

RELATÓRIO DE PESQUISAS

CONTAGEM VOLUMÉTRICA CLASSIFICADA EM CRUZAMENTOS (15)

050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Ref.: RT-4378-01-200-3J21-050_A



Ribeirão Preto - SP

Novembro de 2018

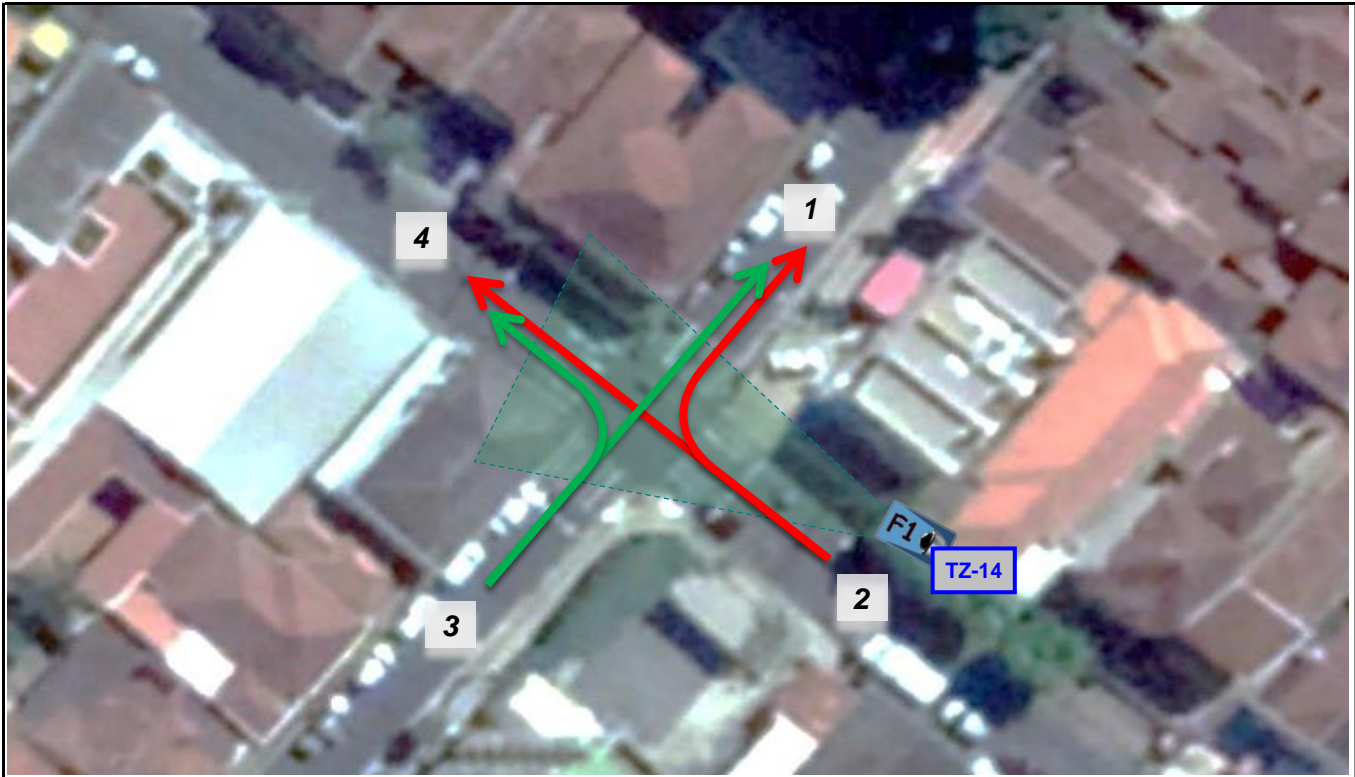
Responsável Técnico:

Fábio de Campos Bittencourt

CREA N°:

ART 28027230181266891

Croquis 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu



Vídeos



Movimentos Contados

- 2 > 1 R. Florêncio de Abreu conv. Dir. R. Garibaldi
- 2 > 4 R. Florêncio de Abreu em frente
- 3 > 1 R. Garibaldi em frente
- 3 > 4 R. Garibaldi conv à esq. R. Florêncio de Abreu

Observação: Houve uma interdição na via das (20h01 - 21h00) devido a obra, no entanto não compromete a contagem global por estar fora dos períodos de pico.

