

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**SECRETARIA DE ESTADO
DE AÇÕES ESTRATÉGICAS
E PLANEJAMENTO**



**CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E
SELETIVA NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA**

RELATÓRIO DA PESQUISA

1 100835
continua
7

CONTAGEM DE TRAFEGO DIRECIONAL E SELETIVA NO
MUNICIPIO DE VITORIA

RELATORIO DA PESQUISA

Outubro/93

SECRETARIA DE ESTADO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS E PLANEJAMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA
INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES

CONTAGEM DE TRAFEGO DIRECIONAL E SELETIVA NO
MUNICIPIO DE VITORIA

RELATORIO DA PESQUISA

outubro/93

GOVERNO DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO
Albuino Cunha de Azeredo

SECRETARIA DE ESTADO DE AÇÕES ESTRATÉGICAS E PLANEJAMENTO
Antônio Fernando Dórea Porto

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORIA
Paulo Cesar Hartung Gomes

INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
Antônio Marcus Carvalho Machado

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Rômulo Cabral de Sá

COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Julia Maria Demoner

EQUIPE TÉCNICA

Edibert Rosa Silva

Elza Batisti Nery

João Luiz Paste

DESENHO

Ana Cláudia Santos Fraga

Andreia Anchieta de Oliveira

Luciane Nunes Toscano

Nayra Gonçalves de Freitas

DIGITAÇÃO

Germinia Rocha de Novaes

Iara Doris Cardozo

Ione Lannes Cometi

Izabel Cristina Cardoso Teixeira

Lucia Izabel A. Moreira

Vanda Graziotti do Nascimento

Vera Lúcia M. Varejão

REPROGRAFIA

José Martins

Luiz Martins

CAPA

Lastenio Scoppel

SUMARIO

1. INTRODUÇÃO	06
2. OBJETIVO	07
3. METODOLOGIA	08
3.1 - Descrição	08
3.2 - Formulário de Pesquisa e Tabulação	08
3.3 - Treinamento de Pesquisadores	09
3.4 - Trabalhos de Campos	09
3.5 - Tabulação	09
3.6 - Localização dos Postos de Pesquisa	10
3.7 - Apresentação dos Resultados	12
4. QUADRO 01 - POSTOS DE PESQUISA DE CONTAGEM/NUMERO DE PES- QUISADORES	11
5. ANEXOS	13
5.1 - Fichas Utilizadas	14
5.2 - Mapas de Localização das Interseções Pesquisadas ..	17
5.3 - Croquis das Interseções Pesquisa	19

O presente Relatório contém as informações referentes à pesquisa de Contagem de Tráfego Direcional e Seletiva, realizada nos dias 30 de setembro, 5, 6 e 21 de outubro de 1993, em 18 interseções específicas do Município de Vitória.

Tal contagem, coordenada por técnicos do Instituto Jones dos Santos Neves, foi realizada por 70 pesquisadores divididos em 2 (dois) turnos, previamente selecionados entre estudantes da Escola Técnica Federal do Espírito Santo, cumprindo Proposta de Trabalho apresentada por este Instituto e aceita pela Prefeitura Municipal de Vitória.

A seguir são relatadas cada etapa do processo de obtenção dos dados e os respectivos resultados alcançados.

2.

OBJETIVO

Esta pesquisa objetiva dotar o Poder Público das informações fundamentais à atualização de base de dados necessária ao planejamento, à implementação e à gestão de ações destinados ao desenvolvimento do setor de transporte no município da Capital.

Os veículos foram contados por tipo (automóveis, ônibus e caminhões) e por movimento na interseção. Assim, é possível conhecer a composição do fluxo, podendo, ainda, avaliar o nível de serviço nos trechos pesquisados.

A comparação dos dados obtidos nesta pesquisa com aqueles referentes a levantamentos feitos em outras épocas permitirá avaliar a evolução do volume de veículos em circulação bem como os impactos de grandes projetos já implantados.

3.

METODOLOGIA

3.1 - Descrição

A metodologia empregada foi aquela comumente utilizada em contagens de tráfegos deste tipo: os pesquisadores localizam-se em pontos estratégicos da interseção portando os formulários de pesquisa e o croqui da interseção, nos quais estão indicados os movimentos cujo número de veículos devem ser contados.

O cabeçalho do formulário de pesquisa é previamente preenchido, contendo o nome, o número da interseção e a divisão do período (15 em 15 minutos). O pesquisador anotou em campo seu nome, e a data da pesquisa.

Definiu-se previamente que a pesquisa seria realizada em "dias típicos" (terça, quarta e quinta-feira), nos intervalos das 06:00 às 08:30 e 17:00 às 19:30 horas, considerados períodos de pico em função de contagens passadas.

3.2 - Formulário de Pesquisa e Tabulação

Os formulários utilizados para a coleta em campo estão apresentados a seguir e referem-se aos horários de pesquisa da manhã e da tarde.

Para a tabulação foi utilizada ficha própria e específica de cada movimento, conforme apresentada a seguir.

3.3 - Treinamento dos Pesquisadores

O treinamento foi realizado pelos técnicos do IJSN, utilizando material específico para exposição em sala e exercício simulado, em campo.

O treinamento em sala ocorreu em espaço da ETFES, organizado pelo Coordenadoria de Integração Escola-Empresa - CIEE, e a parte referente a simulação foi feita na interseção das Avs. Vitória e Alberto Torres, em Jucutuquara.

3.4 - Trabalhos de Campo

Após treinados, os pesquisadores receberam orientação quanto aos seus postos de contagem, nos quais se apresentaram nos dias estabelecidos para a pesquisa, tendo sido distribuídos vales-transporte para a realização da viagem casa/posto de pesquisa/casa.

Ao chegar ao posto cada pesquisador recebeu uma prancheta com formulário e croqui da interseção, além de lápis, borracha, apontador e crachá de identificação.

Ao final do período de contagem todo o material era recolhido, repetindo-se tais procedimentos a cada dia.

3.5 - Tabulação

Para a tabulação foram selecionados 10 pesquisadores por turno, tendo sido realizados os trabalhos nas dependências do IJSN, nos dias 07 e 08 de outubro.

Para cada movimento foi feita uma ficha de tabulação, identificando a interseção e a data (dia do mês e da semana) em que ocorreu a contagem. Após registro da quantidade de veículos, retira-

da do Formulário de Pesquisa, fez-se a soma (Volume Total) e o cálculo do Volume Equivalente, para cada 15 minutos, nos dois turnos da pesquisa.

O cálculo do volume equivalente foi feito multiplicando-se os volumes de automóveis, ônibus e caminhões pelas respectivas UPC (Unidade de Carro de Passeio), ou seja, 1,00, 2,25 e 1,75, respectivamente.

Essas informações permitem a determinação da hora de pico do movimento e da interseção, que consiste no período de 60 minutos de maior volume equivalente, dentro do período de tempo considerado.

Neste Relatório estão registrados apenas os períodos de pico dos movimentos.

3.6 - Localização dos Postos de Pesquisa

As contagens foram realizadas em 18 pontos, conforme solicitação formulada pela Prefeitura Municipal de Vitória, estando localizados na Enseada do Suá, Praia do Canto e na Avenida Fernando Ferrari, conforme é mostrado nos mapas 01 e 02 e Quadro 01, a seguir, onde estão registrados os dias em que foi realizada a pesquisa e o número de pesquisadores, por interseção.

QUADRO 01

Postos de Pesquisa de Contagem de Tráfego/Número de Pesquisadores/Data da Pesquisa

Nº de Interseção	Descrição	Data da Pesquisa	Nº de pesquisadores por Turno
01	Av. N.S. Navegantes x R. Cloves Machado	30/09	06
02	Av. N.S. Navegantes x R. Marília Scarton Coutinho	30/09	05
03	Av. N.S. Navegantes x R. Humberto M. Paula	30/09	08
04	Av. N.S. Navegantes x Av. Des. Santos Neves x Av. Saturnino de Brito	30/09	10
05	Av. Des. Santos Neves x R. Eugênio Neto	06/10	04
06	Av. Des. Santos Neves x R. José Teixeira	05/10	05
07	Av. Des. Santos Neves x R. Eurico de Aguiar	05/10	04
08	Av. N.S. Penha x Av. Des. Santos Neves	05/10	06
09	R. Duckla de Aguiar x R. Alm. Suido x R. Ulisses Sarmento	30/09	04
10	R. Duckla de Aguiar x Praça do Pedágio	21/10	04
11	R. Alm. Suido x R. Eurico de Aguiar	05/10	02
12	R. Humberto M. de Paula x R. Alaor de Q. Araujo	-	00
13	Av. N.S. Penha x R. Eurico de Aguiar	05/10	06
14	Av. N.S. Penha x Av. Rio Branco	05/10	12
15	Av. Fernando Ferrari x R. Comis. O. Queiroz	06/10	06
16	Av. Fernando Ferrari x Acesso UFES x Acesso Jardim da Penha	06/10	08
17	Av. Fernando Ferrari x Av. Adalberto Simão Nader	06/10	11
18	Av. N.S. Penha x R. José Teixeira	06/10	06

3.7 - Apresentação dos Resultados

Os resultados da pesquisa de Contagem de Tráfego Direcional e Seletiva estão registrados nas Fichas de Determinação do Período de Pico e Fichas de Tabulação, por movimento, que acompanham os respectivos croquis das interseções e são apresentadas a seguir.

ANEXOS



Instituto
Jones
dos
Santos
Neves

PESQUISA DE CONTAGEM DIRECIONAL E SELETIVA

INTERSEÇÃO :

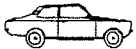


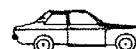




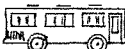
BAIRRO :

Nº INTERSEÇÃO:

MUNICÍPIO:

DATA :

PESQUISADOR:

MOVIMENTO			MOVIMENTO			MOVIMENTO			
HORÁRIO 15/15 MIN									
	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	ÔNIBUS	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	ÔNIBUS	AUTOMÓVEL	CAMINHÃO	ÔNIBUS
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ÀS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOTAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO:

Nº:

MOVIMENTO:

DATA:

DIA:

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15					
6:15 - 6:30					
6:30 - 6:45					
6:45 - 7:00					
7:00 - 7:15					
7:15 - 7:30					
7:30 - 7:45					
7:45 - 8:00					
8:00 - 8:15					
8:15 - 8:30					
8:30 - 8:45					
8:45 - 9:00					
TOTAL					

17:00 - 17:15					
17:15 - 17:30					
17:30 - 17:45					
17:45 - 18:00					
18:00 - 18:15					
18:15 - 18:30					
18:30 - 18:45					
18:45 - 19:00					
19:00 - 19:15					
19:15 - 19:30					
19:30 - 19:45					
19:45 - 20:00					
TOTAL					

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO:		Nº:
DATA:	DIA:	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO:

Nº:

MOVIMENTO:

DATA:

DIA:

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
TOTAL					

TOTAL					

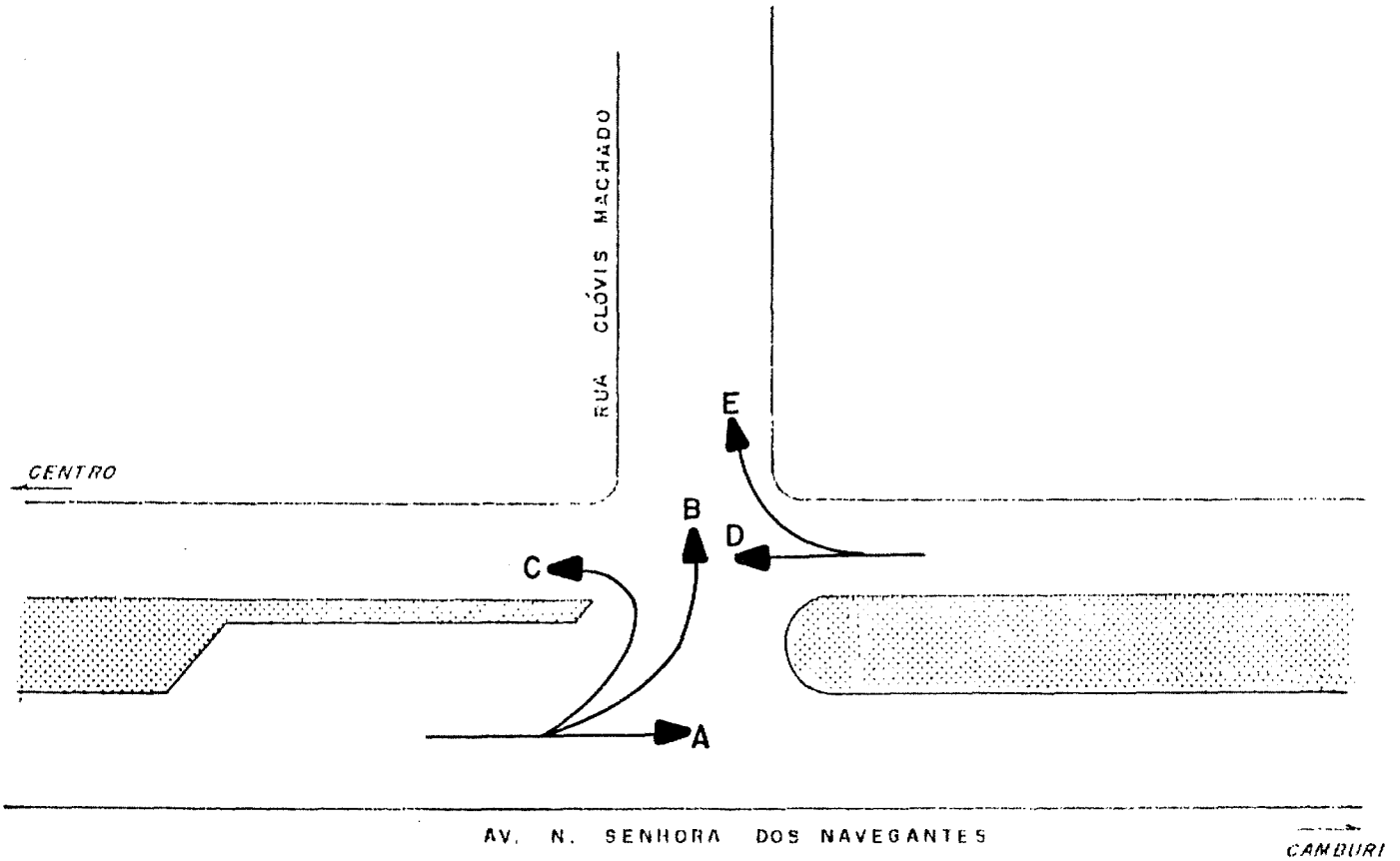
OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75

AV. N. S. NAVEGANTES X R. CLÓVIS MACHADO



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES X R. CLOVIS MACHADO		Nº: 01
DATA: 30/09/93	DIA: QUINTA-FEIRA	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:00 - 8:00	18:00 - 19:00	667	1747
B	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	196	368
C	7:30 - 8:30	17:15 - 18:15	9	17
D	7:15 - 8:15	17:30 - 18:30	1501	1080
E	7:30 - 8:30	18:00 - 19:00	366	487



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

21

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. NAVEGANTES x CLÓVIS MACHADO

Nº:

01

MOVIMENTO:

A

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	29	10	5	44	60,25
6:15 - 6:30	50	9	1	60	72,00
6:30 - 6:45	75	6	5	86	97,25
6:45 - 7:00	104	9	2	115	127,75
7:00 - 7:15	145	9	2	156	168,75
7:15 - 7:30	143	9	7	159	175,5
7:30 - 7:45	133	8	4	145	158,00
7:45 - 8:00	138	8	5	151	164,75
8:00 - 8:15	136	7	4	147	158,75
8:15 - 8:30	138	10	10	158	178,00
TOTAL	1.091	85	45	1.221	1.361

17:00 - 17:15	279	9	4	292	306,25
17:15 - 17:30	335	15	3	353	374,00
17:30 - 17:45	325	6	3	334	343,75
17:45 - 18:00	353	6	5	364	372,25
18:00 - 18:15	425	10	3	438	452,75
18:15 - 18:30	405	10	0	415	427,50
18:30 - 18:45	438	7	3	448	459,00
18:45 - 19:00	390	4	5	399	407,75
19:00 - 19:15	415	7	0	422	430,75
19:15 - 19:30	410	5	1	416	423,00
TOTAL	3.775	79	27	3.881	3.997

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

22

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. DOS NAVEGANTES x CLÓVIS MACHADO

Nº:
01

MOVIMENTO: B

DATA:
30/09/93

DIA:
QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	3	7	0	10	18,75
6:15 - 6:30	4	4	0	8	13,00
6:30 - 6:45	7	0	0	7	7,00
6:45 - 7:00	13	4	0	17	22,00
7:00 - 7:15	18	2	0	20	22,50
7:15 - 7:30	20	2	1	23	26,25
7:30 - 7:45	35	2	1	38	41,25
7:45 - 8:00	48	4	1	53	58,75
8:00 - 8:15	42	2	0	44	46,50
8:15 - 8:30	43	2	1	46	49,25
TOTAL	233	29	4	266	305,25

17:00 - 17:15	72	1	0	73	74,25
17:15 - 17:30	73	4	0	77	82,00
17:30 - 17:45	72	1	0	73	74,26
17:45 - 18:00	86	1	1	87	88,25
18:00 - 18:15	82	1	1	84	86,00
18:15 - 18:30	100	2	0	103	106,25
18:30 - 18:45	85	1	0	86	87,25
18:45 - 19:00	83	2	2	85	87,5
19:00 - 19.15	65	2	1	69	73,00
19:15 - 19:30	44	1		46	48,00
TOTAL	762	16	5	783	806,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

23

INTERSEÇÃO:

AV. N. S. DOS NAVEGANTES X R. CLÓVIS MACHADO

Nº:

01

MOVIMENTO:

C

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	0	0	0	0	0
6:15 - 6:30	0	0	0	0	0
6:30 - 6:45	0	0	0	0	0
6:45 - 7:00	2	0	0	2	2
7:00 - 7:15	0	0	0	0	0
7:15 - 7:30	1	0	0	1	1
7:30 - 7:45	1	0	0	1	1
7:45 - 8:00	1	0	0	1	1
8:00 - 8:15	1	0	1	2	2,75
8:15 - 8:30	2	0	1	3	3,75
TOTAL	8	0	02	10	11,5

17:00 - 17:15	1	0	0	1	1
17:15 - 17:30	5	0	0	5	5
17:30 - 17:45	5	0	0	5	5
17:45 - 18:00	4	0	0	4	4
18:00 - 18:15	3	0	0	3	3
18:15 - 18:30	3	0	0	3	3
18:30 - 18:45	2	0	0	2	2
18:45 - 19:00	3	0	0	3	3
19:00 - 19:15	1	0	0	1	1
19:15 - 19:30	1	0	0	1	1
TOTAL	28	0	0	28	28

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

24

INTERSEÇÃO:

AV.N.S DOS NAVEGANTES x R. CLÓVIS MACHADO

Nº:

1

MOVIMENTO:

D

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	30	6	0	36	43,5
6:15 - 6:30	55	10	0	65	77,5
6:30 - 6:45	87	10	4	101	116,5
6:45 - 7:00	175	12	1	188	203,75
7:00 - 7:15	272	12	4	288	306,
7:15 - 7:30	307	12	6	325	344,5
7:30 - 7:45	298	13	5	316	336
7:45 - 8:00	351	13	8	372	394,25
8:00 - 8:15	388	13	5	406	426
8:15 - 8:30	288	12	7	307	327,25
TOTAL	2.251	113	40	2.404	2.575,25

17:00 - 17:15	182	9	8	199	216,25
17:15 - 17:30	213	10	7	230	247,75
17:30 - 17:45	236	10	6	252	269
17:45 - 18:00	222	19	11	252	284
18:00 - 18:15	232	13	6	251	271,75
18:15 - 18:30	227	11	2	240	255,25
18:30 - 18:45	210	10	2	222	236
18:45 - 19:00	227	10	2	239	253
19:00 - 19.15	175	8	1	184	194,75
19:15 - 19:30	198	11	1	210	224,5
TOTAL	2.122	111	46	2.279	2.452,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

25

INTERSEÇÃO:
AV.N.S. NAVEGANTES x R. CLÓVIS MACHADO

Nº:
01

MOVIMENTO:
E

DATA:
30/09/93

DIA:
QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	5	0	0	5	5
6:15 - 6:30	9	5	0	14	20,25
6:30 - 6:45	15	2	0	17	19,5
6:45 - 7:00	24	4	0	28	33
7:00 - 7:15	47	1	1	49	51
7:15 - 7:30	48	3	2	53	58,25
7:30 - 7:45	50	2	2	54	58
7:45 - 8:00	106	1	1	108	110
8:00 - 8:15	106	2	0	108	110,5
8:15 - 8:30	80	1	3	84	87,5
TOTAL	490	21	9	520	553

17:00 - 17:15	99	3	3	105	111
17:15 - 17:30	87	1	4	92	96,25
17:30 - 17:45	95	7	5	107	119,5
17:45 - 18:00	99	1	2	102	104,75
18:00 - 18:15	116	2	4	122	127,5
18:15 - 18:30	119	6	1	126	134,25
18:30 - 18:45	99	3	3	105	111
18:45 - 19:00	105	4	0	109	114
19:00 - 19:15	106	1	0	107	108,25
19:15 - 19:30	102	0	0	102	102
TOTAL	1.027	28	22	1.077	1.128,5

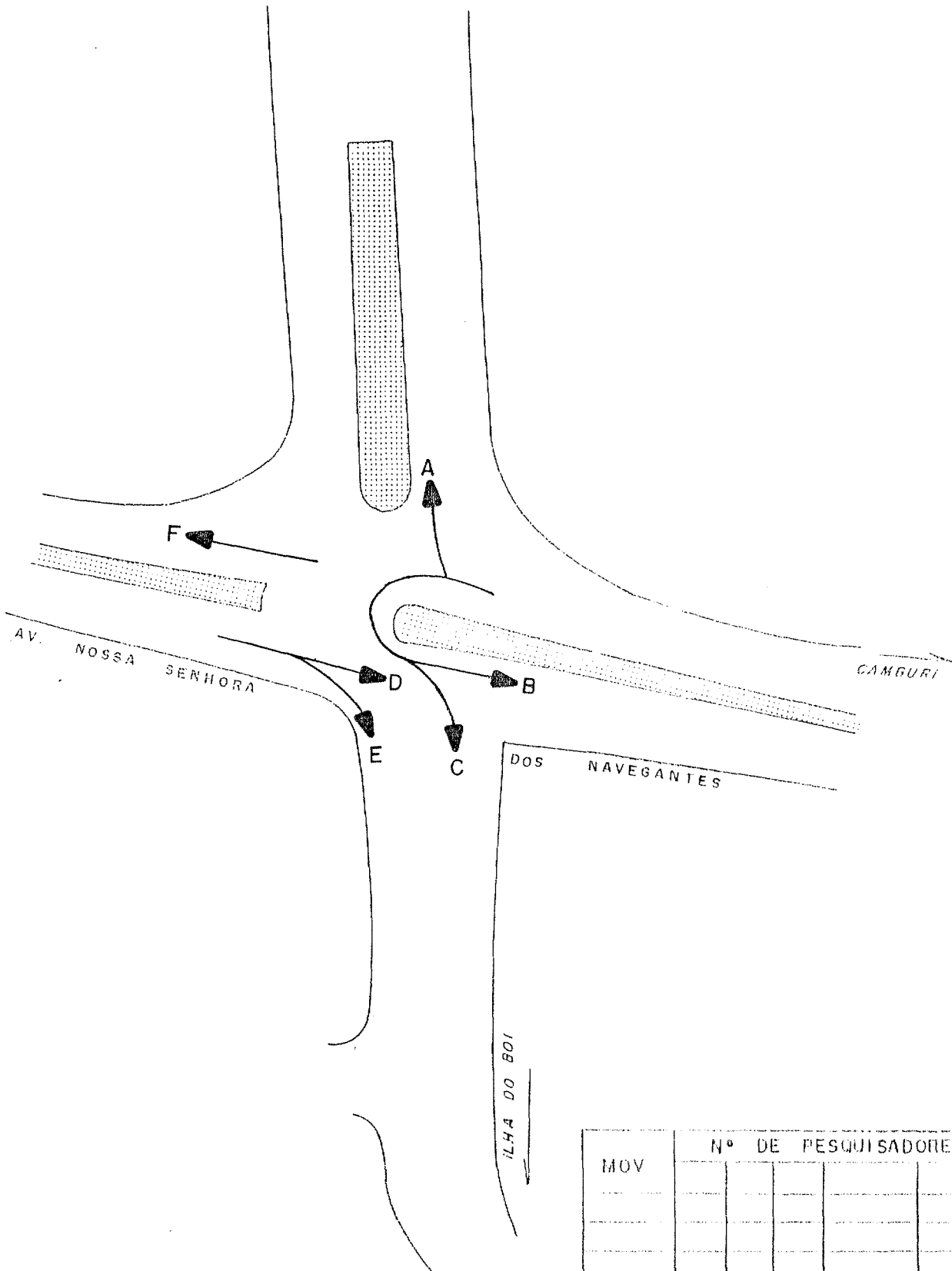
OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75

AV. N. SENHORA DOS NAVEGANTES X R. MARILIA SCARTON COUTINHO



MOV	Nº DE PESQUISADORES				
TOTAL :					PESQUISADORES



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA NAVEGANTES X R. MARILIA S. COUTINHO		Nº: 02
DATA: 30/09/93	DIA: QUINTA-FEIRA	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:15 - 8:15	17:00 - 18:00	12	22
B	7:30 - 8:30	18:30 - 19:30	116	748
C	7:00 - 8:00	18:30 - 19:30	210	189
D	7:00 - 8:00	18:15 - 19:15	616	1615
E	7:15 - 8:15	18:30 - 19:30	50	106
F	03(C+A+F) - 02(A+B+C)		1729	1430



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

28

INTERSEÇÃO:
AV. N.S. NAVEGANTES x R. MARÍLIA S. COUTINHO

Nº:
02

MOVIMENTO:
A

DATA:
30/09/93

DIA:
QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	-	-	-	-	-
7:00 - 7:15	02	-	-	02	02
7:15 - 7:30	04	-	01	05	5,75
7:30 - 7:45	01	-	-	01	01
7:45 - 8:00	-	01	-	01	2,25
8:00 - 8:15	03	-	-	03	03
8:15 - 8:30	-	-	-	-	-
TOTAL	10	01	01	12	14

17:00 - 17:15	04	-	02	06	7,5
17:15 - 17:30	06	-	-	06	06
17:30 - 17:45	02	-	-	02	02
17:45 - 18:00	05	-	01	06	6,75
18:00 - 18:15	01	-	01	02	2,75
18:15 - 18:30	06	-	-	06	06
18:30 - 18:45	04	-	-	04	04
18:45 - 19:00	08	-	-	08	08
19:00 - 19:15	02	-	-	02	02
19:15 - 19:30	05	01	-	06	7,25
TOTAL	43	01	04	48	52,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

29

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. NAVEGANTES x R. MARILIA SCARTON COUTINHO

Nº:

