

# **RELATÓRIO DE PESQUISAS**

## **CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICADA EM CRUZAMENTOS (15)**

**319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

**Ref.: RT-4378-01-200-3J21-319\_A**



**Ribeirão Preto - SP**

**Dezembro de 2018**

Responsável Técnico:

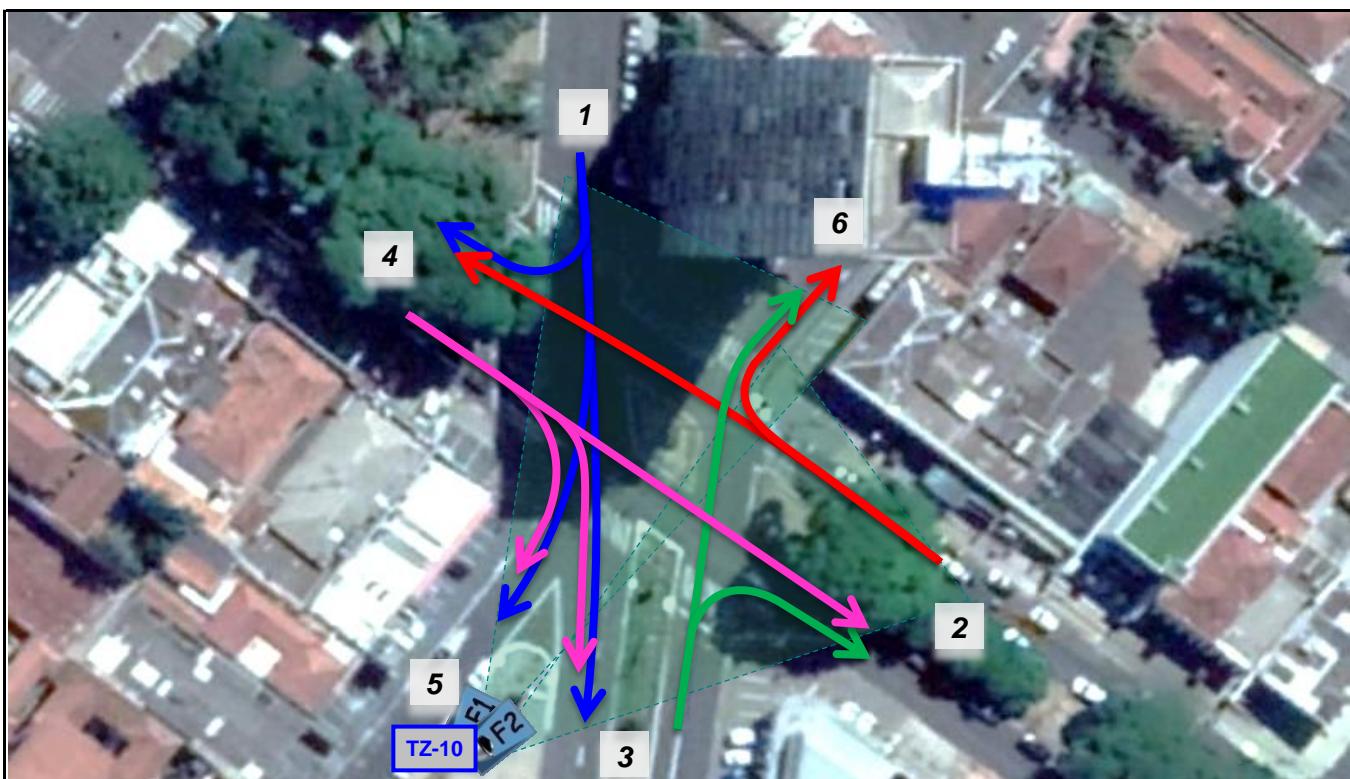
Fábio de Campos Bittencourt

CREA Nº:

ART 28027230181266891

## Croquis

## 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas



## Vídeos

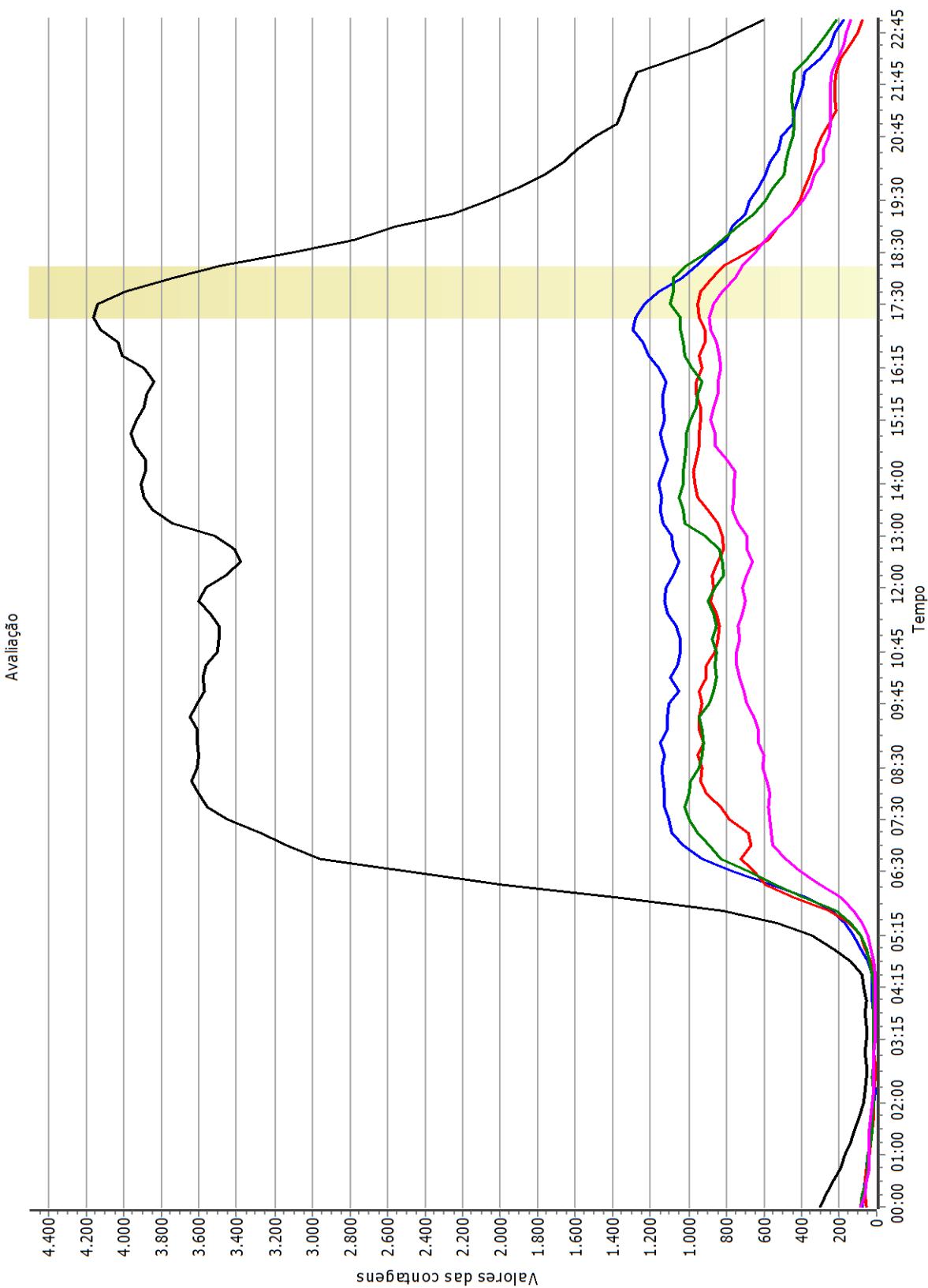


## Movimentos Contados

- 1 > 3 Pça. Salvador Spadoni em frente Av. Pres. Vargas
- 1 > 4 Pça. Salvador Spadoni conv à dir. Av. Nove de Julho
- 1 > 5 Pça. Salvador Spadoni em frente R. Olávo Bilac
- 2 > 4 Av. Nove de Julho em frente
- 2 > 6 Av. Nove de Julho conv à dir. R. Olávo Bilac
- 3 > 2 Av. Pres. Vargas conv à dir. Av. Nove de Julho
- 3 > 6 Av. Pres. Vargas em frente R. Olávo Bilac
- 4 > 2 Av. Nove de Julho em frente
- 4 > 3 Av. Nove de Julho conv à dir. Av. Pres. Vargas
- 4 > 5 Av. Nove de Julho conv à dir. R. Olávo Bilac

