAVUVUZ	1.80	2.9	36.7	3.2	33.5	2.6	41.3	3.1	34.0	2.6	41.0	3.3	32.3
AV. WASHINGTON LUIZ	ESTR. DOS ZAVUVUZ	AV. WASHINGTON LUIZ	1.40	2.2	37.7	2.1	39.7	2.0	41.0	1.8	45.9	2.1	38.8	2.3	38.4
	AV. INTERLAGOS	AV. CORDEIRO (SOBRE)	1.25	1.2	66.9	1.5	49.8	1.1	67.5	1.3	55.8	1.1	66.0	1.6	40.0
	AV. CORDEIRO (SOBRE)	R. JOAQUIM NABUCO	1.10	1.4	45.6	1.4	44.8	1.5	41.9	1.5	43.8	1.5	42.3	1.7	37.4
AV. RUBEM BERTA	R. JOAQUIM NABUCO	R. RAFAEL IORIO	1.25	2.7	27.1	1.9	39.6	2.0	36.6	1.7	41.9	2.2	32.8	2.0	35.8
AV. RUBEM BERTA	R. RAFAEL IORIO	AV. DOS BANDEIRANTES	1.15	1.3	51.8	1.4	46.3	1.3	49.5	1.6	42.7	1.3	51.1	2.3	29.1
	AV. DOS BANDEIRANTES	AV. INDIANOPOLIS	1.40	1.5	53.2	1.2	65.7	1.3	64.2	1.3	63.0	1.5	54.0	3.3	25.4
	AV. INDIANOPOLIS	AV. SENA MADUREIRA	1.85	2.4	45.6	1.6	67.0	1.8	61.4	1.6	66.5	1.9	56.4	2.4	45.0
AV. 23 DE MAIO	AV. SENA MADUREIRA	R. TUTOIA	1.40	1.6	52.0	0.9	66.4	1.0	62.3	1.1	75.2	1.1	73.6	1.4	58.8
	R. TUTOIA	R. PARAISO	1.30	1.4	52.8	0.9	79.7	1.1	68.0	1.0	72.2	1.4	55.3	2.3	32.8
	R. PARAISO	R. PEDROSO	1.20	1.1	63.1	1.2	57.9	1.0	72.2	1.4	49.7	1.0	66.2	2.2	32.3
	R. PEDROSO	LIG. LESTE-OESTE	0.75	0.6	69.4	0.6	66.3	0.6	70.0	0.7	59.5	0.7	58.5	2.1	20.9
	LIG. LESTE-OESTE	VIAD. DNA.PAULINA(SOB)	0.50	1.3	84.7	0.3	81.9	0.3	84.7	0.3	79.3	0.3	76.9	1.5	19.7
ANHANGABAÚ	VIAD. DNA.PAULINA(SOB)	PCA. DA BANDEIRA	0.50	0.4	66.6	0.4	73.5	0.4	75.7	0.4	68.4	0.4	61.7	0.8	36.4
	PCA. DA BANDEIRA	AV. SAO JOAO	0.50	1.3	21.5	1.2	24.2	1.0	29.9	1.4	21.0	0.9	31.4	1.4	21.0

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

248

32.8

TABELA 13
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 11
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL
AV. VITOR MANZINE	LGO. DO SOCORRO	AL. SANTO AMARO	0.90	1.5 33.3	1.4 37.0	1.3 39.3	1.4 37.1	1.4 37.1	1.8 29.6
ALAMEDA SANTO AMARO	AV. VITOR MANZINE	LGO. SAO SEBASTIAO	0.20	0.4 24.3	0.4 25.4	0.4 26.6	0.4 28.9	0.5 24.0	0.5 24.4
	LGO. SAO SEBASTIAO	LGO. 13 DE MAIO	0.50	1.4 20.9	---	1.7 17.0	---	1.2 24.0	---
AV. ADOLFO PINHEIRO	LGO. 13 DE MAIO	R. ISABEL SCHMIDT	0.50	1.4 21.3	---	2.0 14.6	---	1.1 25.7	---
	R. ISABEL SCHMIDT	R. 9 DE JULHO	0.80	1.5 32.4	---	1.6 29.3	---	1.6 28.5	---
	R. 9 DE JULHO	R. ALEXANDRE DUMAS	0.90	1.6 29.9	---	1.6 32.3	---	1.6 33.2	---
	R. ALEXANDRE DUMAS	R. SAO SEBASTIAO	0.75	1.2 34.6	---	1.1 36.6	---	1.1 38.6	---
R.B. DO RIO BRANCO(1)	LGO. SAO SEBASTIAO	R. CAMPOS SALES	0.95	---	2.4 22.8	---	2.9 19.5	---	2.7 20.9
R.DR.ANTONIO BENTO(1)	R. BARAO DO RIO BRANCO	R. 9 DE JULHO	1.20	---	3.3 21.3	---	3.7 19.2	---	3.4 21.7
AV. SANTO AMARO	R. 9 DE JULHO	R. ALEXANDRE DUMAS	0.90	---	1.5 35.7	---	1.5 33.9	---	1.5 34.8
	R. ALEXANDRE DUMAS	R. SAO SEBASTIAO	0.75	---	1.3 34.5	---	1.2 36.2	---	1.3 33.9
	R. SAO SEBASTIAO	R. JOAQUIM NABUCO	1.20	1.9 36.9	2.0 34.6	1.7 41.2	2.2 31.4	1.9 36.9	2.1 33.6
	R. JOAQUIM NABUCO	R. VIEIRA DE MORAIS	0.95	1.5 37.5	1.9 28.7	1.5 37.4	1.9 29.6	1.4 40.0	1.9 29.4
	R. VIEIRA DE MORAES	AV. DOS BANDEIRANTES	0.85	1.3 37.9	1.2 41.0	1.0 49.4	1.4 35.4	1.1 45.4	1.8 26.0
	AV. DOS BANDEIRANTES	R. GOMES DE CARVALHO	1.75	1.3 33.9	1.0 44.9	1.1 38.2	1.1 40.7	1.1 40.5	1.2 35.7
	R. GOMES DE CARVALHO	R. AFONSO BRAS	0.80	1.4 34.0	1.1 40.6	1.6 29.8	1.2 40.6	1.5 30.1	1.5 32.0
	R. AFONSO BRAS	AV. BRIG. L. ANTONIO	1.35	3.2 25.6	2.3 34.2	3.0 26.6	2.6 30.1	2.7 29.4	3.5 23.0
AV. SAO GABRIEL	AV. BRIG. L. ANTONIO	AV. 9 DE JULHO	0.75	2.1 20.9	1.3 34.7	2.0 21.9	1.6 28.0	1.7 25.1	1.6 27.6

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

TABELA 14
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 12
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE							
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A						
				TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL						
AV. DOS TAJURAS	PCA. PROF. AMERICO MOURA	PTE. CID. JARDIM (MEIO)	0.70	1.7	53.4	0.9	43.4	0.7	57.8	1.2	32.8	0.7	55.1	1.5	27.1
AV. CIDADE JARDIM	PTE. CID. JARDIM (MEIO)	AV. FARIA LIMA	1.00	1.9	30.6	1.1	51.0	2.0	29.8	1.2	49.5	3.3	17.5	1.7	34.1
AV. 9 DE JULHO	AV. FARIA LIMA	R. JOAO CACHOEIRA	0.60	1.0	33.6	1.5	23.5	1.2	27.9	2.0	17.6	1.3	27.6	2.4	14.8
	R. JOAO CACHOEIRA	AV. SAO GABRIEL	0.90	2.1	24.5	1.5	35.6	5.6	09.2	1.5	33.9	4.9	11.1	1.5	34.3
	AV. SAO GABRIEL	AV. BRASIL	0.55	1.8	45.0	1.2	26.9	2.1	15.6	1.2	27.5	2.3	14.3	2.4	13.7
	AV. BRASIL	AL. LORENA	0.90	1.6	32.1	1.7	34.4	1.9	26.4	3.4	15.5	2.6	26.5	5.6	19.5
	AL. LORENA	AL. ITU	0.45	1.0	25.1	0.6	42.0	0.8	31.2	0.8	33.3	1.9	25.6	1.8	14.5
(TUNEL)	AL. ITU	R. DNA. ADMA JAFET	0.75	1.6	52.6	0.7	56.5	0.7	58.5	0.8	55.5	0.8	55.5	2.5	17.4
AV. 9 DE JULHO	R. DNA. ADMA JAFET	PCA. 14 BIS	0.65	0.6	63.1	0.6	61.9	0.5	69.1	0.5	68.4	0.5	70.6	2.6	14.6
	PCA. 14 BIS	PCA. DA BANDEIRA	1.25	1.4	52.7	1.6	46.6	1.3	55.3	1.4	50.6	1.4	52.0	1.9	37.9
ANHANGABAU	PCA. DA BANDEIRA	AV. SAO JOAO	0.70	1.0	40.0	1.1	36.4	1.8	22.3	1.3	36.1	1.2	32.7	1.7	24.1

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA
 UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.
 PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS
 FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS
 PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS
 FONTE - CET/ENT/ITE

139

259

TABELA 15
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 13
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE		
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A	
				TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	TEM VEL	
AV. HEITOR PENTEADO	R. CERRO CORA	AV. POMPEIA	0.90	2.0 26.8	1.8 29.6	2.0 26.6	2.0 26.7	2.4 22.5	2.4 22.4	
	AV. POMPEIA	R. ABEGOARIA	0.40	1.3 17.3	1.2 18.9	1.0 22.8	1.5 15.5	1.2 19.3	2.4 19.9	
	R. ABEGOARIA	R. OSCAR FREIRE	0.85	1.3 37.1	0.9 53.7	1.2 41.8	0.9 52.1	1.3 38.2	1.1 45.9	
	R. OSCAR FREIRE	R. GALENO DE ALMEIDA	0.30	0.5 31.5	0.3 46.1	0.6 30.0	0.4 45.4	0.5 30.3	0.3 50.0	
AV. DR. ARNALDO	R. GALENO DE ALMEIDA	R. TEODORO SAMPAIO	0.60	1.1 30.3	0.9 38.7	1.3 26.5	0.7 48.0	1.3 27.1	0.8 42.2	
	R. TEODORO SAMPAIO	AV. CONSOLACAO (SOB)	0.90	1.7 30.6	1.6 33.2	1.4 35.7	2.1 25.2	1.4 36.8	3.0 17.8	
AV. PAULISTA	AV. CONSOLACAO (SOB)	R. AUGUSTA	0.40	1.1 21.6	0.4 58.8	1.0 23.2	0.7 32.5	0.7 30.5	0.4 50.6	
	R. AUGUSTA	R. PAMPLONA	0.90	1.5 35.2	2.1 25.7	2.0 26.1	3.5 15.0	3.7 14.5	5.6 16.6	
	R. PAMPLONA	AV. BRIG. L. ANTONIO	0.70	1.2 35.3	1.3 32.2	1.2 35.0	2.4 16.9	2.2 18.5	2.0 15.9	
AV. BERN. DE CAMPOS	AV. BRIG. L. ANTONIO	PCA. OSVALDO CRUZ	0.65	1.2 32.6	1.6 25.6	1.7 22.7	2.8 13.6	2.2 17.5	4.8 17.9	
	PCA. OSVALDO CRUZ	R. VERGUEIRO	0.70	1.6 24.9	1.8 22.6	1.7 23.9	2.7 15.3	2.7 15.1	1.6 24.9	

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM. TEMPO = MIN. VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

14,5

19,3

28,8

TABELA 16

DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 14
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		TEM VEL					
ELEVADO COSTA E SILVA	R. CARDOSO DE ALMEIDA ACESSO R.DAS PALMEIRAS ACESSO DA AV. SAO JOAO SAIDA R. SEB. PEREIRA SAIDA P/R.DA CONSOLACAO	ACESSO R.DAS PALMEIRAS ACESSO DA AV. SAO JOAO SAIDA R. SEB. PEREIRA SAIDA P/R.DA CONSOLACAO SAIDA P/AV. RUI BARBOS	1.03 0.50 0.30 0.75 0.65	1.6 56.2 0.5 51.5 0.3 50.0 0.6 65.7 0.7 56.0	1.1 54.3 0.4 62.5 0.3 55.6 0.6 74.0 0.7 53.2	1.0 55.5 0.4 69.4 0.3 48.3 0.7 61.9 0.6 59.0	1.1 52.6 0.4 66.6 0.3 50.1 0.6 66.3 0.6 59.6	1.1 52.3 0.6 46.2 0.5 34.8 0.4 37.5 1.0 43.6	1.7 33.7 0.6 47.6 0.7 36.1 0.7 56.8 1.5 26.0
LIG. LESTE-OESTE	SAIDA P/AV.RUI BARBOS AV. 23 DE MAIO (SOBRE) AV. 23 DE MAIO (SOBRE) R. DO GLICERIO	SAIDA P/AV.RUI BARBOS AV. 23 DE MAIO (SOBRE) R. DO GLICERIO	1.05 0.85	0.6 72.9 0.7 74.2	0.8 71.4 0.8 62.0	0.8 73.9 0.7 70.6	0.6 72.4 0.7 66.9	1.6 34.8 0.7 54.3	1.2 51.7 0.9 56.6
LIG. LESTE-OESTE (1)	R. DO GLICERIO	R. CARNEIRO LEAO	1.00	1.0 56.1	1.3 44.6	1.2 49.7	1.2 48.3	1.2 48.7	1.5 44.8

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

62

84 . . 67

TABELA 17
 DESEMPENHO DO SISTEMA VIARIO DE SAO PAULO
 TEMPOS E VELOCIDADES MEDIAS DE PERCURSO
 TRECHOS DE VIAS ROTA 15
 MAIO / 1982

VIAS	TRECHOS		DIST	PICO DA MANHA		FORA DE PICO		PICO DA TARDE	
	EXTREMO A	EXTREMO B		A-B	B-A	A-B	B-A	A-B	B-A
R. MARIA PAULA (1)	R.DA CONSOLACAO	AV. BRIG. L. ANTONIO	0.75	2.2 20.4	---	2.3 19.5	---	2.1 21.4	---
VIAD.DNA. PAULINA (1)	AV. BRIG. L. ANTONIO	R. TABATINGUERA	0.60	1.3 26.7	---	2.0 17.2	---	1.4 24.7	---
AV. RANGEL PESTANA(1)	R. TABATINGUERA	AV. EXTERIOR	0.40	1.2 19.7	---	1.2 18.6	---	1.4 17.1	---
AV. MERCURIO (1)	AV. EXTERIOR	AV. DO ESTADO	1.05	2.4 25.7	---	2.2 24.4	---	2.2 27.7	---
AV. SEN. QUEIROZ	AV. DO ESTADO	AV. PRESTES MAIA	0.60	1.7 20.4	---	2.8 12.5	---	1.5 21.2	---
AV. IPIRANGA	AV. CASPER LIBERO	AV. CASPER LIBERO	0.30	0.9 19.6	---	1.3 13.0	---	1.4 12.5	---
	AV. SAO JOAO	AV. SAO JOAO	0.55	1.5 21.4	---	1.1 29.4	---	1.5 21.5	---
AV. SAO LUIZ	AV. IPIRANGA	R.DA CONSOLACAO	0.40	1.2 19.3	---	1.2 19.3	---	1.1 23.6	---
								1.2 18.7	---

(1) INCLUINDO PARTE DA RUA CONTIGUA

UNIDADES - DISTANCIA = KM, TEMPO = MIN, VELOCIDADE = KM/H.