02

MOVIMENTO: B

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	0	0	0	0	0
6:15 - 6:30	1	1	0	2	3,25
6:30 - 6:45	2	1	0	3	4,25
6:45 - 7:00	9	2	0	11	13,5
7:00 - 7:15	7	3	0	10	13,75
7:15 - 7:30	8	2	1	11	14,25
7:30 - 7:45	20	1	3	24	27,5
7:45 - 8:00	29	1	1	31	33
8:00 - 8:15	33	1	0	34	35,25
8:15 - 8:30	16	2	0	18	20,5
TOTAL	125	14	5	144	165,25

17:00 - 17:15	66	1	0	67	68,25
17:15 - 17:30	65	1	0	66	67,25
17:30 - 17:45	70	2	0	72	74,5
17:45 - 18:00	93	1	0	94	95,25
18:00 - 18:15	115	2	0	117	119,5
18:15 - 18:30	140	1	1	142	144
18:30 - 18:45	174	0	1	175	175,75
18:45 - 19:00	178	1	0	179	180,25
19:00 - 19:15	178	1	1	180	182
19:15 - 19:30	208	1	0	209	210,25
TOTAL	1.287	11	3	1.301	1.317

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

30

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. NAVEGANTES x R. MARÍLIA S. COUTINHO

Nº: 2

MOVIMENTO: C

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	4	0	0	4	4
6:15 - 6:30	3	0	0	3	3
6:30 - 6:45	5	1	1	7	9
6:45 - 7:00	22	1	0	23	24,25
7:00 - 7:15	52	0	2	54	55,5
7:15 - 7:30	85	0	1	86	86,75
7:30 - 7:45	40	0	1	41	41,75
7:45 - 8:00	26	0	0	26	26
8:00 - 8:15	22	0	0	22	22
8:15 - 8:30	26	1	1	28	30
TOTAL	285	3	6	294	302,25

17:00 - 17:15	21	0	0	21	21
17:15 - 17:30	53	1	0	54	55,25
17:30 - 17:45	51	1	1	53	55
17:45 - 18:00	44	1	0	45	46,25
18:00 - 18:15	33	0	0	33	33
18:15 - 18:30	46	0	0	46	46
18:30 - 18:45	36	1	0	37	38,25
18:45 - 19:00	32	1	0	33	34,25
19:00 - 19:15	59	0	0	59	59
19:15 - 19:30	57	0	0	57	57
TOTAL	432	5	1	438	445

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

31

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. DOS NAVEGANTES x R. MARÍLIA S. COUTINHO

Nº: 2

MOVIMENTO:

D

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	28	10	6	44	61
6:15 - 6:30	46	12	2	60	76,5
6:30 - 6:45	75	9	5	89	104
6:45 - 7:00	100	6	3	109	118,75
7:00 - 7:15	137	11	2	150	165,25
7:15 - 7:30	136	10	3	149	163,75
7:30 - 7:45	116	7	6	129	142,25
7:45 - 8:00	114	8	7	129	144,25
8:00 - 8:15	126	7	5	138	150,5
8:15 - 8:30	119	9	11	139	158,5
TOTAL	997	89	50	1.136	1.284,75

17:00 - 17:15	273	10	4	287	302,5
17:15 - 17:30	280	13	3	296	314,5
17:30 - 17:45	295	5	2	302	309,75
17:45 - 18:00	320	6	3	329	338,75
18:00 - 18:15	365	9	3	377	390,5
18:15 - 18:30	400	7	1	408	417,5
18:30 - 18:45	368	8	2	378	389,5
18:45 - 19:00	380	7	3	390	401
19:00 - 19:15	385	8	2	395	406,5
19:15 - 19:30	372	6	2	380	389
TOTAL	3.438	79	25	3.542	3.659,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

32

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. DOS NAVEGANTES x R. MARÍLIA S. COUTINHO

Nº:

2

MOVIMENTO:

E

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	0	1	0	1	2,25
6:15 - 6:30	1	0	0	1	1,00
6:30 - 6:45	2	0	0	2	2,00
6:45 - 7:00	5	0	0	5	5,00
7:00 - 7:15	2	0	0	2	2,00
7:15 - 7:30	9	0	2	11	12,50
7:30 - 7:45	10	0	1	11	11,75
7:45 - 8:00	17	0	0	17	17,00
8:00 - 8:15	9	0	0	9	9,00
8:15 - 8:30	8	1	1	10	12,00
TOTAL	63	2	4	69	74,50

17:00 - 17:15	18	0	0	18	18,00
17:15 - 17:30	19	0	0	19	19,00
17:30 - 17:45	17	0	1	18	18,75
17:45 - 18:00	21	0	0	21	21,00
18:00 - 18:15	21	0	0	21	21,00
18:15 - 18:30	21	0	0	21	21,00
18:30 - 18:45	22	0	0	22	22,00
18:45 - 19:00	14	0	0	14	14,00
19:00 - 19:15	31	1	0	32	33,25
19:15 - 19:30	37	0	0	37	37,00
TOTAL	221	1	1	223	225,00

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

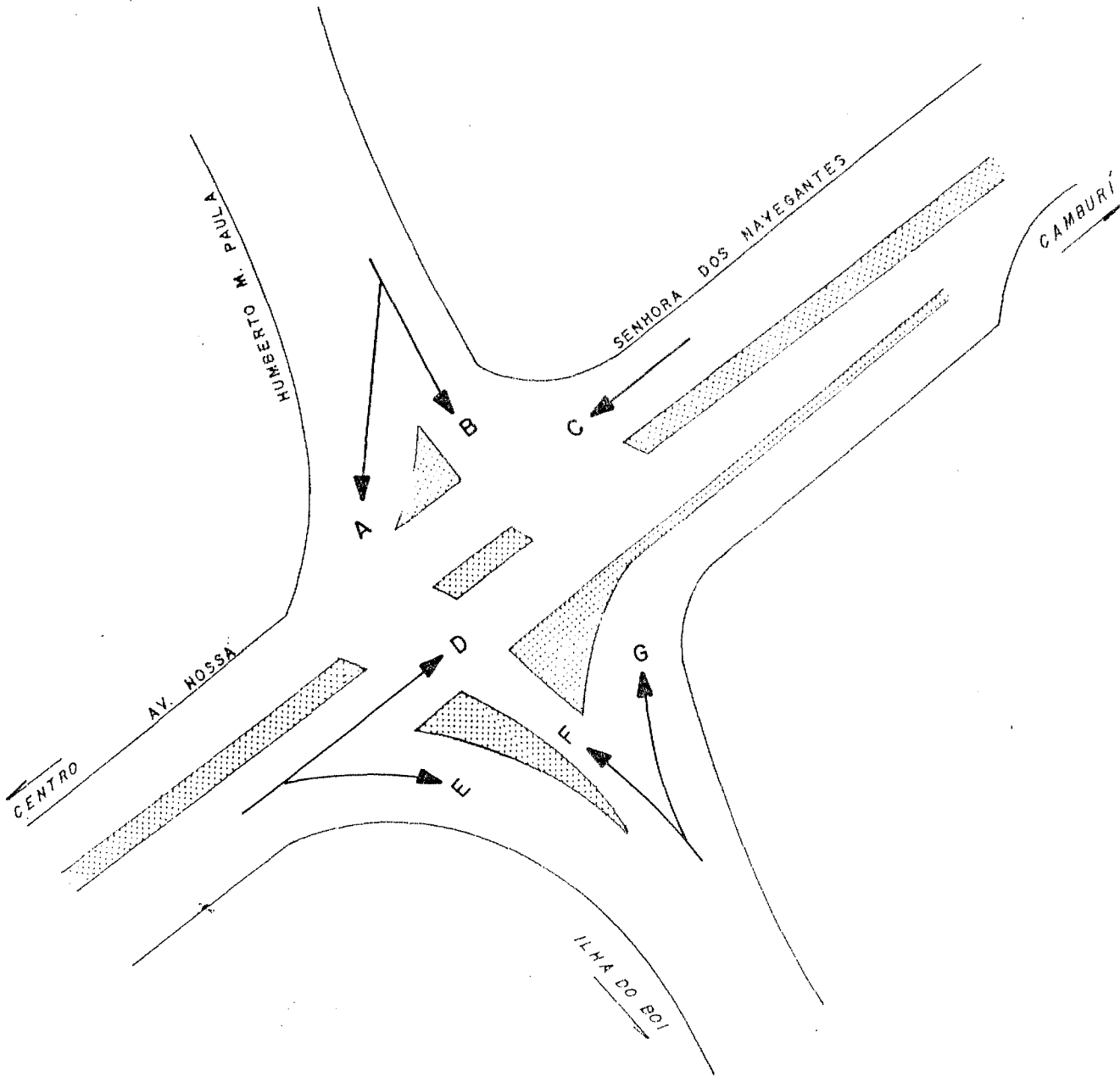
ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75

AV. NOSSA SENHORA DOS NAVEGANTES x RUA HUMBERTO M. PAULA



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA NAVEGANTES X R. HUMBERTO M. PAULA		Nº: 03
DATA: 30/09/93	DIA: QUINTA-FEIRA	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	18:30 - 19:30	319	283
B	7:30 - 8:30	18:00 - 19:00	284	428
C	7:15 - 8:15	18:30 - 19:30	1646	1979
D	7:00 - 8:00	18:00 - 19:00	674	1672
E	7:30 - 8:30	17:15 - 18:15	126	140
F	7:30 - 8:30	18:15 - 19:15	102	127
G	6:45 - 7:45	17:45 - 18:45	148	133



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

35

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. DOS NAVEGANTES x R. HUMBERTO M. PAULA

Nº:

03

MOVIMENTO:

A

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	6	0	8	15,5
6:15 - 6:30	5	12	0	17	32
6:30 - 6:45	16	1	1	18	20
6:45 - 7:00	25	3	0	28	31,75
7:00 - 7:15	40	3	0	43	46,75
7:15 - 7:30	45	4	0	49	54
7:30 - 7:45	53	3	1	57	61,5
7:45 - 8:00	94	4	0	98	103
8:00 - 8:15	73	2	1	76	79,25
8:15 - 8:30	69	2	1	72	75,25
TOTAL	422	40	4	466	519

17:00 - 17:15	35	1	0	36	37,25
17:15 - 17:30	39	6	2	47	56
17:30 - 17:45	60	7	1	68	77,5
17:45 - 18:00	45	5	2	52	59,75
18:00 - 18:15	65	1	0	66	67,25
18:15 - 18:30	46	1	1	48	50
18:30 - 18:45	52	1	0	53	54,25
18:45 - 19:00	86	3	0	89	92,75
19:00 - 19:15	59	1	0	60	61,25
19:15 - 19:30	72	1	0	73	74,25
TOTAL	559	27	6	592	630,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

36

INTERSEÇÃO:

AV. N. S. DOS NAVEGANTES x R. HUMBERTO M. PAULA

Nº: 3

MOVIMENTO: B

DATA:
30/09/93

DIA:
QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	8	5	1	14	21
6:15 - 6:30	17	11	2	30	45,25
6:30 - 6:45	25	2	0	27	29,5
6:45 - 7:00	35	2	2	39	43
7:00 - 7:15	55	6	0	61	68,5
7:15 - 7:30	49	1	1	51	53
7:30 - 7:45	56	2	1	59	62,25
7:45 - 8:00	69	1	3	73	76,5
8:00 - 8:15	64	2	2	68	72
8:15 - 8:30	62	5	0	67	73,25
TOTAL	440	37	12	489	544,25

17:00 - 17:15	32	2	5	39	45,25
17:15 - 17:30	76	3	2	81	86,25
17:30 - 17:45	64	12	5	81	99,75
17:45 - 18:00	90	0	4	94	97
18:00 - 18:15	115	2	0	117	119,5
18:15 - 18:30	96	1	6	103	108,75
18:30 - 18:45	88	1	2	91	93,75
18:45 - 19:00	104	1	0	105	106,25
19:00 - 19:15	104	1	4	109	113,25
19:15 - 19:30	85	2	1	88	91,25
TOTAL	854	25	29	908	961

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

37

INTERSEÇÃO:

AV. N. S. DOS NAVEGANTES x R. HUMBERTO M. PAULA

Nº:

3

MOVIMENTO:

C

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	30	11	0	41	54,75
6:15 - 6:30	60	11	0	71	84,75
6:30 - 6:45	90	13	6	109	129,75
6:45 - 7:00	240	17	2	259	281,75
7:00 - 7:15	330	15	4	349	370,75
7:15 - 7:30	360	12	13	385	409,75
7:30 - 7:45	335	14	11	360	385,75
7:45 - 8:00	409	15	7	431	455
8:00 - 8:15	360	11	6	377	395,25
8:15 - 8:30	350	14	13	377	404,25
TOTAL	2.564	133	62	2.759	2.971,75

17:00 - 17:15	201	7	7	215	229
17:15 - 17:30	309	17	8	334	361,25
17:30 - 17:45	371	27	13	411	454,5
17:45 - 18:00	380	20	15	415	451,25
18:00 - 18:15	369	11	12	392	414,75
18:15 - 18:30	373	19	2	394	419,25
18:30 - 18:45	474	11	9	494	514,5
18:45 - 19:00	461	15	2	478	498,25
19:00 - 19:15	483	11	1	495	509,5
19:15 - 19:30	435	9	1	445	457
TOTAL	3.856	147	70	4.073	4.309,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

38

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. DOS NAVEGANTES x R. HUMBERTO M. DE PAULA

Nº:

3

MOVIMENTO:

D

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	28	7	6	41	54,25
6:15 - 6:30	42	13	0	55	71,25
6:30 - 6:45	73	9	6	88	103,75
6:45 - 7:00	114	10	2	126	140
7:00 - 7:15	143	11	2	156	171,25
7:15 - 7:30	176	10	4	190	205,5
7:30 - 7:45	124	6	5	135	146,25
7:45 - 8:00	113	10	9	132	151,25
8:00 - 8:15	124	7	5	136	148,5
8:15 - 8:30	121	10	13	144	166,25
TOTAL	1.058	93	52	1.203	1.358,25

17:00 - 17:15	210	11	3	224	240
17:15 - 17:30	339	14	3	356	375,75
17:30 - 17:45	391	4	1	396	401,75
17:45 - 18:00	349	6	3	358	367,75
18:00 - 18:15	380	9	3	392	405,5
18:15 - 18:30	374	7	1	382	391,5
18:30 - 18:45	420	8	3	431	443,25
18:45 - 19:00	405	7	6	418	431,25
19:00 - 19:15	376	6	1	383	391,25
19:15 - 19:30	389	6	1	396	404,25
TOTAL	3.633	78	25	3.736	3.852,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75

OBS: Os volumes do 2º período foram determinados baseados na contagem da Interseção nº 02



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

39

INTERSEÇÃO:

AV. N.S. DA PENHA x R. HUMBERTO M. DE PAULA

Nº:

3

MOVIMENTO:

E

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	0	0	1	1
6:15 - 6:30	5	1	0	6	7,25
6:30 - 6:45	5	0	0	5	5
6:45 - 7:00	9	1	0	10	11,25
7:00 - 7:15	10	1	0	11	12,25
7:15 - 7:30	11	3	0	14	17,75
7:30 - 7:45	22	2	1	25	28,25
7:45 - 8:00	32	1	0	33	34,25
8:00 - 8:15	34	1	0	35	36,25
8:15 - 8:30	23	1	1	25	27
TOTAL	152	11	2	165	180,25

17:00 - 17:15	11	0	1	12	12,75
17:15 - 17:30	26	0	0	26	26
17:30 - 17:45	34	3	1	38	42,5
17:45 - 18:00	38	1	0	39	40,25
18:00 - 18:15	27	2	0	29	31,5
18:15 - 18:30	23	1	0	24	25,25
18:30 - 18:45	35	0	0	35	35
18:45 - 19:00	30	1	0	31	32,25
19:00 - 19:15	33	1	1	35	37,00
19:15 - 19:30	22	1	0	23	24,25
TOTAL	279	10	3	292	306,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

40

INTERSEÇÃO:

AV. N. S. DOS NAVEGANTES x R. HUMBERTO M. PAULA

Nº:

3

MOVIMENTO:

F

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	1	0	3	4,25
6:15 - 6:30	4	0	0	4	4
6:30 - 6:45	6	0	0	6	6
6:45 - 7:00	10	0	0	10	10
7:00 - 7:15	10	1	0	11	12,25
7:15 - 7:30	16	0	0	16	16
7:30 - 7:45	21	1	1	23	25
7:45 - 8:00	20	0	0	20	20
8:00 - 8:15	36	0	0	36	36
8:15 - 8:30	21	0	0	21	21
TOTAL	146	3	1	150	154,5

17:00 - 17:15	22	0	1	23	23,75
17:15 - 17:30	32	0	0	32	32
17:30 - 17:45	33	0	0	33	33
17:45 - 18:00	35	0	0	35	35
18:00 - 18:15	27	0	0	27	27
18:15 - 18:30	30	0	1	31	31,75
18:30 - 18:45	29	0	0	29	29
18:45 - 19:00	34	0	0	34	34
19:00 - 19:15	32	0	0	32	32
19:15 - 19:30	19	1	0	20	21,25
TOTAL	293	1	2	296	298,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

41

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. DOS NAVEGANTES x R. HUMBERTO M. PAULA

Nº:

3

MOVIMENTO:

G

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	1	0	3	4,25
6:15 - 6:30	4	1	0	5	6,25
6:30 - 6:45	12	1	0	13	14,25
6:45 - 7:00	39	2	1	42	45,25
7:00 - 7:15	37	3	0	40	43,75
7:15 - 7:30	26	1	0	27	28,25
7:30 - 7:45	27	1	1	29	31
7:45 - 8:00	37	1	0	38	39,25
8:00 - 8:15	26	1	0	27	28,25
8:15 - 8:30	24	2	0	26	28,5
TOTAL	234	14	2	250	269

17:00 - 17:15	16	1	0	17	18,25
17:15 - 17:30	22	0	1	23	23,75
17:30 - 17:45	22	2	0	24	26,5
17:45 - 18:00	33	3	1	37	41,5
18:00 - 18:15	26	1	0	27	28,25
18:15 - 18:30	30	1	0	31	32,25
18:30 - 18:45	29	1	0	30	31,25
18:45 - 19:00	18	1	0	19	20,25
19:00 - 19.15	22	1	0	23	24,25
19:15 - 19:30	29	1	0	30	31,25
TOTAL	247	12	2	261	277,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

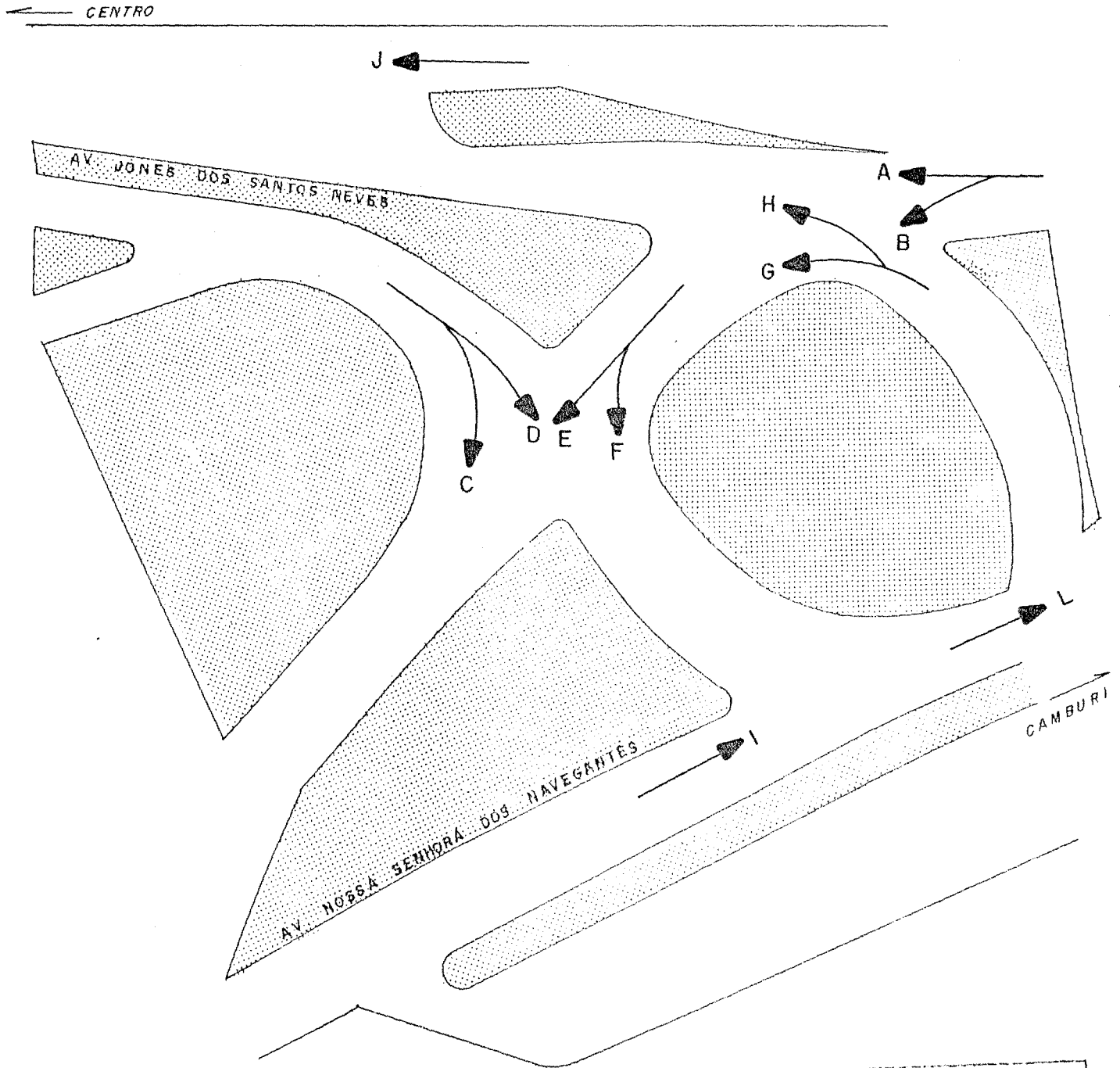
ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75

AV. N. SRA DOS NAVEGANTES X AV. DES J. S. NEVES / AV. SATURNINO DE BRITO



MOY	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA NAVEGANTES X AV. DES. SANTOS NEVES Nº: 04	
DATA: 30/09/93	DIA: QUINTA-FEIRA

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	6:45 - 7:45	18:00 - 19:00	768	806
B	7:30 - 8:30	18:15 - 19:15	1631	1669
C	7:30 - 8:30	18:30 - 19:30	61	138
D	7:00 - 8:00	18:15 - 19:15	456	899
E	(= INT. 04/MOV. B+G-F)		1638	1731
F	7:15 - 8:15	17:45 - 18:45	4	21
G	7:15 - 8:15	18:30 - 19:30	11	83
H	7:15 - 8:15	18:15 - 19:15	69	162
I	(= INT. 03/MOV. D+G+B)		1106	2233
J	-	-	-	-
L	(= INT. 04/MOV. D+F+I-G-H)		1489	2908



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

44

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. DOS NAVEGANTES x AV. DES.J.S. NEVES

Nº:

04

MOVIMENTO:

A

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	08	-	-	08	8
6:15 - 6:30	25	06	-	31	38,5
6:30 - 6:45	54	05	02	61	68,75
6:45 - 7:00	153	08	01	162	172,75
7:00 - 7:15	213	09	03	225	238,5
7:15 - 7:30	153	06	03	162	171,75
7:30 - 7:45	165	08	01	174	184,75
7:45 - 8:00	154	06	01	161	169,25
8:00 - 8:15	187	05	04	196	205,25
8:15 - 8:30	175	07	04	186	197,75
TOTAL	1.287	60	19	1.366	1.455,25

17:00 - 17:15	081	03	01	85	89,5
17:15 - 17:30	162	05	01	168	175
17:30 - 17:45	151	06	04	161	171,5
17:45 - 18:00	151	08	05	164	177,75
18:00 - 18:15	184	06	03	193	202,75
18:15 - 18:30	188	07	02	197	207,25
18:30 - 18:45	176	06	01	183	191,25
18:45 - 19:00	185	08	01	194	204,75
19:00 - 19:15	178	05	-	183	189,25
19:15 - 19:30	139	05	02	146	153,75
TOTAL	1.595	059	020	1.674	1.762,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

45

INTERSEÇÃO:
AV.N.S. DOS NAVEGANTES x AV.Des. J.S. NEVES/AV. SATURNINO DE BRITO

Nº:

4

MOVIMENTO:

B

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	21	10	-	31	43,5
6:15 - 6:30	63	9	-	72	83,25
6:30 - 6:45	85	10	6	101	118
6:45 - 7:00	250	15	2	267	287,25
7:00 - 7:15	295	13	5	313	333
7:15 - 7:30	335	9	12	356	376,25
7:30 - 7:45	345	16	9	370	396,75
7:45 - 8:00	380	12	9	401	422,75
8:00 - 8:15	390	10	6	406	423
8:15 - 8:30	345	10	12	367	388,5
TOTAL	2.509	114	61	2.684	2.872,29

17:00 - 17:15	120	6	6	132	144
17:15 - 17:30	251	10	7	268	285,75
17:30 - 17:45	285	29	9	323	366
17:45 - 18:00	335	13	8	356	378,25
18:00 - 18:15	330	9	12	351	371,25
18:15 - 18:30	357	21	2	380	407,75
18:30 - 18:45	342	12	8	362	383
18:45 - 19:00	356	11	1	368	382,5
19:00 - 19.15	478	8	-	486	496
19:15 - 19:30	386	8	1	395	405,75
TOTAL	3.240	127	54	3.421	3.620,29

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

46

INTERSEÇÃO:

AV.N.S. NAVEGANTES x R. DUCKLA AGUIAR

Nº:

04

MOVIMENTO:

C

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	0	0
6:15 - 6:30	02	02	-	04	6,5
6:30 - 6:45	04	02	-	06	8,5
6:45 - 7:00	02	02	-	04	6,5
7:00 - 7:15	04	03	-	07	10,75
7:15 - 7:30	05	03	-	08	11,75
7:30 - 7:45	08	03	01	12	16,5
7:45 - 8:00	02	02	-	04	6,5
8:00 - 8:15	09	02	-	11	13,5
8:15 - 8:30	12	03	03	18	24
TOTAL	48	22	04	74	104,5

17:00 - 17:15	07	01	-	08	9,25
17:15 - 17:30	24	03	02	29	34,25
17:30 - 17:45	24	03	-	27	30,75
17:45 - 18:00	23	02	-	25	27,5
18:00 - 18:15	29	04	01	34	39,75
18:15 - 18:30	25	01	-	26	27,25
18:30 - 18:45	35	01	01	37	39
18:45 - 19:00	23	03	-	26	29,75
19:00 - 19:15	29	02	01	32	35,25
19:15 - 19:30	29	02	-	31	33,5
TOTAL	248	22	05	275	306,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

47

INTERSEÇÃO:

AV. N. S. DOS NAVEGANTES x AV. D. J. S. NEVES

Nº:

04

MOVIMENTO:

D

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	3	2	1	6	9,25
6:15 - 6:30	18	7	5	30	42,5
6:30 - 6:45	32	10	2	44	58,0
6:45 - 7:00	71	8	5	84	97,75
7:00 - 7:15	110	9	5	124	139,0
7:15 - 7:30	80	6	8	94	107,5
7:30 - 7:45	84	5	8	97	109,25
7:45 - 8:00	73	5	9	87	100,00
8:00 - 8:15	82	5	12	99	114,25
8:15 - 8:30	68	6	10	84	99,00
TOTAL	621	63	65	749	876,5