**Perfil Horário 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

— PCU  
— perna 1 PCU  
— perna 2 PCU  
— perna 3 PCU  
— perna 4 PCU

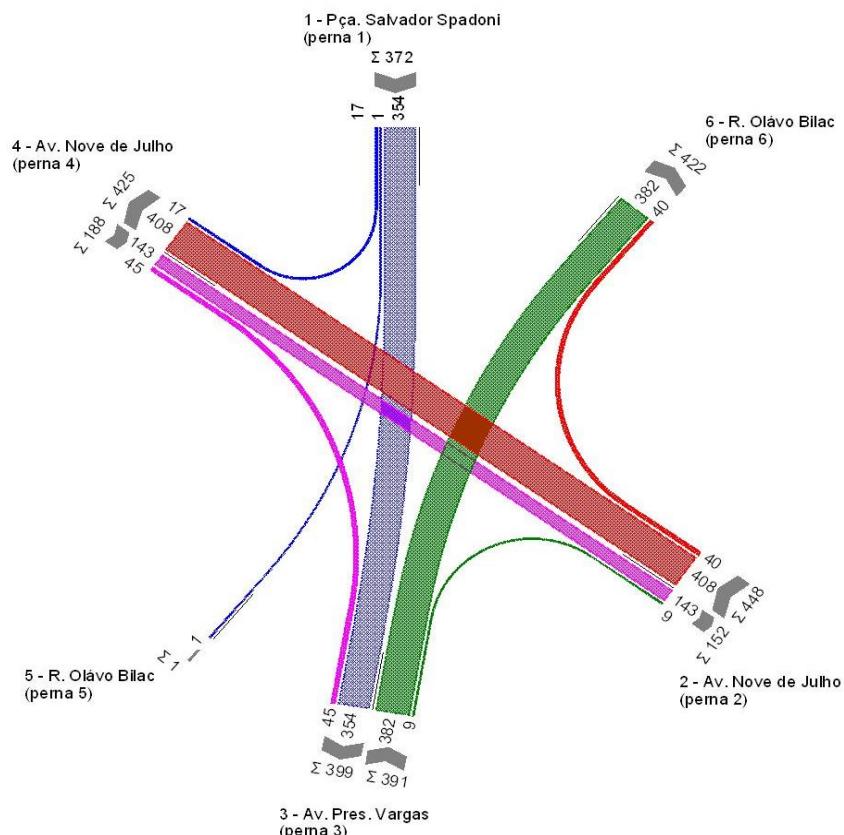


**Diagrama de Fluxos****319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 06:00 - 07:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 06:00 - 23.10.2018 07:00  
 1399 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			354	17	1	
2				408	40	
3		9				382
4		143	45			
5						
6						

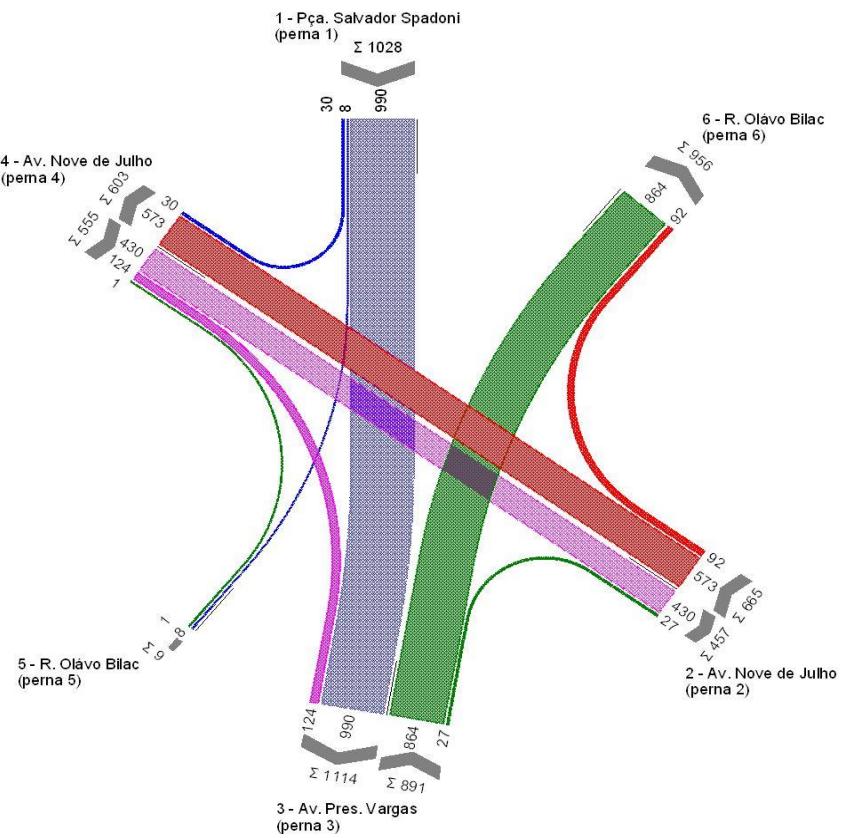
20  
100  
400



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 07:00 - 08:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 07:00 - 23.10.2018 08:00  
 3139 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			990	30	8	
2				573		92
3		27				864
4		430	124		1	
5						
6						

20  
100  
900

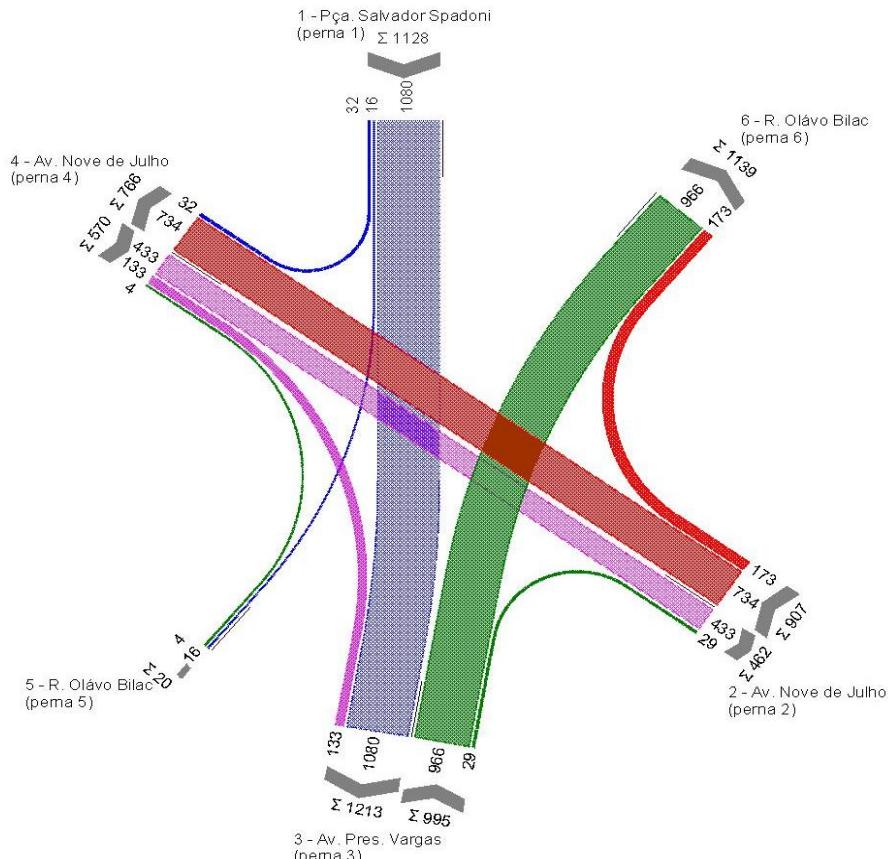


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 08:00 - 23.10.2018 09:00  
 3600 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1080	32	16	
2				734		173
3		29				966
4		433	133		4	
5						
6						

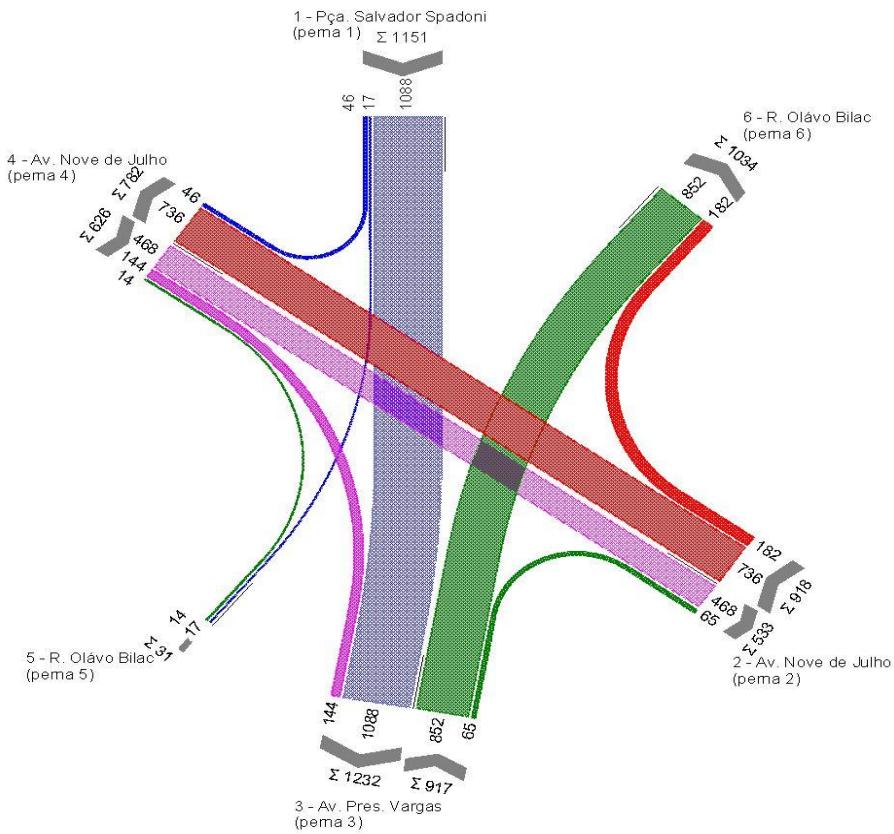
[ 100 ]  
[ 500 ]  
[ 1000 ]



