

7500372

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COORDENAÇÃO ESTADUAL DO PLANEJAMENTO

PROJETO DE MONITORAÇÃO DO AGLURB-GV
CORREDOR ÁREA CENTRAL

ESTUDO DE VIABILIDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS:
USO EXCLUSIVO DE PEDESTRES

INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES

PROJETO DE MONITORAÇÃO DO AGLURB-GV
CORREDOR ÁREA CENTRAL

ESTUDO DE VIABILIDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS:
USO EXCLUSIVO DE PEDESTRES

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COORDENAÇÃO ESTADUAL DO PLANEJAMENTO
INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES

PROJETO DE MONITORAÇÃO DO AGLURB-GV
CORREDOR ÁREA CENTRAL

ESTUDO DE VIABILIDADE - RUA DUQUE DE CAXIAS:
USO EXCLUSIVO DE PEDESTRES

ABRIL/1988

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Max Freitas Mauro

COORDENAÇÃO ESTADUAL DO PLANEJAMENTO
Albuíno da Cunha Azeredo

INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
Sebastião José Balarini

COORDENADOR TÉCNICO DO IJSN

Robson Luiz Pizziolo

EQUIPE TÉCNICA

GERENTE DO DEPARTAMENTO DE PROJETOS ESPECIAIS

Carlos Eduardo Pini Leitão - Eng. Civil

EQUIPE DE MONITORAÇÃO

Ana Cláudia Santos Fraga - Téc. em Edificações

Márcia Zanotti - Arquiteta

Maria Clara Vivacqua de Lima - Eng. Civil

Maria José Senna M. de Almeida - Arquiteta

Vera Maria Carreiro Ribeiro - Eng. Civil

ÍNDICE	PÁGINA
APRESENTAÇÃO	
1. INTRODUÇÃO	7
2. OBJETIVO	9
3. METODOLOGIA	10
4. ESTUDOS DE CAPACIDADE E NÍVEL DE SERVIÇO.....	12
5. CONCLUSÃO	14
ANEXOS	15
ANEXO 1:	
A - CROQUIS DAS INTERSEÇÕES/VOLUMES OBTIDOS NAS PESQUISAS	
ANEXO 2:	
B - FORMULÁRIOS DE PESQUISA E TABULAÇÃO	

APRESENTAÇÃO

O presente trabalho integra os estudos desenvolvidos pela Monitoração do AGLURB-GV, resultante do convênio firmado entre o Governo do Estado do Espírito Santo e a Empresa Brasileira de Transporte Urbano (EBTU-MT), em 27 de agosto de 1984 - Convênio EBTU 056/84.

É composto pelas pesquisas: - Contagem Volumétrica Direcional e Seletiva; - Origem e Destino de Veículos (I/R - identificação e reconhecimento), que foram realizadas em 30/04/86 nas Ruas Duque de Caxias, Dionísio Rosendo e Nestor Gomes e pela análise de capacidade da Rua Dionísio Rosendo.

INTRODUÇÃO

No projeto de Melhorias Físicas e Operacionais do Corredor Área Central é proposto o fechamento da rua Duque de Caxias ao tráfego de veículos automotores e a uma nova ambientação para sua nova função: área de circulaação de pedestres.

A despeito desta intervenção ter sido excluída das obras prioritárias do AGLURB-GV, a complementação de estudos para sua viabilização se faz necessária, mesmo porque esta é uma proposta ventilada com frequência no âmbito da Prefeitura Municipal e outros órgãos de planejamento.

Dentre os necessários podemos destacar os seguintes estudos e levantamentos e seus aspectos:

- O/D de veículos (I/R).
- Contagem Volumétrica, Direcional e Seletiva (C.V.D.S.) - obtenção dos volumes e tipos dos veículos que trafegam nas vias desenvolvidas, para a análise da capacidade da Rua Dionísio Rosendo em absorver os veículos que deixariam de trafegar pela Rua Duque de Caxias.
- Uso do Solo - levantamento e localização dos diversos tipos de comércio (livraria, papelaria, barbeiros, lojas de tecidos, bancos, cadernetas de poupança, bares, restaurantes, etc.), tipos residenciais e entradas de garagem para análise de acessos as residências, acesso para carga e descarga e acesso para veículos emergenciais (ambulância, corpo de bom veiro, polícia etc.) para subsidiar os projetos de circulação e urbanização local.
- Carga e Descarga - levantamento dos tipos e volumes de carga que são manipulados bem como dos veículos utilizados da frequência, horários e dias preferenciais, para estudos da racionalização do processo de carga e descarga em área de pedestres.

- Estudo de circulação na cidade alta.

Este trabalho se deteve ao primeiro aspecto, ou seja, às pesquisas de Con
tagem Volumétrica Direcional e Seletiva e de Origem e Destino de Veículos
e ao Estudo de Capacidade e Nível de Serviço.

OBJETIVO

Este trabalho tem por objetivo analisar a proposta contida no Projeto de Melhorias Físicas e Operacionais do Corredor Área Central referente a transformação da Rua Duque de Caxias em rua para circulação exclusiva de pedestre, no aspecto que implica na capacidade da Rua Dionísio Rosendo funcionar em mão dupla de direção, absorvendo o volume de veículos que trafegavam pela Rua Duque de Caxias.

METODOLOGIA

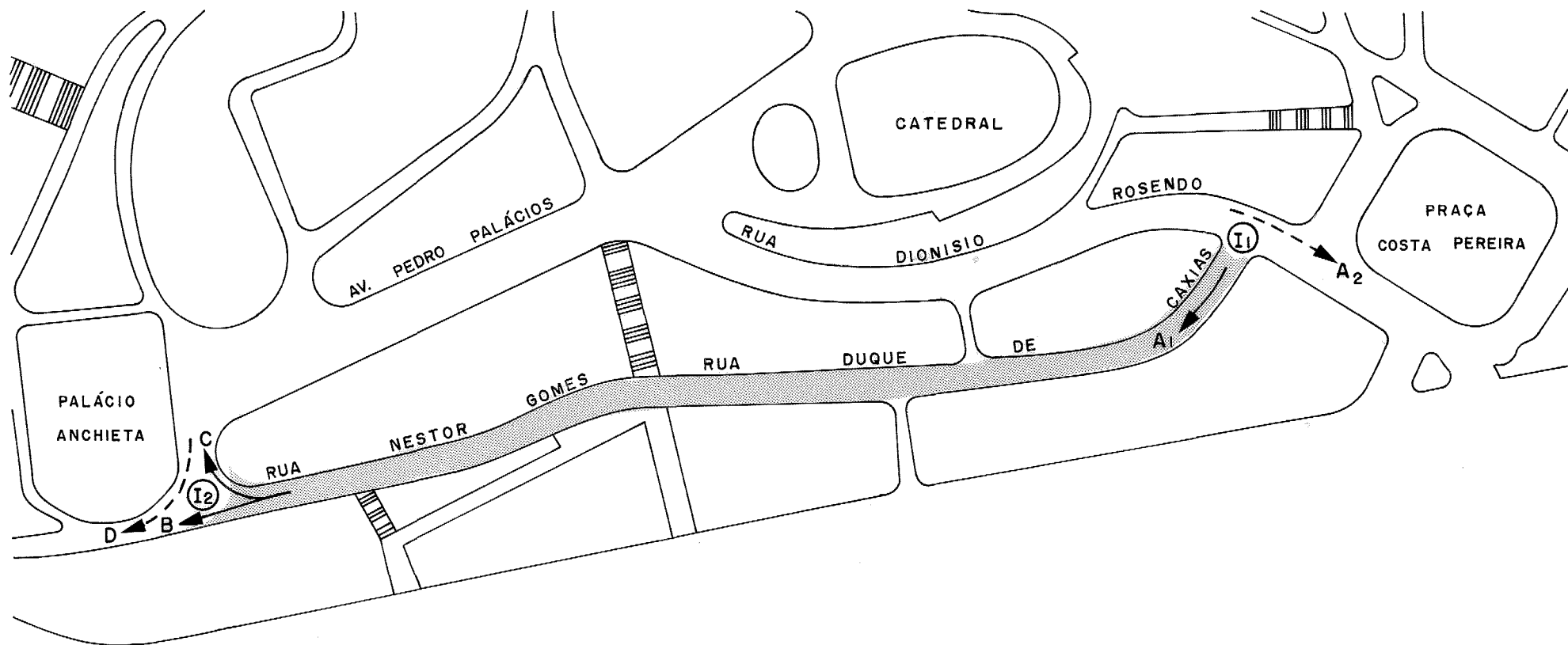
A pesquisa foi realizada no dia 30/04/86, quarta-feira de 7:00 às 19:00 horas em duas interseções: Rua Duque de Caxias X Rua Dionísio Rosendo e na Rua Nestor Gomes X Largo do Palácio Anchieta (vide croquis)

A Rua Duque de Caxias habitualmente é usada como estacionamento e para diferenciar o volume de veículos que a utiliza como passagem daquele que utiliza para estacionamento foi necessário a pesquisa O/D de veículos (I/R) na qual o pesquisador identifica a chapa do veículo no horário que ele entrou na via e o pesquisador da interseção da saída da via reconhece a chapa do veículo e seu respectivo horário.

No processo de tabulação faz-se a identificação das chapas e anota-se seus horários de entrada e saída na via. Tem-se assim o tempo gasto no interior da mesma, tempo este que caracterizará o uso como passagem ou estacionamento.

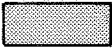



Este dado será de importância para determinação do volume de veículos a ser absorvido pela Rua Dionísio Rosendo.

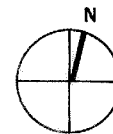
Os estudos de capacidade foi baseado nos métodos do Highway Capacity Manual, Webster e do Service D'Estudes Techniques e Routes e Autoroutes (SETRA).



CROQUIS ÁREA DE ESTUDOS

LEGENDA:

-  RUA A SER DESTINADA AOS PEDESTRES
-  POSTOS DE CONTAGENS
-  O/D DE VEÍCULOS (I/R)
-  CONTAGEM VOLUMÉTRICA DIRECIONAL E SELETIVA



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
MONITORAÇÃO DO AGLURB-G.V.

ESTUDOS DE CAPACIDADE E NÍVEL DE SERVIÇO

Este Estudo de Capacidade(S) e Nível de Serviço(N.S.) foi elaborado para a situação na qual a Rua Dionísio Rosendo operaria em mão dupla.

Considerações:

- Situação - Mão Dupla
- Absorção do fluxo da Rua Duque de Caxias
- Aumento de 30% do volume em relação ao tráfego atual
- Adoção dos volumes da hora pico
 - . Rua Dionísio Rosendo H.P.: 18:00 às 19:00 hs
638 veíc./hora: 640 UCP
 - . Rua Duque de Caxias H.P.: 14:00 às 15:00 hs
140 veíc./hora*: 143 UCP
- Declividade = 10% Mapa 1.200 CESAN
fator de declividade:
 - . Subida = $1 - 0,03 \times 10 = 0,70$
 - . Descida = $1 + 0,03 \times 5 = 1,15$
- Fator de sinuosidade - a rua é sinuosa e apresenta uma curva em S, considerou-se um fator de sinuosidade à direita e à esquerda.
 - . F Sinuosidade = $0,90 \times 0,90 = 0,81$
- Estacionamento - não seria permitido
 - . F Estacionamento = 1,00

* Inclusive os veículos que a utilizaram como área para estacionamento.

- Atrito lateral - na impossibilidade de obtenção de um fator que o ex presse optou-se por trabalhar com a largura de cada sentido igual a 3,3m em vez de 4,10m.