Perfil Horário 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

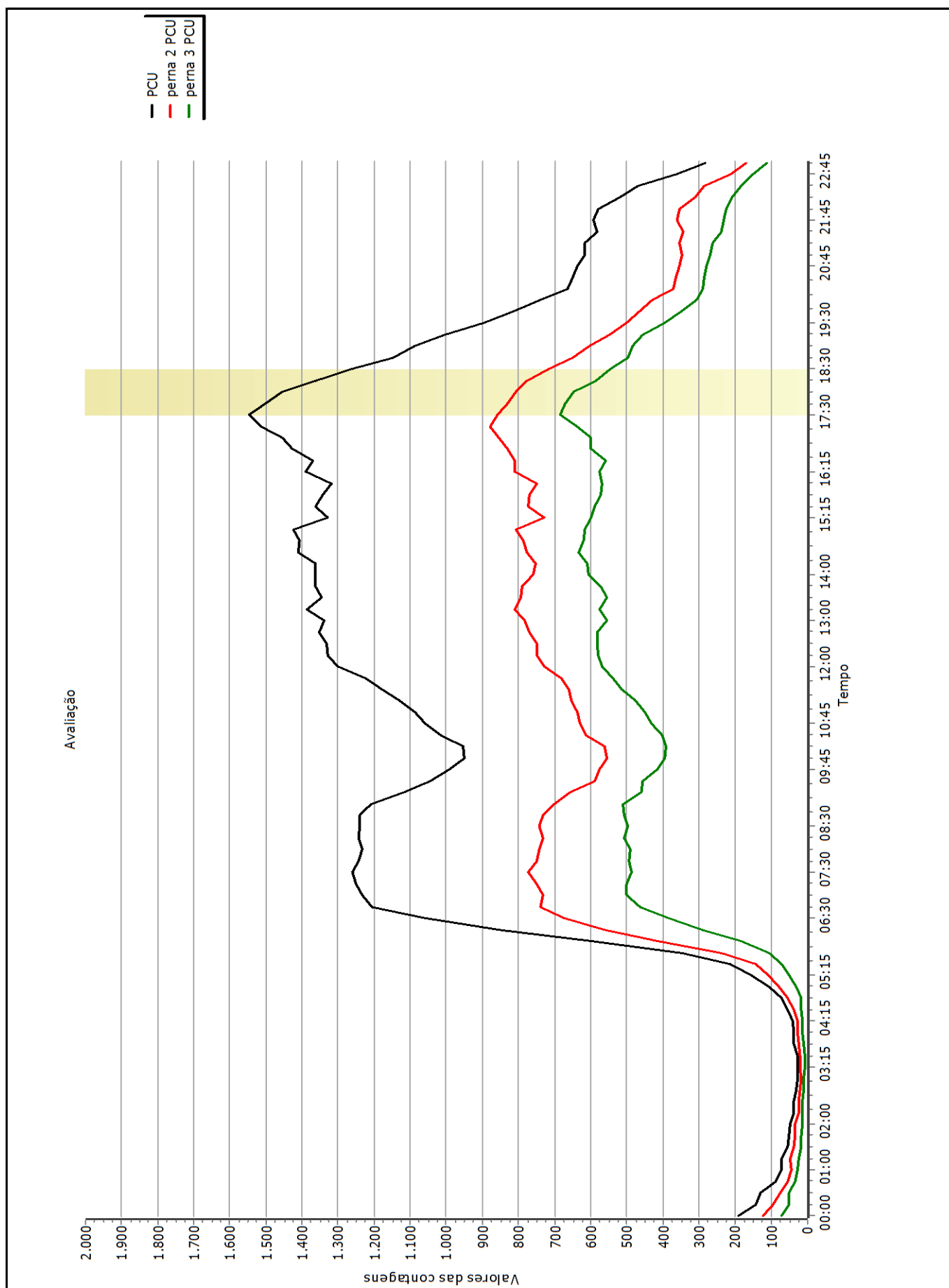


Diagrama de Fluxos

050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
Valor horário máximo 06:00 - 07:00
On the basis of a time period 16.10.2018 06:00 - 16.10.2018 07:00
601 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	20			395
3	128			58
4				

20
100
300

4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)

1 - R. Garibaldi
(perna 1)

3 - R. Garibaldi
(perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
(perna 2)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
Valor horário máximo 07:00 - 08:00
On the basis of a time period 16.10.2018 07:00 - 16.10.2018 08:00
1234 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	66			668
3	422			78
4				

20
100
600

4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)

1 - R. Garibaldi
(perna 1)

3 - R. Garibaldi
(perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
(perna 2)

Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 08:00 - 16.10.2018 09:00
 1233 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	83			660
3	392			98
4				

20
 100
 600

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 09:00 - 16.10.2018 10:00
 1210 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	104			597
3	408			101
4				

20
 100
 500

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 10:00 - 16.10.2018 11:00
 951 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	80			474
3	306			91
4				

20
 100
 400

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 11:00 - 16.10.2018 12:00
 1087 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	88			550
3	346			103
4				

20
 100
 500

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 12:00 - 16.10.2018 13:00
 1301 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	104			626
3	436			135
4				

20
 100
 600

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 13:00 - 16.10.2018 14:00
 1339 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	99			686
3	458			96
4				

20
 100
 600

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

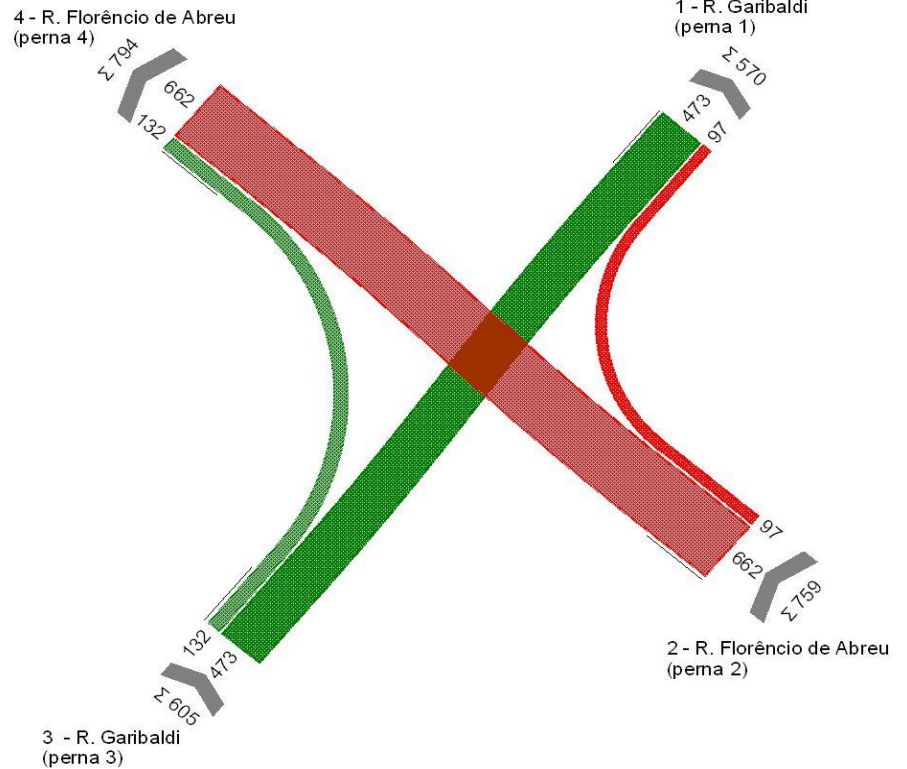
2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 14:00 - 16.10.2018 15:00
 1364 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	97			662
3	473			132
4				