PICO DA MANHA = 7,00 AS 9,00 HORAS

FORA DE PICO = 15,00 AS 17,00 HORAS

PICO DA TARDE = 17,00 AS 20,00 HORAS

FONTE - CET/ENT/ITE

5/82 13,4
 5/81 15,5
 3/82 14,7

13,2
 17,8
 15,5

13,9
 16,0
 14,9

C. Diagramas Distancia/Tempo

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



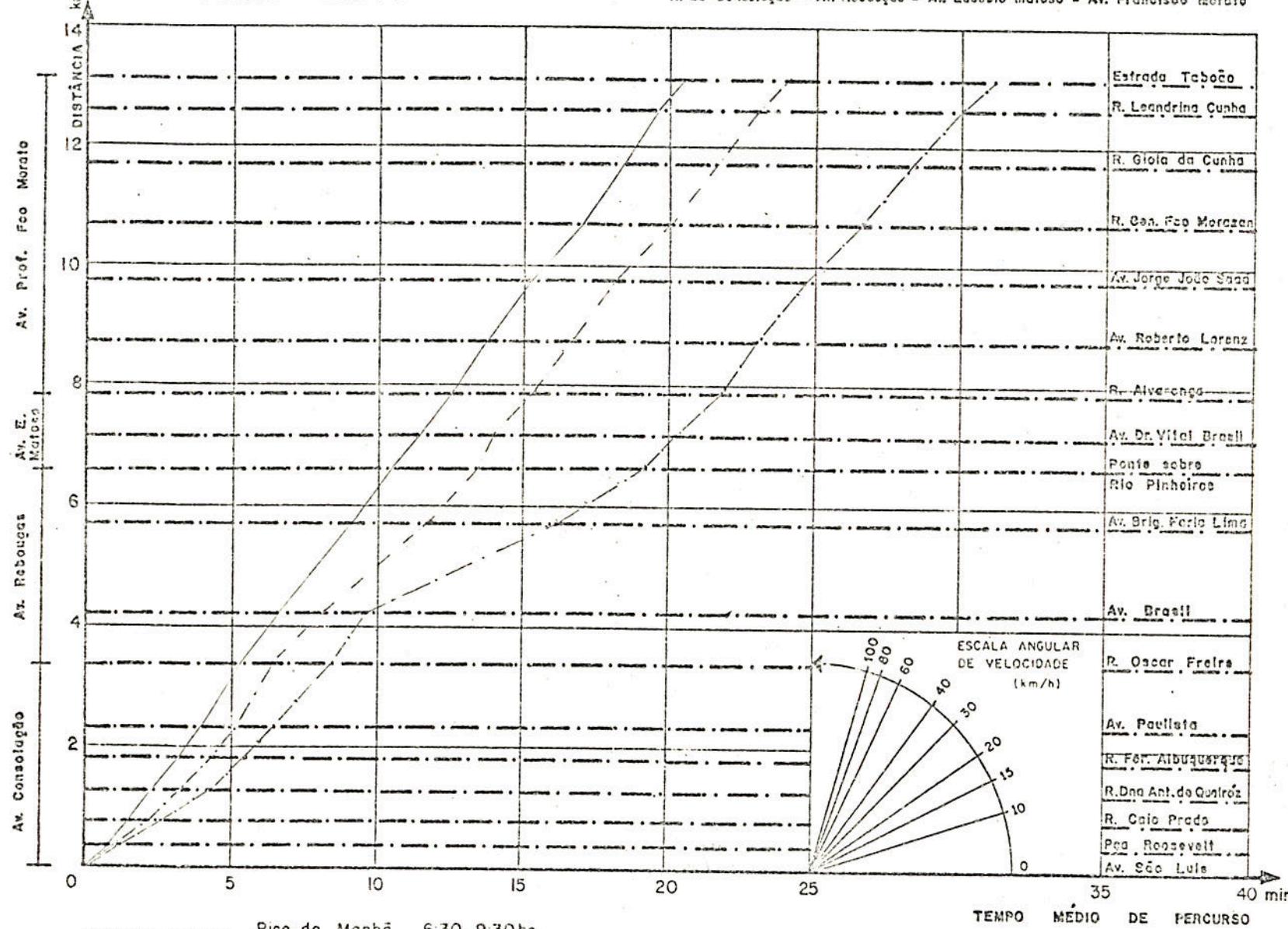
Diagrama - Distância/Tempo

Rota I

Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

R. da Consolação - Av. Rebouças - Av. Eusébio Matoso - Av. Francisco Morato



— Pico da Manhã 6:30-9:30hs
 - - - Fora de Pico 15:00-17:00hs
 - - - Pico da Tarde 17:00-20:00 hs

Fonte - CET/ENT/ITE

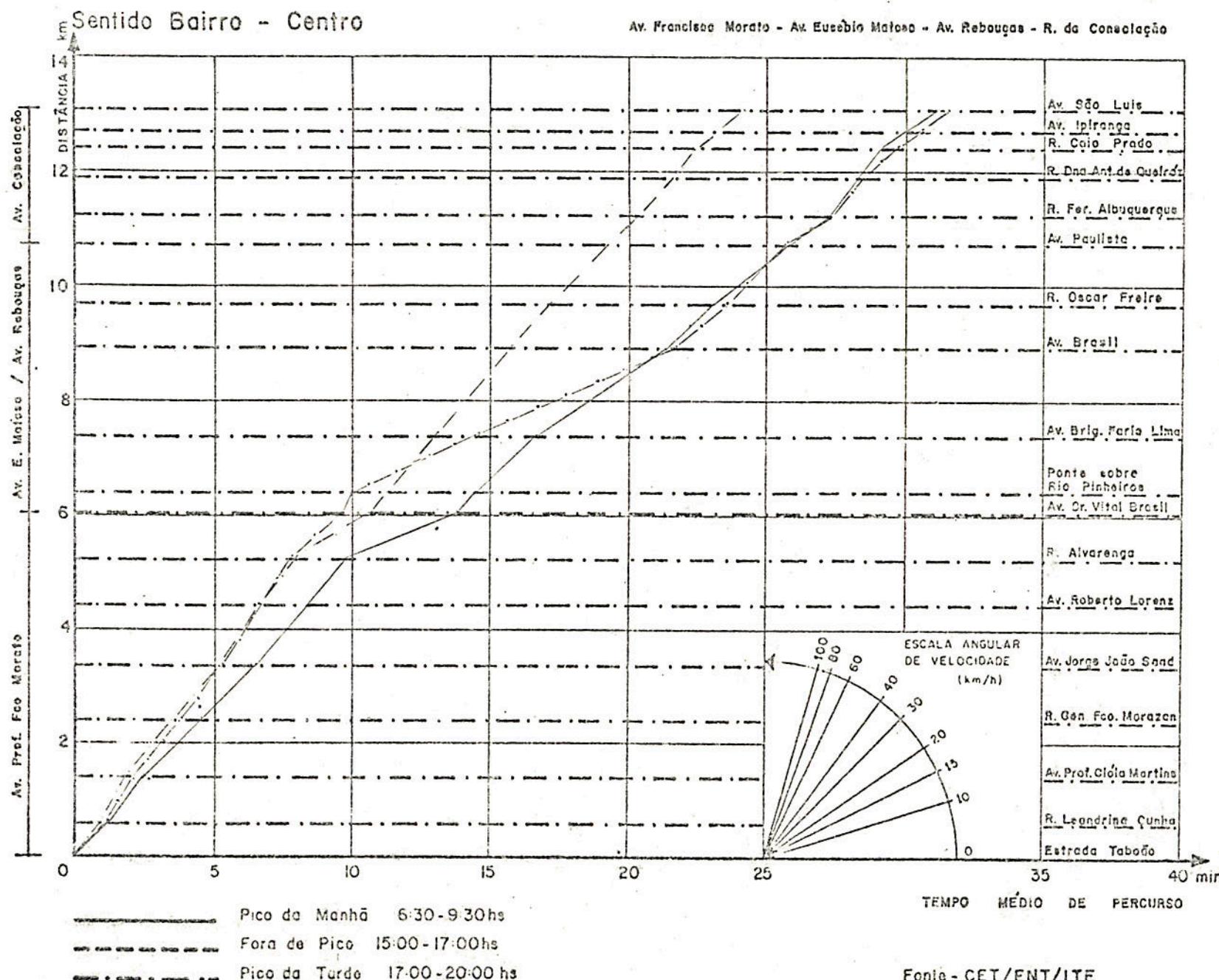
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



Diagrama - Distância/Tempo

Rota I

Maio 1982



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

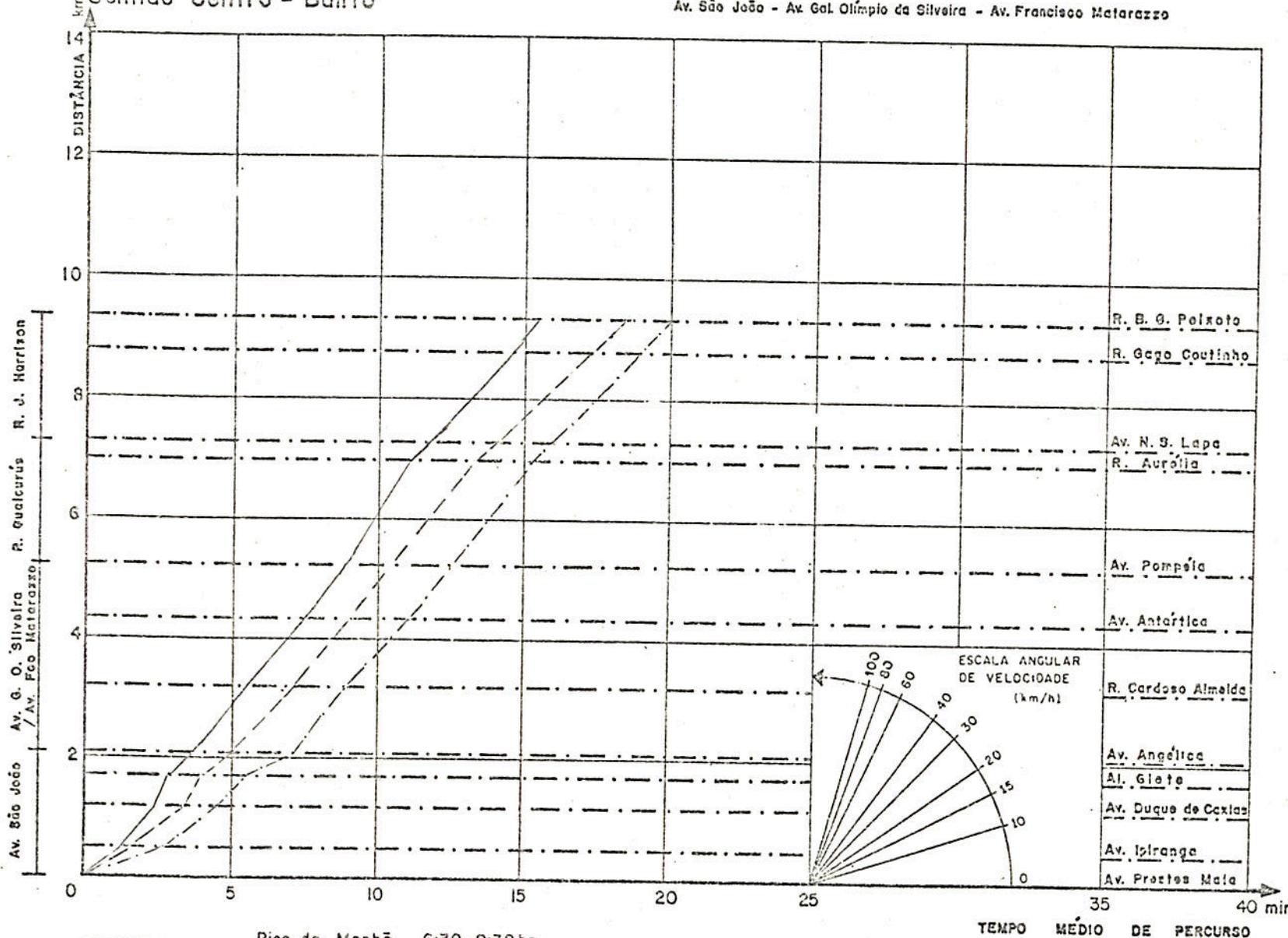
CET

Diagrama - Distância/Tempo

Rota 2 Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. São João - Av. Gó. Olímpio da Silveira - Av. Francisco Matarazzo