CÁLCULO DA CAPACIDADE

VIA: RUA DIONÍSIO ROSENDO	L (m) LARGURA	S PADRÃO	FATORES										S (CAP)	VOL	VOL CAP	N.S.
			f decl	f veic	f loc	f est	f	f sinc	f onib	f ext	f pop	f total				
Cidade Alta - Costa Pereira	3,3	1.875	1,00	0,99	0,85	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00	1,00	0,68	1.272	829	0,65	B
Costa Pereira - Cidade Alta	3,3	1.875	0,70	0,99	0,85	1,00	0,81	1,00	1,00	1,00	1,00	0,48	900	182	0,20	A+

CONCLUSÃO

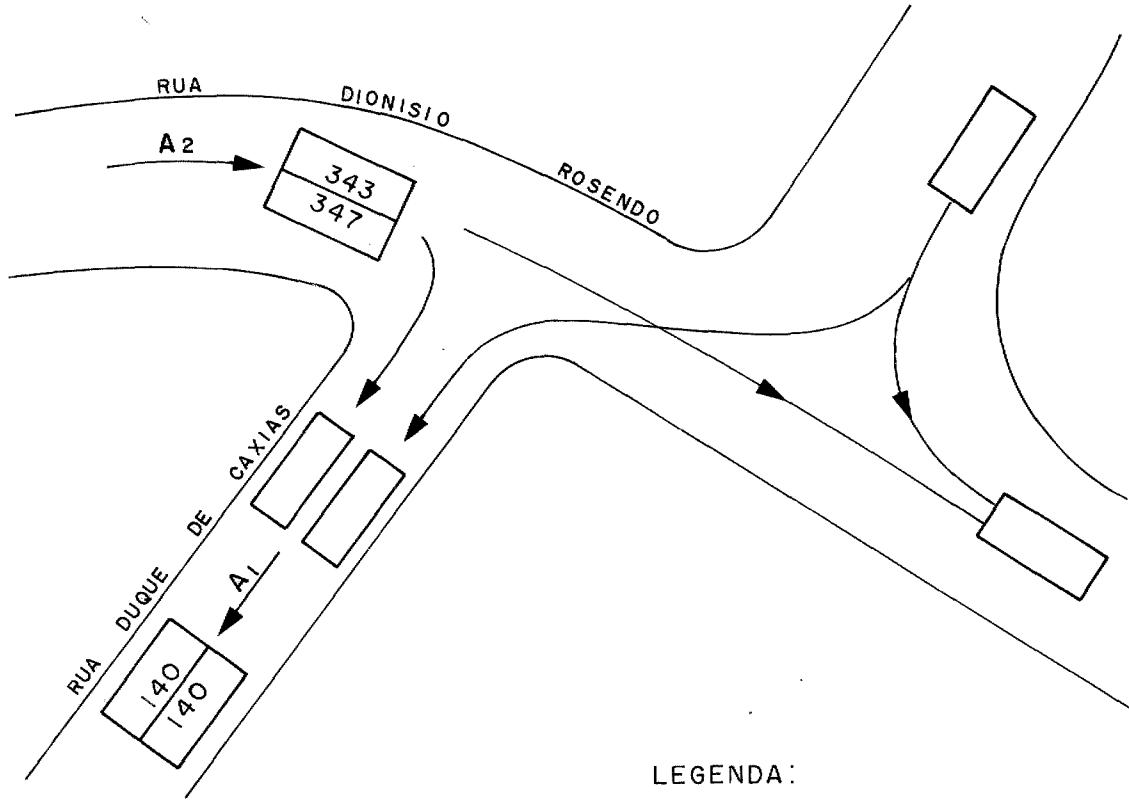
Com base nas considerações, nos parâmetros estabelecidos e de acordo com o método teórico utilizado para cálculo da capacidade, a Rua Dionísio Ro sendo poderá absorver o volume de veículos que atualmente trafegam pela Rua Duque de Caxias, caso a mesma venha a ser fechada para o uso de pedes tres.

Para uma melhor avaliação no entanto, outros estudos como: carga e des carga, uso do solo, condições de segurança (para as Ruas Dionísio Rosen do e Duque de Caxias) e circulação de veículos e áreas destinadas ao esta cionamento (cidade alta) se fazem necessários.

CROQUIS DAS INTERSEÇÕES/
VOLUMES OBTIDOS NAS CONTAGENS

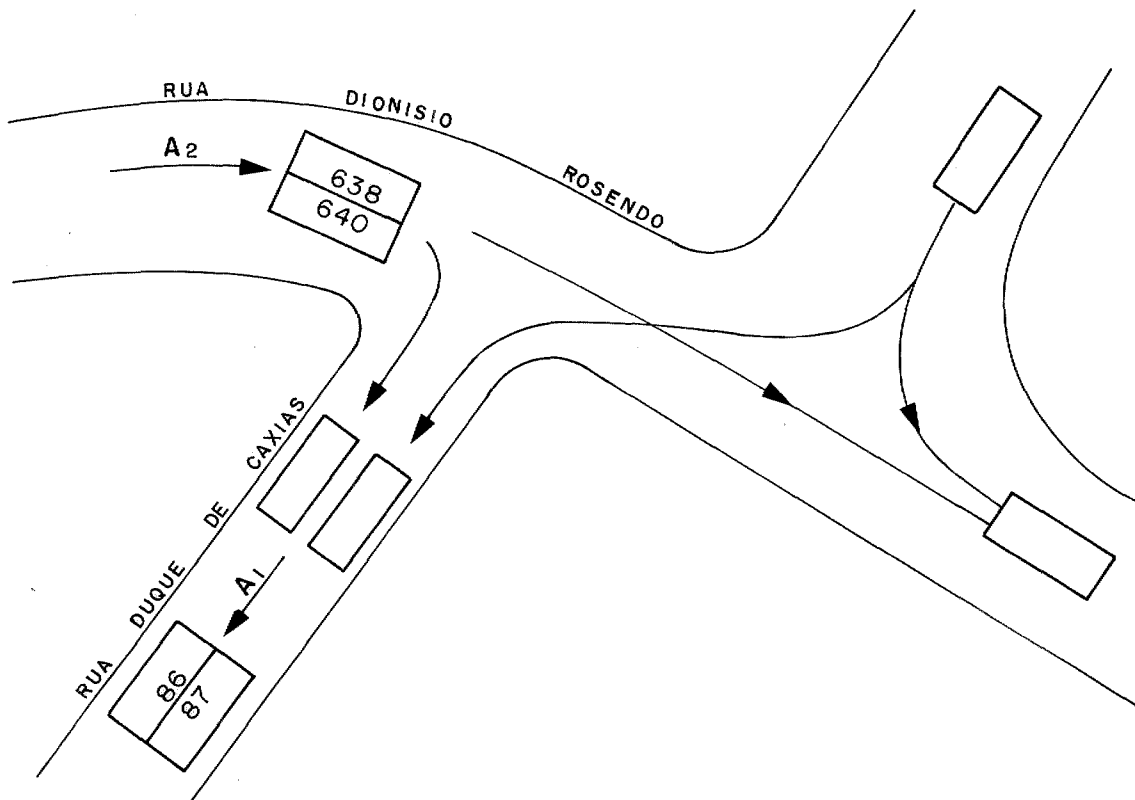
INTERSEÇÃO (I₁)

HORA PICO 14:00 às 15:00 Hs.



INTERSEÇÃO (I₁)

HORA PICO 18:00 às 19:00 Hs.



INTERSEÇÃO: R. DUQUE DE CAXIAS X R. DIONÍSIO ROSENDO		MOVIMENTO: A ₁
DATA: 30/04/2016	DIA: QUARTA-FEIRA	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
7:00 às 7:15	13	01	14	15
7:15 às 7:30	19	—	19	19
7:30 às 7:45	16	—	16	16
7:45 às 8:00	29	—	29	29
8:00 às 8:15	28	01	29	30
8:15 às 8:30	27	02	29	30
8:30 às 8:45	22	—	22	22
8:45 às 9:00	21	03	24	25
9:00 às 9:15	16	—	16	16
9:15 às 9:30	33	02	35	36
9:30 às 9:45	30	02	32	33
9:45 às 10:00	19	—	19	19
10:00 às 10:15	16	01	17	18
10:15 às 10:30	41	—	41	41
10:30 às 10:45	28	—	28	28
10:45 às 11:00	32	—	32	32
11:00 às 11:15	24	—	24	24
11:15 às 11:30	35	—	35	35
11:30 às 11:45	20	—	20	20
11:45 às 12:00	32	—	32	32
12:00 às 12:15	16	—	16	16
12:15 às 12:30	30	—	30	30
12:30 às 12:45	28	—	28	28
12:45 às 13:00	19	—	19	19
TOTAL PARCIAL	594	12	606	613

OBSERVAÇÃO: U.C.P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

INTERSEÇÃO: R. DUQUE DE CAXIAS X R. DIONÍSIO ROSENDO		MOVIMENTO: A1
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
13:00 às 13:15	32	—	32	32
13:15 às 13:30	32	—	32	32
13:30 às 13:45	39	—	39	39
13:45 às 14:00	38	—	38	38
14:00 às 14:15	40	—	40	40
14:15 às 14:30	36	—	36	36
14:30 às 14:45	26	—	26	26
14:45 às 15:00	29	—	29	29
15:00 às 15:15	29	—	29	29
15:15 às 15:30	36	01	37	38
15:30 às 15:45	26	—	26	26
15:45 às 16:00	33	—	33	33
16:00 às 16:15	19	—	19	19
16:15 às 16:30	18	—	18	18
16:30 às 16:45	23	—	23	23
16:45 às 17:00	17	03	20	22
17:00 às 17:15	24	—	24	24
17:15 às 17:30	22	—	22	22
17:30 às 17:45	26	02	28	30
17:45 às 18:00	19	—	19	19
18:00 às 18:15	25	01	26	27
18:15 às 18:30	28	—	28	28
18:30 às 18:45	17	—	17	17
18:45 às 19:00	16	—	16	16
TOTAL PARCIAL	650	07	657	663

OBSERVAÇÃO: U. C. P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

INTERSEÇÃO: Rua Dionísio Rosendo x Rua Duque de Caxias		MOVIMENTO: A2
DATA: 30/04/06	DIA: quarta-feira	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
7:00 às 7:15	29	-	29	29
7:15 às 7:30	36	-	36	36
7:30 às 7:45	45	-	45	45
7:45 às 8:00	54	-	54	54
8:00 às 8:15	51	1	52	53
8:15 às 8:30	52	1	53	54
8:30 às 8:45	42	-	42	42
8:45 às 9:00	38	2	40	42
9:00 às 9:15	60	1	61	62
9:15 às 9:30	49	3	52	54
9:30 às 9:45	51	2	53	55
9:45 às 10:00	35	2	37	39
10:00 às 10:15	55	1	56	57
10:15 às 10:30	61	-	61	61
10:30 às 10:45	53	1	54	55
10:45 às 11:00	54	5	59	63
11:00 às 11:15	64	1	65	66
11:15 às 11:30	72	3	75	77
11:30 às 11:45	84	-	84	84
11:45 às 12:00	79	1	80	81
12:00 às 12:15	101	-	101	101
12:15 às 12:30	66	3	69	71
12:30 às 12:45	63	1	64	65
12:45 às 13:00	67	1	68	69
TOTAL PARCIAL (1)	1361	29	1390	1415