20
 100
 600



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 15:00 - 16.10.2018 16:00
 1422 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	114			692
3	464			152
4				

20
 100
 600

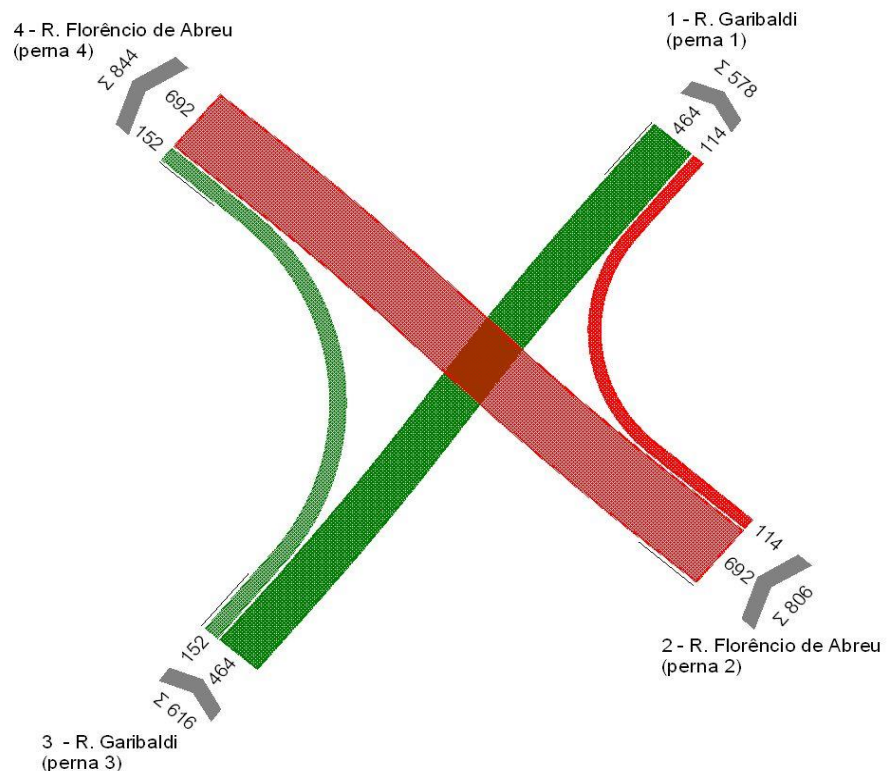


Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 16:00 - 16.10.2018 17:00
 1318 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	104			646
3	470			98
4				

20
 100
 600

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 17:00 - 16.10.2018 18:00
 1456 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	113			743
3	494			106
4				

20
 100
 700

4 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 4)

1 - R. Garibaldi
 (perna 1)

3 - R. Garibaldi
 (perna 3)

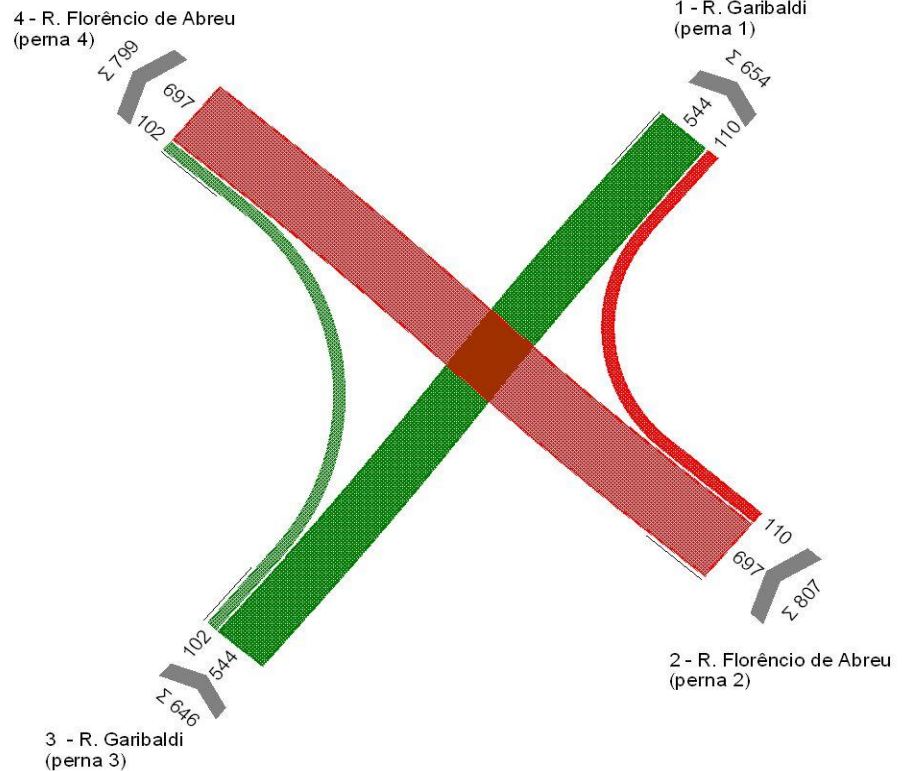
2 - R. Florêncio de Abreu
 (perna 2)

Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 18:00 - 16.10.2018 19:00
 1453 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	110			697
3	544			102
4				

20
 100
 600



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 19:00 - 16.10.2018 20:00
 1088 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	73			530
3	366			119
4				

20
 100
 500

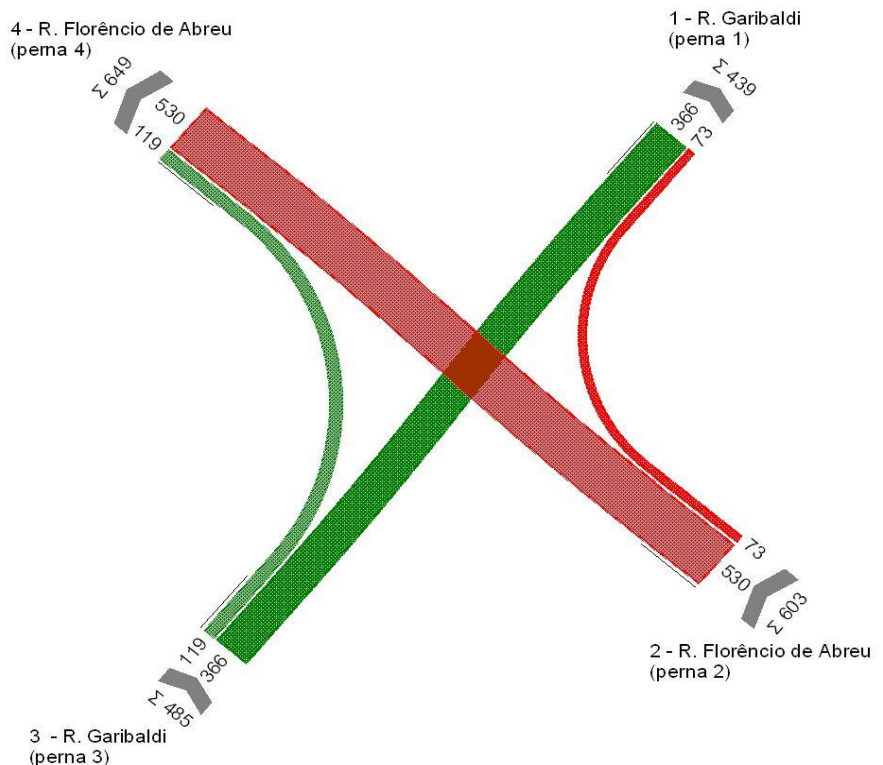
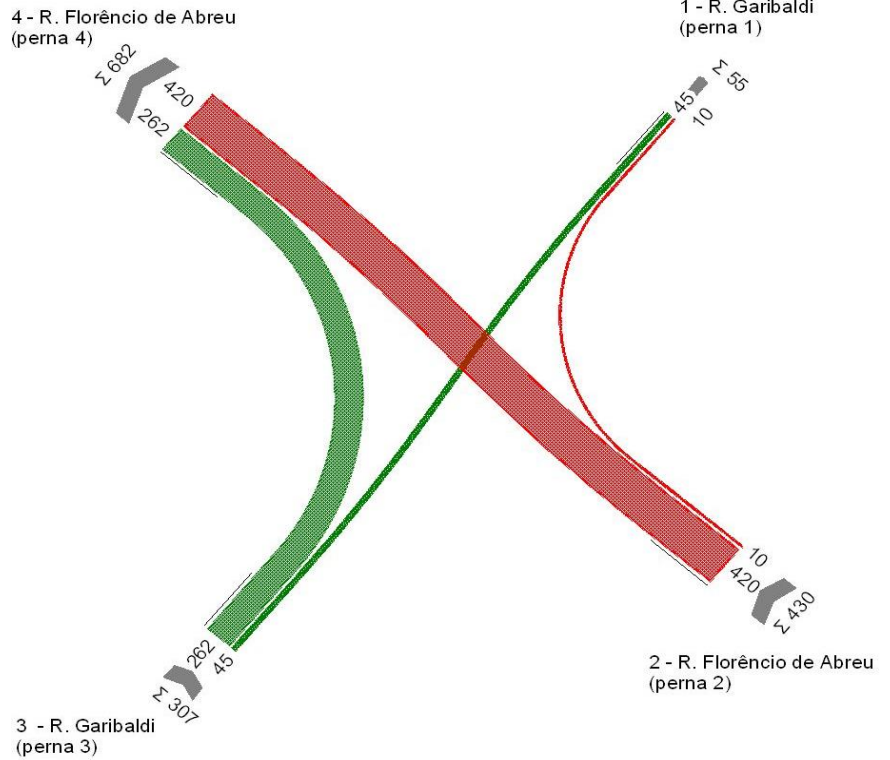


Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 20:00 - 16.10.2018 21:00
 737 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	10			420
3	45			262
4				