17:00 - 17:15	65	4	2	71	77,50
17:15 - 17:30	148	5	4	157	166,25
17:30 - 17:45	209	6	4	219	229,5
17:45 - 18:00	162	5	1	168	175,0
18:00 - 18:15	207	6	2	215	224,0
18:15 - 18:30	204	6	1	211	219,25
18:30 - 18:45	206	5	5	216	226,00
18:45 - 19:00	207	7	1	215	224,50
19:00 - 19:15	214	6	1	221	229,25
19:15 - 19:30	158	4	4	166	174,00
TOTAL	1.780	54	25	1.859	1.945,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

48

INTERSEÇÃO:

AV. N. S. DOS NAVEGANTES X AV. D. J. S. NEVES/AV. SATURNINO DE BRITO

Nº:

04

MOVIMENTO:

F

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	0	0
6:15 - 6:30	-	-	-	0	0
6:30 - 6:45	-	-	-	0	0
6:45 - 7:00	-	-	-	0	0
7:00 - 7:15	-	-	-	0	0
7:15 - 7:30	1	-	-	1	1,00
7:30 - 7:45	1	-	-	1	1,00
7:45 - 8:00	1	-	-	1	1,00
8:00 - 8:15	1	-	-	1	1,00
8:15 - 8:30	-	-	-	0	0
TOTAL	4	0	0	4	4,00

17:00 - 17:15	02	-	-	2	2,00
17:15 - 17:30	04	-	-	4	4,00
17:30 - 17:45	01	01	-	2	3,25
17:45 - 18:00	06	-	-	6	6,00
18:00 - 18:15	07	-	-	7	7,00
18:15 - 18:30	04	-	-	4	4,00
18:30 - 18:45	04	-	-	4	4,00
18:45 - 19:00	04	-	-	4	4,00
19:00 - 19:15	03	-	-	3	3,00
19:15 - 19:30	-	-	-	2	2,00
TOTAL	37	01	-	38	39,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

49

INTERSEÇÃO:

AV. N. Sr^a DOS NAVEGANTES X AV. DES. J. S. NEVES/ AV. SATURNINO DE BRITO

N^o:

4

MOVIMENTO:

G

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA -FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	0	0
6:15 - 6:30	1	-	-	1	1,00
6:30 - 6:45	-	-	-	0	0
6:45 - 7:00	1	-	-	1	1,00
7:00 - 7:15	1	-	-	1	1,00
7:15 - 7:30	1	-	-	1	1,00
7:30 - 7:45	4	-	-	4	4,00
7:45 - 8:00	1	-	-	1	1,00
8:00 - 8:15	5	-	-	5	5,00
8:15 - 8:30	-	-	-	0	0
TOTAL	14	0	0	14	14,00

17:00 - 17:15	18	-	-	18	18,00
17:15 - 17:30	18	-	-	18	18,00
17:30 - 17:45	14	-	1	15	15,75
17:45 - 18:00	23	-	-	23	23,00
18:00 - 18:15	22	-	-	22	22,00
18:15 - 18:30	19	-	-	19	19,00
18:30 - 18:45	20	-	-	20	20,00
18:45 - 19:00	19	-	-	19	19,00
19:00 - 19.15	18	-	-	18	18,00
19:15 - 19:30	26	-	-	26	26,00
TOTAL	197	0	1	198	198,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

50

INTERSEÇÃO:

AV. N. SRª DOS NAVEGANTES X AV. DES. J.S.NEVES/AV. SATURNINO DE BRITO

Nº:

4

MOVIMENTO:

H

DATA:

30/09/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	2	-	-	2	2
6:30 - 6:45	3	-	-	3	3
6:45 - 7:00	17	1	2	20	22,75
7:00 - 7:15	9	-	-	9	9
7:15 - 7:30	20	-	-	20	20
7:30 - 7:45	12	-	-	14	15,50
7:45 - 8:00	14	-	-	14	14
8:00 - 8:15	20	-	-	20	20
8:15 - 8:30	10	-	-	10	10
TOTAL	107	1	4	112	116,25

17:00 - 17:15	15	-	-	15	15
17:15 - 17:30	35	-	2	37	38,5
17:30 - 17:45	45	-	-	45	45
17:45 - 18:00	30	1	-	31	32,25
18:00 - 18:15	48	-	-	48	48
18:15 - 18:30	25	-	-	35	35
18:30 - 18:45	40	-	-	40	40
18:45 - 19:00	35	-	-	35	35
19:00 - 19:15	50	-	1	51	51,75
19:15 - 19:30	29	1	1	31	33
TOTAL	362	2	4	368	373,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

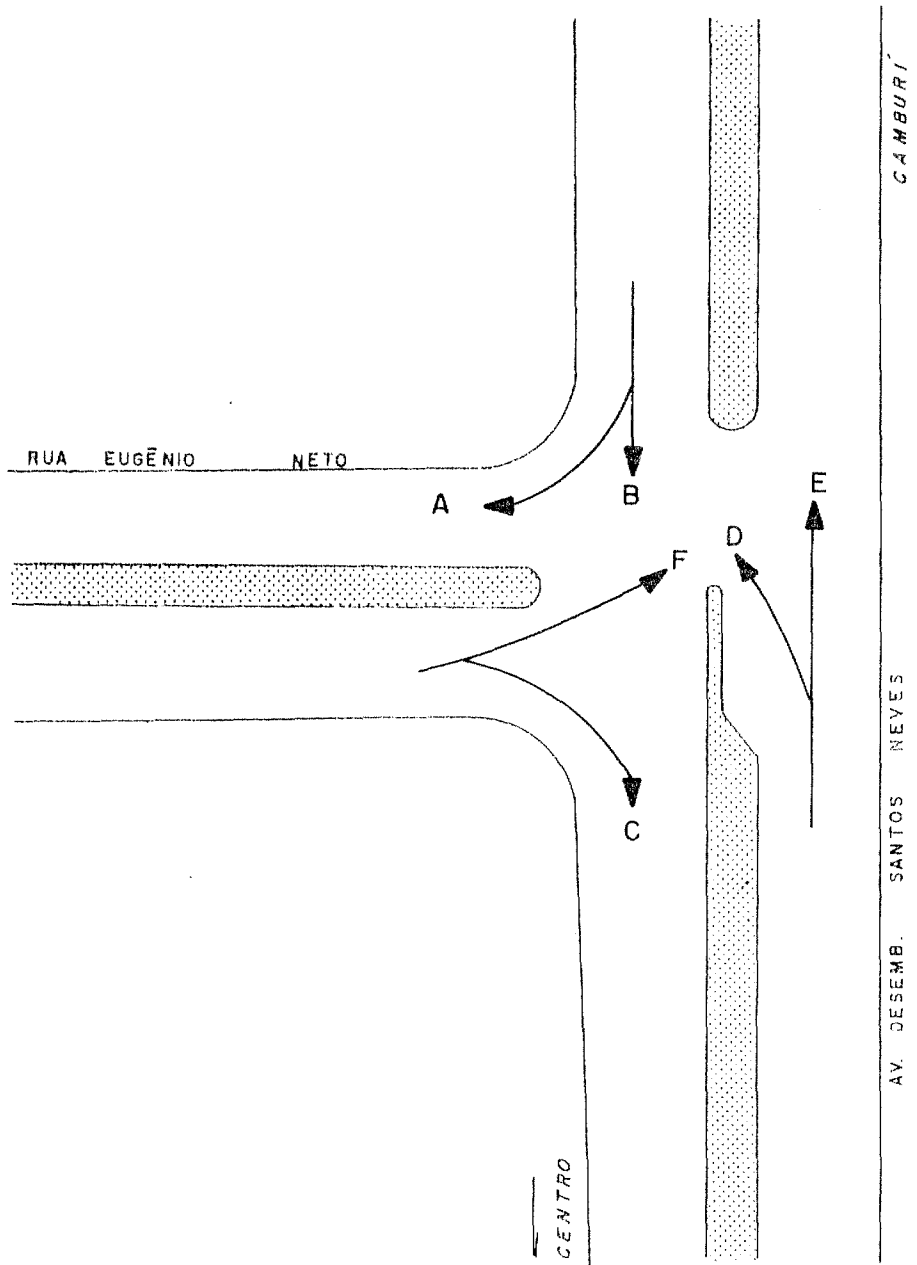
ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75

AV. DESEMBARGADOR SANTOS NEVES x R. EUGÊNIO NETO



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO: AV. DES. SANTOS NEVES X R. EUGENIO NETO		Nº: 05
DATA: 06/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	6:45 - 7:45	17:00 - 18:00	182	166
B	(06 (A+B))	(05/C))	852	789
C	7:30 - 8:30	17:00 - 18:00	109	172
D	6:45 - 7:45	17:00 - 18:00	48	92
E	7:30 - 8:30	18:00 - 19:00	408	830
F	7:15 - 8:15	18:15 - 19:15	38	79



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

53

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR SANTOS NEVES X R. EUGÊNIO NETO

Nº:

5

MOVIMENTO:

A

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	-	-	2	2,00
6:15 - 6:30	3	-	-	3	3,00
6:30 - 6:45	13	-	1	14	14,75
6:45 - 7:00	68	1	-	69	70,25
7:00 - 7:15	33	-	-	33	33,00
7:15 - 7:30	32	-	-	32	32,00
7:30 - 7:45	47	-	-	47	47,00
7:45 - 8:00	27	-	-	27	27,00
8:00 - 8:15	28	-	-	28	28,00
8:15 - 8:30	26	1	1	28	30,00
TOTAL	279	2	2	283	287,00

17:00 - 17:15	36	-	-	36	36,00
17:15 - 17:30	46	1	-	47	48,25
17:30 - 17:45	43	-	-	43	43,00
17:45 - 18:00	36	1	-	37	38,25
18:00 - 18:15	25	1	-	26	27,25
18:15 - 18:30	35	-	-	35	35,00
18:30 - 18:45	47	-	-	47	47,00
18:45 - 19:00	42	-	-	42	42,00
19:00 - 19:15	21	-	-	21	21,00
19:15 - 19:30	15	-	-	15	15,00
TOTAL	346	3	0	349	352,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

54

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR S. NEVES X R. EUGÊNIO NETO

Nº:

05

MOVIMENTO:

C

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	1	1	4	6
6:15 - 6:30	4	1	-	5	6,25
6:30 - 6:45	7	1	-	8	9,25
6:45 - 7:00	26	2	-	28	30,50
7:00 - 7:15	25	1	-	26	27,25
7:15 - 7:30	19	1	-	20	21,25
7:30 - 7:45	19	2	-	21	23,50
7:45 - 8:00	29	1	-	30	31,25
8:00 - 8:15	27	1	-	28	29,25
8:15 - 8:30	20	2	-	22	24,50
TOTAL	178	13	1	192	209

17:00 - 17:15	30	1	2	33	35,75
17:15 - 17:30	52	1	1	54	56,00
17:30 - 17:45	35	1	-	36	37,25
17:45 - 18:00	38	2	-	40	42,50
18:00 - 18:15	29	2	1	32	35,25
18:15 - 18:30	32	1	-	33	34,25
18:30 - 18:45	24	1	-	25	26,25
18:45 - 19:00	44	1	-	45	46,25
19:00 - 19:15	40	1	-	41	42,25
19:15 - 19:30	27	0	-	27	27,00
TOTAL	351	11	04	366	385,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR SANTOS NEVES X R. EUGÊNIO NETO

Nº:

5

MOVIMENTO:

D

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	1	-	1	2,25
6:15 - 6:30	3	1	-	4	5,25
6:30 - 6:45	6	-	1	7	7,75
6:45 - 7:00	9	1	-	10	11,25
7:00 - 7:15	6	1	-	7	8,25
7:15 - 7:30	8	1	-	9	10,25
7:30 - 7:45	16	1	-	17	18,25
7:45 - 8:00	2	2	-	4	6,50
8:00 - 8:15	7	1	-	8	9,25
8:15 - 8:30	9	1	-	10	11,25
TOTAL	66	10	1	77	90,25

17:00 - 17:15	14	1	-	15	16,25
17:15 - 17:30	27	1	-	28	29,25
17:30 - 17:45	22	2	-	24	26,50
17:45 - 18:00	18	1	-	19	20,25
18:00 - 18:15	7	1	-	8	9,25
18:15 - 18:30	12	1	-	13	14,25
18:30 - 18:45	16	1	-	17	18,25
18:45 - 19:00	18	2	-	20	22,50
19:00 - 19:15	6	1	-	7	8,25
19:15 - 19:30	12	1	-	13	14,25
TOTAL	152	12	0	164	179,00

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

56

INTERSEÇÃO:

AV. DES. SANTOS NEVES X RUA EUGÊNIO NETO

Nº:

05

MOVIMENTO:

E

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	14	06	01	21	29,25
6:15 - 6:30	11	07	06	24	37,25
6:30 - 6:45	36	10	02	48	62,00
6:45 - 7:00	68	08	05	81	94,75
7:00 - 7:15	83	07	05	95	107,5
7:15 - 7:30	83	09	06	98	113,75
7:30 - 7:45	69	06	04	79	89,5
7:45 - 8:00	64	09	11	84	103,5
8:00 - 8:15	79	06	05	90	101,25
8:15 - 8:30	74	09	11	94	113,5
TOTAL	581	77	56	714	852,25

17:00 - 17:15	138	06	08	152	165,5
17:15 - 17:30	150	05	04	159	168,25
17:30 - 17:45	163	12	04	179	197
17:45 - 18:00	174	05	03	182	190,5
18:00 - 18:15	180	09	02	191	203,75
18:15 - 18:30	193	05	01	199	206
18:30 - 18:45	195	11	-	206	219,75
18:45 - 19:00	174	10	02	186	200
19:00 - 19:15	168	08	01	177	187,75
19:15 - 19:30	161	08	01	170	180,75
TOTAL	1.696	79	26	1.801	1.919,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO:

AV. DES. SANTOS NEVES X EUGÊNIO NETO

Nº:

05

MOVIMENTO:

F

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	2	3	4,5
6:15 - 6:30	2	-	-	2	2
6:30 - 6:45	4	-	-	4	4
6:45 - 7:00	7	-	-	7	7
7:00 - 7:15	8	-	-	8	8
7:15 - 7:30	9	-	-	9	9
7:30 - 7:45	10	-	-	10	10
7:45 - 8:00	8	-	-	8	8
8:00 - 8:15	11	-	-	11	11
8:15 - 8:30	7	-	-	7	7
TOTAL	67	0	2	69	70,5

17:00 - 17:15	16	-	1	17	17,75
17:15 - 17:30	21	-	-	21	21
17:30 - 17:45	18	-	-	18	18
17:45 - 18:00	11	-	-	11	11
18:00 - 18:15	17	-	-	17	17
18:15 - 18:30	15	-	-	15	15
18:30 - 18:45	11	-	-	11	11
18:45 - 19:00	26	-	-	26	26
19:00 - 19:15	25	-	-	25	25
19:15 - 19:30	17	-	-	17	17
TOTAL	177	0	1	178	178,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO: AV. DES. SANTOS NEVES X R. JOSE TEIXEIRA		Nº: 06
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	17:00 - 18:00	805	702
B	7:00 - 8:00	17:00 - 18:00	156	259
C	(07/B	+E)	456	910
D	7:00 - 8:00	17:30 - 18:30	410	412
E	7:15 - 8:15	17:30 - 18:30	178	163
F	6:45 - 7:45	17:30 - 18:30	41	81



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

60

INTERSEÇÃO:	
AV. DESEMBARGADOR SANTOS NEVES X JOSE TEIXEIRA	
Nº:	06
MOVIMENTO:	A
DATA:	05/10/93
DIA:	TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	10	04	01	15	20,75
6:15 - 6:30	21	07	-	28	36,75
6:30 - 6:45	63	05	01	69	76,0
6:45 - 7:00	139	08	01	148	158,75
7:00 - 7:15	166	11	01	178	192,50
7:15 - 7:30	163	07	04	174	185,75
7:30 - 7:45	168	06	03	177	186,75
7:45 - 8:00	185	10	01	196	209,25
8:00 - 8:15	195	06	-	201	208,5
8:15 - 8:30	166	09	08	183	200,25
TOTAL	1276	73	20	1369	1475,25

17:00 - 17:15	163	06	04	173	183,5
17:15 - 17:30	151	10	06	167	184,0
17:30 - 17:45	160	08	01	169	179,75
17:45 - 18:00	130	08	04	142	155,0
18:00 - 18:15	109	08	01	118	128,75
18:15 - 18:30	118	07	01	126	135,5
18:30 - 18:45	138	05	05	148	158,0
18:45 - 19:00	159	11	05	175	192,5
19:00 - 19:15	152	06	01	159	167,25
19:15 - 19:30	130	04	02	136	142,5
TOTAL	1410	73	30	1513	1626,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL:	1,00	ÔNIBUS:	2,25
		CAMINHÃO:	1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

61

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR SANTOS NEVES X JOSÉ TEIXEIRA

Nº:

6

MOVIMENTO:

B

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	0	1	2	2,75
6:15 - 6:30	8	0	1	9	9,75
6:30 - 6:45	9	0	0	9	9,0
6:45 - 7:00	24	0	0	24	24,0
7:00 - 7:15	35	1	0	36	37,25
7:15 - 7:30	48	0	1	49	49,75
7:30 - 7:45	34	0	0	34	34,0
7:45 - 8:00	33	0	1	34	34,75
8:00 - 8:15	32	0	0	32	32,0
8:15 - 8:30	32	0	2	34	35,5
TOTAL	256	1	6	263	268,75

17:00 - 17:15	52	0	0	52	52,0
17:15 - 17:30	80	1	0	81	82,25
17:30 - 17:45	69	0	0	69	69,0
17:45 - 18:00	54	0	1	55	55,75
18:00 - 18:15	45	0	1	46	46,75
18:15 - 18:30	59	1	0	60	61,25
18:30 - 18:45	61	1	0	62	63,25
18:45 - 19:00	60	0	0	60	60,0
19:00 - 19:15	59	0	0	59	59,0
19:15 - 19:30	41	0	0	41	41,0
TOTAL	580	3	2	585	590,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

62

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR SANTOS NEVES X RUA JOSÉ TEIXEIRA

Nº:

6

MOVIMENTO:

D

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	9	4	-	13	18
6:15 - 6:30	13	5	-	18	24,25
6:30 - 6:45	19	5	-	24	30,25
6:45 - 7:00	74	4	2	80	86,5
7:00 - 7:15	99	5	-	104	110,25
7:15 - 7:30	91	5	2	98	105,75
7:30 - 7:45	80	5	-	85	91,25
7:45 - 8:00	96	3	-	99	102,75
8:00 - 8:15	72	4	2	78	84,5
8:15 - 8:30	91	3	1	95	99,5
TOTAL	644	43	7	694	753,00

17:00 - 17:15	61	2	4	67	72,5
17:15 - 17:30	81	3	2	86	91,25
17:30 - 17:45	92	5	1	98	105,00
17:45 - 18:00	90	4	2	96	102,50
18:00 - 18:15	92	3	-	95	98,75
18:15 - 18:30	94	3	3	100	106,00
18:30 - 18:45	65	3	1	69	73,50
18:45 - 19:00	91	4	3	98	105,25
19:00 - 19:15	74	2	2	78	82,00
19:15 - 19:30	50	1	-	51	52,25
TOTAL	790	30	18	838	889,00

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR SANTOS NEVES X JOSÉ TEIXEIRA

Nº:

6

MOVIMENTO:

E

DATA:

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	03	01	-	04	5,25
6:15 - 6:30	04	04	-	08	13,0
6:30 - 6:45	10	02	-	12	14,5
6:45 - 7:00	28	03	03	34	40,0
7:00 - 7:15	30	03	-	33	36,75
7:15 - 7:30	29	04	-	33	38,0
7:30 - 7:45	36	04	01	41	46,75
7:45 - 8:00	37	02	-	39	41,5
8:00 - 8:15	43	04	-	47	52,0
8:15 - 8:30	24	02	-	20	28,5
TOTAL	244	29	04	277	316,25

17:00 - 17:15	18	02	-	20	22,5
17:15 - 17:30	26	01	-	27	28,25
17:30 - 17:45	32	04	-	36	41,0
17:45 - 18:00	27	04	-	31	36,0
18:00 - 18:15	40	01	-	41	42,25
18:15 - 18:30	39	02	-	41	43,5
18:30 - 18:45	21	04	-	25	30,0
18:45 - 19:00	22	02	-	24	26,5
19:00 - 19:15	14	02	-	16	18,5
19:15 - 19:30	16	01	-	17	18,25
TOTAL	255	23	-	278	306,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

64

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR JONES DOS SANTOS NEVES X JOSÉ TEIXEIRA

Nº:

6

MOVIMENTO:

F

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	01	01	-	2	3,25
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	08	02	-	10	12,5
7:00 - 7:15	11	02	-	13	15,5
7:15 - 7:30	08	-	-	8	8
7:30 - 7:45	03	01	-	4	5,25
7:45 - 8:00	08	01	-	9	10,25
8:00 - 8:15	04	01	-	5	6,25
8:15 - 8:30	02	01	-	3	4,25
TOTAL	45	9	-	54	65,25

17:00 - 17:15	09	01	-	10	11,25
17:15 - 17:30	10	01	-	11	12,25
17:30 - 17:45	20	03	-	23	26,75
17:45 - 18:00	12	01	-	13	14,25
18:00 - 18:15	18	01	-	19	20,25
18:15 - 18:30	18	01	-	19	20,25
18:30 - 18:45	16	-	-	16	16
18:45 - 19:00	13	01	6	14	15,25
19:00 - 19:15	12	02	-	14	16,5
19:15 - 19:30	10	01	-	11	12,25
TOTAL	138	12	-	150	165

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

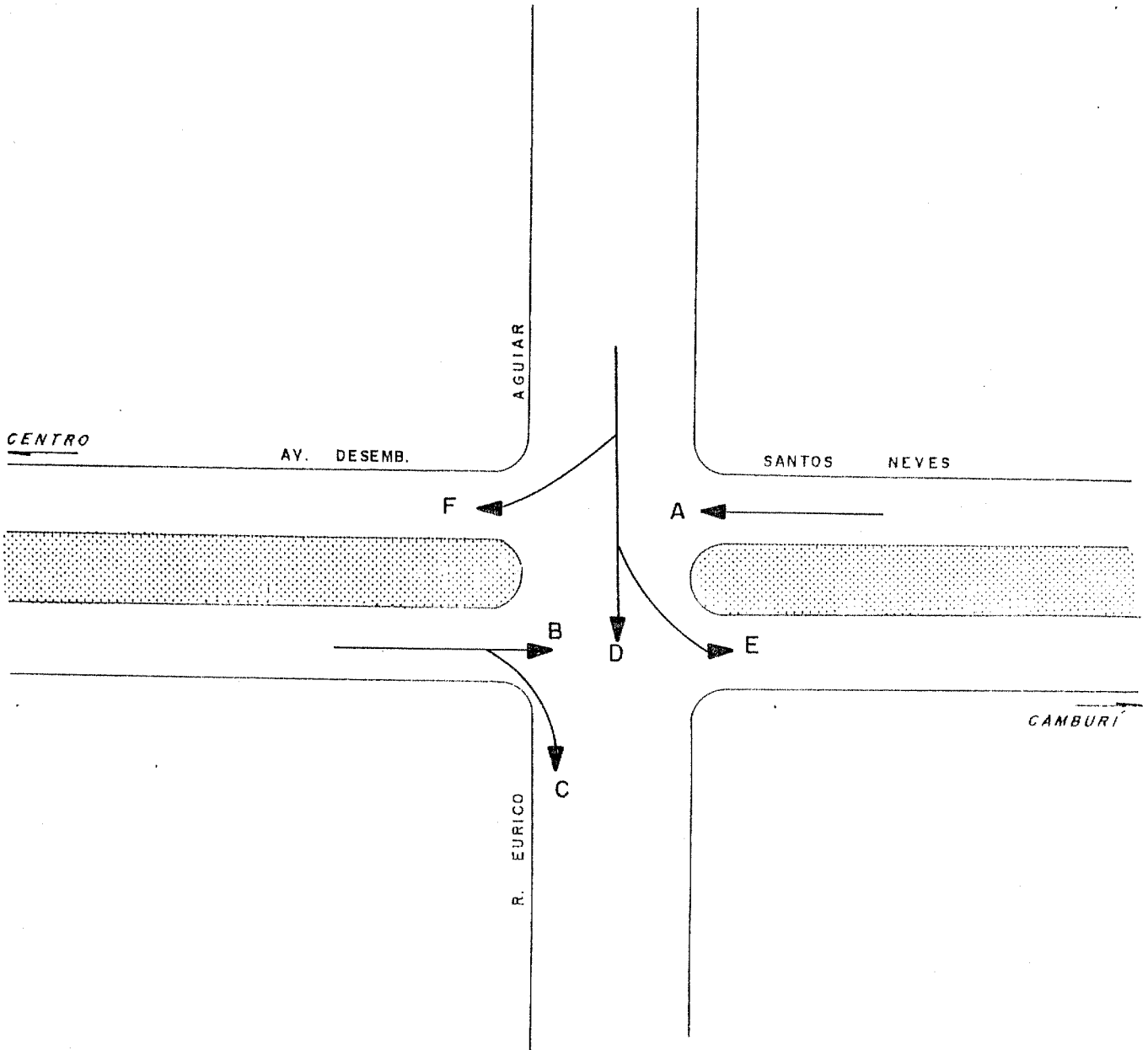
ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75

AV. DESEMB. JONES SANTOS NEVES x R. EURICO AGUIAR



MOV	Nº DE PESQUISADORES				
TOTAL :					PESQUISADORES



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

66

INTERSEÇÃO:	AV. DES. SANTOS NEVES X R. EURICO DE AGUIAR	Nº:	07
DATA:	05.10.93	DIA:	Terça-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	(06/ A+E)		983	865
B	7:30 - 8:30	18:15 - 19:15	385	723
C	6:30 - 7:30	17:15 - 18:15	29	99
D	((11/A+B) - (7/C))		344	538
E	6:45 - 7:45	17:15 - 18:15	71	187
F	7:30 - 8:30	17:30 - 18:30	30	84



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

67

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR JONES SANTOS NEVES X RUA EURICID AGUIAR

Nº:

7

MOVIMENTO:

B

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	9	5	1	15	22
6:15 - 6:30	11	7	3	21	32
6:30 - 6:45	29	8	4	41	54
6:45 - 7:00	55	6	3	64	73,75
7:00 - 7:15	69	7	4	80	91,75
7:15 - 7:30	84	9	3	96	109,5
7:30 - 7:45	55	7	7	69	83
7:45 - 8:00	61	8	7	76	91,25
8:00 - 8:15	65	7	11	83	100
8:15 - 8:30	80	6	10	96	111
TOTAL	518	70	53	641	768,25

17:00 - 17:15	143	5	3	151	159,5
17:15 - 17:30	124	8	2	134	145,5
17:30 - 17:45	143	4	5	152	160,75
17:45 - 18:00	143	7	3	153	164
18:00 - 18:15	143	9	4	156	170,25
18:15 - 18:30	156	7	2	165	175,25
18:30 - 18:45	152	9	3	164	177,5
18:45 - 19:00	179	6	2	187	196
19:00 - 19:15	157	7	1	165	174,5
19:15 - 19:30	145	4	0	149	154
TOTAL	1485	66	25	1576	1677,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