OBSERVAÇÃO: U.C.P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

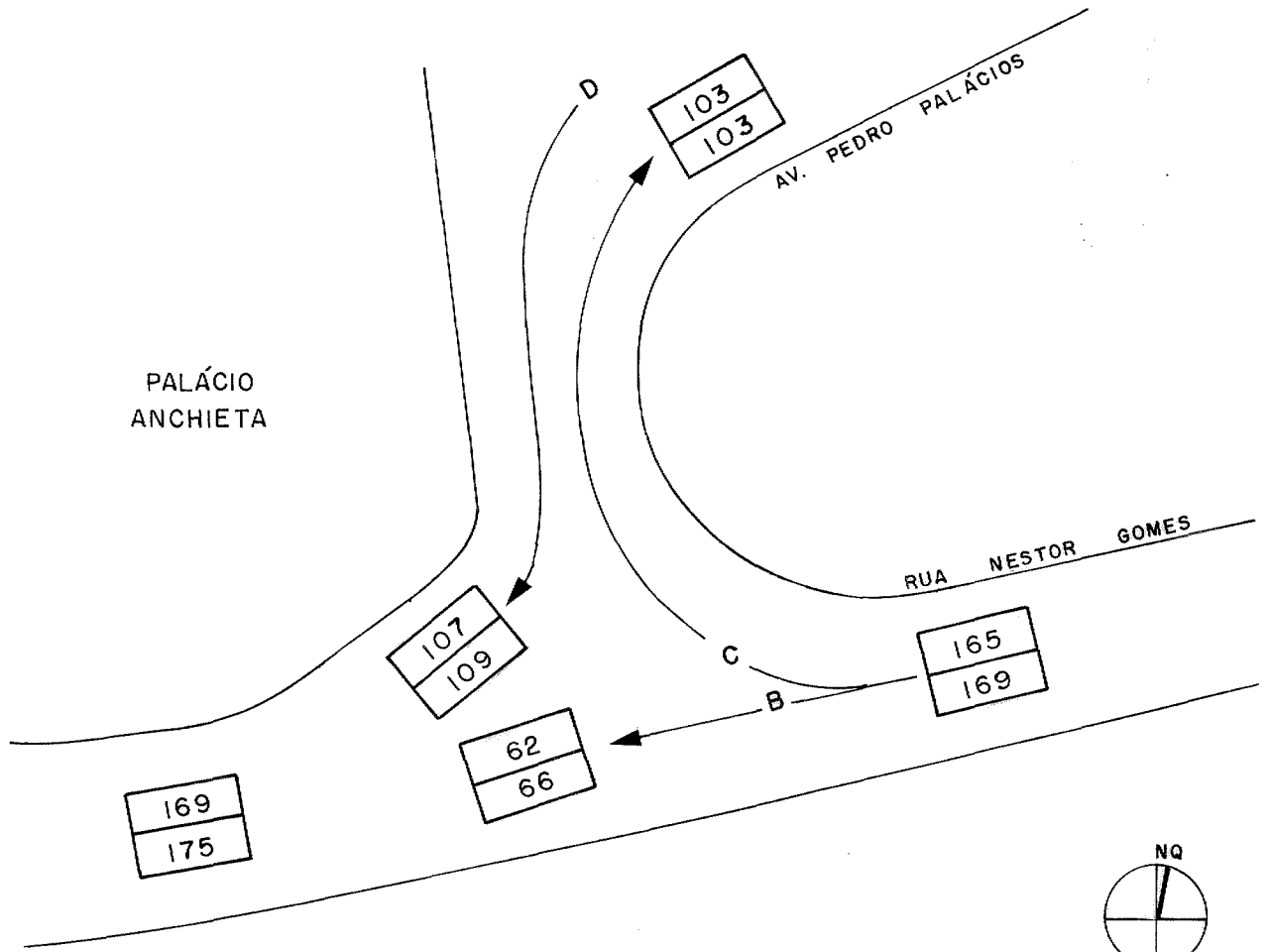
INTERSEÇÃO: Rua Domínio Roberto x Rua Desse de Lencinas		MOVIMENTO: A 2
DATA: 30/04/86	DIA: quarta-feira	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
13:00 às 13:15	95	—	95	95
13:15 às 13:30	82	2	84	86
13:30 às 13:45	55	—	55	55
13:45 às 14:00	76	1	77	78
14:00 às 14:15	76	2	78	80
14:15 às 14:30	87	1	88	89
14:30 às 14:45	100	—	100	100
14:45 às 15:00	93	1	94	95
15:00 às 15:15	67	2	69	71
15:15 às 15:30	98	3	101	103
15:30 às 15:45	64	—	64	64
15:45 às 16:00	89	—	89	89
16:00 às 16:15	97	1	98	99
16:15 às 16:30	87	1	88	89
16:30 às 16:45	105	1	106	107
16:45 às 17:00	101	2	103	105
17:00 às 17:15	122	2	124	126
17:15 às 17:30	127	1	128	129
17:30 às 17:45	134	3	137	139
17:45 às 18:00	108	2	110	112
18:00 às 18:15	161	—	161	161
18:15 às 18:30	148	1	149	150
18:30 às 18:45	128	—	128	128
18:45 às 19:00	199	1	200	201
TOTAL PARCIAL (2)	2519	27	2546	2571
TOTAL GERAL: (1)+(2)	3880	56	3936	3986

OBSERVAÇÃO: U. C. P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

INTERSEÇÃO (I2)

HORA PICO 14:00 às 15:00 Hs.



LEGENDA:

UNIDADE
UCP

INTERSECÇÃO: R. NESTOR GOMES X PALÁCIO ANCHIETA		MOVIMENTO: B
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA - FEIRA	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
7:00 às 7:15	06	—	06	06
7:15 às 7:30	10	—	10	10
7:30 às 7:45	07	—	07	07
7:45 às 8:00	04	—	04	04
8:00 às 8:15	08	—	08	08
8:15 às 8:30	05	02	07	09
8:30 às 8:45	05	—	05	05
8:45 às 9:00	09	01	10	11
9:00 às 9:15	04	01	05	06
9:15 às 9:30	09	—	09	09
9:30 às 9:45	13	01	14	15
9:45 às 10:00	11	—	11	11
10:00 às 10:15	07	—	07	07
10:15 às 10:30	17	—	17	17
10:30 às 10:45	14	—	14	14
10:45 às 11:00	16	—	16	16
11:00 às 11:15	10	—	10	10
11:15 às 11:30	13	—	13	13
11:30 às 11:45	14	02	16	18
11:45 às 12:00	13	—	13	13
12:00 às 12:15	06	—	06	06
12:15 às 12:30	17	—	17	17
12:30 às 12:45	07	—	07	07
12:45 às 13:00	07	—	07	07
TOTAL PARCIAL (1)	232	07	239	246

OBSERVAÇÃO: U. C. P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

INTERSECÇÃO: R NESTOR GOMES X PALÁCIO ANCHIETA		MOVIMENTO: B
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
13:00 às 13:15	12	—	12	12
13:15 às 13:30	11	—	11	11
13:30 às 13:45	06	—	06	06
13:45 às 14:00	13	—	13	13
14:00 às 14:15	21	01	22	23
14:15 às 14:30	17	—	17	17
14:30 às 14:45	09	02	11	13
14:45 às 15:00	13	—	13	13
15:00 às 15:15	15	—	15	15
15:15 às 15:30	15	—	15	15
15:30 às 15:45	14	—	14	14
15:45 às 16:00	20	—	20	20
16:00 às 16:15	19	—	19	19
16:15 às 16:30	10	—	10	10
16:30 às 16:45	15	—	15	15
16:45 às 17:00	11	02	13	15
17:00 às 17:15	16	—	16	16
17:15 às 17:30	13	—	13	13
17:30 às 17:45	20	02	22	24
17:45 às 18:00	14	—	14	14
18:00 às 18:15	22	—	22	22
18:15 às 18:30	07	—	07	07
18:30 às 18:45	11	—	11	11
18:45 às 19:00	16	—	16	16
TOTAL PARCIAL (2)	340	07	347	354
TOTAL GERAL: (1)+(2)	572	14	586	600

OBSERVAÇÃO: U. C. P.	
AUTOMÓVEL: 100	CAMINHÃO: 175

INTERSEÇÃO: R. NESTOR GOMES X PALÁCIO ANCHIETA		MOVIMENTO: C
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
7:00 às 7:15	09	—	09	09
7:15 às 7:30	09	—	09	09
7:30 às 7:45	11	—	11	11
7:45 às 8:00	17	—	17	17
8:00 às 8:15	08	—	08	08
8:15 às 8:30	19	01	20	21
8:30 às 8:45	14	—	14	14
8:45 às 9:00	08	—	08	08
9:00 às 9:15	12	02	14	16
9:15 às 9:30	15	02	17	19
9:30 às 9:45	18	—	18	18
9:45 às 10:00	09	—	09	09
10:00 às 10:15	09	—	09	09
10:15 às 10:30	18	—	18	18
10:30 às 10:45	18	—	18	18
10:45 às 11:00	13	—	13	13
11:00 às 11:15	14	01	15	16
11:15 às 11:30	22	02	24	26
11:30 às 11:45	07	—	07	07
11:45 às 12:00	19	—	19	19
12:00 às 12:15	10	—	10	10
12:15 às 12:30	19	—	19	19
12:30 às 12:45	18	—	18	18
12:45 às 13:00	14	—	14	14
TOTAL PARCIAL (1)	330	08	338	357

OBSERVAÇÃO: U.C.P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

INTERSEÇÃO: R. NESTOR GOMES x PALÁCIO ANCHIETA		MOVIMENTO: C
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
13:00`as` 13:15	13	—	13	13
13:15`as` 13:30	13	—	13	13
13:30`as` 13:45	19	—	19	19
13:45`as` 14:00	28	—	28	28
14:00`as` 14:15	22	—	22	22
14:15`as` 14:30	23	—	23	23
14:30`as` 14:45	20	—	20	20
14:45`as` 15:00	18	—	18	18
15:00`as` 15:15	23	—	23	23
15:15`as` 15:30	20	01	21	22
15:30`as` 15:45	12	—	12	12
15:45`as` 16:00	10	—	10	10
16:00`as` 16:15	07	—	07	07
16:15`as` 16:30	08	—	08	08
16:30`as` 16:45	20	—	20	20
16:45`as` 17:00	14	01	15	16
17:00`as` 17:15	14	—	14	14
17:15`as` 17:30	10	—	10	10
17:30`as` 17:45	09	—	09	09
17:45`as` 18:00	21	—	21	21
18:00`as` 18:15	08	—	08	08
18:15`as` 18:30	08	—	08	08
18:30`as` 18:45	16	01	17	18
18:45`as` 19:00	06	—	06	06
TOTAL PARCIAL (2)	362	03	365	368
TOTAL GERAL: (1)+(2)	692	11	703	725

OBSERVAÇÃO: U. C. P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

INTERSEÇÃO:	R. Nestor Gomas, x Palácio Anctueta	MOVIMENTO:	D
DATA:	30/04/86	DIA:	QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
7:00 às 7:15	15	01	16	17
7:15 às 7:30	08	01	09	10
7:30 às 7:45	11	—	11	11
7:45 às 8:00	17	—	17	17
8:00 às 8:15	17	—	17	17
8:15 às 8:30	11	01	12	13
8:30 às 8:45	10	02	12	13
8:45 às 9:00	16	—	16	16
9:00 às 9:15	16	—	16	16
9:15 às 9:30	15	—	15	15
9:30 às 9:45	24	—	24	24
9:45 às 10:00	18	—	18	18
10:00 às 10:15	12	01	13	14
10:15 às 10:30	17	—	17	17
10:30 às 10:45	19	—	19	19
10:45 às 11:00	26	01	27	28
11:00 às 11:15	17	—	17	17
11:15 às 11:30	20	—	20	20
11:30 às 11:45	25	—	25	25
11:45 às 12:00	15	—	15	15
12:00 às 12:15	27	01	28	29
12:15 às 12:30	19	—	19	19
12:30 às 12:45	17	01	18	19
12:45 às 13:00	25	01	26	27
TOTAL PARCIAL (3)	417	10	427	436