— Pico da Manhã 6:30-9:30 hs

- - - Fora de Pico 15:00-17:00hs

--- Pico da Tarde 17:00-20:00 hs

Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

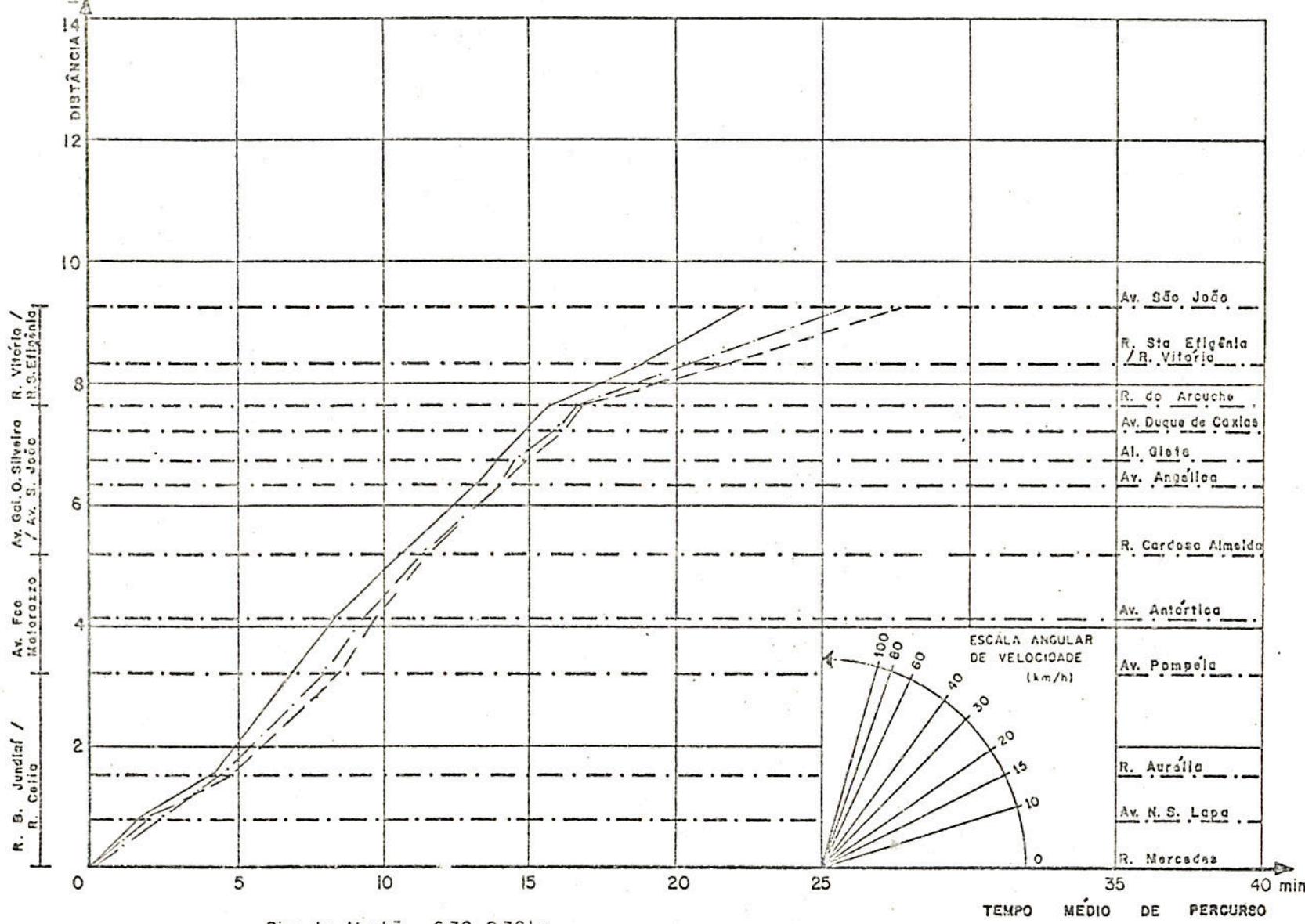


Diagrama - Distância/Tempo

Rota 2 Maio 1982

Sentido Bairro - Centro

Av. Francisco Matarazzo - Av. Getúlio Vargas - Av. São João



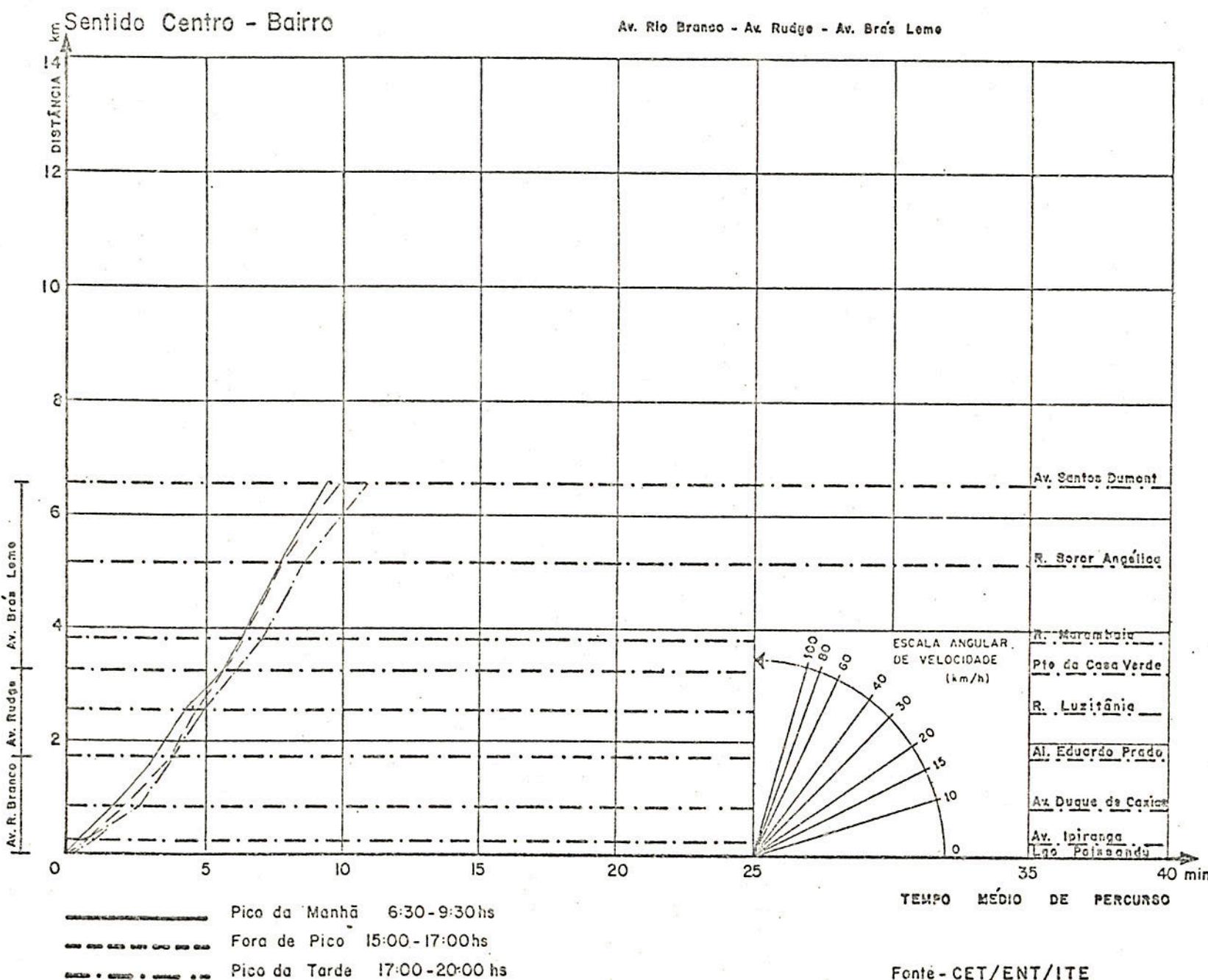
Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

CET

Diagrama - Distância/Tempo

Rota 3 Maio 1982



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



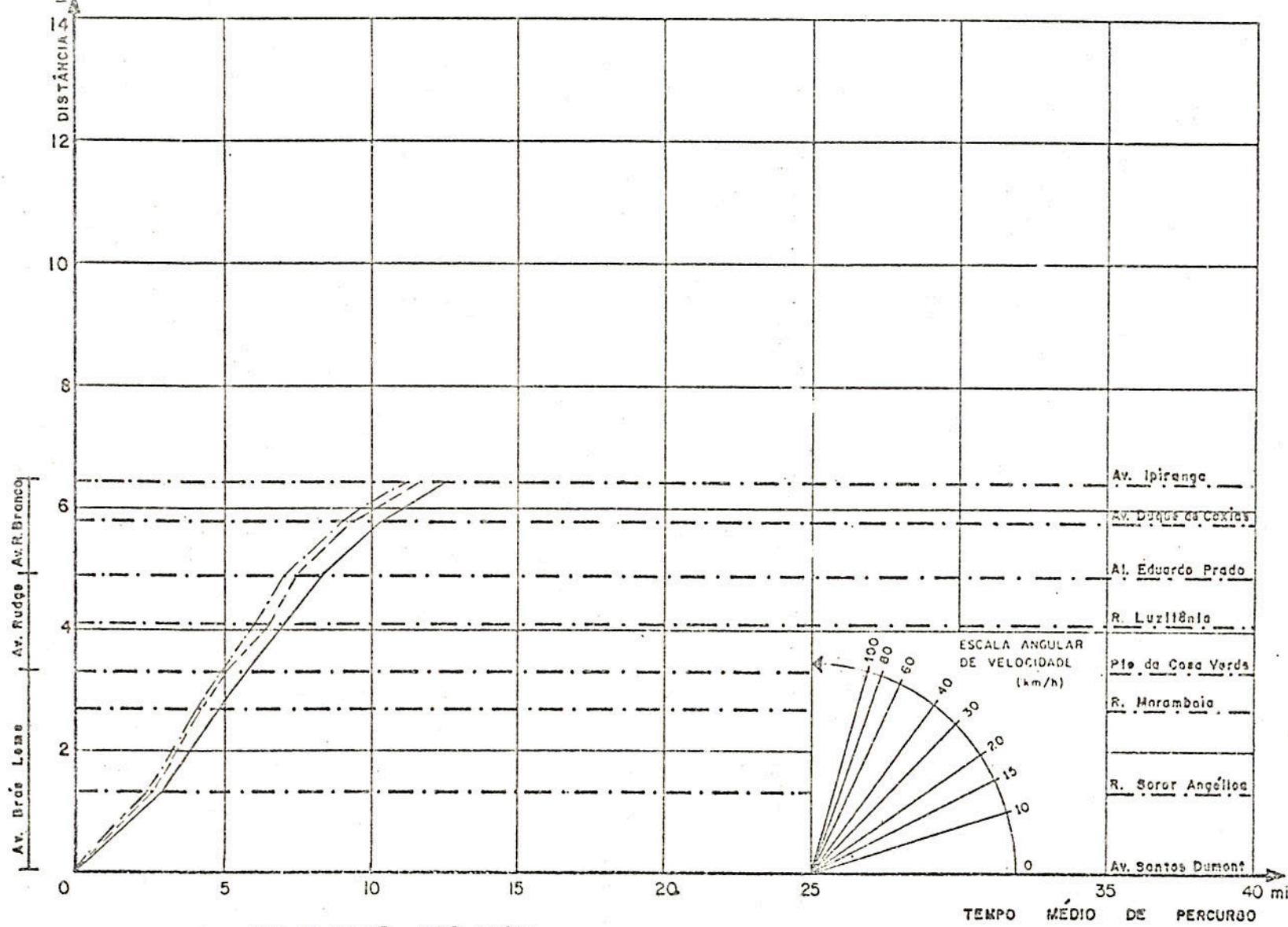
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 3

Maio 1982

Sentido Bairro - Centro

Av. Brás Leme - Av. Rudge - Av. Rio Branco



————— Pico da Manhã 6:30 - 9:30hs
 - - - - - Fora de Pico 15:00 - 17:00hs
 - - - - - Pico da Tarda 17:00 - 20:00 hs

Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

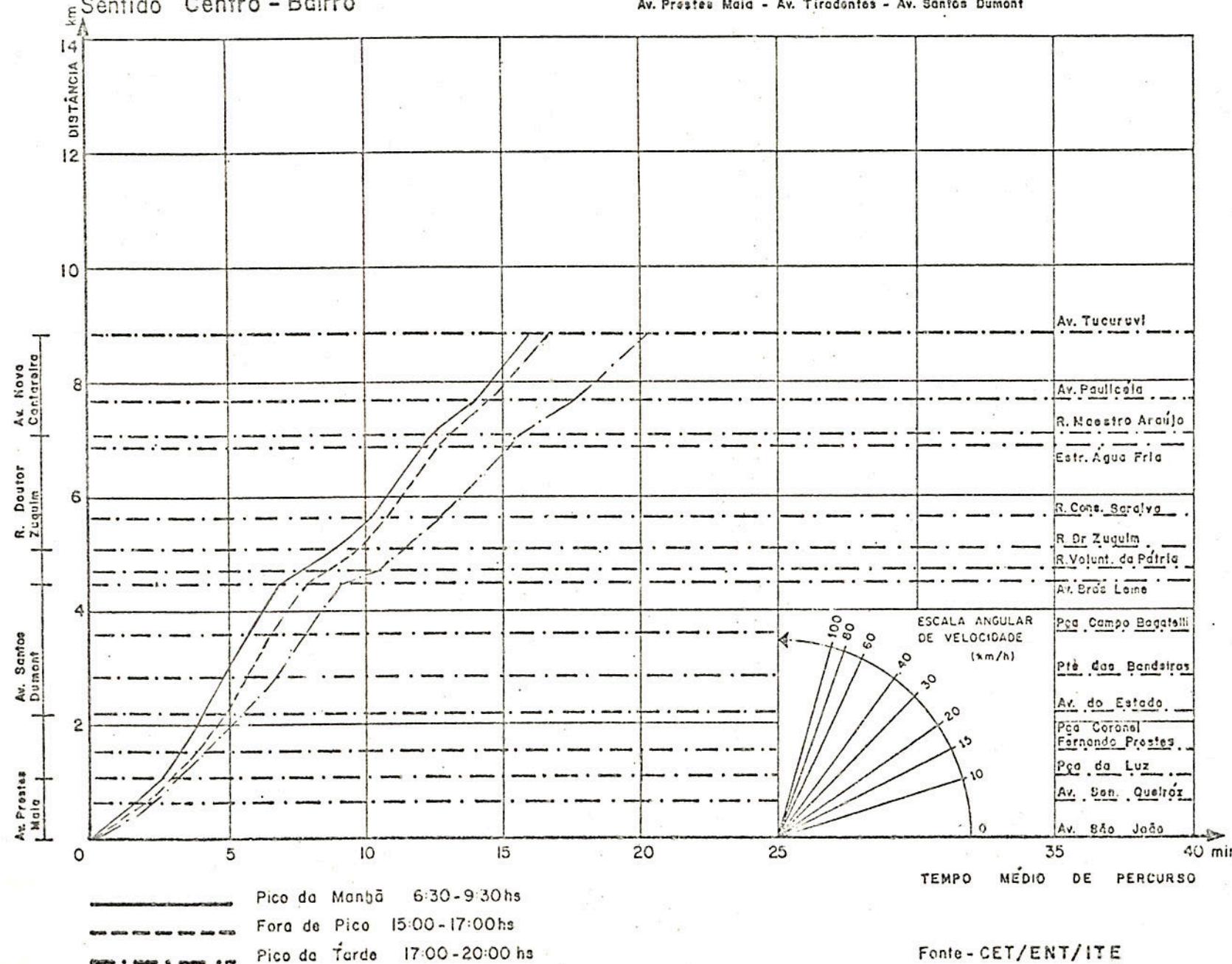
CET

Diagrama - Distância/Tempo

Rota 4 Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. Prestes Maia - Av. Tiradentes - Av. Santos Dumont