68

INTERSEÇÃO:		AV. DESEMBARGADOR JONES DOS SANTOS NEVES X R. EURICO AGUIAR	
Nº:	7	MOVIMENTO:	C
DATA:	05/10/93	DIA:	TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	0	0	0	-	-
6:15 - 6:30	0	0	0	-	-
6:30 - 6:45	3	0	0	3	3
6:45 - 7:00	5	0	0	5	5
7:00 - 7:15	12	0	0	12	12
7:15 - 7:30	9	0	0	9	9
7:30 - 7:45	0	0	0	-	-
7:45 - 8:00	2	0	0	2	2
8:00 - 8:15	8	0	0	0	8
8:15 - 8:30	5	0	0	5	5
TOTAL	44	-	-	44	44

17:00 - 17:15	9	0	1	10	10,75
17:15 - 17:30	39	0	0	39	39
17:30 - 17:45	38	0	0	38	38
17:45 - 18:00	10	0	0	10	10
18:00 - 18:15	12	0	0	12	12
18:15 - 18:30	9	0	0	9	9
18:30 - 18:45	16	0	0	16	16
18:45 - 19:00	9	0	0	9	9
19:00 - 19:15	9	0	0	9	9
19:15 - 19:30	9	0	0	9	9
TOTAL	160	-	1	161	161,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL:	1,00	ÔNIBUS:	2,25
		CAMINHÃO:	1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO:		AV. DESEMBARGADOR JONES DOS SANTOS NEVES X RUA EURICO AGUIAR	
Nº:	7	MOVIMENTO:	E
DATA:	05/10/93	DIA:	TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	5	0	0	5	5
6:15 - 6:30	3	1	0	4	5,25
6:30 - 6:45	6	1	0	7	8,25
6:45 - 7:00	9	2	0	11	13,5
7:00 - 7:15	17	1	1	19	21
7:15 - 7:30	18	1	0	19	20,25
7:30 - 7:45	12	2	0	14	16,5
7:45 - 8:00	8	1	0	9	10,25
8:00 - 8:15	11	1	0	12	13,25
8:15 - 8:30	9	2	0	11	13,5
TOTAL	98	12	1	111	126,75

17:00 - 17:15	30	2	0	32	34,5
17:15 - 17:30	42	1	1	44	46
17:30 - 17:45	53	1	1	55	57
17:45 - 18:00	42	2	0	44	46,5
18:00 - 18:15	35	1	0	36	37,25
18:15 - 18:30	39	1	0	40	41,25
18:30 - 18:45	43	1	0	44	45,25
18:45 - 19:00	44	2	0	46	48,5
19:00 - 19:15	32	1	0	33	34,25
19:15 - 19:30	35	1	0	36	37,25
TOTAL	395	13	2	410	427,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL:	1,00	ÔNIBUS:	2,25
		CAMINHÃO:	1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

70

INTERSEÇÃO:

AV. DESEMBARGADOR JONES DOS SANTOS NEVES X R. EURICO AGUIAR

Nº:

7

MOVIMENTO:

F

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	3	0	0	3	3
6:15 - 6:30	5	0	0	5	5
6:30 - 6:45	4	0	0	4	4
6:45 - 7:00	5	0	0	5	5
7:00 - 7:15	6	0	0	6	6
7:15 - 7:30	5	0	0	5	5
7:30 - 7:45	7	0	0	7	7
7:45 - 8:00	8	0	0	8	8
8:00 - 8:15	5	0	0	5	5
8:15 - 8:30	8	0	1	9	9,75
TOTAL	56	-	1	57	57,75

17:00 - 17:15	12	0	0	12	12
17:15 - 17:30	13	0	0	13	13
17:30 - 17:45	18	0	0	18	18
17:45 - 18:00	27	0	0	27	27
18:00 - 18:15	20	0	0	20	20
18:15 - 18:30	17	1	0	18	19,25
18:30 - 18:45	14	0	0	14	14
18:45 - 19:00	18	0	0	18	18
19:00 - 19:15	16	0	0	16	16
19:15 - 19:30	17	0	1	18	18,75
TOTAL	172	1	1	174	176

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

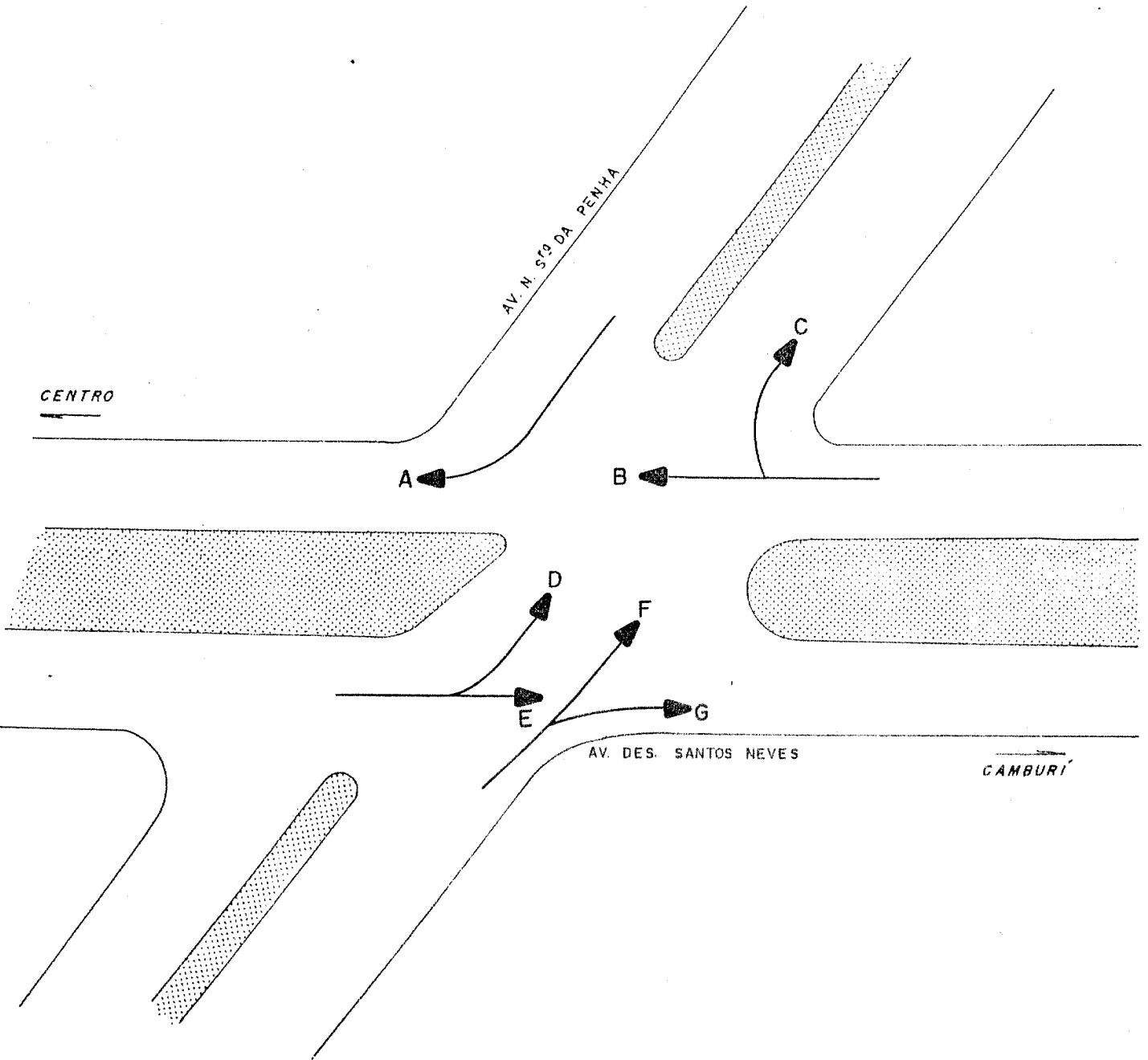
ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75

AV. N. SRA. DA PENHA x AV. DES. SANTOS NEVES



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

72

INTERSEÇÃO:	AV. N.S. DA PENHA X AV. DES. SANTOS NEVES	Nº:	08
DATA:	05.10.93	DIA:	Terça-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	17:15 - 18:15	714	777
B	((07/A+F)	- (08/C))	948	826
C	7:30 - 8:30	18:00 - 19:00	65	121
D	7:00 - 8:00	17:45 - 18:45	801	1.207
E	((07/B+C)	- (08/G))	396	766
F	6:45 - 7:45	17:30 - 18:30	49	82
G	7:30 - 8:30	17:15 - 18:15	17	56



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSECÇÃO: AV.N. SENHORA DA PENHA X AV. DESEMB. SANTOS NEVES	
Nº: 8	MOVIMENTO: A
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	14	17	-	31	52,25
6:15 - 6:30	14	40	4	58	111
6:30 - 6:45	45	16	1	62	82,75
6:45 - 7:00	74	36	2	112	158,5
7:00 - 7:15	83	27	3	113	149
7:15 - 7:30	80	34	3	117	161,75
7:30 - 7:45	107	36	5	148	196,75
7:45 - 8:00	105	28	4	137	170
8:00 - 8:15	116	24	-	140	170
8:15 - 8:30	109	27	4	140	176,75
TOTAL	747	285	26	1.058	1.433,75

17:00 - 17:15	135	20	5	160	188,75
17:15 - 17:30	123	30	3	156	195,75
17:30 - 17:45	138	22	5	165	196,25
17:45 - 18:00	112	29	5	146	186
18:00 - 18:15	145	21	4	170	199,25
18:15 - 18:30	130	19	5	154	181,5
18:30 - 18:45	110	30	-	140	177,5
18:45 - 19:00	110	20	6	136	165,5
19:00 - 19:15	128	17	1	146	168
19:15 - 19:30	102	17	1	120	142
TOTAL	1.233	225	35	1.493	1.800,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75	



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO: AV. N. SENHORA DA PENHA X AV. DESEMB. SANTOS NEVES	
Nº: 8	MOVIMENTO: C
DATA: 5/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	4	-	-	4	4
6:15 - 6:30	4	-	-	4	4
6:30 - 6:45	4	-	-	4	4
6:45 - 7:00	12	-	-	12	12
7:00 - 7:15	9	-	-	9	9
7:15 - 7:30	4	-	1	5	5,75
7:30 - 7:45	12	-	1	13	13,75
7:45 - 8:00	18	-	-	18	18
8:00 - 8:15	15	-	-	15	15
8:15 - 8:30	18	-	-	18	18
TOTAL	100	-	-	102	103,5

17:00 - 17:15	25	-	-	25	25
17:15 - 17:30	20	-	-	20	20
17:30 - 17:45	31	-	-	31	31
17:45 - 18:00	25	-	-	25	25
18:00 - 18:15	33	-	-	33	33
18:15 - 18:30	20	-	-	20	20
18:30 - 18:45	39	-	-	39	39
18:45 - 19:00	29	-	-	29	29
19:00 - 19:15	22	-	-	22	22
19:15 - 19:30	21	-	-	21	21
TOTAL	265	-	-	265	265

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO: AV.N. SENHORA DA PENHA X AV. DESEMB. SANTOS NEVES	
Nº: 8	MOVIMENTO: D
DATA:	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	050	13	6	49	69,75
6:15 - 6:30	52	22	10	64	99,0
6:30 - 6:45	50	26	9	85	124,25
6:45 - 7:00	106	23	2	131	161,25
7:00 - 7:15	138	30	5	173	214,25
7:15 - 7:30	112	40	10	162	219,5
7:30 - 7:45	112	25	13	150	191,0
7:45 - 8:00	100	26	10	136	176,0
8:00 - 8:15	117	28	11	153	196,25
8:15 - 8:30	110	24	18	152	195,5
TOTAL	904	257	94	1.255	1.646,75

17:00 - 17:15	200	22	10	232	267,0
17:15 - 17:30	202	23	4	229	260,75
17:30 - 17:45	237	13	6	256	276,75
17:45 - 18:00	201	45	6	252	312,75
18:00 - 18:15	210	34	6	250	297,0
18:15 - 18:30	231	23	9	263	298,5
18:30 - 18:45	216	33	5	254	299,0
18:45 - 19:00	199	22	2	223	252
19:00 - 19:15	200	27	5	232	269,5
19:15 - 19:30	165	16	2	183	204,5
TOTAL	2.061	258	55	2.374	2.737,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75	



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO: AV. N. SENHORA DA PENHA X AV. DESÊMB. SANTOS NEVES	
Nº: 8	MOVIMENTO: F
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	-	1	1
6:15 - 6:30	1	-	-	1	1
6:30 - 6:45	3	-	-	3	3
6:45 - 7:00	9	-	-	9	9
7:00 - 7:15	20	-	-	20	20
7:15 - 7:30	10	-	-	10	10
7:30 - 7:45	10	-	-	10	10
7:45 - 8:00	4	-	-	4	5
8:00 - 8:15	12	-	-	12	12
8:15 - 8:30	12	-	-	12	12
TOTAL	82	-	-	82	82

17:00 - 17:15	11	-	-	11	11
17:15 - 17:30	11	-	-	11	11
17:30 - 17:45	24	-	-	24	24
17:45 - 18:00	21	-	-	21	21
18:00 - 18:15	19	1	-	20	21,25
18:15 - 18:30	16	-	-	16	16
18:30 - 18:45	11	-	-	11	11
18:45 - 19:00	16	-	-	16	16
19:00 - 19:15	17	-	-	17	17
19:15 - 19:30	17	-	-	17	17
TOTAL	163	1	-	164	165,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75	



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

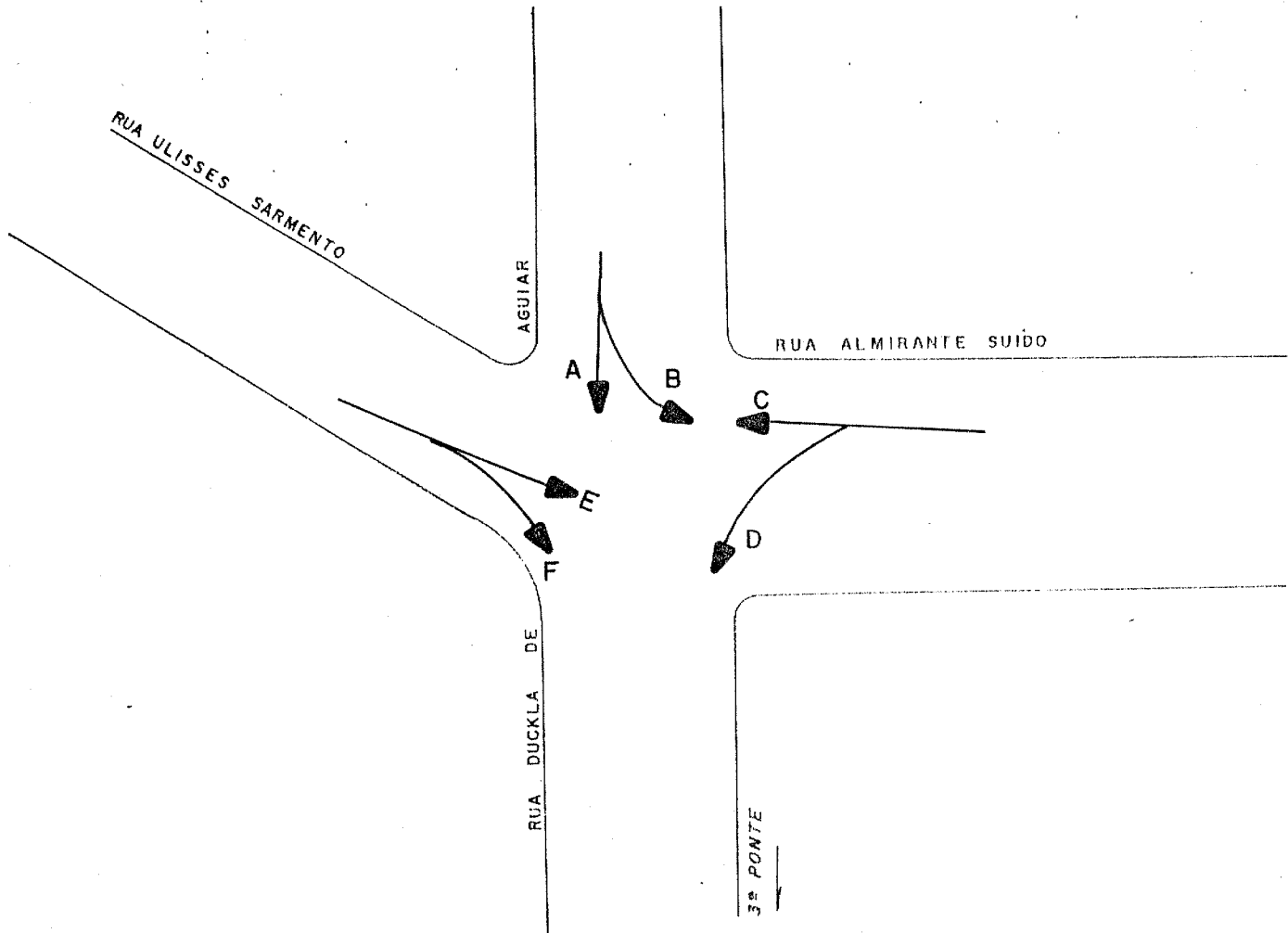
INTERSEÇÃO: AV. N. SENHORA DA PENHA X AV. DESEMB. SANTOS NEVES	
Nº: 8	MOVIMENTO: G
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	5	-	-	5	5
7:00 - 7:15	5	-	-	5	5
7:15 - 7:30	5	-	-	5	5
7:30 - 7:45	1	-	-	1	1
7:45 - 8:00	5	-	-	5	5
8:00 - 8:15	4	-	-	4	4
8:15 - 8:30	7	-	-	7	7
TOTAL	32	-	-	32	32

17:00 - 17:15	7	-	-	7	7
17:15 - 17:30	13	-	-	13	13
17:30 - 17:45	10	-	-	10	10
17:45 - 18:00	14	-	-	14	14
18:00 - 18:15	19	-	-	19	19
18:15 - 18:30	7	-	-	7	7
18:30 - 18:45	9	-	-	9	9
18:45 - 19:00	12	-	1	13	13,75
19:00 - 19:15	16	-	-	16	16
19:15 - 19:30	5	-	-	5	5
TOTAL	112	-	1	113	113,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75	

R. DUCKLA DE AGUIAR x R. ALMIRANTE SUIDO x R. ULISSES SARMENTO



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
 CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
 FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

INTERSEÇÃO: R. DUCKLA DE AGUIAR X R. ALM. SUIDO X R. ULISSES SARMENTO		Nº: 09
DATA: 30.09.93	DIA: Quinta-Feira	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	18:00 - 19:00	95	239
B	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	11	39
C	7:30 - 8:30	18:15 - 19:15	20	28
D	7:15 - 8:15	18:00 - 19:00	314	488
E	7:30 - 8:30	17:30 - 18:30	15	58
F	7:30 - 8:30	18:00 - 19:00	58	112



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

80

INTERSEÇÃO: RUA DUCKLA DE AGUIAR X RUA ALMIRANTE SUÍDO X RUA ULISSES SARMENTO

Nº: 9 MOVIMENTO: A

DATA: 30/09/93 DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	4	-	4	9,00
6:15 - 6:30	2	3	-	5	8,75
6:30 - 6:45	5	3	-	8	11,75
6:45 - 7:00	6	2	2	10	14,00
7:00 - 7:15	8	5	-	13	19,25
7:15 - 7:30	5	4	-	9	14,00
7:30 - 7:45	11	3	-	14	17,75
7:45 - 8:00	15	4	-	19	24,00
8:00 - 8:15	22	3	-	25	28,75
8:15 - 8:30	16	3	1	20	24,50
TOTAL	90	34	3	127	171,75

17:00 - 17:15	30	2	1	33	36,25
17:15 - 17:30	40	3	2	45	50,25
17:30 - 17:45	44	2	1	47	50,25
17:45 - 18:00	51	4	-	55	60,00
18:00 - 18:15	53	3	-	56	59,75
18:15 - 18:30	57	2	-	59	61,50
18:30 - 18:45	48	3	-	51	54,75
18:45 - 19:00	54	4	-	58	63,00
19:00 - 19:15	48	3	-	51	54,75
19:15 - 19:30	39	2	-	41	43,50
TOTAL	464	28	4	496	534,00

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00 ÔNIBUS: 2,25 CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSECÇÃO: RUA DUCKLA DE AGUIAR X RUA ALMIRANTE SUÍDO X RUA ULISSES SARMENTO

Nº: 9

MOVIMENTO: B

DATA: 30/09/93

DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	-	1	1,00
6:15 - 6:30	-	-	-	0	0,00
6:30 - 6:45	1	-	-	1	1,00
6:45 - 7:00	-	-	-	0	0,00
7:00 - 7:15	1	-	1	2	2,75
7:15 - 7:30	3	-	-	3	3,00
7:30 - 7:45	1	-	-	1	1,00
7:45 - 8:00	1	-	1	2	2,75
8:00 - 8:15	5	-	-	5	5,00
8:15 - 8:30	2	-	-	2	2,00
TOTAL	15	0	2	17	18,50

17:00 - 17:15	5	-	-	5	5,00
17:15 - 17:30	10	-	-	10	10,00
17:30 - 17:45	6	-	-	6	6,00
17:45 - 18:00	13	-	-	13	13,00
18:00 - 18:15	10	-	-	10	10,00
18:15 - 18:30	6	-	-	6	6,00
18:30 - 18:45	10	-	-	10	10,00
18:45 - 19:00	7	-	-	7	7,00
19:00 - 19:15	7	-	-	7	7,00
19:15 - 19:30	4	-	-	4	4,00
TOTAL	78	0	0	78	78,00

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO:

RUA DUCKLA DE AGUIAR X RUA ALMIR SUÍDO

Nº:

9

MOVIMENTO:

C

DATA:

30/09/1993

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	1	-	-	1	1
6:30 - 6:45	2	-	-	2	2
6:45 - 7:00	3	-	-	3	3
7:00 - 7:15	6	-	-	6	6
7:15 - 7:30	1	-	-	1	1
7:30 - 7:45	9	-	-	9	9
7:45 - 8:00	2	-	-	2	2
8:00 - 8:15	2	-	-	2	2
8:15 - 8:30	5	-	1	6	6,75
TOTAL	31	-	-	32	32,75

17:00 - 17:15	2	-	-	2	2
17:15 - 17:30	3	-	-	3	3
17:30 - 17:45	13	-	-	13	13
17:45 - 18:00	1	-	-	1	1
18:00 - 18:15	10	-	-	10	10
18:15 - 18:30	3	-	-	3	3
18:30 - 18:45	9	-	-	9	9
18:45 - 19:00	9	-	-	9	9
19:00 - 19:15	7	-	-	7	7
19:15 - 19:30	1	-	-	1	1
TOTAL	58	-	-	58	58

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

INTERSEÇÃO: RUA DUCKLA DE AGUIAR X RUA ALMIR SUÍDO	
Nº: 9	MOVIMENTO: D
DATA: 30/09/93	DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	6	4	-	10	15
6:15 - 6:30	13	4	2	19	25,5
6:30 - 6:45	17	3	-	20	23,75
6:45 - 7:00	28	5	1	34	41
7:00 - 7:15	45	6	4	55	65,5
7:15 - 7:30	55	4	4	63	71
7:30 - 7:45	39	6	1	46	54,25
7:45 - 8:00	74	4	3	81	88,25
8:00 - 8:15	84	4	4	92	100
8:15 - 8:30	55	5	2	62	69,75
TOTAL	416	45	21	482	554

17:00 - 17:15	83	2	1	86	89,25
17:15 - 17:30	70	2	2	74	78
17:30 - 17:45	84	6	1	91	99,25
17:45 - 18:00	94	4	1	99	104,75
18:00 - 18:15	98	5	3	106	114,5
18:15 - 18:30	110	7	3	120	131
18:30 - 18:45	103	7	1	111	120,5
18:45 - 19:00	111	5	-	116	122,25
19:00 - 19:15	85	2	1	88	91,25
19:15 - 19:30	99	2	-	101	103,5
TOTAL	937	42	13	992	1.054,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

84

INTERSEÇÃO: RUA DUCKLA DE AGUIAR X RUA ALMIR SUIDO	
Nº: 9	MOVIMENTO: E
DATA: 30/09/93	DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	01	-	-	01	01
6:15 - 6:30	03	-	-	03	03
6:30 - 6:45	02	-	-	02	02
6:45 - 7:00	05	-	-	05	05
7:00 - 7:15	04	-	-	04	04
7:15 - 7:30	05	-	-	05	05
7:30 - 7:45	04	-	01	05	5,75
7:45 - 8:00	01	-	-	01	01
8:00 - 8:15	03	-	-	03	03
8:15 - 8:30	03	-	01	04	4,75
TOTAL	31	-	02	33	34,5

17:00 - 17:15	08	-	-	08	8
17:15 - 17:30	09	-	-	09	9
17:30 - 17:45	15	-	-	15	15
17:45 - 18:00	12	-	-	12	12
18:00 - 18:15	11	-	-	11	11
18:15 - 18:30	20	-	-	20	20
18:30 - 18:45	09	-	-	09	9
18:45 - 19:00	15	-	-	15	15
19:00 - 19:15	12	-	-	12	12
19:15 - 19:30	06	-	-	06	06
TOTAL	117	-	-	117	117