20
 100
 400



Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00
 On the basis of a time period 16.10.2018 21:00 - 16.10.2018 22:00
 616 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	31			316
3	194			75
4				

20
 100
 300

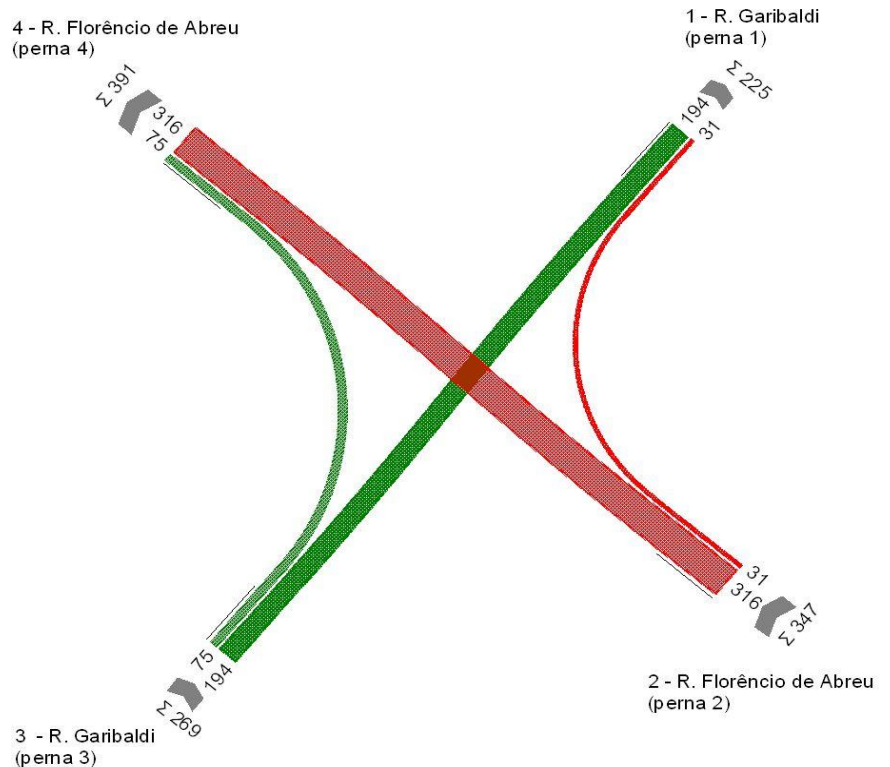


Diagrama de Fluxos 050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
Valor horário máximo 22:00 - 23:00
On the basis of a time period 16.10.2018 22:00 - 16.10.2018 23:00
579 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	28			326
3	166			59
4				

20
100
300

4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)

1 - R. Garibaldi
(perna 1)

3 - R. Garibaldi
(perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
(perna 2)

Contagem De 16/10/2018 as 21h00 até 17/10/2018 as 21h00
Valor horário máximo 23:00 - 00:00
On the basis of a time period 16.10.2018 23:00 - 17.10.2018 00:00
282 PCU

De \ Para	1	2	3	4
1				
2	14			154
3	80			34
4				

10
50
100

4 - R. Florêncio de Abreu
(perna 4)

1 - R. Garibaldi
(perna 1)

3 - R. Garibaldi
(perna 3)

2 - R. Florêncio de Abreu
(perna 2)

PCU

050 - R. Garibaldi X R. Florêncio de Abreu

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

2 > 1

R. Florêncio de Abreu conv. Dir. R. Garibaldi



Fluxo veicular a cada hora

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	6	0	0	0	0	6	6
1:00	2:00	3	1	0	0	0	4	4
2:00	3:00	0	1	0	0	0	1	1
3:00	4:00	2	0	0	0	0	2	2
4:00	5:00	1	0	0	0	0	1	1
5:00	6:00	6	0	0	0	0	6	6
6:00	7:00	20	1	0	0	0	21	21
7:00	8:00	63	1	1	0	0	66	65
8:00	9:00	77	7	1	0	0	83	85
9:00	10:00	96	7	2	0	0	105	105
10:00	11:00	76	3	1	0	0	80	80
11:00	12:00	82	7	1	0	0	88	90

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	97	9	1	0	0	104	107
13:00	14:00	90	13	1	0	0	99	104
14:00	15:00	91	12	0	0	0	97	103
15:00	16:00	103	18	1	0	0	115	122
16:00	17:00	88	26	1	0	0	104	115
17:00	18:00	105	16	0	0	0	113	121
18:00	19:00	99	22	0	0	0	110	121
19:00	20:00	62	12	2	0	0	73	76
20:00	21:00	7	2	1	0	0	11	10
21:00	22:00	23	6	2	0	0	31	31
22:00	23:00	24	8	0	0	0	28	32
23:00	0:00	14	1	0	0	0	15	15