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 09:00 - 23.10.2018 10:00  
 3612 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1088	46	17	
2				736		182
3		65				852
4		468	144		14	
5						
6						

[ 100 ]  
[ 500 ]  
[ 1000 ]

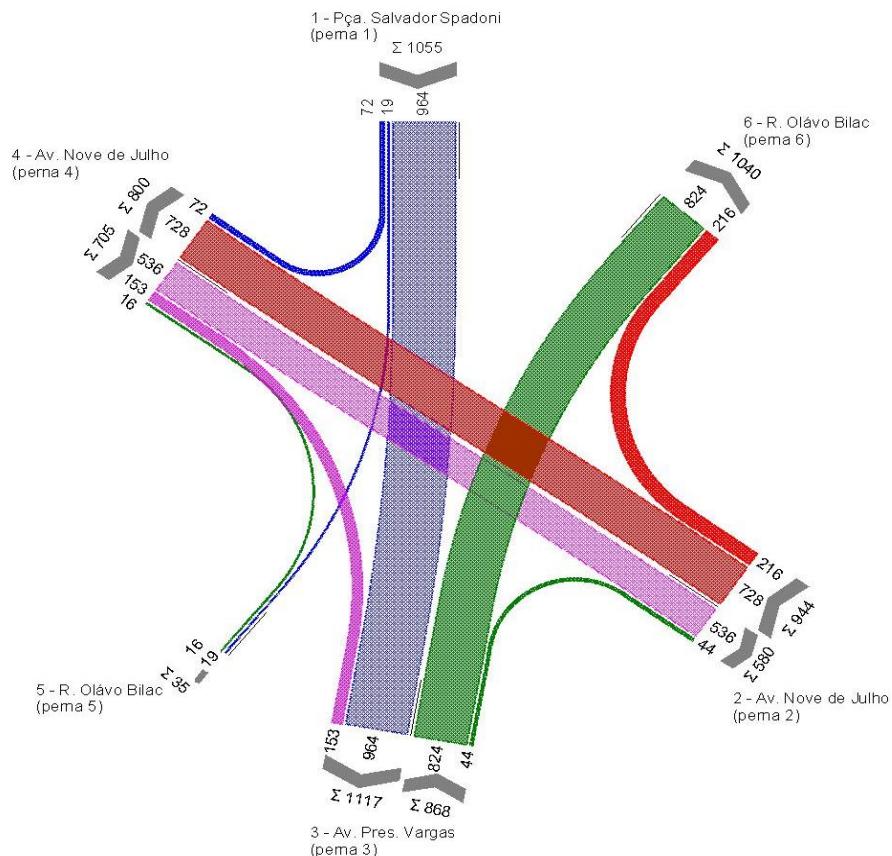


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo: 10:00 - 11:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 10:00 - 23.10.2018 11:00  
 3572 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1		964	72	19		
2			728		216	
3	44				824	
4	536	153		16		
5						
6						

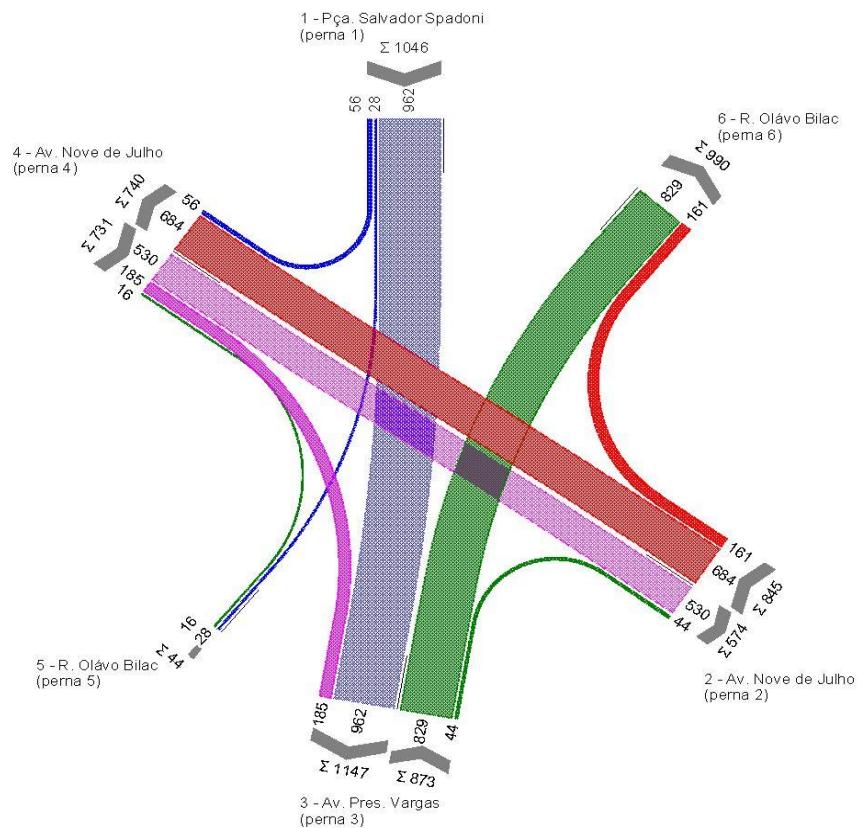
20  
100  
900



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 11:00 - 23.10.2018 12:00  
 3495 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1		962	56	28		
2			684		161	
3	44				829	
4	530	185		16		
5						
6						

20  
100  
900

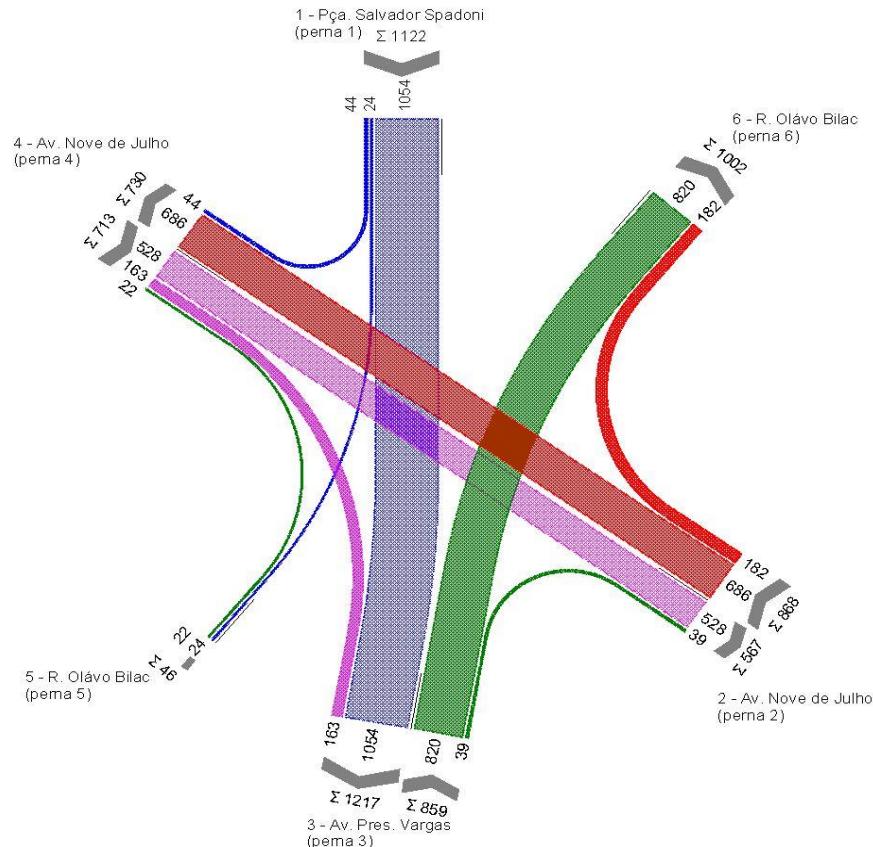


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 12:00 - 23.10.2018 13:00  
 3562 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1054	44	24	
2				686		182
3			39			820
4		528	163		22	
5						
6						