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

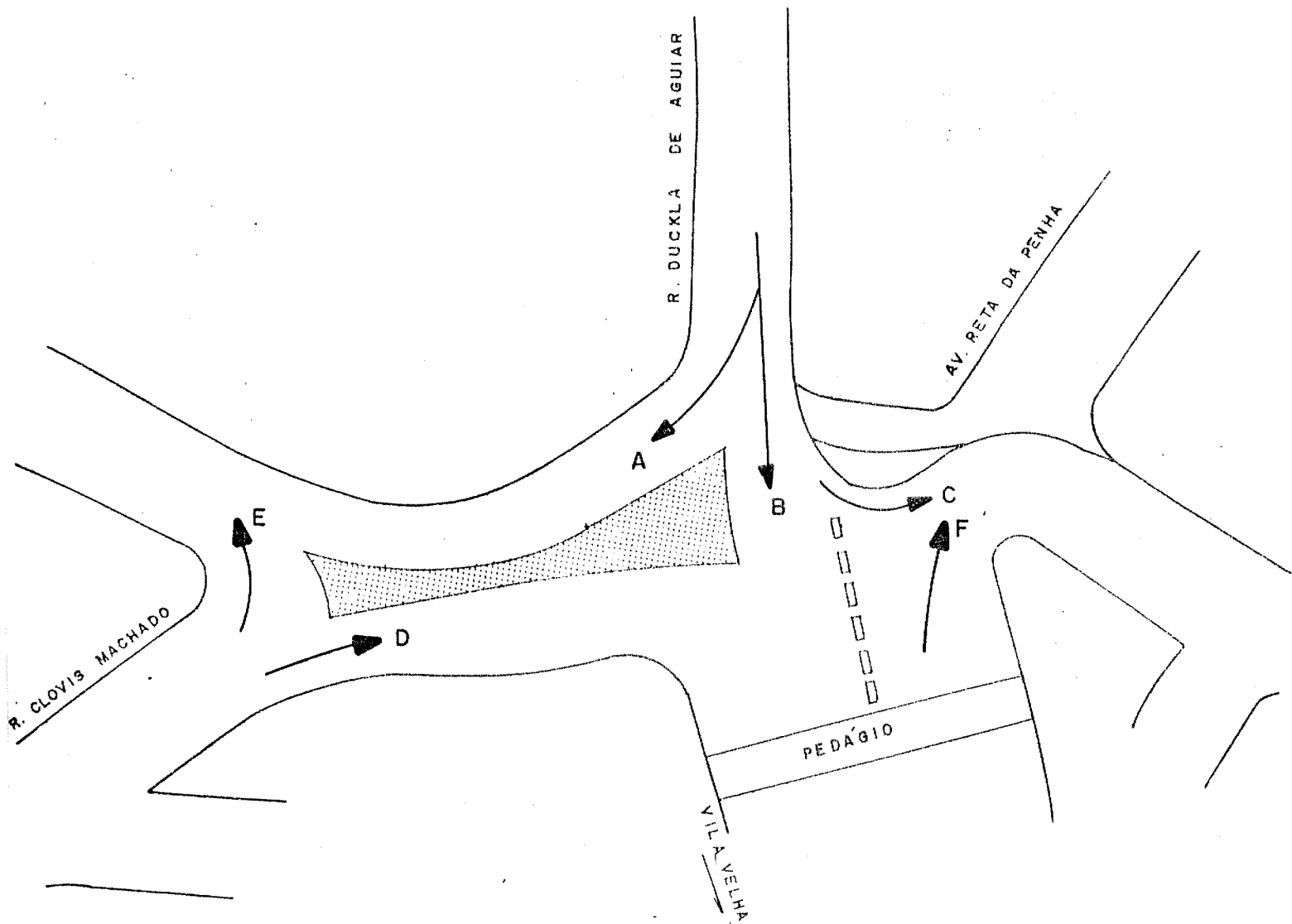
85

INTERSEÇÃO: RUA DUCKLA DE AGUIAR X RUA ALMIR SUIDO	
Nº: 9	MOVIMENTO: F
DATA: 30/09/93	DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	05	-	-	05	05
7:00 - 7:15	05	-	-	05	05
7:15 - 7:30	03	-	-	03	03
7:30 - 7:45	15	-	-	15	15
7:45 - 8:00	11	-	-	11	11
8:00 - 8:15	21	-	-	21	21
8:15 - 8:30	08	-	1	9	10,75
TOTAL	68	-	1	69	70,75

17:00 - 17:15	22	-	-	22	22
17:15 - 17:30	12	-	01	13	14,75
17:30 - 17:45	15	-	-	15	15
17:45 - 18:00	25	-	-	25	25
18:00 - 18:15	24	01	-	25	26,25
18:15 - 18:30	22	-	-	22	22
18:30 - 18:45	23	-	-	23	23
18:45 - 19:00	41	-	-	41	41
19:00 - 19:15	23	-	-	23	23
19:15 - 19:30	12	-	-	12	12
TOTAL	219	01	01	221	224

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75	



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL:				PESQUISADORES



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

87

INTERSEÇÃO:	R. DUCKLA DE AGUIAR X PÇA DO PEDÁGIO	Nº:	10
DATA:	21.10.93	DIA:	Quinta-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	17:30 - 18:30	178	176
B	7:45 - 8:45	18:15 - 19:15	222	525
C	8:00 - 9:00	18:00 - 19:00	47	111
D	8:00 - 9:00	18:15 - 19:15	304	823
E	7:45 - 8:45	17:00 - 18:00	197	90
F	7:45 - 8:45	17:15 - 18:15	1.014	736



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

88

INTERSEÇÃO:

R. DUCKLA DE AGUIAR x Pça. PEDÁGIO

Nº:

10

MOVIMENTO:

A

DATA:

21/10/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	01	01	-	02	3,25
6:30 - 6:45	04	01	-	05	6,25
6:45 - 7:00	11	01	-	12	13,25
7:00 - 7:15	25	02	-	27	30,00
7:15 - 7:30	22	01	-	23	24,25
7:30 - 7:45	28	02	-	30	33
7:45 - 8:00	53	-	-	53	53
8:00 - 8:15	56	01	-	57	58,25
8:15 - 8:30	31	01	-	32	33,25
8:30 - 8:45	28	01	-	29	30,25
8:45 - 9:00	27	-	01	28	28,75
TOTAL	286	11	01	298	313,5

17:00 - 17:15	31	03	-	34	38,25
17:15 - 17:30	36	01	-	37	38,25
17:30 - 17:45	42	01	01	44	46
17:45 - 18:00	31	03	-	34	38,25
18:00 - 18:15	47	01	01	49	51
18:15 - 18:30	38	01	-	39	40,25
18:30 - 18:45	25	-	01	26	26,75
18:45 - 19:00	25	01	-	26	27,25
19:00 - 19:15	29	01	-	30	31,25
19:15 - 19:30	23	01	-	24	25,25
19:30 - 19:45	18	-	-	18	18
19:45 - 20:00	24	01	-	25	26,25
TOTAL	369	14	03	386	406,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

89

INTERSEÇÃO: R. DUCKLA DE AGUIAR x Pça. PEDÁGIO	
Nº: 10	MOVIMENTO: B
DATA: 21/10/93	DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	08	07	-	15	23,75
6:30 - 6:45	17	04	01	22	27,75
6:45 - 7:00	22	09	01	32	44,00
7:00 - 7:15	35	08	05	48	61,75
7:15 - 7:30	31	05	01	37	44
7:30 - 7:45	31	06	02	39	48
7:45 - 8:00	29	08	07	44	59,25
8:00 - 8:15	49	06	02	57	66
8:15 - 8:30	29	06	03	38	47,75
8:30 - 8:45	32	06	02	40	49
8:45 - 9:00	40	02	04	46	51,5
TOTAL	323	67	28	418	522,75

17:00 - 17:15	68	02	02	72	76
17:15 - 17:30	76	05	05	86	96
17:30 - 17:45	83	06	-	89	96,5
17:45 - 18:00	102	07	03	112	123
18:00 - 18:15	88	09	03	100	113,5
18:15 - 18:30	111	06	01	118	126,25
18:30 - 18:45	110	10	02	122	136
18:45 - 19:00	113	12	03	127	145,25
19:00 - 19:15	104	06	-	110	117,50
19:15 - 19:30	96	03	01	100	104,50
19:30 - 19:45	68	02	-	70	72,50
19:45 - 20:00	69	03	-	72	75,75
TOTAL	1088	71	19	1178	1282,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

90

INTERSEÇÃO:

R. DUCKLA DE AGUIAR x Pça. PEDÁGIO

Nº:

10

MOVIMENTO:

C

DATA:

21/10/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	01	-	-	01	01
6:45 - 7:00	05	-	-	05	05
7:00 - 7:15	14	-	-	14	14
7:15 - 7:30	07	-	-	07	07
7:30 - 7:45	08	-	-	08	08
7:45 - 8:00	07	-	-	07	07
8:00 - 8:15	11	-	-	11	11
8:15 - 8:30	13	-	-	13	13
8:30 - 8:45	12	-	-	12	12
8:45 - 9:00	11	-	-	11	11
TOTAL	89	-	-	89	89

17:00 - 17:15	15	-	-	15	15
17:15 - 17:30	18	-	-	18	18
17:30 - 17:45	27	-	-	27	27
17:45 - 18:00	19	01	-	20	21,25
18:00 - 18:15	26	-	-	26	26
18:15 - 18:30	19	-	-	19	19
18:30 - 18:45	29	-	-	29	29
18:45 - 19:00	37	-	-	37	37
19:00 - 19:15	16	-	-	16	16
19:15 - 19:30	22	-	-	22	22
19:30 - 19:45	09	-	-	09	09
19:45 - 20:00	12	-	-	12	12
TOTAL	249	01	-	250	251,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

91

INTERSEÇÃO:

R. DUCKLA DE AGUIAR x Pça. PEDÁGIO

Nº:

10

MOVIMENTO:

D

DATA:

21/10/93

DIA:

QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	10	07	-	17	25,75
6:30 - 6:45	14	02	01	17	20,25
6:45 - 7:00	27	05	02	34	41,75
7:00 - 7:15	36	07	01	44	53,50
7:15 - 7:30	42	05	02	49	56,75
7:30 - 7:45	35	02	01	38	41,25
7:45 - 8:00	46	06	04	56	66,90
8:00 - 8:15	75	03	01	79	83,50
8:15 - 8:30	68	06	01	75	83,25
8:30 - 8:45	63	02	-	65	67,50
8:45 - 9:00	56	03	04	63	69,75
TOTAL	472	48	17	537	605,25

17:00 - 17:15	116	03	04	123	125,25 ²⁵
17:15 - 17:30	131	02	03	136	140,75
17:30 - 17:45	108	06	02	116	125,0
17:45 - 18:00	120	04	01	125	130,75
18:00 - 18:15	167	02	01	170	173,25
18:15 - 18:30	189	08	03	200	212,25
18:30 - 18:45	187	06	03	196	205,75
18:45 - 19:00	189	06	01	196	204,25
19:00 - 19:15	181	03	02	186	191,25
19:15 - 19:30	132	02	-	134	136,5
19:30 - 19:45	126	01	01	128	130,0
19:45 - 20:00	102	01	-	103	104,25
TOTAL	1748	44	21	1813	1879,25⁵

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

92

INTERSEÇÃO: R. DUCKLA DE AGUIAR x Pça. PEDÁGIO	
Nº: 10	MOVIMENTO: E
DATA: 21/10/93	DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	01	-	-	01	01
6:45 - 7:00	04	-	-	04	04
7:00 - 7:15	12	-	-	12	12
7:15 - 7:30	16	-	-	16	16
7:30 - 7:45	22	-	01	23	23,75
7:45 - 8:00	58	-	01	59	59,75
8:00 - 8:15	63	-	-	63	63
8:15 - 8:30	37	-	-	37	37
8:30 - 8:45	37	-	-	37	37
8:45 - 9:00	34	-	03	37	39,25
TOTAL	284	-	05	289	292,75

17:00 - 17:15	21	-	-	21	21
17:15 - 17:30	19	-	-	19	19
17:30 - 17:45	18	01	01	20	22
17:45 - 18:00	26	-	01	27	27,75
18:00 - 18:15	17	-	-	17	17
18:15 - 18:30	19	-	-	19	19
18:30 - 18:45	13	-	-	13	13
18:45 - 19:00	10	-	01	11	11,75
19:00 - 19:15	14	-	01	15	15,75
19:15 - 19:30	09	-	-	09	09
19:30 - 19:45	07	-	-	07	07
19:45 - 20:00	07	-	-	07	07
TOTAL	180	01	04	185	189,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE					
AUTOMÓVEL:	1,00	ÔNIBUS:	2,25	CAMINHÃO:	1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

93

INTERSEÇÃO: R. DUCKLA DE AGUIAR x Pça. DO PEDÁGIO	
Nº: 10	MOVIMENTO: F
DATA: 21/10/93	DIA: QUINTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	29	13	-	42	58,25
6:30 - 6:45	54	10	-	64	76,5
6:45 - 7:00	131	15	-	146	164,75
7:00 - 7:15	164	13	01	178	195
7:15 - 7:30	186	10	05	201	217,25
7:30 - 7:45	178	12	04	194	212
7:45 - 8:00	259	07	01	267	276,5
8:00 - 8:15	240	09	03	252	265,5
8:15 - 8:30	178	08	03	189	201,25
8:30 - 8:45	234	11	07	252	271
8:45 - 9:00	175	07	03	185	196
TOTAL	1828	115	27	1970	2134

17:00 - 17:15	135	05	08	148	160,25
17:15 - 17:30	162	15	02	179	199,25
17:30 - 17:45	159	08	02	169	180,5
17:45 - 18:00	147	09	07	163	179,5
18:00 - 18:15	160	06	02	168	177
18:15 - 18:30	142	07	06	155	168,25
18:30 - 18:45	140	08	01	149	159,75
18:45 - 19:00	147	07	02	156	166,25
19:00 - 19:15	153	06	02	161	170,0
19:15 - 19:30	130	05	02	137	144,75
19:30 - 19:45	148	06	02	156	165,0
19:45 - 20:00	127	02	04	133	138,5
TOTAL	1750	84	40	1874	2009

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

95

INTERSEÇÃO:	R; ALMIRANTE SUIDO X R. EURICO DE AGUIAR	Nº:	11
DATA:	05.10.93	DIA:	Terça-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	245	387
B	6:45 - 7:45	17:15 - 18:15	128	250
C	7:15 - 8:15	17:30 - 18:30	37	54
D	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	19	18
E	-	17:30 - 18:30	-	122



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

96

INTERSECÇÃO: RUA ALMIRANTE SUIÇO X RUA EURICO AGUIAR	
Nº: 11	MOVIMENTO: A
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	9	4	2	15	21,50
6:15 - 6:30	8	2	-	10	12,50
6:30 - 6:45	15	3	-	18	21,75
6:45 - 7:00	33	4	1	38	43,75
7:00 - 7:15	47	4	-	51	56,00
7:15 - 7:30	45	3	1	49	53,50
7:30 - 7:45	37	5	2	44	51,75
7:45 - 8:00	65	1	-	66	67,25
8:00 - 8:15	55	5	2	62	69,75
8:15 - 8:30	42	3	4	49	55,75
TOTAL	356	34	12	402	453,5

17:00 - 17:15	68	1	2	71	73,75
17:15 - 17:30	82	3	1	86	88,75
17:30 - 17:45	93	2	-	95	97,50
17:45 - 18:00	77	4	3	84	91,25
18:00 - 18:15	76	6	2	84	93,0
18:15 - 18:30	88	5	1	94	101,0
18:30 - 18:45	86	7	-	93	101,75
18:45 - 19:00	78	4	-	82	87,0
19:00 - 19:15	88	2	2	92	96,0
19:15 - 19:30	64	1	-	65	66,5
TOTAL	800	35	11	846	896,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE			
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75	



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

97

INTERSECÇÃO: RUA ALMIRANTE SUIÇO X RUA EURICO AGUIAR

Nº: 11

MOVIMENTO: B

DATA: 05/10/93

DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	4	-	-	4	4
6:15 - 6:30	4	-	-	4	4
6:30 - 6:45	7	-	-	7	7
6:45 - 7:00	20	-	-	20	20
7:00 - 7:15	54	-	1	55	55,75
7:15 - 7:30	35	-	-	35	35
7:30 - 7:45	17	-	-	17	17
7:45 - 8:00	12	-	-	12	12
8:00 - 8:15	19	-	-	19	19
8:15 - 8:30	13	-	-	13	13
TOTAL	185	-	1	186	186,75

17:00 - 17:15	33	-	-	33	33
17:15 - 17:30	39	1	1	41	43
17:30 - 17:45	95	2	-	97	99,5
17:45 - 18:00	58	-	-	58	58
18:00 - 18:15	48	-	1	49	49,75
18:15 - 18:30	34	-	-	34	34
18:30 - 18:45	39	-	-	39	39
18:45 - 19:00	35	-	-	35	35
19:00 - 19:15	25	-	-	25	25
19:15 - 19:30	27	-	1	28	28,75
TOTAL	433	3	3	439	445

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

98

INTERSEÇÃO: RUA ALMIRANTE SUÍDO X RUA EURICO AGUIAR

Nº: 11

MOVIMENTO: C

DATA: 05/10/93

DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	-	1	1
6:15 - 6:30	1	-	-	1	1
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	7	-	-	7	7
7:00 - 7:15	3	-	-	3	3
7:15 - 7:30	7	-	-	7	7
7:30 - 7:45	13	-	-	13	13
7:45 - 8:00	8	-	-	8	8
8:00 - 8:15	9	-	-	9	9
8:15 - 8:30	6	-	-	6	6
TOTAL	55	-	-	55	55

17:00 - 17:15	10	-	-	10	10
17:15 - 17:30	10	-	-	10	10
17:30 - 17:45	13	1	-	14	15,25
17:45 - 18:00	12	-	-	12	12
18:00 - 18:15	10	-	-	10	10
18:15 - 18:30	17	-	-	17	17
18:30 - 18:45	14	-	-	14	14
18:45 - 19:00	12	-	-	12	12
19:00 - 19:15	8	-	-	8	8
19:15 - 19:30	9	-	-	9	9
TOTAL	115	1	-	116	117,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

99

INTERSEÇÃO: RUA ALMIRANTE SUÍDO X RUA EURICO AGUIAR

Nº: 11

MOVIMENTO: D

DATA: 05/10/93

DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	-	1	1
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	2	-	-	2	2
6:45 - 7:00	1	-	-	1	1
7:00 - 7:15	2	-	-	2	2
7:15 - 7:30	1	-	-	1	1
7:30 - 7:45	2	-	-	2	2
7:45 - 8:00	2	-	-	2	2
8:00 - 8:15	9	-	-	9	9
8:15 - 8:30	6	-	-	6	6
TOTAL	26	-	-	26	26

17:00 - 17:15	5	-	-	5	5
17:15 - 17:30	8	-	-	8	8
17:30 - 17:45	1	-	-	1	1
17:45 - 18:00	1	-	-	1	1
18:00 - 18:15	8	-	-	8	8
18:15 - 18:30	8	-	-	8	8
18:30 - 18:45	1	-	-	1	1
18:45 - 19:00	1	-	-	1	1
19:00 - 19:15	5	-	-	5	5
19:15 - 19:30	2	-	-	2	2
TOTAL	40	-	-	40	40

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

100

INTERSEÇÃO: RUA ALMIRANTE SUÍCO X RUA EURICO AGUIAR	
Nº: 11	MOVIMENTO: E
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

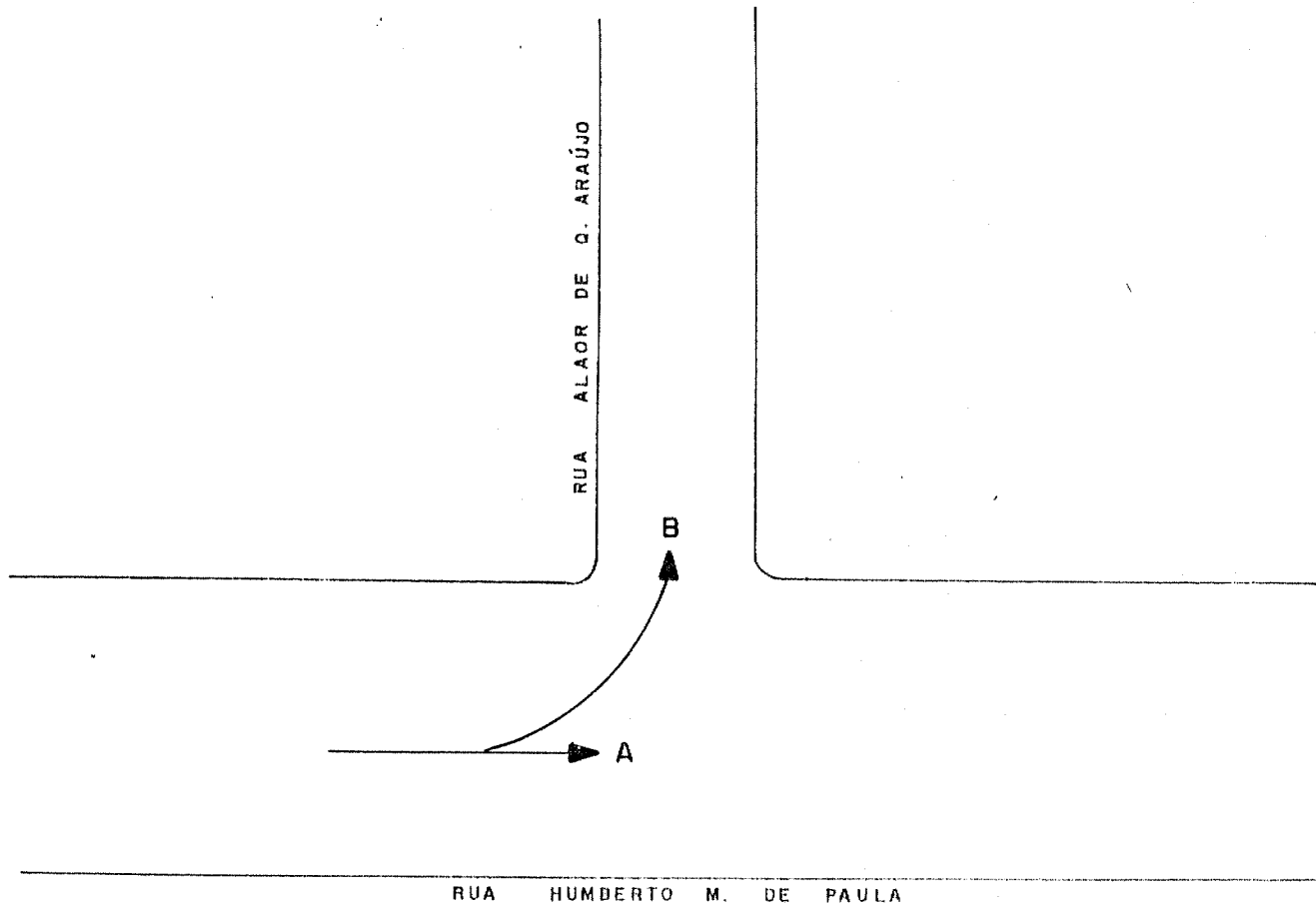
HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15					
6:15 - 6:30					
6:30 - 6:45					
6:45 - 7:00					
7:00 - 7:15					
7:15 - 7:30		NAO	CONTADO		
7:30 - 7:45					
7:45 - 8:00					
8:00 - 8:15					
8:15 - 8:30					
TOTAL					

17:00 - 17:15	15	01	-	16	17,25
17:15 - 17:30	13	01	-	14	15,25
17:30 - 17:45	33	01	-	34	35,25
17:45 - 18:00	23	04	-	27	32,0
18:00 - 18:15	23	01	-	24	25,25
18:15 - 18:30	27	01	-	28	29,25
18:30 - 18:45	28	01	-	29	30,25
18:45 - 19:00	24	01	-	25	26,25
19:00 - 19:15	25	-	-	25	25,0
19:15 - 19:30	27	01	-	28	29,25
TOTAL	238	12	-	250	285,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75

INTERSEÇÃO Nº 12

RUA HUMBERTO M. DE PAULA x RUA ALAOR DE Q. DE ARAÚJO



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL:				PESQUISADORES

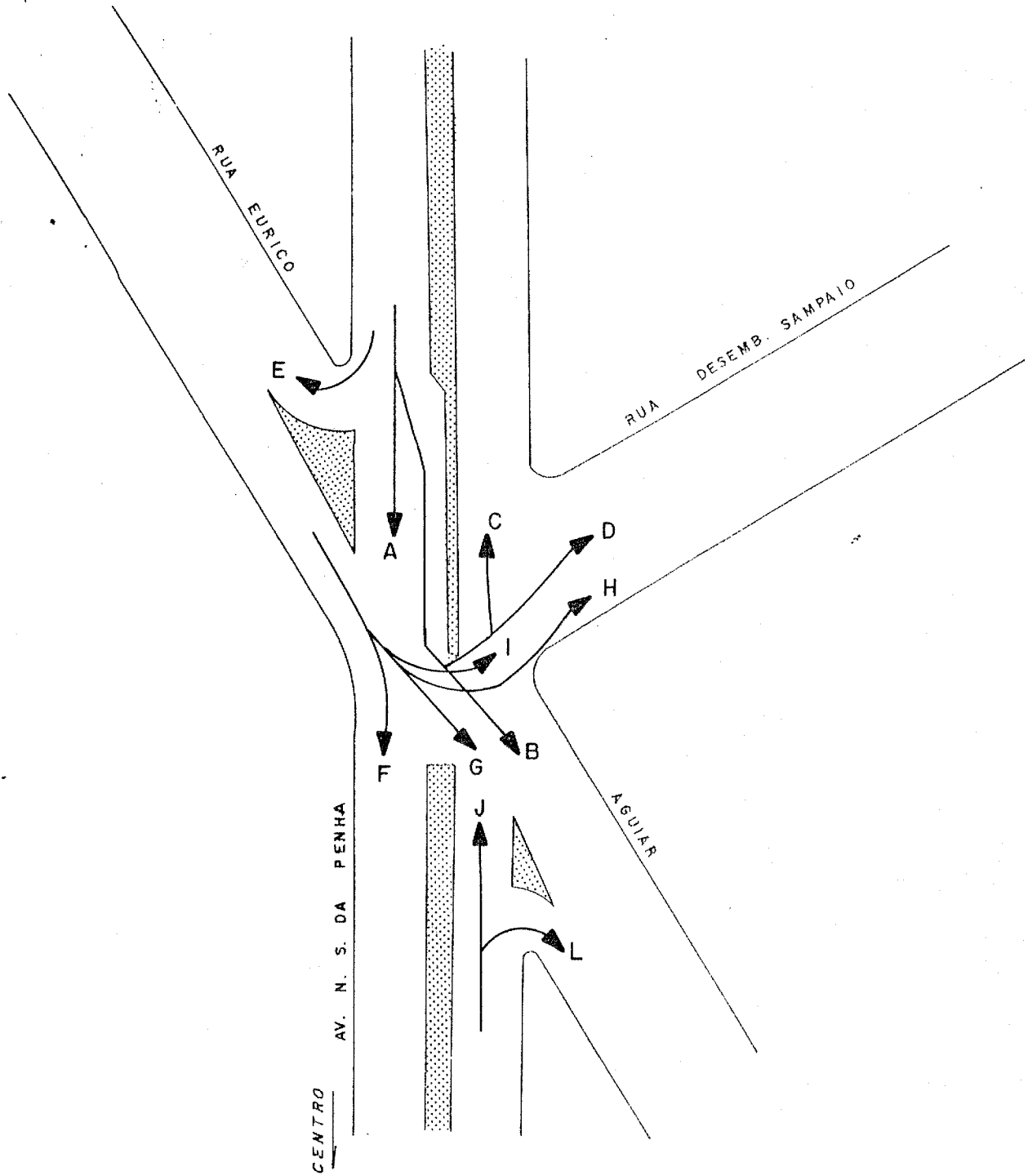


INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

102

INTERSEÇÃO:	R. HUMBERTO M. PAULA X R. ALAOR DE Q. ARAUJO	Nº:	12
DATA:	-	DIA:	-

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	(03/A+B)		603	711
B	((10/C+F) - (12/A))		458	136



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

104

INTERSEÇÃO:	AV. N.S. PENHA X R. EURICO DE AGUIAR	Nº:	13
DATA:	05.10.93	DIA:	Terça-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	17:15 - 18:15	671	750
B	7:00 - 8:00	17:30 - 18:30	338	639
C	7:30 - 8:30	18:15 - 19:15	26	57
D	7:30 - 8:30	17:15 - 18:15	37	140
E	7:15 - 8:15	18:00 - 19:00	23	68
F	7:15 - 8:15	17:00 - 18:00	54	58
G	7:15 - 8:15	17:15 - 18:15	25	34
H	7:15 - 8:15	17:15 - 18:15	05	06
I	6:30 - 7:30	18:00 - 19:00	11	11
J	((8/C+D+F)-(13/L))		885	12282
L	6:45 - 7:45	18:15 - 19:15	30	128