OBSERVAÇÃO:	U. C. P.		
AUTOMÓVEL:	1,00	CAMINHÃO:	1,75

INTERSEÇÃO: R. Nestor Gomas x Palácio Archieta		MOVIMENTO: D
DATA: 30/07/60	DIA: QUARTA-FEIRA	

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
13:00 às 13:15	20	—	20	20
13:15 às 13:30	16	—	16	16
13:30 às 13:45	27	02	29	30
13:45 às 14:00	26	01	27	28
14:00 às 14:15	31	—	31	31
14:15 às 14:30	23	01	24	25
14:30 às 14:45	23	—	23	23
14:45 às 15:00	29	—	29	29
15:00 às 15:15	38	—	38	38
15:15 às 15:30	28	01	29	30
15:30 às 15:45	27	01	28	29
15:45 às 16:00	24	01	25	26
16:00 às 16:15	58	—	58	58
16:15 às 16:30	37	01	38	39
16:30 às 16:45	38	01	39	40
16:45 às 17:00	29	—	29	29
17:00 às 17:15	33	—	33	33
17:15 às 17:30	21	—	21	21
17:30 às 17:45	32	—	32	32
17:45 às 18:00	38	01	39	40
18:00 às 18:15	—	—	—	—
18:15 às 18:30	—	—	—	—
18:30 às 18:45	—	—	—	—
18:45 às 19:00	—	—	—	—
TOTAL PARCIAL (2)	600	10	610	619
TOTAL GERAL: 1+2	1017	20	1037	1055

OBSERVAÇÃO: U.C.P.	
AUTOMÓVEL: 1,00	CAMINHÃO: 1,75

FORMULÁRIO DE PESQUISA E TABULAÇÃO

RUA: DUQUE DE CAXIAS - Pesquisa O/D (I/R)	
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FM 8937	7:00	—	—
1	FA 7152	7:04	—	—
4	EY 8142	7:04	9:38	2:34
1	FO 3676	7:04	—	—
1	EM 3747	7:06	7:08	0:02
1	FM 0194	7:06	7:08	0:02
1	EM 0107	7:06	—	—
1	FR 6349	7:10	—	—
1	BI 3712	7:12	7:13	0:01
1	FA 5600	7:12	11:19	4:07
1	AV 0450	7:12	7:13	0:01
1	FB 6749	7:13	—	—
1	FM 4426	7:13	—	—
1	FR 9553	7:15	—	—
1	FB 6193	7:17	—	—
1	FA 3452	7:17	7:18	0:01
1	FR 1990	7:19	7:20	0:01
4	AA 0040	7:19	8:53	1:34
1	FB 7391	7:24	8:49	1:25
1	EV 7309	7:24	—	—
1	EV 5711	7:24	—	—
1	FR 2476	7:24	7:25	0:01
1	FM 2739	7:24	7:25	0:01
1	EW 0441	7:25	7:26	0:01
1	ER 0559	7:25	7:26	0:01
1	FA 2030	7:25	7:26	0:01
1	FR 6425	7:26	—	—
1	FR 5056	7:28	7:29	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:	DUQUE DE CAXIAS		O/D - (I/R)
DATA:	30/04/86	DIA:	QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FM 0632	7:28	14:01	6:33
1	FB 3691	7:28	12:45	5:17
1	ER 9237	7:29	7:39	0:10
1	ER 8879	7:29	7:30	0:01
1	FM 9944	7:30	7:31	0:01
1	FC 6939	7:30	7:39	0:07
1	FR 4247	7:30	—	—
1	FB 1942	7:33	—	—
1	ET 6646	7:34	—	—
1	FX 0959	7:35	7:36	0:01
1	EZ 3595	7:38	9:49	2:11
1	FM 6245	7:38	9:19	1:41
1	FM 6829	7:39	7:40	0:01
1	EW 8300	7:39	12:27	4:48
1	CL 9833	7:40	7:41	0:01
1	FM 4626	7:41	7:42	0:01
1	FB 3213	7:41	7:42	0:01
1	ER 9344	7:45	7:46	0:01
1	AA 3036	7:45	7:46	0:01
1	ET 9432	7:45	—	—
1	FO 3198	7:45	—	—
1	FX 2369	7:46	—	—
1	FR 8853	7:46	7:47	0:01
1	FR 3213	7:47	7:48	0:01
1	NM 2663	7:47	—	—
1	FR 3884	7:48	7:49	0:01
1	FB 8015	7:49	7:50	0:01
1	FR 3265	7:50	7:51	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA: DUQUE DE CAXIAS		O/D (I/R)	
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA		

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	Fx 0204	7:50	7:51	0:01
1	FA 7775	7:50	—	—
1	EO 8449	7:50	9:38	1:48
1	Fx 0204	7:51	8:12	0:21
1	FC 2186	7:54	7:55	0:01
1	Fx 3436	7:54	—	—
1	Fx 0204	7:56	7:57	0:01
1	FB 7820	7:59	8:00	0:01
1	FA 8055	7:59	8:00	0:01
1	IH 7667	7:59	8:01	0:02
1	FM 9114	8:01	8:02	0:01
4	AH 4634	8:01	8:22	0:21
1	EW 4025	8:01	8:12	0:11
1	FX 1931	8:01	11:10	3:09
1	OZ 4357	8:02	— *	—
1	FR 1236	8:03	—	—
2	FX 3125	8:04	—	—
1	Fx 0204	8:04	8:05	0:01
1	LA 8389	8:05	8:07	0:02
1	FR 7502	8:06	15:05	6:59
1	FB 2252	8:06	8:07	0:01
1	Tx 0285	8:06	—	—
1	FO 4525	8:07	8:08	0:01
1	DI 2675	8:07	8:08	0:01
1	PB 5244	8:09	8:10	0:01
1	FR 7369	8:09	—	—
1	FQ 0975	8:10	8:11	0:01
1	HZ 1249	8:10	8:24	0:14

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA: DUQUE DE CAXIAS		O/D - (I/R)
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA	

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	AW 3400	8:11	—	—
1	FX 0204	8:12	8:13	0:01
1	FA 8224	8:12	18:08	9:56
1	FB 2582	8:13	8:14	0:01
1	ES 5643	8:13	9:45	1:32
1	NM 2632	8:14	8:22	0:08
1	FM 3857	8:14	8:15	0:01
1	FO 0480	8:14	8:16	0:02
1	FA 6821	8:16	8:17	0:01
1	LA 8389	8:16	—	—
1	005	8:17	8:18	0:01
1	ES 2184	8:20	—	—
1	EW 4025	8:20	8:22	0:02
4	EO 7618	8:21	—	—
1	DE 6622	8:21	—	—
1	YR 6764	8:21	—	—
1	AY 7693	8:21	15:22	7:01
1	TT 0022	8:22	8:26	0:04
1	ES 8946	8:22	9:38	1:16
1	FM 3852	8:22	—	—
1	UA 5937	8:24	10:23	1:59
1	ES 2255	8:25	8:26	0:01
1	FM 4403	8:25	8:26	0:01
1	AR 7901	8:26	8:28	0:02
4	AG 4898	8:26	8:28	0:02
1	FF 4352	8:26	—	—
1	FM 7047	8:27	—	—
1	FM 7724	8:27	8:28	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA: DUQUE DE CAXIAS	OID-(I/R)
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	EI 7014	8:27	8:28	0:01
1	VT 2196	8:27	8:42	0:15
1	FR 5744	8:28	8:29	0:01
1	FC 2662	8:28	9:03	0:35
1	HB 5359	8:29	8:30	0:01
1	FM 8683	8:30	8:42	0:12
1	AX 0712	8:30	— X	—
2	LA 1043	8:30	8:31	0:01
1	FM 7311	8:32	11:25	2:53
1	FR 6744	8:32	—	—
1	EZ 8657	8:33	8:34	0:01
1	FB 5411	8:34	8:35	0:01
1	FM 8051	8:34	8:35	0:01
1	PA 5399	8:35	8:36	0:01
1	FB 8759	8:36	—	—
1	EX 8416	8:36	8:37	0:01
1	FR 6475	8:36	8:37	0:01
1	FQ 1382	8:38	8:39	0:01
2	EY 2532	8:38	—	—
1	ES 8940	8:40	8:41	0:01
1	ES 4472	8:40	8:41	0:01
1	AB 4420	8:40	8:41	0:01
1	LA 1655	8:40	8:41	0:01
1	FR 4400	8:40	8:55	0:15
2	FR 0409	8:41	8:53	0:12
1	ES 5562	8:42	8:43	0:01
1	FA 2977	8:43	8:44	0:01
1	ER 4658	8:43	8:44	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBİ	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA :	DUQUE DE CAXIAS	O/D. (I/R)
DATA :	30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	EW 2306	8:44	8:45	0:01
1	ES 7011	8:44	8:45	0:01
1	IR 1015	8:47	—	—
1	TREE51	8:47	—	—
1	FB 9563	8:47	8:48	0:01
1	FR 9796	8:48	8:49	0:01
1	FA 3452	8:49	8:50	0:01
1	UT 2196	8:50	8:59	0:09
4	AC 3142	8:50	9:10	0:20
4	AA 0040	8:50	8:53	0:03
1	FM 5953	8:52	—	—
1	AA 7002	8:52	8:53	0:01
1	FC 5179	8:54	8:55	0:01
1	FX 1472	8:54	18:13	9:19
1	EW 9498	8:56	8:57	0:01
2	EO 3810	8:56	8:58	0:02
1	FM 8943	8:56	—	—
1	EX 2350	8:56	8:59	0:03
4	CZ 2520	8:56	—	—
1	RW 4480	8:57	—	—
1	FB 4868	8:57	8:58	0:01
1	EW 8423	9:00	—	—
1	EZ 9953	9:00	9:04	0:04
4	FO 3431	9:00	9:01	0:01
1	FQ 0731	9:00	—	—
1	FR 2260	9:00	17:01	8:01
1	FX 1102	9:01	9:02	0:01
1	ES 1688	9:03	—	—

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS		O/D - (1/2)
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA	

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FB 4868	9:04	9:10	0:06
2	FR 6476	9:05	—	—
1	EM 6699	9:05	17:46	8:41
1	FR 0650	9:07	10:04	0:57
1	FM 1256	9:07	9:10	0:03
1	FA 7956	9:07	9:35	0:28
1	FC 5498	9:08	—	—
1	TRE -ES	9:08	—	—
1	FD 0261	9:09	—	—
1	FR 3266	9:13	9:14	0:01
1	FC 9436	9:13	9:14	0:01
1	LA 1156	9:13	9:14	0:01
1	OA 7706	9:13	9:14	0:01
1	FC 7464	9:14	9:15	0:01
1	FM 8460	9:16	—	—
1	MN 3611	9:16	9:17	0:01
1	FA 8783	9:16	9:17	0:01
1	FR 1375	9:17	9:18	0:01
1	ER 3420	9:18	9:19	0:01
1	FX 2985	9:18	9:19	0:01
2	LA 0017	9:20	9:21	0:01
1	LA 1190	9:20	9:21	0:01
1	DG 7769	9:20	12:40	3:20
4	FM 9851	9:20	9:21	0:01
1	FB 3480	9:21	—	—
1	RE 7662	9:22	9:23	0:01
3	GO 4576	9:22	—	—
1	ES 6636	9:22	9:38	0:16