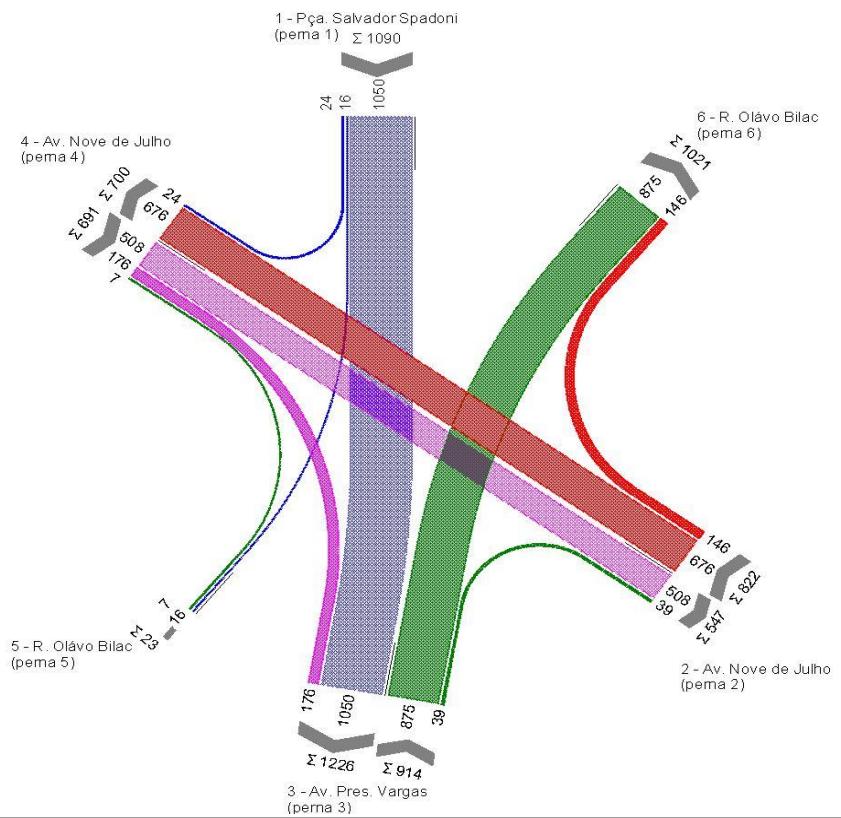
■ 100  
 □ 500  
 ■ 1000



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 13:00 - 23.10.2018 14:00  
 3517 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1050	24	16	
2				676		146
3		39				875
4		508	176		7	
5						
6						

■ 100  
 □ 500  
 ■ 1000

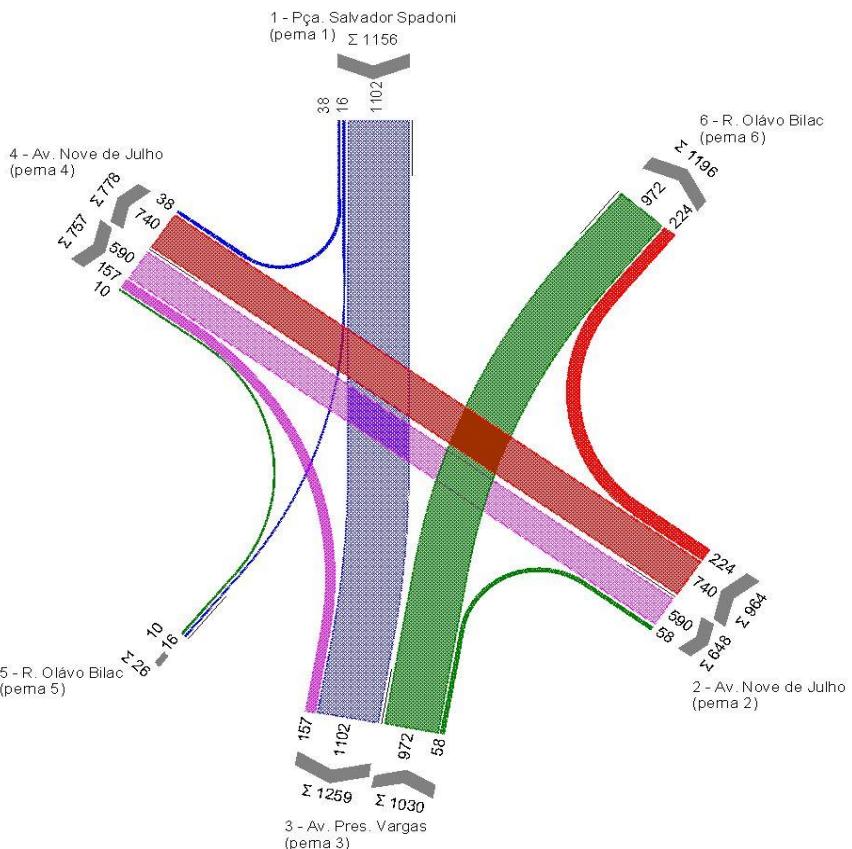


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 14:00 - 23.10.2018 15:00  
 3907 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1102	38	16	
2				740		224
3		58				972
4	590	157			10	
5						
6						

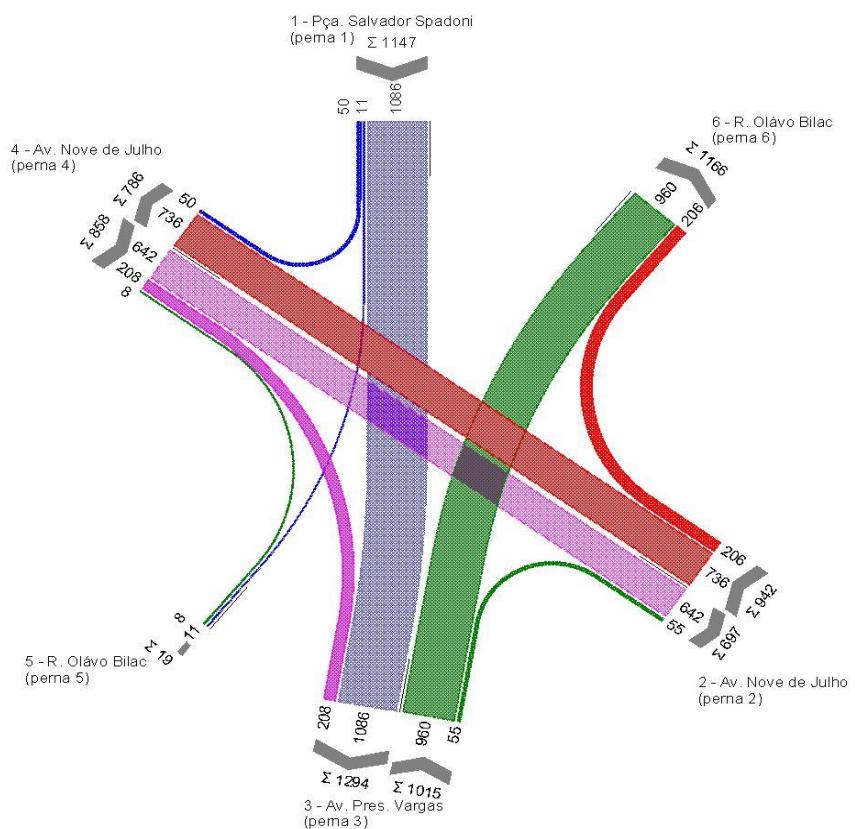
■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 15:00 - 23.10.2018 16:00  
 3962 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1086	50	11	
2				736		206
3		55				960
4	642	208			8	
5						
6						

■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000

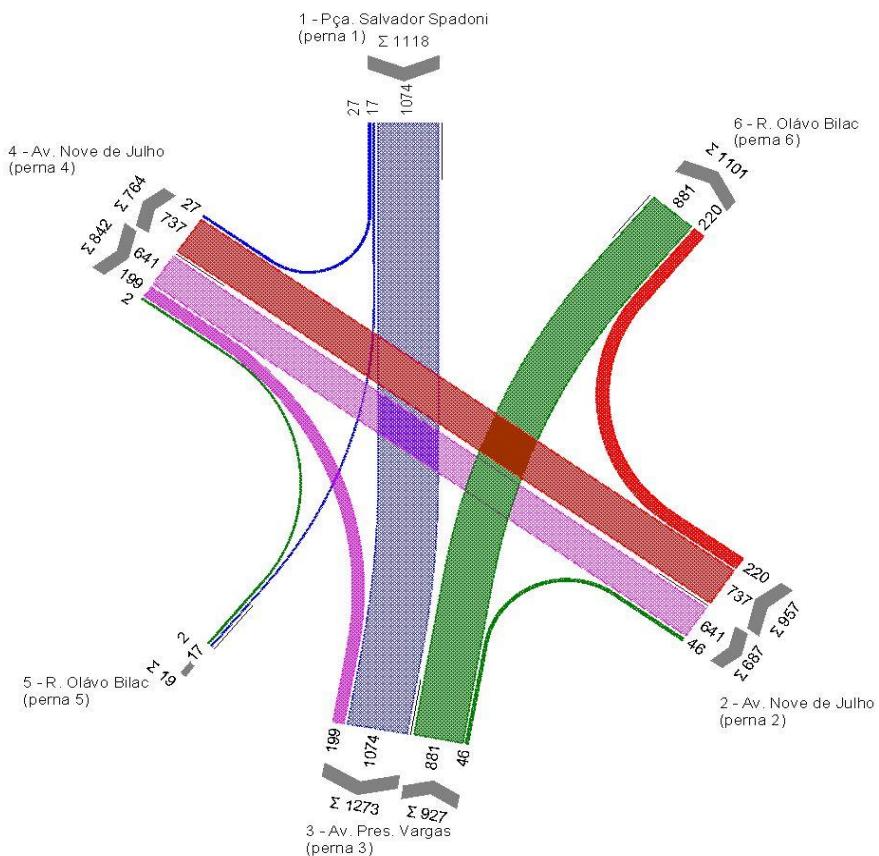


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 16:00 - 23.10.2018 17:00  
 3844 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1074	27	17	
2				737		220
3		46				881
4		641	199		2	
5						
6						