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

105

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR	
Nº: 13	MOVIMENTO: A
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	18	17	00	35	56,25
6:15 - 6:30	24	27	04	55	91,75
6:30 - 6:45	48	30	01	79	117,25
6:45 - 7:00	62	33	02	97	139,75
7:00 - 7:15	88	28	04	120	158
7:15 - 7:30	79	33	04	116	160,25
7:30 - 7:45	91	35	04	130	176,75
7:45 - 8:00	97	28	03	128	165,25
8:00 - 8:15	104	27	01	132	166,5
8:15 - 8:30	96	25	06	127	162,75
TOTAL	707	283	29	1019	1394,5

17:00 - 17:15	123	20	05	148	176,75
17:15 - 17:30	120	27	03	150	186
17:30 - 17:45	125	23	02	150	180,25
17:45 - 18:00	103	27	06	136	174,25
18:00 - 18:15	117	24	05	146	183,5
18:15 - 18:30	111	20	06	137	166,5
18:30 - 18:45	116	30	00	146	183,5
18:45 - 19:00	126	21	05	152	182,00
19:00 - 19:15	112	16	02	130	151,5
19:15 - 19:30	93	18	01	112	135,25
TOTAL	1176	226	35	1437	1745,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE					
AUTOMÓVEL:	1,00	ÔNIBUS:	2,25	CAMINHÃO:	1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

106

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

B

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	16	3	3	22	28
6:15 - 6:30	15	3	-	18	21,75
6:30 - 6:45	19	4	-	23	28,0
6:45 - 7:00	45	5	3	53	61,5
7:00 - 7:15	87	5	3	95	103,5
7:15 - 7:30	71	4	1	76	81,75
7:30 - 7:45	55	7	1	63	74,5
7:45 - 8:00	76	1	-	77	78,25
8:00 - 8:15	76	10	2	88	102
8:15 - 8:30	52	2	5	59	65,25
TOTAL	512	44	18	574	644,5

17:00 - 17:15	137	4	3	144	151,25
17:15 - 17:30	125	5	2	132	139,75
17:30 - 17:45	171	4	1	176	181,0
17:45 - 18:00	138	5	3	146	154,5
18:00 - 18:15	133	7	2	142	152,25
18:15 - 18:30	136	6	1	143	151,25
18:30 - 18:45	117	8	-	155	166,0
18:45 - 19:00	131	6	-	137	144,5
19:00 - 19:15	116	2	3	121	125,75
19:15 - 19:30	110	3	1	114	118,5
TOTAL	1344	50	16	1410	1484,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

107

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

C

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	02	-	-	2	2
6:15 - 6:30	01	-	-	1	1
6:30 - 6:45	03	-	-	3	3
6:45 - 7:00	03	-	1	4	4,75
7:00 - 7:15	03	-	1	4	4,75
7:15 - 7:30	02	-	-	2	2
7:30 - 7:45	04	-	-	4	4
7:45 - 8:00	04	-	2	6	7,5
8:00 - 8:15	06	-	-	6	6
8:15 - 8:30	08	-	-	8	8
TOTAL	36	-	4	40	43

17:00 - 17:15	09	-	-	9	9
17:15 - 17:30	10	-	1	11	11,75
17:30 - 17:45	14	-	1	15	15,75
17:45 - 18:00	12	-	-	12	12
18:00 - 18:15	12	-	-	12	12
18:15 - 18:30	16	-	-	16	16
18:30 - 18:45	12	-	1	13	13,75
18:45 - 19:00	14	-	-	14	14
19:00 - 19:15	13	-	-	13	13
19:15 - 19:30	14	-	-	14	14
TOTAL	126	-	3	129	131,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

108

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

D

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	1	2	2,75
6:15 - 6:30	-	-	-	-	0,75
6:30 - 6:45	4	-	1	5	5,75
6:45 - 7:00	6	-	-	6	6
7:00 - 7:15	7	-	-	7	7
7:15 - 7:30	11	1	1	13	15
7:30 - 7:45	6	-	1	7	7,75
7:45 - 8:00	3	-	0	3	3
8:00 - 8:15	12	1	1	14	16
8:15 - 8:30	10	-	-	10	10
TOTAL	60	2	5	67	73,25

17:00 - 17:15	31	-	1	32	32,75
17:15 - 17:30	34	-	-	34	34
17:30 - 17:45	27	-	-	27	27
17:45 - 18:00	45	-	-	45	45
18:00 - 18:15	34	-	-	34	34
18:15 - 18:30	26	-	-	26	26
18:30 - 18:45	22	-	-	22	22
18:45 - 19:00	22	-	-	22	22
19:00 - 19:15	26	-	-	26	26
19:15 - 19:30	14	-	1	15	15,75
TOTAL	281	-	2	283	284,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

109

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

E

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	-	1	1
6:15 - 6:30	1	-	-	1	1
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	-	-	-	-	-
7:00 - 7:15	3	-	-	3	3
7:15 - 7:30	4	-	-	4	4
7:30 - 7:45	7	-	-	7	7
7:45 - 8:00	4	-	-	4	4
8:00 - 8:15	8	-	-	8	8
8:15 - 8:30	3	-	-	3	3
TOTAL	31	-	-	31	31

17:00 - 17:15	11	-	-	11	11
17:15 - 17:30	11	-	-	11	11
17:30 - 17:45	14	-	-	14	14
17:45 - 18:00	11	-	-	11	11
18:00 - 18:15	20	-	-	20	20
18:15 - 18:30	14	-	-	14	14
18:30 - 18:45	17	-	-	17	17
18:45 - 19:00	17	-	-	17	17
19:00 - 19:15	15	-	-	15	15
19:15 - 19:30	02	-	-	2	2
TOTAL	132	-	-	132	132

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

110

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

F

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	01	-	-	1	1
6:15 - 6:30	0	-	-	0	0
6:30 - 6:45	04	-	-	4	4
6:45 - 7:00	09	-	-	9	9
7:00 - 7:15	05	-	-	5	5
7:15 - 7:30	14	01	-	15	16,25
7:30 - 7:45	13	-	-	13	13
7:45 - 8:00	09	-	-	9	9
8:00 - 8:15	16	-	-	16	16
8:15 - 8:30	09	-	-	9	9
TOTAL	80	1	0	81	82,25

17:00 - 17:15	15	-	-	15	15
17:15 - 17:30	11	01	01	13	15
17:30 - 17:45	13	-	02	15	165
17:45 - 18:00	11	-	-	11	11
18:00 - 18:15	6	-	-	6	6
18:15 - 18:30	10	-	-	10	10
18:30 - 18:45	7	-	-	7	7
18:45 - 19:00	6	-	-	6	6
19:00 - 19:15	4	-	-	4	4
19:15 - 19:30	11	-	-	11	11
TOTAL	94	1	3	98	101,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

111

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

G

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FERIA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	01	-	-	1	1
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	05	-	-	5	5
6:45 - 7:00	05	-	-	5	5
7:00 - 7:15	04	-	-	4	4
7:15 - 7:30	07	-	-	7	7
7:30 - 7:45	05	-	-	5	5
7:45 - 8:00	07	-	-	7	7
8:00 - 8:15	06	-	-	6	6
8:15 - 8:30	01	-	-	1	1
TOTAL	41	-	-	41	41

17:00 - 17:15	10	-	-	10	10
17:15 - 17:30	08	-	-	8	8
17:30 - 17:45	09	-	-	9	9
17:45 - 18:00	07	-	-	7	7
18:00 - 18:15	08	01	-	9	10,25
18:15 - 18:30	03	-	-	3	3
18:30 - 18:45	08	-	-	8	8
18:45 - 19:00	06	-	-	6	6
19:00 - 19:15	04	-	-	4	4
19:15 - 19:30	09	-	-	9	9
TOTAL	72	1	-	73	74,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

112

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

H

DATA:

05 10 93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	01	-	-	1	1
6:45 - 7:00	02	-	-	2	2
7:00 - 7:15	01	-	-	1	1
7:15 - 7:30	-	-	-	-	-
7:30 - 7:45	01	-	-	1	1
7:45 - 8:00	01	-	-	1	1
8:00 - 8:15	03	-	-	3	3
8:15 - 8:30	03	-	-	-	-
TOTAL	9	-	-	9	9

17:00 - 17:15	02	-	-	2	2
17:15 - 17:30	02	-	-	2	2
17:30 - 17:45	-	-	-	-	-
17:45 - 18:00	-	-	-	-	-
18:00 - 18:15	04	-	-	4	4
18:15 - 18:30	01	-	-	1	1
18:30 - 18:45	-	-	-	-	-
18:45 - 19:00	-	-	-	-	-
19:00 - 19:15	-	-	-	-	-
19:15 - 19:30	01	-	-	1	1
TOTAL	10	-	-	10	10

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

113

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR

Nº:

13

MOVIMENTO:

I

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	02	-	-	2	2
6:45 - 7:00	02	-	-	2	2
7:00 - 7:15	02	-	-	2	2
7:15 - 7:30	05	-	-	5	5
7:30 - 7:45	01	-	-	1	1
7:45 - 8:00	02	-	-	2	2
8:00 - 8:15	04	-	-	4	4
8:15 - 8:30	01	-	-	1	1
TOTAL	19	-	-	19	19

17:00 - 17:15	01	-	-	1	1
17:15 - 17:30	01	-	-	1	1
17:30 - 17:45	03	-	-	3	3
17:45 - 18:00	01	-	-	1	1
18:00 - 18:15	02	-	-	2	2
18:15 - 18:30	04	-	-	4	4
18:30 - 18:45	02	-	-	2	2
18:45 - 19:00	03	-	-	3	3
19:00 - 19:15	01	-	-	1	1
19:15 - 19:30	02	-	-	2	2
TOTAL	20	-	-	20	20

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

114

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. EURICO AGUIAR	
Nº: 13	MOVIMENTO: L
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	4	-	0	4	4
6:15 - 6:30	5	-	0	5	5
6:30 - 6:45	5	-	0	5	5
6:45 - 7:00	5	-	0	5	5
7:00 - 7:15	7	-	1	8	8,75
7:15 - 7:30	6	-	0	6	6
7:30 - 7:45	8	-	1	9	9,75
7:45 - 8:00	3	-	0	3	3
8:00 - 8:15	5	-	0	5	5
8:15 - 8:30	7	-	1	8	8,75
TOTAL	55	-	3	58	60,25

17:00 - 17:15	19	0	0	19	19
17:15 - 17:30	24	1	0	25	26,25
17:30 - 17:45	29	-	0	29	29
17:45 - 18:00	31	-	0	31	31
18:00 - 18:15	33	-	0	33	33
18:15 - 18:30	21	-	1	22	22,75
18:30 - 18:45	29	-	0	29	29
18:45 - 19:00	39	-	0	39	39
19:00 - 19:15	35	-	1	36	36,75
19:15 - 19:30	20	-	0	20	20
TOTAL	280	1	2	283	285,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

116

INTERSEÇÃO:	AV. N. S. PENHA X AV. RIO BRANCO	Nº:	14
DATA:	05.10.93	DIA:	Terça-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	17:15 - 18:15	771	873
B	7:00 - 8:00	17:15 - 18:15	353	520
C	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	741	1.128
D	7:30 - 8:30	17:30 - 18:30	158	339
E	7:00 - 8:00	17:30 - 18:30	549	220
F	7:30 - 8:30	17:00 - 18:00	598	705
G	6:45 - 7:45	17:30 - 18:30	444	257
H	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	100	154
I	6:45 - 7:45	17:15 - 18:15	474	828
J	7:00 - 8:00	17:00 - 18:00	715	647
L	((14/B+F) - (G+H-I))		881	968
M	((14/D+G) - (E+F-J))		170	992



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

117

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO

Nº:

14

MOVIMENTO:

A

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	12	9	1	22	34
6:15 - 6:30	30	31	6	67	110,25
6:30 - 6:45	52	32	4	88	131,00
6:45 - 7:00	75	32	10	117	164,00
7:00 - 7:15	112	34	4	150	195,5
7:15 - 7:30	75	35	6	116	164,25
7:30 - 7:45	101	40	9	150	206,75
7:45 - 8:00	84	29	3	116	154,50
8:00 - 8:15	120	32	3	155	197,25
8:15 - 8:30	118	31	14	163	212,25
TOTAL	779	305	60	1.144	1.570,25

17:00 - 17:15	148	18	7	173	200,75
17:15 - 17:30	146	30	5	181	222,25
17:30 - 17:45	151	30	5	186	227,25
17:45 - 18:00	145	31	4	180	221,75
18:00 - 18:15	145	27	3	175	211,00
18:15 - 18:30	129	27	6	162	200,25
18:30 - 18:45	129	30	1	160	198,25
18:45 - 19:00	118	22	4	144	174,50
19:00 - 19:15	123	14	3	140	159,75
19:15 - 19:30	99	16	1	116	136,75
TOTAL	1.333	245	39	1.617	1.952,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

118

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO	
Nº: 14	MOVIMENTO: B
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	0	0	2	2
6:15 - 6:30	18	0	3	21	23,25
6:30 - 6:45	26	1	1	28	30
6:45 - 7:00	76	0	2	78	79,5
7:00 - 7:15	113	1	2	116	118,75
7:15 - 7:30	75	1	2	78	80,75
7:30 - 7:45	52	0	4	56	59
7:45 - 8:00	84	0	6	90	94,5
8:00 - 8:15	87	0	1	88	88,75
8:15 - 8:30	81	0	0	81	81
TOTAL	614	3	21	638	657,5

17:00 - 17:15	84	3	1	88	92,5
17:15 - 17:30	100	1	2	103	105,75
17:30 - 17:45	144	1	3	148	151,5
17:45 - 18:00	129	1	1	131	133
18:00 - 18:15	121	3	1	125	129,5
18:15 - 18:30	90	1	3	94	97,5
18:30 - 18:45	87	1	4	92	96,25
18:45 - 19:00	80	0	1	81	81,75
19:00 - 19:15	77	0	2	79	80,5
19:15 - 19:30	73	0	0	73	73
TOTAL	985	11	18	1.014	1.041,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE					
AUTOMÓVEL:	1,00	ÔNIBUS:	2,25	CAMINHÃO:	1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

119

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO	
Nº: 14	MOVIMENTO: C
DATA: 5/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	6	05	02	13	20,75
6:15 - 6:30	29	25	09	63	101,00
6:30 - 6:45	57	26	07	90	127,75
6:45 - 7:00	68	30	06	104	116,00
7:00 - 7:15	108	33	07	148	194,5
7:15 - 7:30	93	43	06	142	200,25
7:30 - 7:45	80	30	10	120	165,00
7:45 - 8:00	81	22	07	110	142,75
8:00 - 8:15	121	34	13	168	220,25
8:15 - 8:30	124	28	15	167	213,25
TOTAL	767	276	82	1.125	1.531,5

17:00 - 17:15	146	21	15	182	219,5
17:15 - 17:30	182	29	08	219	261,25
17:30 - 17:45	187	20	08	215	246,00
17:45 - 18:00	187	47	09	243	308,5
18:00 - 18:15	179	37	09	225	278,00
18:15 - 18:30	193	27	12	232	274,75
18:30 - 18:45	178	34	07	219	266,75
18:45 - 19:00	175	25	04	204	238,25
19:00 - 19:15	182	23	05	210	242,5
19:15 - 19:30	172	24	04	200	233,00
TOTAL	1.781	287	81	2149	2.568,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

120

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO	
Nº: 14	MOVIMENTO: D
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	0	0	2	2
6:15 - 6:30	9	1	1	11	13
6:30 - 6:45	12	0	1	13	13,75
6:45 - 7:00	28	2	1	31	34,25
7:00 - 7:15	26	0	0	26	26
7:15 - 7:30	36	1	3	40	43,5
7:30 - 7:45	29	1	2	32	34,75
7:45 - 8:00	24	1	1	26	28
8:00 - 8:15	42	2	1	45	48,25
8:15 - 8:30	43	1	1	45	47
TOTAL	251	9	11	271	290,5

17:00 - 17:15	67	2	0	69	71,5
17:15 - 17:30	65	3	0	68	71,75
17:30 - 17:45	92	0	1	93	93,75
17:45 - 18:00	79	2	0	81	83,5
18:00 - 18:15	73	1	2	76	78,75
18:15 - 18:30	81	1	0	82	83,25
18:30 - 18:45	65	1	1	67	69
18:45 - 19:00	66	1	0	67	68,25
19:00 - 19:15	73	3	0	76	79,75
19:15 - 19:30	54	1	0	55	56,25
TOTAL	715	15	4	734	755,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

121

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO

Nº: 14

MOVIMENTO: E

DATA: 05/10/93

DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	4	0	0	4	4
6:15 - 6:30	11	2	1	14	17,25
6:30 - 6:45	09	2	0	11	13,5
6:45 - 7:00	40	0	1	41	41,75
7:00 - 7:15	59	0	1	60	60,75
7:15 - 7:30	50	0	2	52	53,5
7:30 - 7:45	41	0	3	44	46,25
7:45 - 8:00	46	0	2	48	49,5
8:00 - 8:15	38	0	1	39	39,75
8:15 - 8:30	48	1	1	50	52
TOTAL	346	5	12	363	378,25

17:00 - 17:15	46	1	0	47	48,25
17:15 - 17:30	41	0	1	42	42,75
17:30 - 17:45	39	0	0	39	39
17:45 - 18:00	55	2	2	59	63
18:00 - 18:15	52	0	3	55	57,25
18:15 - 18:30	58	1	0	59	60,25
18:30 - 18:45	35	0	1	36	36,75
18:45 - 19:00	45	0	0	45	45
19:00 - 19:15	47	1	0	48	49,25
19:15 - 19:30	42	0	0	42	42
TOTAL	460	5	7	472	483,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

122

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X RIO BRANCO	
Nº: 14	MOVIMENTO: F
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	0	0	-	-
6:15 - 6:30	-	1	3	4	7,5
6:30 - 6:45	52	3	3	58	64
6:45 - 7:00	105	1	1	107	109
7:00 - 7:15	142	4	0	146	151
7:15 - 7:30	165	2	4	171	176,5
7:30 - 7:45	116	3	1	120	124,5
7:45 - 8:00	136	2	1	139	142,25
8:00 - 8:15	158	1	0	159	160,25
8:15 - 8:30	167	0	2	169	170,5
TOTAL	1.041	17	15	1.073	1.105,5

17:00 - 17:15	159	3	1	163	167,5
17:15 - 17:30	186	2	0	188	190,5
17:30 - 17:45	200	0	2	202	203,5
17:45 - 18:00	137	2	1	140	143,25
18:00 - 18:15	162	1	1	164	166
18:15 - 18:30	113	4	0	117	122
18:30 - 18:45	130	2	0	132	134,5
18:45 - 19:00	118	1	1	120	122
19:00 - 19:15	127	4	1	132	137,75
19:15 - 19:30	105	1	0	106	107,25
TOTAL	1.437	20	7	1.464	1.494,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

123

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO

Nº: 14

MOVIMENTO: G

DATA: 05/10/93

DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	9	-	-	9	9
6:15 - 6:30	20	2	1	23	26,25
6:30 - 6:45	30	2	1	33	36,25
6:45 - 7:00	94	-	2	96	97,5
7:00 - 7:15	105	-	2	107	108,5
7:15 - 7:30	130	-	2	132	133,5
7:30 - 7:45	99	-	3	102	104,25
7:45 - 8:00	78	-	2	80	81,5
8:00 - 8:15	72	-	-	72	72
8:15 - 8:30	99	1	-	100	101,25
TOTAL	736	5	13	754	770,0

17:00 - 17:15	55	1	1	57	59,0
17:15 - 17:30	41	1	-	42	43,25
17:30 - 17:45	75	-	-	75	75
17:45 - 18:00	70	-	1	71	71,75
18:00 - 18:15	68	-	1	69	69,75
18:15 - 18:30	40	-	-	40	40
18:30 - 18:45	46	-	1	47	47,75
18:45 - 19:00	39	-	-	39	39
19:00 - 19:15	27	-	-	27	27
19:15 - 19:30	26	-	-	26	26
TOTAL	487	02	04	493	499

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

124

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO	
Nº: 14	MOVIMENTO: H
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	01	-	1	2,25
6:15 - 6:30	09	-	01	10	10,75
6:30 - 6:45	09	02	-	11	13,5
6:45 - 7:00	06	03	01	10	14,5
7:00 - 7:15	13	03	-	16	19,75
7:15 - 7:30	14	03	01	18	22,5
7:30 - 7:45	11	02	-	13	15,5
7:45 - 8:00	31	02	-	33	35,5
8:00 - 8:15	24	01	-	31	26,25
8:15 - 8:30	24	01	-	25	-
TOTAL	147	18	3	168	192,75

17:00 - 17:15	32	02	04	38	43,5
17:15 - 17:30	40	02	-	42	44,5
17:30 - 17:45	23	01	01	25	27
17:45 - 18:00	27	01	-	28	29,25
18:00 - 18:15	35	02	01	38	41,25
18:15 - 18:30	39	04	-	43	48,75
18:30 - 18:45	33	01	-	34	35,25
18:45 - 19:00	24	01	-	25	26,25
19:00 - 19:15	29	02	-	31	33,5
19:15 - 19:30	25	02	-	27	29,5
TOTAL	307	18	6	331	358

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

125

INTERSEÇÃO:

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X AV. RIO BRANCO

Nº:

14

MOVIMENTO:

I

DATA:

05/10/93

DIA:

TERÇA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	8	1	-	9	10,25
6:15 - 6:30	23	2	1	26	29,25
6:30 - 6:45	32	3	2	37	42,25
6:45 - 7:00	88	3	3	94	100
7:00 - 7:15	113	1	5	119	124
7:15 - 7:30	137	1	1	139	141
7:30 - 7:45	103	1	2	106	108,75
7:45 - 8:00	78	1	1	80	82
8:00 - 8:15	65	1	-	66	67,25
8:15 - 8:30	82	2	1	85	88,25
TOTAL	729	16	16	761	793

17:00 - 17:15	154	3	-	157	160,75
17:15 - 17:30	230	-	2	232	233,5
17:30 - 17:45	197	1	-	198	199,25
17:45 - 18:00	182	1	1	184	186
18:00 - 18:15	204	-	3	207	209,25
18:15 - 18:30	191	-	1	192	193,25
18:30 - 18:45	186	-	1	187	187,75
18:45 - 19:00	162	-	-	162	162,
19:00 - 19:15	150	-	1	151	151,75
19:15 - 19:30	141	-	-	141	141
TOTAL	1797	5	9	1811	1824,00

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

126

INTERSEÇÃO: NOSSA S. DA PENHA X AV. RIO BRANCO	
Nº: 14	MOVIMENTO: J
DATA: 05/10/93	DIA: TERÇA-FEIRA

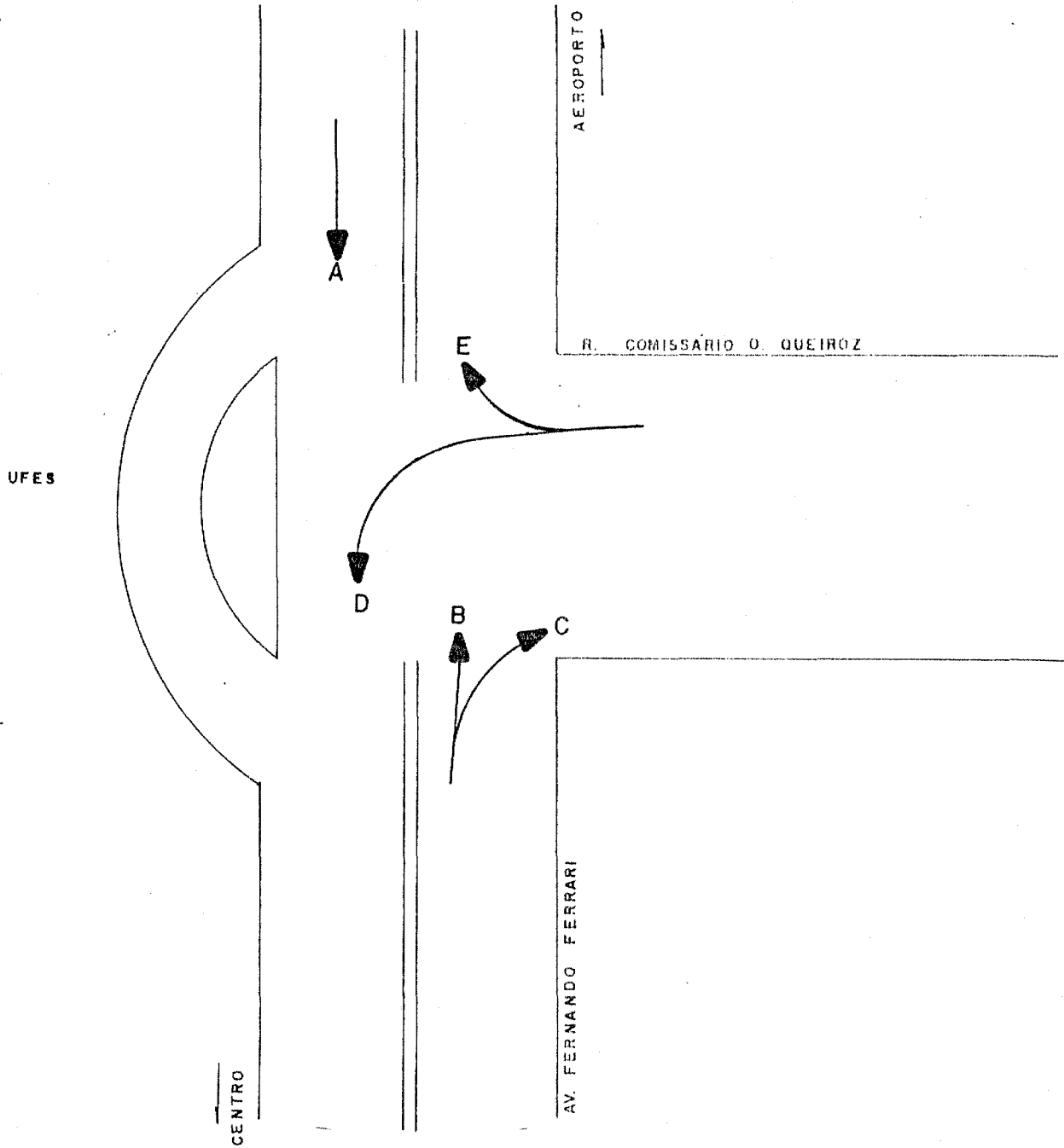
HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	6	0	0	6	6
6:15 - 6:30	20	0	0	20	20
6:30 - 6:45	56	2	4	62	67,5
6:45 - 7:00	132	2	0	134	136,5
7:00 - 7:15	167	3	0	170	173,75
7:15 - 7:30	175	1	3	179	182,5
7:30 - 7:45	135	2	0	137	139,5
7:45 - 8:00	215	1	1	217	219
8:00 - 8:15	165	0	0	165	165
8:15 - 8:30	167	0	3	170	172,25
TOTAL	1238	11	11	1260	1282

17:00 - 17:15	165	1	1	167	169
17:15 - 17:30	173	1	0	174	175,25
17:30 - 17:45	162	1	3	166	169,5
17:45 - 18:00	130	0	2	132	133,5
18:00 - 18:15	140	1	1	142	144
18:15 - 18:30	125	3	0	128	131,75
18:30 - 18:45	125	1	2	128	130,75
18:45 - 19:00	126	0	0	126	126
19:00 - 19:15	128	2	0	130	132,5
19:15 - 19:30	97	0	0	97	97
TOTAL	1371	10	9	1390	1409,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75