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:		DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA:	QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	DS 5632	9:23	9:24	0:01
1	FA 5384	9:24	9:34	0:10
1	FM 3926	9:24	9:25	0:01
1	DO 1939	9:27	9:28	0:01
1	EM 9572	9:27	9:28	0:01
4	FM 9851	9:27	9:28	0:01
1	LA 1174	9:27	9:28	0:01
1	FA 7740	9:27	9:28	0:01
1	YT 7276	9:27	—	—
2	AL 3095	9:28	9:31	0:03
1	FM 8223	9:28	9:29	0:01
1	ER 9237	9:28	9:31	0:03
1	LA 0025	9:28	9:29	0:01
1	TZ 7953	9:29	9:30	0:01
1	FB 8075	9:29	9:30	0:01
1	FB 8923	9:29	—	—
1	FR 4527	9:30	9:31	0:01
1	FA 7740	9:30	9:31	0:01
1	EW 2123	9:31	—	—
1	LA 8389	9:31	10:55	1:24
1	FC 4809	9:31	—	—
"	FM 0157	9:32	9:33	0:01
"	CI 7926	9:33	9:35	0:02
4	FM 9851	9:33	11:08	1:35
1	FR 2707	9:33	9:35	0:02
"	FR 3349	9:34	—	—
"	FM 1581	9:34	9:35	0:01
"	FM 7820	9:34	9:38	0:04

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
2	FL 2735	9:37	9:38	0:01
1	FR 6262	9:38	9:39	0:01
1	FM 7174	9:39	9:40	0:01
1	EW 9376	9:39	9:40	0:01
1	FM 1581	9:41	9:46	0:05
1	GE 5308	9:41	9:42	0:01
1	ED 5329	9:41	9:42	0:01
1	FR 2330	9:41	9:42	0:01
1	FB 3477	9:41	9:42	0:01
1	003	9:41	9:43	0:02
1	FX 2067	9:41	9:46	0:05
1	KX 0404	9:44	—	—
1	015	9:44	—	—
1	EW 3059	9:44	9:45	0:01
4	AC 3142	9:45	—	—
1	FB 0748	9:45	10:00	0:15
1	ES 5643	9:45	9:46	0:01
1	FB 2065	9:45	9:46	0:01
1	FA 1871	9:45	9:46	0:01
1	FM 1087	9:45	10:01	0:16
1	DS 4343	9:45	—	—
1	FM 3415	9:47	9:48	0:01
1	FM 3979	9:49	9:50	0:01
1	FD 1810	9:51	9:52	0:01
1	UR 6691	9:51	9:52	0:01
1	FA 6438	9:51	10:30	0:39
1	MO 0001	9:51	9:52	0:01
1	FC 7888	9:51	9:52	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUBUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FR 8771	9:52	—	—
1	BK 2927	9:52	9:53	0:01
1	AK 5902	9:55	9:56	0:01
1	RD 2406	9:57	—	—
1	FR 4054	9:57	11:21	1:24
3	LA 0168	10:00	—	—
1	EY 8963	10:00	10:20	0:20
1	FM 8209	10:00	10:17	0:17
2	FR 0409	10:00	15:21	5:21
1	FA 9388	10:00	—	—
2	AC 4591	10:00	10:02	0:02
1	FA 4531	10:00	10:01	0:01
1	EW 5190	10:02	10:03	0:01
2	CJ 2452	10:02	—	—
1	FM 3805	10:05	11:47	1:42
1	YU 8977	10:08	10:24	0:16
1	FM 0144	10:09	10:10	0:01
1	FM 7597	10:09	10:47	0:38
4	AC 3395	10:10	—	—
1	EW 7654	10:12	10:13	0:01
1	JJ 1514	10:12	10:13	0:01
1	FM 7505	10:13	10:20	0:07
1	FM 2739	10:15	10:16	0:01
1	EW 1871	10:15	—	—
1	QX 0308	10:15	—	—
1	ER 1474	10:15	10:26	0:11
1	FR 0939	10:15	10:19	0:04
2	FM 1930	10:15	—	—

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FR 3418	10:15	10:16	0:01
1	FS 8631	10:16	10:17	0:01
2	FM 3406	10:16	10:17	0:01
1	FB 4101	10:16	10:17	0:01
1	FM 5644	10:16	—	—
1	EM 3738	10:18	10:19	0:01
1	DE 0003	10:18	—	—
1	FM 4987	10:18	13:30	3:12
1	FX 0611	10:19	10:20	0:01
1	FR 1838	10:19	10:20	0:01
1	FA 8547	10:19	—	—
1	FX 0508	10:19	—	—
1	FC 2180	10:20	10:21	0:01
1	JX 6122	10:20	10:21	0:01
1	FR 3657	10:20	10:34	0:14
1	FR 4221	10:20	10:31	0:01
1	CD 3488	10:21	10:22	0:01
1	FV 0267	10:21	10:34	0:13
1	EM 3738	10:21	10:22	0:01
2	LA 1167	10:23	10:23	0:00
1	FR 8646	10:23	10:26	0:03
1	ES 8631	10:23	10:29	0:06
2	FD 2463	10:23	10:46	0:23
1	FR 4004	10:23	10:24	0:01
1	FR 8601	10:24	10:24	0:00
1	FR 3418	10:24	10:25	0:01
1	CT 6422	10:25	10:38	0:13
1	ET 9902	10:25	10:45	0:20

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA: DUQUE DE CAXIAS	
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	GE 5768	10:25	—	
2	FA 7554	10:25	10:26	0:01
1	FC 6415	10:25	10:26	0:01
1	FR 0476	10:25	10:26	0:01
1	EV 2880	10:27	10:28	0:01
1	FX 1094	10:27	11:28	0:01
1	GE 5768	10:27	—	—
1	LA 1998	10:27	10:28	0:01
1	EZ 8425	10:27	10:40	0:13
1	LA 8003	10:28	10:37	0:09
1	TX 0085	10:28	—	—
2	FM 3406	10:30	10:31	0:01
1	FR 6715	10:30	10:31	0:01
1	EV 2880	10:30	10:43	0:13
2	JV 7494	10:32	10:33	0:01
1	FA 7285	10:32	10:32	0:00
1	FR 8647	10:32	11:09	0:37
1	FM 0132	10:32	10:33	0:01
1	FC 0703	10:32	10:33	0:01
1	FA 5463	10:32	10:33	0:01
1	FB 6923	10:33	10:38	0:05
1	FM 3406	10:34	10:44	0:10
1	FM 0132	10:34	—	—
1	FR 7977	10:35	10:36	0:01
1	009	10:35	10:36	0:01
1	FM 7430	10:38	—	—
1	FM 0157	10:38	10:39	0:01
1	DK 2177	10:38	10:39	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FA 4635	10:39	11:17	0:38
1	FM 0144	10:39	10:40	0:01
3	EZ 1286	10:39	10:40	0:01
1	FZ 5760	10:39	10:42	0:03
1	EH 3779	10:39	—	—
2	FC 8896	10:40	10:41	0:01
1	OV 8825	10:40	10:41	0:01
1	TX 0024	10:41	10:42	0:01
1	FA 1930	10:41	18:46	8:05
2	CI 2452	10:42	—	—
1	ER 9712	10:44	10:45	0:01
1	ES 7326	10:44	14:06	3:22
2	FM 7200	10:44	—	—
1	022	10:46	10:47	0:01
1	FR 8009	10:46	—	—
1	AN 1316	10:46	—	—
1	LA 1170	10:46	10:47	0:01
1	FB 8692	10:47	10:48	0:01
2	AR 9132	10:47	10:55	0:08
1	EI 0874	10:48	10:49	0:01
1	EW 6622	10:49	—	—
1	FR 1413	10:50	10:51	0:01
2	FB 0476	10:50	10:51	0:01
2	FC 0475	10:50	11:07	0:17
1	FN 6249	10:50	10:51	0:01
1	FM 4908	10:52	—	—
1	EI 0410	10:52	10:53	0:01
1	CL 9897	10:52	10:53	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
2	LA 8384	10:55	16:36	5:41
1	FC 9542	10:56	12:45	1:49
1	FM 7839	10:56	10:57	0:01
2	ES 3078	10:58	—	—
1	FR 9821	10:58	10:59	0:01
1	FA 6296	10:59	—	—
1	FM 6294	10:59	11:00	0:01
1	ER 5292	11:00	11:01	0:01
1	FR 9821	11:00	11:01	0:01
1	FM 8369	11:00	11:01	0:01
1	ER 4118	11:00	11:01	0:01
2	FO 0860	11:00	11:02	0:02
1	HB 3207	11:00	11:33	0:33
1	FR 4065	11:00	15:28	4:28
1	HB 4740	11:00	14:11	4:11
1	FX 2283	11:04	11:06	0:02
1	DS 5127	11:04	11:21	0:17
1	3688	11:05	—	—
1	ES 3283	11:05	11:06	0:01
1	ES 9527	11:05	12:17	1:12
1	BZ 0344	11:06	—	—
1	FA 8865	11:06	11:43	0:37
1	FR 7337	11:06	11:09	0:03
1	FR 7837	11:08	12:13	1:05
1	FR 9762	11:08	11:16	0:08
1	MQ 0004	11:08	11:09	0:01
1	FO 0860	11:08	11:10	0:02
1	FR 4299	11:08	13:20	2:12

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	TX 0040	11:12	11:13	0:01
1	FB 5518	11:12	11:13	0:01
1	9229	11:14	—	—
1	4644	11:14	—	—
1	DF 6196	11:14	11:16	0:02
1	8402	11:14	—	—
1	FC 0475	11:14	11:16	0:02
1	VD 4306	11:14	11:42	0:28
1	8042	11:14	—	—
1	LA 8659	11:15	11:44	0:29
1	8525	11:16	—	—
3	FM 9851	11:16	11:17	0:01
1	FM 5511	11:16	11:19	0:03
1	ER 6230	11:16	11:19	0:03
1	FV 0037	11:16	11:19	0:03
1	LA 1962	11:17	11:19	0:02
2	FC 0475	11:19	12:23	1:04
1	DE 6336	11:19	12:25	1:06
1	7134	11:20	—	—
1	EW 5960	11:20	11:46	0:26
1	FC 0368	11:20	11:44	0:24
1	FR 9915	11:21	11:32	0:11
1	7134	11:21	—	—
1	FB 4873	11:22	11:30	0:08
1	2358	11:23	—	—
1	FV 0037	11:24	11:25	0:01
1	2428	11:24	—	—
1	AP 3110	11:24	11:39	0:15

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:		DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA:	QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FO 1241	11:24	11:31	0:07
1	FB 6804	11:24	13:31	2:07
1	FX 2146	11:24	11:25	0:01
1	FM 7311	11:24	11:25	0:01
1	242P	11:25	—	—
1	EM 0735	11:25	11:27	0:02
1	FX 0709	11:25	11:27	0:02
1	FX 2439	11:25	12:29	1:04
3	FM 9851	11:25	11:31	0:06
1	5591	11:24	—	—
1	EW 8300	11:24	11:28	0:04
1	FA 5290	11:28	11:30	0:02
2	ER 2934	11:28	11:30	0:02
1	FR 1812	11:28	11:30	0:02
1	EV 9312	11:29	11:30	0:01
1	DC 2692	11:30	14:25	2:55
1	2358	11:31	—	—
3	QR 5392	11:32	11:44	0:12
1	ES 5956	11:33	11:36	0:03
1	5134	11:33	—	—
1	FR 5144	11:33	11:34	0:01
2	FR 3104	11:34	11:35	0:01
1	ET 8064	11:34	13:29	1:55
3	FM 0735	11:34	11:44	0:10
1	0097	11:34	—	—
1	FC 2946	11:35	11:36	0:01
1	EX 8416	11:36	13:25	1:49
1	AR 9272	11:37	11:52	0:15