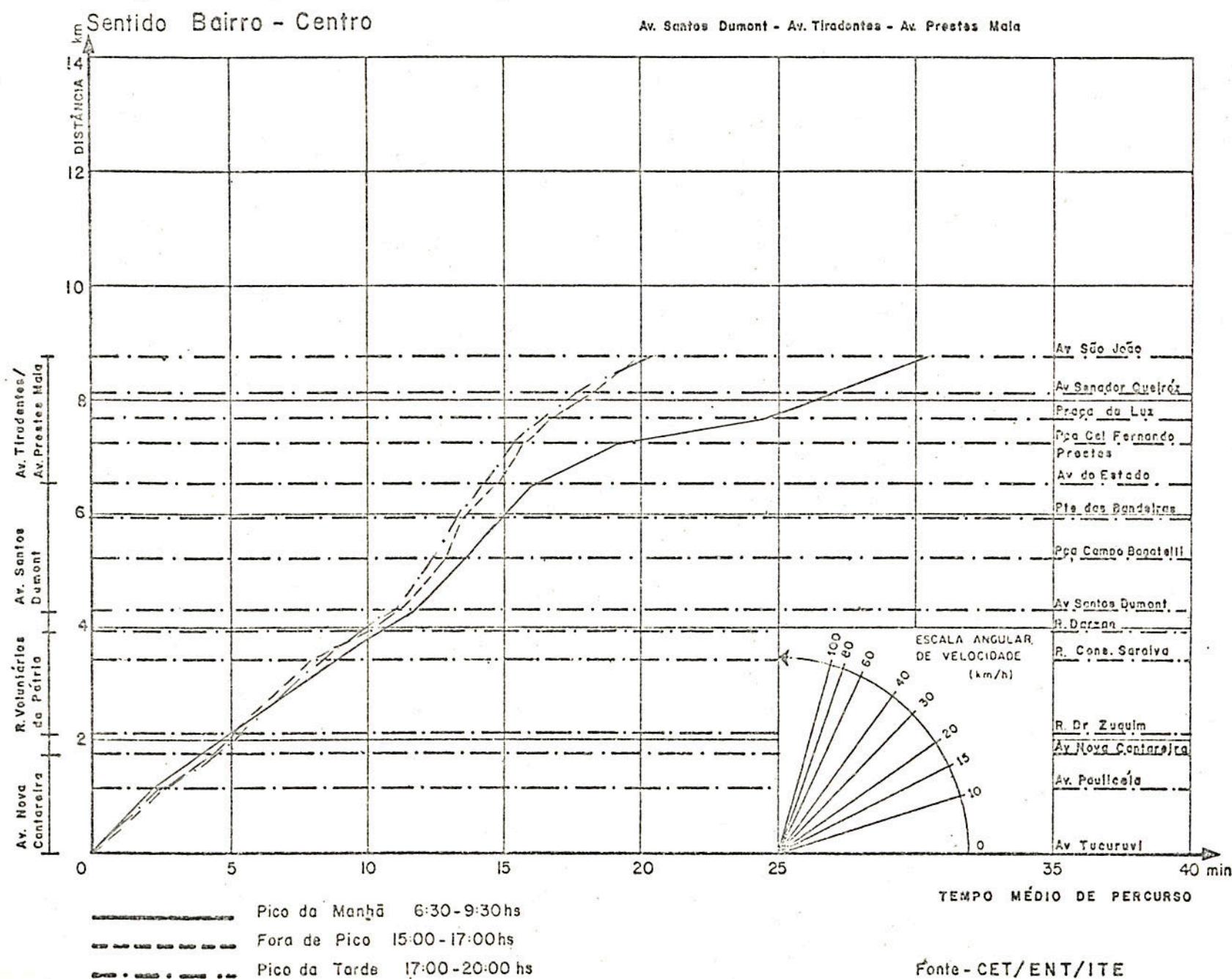


DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



Diagrama - Distância/Tempo

Rota 4 Maio 1982



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



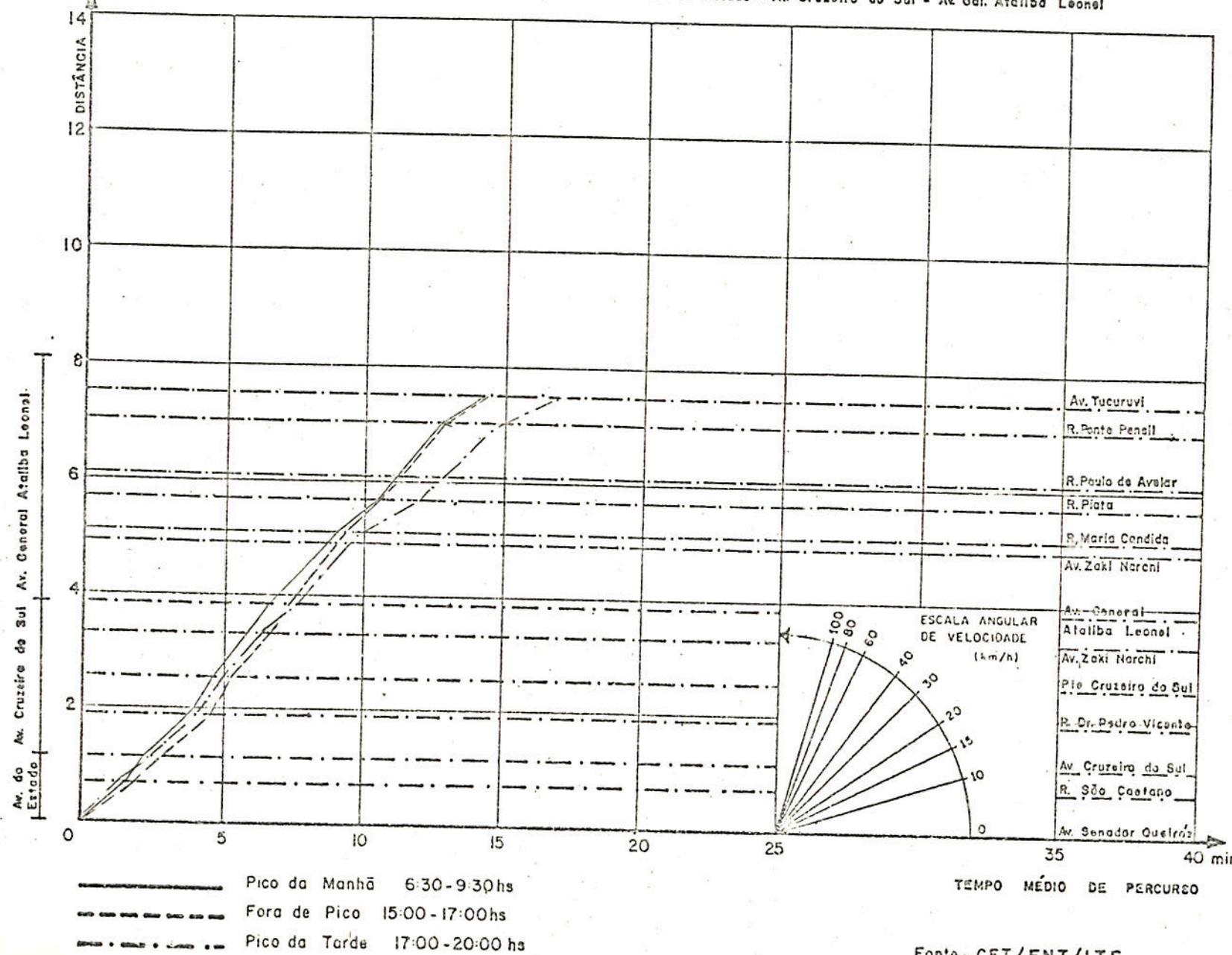
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 5

Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. do Estado - Av. Cruzeiro do Sul - Av. Gál. Ataliba Leonel



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



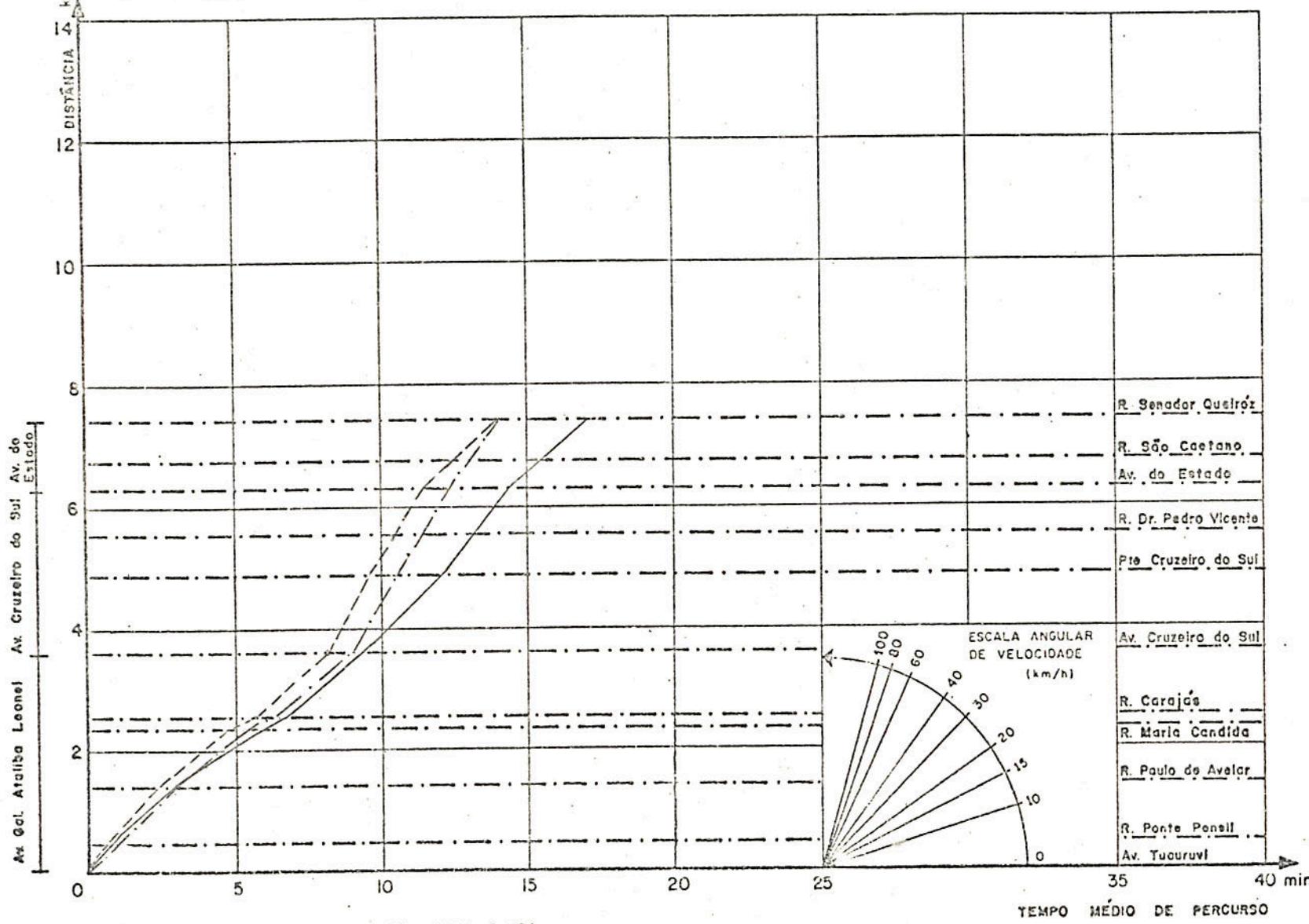
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 5

Maio 1982

Sentido Bairro - Centro

Av. Gal. Ataliba Leonel - Av. Cruzeiro do Sul - Av. do Estado



Pico da Manhã 6:30-9:30hs

Foco de Pico 15:00-17:00hs

Pico da Tarde 17:00-20:00hs

Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



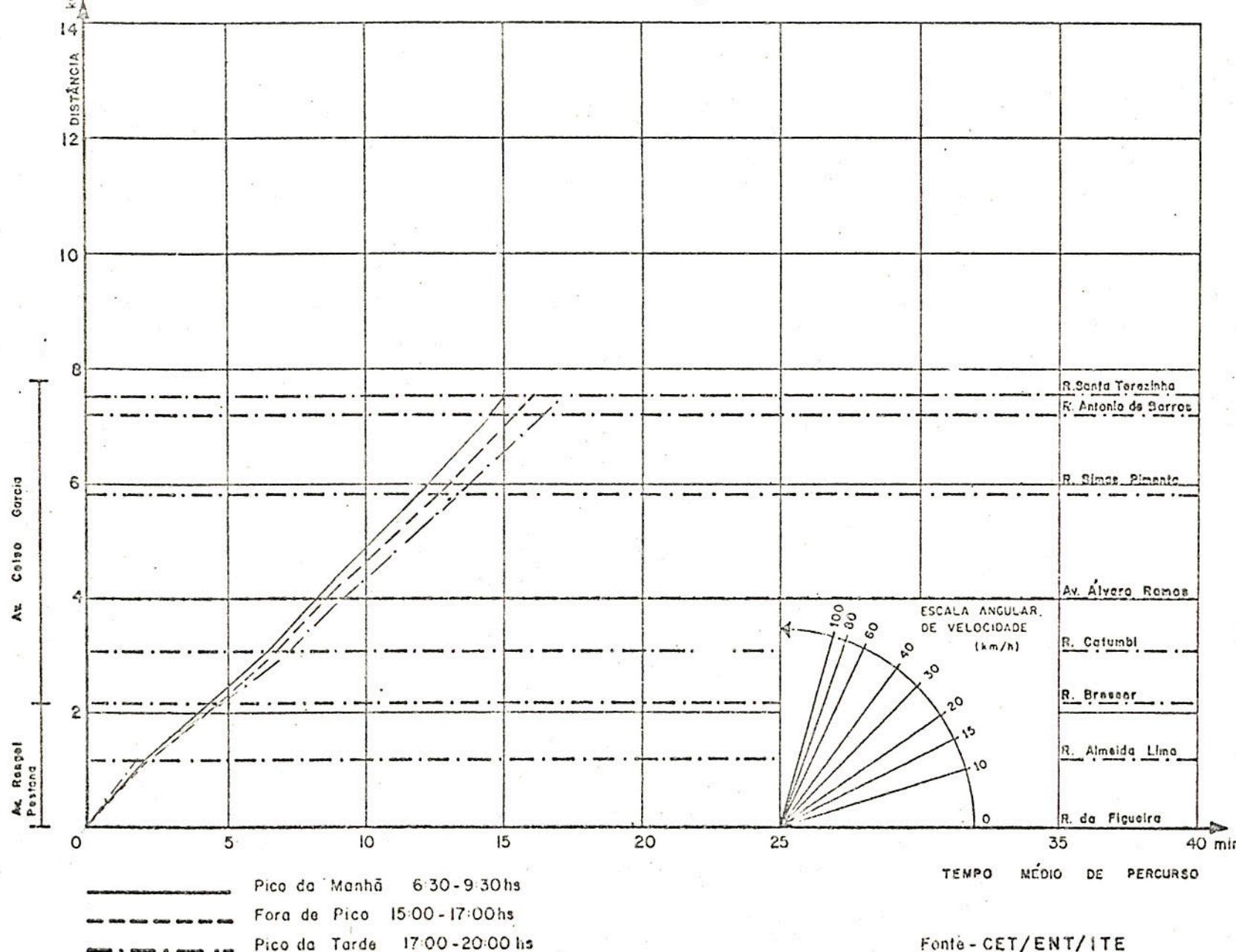
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 6

Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. Rangel Pestana - Av. Celso Garcia



Fonte - CET/ENT/ITE

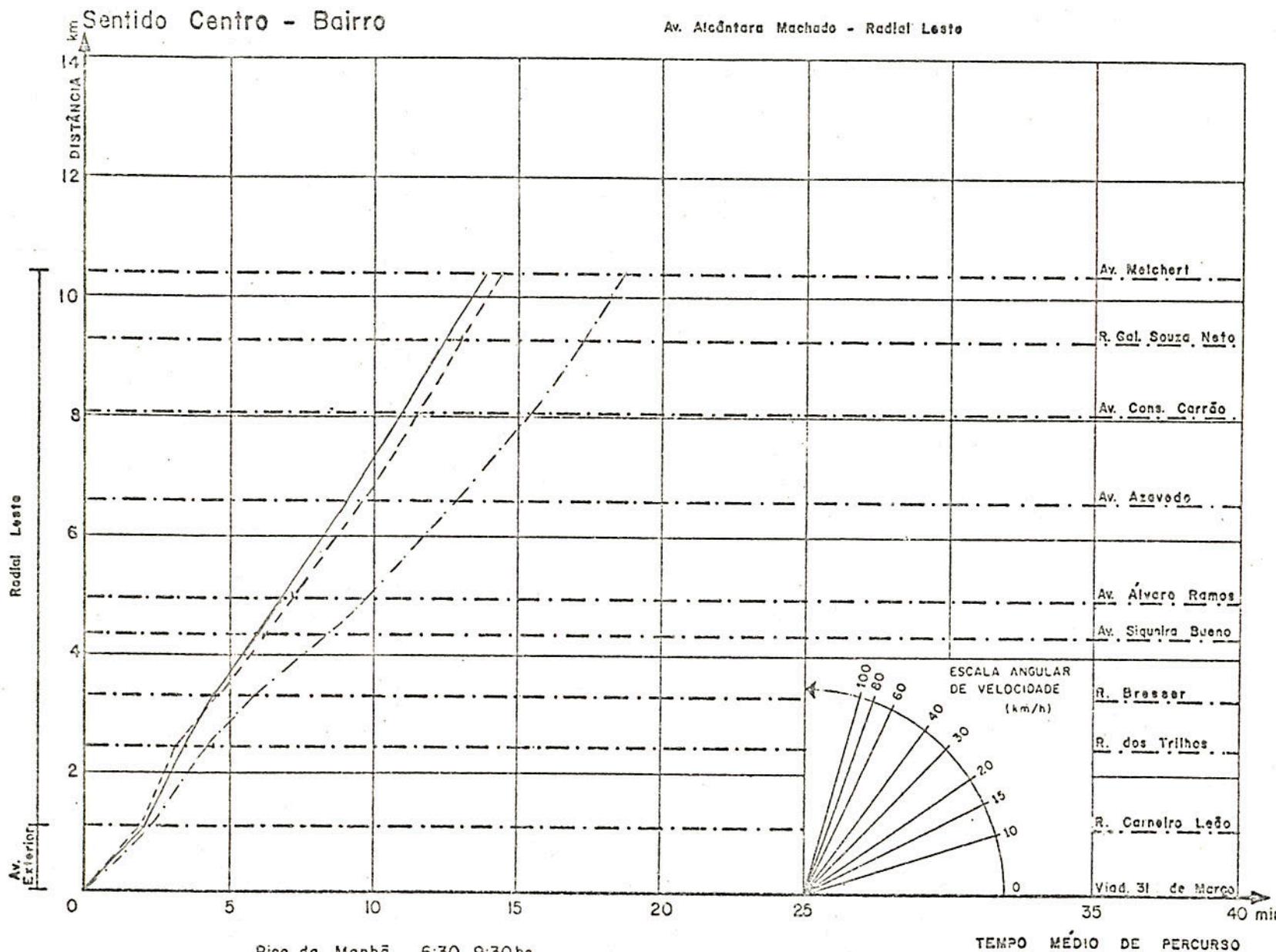
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