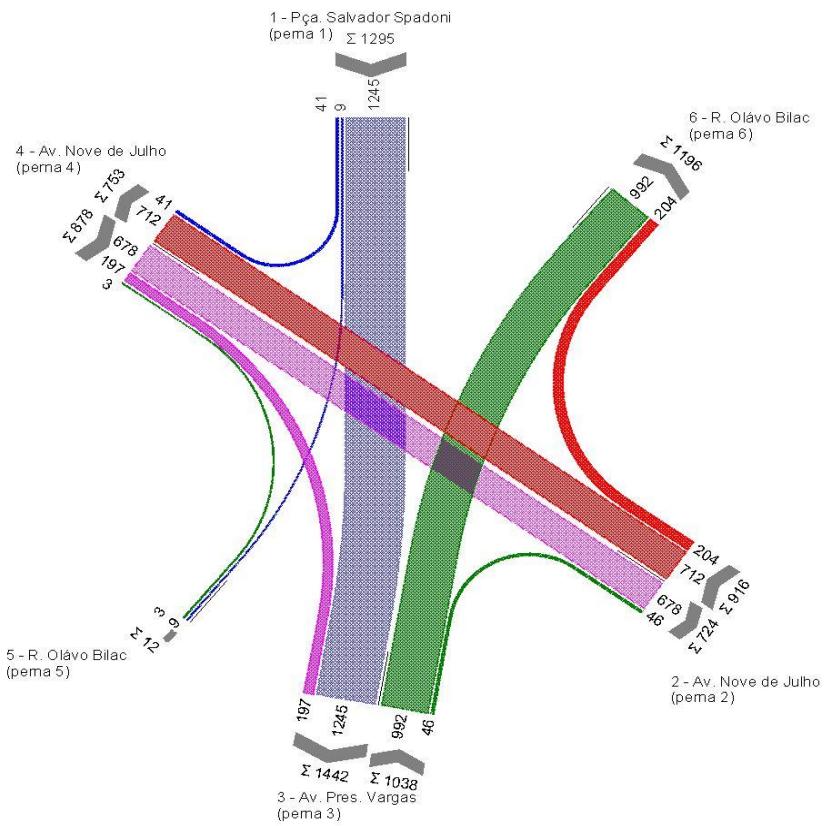
■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 17:00 - 23.10.2018 18:00  
 4127 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			1245	41	9	
2				712		204
3		46				992
4		678	197		3	
5						
6						

■ 100  
 □ 500  
 ▨ 1000

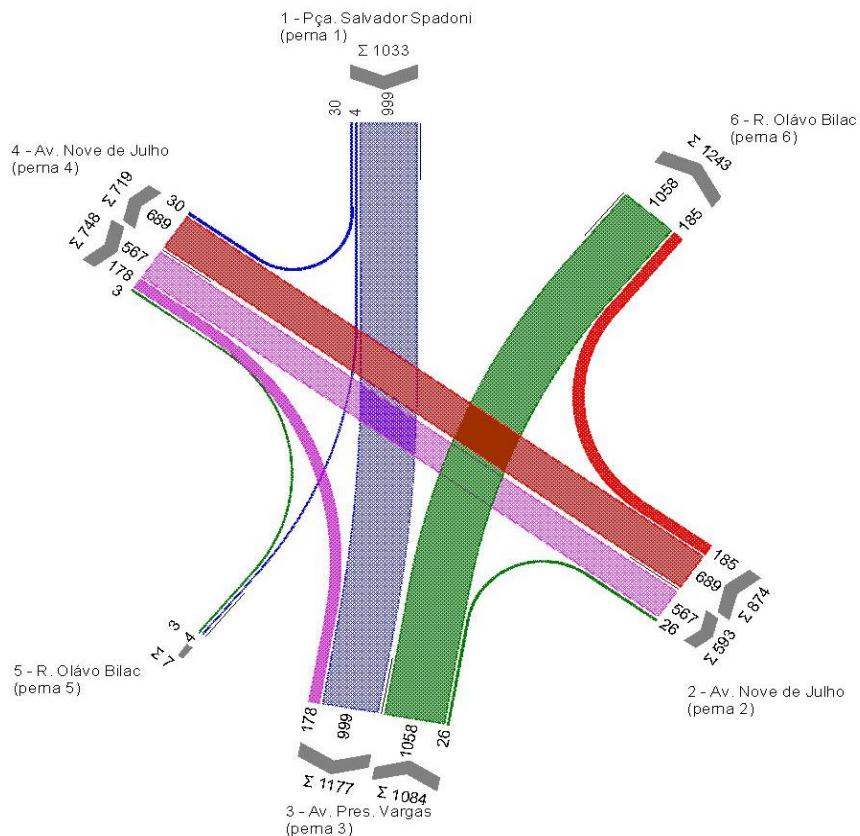


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 18:00 - 23.10.2018 19:00  
 3739 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			999	30	4	
2				689		185
3			26			1058
4		567	178		3	
5						
6						

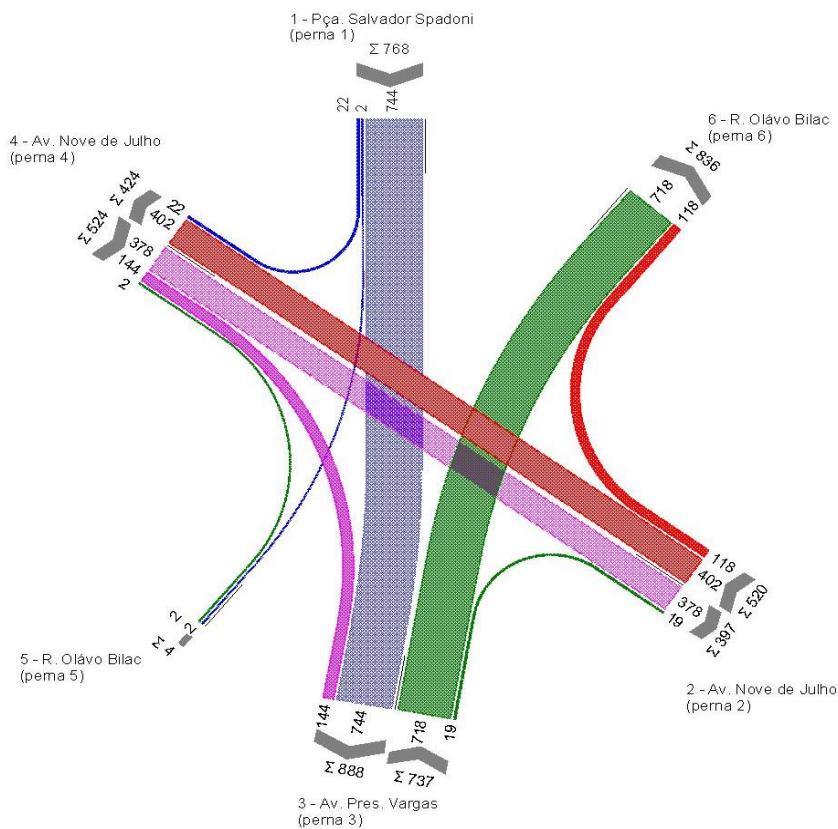
[ 100 ]  
[ 500 ]  
[ 1000 ]



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 19:00 - 23.10.2018 20:00  
 2549 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			744	22	2	
2				402		118
3			19			718
4		378	144		2	
5						
6						

[ 20 ]  
[ 100 ]  
[ 700 ]

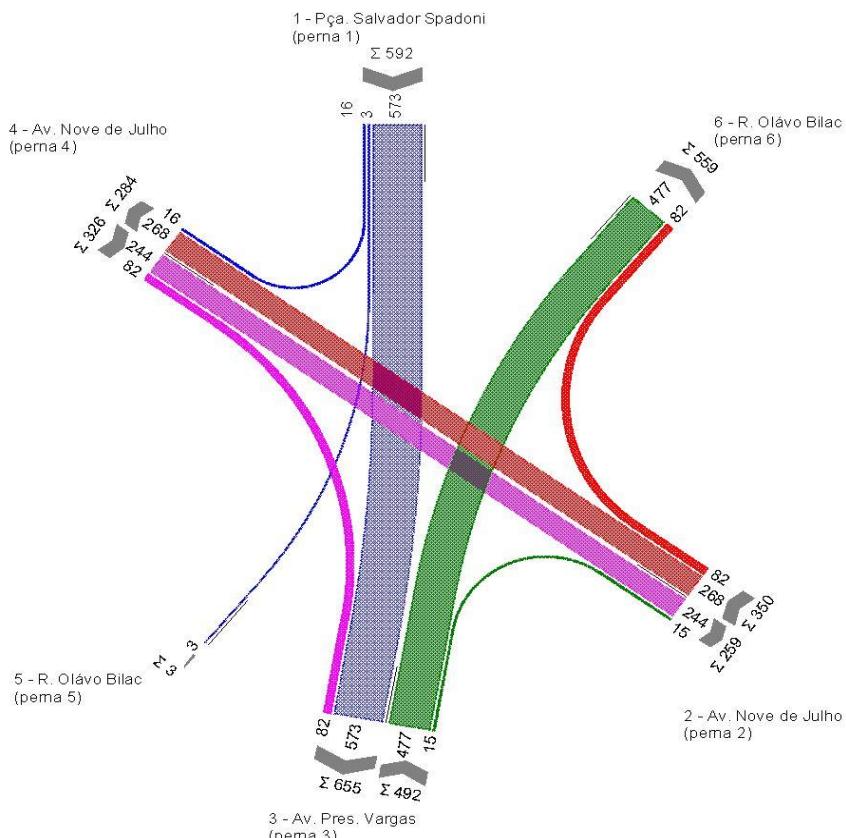


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 20:00 - 23.10.2018 21:00  
 1760 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			573	16	3	
2				268		82
3		15				477
4	244	82				
5						
6						