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA: 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	ES 7201	11:38	11:39	0:01
2	0257	11:38	—	—
1	ES 0023	11:40	11:41	0:01
1	3548	11:40	—	—
1	FM 6143	11:40	11:41	0:01
1	EN 6571	11:40	11:41	0:01
3	0735	11:44	—	—
1	FR 0476	11:44	11:45	0:01
1	FB 4344	11:47	11:48	0:01
1	1179	11:47	—	—
1	FR 3265	11:48	11:49	0:01
1	8548	11:48	—	—
1	FX 0432	11:48	11:49	0:01
1	SU 1397	11:48	11:49	0:01
1	FA 6016	11:48	11:49	0:01
1	1398	11:48	—	—
1	ES 5804	11:49	11:50	0:01
1	2092	11:50	—	—
1	EM 8562	11:50	11:51	0:01
1	5619	11:51	—	—
1	ES 3031	11:52	11:53	0:01
1	9265	11:52	—	—
1	EZ 7902	11:52	11:53	0:01
1	EW 9323	11:52	11:53	0:01
1	8209	11:52	—	—
3	FM 0735	11:52	11:53	0:01
1	FA 0310	11:53	11:54	0:01
1	EM 2221	11:53	11:54	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FX 0620	11:53	11:54	0:01
1	FR 7838	11:54	11:55	0:01
1	1248	11:55	—	—
1	FB 4483	11:56	11:57	0:01
1	2439	11:56	—	—
1	FR 7046	11:56	11:57	0:01
1	FR 8647	11:57	11:58	0:01
1	LY 0003	11:58	12:01	0:03
1	FV 0591	12:00	12:01	0:01
2	FM 6672	12:00	12:14	0:14
1	BQ 3039	12:00	12:01	0:01
1	FM 5871	12:00	12:01	0:01
1	2123		12:02	—
1	MQ 0003	12:04	12:05	0:01
1	ES 2109	12:06	12:07	0:01
1	JY 0605	12:08	12:17	0:09
1	FM 7231	12:08	12:29	0:21
1	FR 8036	12:11	12:12	0:01
1	AP 9254	12:11	12:38	0:27
1	FB 9827	12:12	18:40	6:28
1	FB 2322	12:12	12:13	0:01
1	MQ 6510	12:12	12:13	0:01
1	4657	12:12	—	—
1	3717	12:13	—	—
1	FC 9526	12:15	12:16	0:01
1	FB 7945	12:15	12:25	0:10
1	FM 5218	12:15	12:17	0:02
1	FB 1852	12:16	12:17	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FA 6747	12:16	12:16	0:00
1	FM 7028	12:16	12:26	0:10
1	FC 5009	12:17	12:18	0:01
1	EZ 2021	12:17	12:18	0:01
1	FA 9400	12:17	12:18	0:01
1	FF 8577	12:18	12:20	0:02
1	ER 5503	12:18	12:19	0:01
1	FC 7810	12:19	12:20	0:01
1	FC 9680	12:19	12:21	0:02
1	CE 8830	12:20	12:21	0:01
2	FM 8737	12:20	12:38	0:18
1	LA 9186	12:21	12:28	0:07
1	FM 6937	12:22	12:25	0:03
1	FC 6647	12:22	12:23	0:01
1	MR 7059	12:23	13:31	1:08
1	3874	12:23	12:24	0:01
1	FC 7680	12:23	12:25	0:02
1	LD 0001	12:23	13:49	1:26
1	FQ 0177	12:24	12:25	0:01
1	BX 1937	12:26	18:49	6:23
1	FA 4040	12:26	12:27	0:01
1	FR 6231	12:27	12:28	0:01
1	FB 2375	12:28	12:29	0:01
1	FB 4945	12:28	12:29	0:01
1	EZ 2651	12:28	12:51	0:23
1	EW 8668	12:28	12:29	0:01
1	FO 0917	12:29	13:31	1:02
1	YM 2632	12:29	12:41	0:12

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
2	LA 1004	12:30	12:31	0:01
1	FR 3547	12:31	12:32	0:01
1	6432	12:31	—	—
1	FM 0632	12:36	14:01	1:25
1	3618	12:36	12:38	0:02
1	AD 3454	12:37	12:45	0:08
1	4844	12:37	—	—
1	FB 8351	12:38	13:25	0:47
1	EW 8984	12:38	13:16	0:38
1	9872	12:39	—	—
1	FR 2601	12:40	12:41	0:01
1	FR 0208	12:40	12:41	0:01
1	FC 5771	12:40	12:41	0:01
1	9783	12:40	—	—
1	FM 8419	12:42	12:43	0:01
1	FB 6106	12:42	12:43	0:01
1	FM 7703	12:42	12:43	0:01
1	FA 6971	12:42	12:43	0:01
1	FA 9594	12:42	12:43	0:01
1	UX 5732	12:42	12:43	0:01
1	FB 7925	12:42	13:02	0:20
1	FC 5771	12:42	12:43	0:01
1	EM 4436	12:43	12:45	0:02
1	EZ 7902	12:44	12:45	0:01
1	FR 3925	12:44	17:25	4:41
1	FR 0984	12:45	12:59	0:14
1	EW 8063	12:45	14:59	0:14
1	FM 6785	12:45	14:01	1:16

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:	DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	0579	12:45	—	-
1	FR 3868	12:46	12:47	0:01
1	FB 5592	12:46	12:47	0:01
1	FA 9546	12:49	12:50	0:01
1	BK 2370	12:53	12:55	0:02
1	JK 0136	12:53	12:55	0:02
1	3558	12:54	—	-
1	FR 5744	12:55	12:56	0:01
1	1947	12:55	—	-
1	9337	12:56	—	-
3	ET 8721	12:57	13:14	0:17
1	3233	12:57	—	-
1	FB 8778	12:57	12:59	0:02
1	ES 1585	12:58	12:59	0:01
1	ER 9312	12:58	12:59	0:01
1	6432	13:00	—	-
1	FR 9080	13:00	13:01	0:01
3	AR 6639	13:00	14:09	1:09
1	ER 4426	13:00	13:01	0:01
1	HB 5536	13:00	14:01	1:01
1	EO 3548	13:01	15:02	2:01
1	Fx 0709	13:01	14:17	1:16
1	FR 5440	13:02	13:03	0:01
1	FB 1903	13:02	13:03	0:01
1	DG 9980	13:02	13:03	0:01
1	Fx 2461	13:02	13:03	0:01
1	EW 7121	13:04	13:05	0:01
1	FA 6821	13:04	13:05	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:	DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
2	BX 3294	13:04	13:16	0:12
1	9870	13:05	—	—
1	EW 0169	13:06	13:07	0:01
1	EO 8844	13:06	13:07	0:01
1	FA 2052	13:08	13:09	0:01
1	0242	13:08	—	—
1	TA 4243	13:08	13:09	0:01
1	BB 7619	13:09	13:10	0:01
1	EM 3778	13:09	17:45	4:36
1	2123	13:11	—	—
1	FR 2806	13:12	13:13	0:01
1	FC 4677	13:12	13:13	0:01
1	ES 1152	13:12	13:13	0:01
1	FA 9063	13:12	13:13	0:01
1	2632	13:12	—	—
1	2946	13:13	—	—
1	CL 9897	13:14	13:15	0:01
1	FA 7099	13:14	13:15	0:01
1	FR 0476	13:14	13:15	0:01
1	0015	13:14	—	—
1	020	13:14	13:16	0:02
1	LA 2794	13:14	13:16	0:02
1	FR 0831	13:16	13:17	0:01
2	FX 3125	13:16	13:17	0:01
1	BP 6680	13:16	13:44	0:28
1	EW 1337	13:16	15:35	2:19
1	FM 2790	13:16	13:17	0:01
1	2439	13:19	—	—

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
3	4037	13:19	—	—
1	8300	13:20	—	—
1	3694	13:20	—	—
1	FB 0400	13:20	13:21	0:01
1	FM 8651	13:20	13:21	0:01
3	4037	13:22	—	—
1	FB 8097	13:22	13:23	0:01
1	FB 5518	13:22	13:23	0:01
1	6776	13:22	—	—
2	ES 0773	13:22	18:15	4:53
1	5329	13:22	—	—
1	FM 9340	13:23	13:24	0:01
1	1931	13:23	—	—
1	ES 7999	13:23	13:25	0:02
1	FM 8844	13:23	13:25	0:02
1	BZ 0344	13:23	13:44	0:21
1	ET 9439	13:24	13:26	0:02
1	9527	13:25	—	—
1	4933	13:26	—	—
1	0168	13:26	—	—
1	FR 3884	13:28	13:30	0:02
1	FM 4987	13:28	13:30	0:02
1	EY 4840	13:28	13:30	0:02
1	TX 0307	13:30	13:31	0:01
1	FA 3809	13:30	13:31	0:01
1	FB 6804	13:30	13:31	0:01
3	4037	13:31	—	—
1	FC 1999	13:33	14:29	0:56

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:	DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	005	13:33	13:34	0:01
1	FC 8366	13:34	14:17	0:43
1	FM 2739	13:35	13:36	0:01
2	FM 7880	13:35	13:41	0:06
1	7084	13:35	—	—
1	FR 2260	13:36	17:01	3:25
1	8062	13:36	—	—
1	EO 1947	13:36	13:46	0:10
1	FB 7866	13:36	13:37	0:01
1	LA 1220	13:36	13:37	0:01
1	EW 4563	13:38	14:00	0:22
1	EI 9952	13:38	13:39	0:01
1	PT 8105	13:38	13:40	0:02
1	ES 5099	13:38	13:40	0:02
1	FX 0440	13:39	18:13	4:34
1	FB 6330	13:39	13:41	0:02
1	AF 0001	13:40	13:41	0:01
1	YS 7955	13:40	14:26	0:46
1	AR 9823	13:40	13:41	0:01
1	FC 1693	13:41	13:47	0:06
1	CL 8807	13:42	13:44	0:02
1	FA 9934	13:42	14:11	0:29
1	TX 1488	13:42	13:45	0:03
1	FB 3768	13:42	13:45	0:03
1	CL 9895	13:42	13:45	0:03
1	FA 9012	13:42	14:02	0:20
1	EM 1736	13:42	13:45	0:03
1	FB 6330	13:43	13:51	0:08

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA.