Diagrama - Distância/Tempo

Rota 7

Maio 1982



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



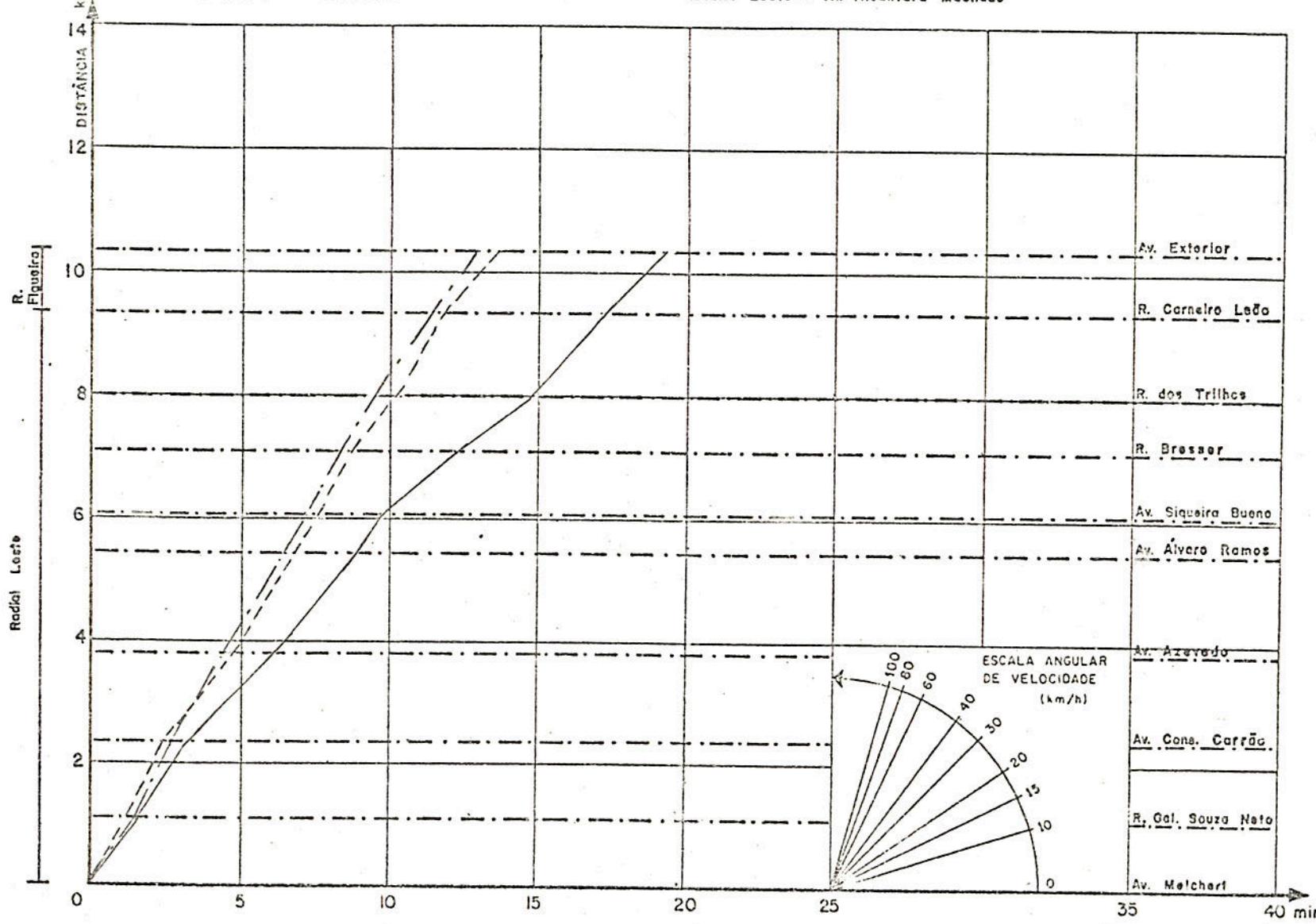
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 7

Maio 1982

Sentido Bairro - Centro

Radial Leste - Av. Alcântara Machado



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



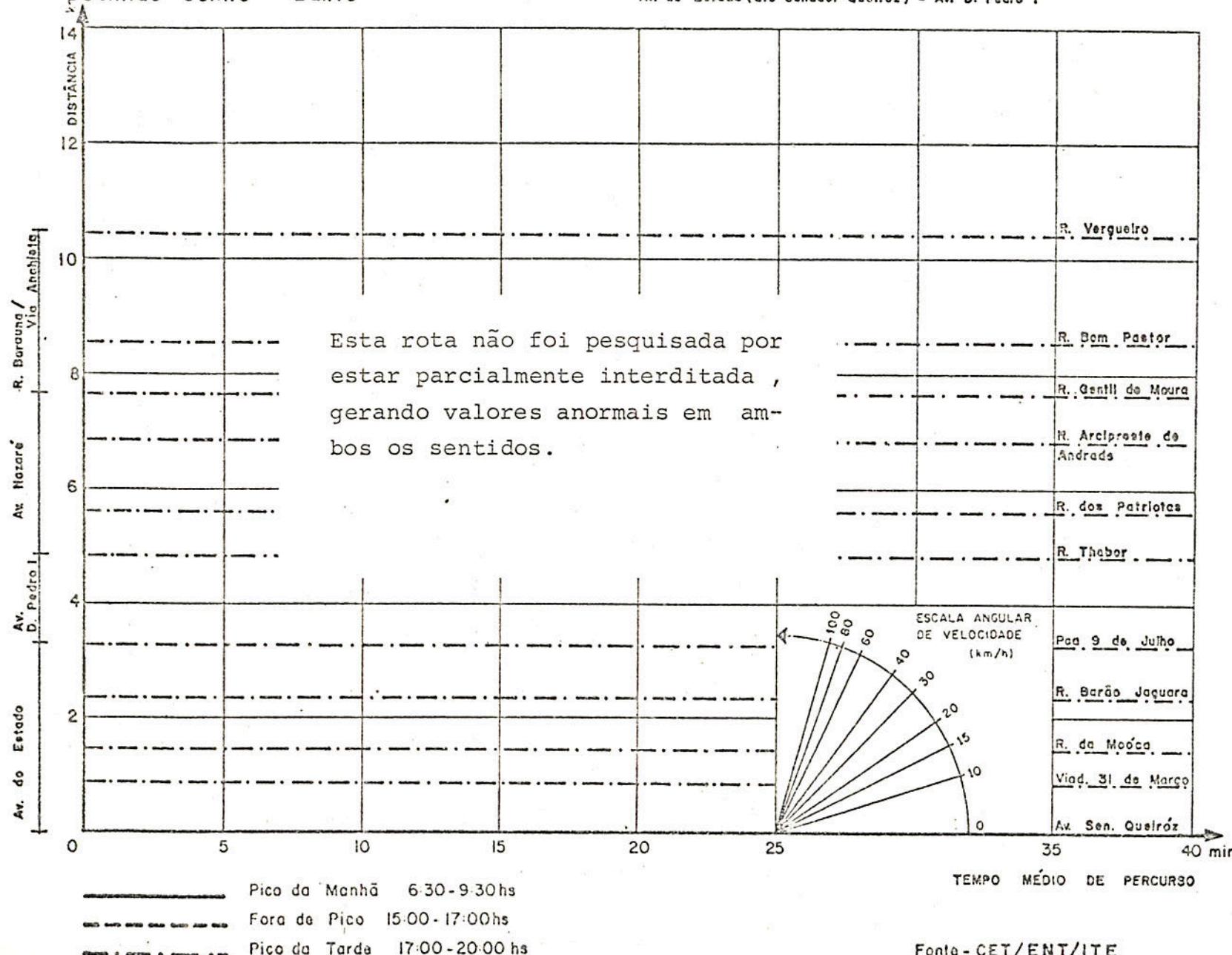
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 8

Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. do Estado (até Senador Queiroz) - Av. D. Pedro I



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

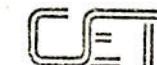


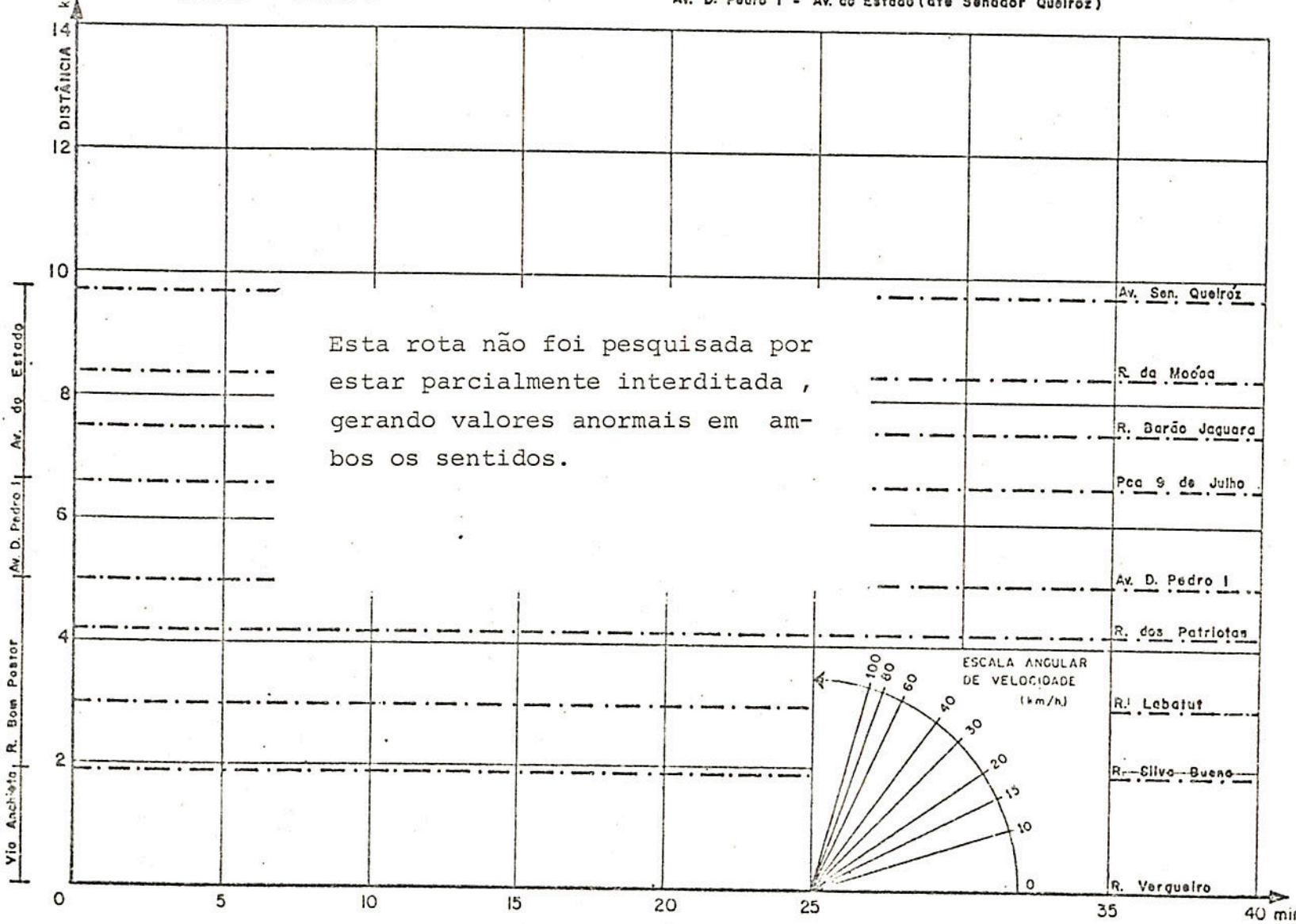
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 8

Maio 1982

Sentido Bairro - Centro

Av. D. Pedro I - Av. do Estado (até Senador Queiroz)



- Pico da Manhã 6:30-9:30hs
- - - Fora de Pico 15:00-17:00hs
- · - Pico da Tarde 17:00-20:00 hs

Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

CET

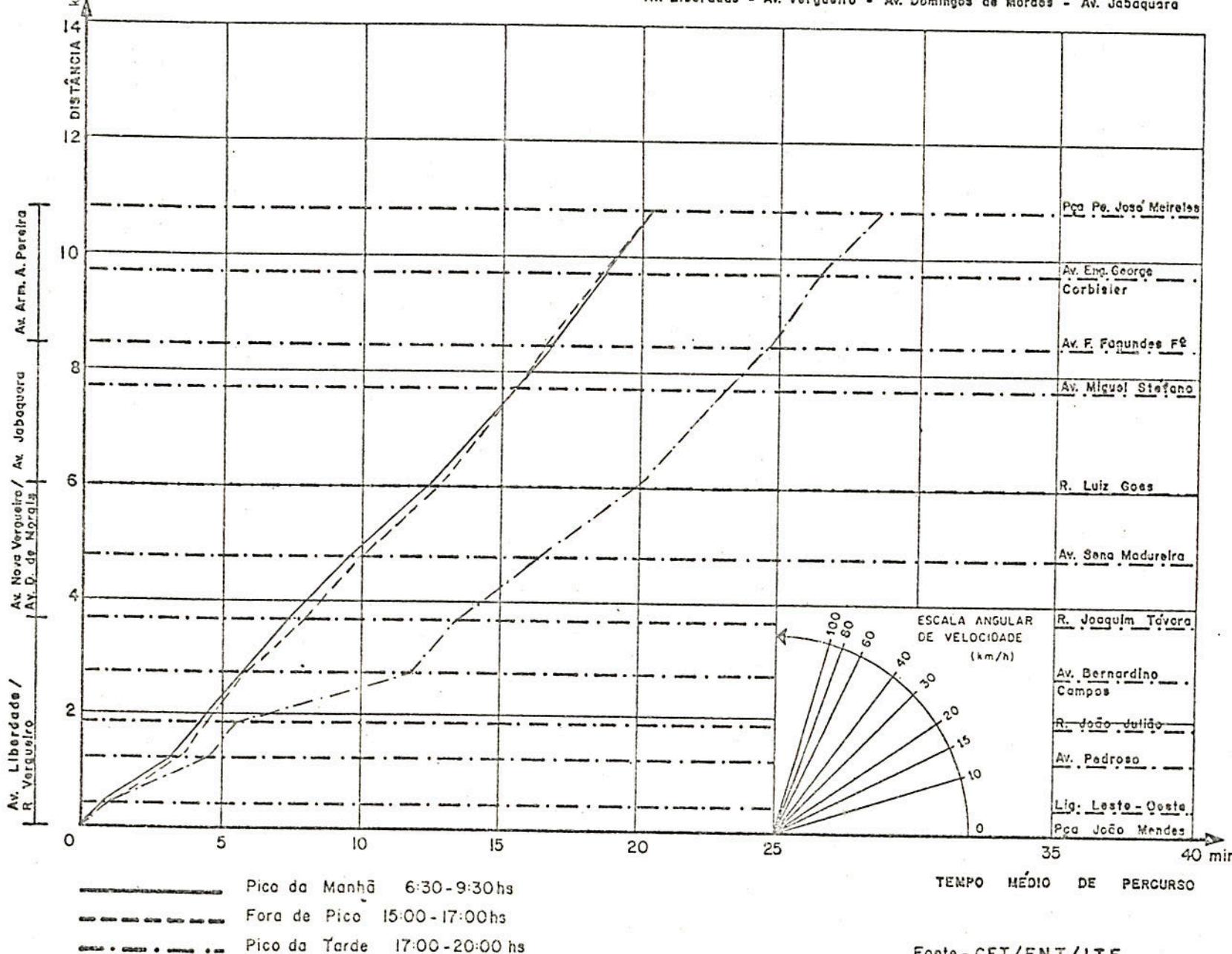
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 9

Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. Liberdade - Av. Vergueiro - Av. Domingos de Moraes - Av. Jabaquara