INTERSEÇÃO Nº 15

AV. FERNANDO FERRARI x RUA COMISSÁRIO O. QUEIROZ



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :				PESQUISADORES



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

128

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X R. COMISSÁRIO O. QUEIROZ

Nº:

15

DATA:

06.10.93

DIA:

Quarta-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:15 - 8:15	17:00 - 18:00	1819	1781
B	7:00 - 8:00	18:15 - 19:15	1603	1535
C	7:15 - 8:15	17:30 - 18:30	61	96
D	7:00 - 8:00	17:15 - 18:15	544	268
E	7:30 - 8:30	18:00 - 19:00	4	15



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

129

INTERSEÇÃO: AV. FERNANDO FERRARI x RUA COMISSÁRIO O. QUEIROZ	
Nº: 15	MOVIMENTO: A
DATA: 08/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	51	38	13	102	159,25
6:15 - 6:30	93	40	12	145	204,00
6:30 - 6:45	157	54	22	233	317,00
6:45 - 7:00	248	54	17	319	399,25
7:00 - 7:15	242	45	17	304	373,00
7:15 - 7:30	282	44	20	346	416,00
7:30 - 7:45	338	46	21	405	478,25
7:45 - 8:00	355	55	19	429	512,00
8:00 - 8:15	269	42	28	339	412,50
8:15 - 8:30	270	40	30	340	412,5
TOTAL	2.305	458	199	2.962	3.683,79

17:00 - 17:15	240	50	27	317	399,75
17:15 - 17:30	315	48	26	389	468,50
17:30 - 17:45	297	50	27	374	456,75
17:45 - 18:00	315	50	16	381	455,50
18:00 - 18:15	250	50	18	318	394,00
18:15 - 18:30	248	50	11	309	379,75
18:30 - 18:45	250	45	13	308	374,00
18:45 - 19:00	238	28	11	277	320,25
19:00 - 19:15	205	35	29	269	334,5
19:15 - 19:30	170	24	12	206	245,00
TOTAL	2.531	430	190	3.151	3.831,00

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

130

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x R. COMISSÁRIO O. QUEIROZ

Nº:

15

MOVIMENTO:

B

DATA:

6/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	45	22	08	75	108,5
6:15 - 6:30	61	35	14	110	164,25
6:30 - 6:45	126	47	15	188	258
6:45 - 7:00	187	39	07	233	287
7:00 - 7:15	276	40	12	328	387
7:15 - 7:30	247	70	11	328	423,75
7:30 - 7:45	301	40	19	360	424,25
7:45 - 8:00	264	36	13	313	367,75
8:00 - 8:15	244	42	08	294	352,5
8:15 - 8:30	255	45	15	315	382,5
TOTAL	2.006	416	122	2.544	3.155,5

17:00 - 17:15	Não	27	19	46	94
17:15 - 17:30	TEVE	33	17	50	104
17:30 - 17:45		36	12	48	102
17:45 - 18:00	CONTAGEM	32	25	57	115,75
18:00 - 18:15	215	41	12	268	328,25
18:15 - 18:30	280	42	18	340	406
18:30 - 18:45	250	43	15	308	373
18:45 - 19:00	275	45	19	339	409,5
19:00 - 19:15	252	38	05	295	346,25
19:15 - 19:30	235	35	07	277	326
TOTAL	1.507	372	149	2.028	2.604,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

131

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x R. COMISSÁRIO OTÁVIO QUEIROZ

Nº:

15

MOVIMENTO:

C

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	01	03	-	04	7,75
6:15 - 6:30	02	01	-	03	4,25
6:30 - 6:45	02	02	-	04	6,5
6:45 - 7:00	04	01	-	05	6,25
7:00 - 7:15	11	02	-	13	15,5
7:15 - 7:30	07	02	01	10	13,25
7:30 - 7:45	08	02	-	10	12,5
7:45 - 8:00	10	03	01	14	18,5
8:00 - 8:15	12	02	-	14	16,5
8:15 - 8:30	09	01	01	11	13
TOTAL	66	19	3	88	114

17:00 - 17:15	18	01	-	19	20,25
17:15 - 17:30	15	02	01	18	21,25
17:30 - 17:45	13	01	-	14	15,25
17:45 - 18:00	21	01	-	22	23,25
18:00 - 18:15	24	01	-	25	26,25
18:15 - 18:30	25	02	01	28	31,25
18:30 - 18:45	12	01	-	13	14,25
18:45 - 19:00	12	02	01	15	18,25
19:00 - 19:15	05	01	-	06	7,25
19:15 - 19:30	12	01	-	13	14,25
TOTAL	157	13	3	173	191,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

132

INTERSEÇÃO: AV. FERNANDO FERRARI x R. COMISSÁRIO O. QUEIROZ	
Nº: 15	MOVIMENTO: D
DATA: 06/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	14	-	-	14	14
6:15 - 6:30	20	-	02	22	23,50
6:30 - 6:45	42	-	03	45	47,25
6:45 - 7:00	84	03	01	88	92,5
7:00 - 7:15	154	-	01	155	155,75
7:15 - 7:30	119	01	02	122	124,75
7:30 - 7:45	105	01	04	110	114,25
7:45 - 8:00	142	-	04	146	149
8:00 - 8:15	123	-	03	126	128,25
8:15 - 8:30	86	-	08	94	100
TOTAL	889	05	28	922	949,25

17:00 - 17:15	51	-	-	51	51
17:15 - 17:30	74	-	01	75	75,75
17:30 - 17:45	47	01	03	51	54,5
17:45 - 18:00	75	-	-	75	75
18:00 - 18:15	63	-	-	63	63
18:15 - 18:30	54	04	-	58	63
18:30 - 18:45	58	03	01	62	66,5
18:45 - 19:00	55	04	-	59	64
19:00 - 19:15	66	-	-	66	66
19:15 - 19:30	49	-	-	49	49
TOTAL	592	12	05	609	627,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

133

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x R. COMISSÁRIO O. QUEIROZ

Nº:

15

MOVIMENTO:

E

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	01	-	-	01	01
7:00 - 7:15	-	-	-	-	-
7:15 - 7:30	01	-	-	01	01
7:30 - 7:45	01	-	-	01	01
7:45 - 8:00	01	-	-	01	01
8:00 - 8:15	01	-	-	01	01
8:15 - 8:30	02	-	-	02	02
TOTAL	07	-	-	07	07

17:00 - 17:15	-	-	-	-	-
17:15 - 17:30	-	-	-	-	-
17:30 - 17:45	-	-	-	-	-
17:45 - 18:00	01	-	-	01	01
18:00 - 18:15	06	-	-	06	06
18:15 - 18:30	01	-	-	01	01
18:30 - 18:45	02	-	-	02	02
18:45 - 19:00	06	-	-	06	06
19:00 - 19:15	-	-	-	-	-
19:15 - 19:30	03	-	-	03	03
TOTAL	19	-	-	19	19

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

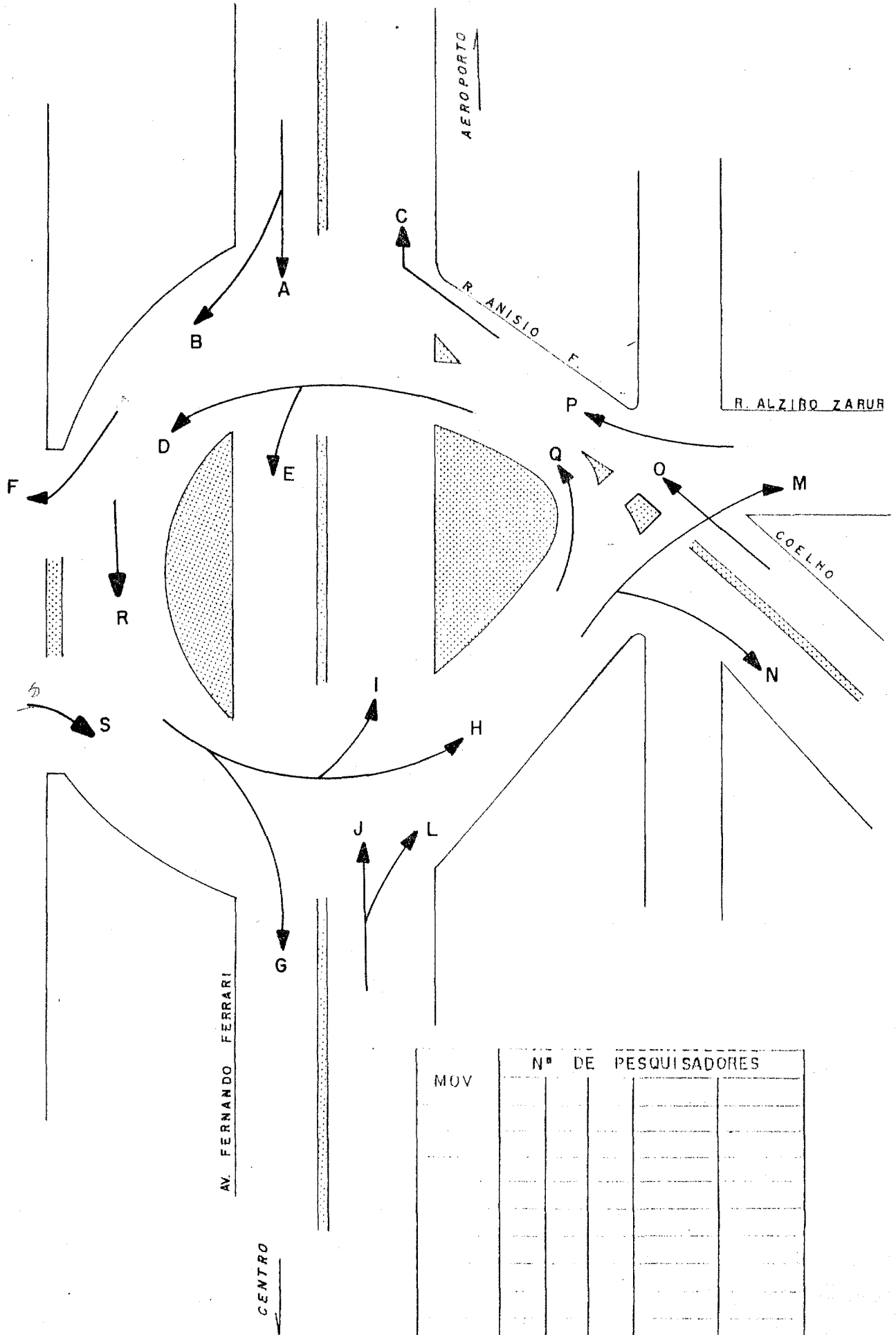
ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75

AV. FERNANDO FERRARI x ACESSO UFES x ACESSO JARDIM DA PENHA



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL				



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

135

INTERSEÇÃO:	AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO J;PENHA	Nº:	16
DATA:	06.10.93	DIA:	Quarta-Feira

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	((15/A)	(16/G+E))	1435	1362
B	6:45 - 7:45	17:30 - 18:30	75	193
C	(16/O+P+Q-D-E)		296	135
D	6:45 - 7:45	18:15 - 19:15	705	430
E	7:30 - 8:30	18:15 - 19:15	189	132
F	6:45 - 7:45	18:30 - 19:30	748	409
G	7:00 - 8:00	17:00 - 18:00	195	287
H	7:00 - 8:00	17:30 - 18:30	172	391
I	7:00 - 8:00	17:00 - 18:00	12	15
J	(15/B + E - L)		1183	1258
L	6:45 - 7:45	18:30 - 19:30	424	292
M	7:00 - 8:00	17:15 - 18:15	119	266
N	7:00 - 8:00	17:45 - 18:45	89	221
O	7:00 - 8:00	18:15 - 19:15	332	188
P	7:00 - 8:00	18:15 - 19:15	469	313
Q	(16/H+L-M-N)		388	196
R	(16/B +D-F)		31	214
S	(16/G +H+I-R)		348	479



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

136

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO JARDIM DA PENHA

Nº: 16

MOVIMENTO: B

DATA: 06/10/93

DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	3	0	1	4	4,75
6:15 - 6:30	5	1	2	8	10,75
6:30 - 6:45	9	0	6	15	19,5
6:45 - 7:00	6	2	1	9	12,25
7:00 - 7:15	17	1	6	24	29,75
7:15 - 7:30	8	0	1	9	9,75
7:30 - 7:45	20	0	2	22	23,5
7:45 - 8:00	12	0	4	16	19
8:00 - 8:15	11	0	3	14	16,25
8:15 - 8:30	7	0	2	9	10,5
TOTAL	98	4	28	130	156

17:00 - 17:15	39	1	2	42	44,75
17:15 - 17:30	32	0	3	35	37,25
17:30 - 17:45	38	2	1	41	44,25
17:45 - 18:00	42	0	2	44	45,5
18:00 - 18:15	45	0	4	49	52
18:15 - 18:30	45	2	1	48	51,25
18:30 - 18:45	40	0	0	40	40
18:45 - 19:00	40	1	1	42	44
19:00 - 19:15	41	0	1	42	42,75
19:15 - 19:30	42	0	0	42	42
TOTAL	404	6	15	425	443,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

137

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO JARDIM DA PENHA

Nº:

16

MOVIMENTO:

D

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	2	-	4	6,50
6:15 - 6:30	12	4	-	16	21,00
6:30 - 6:45	54	4	-	58	63,00
6:45 - 7:00	144	1	-	145	146,25
7:00 - 7:15	240	3	1	244	248,50
7:15 - 7:30	145	7	-	152	160,75
7:30 - 7:45	143	2	1	146	149,25
7:45 - 8:00	106	2	1	109	112,25
8:00 - 8:15	108	-	1	109	109,75
8:15 - 8:30	127	2	2	131	135,00
TOTAL	1081	27	6	1114	1152,25

17:00 - 17:15	63	3	2	68	73,25
17:15 - 17:30	56	-	-	56	56,00
17:30 - 17:45	62	4	1	67	72,75
17:45 - 18:00	64	3	1	68	72,50
18:00 - 18:15	49	1	-	50	51,25
18:15 - 18:30	85	2	-	87	89,50
18:30 - 18:45	83	2	-	85	87,50
18:45 - 19:00	125	3	-	128	131,75
19:00 - 19:15	117	1	1	119	121,00
19:15 - 19:30	83	-	-	83	83,00
TOTAL	787	19	5	811	838,50

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

138

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO JARDIM DA PENHA

Nº: 16

MOVIMENTO: E

DATA: 06/10/93

DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	4	1	1	6	8,00
6:30 - 6:45	21	2	-	23	25,50
6:45 - 7:00	26	3	1	30	34,50
7:00 - 7:15	21	1	-	22	23,25
7:15 - 7:30	26	2	2	30	34,00
7:30 - 7:45	36	1	-	37	38,25
7:45 - 8:00	42	3	1	46	50,50
8:00 - 8:15	42	4	1	47	52,75
8:15 - 8:30	42	1	2	45	47,75
TOTAL	260	18	8	286	314,50

17:00 - 17:15	24	3	1	28	32,50
17:15 - 17:30	14	2	2	18	22,00
17:30 - 17:45	24	-	1	25	25,75
17:45 - 18:00	21	3	1	25	29,50
18:00 - 18:15	11	3	-	14	17,75
18:15 - 18:30	27	5	-	32	38,25
18:30 - 18:45	20	3	-	23	26,75
18:45 - 19:00	30	3	1	34	38,50
19:00 - 19:15	22	3	-	25	28,75
19:15 - 19:30	17	2	-	19	21,50
TOTAL	210	27	6	243	281,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

139

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO LIFES X ACESSO J. DA PENHA

Nº:

16

MOVIMENTO:

F

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	-	-	2	2
6:15 - 6:30	8	-	-	8	8
6:30 - 6:45	60	-	-	60	60
6:45 - 7:00	115	-	-	115	115
7:00 - 7:15	264	-	-	264	264
7:15 - 7:30	200	-	-	200	200
7:30 - 7:45	169	-	-	169	169
7:45 - 8:00	81	-	-	81	81
8:00 - 8:15	116	-	-	116	116
8:15 - 8:30	120	-	-	120	120
TOTAL	1135	0	0	1135	1135

17:00 - 17:15	55	-	-	55	55
17:15 - 17:30	42	-	1	43	43,75
17:30 - 17:45	52	-	-	52	52
17:45 - 18:00	53	-	-	53	53
18:00 - 18:15	43	-	-	43	43
18:15 - 18:30	70	-	-	70	70
18:30 - 18:45	85	-	-	85	85
18:45 - 19:00	117	-	-	117	117
19:00 - 19:15	101	-	-	101	101
19:15 - 19:30	106	-	-	106	106
TOTAL	724	0	1	725	725,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

140

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES

Nº:

16

MOVIMENTO:

G

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	1	1	3	5
6:15 - 6:30	2	3	-	5	8,75
6:30 - 6:45	17	4	1	22	27,75
6:45 - 7:00	29	-	-	29	29
7:00 - 7:15	38	2	1	41	44,25
7:15 - 7:30	46	4	1	51	56,75
7:30 - 7:45	39	2	1	42	45,25
7:45 - 8:00	42	2	1	45	48,25
8:00 - 8:15	41	-	-	41	41
8:15 - 8:30	40	2	2	44	48
TOTAL	295	20	8	323	354

17:00 - 17:15	53	2	4	59	64,5
17:15 - 17:30	73	1	-	74	75,25
17:30 - 17:45	61	4	3	68	75,25
17:45 - 18:00	61	4	1	66	71,75
18:00 - 18:15	62	-	-	62	62
18:15 - 18:30	42	3	-	45	48,75
18:30 - 18:45	54	2	-	56	58,5
18:45 - 19:00	47	2	-	49	51,5
19:00 - 19:15	32	2	-	34	36,5
19:15 - 19:30	33	-	1	34	34,75
TOTAL	518	20	9	547	578,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

141

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO JARDIM DA PENHA

Nº:

16

MOVIMENTO:

H

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	-	1	1
6:15 - 6:30	3	1	2	6	8,75
6:30 - 6:45	8	1	1	10	12
6:45 - 7:00	16	2	5	23	29,25
7:00 - 7:15	29	2	5	36	42,25
7:15 - 7:30	47	-	2	49	50,5
7:30 - 7:45	40	-	3	43	45,25
7:45 - 8:00	25	1	4	30	34,25
8:00 - 8:15	33	1	4	38	42,25
8:15 - 8:30	27	1	1	29	31
TOTAL	229	9	27	265	296,5

17:00 - 17:15	76	1	2	79	81,75
17:15 - 17:30	55	-	2	57	58,5
17:30 - 17:45	82	1	1	84	86
17:45 - 18:00	95	-	2	97	98,5
18:00 - 18:15	122	2	4	128	133,5
18:15 - 18:30	67	2	1	70	73,25
18:30 - 18:45	71	-	-	71	71
18:45 - 19:00	80	1	1	82	84
19:00 - 19:15	59	1	1	61	63
19:15 - 19:30	60	-	-	60	60
TOTAL	767	8	14	789	809,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

142

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO JARDIM DA PENHA

Nº:

16

MOVIMENTO:

I

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	-	-	-	-	-
6:30 - 6:45	-	-	-	-	-
6:45 - 7:00	-	-	-	-	-
7:00 - 7:15	6	-	-	6	6
7:15 - 7:30	4	-	-	4	4
7:30 - 7:45	1	-	-	1	1
7:45 - 8:00	1	-	-	1	1
8:00 - 8:15	3	-	1	4	4,75
8:15 - 8:30	-	-	-	-	-
TOTAL	15	-	1	16	16,75

17:00 - 17:15	3	-	-	3	3
17:15 - 17:30	2	-	-	2	2
17:30 - 17:45	7	-	-	7	7
17:45 - 18:00	3	-	-	3	3
18:00 - 18:15	-	-	-	-	-
18:15 - 18:30	1	-	-	1	1
18:30 - 18:45	4	-	-	4	4
18:45 - 19:00	4	-	-	4	4
19:00 - 19:15	1	-	-	1	1
19:15 - 19:30	-	-	-	-	-
TOTAL	25	-	-	25	25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

143

INTERSEÇÃO: AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO J. DA PENHA	
Nº: 16	MOVIMENTO: L
DATA: 06/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	3	3	-	6	9,75
6:15 - 6:30	2	3	1	6	10,5
6:30 - 6:45	45	3	2	50	55,25
6:45 - 7:00	77	-	-	77	77
7:00 - 7:15	141	5	1	147	154
7:15 - 7:30	95	2	-	97	99,5
7:30 - 7:45	83	3	2	88	93,25
7:45 - 8:00	67	2	1	70	73,25
8:00 - 8:15	65	2	2	69	73
8:15 - 8:30	78	2	-	80	82,5
TOTAL	656	25	9	690	728

17:00 - 17:15	44	3	-	47	50,75
17:15 - 17:30	43	5	1	49	56
17:30 - 17:45	47	3	-	50	53,75
17:45 - 18:00	53	4	3	60	67,25
18:00 - 18:15	45	2	1	48	51,25
18:15 - 18:30	58	1	-	59	60,25
18:30 - 18:45	54	3	-	57	60,75
18:45 - 19:00	79	2	-	81	83,5
19:00 - 19:15	75	2	-	77	79,5
19:15 - 19:30	62	2	1	65	68,25
TOTAL	560	27	6	593	631,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

144

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO S. DA PENHA

Nº:

16

MOVIMENTO:

M

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	1	1	3	5
6:15 - 6:30	2	4	-	6	11
6:30 - 6:45	14	1	4	19	23,25
6:45 - 7:00	10	1	-	11	12,25
7:00 - 7:15	22	6	-	28	35,5
7:15 - 7:30	21	2	-	23	25,5
7:30 - 7:45	19	3	1	23	27,5
7:45 - 8:00	24	2	1	27	30,25
8:00 - 8:15	19	1	3	23	26,5
8:15 - 8:30	25	2	1	28	31,25
TOTAL	157	23	11	191	228

17:00 - 17:15	50	3	1	54	58,5
17:15 - 17:30	50	5	-	55	61,25
17:30 - 17:45	57	2	-	59	61,5
17:45 - 18:00	51	5	-	56	62,29
18:00 - 18:15	69	3	3	75	81
18:15 - 18:30	49	-	2	51	52,5
18:30 - 18:45	40	3	-	43	46,75
18:45 - 19:00	38	1	-	39	40,25
19:00 - 19:15	50	4	-	54	59
19:15 - 19:30	46	2	1	49	52,25
TOTAL	500	28	7	535	575,25

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

145

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO J. DA PENHA

Nº:

16

MOVIMENTO:

N

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	1	-	-	1	1
6:15 - 6:30	3	1	-	4	5,25
6:30 - 6:45	5	1	-	6	7,25
6:45 - 7:00	4	1	3	8	11,5
7:00 - 7:15	22	1	4	27	31,25
7:15 - 7:30	20	-	2	22	23,5
7:30 - 7:45	16	1	1	18	20
7:45 - 8:00	10	1	1	12	14
8:00 - 8:15	15	1	1	17	19
8:15 - 8:30	17	-	1	18	18,75
TOTAL	113	7	13	133	151,5

17:00 - 17:15	49	1	-	50	51,25
17:15 - 17:30	27	-	-	27	27
17:30 - 17:45	33	1	2	36	38,75
17:45 - 18:00	60	-	1	61	61,75
18:00 - 18:15	75	-	1	76	76,75
18:15 - 18:30	35	1	2	38	40,75
18:30 - 18:45	42	-	-	42	42
18:45 - 19:00	55	1	-	56	57,25
19:00 - 19:15	28	1	1	30	32
19:15 - 19:30	33	-	-	33	33
TOTAL	437	5	7	449	460,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

146

INTERSEÇÃO: AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO À UFES	
Nº: 16	MOVIMENTO: 0
DATA: 06/09/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	5	0	0	5	5,00
6:15 - 6:30	17	1	0	18	19,25
6:30 - 6:45	29	0	0	29	29,00
6:45 - 7:00	67	0	1	68	68,75
7:00 - 7:15	111	0	1	112	112,75
7:15 - 7:30	64	1	0	65	66,25
7:30 - 7:45	54	1	0	55	56,25
7:45 - 8:00	67	0	3	70	72,25
8:00 - 8:15	44	1	1	46	48,00
8:15 - 8:30	46	0	0	46	46,00
TOTAL	504	4	6	513	523,5

17:00 - 17:15	17	0	1	18	18,75
17:15 - 17:30	26	0	1	27	27,75
17:30 - 17:45	34	4	0	38	43,00
17:45 - 18:00	32	1	1	34	36,00
18:00 - 18:15	28	0	0	28	28,00
18:15 - 18:30	33	1	3	37	40,50
18:30 - 18:45	42	2	1	45	48,25
18:45 - 19:00	43	1	0	44	45,25
19:00 - 19:15	49	2	0	51	53,50
19:15 - 19:30	38	0	1	39	39,75
TOTAL	342	11	8	361	380,75

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

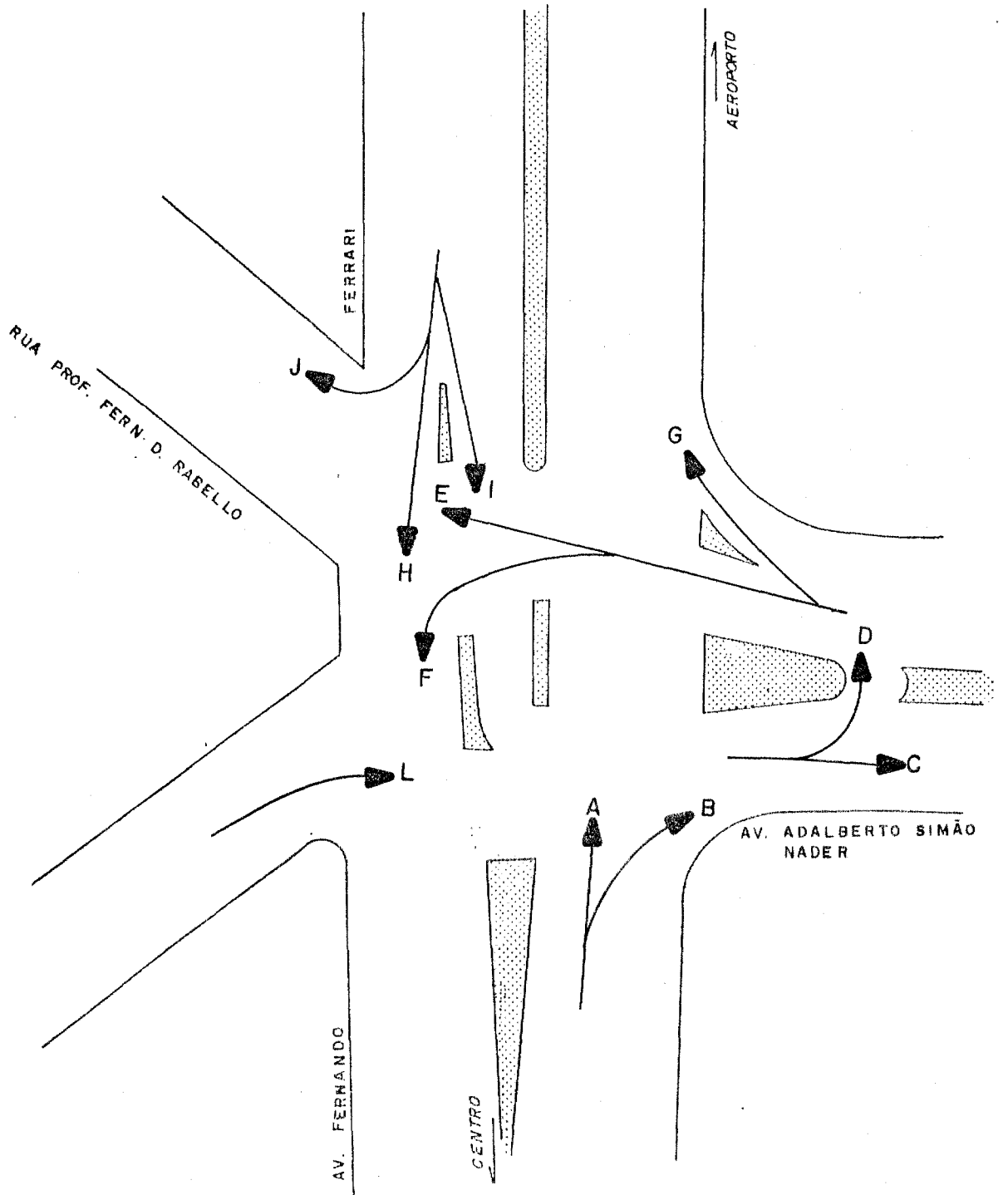
147

INTERSEÇÃO: AV. FERNANDO FERRARI X ACESSO UFES X ACESSO JARDIM DA PENHA	
Nº: 16	MOVIMENTO: P
DATA: 06/09/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	7	3	0	10	13,75
6:15 - 6:30	25	4	1	30	35,75
6:30 - 6:45	31	5	0	36	42,25
6:45 - 7:00	91	4	2	97	103,50
7:00 - 7:15	123	7	1	131	140,50
7:15 - 7:30	94	5	2	101	108,75
7:30 - 7:45	87	3	2	92	97,25
7:45 - 8:00	111	5	0	116	122,25
8:00 - 8:15	83	4	2	89	95,5
8:15 - 8:30	84	4	8	96	107,00
TOTAL	736	44	18	798	866,5