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
2	EZ 7783	13:44	13:46	0:04
1	FC 1125	13:44	14:00	0:16
1	ES 1162	13:44	13:47	0:03
1	EW 6344	13:45	13:47	0:02
1	FB 7194	13:45	13:47	0:02
1	FM 2411	13:45	13:47	0:02
1	EN 9480	13:45	18:21	4:36
1	EW 0910	13:45	13:47	0:02
1	FB 2582	13:46	13:47	0:01
1	PC 7240	13:46	13:48	0:02
1	2584	13:46	—	—
1	RZ 4357	13:48	13:51	0:03
1	0126	13:48	—	—
1	PB 5244	13:48	13:51	0:03
1	FC 8800	13:48	14:20	0:32
1	FB 9021	13:49	14:20	0:31
1	BK 4558	13:50	14:11	0:21
1	FM 1999	13:50	13:52	0:02
1	FR 4854	13:51	13:56	0:05
1	FR 8261	13:52	13:53	0:01
1	FB 2582	13:52	13:54	0:02
1	FX 1049	13:53	13:54	0:01
1	EW 2883	13:53	13:55	0:02
1	FO 4390	13:53	14:01	0:08
3	AG 4898	13:53	14:02	0:09
1	PC 7240	13:54	13:59	0:05
1	FA 7667	13:55	13:59	0:04
1	FR 0939	13:55	13:59	0:04

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	MO 1874	13:55	13:59	0:04
1	FR 8261	13:56	14:33	0:37
1	FR 2580	13:56	14:01	0:05
1	EO 8615	13:56	14:29	0:33
1	EJ 1808	13:56	14:00	0:04
1	ES 6636	13:56	14:00	0:04
1	FR 2330	13:56	18:40	4:44
1	FB 7582	13:57	14:12	0:15
1	AH 5000	13:57	14:01	0:04
1	4352	13:58	—	—
1	FB 6863	13:58	14:01	0:03
1	ER 7720	13:58	15:30	1:32
1	2580	13:59	—	—
1	6171	13:59	—	—
2	FB 1078	13:59	14:10	0:11
1	UU 5833	14:00	14:06	0:06
1	FB 0891	14:00	14:02	0:02
1	FX 0009	14:00	14:48	0:48
1	HB 4740	14:01	14:11	0:10
1	FB 5411	14:01	14:03	0:02
1	ES 7397	14:02	14:03	0:01
1	ES 0675	14:02	14:03	0:01
1	ES 7326	14:04	14:06	0:02
1	FM 1256	14:04	14:06	0:02
1	FM 7081	14:04	14:32	0:28
1	AR 9162	14:04	14:06	0:02
1	FB 7891	14:04	14:06	0:02
1	TX 0120	14:04	14:06	0:02

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FR 0050	14:06	14:07	0:01
1	FR 9606	14:06	14:07	0:01
1	AA 6864	14:06	14:07	0:01
1	NO 5656	14:06	14:07	0:01
1	8449	14:06	—	—
3	DF 5687	14:07	14:37	0:30
1	FQ 0478	14:08	14:10	0:02
1	005	14:09	14:11	0:02
1	ES 3355	14:09	14:11	0:02
1	8577	14:09	—	—
1	3436	14:09	—	—
1	EZ 1841	14:09	14:11	0:02
1	FB 9606	14:09	14:24	0:15
1	2816	14:20	—	—
1	ES 8606	14:10	14:48	0:38
1	ER 6641	14:10	14:37	0:27
1	FC 8604	14:11	14:24	0:13
1	FC 4680	14:12	14:13	0:01
1	EW 6052	14:12	14:28	0:16
1	FM 5415	14:12	14:15	0:03
1	FM 2757	14:12	14:23	0:11
1	FM 7038	14:12	14:15	0:03
1	ES 3355	14:13	14:45	0:32
1	EW 0532	14:13	14:15	0:02
1	FM 4989	14:13	15:01	0:48
1	0657	14:14	—	—
1	2067	14:15	—	—
1	EZ 7159	14:15	14:26	0:11

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA :	DUQUE DE CAXIAS	
DATA :	30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FB 8293	14:15	14:17	0:02
1	ER 658B	14:15	14:17	0:02
1	7644	14:16	—	—
1	LA 1847	14:16	14:23	0:07
1	FA 2402	14:16	14:17	0:01
1	FC 8366	14:16	14:17	0:01
1	6822	14:17	—	—
1	5226	14:17	—	—
1	7588	14:18	—	—
1	4896	14:19	—	—
1	FB 9336	14:20	14:31	0:11
1	FR 9162	14:20	14:21	0:01
1	EZ 3097	14:20	14:21	0:01
3	AB 0044	14:21	14:22	0:01
2	ED 6370	14:21	14:24	0:03
1	DG 7769	14:21	14:22	0:01
1	FM 7514	14:21	14:23	0:02
1	8389	14:21	—	—
1	EW 2800	14:21	14:24	0:03
1	EM 9253	14:22	14:24	0:02
1	7918	14:22	—	—
1	FR 7733	14:22	14:24	0:02
1	EW 0106	14:22	14:24	0:02
2	LA 2195	14:24	14:25	0:01
1	FC 9436	14:24	14:25	0:01
1	EM 9253	14:25	14:59	0:34
1	EW 8641	14:25	14:26	0:01
1	FC 4667	14:25	15:21	0:56

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:	RUA DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FB 5912	14:26	14:26	0:00 ?
1	LA 1056	14:26	14:36	0:10
1	FR 1305	14:27	14:29	0:02
1	1683	14:27	—	—
1	FA 7956	14:28	15:03	0:35
1	FO 4159	14:28	14:30	0:02
1	AT 1240	14:28	14:30	0:02
1	2108	14:28	—	—
1	1393	14:28	—	—
1	EW 8641	14:29	14:31	0:02
3	MP 9162	14:32	14:43	0:11
1	JO 7469	14:32	15:07	0:35
1	FB 5048	14:32	14:33	0:01
1	FM 6789	14:32	14:34	0:02
1	1414	14:32	—	—
1	ET 3568	14:32	14:34	0:02
1	FM 7038	14:34	14:34	0:00 ?
1	FB 9021	14:36	17:53	2:17
1	3593	14:36	—	—
2	FO 3792	14:37	14:42	0:05
1	OM 9145	14:37	14:38	0:01
1	3593	14:37	—	—
1	FB 9155	14:38	14:39	0:01
1	FR 1505	14:40	14:42	0:02
1	4308	14:40	—	—
1	FX 2398	14:40	14:42	0:02
1	4237	14:40	—	—
1	FA 6452	14:40	14:42	0:02

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBİ	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	ES8841	14:40	14:45	0:05
1	EO6230	14:41	14:45	0:04
1	9155	14:41	—	-
1	FB3542	14:41	14:45	0:04
1	EH8333	14:43	14:47	0:04
1	EZ2688	14:44	14:45	0:01
1	EW3233	14:44	14:46	0:02
1	2566	14:45	—	-
1	0009	14:47	—	-
1	IZ1309	14:47	14:48	0:01
1	EV3046	14:48	16:57	0:09
1	FM5230	14:48	15:18	0:30
1	LA9261	14:48	14:49	0:01
1	EW3145	14:49	14:50	0:01
1	FA8932	14:50	14:51	0:01
1	LA1498	14:50	14:51	0:01
1	ER0559	14:50	14:51	0:01
1	FA7761	14:51	14:52	0:01
1	FB6167	14:51	17:39	2:48
1	EW8931	14:51	15:01	0:10
1	FR4535	14:52	14:53	0:01
2	0409	14:52	—	-
1	FX0504	14:54	14:58	0:04
1	FR7807	14:54	14:59	0:05
1	EW8037	14:54	15:01	0:07
1	FO3141	14:55	14:59	0:04
1	FN0939	14:55	14:59	0:04
1	FB9292	14:55	14:59	0:04

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	RS 6268	14:56	14:59	0:03
1	PA 5399	14:56	14:59	0:03
1	FD 1112	14:58	15:00	0:02
1	FD 3141	15:00	15:02	0:02
1	1991	15:00	—	—
1	FD 4885	15:00	15:11	0:11
1	LA 1227	15:01	15:03	0:02
1	NM 2632	15:01	17:18	2:17
1	FM 6294	15:02	15:03	0:01
1	4708	15:02	—	—
1	FR 3418	15:02	15:04	0:02
1	7177	15:02	—	—
1	FM 2711	15:02	15:04	0:02
1	FR 7502	15:02	—	—
1	ES 5311	15:02	15:05	0:03
1	1653	15:04	—	—
1	BZ 7357	15:05	15:44	0:39
1	LA 1432	15:05	15:07	0:02
1	FM 9977	15:07	15:14	0:07
1	FB 9563	15:07	15:08	0:01
1	8646	15:08	—	—
1	FM 9121	15:09	15:10	0:01
1	6386	15:09	—	—
1	ER 4118	15:10	15:11	0:01
1	ES 6879	15:10	15:14	0:04
1	FQ 0687	15:10	15:11	0:01
1	FR 8809	15:10	15:11	0:01
1	FR 3418	15:12	15:13	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBİ	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:	DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	6272	15:12	—	-
1	1015	15:12	—	-
1	EN 5814	15:13	16:01	0:48
1	1015	15:14	—	-
1	TP 44	15:15	—	-
1	FR 4623	15:15	15:16	0:01
1	FR 5848	15:17	15:18	0:01
1	ER 8749	15:17	15:18	0:01
1	LA 1156	15:17	15:18	0:01
1	ER 7049	15:18	15:19	0:01
1	0003	15:18	—	-
1	5373	15:18	—	-
1	FX 1298	15:19	15:21	0:02
1	FR 4623	15:19	15:20	0:01
1	8030	15:19	—	-
1	FM 9121	15:19	15:21	0:02
1	FM 5059	15:19	15:21	0:02
1	FB 1182	15:19	15:22	0:03
1	4780	15:20	—	-
1	CJ 6849	15:20	15:21	0:01
1	ER 8749	15:20	15:21	0:01
1	6993	15:21	—	-
1	LA 1973	15:21	15:22	0:01
1	EW 4541	15:21	15:22	0:01
1	FC 8614	15:21	15:23	0:02
1	003	15:23	15:24	0:01
2	AG 4443	15:23	15:31	0:08
1	9665	15:23	—	-

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	ES 2417	15:24	15:25	0:01
4	7743	15:25	—	—
3	FR 9103	15:25	15:26	0:01
1	EL 9362	15:25	15:26	0:01
1	6339	15:25	—	—
1	4065	15:26	—	—
1	AA 8667	15:27	—	—
1	MP 0002	15:27	15:28	0:01
1	FM 9824	15:27	15:29	0:02
1	FB 3284	15:27	15:29	0:02
1	8161	15:28	—	—
1	PX 0221	15:29	15:54	0:25
1	ER 5155	15:30	15:32	0:02
1	FB 0693	15:30	15:33	0:03
1	VT 1077	15:30	15:33	0:03
1	FX 2316	15:33	17:12	1:39
1	MB 0004	15:33	15:34	0:01
1	FA 5384	15:33	15:34	0:01
1	FR 2562	15:34	15:35	0:01
1	FB 8161	15:34	15:35	0:01
1	FM 0101	15:35	—	—
2	ER 5902	15:35	15:36	0:01
1	FD 4888	15:35	15:36	0:01
1	FO 2626	15:36	15:37	0:01
1	FR 1395	15:36	15:58	0:22
2	LA 1861	15:37	15:38	0:01
1	FR 2402	15:37	—	—
1	FA 2815	15:38	—	—

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	TA 6701	15:38	15:39	0:01
1	TX 0550	15:38	—	—
1	EH 7326	15:38	15:51	0:13
1	FR 3579	15:38	15:40	0:02
1	CT 7921	15:39	—	—
1	TA 0362	15:39	16:06	0:27
1	ER 3836	15:39	—	—
1	TA 0302	15:40	15:41	0:01
1	FR 2081	15:40	15:41	0:01
1	FC 5593	15:40	15:41	0:01
1	NP4460	15:45	15:57	0:12
1	NP 7976	15:45	15:46	0:01
1	FM 8733	15:46	15:51	0:05
1	LA 1966	15:46	—	—
2	AR 7672	15:46	15:58	0:12
1	FR 1305	15:47	16:40	0:53
1	TA 6701	15:47	16:20	0:33
1	FM 7038	15:48	15:50	0:02
1	FB 1391	15:50	—	—
1	6347	15:50	—	—
1	EX 6736	15:50	15:55	0:05
1	FM 3821	15:50	15:52	0:02
1	FR 5744	15:51	15:52	0:01
1	ER 0409	15:52	—	—
1	EZ 0094	15:52	15:54	0:02
1	5032	15:53	—	—
2	FM 7132	15:53	15:57	0:04
1	FB 5350	15:53	15:57	0:04