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

CET

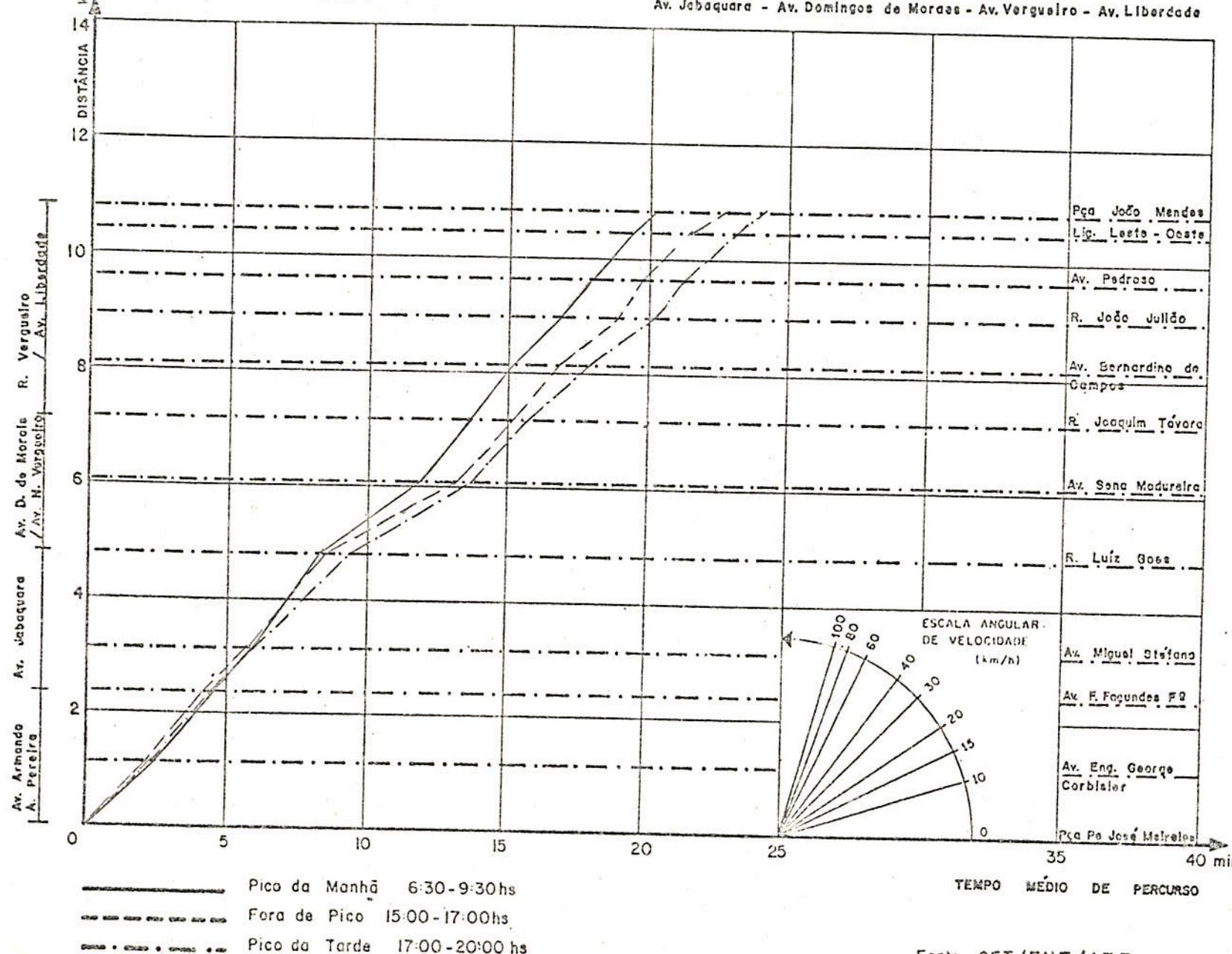
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 9

Maio 1982

Sentido Bairro - Centro

Av. Jabaquara - Av. Domingos de Moraes - Av. Vergueiro - Av. Liberdade



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

CET

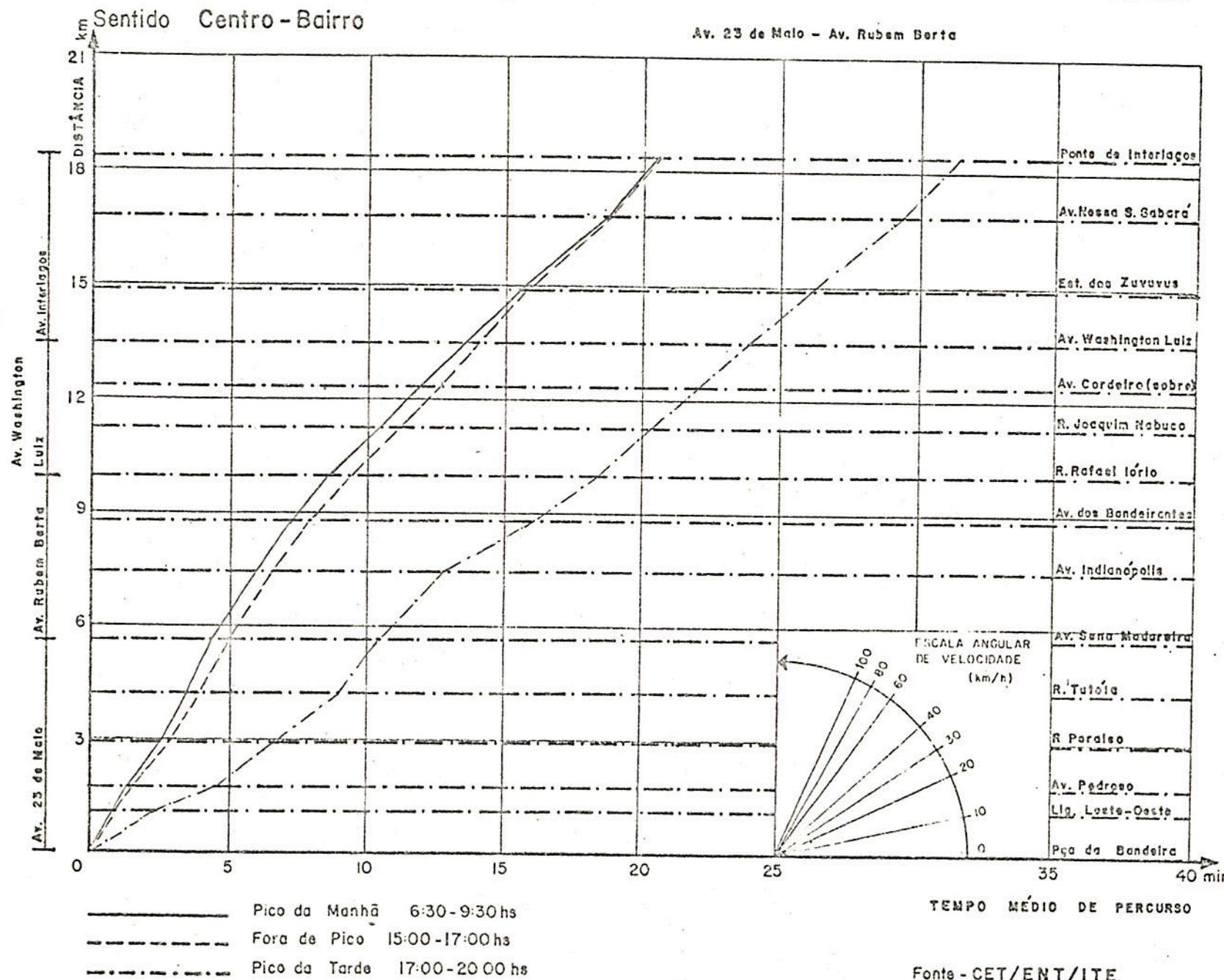
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 10

Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. 23 de Maio - Av. Rubem Berta



— Pico da Manhã 6:30-9:30 hs
 - - - Fora de Pico 15:00-17:00 hs
 - · - Pico da Tarde 17:00-20:00 hs

TEMPO MÉDIO DE PERCURSO

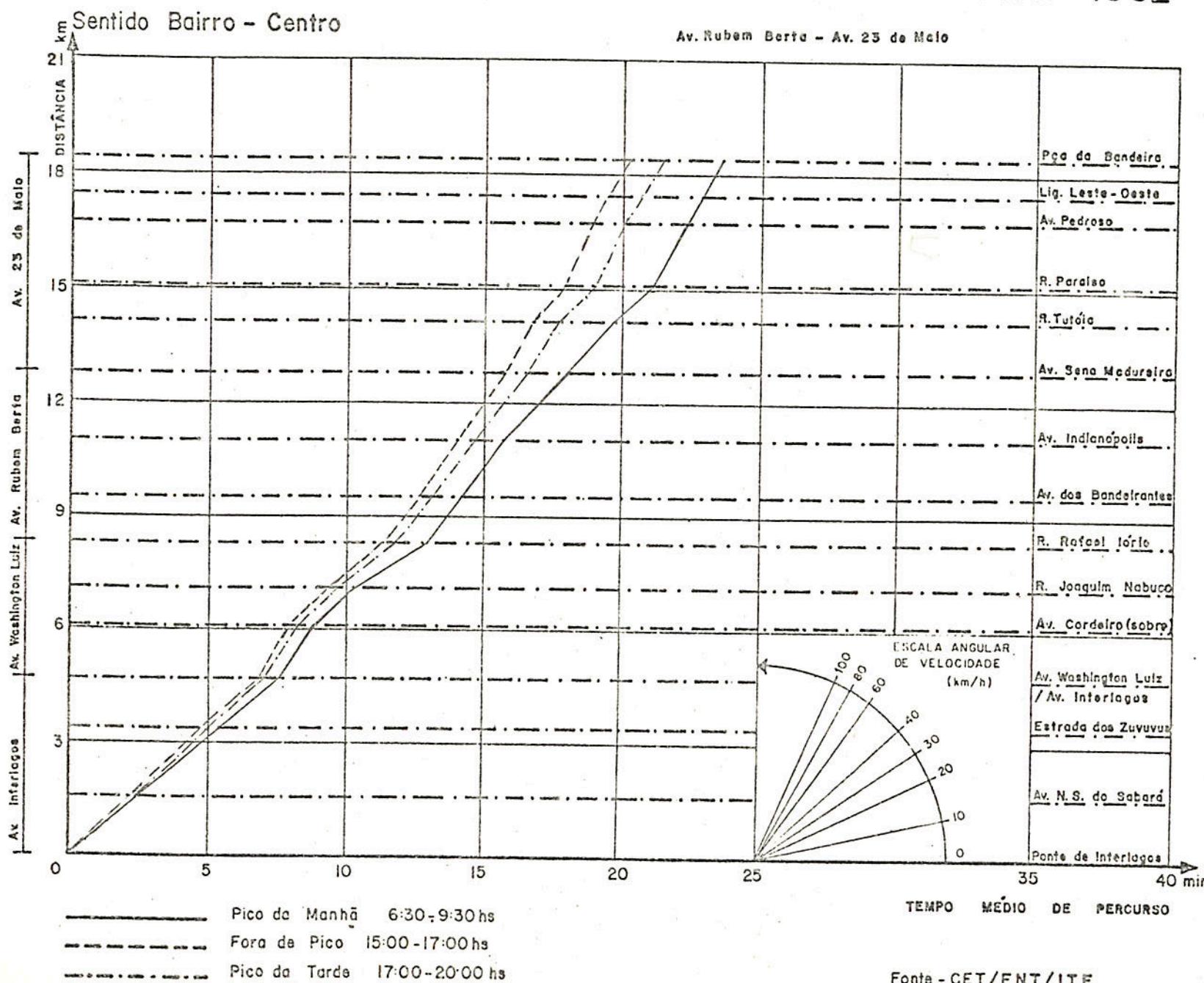
Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

CET

Diagrama - Distância/Tempo

Rota 10 Maio 1982



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

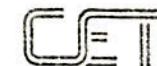
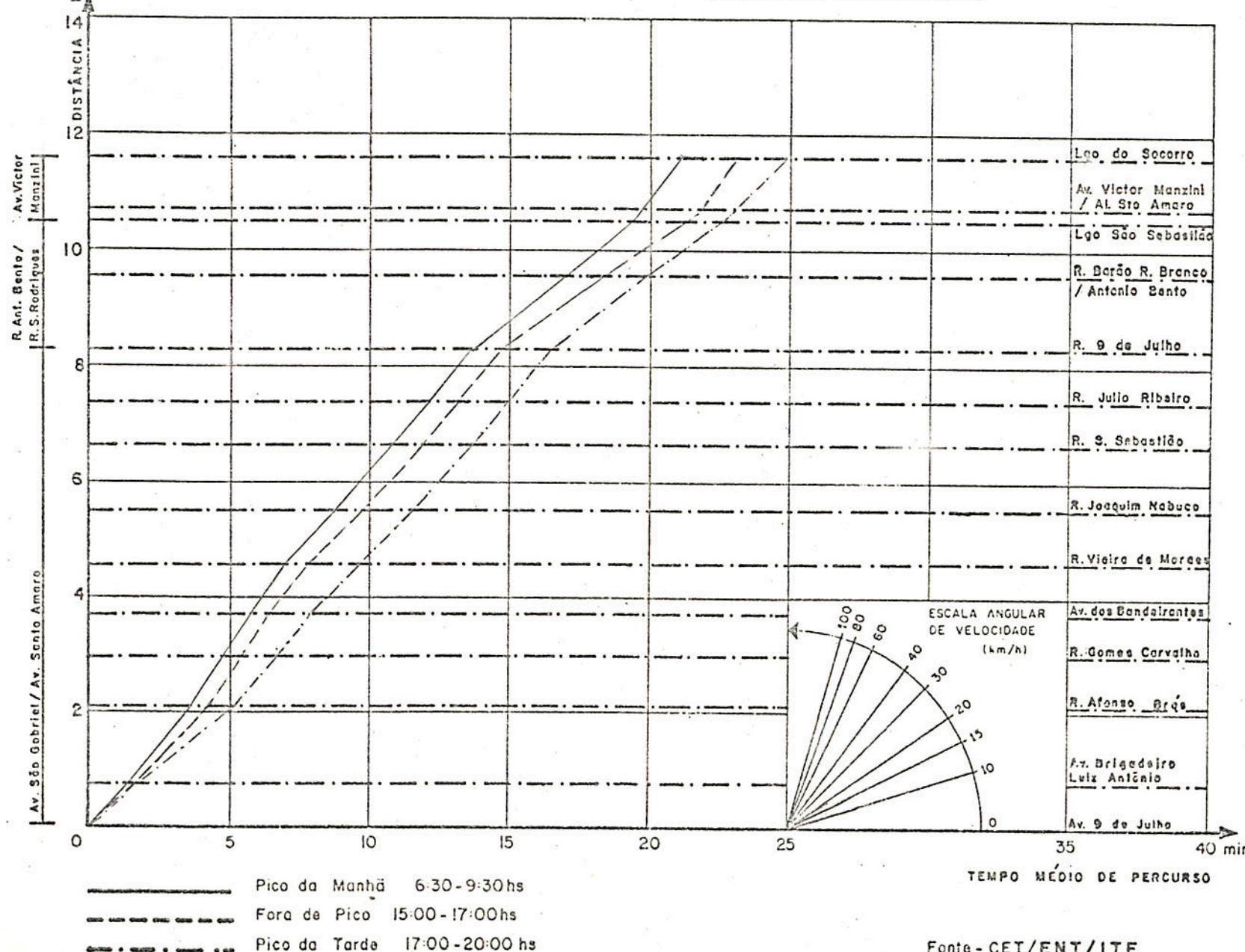