Movimento Contado

2 > 1

R. Florêncio de Abreu conv. Dir. R. Garibaldi

Fluxo veicular a cada 15 minutos

Período Manhã									Período Tarde								
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	0:15	1	0	0	0	0	1	1	12:00	12:15	19	1	0	0	0	20	20
0:15	0:30	2	0	0	0	0	2	2	12:15	12:30	32	2	1	0	0	36	35
0:30	0:45	3	0	0	0	0	3	3	12:30	12:45	25	4	0	0	0	27	29
0:45	1:00	0	0	0	0	0	0	0	12:45	13:00	21	2	0	0	0	22	23
1:00	1:15	2	0	0	0	0	2	2	13:00	13:15	21	4	0	0	0	23	25
1:15	1:30	0	0	0	0	0	0	0	13:15	13:30	18	1	0	0	0	19	19
1:30	1:45	0	0	0	0	0	0	0	13:30	13:45	27	5	1	0	0	32	33
1:45	2:00	1	1	0	0	0	2	2	13:45	14:00	24	3	0	0	0	26	27
2:00	2:15	0	0	0	0	0	0	0	14:00	14:15	22	6	0	0	0	25	28
2:15	2:30	0	1	0	0	0	1	1	14:15	14:30	23	3	0	0	0	25	26
2:30	2:45	0	0	0	0	0	0	0	14:30	14:45	25	3	0	0	0	27	28
2:45	3:00	0	0	0	0	0	0	0	14:45	15:00	21	0	0	0	0	21	21
3:00	3:15	0	0	0	0	0	0	0	15:00	15:15	28	4	1	0	0	33	33
3:15	3:30	0	0	0	0	0	0	0	15:15	15:30	21	4	0	0	0	23	25
3:30	3:45	0	0	0	0	0	0	0	15:30	15:45	32	3	0	0	0	34	35
3:45	4:00	2	0	0	0	0	2	2	15:45	16:00	22	7	0	0	0	26	29
4:00	4:15	0	0	0	0	0	0	0	16:00	16:15	25	8	0	0	0	29	33
4:15	4:30	0	0	0	0	0	0	0	16:15	16:30	18	8	1	0	0	25	27
4:30	4:45	1	0	0	0	0	1	1	16:30	16:45	23	3	0	0	0	25	26
4:45	5:00	0	0	0	0	0	0	0	16:45	17:00	22	7	0	0	0	26	29
5:00	5:15	1	0	0	0	0	1	1	17:00	17:15	22	2	0	0	0	23	24
5:15	5:30	1	0	0	0	0	1	1	17:15	17:30	28	7	0	0	0	32	35
5:30	5:45	2	0	0	0	0	2	2	17:30	17:45	30	4	0	0	0	32	34
5:45	6:00	2	0	0	0	0	2	2	17:45	18:00	25	3	0	0	0	27	28
6:00	6:15	1	0	0	0	0	1	1	18:00	18:15	30	12	0	0	0	36	42
6:15	6:30	5	0	0	0	0	5	5	18:15	18:30	28	4	0	0	0	30	32
6:30	6:45	2	0	0	0	0	2	2	18:30	18:45	17	3	0	0	0	19	20
6:45	7:00	12	1	0	0	0	13	13	18:45	19:00	24	3	0	0	0	26	27
7:00	7:15	15	0	0	0	0	15	15	19:00	19:15	19	6	0	0	0	22	25
7:15	7:30	9	0	0	0	0	9	9	19:15	19:30	18	2	0	0	0	19	20
7:30	7:45	14	0	0	0	0	14	14	19:30	19:45	13	3	1	0	0	17	17
7:45	8:00	25	1	1	0	0	28	27	19:45	20:00	12	1	1	0	0	15	14
8:00	8:15	17	1	1	0	0	20	19	20:00	20:15	2	0	1	0	0	5	3
8:15	8:30	19	0	0	0	0	19	19	20:15	20:30	0	0	0	0	0	0	0
8:30	8:45	16	4	0	0	0	18	20	20:30	20:45	0	0	0	0	0	0	0
8:45	9:00	25	2	0	0	0	26	27	20:45	21:00	5	2	0	0	0	6	7
9:00	9:15	28	3	1	0	0	32	32	21:00	21:15	3	2	0	0	0	4	5
9:15	9:30	21	1	0	0	0	22	22	21:15	21:30	7	1	1	0	0	10	9
9:30	9:45	27	2	1	0	0	31	30	21:30	21:45	8	0	1	0	0	11	9
9:45	10:00	20	1	0	0	0	21	21	21:45	22:00	5	3	0	0	0	7	8
10:00	10:15	24	0	1	0	0	27	25	22:00	22:15	4	2	0	0	0	5	6
10:15	10:30	19	0	0	0	0	19	19	22:15	22:30	11	1	0	0	0	12	12
10:30	10:45	19	1	0	0	0	20	20	22:30	22:45	1	2	0	0	0	2	3
10:45	11:00	14	2	0	0	0	15	16	22:45	23:00	8	3	0	0	0	10	11
11:00	11:15	22	1	0	0	0	23	23	23:00	23:15	5	0	0	0	0	5	5
11:15	11:30	26	0	0	0	0	26	26	23:15	23:30	3	0	0	0	0	3	3
11:30	11:45	18	2	1	0	0	22	21	23:30	23:45	3	0	0	0	0	3	3
11:45	12:00	16	4	0	0	0	18	20	23:45	0:00	3	1	0	0	0	4	4

Movimento Contado

2 > 4

R. Florêncio de Abreu em frente



Fluxo veicular a cada hora

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	73	25	0	15	0	116	113
1:00	2:00	25	12	1	4	0	42	42
2:00	3:00	25	6	1	1	0	33	33
3:00	4:00	3	4	1	4	0	16	12
4:00	5:00	16	7	0	3	0	26	26
5:00	6:00	47	11	2	7	0	72	67
6:00	7:00	341	19	1	21	0	395	382
7:00	8:00	571	58	9	23	0	669	661
8:00	9:00	558	76	7	23	0	660	664
9:00	10:00	502	82	8	17	0	597	609
10:00	11:00	399	42	5	21	0	475	467
11:00	12:00	469	57	5	20	0	550	551