17:00 - 17:15	44	5	4	53	62,25
17:15 - 17:30	50	3	2	55	60,25
17:30 - 17:45	54	3	2	59	64,25
17:45 - 18:00	64	7	1	72	81,50
18:00 - 18:15	47	3	2	52	57,25
18:15 - 18:30	61	9	0	70	81,25
18:30 - 18:45	60	6	0	66	73,50
18:45 - 19:00	67	5	1	73	80,25
19:00 - 19:15	67	5	0	72	78,25
19:15 - 19:30	67	2	2	71	75,00
TOTAL	581	48	14	643	713,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL				



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

149

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI X AV. ADALBERTO S. NADER

Nº:

17

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:15 - 8:15	18:00 - 19:00	1192	1129
B	7:30 - 8:30	17:00 - 18:00	197	272
C	(17/B+	I+L-D)	462	711
D	7:00 - 8:00	17:00 - 18:00	210	246
E	7:15 - 8:15	18:15 - 19:15	263	284
F	7:30 - 8:30	17:00 - 18:00	117	119
G	7:00 - 8:00	17:30 - 18:30	584	283
H	7:15 - 8:15	17:30 - 18:30	1288	1153
I	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	337	514
J	7:30 - 8:30	17:45 - 18:45	33	43
L	7:30 - 8:30	18:30 - 19:30	138	171



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

150

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x ADALBERTO SIMÃO NADER

Nº:
17

MOVIMENTO:
A

DATA:
06/10/93

DIA:
QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	07	-	-	07	07
6:15 - 6:30	58	32	08	98	144
6:30 - 6:45	97	34	08	139	187,5
6:45 - 7:00	132	34	07	173	220,75
7:00 - 7:15	139	36	13	188	242,75
7:15 - 7:30	154	55	10	219	295,25
7:30 - 7:45	236	34	12	282	333,5
7:45 - 8:00	216	29	16	261	309,25
8:00 - 8:15	169	33	06	208	253,75
8:15 - 8:30	165	40	10	215	272,5
TOTAL	1.373	327	90	1.790	2.266,25

17:00 - 17:15	137	19	15	171	206
17:15 - 17:30	168	25	20	213	259,25
17:30 - 17:45	156	23	07	186	220
17:45 - 18:00	121	40	20	181	246
18:00 - 18:15	180	29	14	223	269,75
18:15 - 18:30	185	23	13	221	259,5
18:30 - 18:45	173	45	17	235	304
18:45 - 19:00	179	38	18	235	296
19:00 - 19:15	126	28	14	168	213,5
19:15 - 19:30	147	23	05	175	207,5
TOTAL	1.572	293	143	2.008	2.481,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

151

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x ADALBERTO SIMÃO NADER

Nº:

17

MOVIMENTO:

B

DATA:

6/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	08	02	-	10	12,50
6:30 - 6:45	08	06	01	15	23,25
6:45 - 7:00	24	05	-	29	35,25
7:00 - 7:15	20	04	01	25	30,75
7:15 - 7:30	33	05	01	39	46,00
7:30 - 7:45	32	03	03	38	44,00
7:45 - 8:00	28	06	03	37	46,75
8:00 - 8:15	30	03	05	38	45,50
8:15 - 8:30	42	06	03	51	60,75
TOTAL	225	40	17	282	344,75

17:00 - 17:15	49	03	01	53	57,50
17:15 - 17:30	53	05	06	64	74,75
17:30 - 17:45	58	06	03	67	76,75
17:45 - 18:00	55	03	01	59	63,50
18:00 - 18:15	33	06	03	42	51,75
18:15 - 18:30	51	04	02	57	63,50
18:30 - 18:45	43	03	01	47	51,50
18:45 - 19:00	35	09	01	45	57,00
19:00 - 19:15	34	08	01	43	53,75
19:15 - 19:30	41	06	02	49	58,00
TOTAL	452	53	21	526	608,00

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

152

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x AV. ADALBERTO S. NADER

Nº:

17

MOVIMENTO:

D

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	13	03	-	16	19,75
6:30 - 6:45	10	01	06	17	22,75
6:45 - 7:00	27	01	02	30	32,75
7:00 - 7:15	31	02	04	37	42,5
7:15 - 7:30	36	02	04	42	47,5
7:30 - 7:45	41	02	06	49	56
7:45 - 8:00	40	03	10	53	64,25
8:00 - 8:15	30	-	02	32	33,5
8:15 - 8:30	27	02	05	34	40,25
TOTAL	255	16	39	310	359,25

17:00 - 17:15	54	01	04	59	63,25
17:15 - 17:30	43	03	08	54	63,75
17:30 - 17:45	46	01	10	57	65,75
17:45 - 18:00	48	-	03	51	53,25
18:00 - 18:15	32	03	03	38	44
18:15 - 18:30	47	01	04	52	56,25
18:30 - 18:45	54	02	01	57	60,25
18:45 - 19:00	41	04	01	46	51,75
19:00 - 19:15	41	04	03	48	55,25
19:15 - 19:30	41	06	02	49	58
TOTAL	447	25	39	511	571,5

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

153

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x AV. ADALBERTO S. NADER

Nº:

17

MOVIMENTO:

E

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	14	02	-	16	18,5
6:30 - 6:45	20	04	01	25	30,75
6:45 - 7:00	26	04	-	30	35,00
7:00 - 7:15	40	06	-	46	53,50
7:15 - 7:30	50	-	08	58	64,00
7:30 - 7:45	60	04	08	72	83,00
7:45 - 8:00	36	06	03	45	54,75
8:00 - 8:15	43	05	04	52	61,25
8:15 - 8:30	34	03	06	43	51,25
TOTAL	323	34	30	387	452

17:00 - 17:15	52	02	07	61	68,75
17:15 - 17:30	67	04	04	75	83,00
17:30 - 17:45	53	04	06	63	72,50
17:45 - 18:00	47	02	03	52	56,75
18:00 - 18:15	36	08	02	46	57,50
18:15 - 18:30	60	05	03	68	76,50
18:30 - 18:45	56	05	03	64	72,50
18:45 - 19:00	53	08	03	64	76,25
19:00 - 19:15	38	09	-	47	58,25
19:15 - 19:30	50	07	2	59	69,25
TOTAL	512	54	33	599	691,29

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

154

INTERSEÇÃO:
AV. FERNANDO FERRARI x ADALBERTO S. NADER

Nº:
17

MOVIMENTO:

F

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	01	-	-	01	01
6:15 - 6:30	02	05	01	08	15
6:30 - 6:45	07	02	01	10	13,25
6:45 - 7:00	07	06	01	14	22,25
7:00 - 7:15	23	04	-	27	32
7:15 - 7:30	15	03	01	19	23,5
7:30 - 7:45	20	04	01	25	30,75
7:45 - 8:00	19	04	01	24	29,75
8:00 - 8:15	17	02	03	22	26,75
8:15 - 8:30	17	04	02	23	29,5
TOTAL	128	34	11	173	223,75

17:00 - 17:15	16	03	05	24	31,5
17:15 - 17:30	17	03	03	23	29
17:30 - 17:45	18	03	01	22	26,5
17:45 - 18:00	23	03	01	27	31,5
18:00 - 18:15	18	02	1	21	24,25
18:15 - 18:30	25	03	-	28	31,75
18:30 - 18:45	16	03	02	21	26,25
18:45 - 19:00	10	05	-	15	21,25
19:00 - 19:15	13	05	-	18	24,25
19:15 - 19:30	12	02	01	15	18,25
TOTAL	168	32	14	214	264,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

155

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x AV. ADALBERTO S. NADER

Nº:

17

MOVIMENTO:

G

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	35	04	03	42	49,25
6:30 - 6:45	47	03	08	58	67,75
6:45 - 7:00	76	01	06	83	88,75
7:00 - 7:15	116	04	02	122	128,5
7:15 - 7:30	126	05	04	135	144,25
7:30 - 7:45	133	01	07	141	147,5
7:45 - 8:00	138	02	12	152	163,5
8:00 - 8:15	87	02	04	93	98,5
8:15 - 8:30	83	03	07	93	102
TOTAL	841	25	53	919	990

17:00 - 17:15	62	01	06	69	74,75
17:15 - 17:30	67	-	08	75	81
17:30 - 17:45	49	01	04	54	58,25
17:45 - 18:00	55	02	05	62	68,25
18:00 - 18:15	59	02	03	64	68,75
18:15 - 18:30	76	03	03	82	88
18:30 - 18:45	48	02	02	52	56
18:45 - 19:00	60	-	04	64	67
19:00 - 19:15	51	02	01	54	57,25
19:15 - 19:30	53	-	04	57	60
TOTAL	580	13	40	633	679,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

156

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x ADALBERTO S. NADER

Nº:

17

MOVIMENTO:

H

DATA:

6/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	01	02	01	04	7,25
6:15 - 6:30	90	20	16	126	163
6:30 - 6:45	129	45	20	194	265,25
6:45 - 7:00	152	39	20	211	274,75
7:00 - 7:15	189	30	20	239	291,5
7:15 - 7:30	200	40	18	258	321,5
7:30 - 7:45	192	40	20	252	317
7:45 - 8:00	230	32	23	285	342,25
8:00 - 8:15	178	34	30	242	307
8:15 - 8:30	158	22	21	201	244,25
TOTAL	1.519	304	189	2.012	2.533,75

17:00 - 17:15	120	20	14	154	189,5
17:15 - 17:30	128	42	27	197	269,75
17:30 - 17:45	176	31	13	220	268,5
17:45 - 18:00	204	39	18	261	323,25
18:00 - 18:15	165	39	18	222	284,25
18:15 - 18:30	165	39	14	218	277,25
18:30 - 18:45	160	27	10	197	238,25
18:45 - 19:00	159	13	12	184	209,25
19:00 - 19:15	180	22	24	226	271,5
19:15 - 19:30	167	18	9	194	223,25
TOTAL	1.624	290	159	2.073	2.554,75

OBSERVAÇÃO:

UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

157

INTERSEÇÃO:	
AV. FERNANDO FERRARI x ADALBERTO S. NADER	
Nº: 17	MOVIMENTO: I
DATA: 6/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	22	02	-	24	26,50
6:30 - 6:45	39	06	04	49	59,50
6:45 - 7:00	55	01	05	61	66,00
7:00 - 7:15	58	01	12	71	81,25
7:15 - 7:30	54	-	06	60	64,50
7:30 - 7:45	69	-	10	79	86,50
7:45 - 8:00	57	02	07	66	73,75
8:00 - 8:15	66	01	14	81	92,75
8:15 - 8:30	71	01	06	78	83,75
TOTAL	491	14	64	569	634,50

17:00 - 17:15	107	02	03	112	116,75
17:15 - 17:30	96	06	06	108	120,00
17:30 - 17:45	113	01	04	118	122,25
17:45 - 18:00	128	-	03	131	133,25
18:00 - 18:15	114	01	03	118	121,50
18:15 - 18:30	121	02	05	128	134,25
18:30 - 18:45	113	03	03	119	125,00
18:45 - 19:00	116	-	03	117	117,75
19:00 - 19:15	68	01	03	72	75,5
19:15 - 19:30	85	01	01	87	89,00
TOTAL	1.061	17	32	1.110	1.155,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

158

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x AV. ADALBERTO S. NADER

Nº:
17

MOVIMENTO:
J

DATA:
06/10/93

DIA:
QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	-	-	-	-
6:15 - 6:30	04	-	-	04	04
6:30 - 6:45	05	-	-	05	05
6:45 - 7:00	02	-	01	03	3,75
7:00 - 7:15	08	-	-	08	08
7:15 - 7:30	08	-	-	08	08
7:30 - 7:45	08	01	01	10	12
7:45 - 8:00	02	-	-	02	02
8:00 - 8:15	08	-	01	09	9,75
8:15 - 8:30	07	-	01	08	8,75
TOTAL	52	01	04	57	61,25

17:00 - 17:15	06	01	01	08	10
17:15 - 17:30	03	-	04	07	10
17:30 - 17:45	01	-	-	01	01
17:45 - 18:00	18	-	-	18	18
18:00 - 18:15	11	-	02	13	14,5
18:15 - 18:30	04	-	-	04	04
18:30 - 18:45	07	-	-	07	07
18:45 - 19:00	06	-	01	07	07,75
19:00 - 19:15	03	-	-	03	03
19:15 - 19:30	02	-	-	02	02
TOTAL	61	01	08	70	77,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL: 1,00

ÔNIBUS: 2,25

CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

159

INTERSEÇÃO:

AV. FERNANDO FERRARI x AV. ADALBERTO S. NADER

Nº:

17

MOVIMENTO:

L

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	-	01	01	02	04
6:15 - 6:30	08	-	05	13	16,75
6:30 - 6:45	07	01	05	13	18
6:45 - 7:00	18	02	05	25	31,25
7:00 - 7:15	23	01	05	29	34
7:15 - 7:30	25	01	03	29	32,5
7:30 - 7:45	21	02	04	27	32,5
7:45 - 8:00	18	03	03	24	30
8:00 - 8:15	29	02	03	34	38,75
8:15 - 8:30	29	02	02	33	37
TOTAL	178	15	36	229	274,75

17:00 - 17:15	-	-	-	-	-
17:15 - 17:30	32	07	01	40	49,5
17:30 - 17:45	27	02	04	33	38,5
17:45 - 18:00	45	02	-	47	49,5
18:00 - 18:15	26	02	-	28	30,5
18:15 - 18:30	28	05	01	34	41
18:30 - 18:45	37	02	01	40	43,25
18:45 - 19:00	31	03	01	35	39,9
19:00 - 19:15	31	01	03	35	38,5
19:15 - 19:30	43	02	01	46	49,25
TOTAL	300	26	12	338	379,5

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

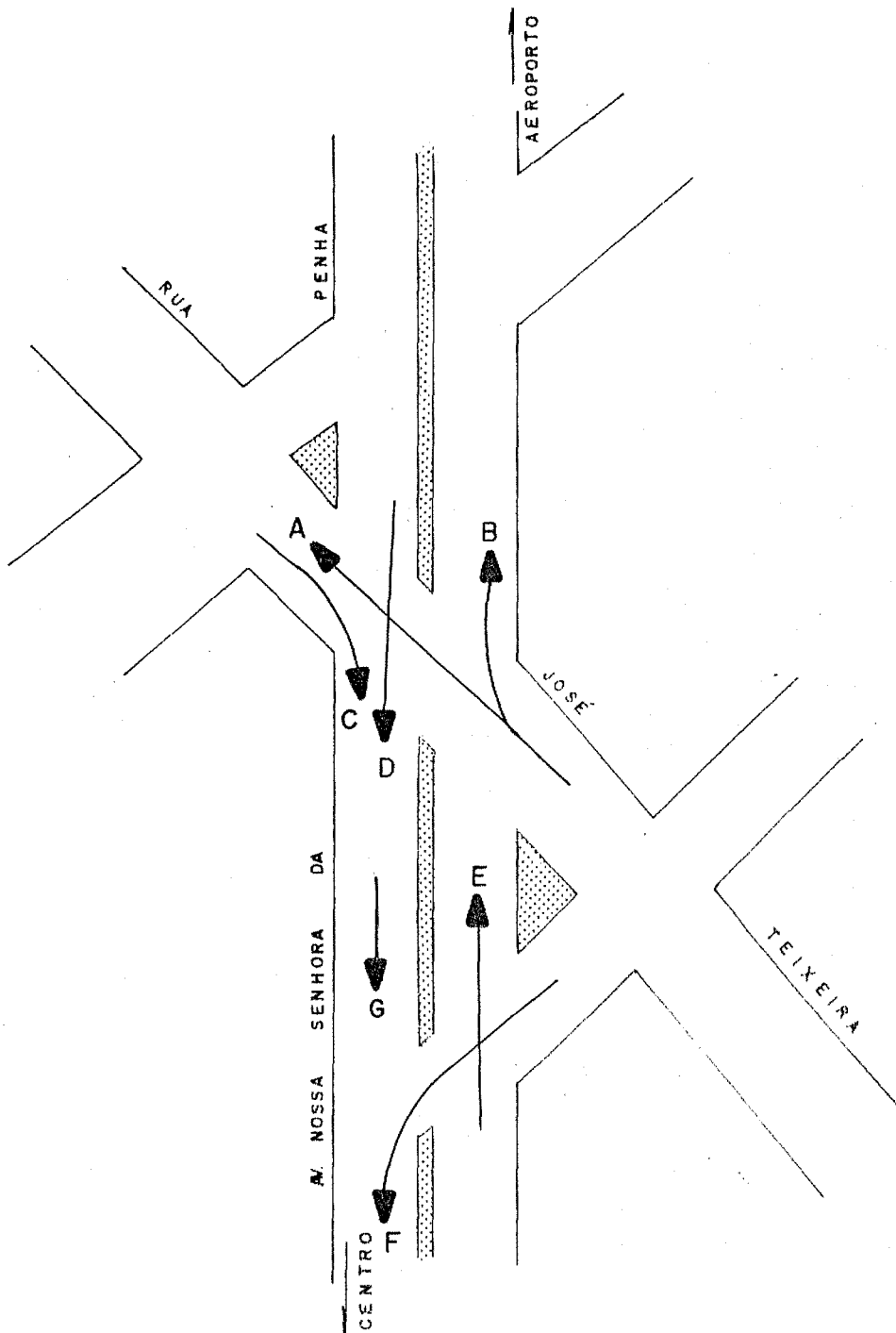
2,25

CAMINHÃO:

1,75

INTERSEÇÃO Nº 18

AV. NOSSA SENHORA DA PENHA x RUA JOSÉ TEIXEIRA



MOV	Nº DE PESQUISADORES			
TOTAL :	PESQUISADORES			



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE DETERMINAÇÃO DO PERÍODO DE PICO

161

INTERSEÇÃO: AV. N. SENHORA PENHA X R. JOSE TEIXEIRA		Nº: 18
DATA: 06/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA	

MOVIMENTO	PERÍODO DE PICO		VOLUME EQUIVALENTE	
	MANHÃ	TARDE	MANHÃ	TARDE
A	7:30 - 8:30	17:00 - 18:00	179	289
B	7:00 - 7:15	17:45 - 18:45	356	762
C	7:15 - 8:15	17:00 - 18:00	117	270
D	$(13/A+B+C+D+E) - (18/C+F)$		794	1086
E	7:15 - 8:15	17:45 - 18:45	811	1293
F	7:00 - 8:00	18:00 - 19:00	184	298
G	$(13/A+B+C+D+E) - (18/F)$		911	1356



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

162

INTERSEÇÃO:	
AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X R. JOSÉ TEIXEIRA	
Nº:	MOVIMENTO:
18	A
DATA:	DIA:
06/10/93	QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	2	-	-	2	2
6:15 - 6:30	2	-	-	2	2
6:30 - 6:45	7	-	-	7	7
6:45 - 7:00	30	-	-	30	30
7:00 - 7:15	39	1	-	40	41,25
7:15 - 7:30	48	-	-	48	48
7:30 - 7:45	38	-	-	38	38
7:45 - 8:00	42	-	-	42	42
8:00 - 8:15	45	-	-	45	45
8:15 - 8:30	54	-	-	54	54
TOTAL	307	1	-	308	309,25

17:00 - 17:15	86	-	-	86	86
17:15 - 17:30	83	1	1	85	87
17:30 - 17:45	71	1	-	72	73,25
17:45 - 18:00	40	1	-	41	42,25
18:00 - 18:15	72	-	1	73	73,75
18:15 - 18:30	48	-	1	49	49,75
18:30 - 18:45	36	-	-	36	36
18:45 - 19:00	63	-	-	63	63
19:00 - 19:15	46	-	-	46	46
19:15 - 19:30	27	-	-	27	27
TOTAL	572	03	03	578	584

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL:	ÔNIBUS:	CAMINHÃO:
1,00	2,25	1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

163

INTERSEÇÃO:

AV. N.º DA PENHA X RUA JOSE TEIXEIRA

N.º:

18

MOVIMENTO:

B

DATA:

06/10/93

DIA:

QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	9	4	2	15	21,5
6:15 - 6:30	12	5	-	17	23,25
6:30 - 6:45	26	5	1	32	39,00
6:45 - 7:00	52	5	1	58	65,00
7:00 - 7:15	75	8	-	83	93
7:15 - 7:30	90	5	3	98	106,5
7:30 - 7:45	65	4	1	70	75,75
7:45 - 8:00	70	4	1	75	80,75
8:00 - 8:15	62	5	-	67	73,25
8:15 - 8:30	69	2	1	72	75,25
TOTAL	530	47	10	587	653,25

17:00 - 17:15	75	2	2	79	83
17:15 - 17:30	53	4	2	59	65,5
17:30 - 17:45	77	5	-	82	88,25
17:45 - 18:00	85	3	4	92	98,75
18:00 - 18:15	105	5	2	112	119,75
18:15 - 18:30	85	1	1	87	89
18:30 - 18:45	85	5	1	91	98
18:45 - 19:00	68	3	1	72	76,5
19:00 - 19:15	86	2	1	89	92,25
19:15 - 19:30	51	1	1	53	55
TOTAL	770	31	15	816	866

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE

AUTOMÓVEL:

1,00

ÔNIBUS:

2,25

CAMINHÃO:

1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

164

INTERSEÇÃO: RETA DA PENHA X JOSÉ TEIXEIRA	
Nº: 18	MOVIMENTO: C
DATA: 06/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	01	-	-	01	01
6:15 - 6:30	01	-	-	01	01
6:30 - 6:45	03	-	-	03	03
6:45 - 7:00	12	-	01	13	13,75
7:00 - 7:15	15	-	01	16	16,75
7:15 - 7:30	39	-	-	39	39
7:30 - 7:45	27	-	-	27	27
7:45 - 8:00	24	-	-	24	24
8:00 - 8:15	25	-	01	26	26,75
8:15 - 8:30	27	-	-	27	27
TOTAL	174	-	03	177	179,25

17:00 - 17:15	72	-	02	74	75,5
17:15 - 17:30	71	-	-	71	71
17:30 - 17:45	65	01	01	67	69
17:45 - 18:00	53	-	01	54	54,75
18:00 - 18:15	51	-	-	51	51
18:15 - 18:30	61	-	-	61	61
18:30 - 18:45	52	-	-	52	52
18:45 - 19:00	45	-	-	45	45
19:00 - 19:15	40	-	-	40	40
19:15 - 19:30	25	-	-	25	25
TOTAL	535	01	04	540	544,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

165

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X RUA JOSE TEIXEIRA	
Nº: 18	MOVIMENTO: E
DATA: 06/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	18	19	02	39	64,25
6:15 - 6:30	25	24	07	56	91,25
6:30 - 6:45	65	17	04	86	110,25
6:45 - 7:00	92	28	10	130	172,5
7:00 - 7:15	91	30	05	126	167,25
7:15 - 7:30	123	37	07	167	218,5
7:30 - 7:45	118	28	10	156	198,5
7:45 - 8:00	128	30	07	165	207,75
8:00 - 8:15	105	29	09	143	186
8:15 - 8:30	108	26	08	142	180,25
TOTAL	873	268	69	1210	1596,75

17:00 - 17:15	200	22	08	230	263,5
17:15 - 17:30	185	25	08	218	255,25
17:30 - 17:45	208	28	03	239	276,25
17:45 - 18:00	204	32	09	245	291,75
18:00 - 18:15	328	28	06	362	401,5
18:15 - 18:30	182	25	08	215	252,25
18:30 - 18:45	262	34	05	301	347,25
18:45 - 19:00	186	27	08	221	260,75
19:00 - 19:15	166	25	04	195	229,25
19:15 - 19:30	192	21	03	216	244,5
TOTAL	1991	267	62	2442	2822,25

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75



INSTITUTO JONES DOS SANTOS NEVES
CONTAGEM DE TRÁFEGO DIRECIONAL E SELETIVA
FICHA DE TABULAÇÃO

166

INTERSEÇÃO: AV. NOSSA SENHORA DA PENHA X RUA JOSÉ TEIXEIRA	
Nº: 18	MOVIMENTO: F
DATA: 06/10/93	DIA: QUARTA-FEIRA

HORÁRIO	AUTOMÓVEL	ÔNIBUS	CAMINHÃO	VOLUME TOTAL	VOLUME EQUIVALENTE
6:00 - 6:15	4	-	-	4	4,00
6:15 - 6:30	4	-	-	4	4,00
6:30 - 6:45	14	-	-	14	14,00
6:45 - 7:00	38	-	-	38	38,00
7:00 - 7:15	47	-	-	47	47,00
7:15 - 7:30	39	-	-	39	39,00
7:30 - 7:45	35	-	-	35	35,00
7:45 - 8:00	61	-	1	62	62,75
8:00 - 8:15	30	-	-	30	30,00
8:15 - 8:30	30	-	-	30	30,00
TOTAL	302	0	1	303	303,75

17:00 - 17:15	75	-	2	77	78,50
17:15 - 17:30	70	-	1	71	71,75
17:30 - 17:45	70	1	-	71	72,25
17:45 - 18:00	70	-	-	70	70,00
18:00 - 18:15	76	-	-	76	76,00
18:15 - 18:30	70	-	1	71	71,75
18:30 - 18:45	64	-	2	66	67,50
18:45 - 19:00	83	-	-	83	83,00
19:00 - 19:15	65	1	1	66	67,25
19:15 - 19:30	48	-	-	48	48,00
TOTAL	691	2	6	699	706,00

OBSERVAÇÃO: UCP POR MODALIDADE		
AUTOMÓVEL: 1,00	ÔNIBUS: 2,25	CAMINHÃO: 1,75