Diagrama - Distância/Tempo

Rota II Maio 1982

Sentido Centro - Bairro

Av. São Gabriel - Av. Santo Amaro



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



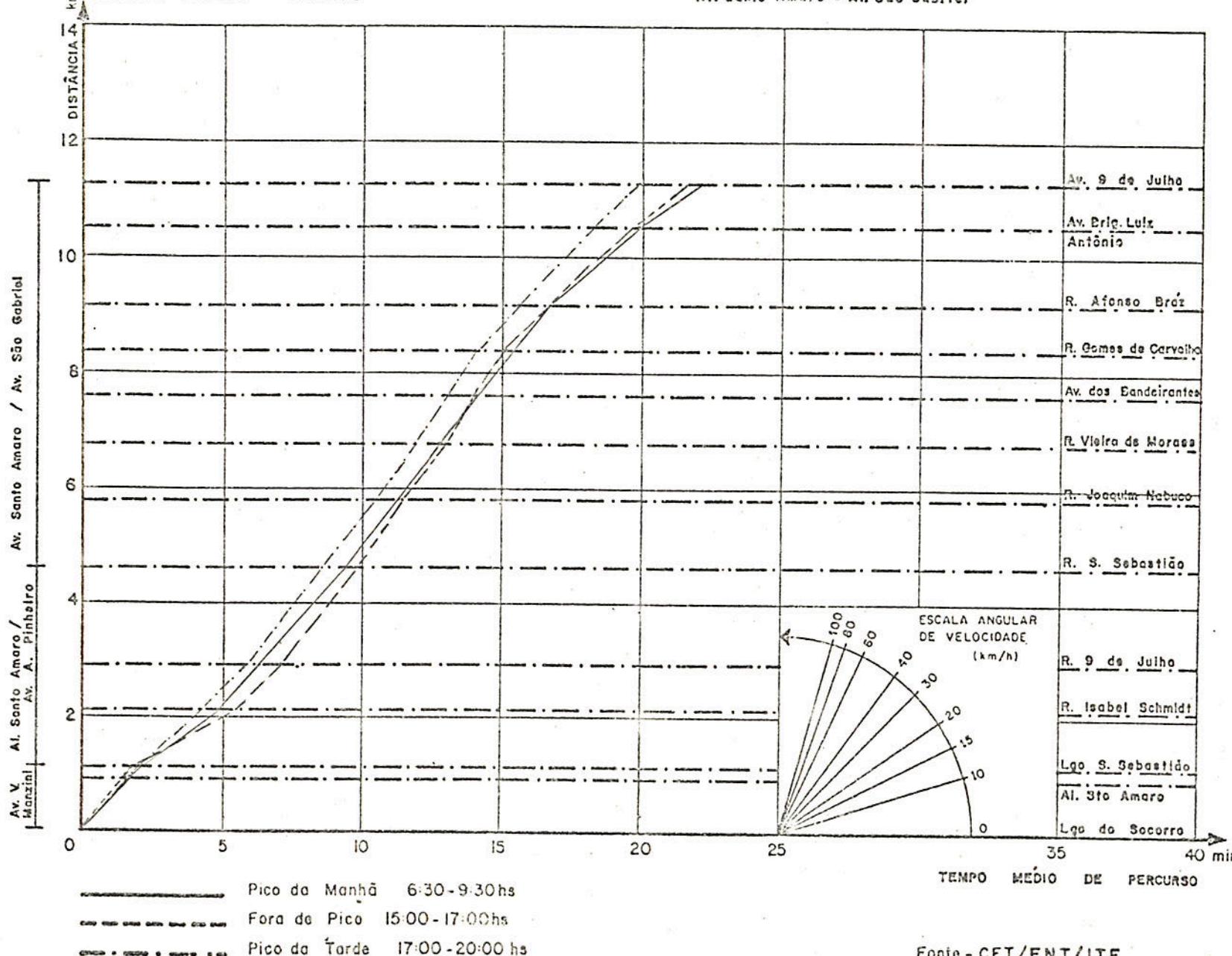
Diagrama - Distância/Tempo

Rota II

Maio 1982

Sentido Bairro - Centro

Av. Santo Amaro - Av. São Gabriel



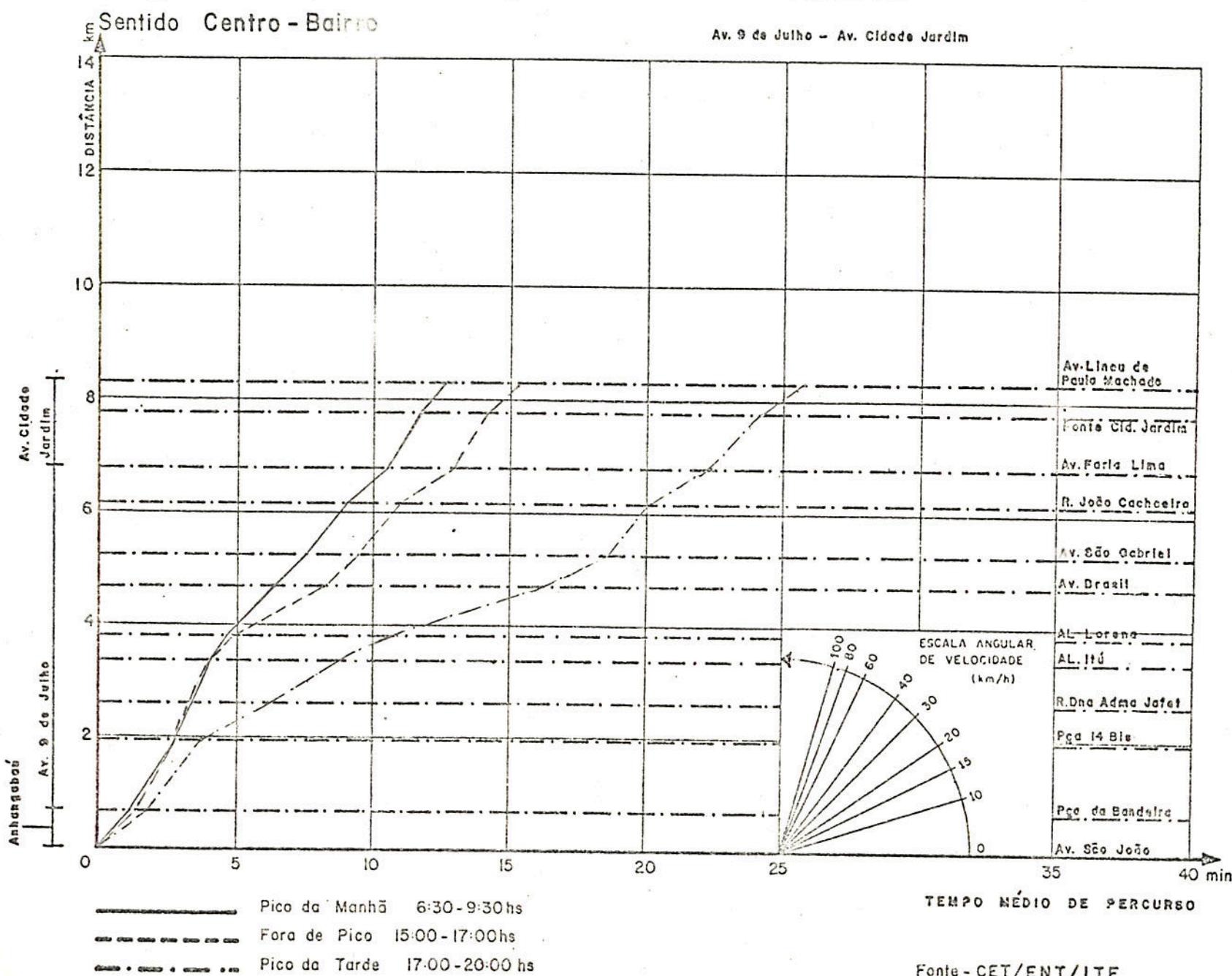
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



Diagrama - Distância/Tempo

Rota 12

Maio 1982



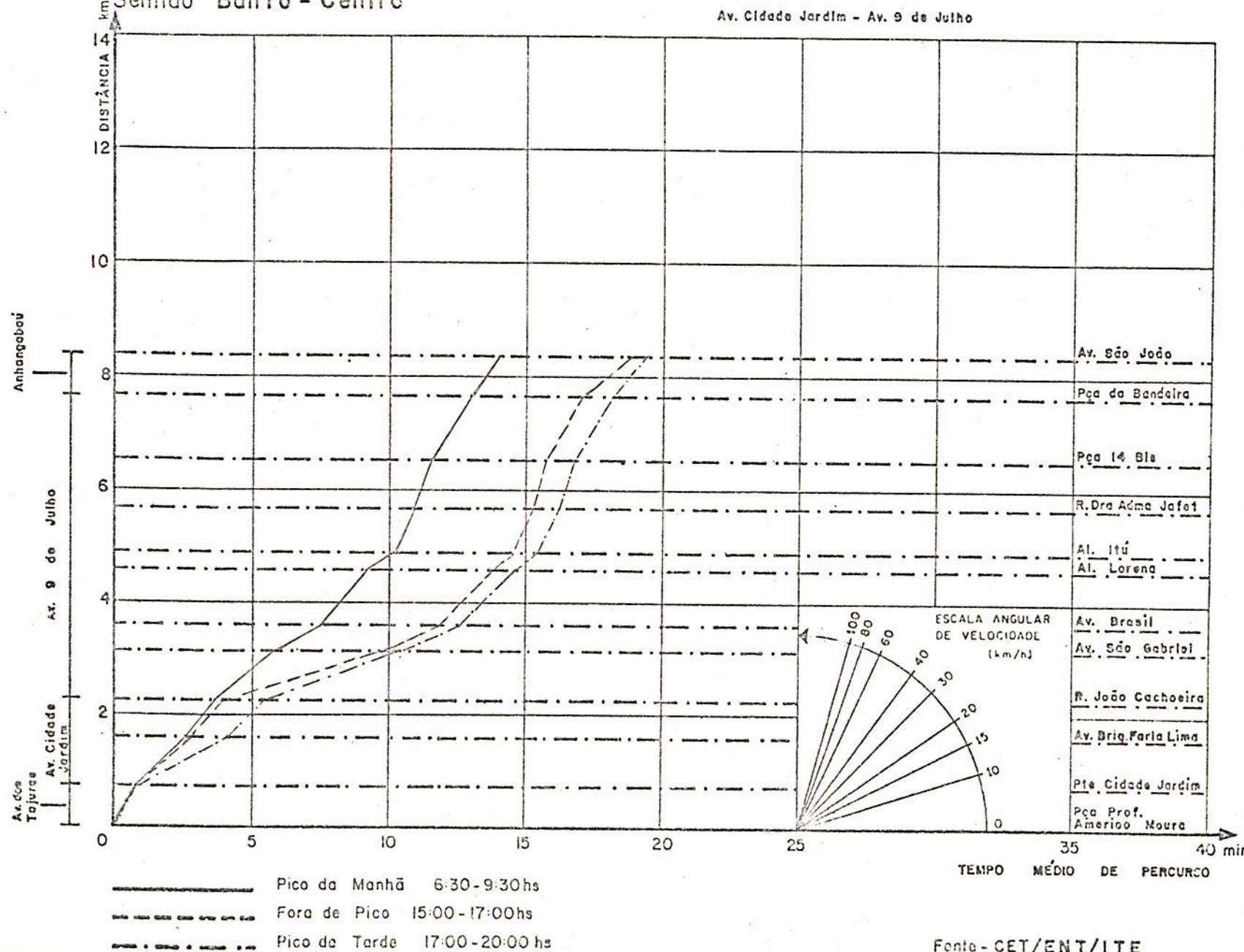
DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

CET

Diagrama - Distância/Tempo

Rota I2 Maio 1982

Sentido Bairro - Centro



DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

CET

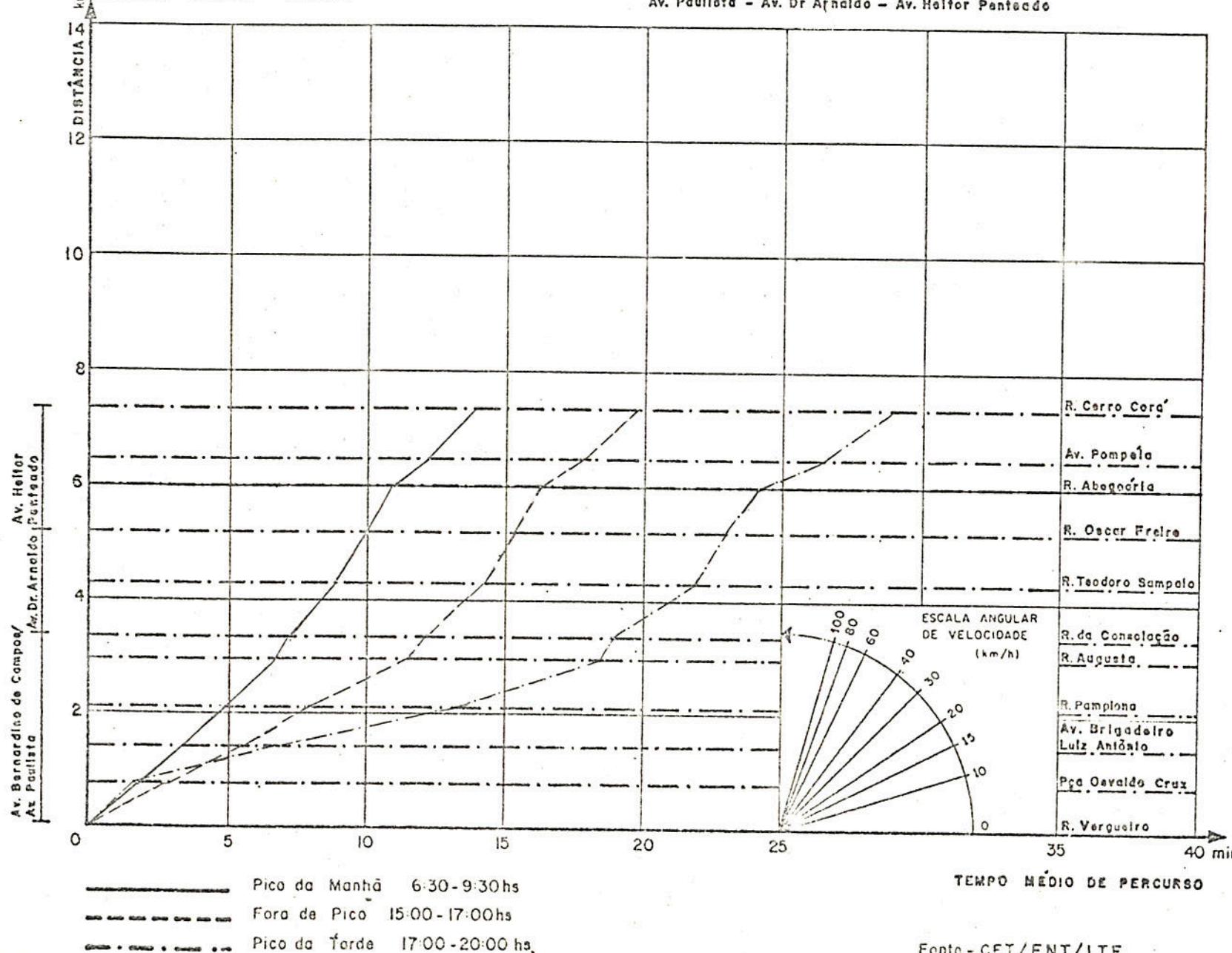
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 13