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	532	88	3	21	0	626	644
13:00	14:00	575	121	1	24	0	686	721
14:00	15:00	542	109	7	24	0	662	682
15:00	16:00	572	137	2	23	0	692	734
16:00	17:00	506	136	7	27	0	646	676
17:00	18:00	570	171	7	35	0	743	783
18:00	19:00	547	176	0	31	0	697	754
19:00	20:00	419	86	1	33	0	531	539
20:00	21:00	349	82	1	14	0	421	446
21:00	22:00	249	67	0	17	0	317	333
22:00	23:00	235	71	2	25	0	326	333
23:00	0:00	106	37	0	15	0	155	158

Movimento Contado

2 > 4

R. Florêncio de Abreu em frente

Fluxo veicular a cada 15 minutos

Período Manhã										Período Tarde									
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC		Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	
0:00	0:15	21	6	0	8	0	40	116	35	12:00	12:15	128	24	1	4	0	151	626	157
0:15	0:30	20	9	0	3	0	31		32	12:15	12:30	130	20	1	5	0	153		156
0:30	0:45	20	4	0	2	0	26		26	12:30	12:45	130	21	0	4	0	149		155
0:45	1:00	12	6	0	2	0	19		20	12:45	13:00	144	23	1	8	0	174		176
1:00	1:15	8	2	0	1	0	11	42	11	13:00	13:15	140	19	0	9	0	168	686	168
1:15	1:30	10	6	1	0	0	16		17	13:15	13:30	138	39	1	4	0	168		182
1:30	1:45	3	2	0	2	0	8		7	13:30	13:45	141	32	0	4	0	165		177
1:45	2:00	4	2	0	1	0	7		7	13:45	14:00	156	31	0	7	0	186		194
2:00	2:15	9	1	1	1	0	14	33	12	14:00	14:15	155	28	3	8	0	193	662	194
2:15	2:30	4	3	0	0	0	6		7	14:15	14:30	114	24	2	6	0	143		146
2:30	2:45	5	1	0	0	0	6		6	14:30	14:45	143	27	1	5	0	169		176
2:45	3:00	7	1	0	0	0	8		8	14:45	15:00	130	30	1	5	0	158		166
3:00	3:15	1	0	0	2	0	5	16	3	15:00	15:15	144	37	1	7	0	179	692	189
3:15	3:30	1	3	1	0	0	5		5	15:15	15:30	144	35	0	3	0	168		182
3:30	3:45	1	1	0	0	0	2		2	15:30	15:45	142	27	1	7	0	172		177
3:45	4:00	0	0	0	2	0	4		2	15:45	16:00	142	38	0	6	0	173		186
4:00	4:15	5	1	0	1	0	8	26	7	16:00	16:15	92	26	0	1	0	107	646	119
4:15	4:30	4	1	0	1	0	7		6	16:15	16:30	162	48	2	9	0	209		221
4:30	4:45	3	1	0	0	0	4		4	16:30	16:45	134	26	3	11	0	177		174
4:45	5:00	4	4	0	1	0	8		9	16:45	17:00	118	36	2	6	0	153		162
5:00	5:15	5	4	0	0	0	7	72	9	17:00	17:15	134	56	1	6	0	177	743	197
5:15	5:30	10	2	0	2	0	15		14	17:15	17:30	159	42	2	7	0	199		210
5:30	5:45	12	3	0	3	0	20		18	17:30	17:45	141	28	4	12	0	189		185
5:45	6:00	20	2	2	2	0	30		26	17:45	18:00	136	45	0	10	0	179		191
6:00	6:15	23	4	0	6	0	37	395	33	18:00	18:15	139	62	0	8	0	186	697	209
6:15	6:30	38	3	0	4	0	48		45	18:15	18:30	148	53	0	4	0	183		205
6:30	6:45	100	6	1	5	0	116		112	18:30	18:45	143	30	0	8	0	174		181
6:45	7:00	180	6	0	6	0	195		192	18:45	19:00	117	31	0	11	0	155		159
7:00	7:15	146	10	2	6	0	168	669	164	19:00	19:15	133	21	1	12	0	170	531	167
7:15	7:30	132	14	2	7	0	158		155	19:15	19:30	108	20	0	7	0	132		135
7:30	7:45	149	11	2	5	0	170		167	19:30	19:45	91	19	0	5	0	111		115
7:45	8:00	144	23	3	5	0	173		175	19:45	20:00	87	26	0	9	0	118		122
8:00	8:15	154	18	2	5	0	178	660	179	20:00	20:15	114	24	0	4	0	134	421	142
8:15	8:30	144	19	1	7	0	170		171	20:15	20:30	84	22	0	4	0	103		110
8:30	8:45	125	21	1	3	0	144		150	20:30	20:45	74	22	1	3	0	94		100
8:45	9:00	135	18	3	8	0	168		164	20:45	21:00	77	14	0	3	0	90		94
9:00	9:15	130	36	0	5	0	158	597	171	21:00	21:15	62	17	0	3	0	77	317	82
9:15	9:30	150	20	3	4	0	176		177	21:15	21:30	62	17	0	7	0	85		86
9:30	9:45	96	10	4	5	0	121		115	21:30	21:45	61	16	0	3	0	75		80
9:45	10:00	126	16	1	3	0	143		146	21:45	22:00	64	17	0	4	0	81		85
10:00	10:15	105	10	1	4	0	121	475	120	22:00	22:15	69	22	0	2	0	84	326	93
10:15	10:30	85	10	1	8	0	109		104	22:15	22:30	46	17	1	7	0	71		71
10:30	10:45	105	8	2	3	0	120		118	22:30	22:45	73	17	1	9	0	102		100
10:45	11:00	104	14	1	6	0	126		125	22:45	23:00	47	15	0	7	0	69		69
11:00	11:15	113	13	2	4	0	133	550	132	23:00	23:15	33	12	0	1	0	41	155	46
11:15	11:30	125	13	2	8	0	153		148	23:15	23:30	36	12	0	7	0	56		55
11:30	11:45	115	16	1	4	0	134		136	23:30	23:45	21	3	0	2	0	27		26
11:45	12:00	116	15	0	4	0	132		135	23:45	0:00	16	10	0	5	0	31		31