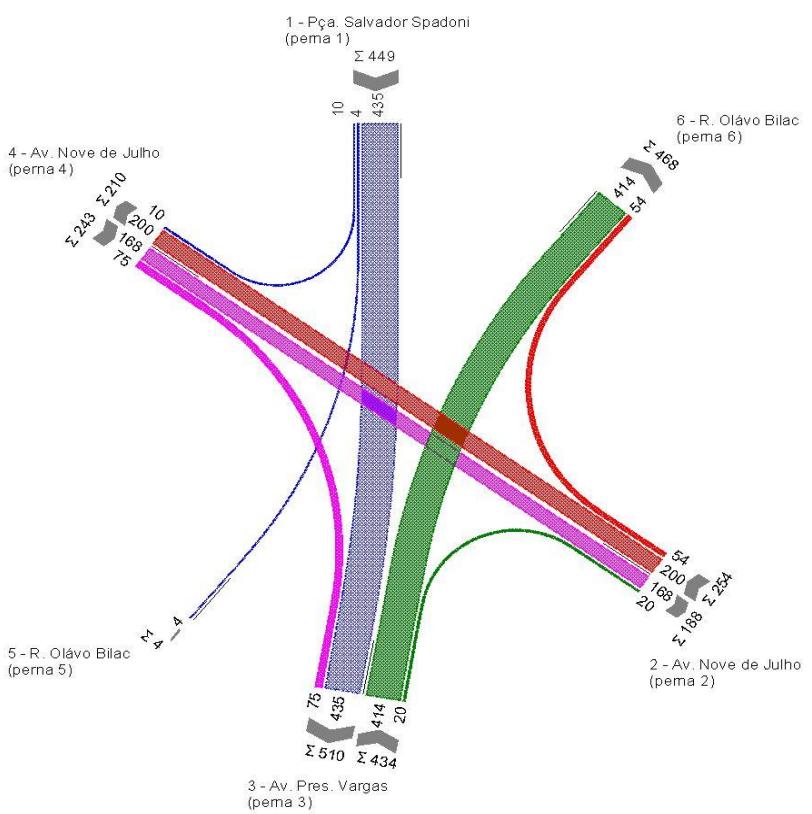
20  
100  
500



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 21:00 - 23.10.2018 22:00  
 1380 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			435	10	4	
2				200		54
3		20				414
4	168	75				
5						
6						

20  
100  
400

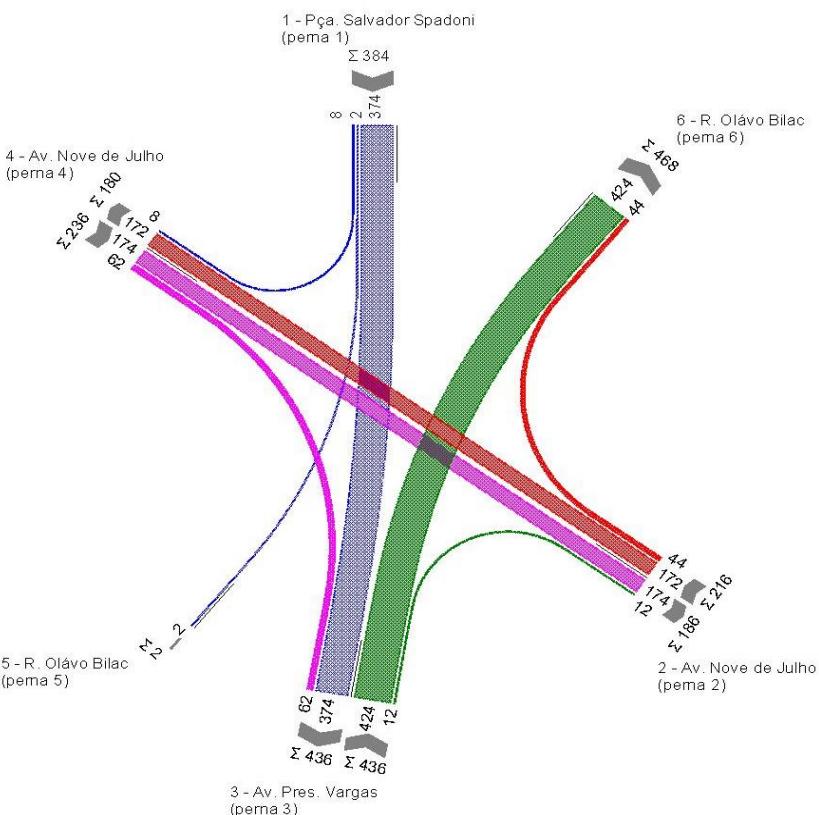


**Diagrama de Fluxos 319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas**

Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 22:00 - 23.10.2018 23:00  
 1272 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			374	8	2	
2				172		44
3		12				424
4		174	62			
5						
6						

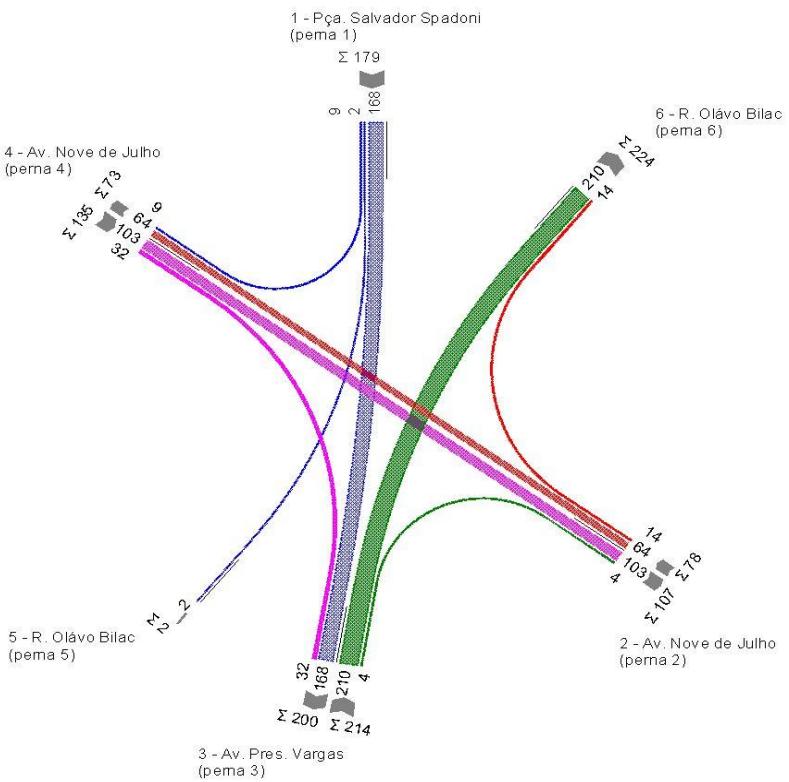
120  
100  
400



Contagem De 23/10/2018 as 22h00 até 24/10/2018 as 22h00  
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00  
 On the basis of a time period 23.10.2018 23:00 - 24.10.2018 00:00  
 606 PCU

De \ Para	1	2	3	4	5	6
1			168	9	2	
2				64		14
3		4				210
4		103	32			
5						
6						

120  
100  
200



PCU

319 - Av. Nove de Julho X Av. Pres. Vargas

Nas tabelas de contagem de fluxo veicular a seguir são apresentadas a classificação pelos tipos de veículos como automóvel (**Car**), moto (**Moto**), ônibus (**Bus**) e caminhão (**Truck**).

Neste mesmo quadro estão representadas as contagens dos movimentos a cada 15 minutos e por hora, onde no final de cada quadro existem duas colunas que são identificadas pelas siglas **VEC** e **PCU**.