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FA 3809	15:53	15:57	0:04
1	FM 6046	15:55	15:57	0:02
2	ER 2934	15:55	15:57	0:02
1	FR 2121	15:55	15:57	0:02
1	EM 8480	15:56	15:59	0:03
1	0023	15:56	—	—
1	FA 3555	15:57	15:58	0:01
	DV 4552	15:58	16:00	0:02
	1086	15:59	—	—
1	FA 4693	15:59	16:05	0:06
1	FR 7018	15:59	16:12	0:13
1	FB 0693	15:59	16:08	0:09
1	ES 8643	16:00	16:08	0:08
	LA 1716	16:00	16:02	0:02
	5350	16:00	—	—
1	WP 7927	16:00	16:03	0:03
1	016	16:01	16:36	0:35
1	EM 1736	16:01	16:03	0:02
2	ER 2934	16:02	16:03	0:01
2	AA 2828	16:02	16:03	0:01
2	FA 5170	16:05	16:06	0:01
1	TX 0250	16:05	16:06	0:01
1	LA 0002	16:05	16:11	0:06
1	DV 4552	16:05	16:07	0:02
1	FB 3570	16:07	16:08	0:01
	EZ 2208	16:07	—	—
	EM 9732	16:08	—	—
1	LA 0004	16:10	16:20	0:10

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	7309	16:10	—	—
1	FR 5121	16:11	—	—
1	EW 9732	16:11	—	—
1	EO 2348	16:13	16:36	0:23
1	EZ 7007	16:13	16:14	0:01
1	EI 3608	16:13	16:16	0:03
1	LA 1084	16:14	16:31	0:17
1	EW 5960	16:17	17:54	0:37
	4985	16:18	—	—
1	FM 8737	16:18	16:19	0:01
1	FA 3641	16:19	16:21	0:02
1	EK 8082	16:21	16:22	0:01
	2789	16:28	—	—
1	EI 7014	16:28	16:24	0:01
1	FM 7070	16:23	16:40	0:17
	8068	16:23	—	—
1	005	16:23	16:24	0:01
2	LA 8384	16:24	16:36	0:12
1	FC 9542	16:26	16:27	0:01
1	FA 3641	16:26	16:27	0:01
1	FC 3575	16:28	16:30	0:02
1	FB 5552	16:28	16:31	0:03
1	NU 0712	16:29	16:32	0:03
1	FR 8449	16:29	16:32	0:03
3	3581	16:31	—	—
1	Fx 1119	16:31	16:40	0:09
	7910	16:31	—	—
1	OK 1019	16:32	16:41	0:09

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	NB 0004	16:33	16:34	0:01
	FX 1432	16:33	—	—
1	XW 5425	16:33	16:45	0:12
1	NU 0712	16:34	16:35	0:01
1	PD 7542	16:34	16:40	0:06
1	ER 5552	16:35	16:37	0:01
1	FM 4900	16:36	16:38	0:02
1	CO 6230	16:36	16:38	0:02
1	EX 9652	16:37	16:40	0:03
1	FM 4106	16:38	16:41	0:03
2	EM 0847	16:39	16:41	0:02
1	FX 3357	16:41	16:56	0:15
1	PD 7542	16:42	16:44	0:02
1	FR 5570	16:42	16:44	0:02
1	ES 9907	16:44	16:45	0:01
1	FB 9347	16:45	16:46	0:01
1	FA 9894	16:45	16:46	0:01
1	EN 2084	16:45	16:46	0:01
1	EW 0967	16:45	17:21	0:36
1	FC 9915	16:47	16:48	0:01
1	FR 0085	16:47	16:48	0:01
1	TX 0196	16:48	16:49	0:01
1	FR 4299	16:48	17:02	0:14
	2442	16:48	—	—
1	ES 4667	16:48	16:49	0:01
	BZ 7357	16:49	18:16	0:27
	EM 3773	16:51	—	—
2	EN 1906	16:52	16:53	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	EX 6736	16:52	16:54	0:02
1	OZ 4357	16:53	16:54	0:01
4	AC 4292	16:53	16:54	0:01
1	5906	16:53	—	—
1	06 TC ES	16:53	—	—
1	FO 4943	16:54	16:55	0:01
4	DF 3485	16:58	16:59	0:01
1	FA 6916	16:58	17:52	0:54
4	AG 3326	16:58	16:59	0:01
1	FC 9526	16:58	16:59	0:01
1	EZ 9279	16:59	17:00	0:01
1	EH 0336	17:01	17:02	0:01
1	003	17:01	17:02	0:01
1	LA 1050	17:01	17:02	0:01
1	EN 0259	17:01	17:02	0:01
1	FM 7601	17:02	17:48	0:46
1	FO 4265	17:03	17:04	0:01
1	FR 9264	17:03	17:04	0:01
1	Fm 1134	17:03	17:04	0:01
1	FR 0731	17:03	17:04	0:01
1	FC 0548	17:03	17:05	0:02
1	PT 1089	17:04	17:05	0:01
1	DV 7958	17:04	17:05	0:01
1	FC 7493	17:09	17:10	0:01
2	AC 4881	17:10	17:11	0:01
2	0409	17:13	—	—
1	FB 8778	17:13	17:14	0:01
1	FX 3370	17:13	17:55	0:42

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA: DUQUE DE CAXIAS	
DATA: 30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	FR 6152	17:13	17:14	0:01
1	FG 0105	17:13	17:15	0:02
1	ES 9270	17:13	17:15	0:02
1	LA 0011	17:14	17:15	0:01
1	UD 7147	17:15	17:16	0:01
1	AS 1830	17:15	17:18	0:03
1	TX 0249	17:17	17:21	0:04
1	FB 1302	17:17	17:18	0:01
1	EM 4481	17:17	17:18	0:01
1	NV 1323	17:17	17:20	0:03
1	PB 6643	17:19	17:20	0:01
1	FC 7679	17:19	17:20	0:01
1	FX 0504	17:19	17:20	0:01
1	FM 8943	17:21	—	—
3	AA 6753	17:22	17:23	0:01
1	EM 7276	17:22	17:36	0:14
1	FR 4065	17:25	17:26	0:01
1	EW 2091	17:25	17:26	0:01
1	ES 4350	17:25	17:26	0:01
1	AS 1830	17:25	17:28	0:03
1	EV 4563	17:26	—	—
1	5364	17:27	—	—
1	CF 1765	17:29	17:30	0:01
1	EW 7792	17:29	—	—
1	9229	17:29	—	—
1	MO 0033	17:29	18:41	1:12
1	BN 0470	17:30	18:48	1:18
1	1156	17:30	—	—

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTÉ
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	AS 1830	17:31	17:33	0:02
1	8656	17:32	—	—
2	FR 5266	17:33	18:48	1:15
2	FX 0296	17:34	17:45	0:11
1	5518	17:34	—	—
1	EM 5188	17:35	17:36	0:01
1	9740	17:35	—	—
1	8932	17:35	17:37	0:02
1	020	17:35	17:37	0:02
1	2442	17:35	—	—
1	6622	17:35	—	—
1	4230	17:35	—	—
1	AF 1830	17:36	17:38	0:02
1	FM 2739	17:37	18:54	1:17
5	EW 3785	17:37	17:39	0:02
1	8812	17:38	—	—
1	0174	17:38	—	—
1	TX 0120	17:38	17:39	0:01
1	7259	17:40	—	—
1	EN 0778	17:40	17:46	0:06
1	FR 9085	17:41	—	—
5	EW 3785	17:41	17:45	0:04
1	RQ 0857	17:42	18:34	0:52
1	6639	17:43	—	—
1	EW 4161	17:43	17:45	0:02
1	8224	17:44	—	—
1	7529	17:45	—	—
1	ER 4118	17:45	17:46	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	TX 0032	17:46	17:47	0:01
2	LA 1004	17:47	17:48	0:01
1	FR 2626	17:47	17:48	0:01
1	FB 4194	17:49	18:00	0:11
1	FA 0136	17:51	17:52	0:01
1	FB 8121	17:51	17:59	0:08
1	9499	17:51	—	—
1	BG 9918	17:51	17:52	0:01
1	CP 0929	17:51	17:57	0:06
1	FX 0914	17:52	17:53	0:01
1	ER 7482	17:53	17:54	0:01
1	ER 7337	17:54	17:55	0:01
1	FR 4051	17:55	17:56	0:01
1	FR 9796	17:57	17:58	0:01
1	003	17:58	17:59	0:01
1	1102	17:59	—	—
1	4281	17:59	—	—
1	2691	17:59	—	—
1	8336	18:00	—	—
2	EZ 0241	18:03	—	—
1	FR 2757	18:03	18:05	0:02
2	3810	18:05	—	—
1	ER 0902	18:05	18:06	0:01
1	BW 9630	18:05	18:06	0:01
1	1398	18:07	—	—
1	LA 9265	18:07	—	—
4	4901	18:07	—	—
1	6681	18:09	—	—

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA:	DUQUE DE CAXIAS	
DATA:	30/04/86	DIA: QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	BU 1349	18:09	18:10	0:01
1	FM 4951	18:09	18:10	0:01
1	FR 8498	18:09	18:10	0:01
1	2221	18:09	—	—
2	4736	18:09	—	—
1	UK 2370	18:09	18:13	0:04
1	0566	18:09	—	—
1	EV 3535	18:10	18:22	0:12
1	0440	18:11	—	—
1	EL 0152	18:14	18:15	0:01
1	FR 8854	18:15	—	—
1	BW 7095	18:15	18:16	0:01
1	3794	18:15	—	—
1	0760	18:15	—	—
1	3593	18:15	—	—
1	2370	18:15	—	—
1	EY 9678	18:17	18:45	0:18
1	EM 7456	18:18	18:19	0:01
1	TX 0221	18:19	18:22	0:03
1	5808	18:19	—	—
1	0857	18:19	—	—
1	7628	18:19	—	—
1	6558	18:20	—	—
1	0171	18:20	—	—
1	FM 6568	18:20	18:34	0:14
1	0201	18:21	—	—
1	2636	18:21	—	—
1	EI 5545	18:21	18:34	0:13

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA-FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	2343	18:21	—	—
1	6136	18:21	—	—
1	2579	18:21	—	—
1	6087	18:22	—	—
1	2398	18:23	—	—
1	9262	18:23	—	—
1	4125	18:27	—	—
1	3453	18:27	—	—
1	3338	18:27	—	—
1	6268	18:27	—	—
1	1850	18:27	—	—
1	TX 0015	18:28	18:41	0:13
1	0857	18:28	—	—
1	5363	18:29	—	—
1	ES 8303	18:30	18:34	0:04
1	FB 7225	18:30	18:43	0:13
1	EZ 1787	18:31	18:34	0:03
1	EZ 0076	18:31	18:34	0:03
1	6782	18:31	—	—
1	9269	18:31	—	—
1	2493	18:33	—	—
1	0136	18:33	—	—
1	7521	18:33	—	—
1	FB 7955	18:33	18:35	0:02
1	2412	18:33	—	—
1	EV 9236	18:33	18:34	0:01
1	FB 0009	18:35	—	—
1	2439	18:39	—	—

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTÉ
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------

RUA : DUQUE DE CAXIAS	
DATA : 30/04/86	DIA : QUARTA - FEIRA

TIPO	PLACA	ENTRADA ①	SAÍDA ②	PERMANÊNCIA ② - ①
1	6853	18:43	—	—
1	2017	18:43	—	—
1	SU 1397	18:43	18:44	0:01
1	6268	18:44	—	—
1	1319	18:47	—	—
1	0225	18:47	—	—
1	7399	18:47	—	—
1	1934	18:47	—	—
1	8366	18:49	—	—
1	8860	18:49	—	—
1	GT 2303	18:49	18:51	0:02
1	9051	18:49	—	—
1	FM 6093	18:51	18:54	0:03
1	8389	18:51	—	—
1	FO 2202	18:51	18:52	0:01
1	1472	18:52	—	—
1	8032	18:56	—	—
1	FB 3099	18:56	18:57	0:01
1	FB 2417	18:58	18:59	0:01

TIPOS	① AUTOMÓVEL	② KOMBI	③ CAMIONETE	④ CAMINHÃO	⑤ CARRO FORTE
-------	-------------	---------	-------------	------------	---------------