Maio 1982

Sentido Leste - Oeste

Av. Paulista - Av. Dr Arnaldo - Av. Helton Penteado



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

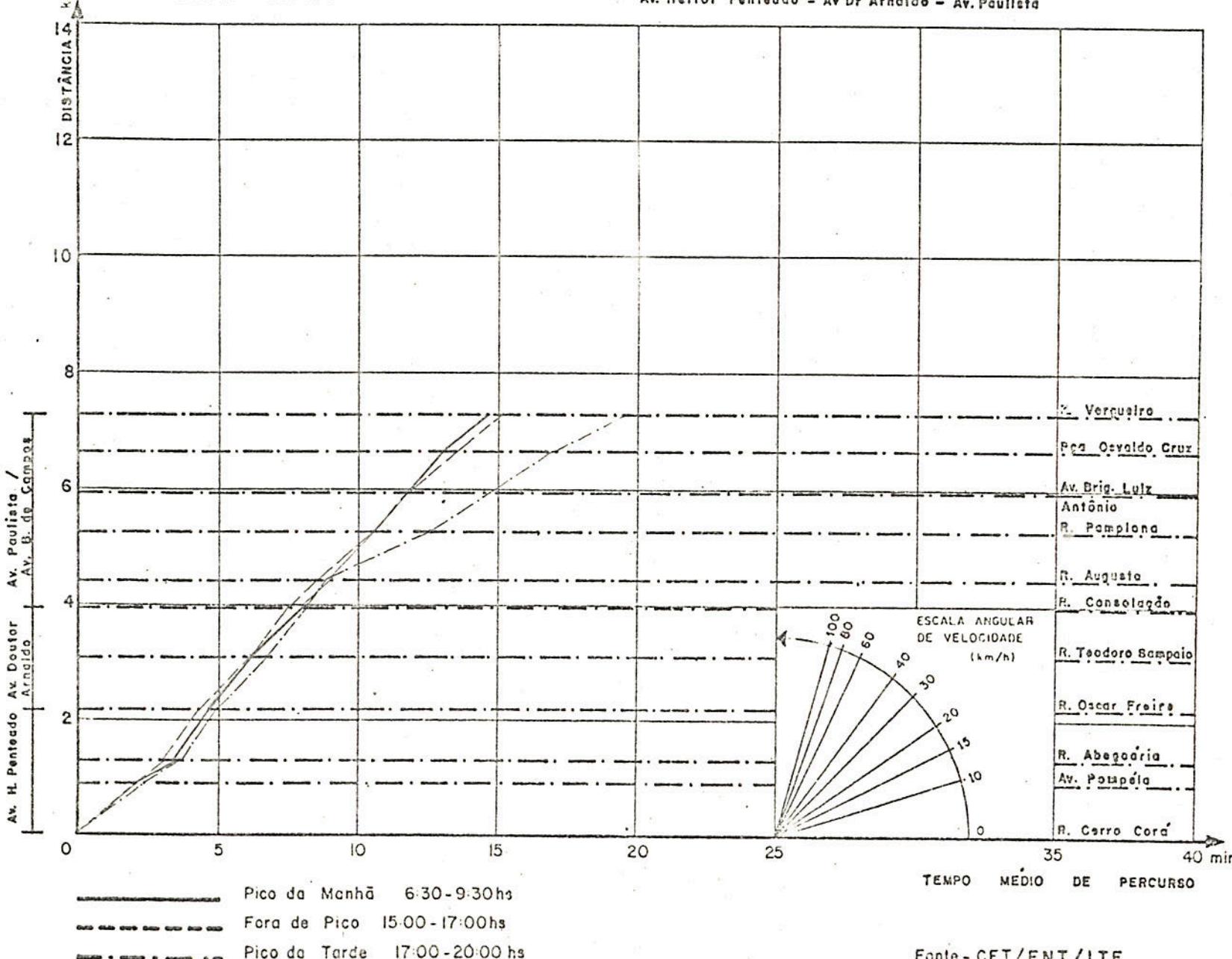
CET II

Diagrama - Distância/Tempo

Rota 13 Maio 1982

Sentido Oeste - Leste

Av. Heitor Penteado - Av Dr Arnaldo - Av. Paulista



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO

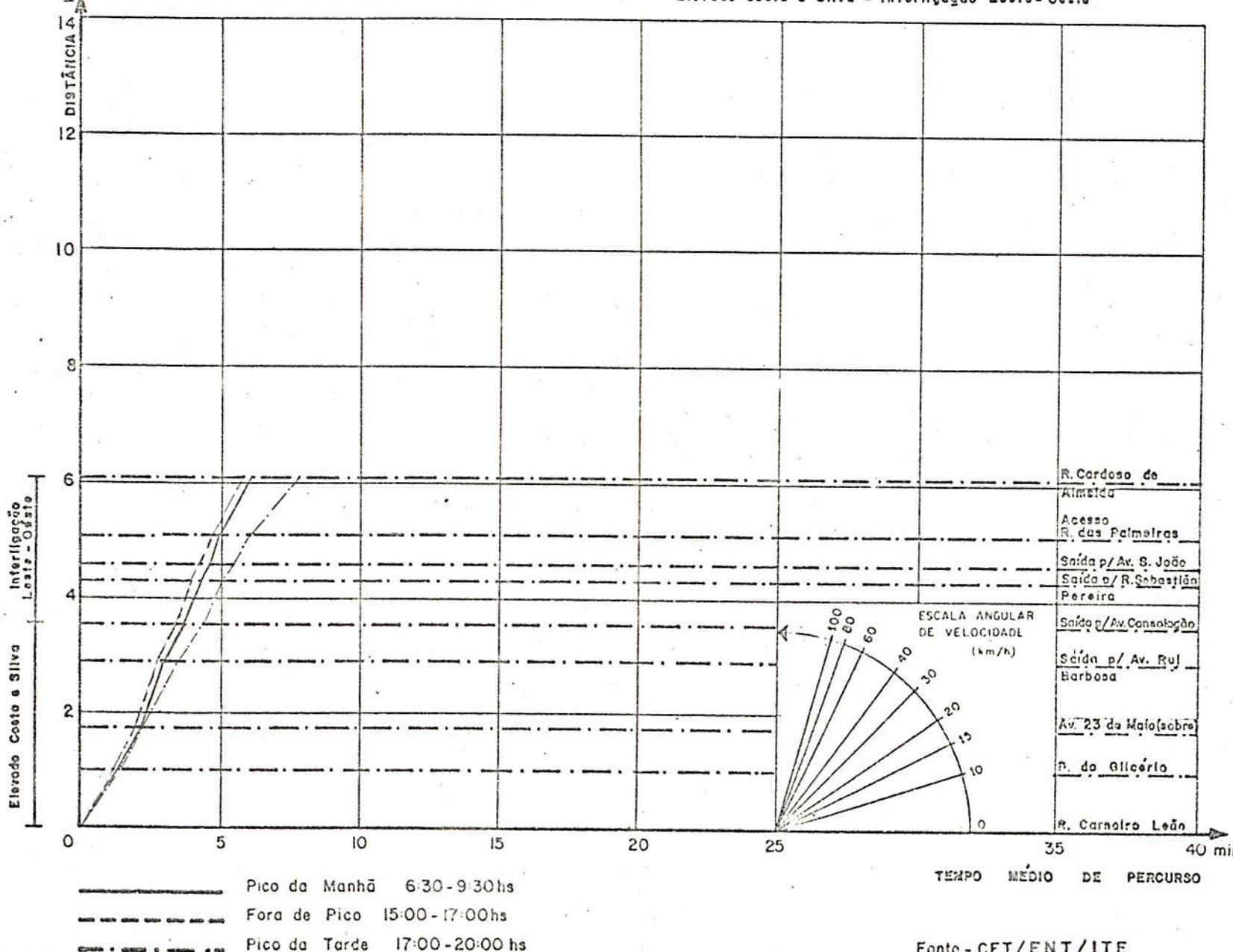


Diagrama - Distância/Tempo

Rota 14 Maio 1982

Sentido Leste - Oeste

Elevado Costa e Silva - Interligação Leste - Oeste

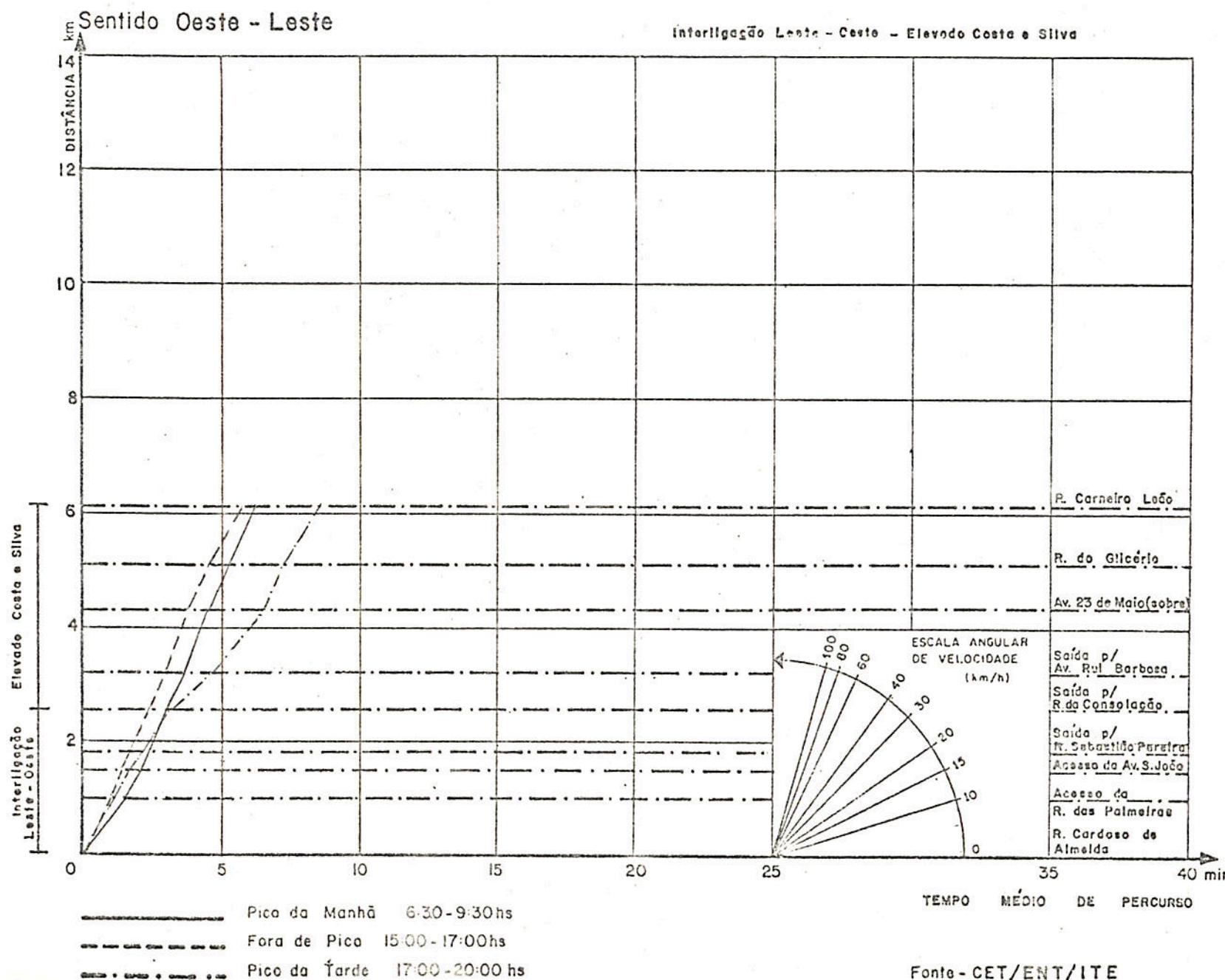


DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



Diagrama - Distância/Tempo

Rota 14 Maio 1982



Fonte - CET/ENT/ITE

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO



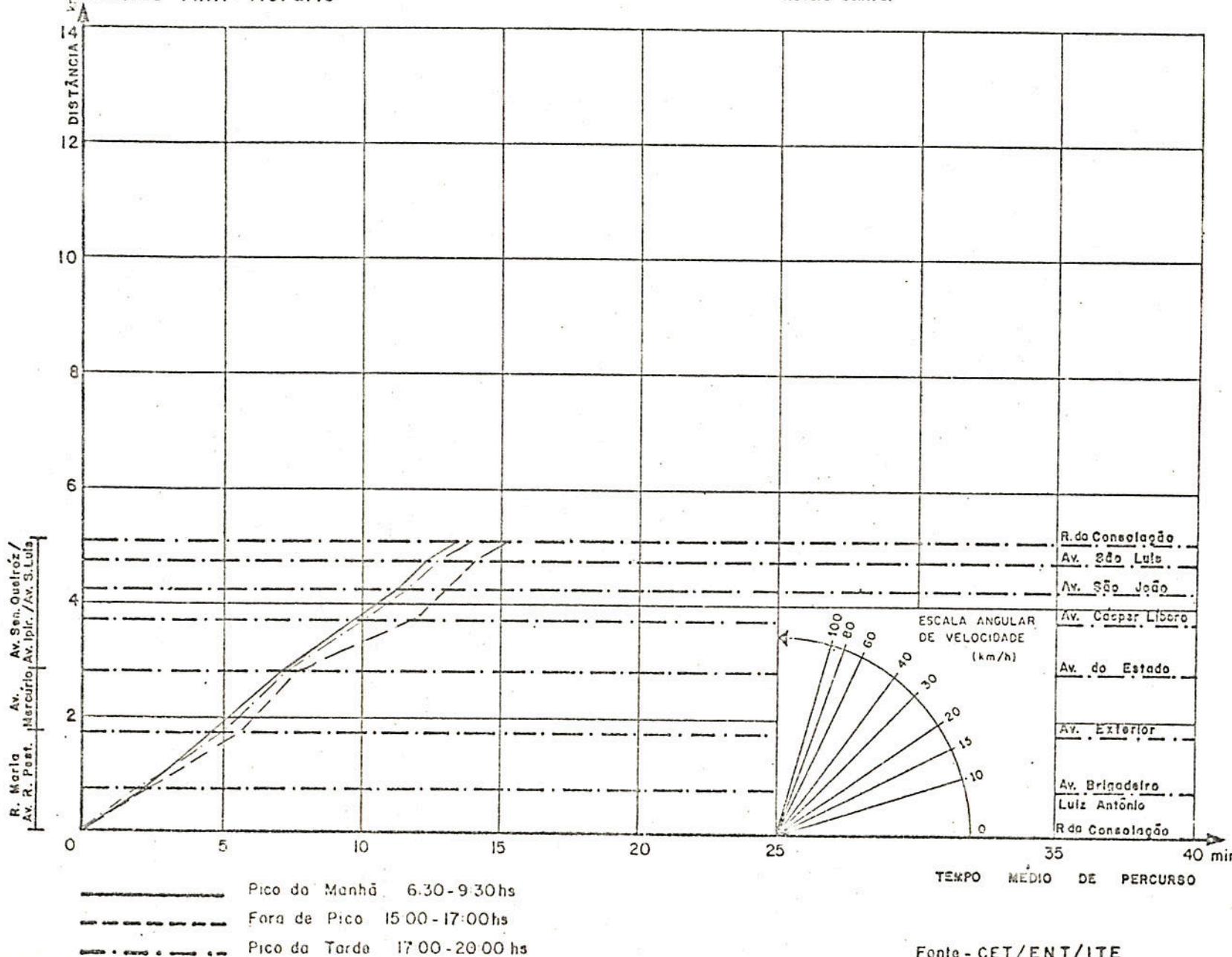
Diagrama - Distância/Tempo

Rota 15

Maio 1982

Sentido Anti-Horário

Rota Central



D. Isócronas

Witwoch der 2. Jänner

Equipe Técnica

US.3013

VOL.13

DESEMPENHO DO SISTEMA VIÁRIO DE SÃO PAULO
PESQUISA DE VELOCIDADE - MAIO/1982

EQUIPE TÉCNICA

EDUARDO ALCÂNTARA DE VASCONCELOS
ROBERTO SILVEIRA BARBUY E EQUIPE
SILVIO LAURIA FILHO
EDMUNDO BARBOSA DE FREITAS E EQUIPE

(Coordenador)
(Elaboração e análise)
(Elaboração)
(Pesquisa)

MAX ERNANI BORGES DE PAULA

(Concepção)

unum