A sigla **VEC** é a somatória direta de todos os veículos contados sem fator de equivalência. A sigla **PCU**, significa Passenger Car Unit ou mais conhecido como veículos equivalentes, representa a somatória dos veículos com seus respectivos fatores de equivalência, sendo adotados conforme sugestão do manual HCM – High Capacity Manual, os seguintes valores:

- **Automóvel** = 1,0 veículo equivalente
- **Moto** = 0,5 veículo equivalente
- **Caminhão** = 2,5 veículos equivalentes
- **Ônibus** = 2,0 veículos equivalentes

Por exemplo: Na contagem de 1 automóvel, 1 moto, 1 ônibus e 1 caminhão temos como resultado 4 (quatro) **VEC** e 6 (seis) **PCU**, ou seja, 4 (quatro) veículos contados com a consideração dos fatores de equivalência, resultam em 6 (seis) veículos de passeio.

Obs.: Nas tabelas de fluxos veiculares, quando a somatória não resulta em número inteiro o mesmo será arredondado p/ cima.

**Movimentos Contados****1 > 3 Pça. Salvador Spadoni em frente Av. Pres. Vargas****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	70	6	0	0	0	73	76
1:00	2:00	41	10	0	0	0	46	51
2:00	3:00	14	0	0	0	0	14	14
3:00	4:00	15	2	0	0	0	16	17
4:00	5:00	16	2	1	1	0	22	20
5:00	6:00	68	15	1	2	0	82	86
6:00	7:00	314	39	2	8	0	355	363
7:00	8:00	898	123	5	9	0	990	1035
8:00	9:00	958	127	16	9	0	1080	1110
9:00	10:00	965	104	22	8	0	1088	1099
10:00	11:00	855	99	18	7	0	964	979
11:00	12:00	887	63	14	4	0	962	968

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	979	84	7	8	0	1055	1078
13:00	14:00	971	79	8	10	0	1051	1068
14:00	15:00	994	86	15	14	0	1103	1109
15:00	16:00	969	114	11	16	0	1086	1110
16:00	17:00	966	101	6	21	0	1074	1094
17:00	18:00	1162	101	1	15	0	1245	1279
18:00	19:00	911	101	3	15	0	999	1030
19:00	20:00	683	83	2	7	0	744	775
20:00	21:00	540	45	1	4	0	573	590
21:00	22:00	407	36	0	5	0	435	448
22:00	23:00	329	54	1	8	0	375	392
23:00	0:00	150	25	0	3	0	169	178



**Movimento Contado****1 > 4 Pça. Salvador Spadoni conv à dir. Av. Nove de Julho****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	2	1	0	0	0	3	3
1:00	2:00	1	0	0	0	0	1	1
2:00	3:00	0	0	0	0	0	0	0
3:00	4:00	0	0	0	0	0	0	0
4:00	5:00	0	0	0	0	0	0	0
5:00	6:00	1	0	0	0	0	1	1
6:00	7:00	15	0	0	1	0	17	16
7:00	8:00	29	2	0	0	0	30	31
8:00	9:00	32	0	0	0	0	32	32
9:00	10:00	42	7	0	0	0	46	49
10:00	11:00	70	3	0	0	0	72	73
11:00	12:00	54	4	0	0	0	56	58

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	43	3	0	0	0	45	46
13:00	14:00	22	3	0	0	0	24	25
14:00	15:00	35	5	0	0	0	38	40
15:00	16:00	47	7	0	0	0	51	54
16:00	17:00	26	2	0	0	0	27	28
17:00	18:00	40	2	0	0	0	41	42
18:00	19:00	27	1	1	0	0	30	29
19:00	20:00	18	3	1	0	0	22	22
20:00	21:00	16	1	0	0	0	17	17
21:00	22:00	9	1	0	0	0	10	10
22:00	23:00	6	3	0	0	0	8	9
23:00	0:00	9	0	0	0	0	9	9



**Movimento Contado****1 > 5 Pça. Salvador Spadoni em frente R. Olávo Bilac****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	0	0	0	0	0	0	0
1:00	2:00	0	0	0	0	0	0	0
2:00	3:00	0	0	0	0	0	0	0
3:00	4:00	0	0	0	0	0	0	0
4:00	5:00	0	0	0	0	0	0	0
5:00	6:00	0	0	0	0	0	0	0
6:00	7:00	1	0	0	0	0	1	1
7:00	8:00	7	1	0	0	0	8	8
8:00	9:00	16	1	0	0	0	17	17
9:00	10:00	16	2	0	0	0	17	18
10:00	11:00	14	5	1	0	0	19	20
11:00	12:00	25	2	1	0	0	29	28

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	17	3	2	0	0	24	22
13:00	14:00	13	0	1	0	0	16	14
14:00	15:00	15	1	0	0	0	16	16
15:00	16:00	10	2	0	0	0	11	12
16:00	17:00	16	2	0	0	0	17	18
17:00	18:00	5	3	1	0	0	9	9
18:00	19:00	3	3	0	0	0	5	6
19:00	20:00	2	0	0	0	0	2	2
20:00	21:00	3	0	0	0	0	3	3
21:00	22:00	3	1	0	0	0	4	4
22:00	23:00	2	0	0	0	0	2	2
23:00	0:00	1	1	0	0	0	2	2



**Movimento Contado****2 > 4 Av. Nove de Julho em frente****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	33	7	2	1	0	44	43
1:00	2:00	30	3	0	1	0	34	34
2:00	3:00	8	3	0	0	0	10	11
3:00	4:00	9	2	0	1	0	12	12
4:00	5:00	12	2	0	1	0	15	15
5:00	6:00	40	7	1	2	0	50	50
6:00	7:00	379	11	2	9	0	408	401
7:00	8:00	524	30	4	12	0	573	570
8:00	9:00	688	36	3	10	0	734	737
9:00	10:00	673	23	14	8	0	736	718
10:00	11:00	673	29	10	8	0	729	720
11:00	12:00	625	42	8	9	0	684	684

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	631	33	10	7	0	687	681
13:00	14:00	644	22	3	7	0	677	676
14:00	15:00	693	33	6	8	0	741	740
15:00	16:00	677	39	6	12	0	736	734
16:00	17:00	674	48	2	17	0	737	741
17:00	18:00	640	53	7	14	0	712	714
18:00	19:00	645	44	0	11	0	689	700
19:00	20:00	364	43	1	7	0	402	415
20:00	21:00	248	14	1	5	0	268	268
21:00	22:00	179	22	1	4	0	201	206
22:00	23:00	144	36	0	5	0	172	185
23:00	0:00	51	5	1	4	0	64	61



**Movimento Contado****2 > 6 Av. Nove de Julho conv à dir. R. Olávo Bilac****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	6	2	1	0	0	10	9
1:00	2:00	6	1	0	0	0	7	7
2:00	3:00	3	1	0	0	0	4	4
3:00	4:00	1	0	0	0	0	1	1
4:00	5:00	0	0	0	0	0	0	0
5:00	6:00	9	1	0	0	0	10	10
6:00	7:00	39	2	0	0	0	40	41
7:00	8:00	90	4	0	0	0	92	94
8:00	9:00	166	5	1	1	0	173	173
9:00	10:00	173	8	2	0	0	182	183
10:00	11:00	204	13	2	0	0	216	219
11:00	12:00	150	7	3	0	0	161	160

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	173	9	2	0	0	183	184
13:00	14:00	136	9	2	0	0	146	147
14:00	15:00	211	8	3	1	0	225	223
15:00	16:00	197	12	1	0	0	206	210
16:00	17:00	208	23	0	0	0	220	231
17:00	18:00	192	18	1	0	0	204	211
18:00	19:00	176	18	0	0	0	185	194
19:00	20:00	110	17	0	0	0	119	127
20:00	21:00	76	12	0	0	0	82	88
21:00	22:00	51	7	0	0	0	55	58
22:00	23:00	38	7	0	1	0	44	46
23:00	0:00	12	4	0	0	0	14	16



**Movimento Contado****3 > 2      Av. Pres. Vargas conv à dir. Av. Nove de Julho****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	5	1	0	0	0	6	6
1:00	2:00	0	1	0	0	0	1	1
2:00	3:00	0	0	0	0	0	0	0
3:00	4:00	0	0	0	0	0	0	0
4:00	5:00	0	0	0	0	0	0	0
5:00	6:00	2	0	0	0	0	2	2
6:00	7:00	7	0	0	1	0	9	8
7:00	8:00	26	2	0	0	0	27	28
8:00	9:00	24	0	2	0	0	29	26
9:00	10:00	59	2	2	0	0	65	63
10:00	11:00	42	0	1	0	0	45	43
11:00	12:00	41	0	1	0	0	44	42

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	39	0	0	0	0	39	39
13:00	14:00	39	0	0	0	0	39	39
14:00	15:00	57	1	0	0	0	58	58
15:00	16:00	52	1	1	0	0	55	54
16:00	17:00	46	1	0	0	0	47	47
17:00	18:00	46	1	0	0	0	47	47
18:00	19:00	24	3	0	0	0	26	27
19:00	20:00	18	2	0	0	0	19	20
20:00	21:00	15	0	0	0	0	15	15
21:00	22:00	19	2	0	0	0	20	21
22:00	23:00	10	3	0	0	0	12	13
23:00	0:00	4	0	0	0	0	4	4

Movimento Contado								
3 > 2 Av. Pres. Vargas conv à dir. Av. Nove de Julho								
Fluxo veicular a cada 15 minutos								
Período Manhã					Período Tarde			
Período de até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	Período de até
0:00 0:15	1	1	0	0	0	2	2	12:00 12:15
0:15 0:30	2	0	0	0	0	2	2	12:15 12:30
0:30 0:45	1	0	0	0	0	1	1	12:30 12:45
0:45 1:00	1	0	0	0	0	1	1	12:45 13:00
1:00 1:15	0	0	0	0	0	0	0	13:00 13:15
1:15 1:30	0	1	0	0	0	1	1	13:15 13:30
1:30 1:45	0	0	0	0	0	0	0	13:30 13:45
1:45 2:00	0	0	0	0	0	0	0	13:45 14:00
2:00 2:15	0	0	0	0	0	0	0	14:00 14:15
2:15 2:30	0	0	0	0	0	0	0	14:15 14:30
2:30 2:45	0	0	0	0	0	0	0	14:30 14:45
2:45 3:00	0	0	0	0	0	0	0	14:45 15:00
3:00 3:15	0	0	0	0	0	0	0	15:00 15:15
3:15 3:30	0	0	0	0	0	0	0	15:15 15:30
3:30 3:45	0	0	0	0	0	0	0	15:30 15:45
3:45 4:00	0	0	0	0	0	0	0	15:45 16:00
4:00 4:15	0	0	0	0	0	0	0	16:00 16:15
4:15 4:30	0	0	0	0	0	0	0	16:15 16:30
4:30 4:45	0	0	0	0	0	0	0	16:30 16:45
4:45 5:00	0	0	0	0	0	0	0	16:45 17:00
5:00 5:15	0	0	0	0	0	0	0	17:00 17:15
5:15 5:30	0	0	0	0	0	0	0	17:15 17:30
5:30 5:45	1	0	0	0	0	1	1	17:30 17:45
5:45 6:00	1	0	0	0	0	1	1	17:45 18:00
6:00 6:15	1	0	0	0	0	1	1	18:00 18:15
6:15 6:30	1	0	0	0	0	1	1	18:15 18:30
6:30 6:45	1	0	0	0	0	1	1	18:30 18:45
6:45 7:00	4	0	0	1	0	6	5	18:45 19:00
7:00 7:15	8	0	0	0	0	8	8	19:00 19:15
7:15 7:30	6	0	0	0	0	6	6	19:15 19:30
7:30 7:45	6	1	0	0	0	7	7	19:30 19:45
7:45 8:00	6	1	0	0	0	7	7	19:45 20:00
8:00 8:15	3	0	1	0	0	6	4	20:00 20:15
8:15 8:30	7	0	1	0	0	10	8	20:15 20:30
8:30 8:45	8	0	0	0	0	8	8	20:30 20:45
8:45 9:00	6	0	0	0	0	6	6	20:45 21:00
9:00 9:15	12	1	1	0	0	15	14	21:00 21:15
9:15 9:30	12	0	0	0	0	12	12	21:15 21:30
9:30 9:45	19	1	1	0	0	22	21	21:30 21:45
9:45 10:00	16	0	0	0	0	16	16	21:45 22:00
10:00 10:15	12	0	0	0	0	12	12	22:00 22:15
10:15 10:30	6	0	1	0	0	9	7	22:15 22:30
10:30 10:45	8	0	0	0	0	8	8	22:30 22:45
10:45 11:00	16	0	0	0	0	16	16	22:45 23:00
11:00 11:15	14	0	0	0	0	14	14	23:00 23:15
11:15 11:30	9	0	1	0	0	12	10	23:15 23:30
11:30 11:45	7	0	0	0	0	7	7	23:30 23:45
11:45 12:00	11	0	0	0	0	11	11	23:45 0:00

**Movimento Contado****3 > 6      Av. Pres. Vargas em frente R. Olávo Bilac****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	67	23	0	1	0	81	91
1:00	2:00	38	9	1	0	0	45	48
2:00	3:00	17	3	0	0	0	19	20
3:00	4:00	14	3	1	0	0	18	18
4:00	5:00	11	3	0	0	0	13	14
5:00	6:00	42	5	2	1	0	52	50
6:00	7:00	325	23	3	19	0	382	370
7:00	8:00	799	41	1	21	0	864	862
8:00	9:00	912	21	7	13	0	966	953
9:00	10:00	798	32	9	8	0	853	847
10:00	11:00	759	55	11	5	0	824	830
11:00	12:00	746	63	15	7	0	829	831

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	742	68	12	7	0	820	829
13:00	14:00	830	42	4	7	0	875	883
14:00	15:00	903	66	9	7	0	973	985
15:00	16:00	877	79	11	8	0	960	975
16:00	17:00	785	86	14	9	0	881	894
17:00	18:00	910	99	6	9	0	993	1024
18:00	19:00	983	118	1	7	0	1059	1109
19:00	20:00	661	73	1	9	0	718	744
20:00	21:00	433	59	1	6	0	477	499
21:00	22:00	375	58	1	4	0	415	438
22:00	23:00	346	126	2	5	0	424	479
23:00	0:00	172	59	0	4	0	210	235



**Movimento Contado****4 > 2 Av. Nove de Julho em frente****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	61	8	0	0	0	65	69
1:00	2:00	30	2	0	0	0	31	32
2:00	3:00	13	0	2	0	0	18	15
3:00	4:00	11	0	0	0	0	11	11
4:00	5:00	5	1	0	0	0	6	6
5:00	6:00	24	1	0	1	0	27	26
6:00	7:00	130	10	0	4	0	143	144
7:00	8:00	408	27	0	4	0	430	439
8:00	9:00	413	17	3	2	0	433	435
9:00	10:00	433	21	8	2	0	468	464
10:00	11:00	495	29	9	2	0	536	535
11:00	12:00	504	20	5	2	0	531	531

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	497	26	5	3	0	529	531
13:00	14:00	479	17	6	3	0	509	505
14:00	15:00	559	29	6	1	0	591	595
15:00	16:00	615	37	2	2	0	643	656
16:00	17:00	611	43	1	3	0	641	658
17:00	18:00	642	32	5	4	0	679	683
18:00	19:00	542	37	1	2	0	567	582
19:00	20:00	356	31	0	3	0	378	390
20:00	21:00	234	17	0	1	0	245	252
21:00	22:00	160	15	0	0	0	168	175
22:00	23:00	163	17	0	1	0	174	181
23:00	0:00	97	8	0	1	0	103	106



**Movimento Contado****4 > 3 Av. Nove de Julho conv à dir. Av. Pres. Vargas****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	15	1	0	1	0	18	17
1:00	2:00	9	0	0	0	0	9	9
2:00	3:00	3	0	0	0	0	3	3
3:00	4:00	1	0	0	0	0	1	1
4:00	5:00	1	1	0	0	0	2	2
5:00	6:00	2	0	0	3	0	8	5
6:00	7:00	32	2	0	6	0	45	40
7:00	8:00	91	7	0	15	0	125	113
8:00	9:00	111	4	0	10	0	133	125
9:00	10:00	124	7	2	6	0	145	139
10:00	11:00	135	6	2	5	0	153	148
11:00	12:00	167	6	2	5	0	185	180

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	148	10	0	5	0	163	163
13:00	14:00	159	5	2	5	0	177	171
14:00	15:00	142	4	2	4	0	157	152
15:00	16:00	186	8	0	9	0	208	203
16:00	17:00	174	9	1	9	0	199	193
17:00	18:00	174	5	1	9	0	197	189
18:00	19:00	160	8	0	7	0	178	175
19:00	20:00	128	13	0	5	0	145	146
20:00	21:00	72	3	0	4	0	82	79
21:00	22:00	68	2	0	3	0	75	73
22:00	23:00	54	5	0	3	0	63	62
23:00	0:00	28	5	0	1	0	33	34



**Movimento Contado****4 > 5      Av. Nove de Julho conv à dir. R. Olávo Bilac****Fluxo veicular a cada hora**

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	0	0	0	0	0	0	0
1:00	2:00	0	0	0	0	0	0	0
2:00	3:00	0	0	0	0	0	0	0
3:00	4:00	0	0	0	0	0	0	0
4:00	5:00	0	0	0	0	0	0	0
5:00	6:00	0	0	0	0	0	0	0
6:00	7:00	0	0	0	0	0	0	0
7:00	8:00	1	0	0	0	0	1	1
8:00	9:00	4	0	0	0	0	4	4
9:00	10:00	13	1	0	0	0	14	14
10:00	11:00	13	0	1	0	0	16	14
11:00	12:00	16	0	0	0	0	16	16

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	19	1	1	0	0	22	21
13:00	14:00	6	2	0	0	0	7	8
14:00	15:00	10	1	0	0	0	11	11
15:00	16:00	6	0	1	0	0	9	7
16:00	17:00	2	0	0	0	0	2	2
17:00	18:00	3	0	0	0	0	3	3
18:00	19:00	3	0	0	0	0	3	3
19:00	20:00	2	0	0	0	0	2	2
20:00	21:00	0	0	0	0	0	0	0
21:00	22:00	0	0	0	0	0	0	0
22:00	23:00	0	0	0	0	0	0	0
23:00	0:00	0	0	0	0	0	0	0