Movimento Contado

3 > 1

R. Garibaldi em frente



Fluxo veicular a cada hora

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	44	12	0	0	0	50	56
1:00	2:00	19	7	0	0	0	23	26
2:00	3:00	9	1	0	0	0	10	10
3:00	4:00	8	3	0	0	0	10	11
4:00	5:00	8	4	0	0	0	10	12
5:00	6:00	16	4	1	0	0	21	21
6:00	7:00	116	9	2	1	0	128	128
7:00	8:00	390	33	6	0	0	422	429
8:00	9:00	362	35	5	0	0	392	402
9:00	10:00	374	39	6	0	0	409	419
10:00	11:00	278	20	7	0	0	306	305
11:00	12:00	325	32	2	0	0	346	359

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	395	49	4	3	0	436	451
13:00	14:00	398	81	8	0	0	459	487
14:00	15:00	417	92	4	0	0	473	513
15:00	16:00	402	85	8	0	0	465	495
16:00	17:00	416	83	5	0	0	470	504
17:00	18:00	436	91	5	0	0	494	532
18:00	19:00	483	96	3	3	0	545	585
19:00	20:00	329	61	1	2	0	366	393
20:00	21:00	36	8	2	0	0	45	46
21:00	22:00	175	34	1	0	0	195	210
22:00	23:00	145	38	0	1	0	166	184
23:00	0:00	66	28	0	0	0	80	94

Movimento Contado

3 > 1

R. Garibaldi em frente

Fluxo veicular a cada 15 minutos

Período Manhã										Período Tarde									
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC		Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	
0:00	0:15	17	4	0	0	0	19	50	21	12:00	12:15	81	8	1	0	0	88	436	90
0:15	0:30	9	2	0	0	0	10		11	12:15	12:30	107	14	1	1	0	119		123
0:30	0:45	10	5	0	0	0	13		15	12:30	12:45	100	9	1	1	0	109		111
0:45	1:00	8	1	0	0	0	9		9	12:45	13:00	107	18	1	1	0	121		127
1:00	1:15	6	1	0	0	0	7	23	7	13:00	13:15	98	15	2	0	0	111	459	115
1:15	1:30	8	3	0	0	0	10		11	13:15	13:30	114	18	3	0	0	131		135
1:30	1:45	2	1	0	0	0	3		3	13:30	13:45	99	27	3	0	0	120		129
1:45	2:00	3	2	0	0	0	4		5	13:45	14:00	87	21	0	0	0	98		108
2:00	2:15	1	0	0	0	0	1	10	1	14:00	14:15	102	20	1	0	0	115	473	123
2:15	2:30	5	0	0	0	0	5		5	14:15	14:30	97	13	2	0	0	109		112
2:30	2:45	1	0	0	0	0	1		1	14:30	14:45	110	24	1	0	0	125		135
2:45	3:00	2	1	0	0	0	3		3	14:45	15:00	108	35	0	0	0	126		143
3:00	3:15	4	2	0	0	0	5	10	6	15:00	15:15	102	23	3	0	0	121	465	128
3:15	3:30	3	1	0	0	0	4		4	15:15	15:30	103	26	0	0	0	116		129
3:30	3:45	0	0	0	0	0	0		0	15:30	15:45	93	20	4	0	0	113		117
3:45	4:00	1	0	0	0	0	1		1	15:45	16:00	104	16	1	0	0	115		121
4:00	4:15	3	0	0	0	0	3	10	3	16:00	16:15	104	27	1	0	0	120	470	132
4:15	4:30	0	0	0	0	0	0		0	16:15	16:30	106	21	1	0	0	119		128
4:30	4:45	2	4	0	0	0	4		6	16:30	16:45	92	18	1	0	0	104		111
4:45	5:00	3	0	0	0	0	3		3	16:45	17:00	114	17	2	0	0	128		133
5:00	5:15	1	1	0	0	0	2	21	2	17:00	17:15	97	26	1	0	0	113	494	124
5:15	5:30	4	0	0	0	0	4		4	17:15	17:30	100	17	2	0	0	114		119
5:30	5:45	6	1	0	0	0	7		7	17:30	17:45	126	26	2	0	0	144		154
5:45	6:00	5	2	1	0	0	9		8	17:45	18:00	113	22	0	0	0	124		135
6:00	6:15	14	2	1	0	0	18	128	17	18:00	18:15	141	27	1	0	0	157	545	169
6:15	6:30	18	1	0	0	0	19		19	18:15	18:30	134	34	0	0	0	151		168
6:30	6:45	22	4	0	0	0	24		26	18:30	18:45	123	23	0	0	0	135		146
6:45	7:00	62	2	1	1	0	68		66	18:45	19:00	85	12	2	3	0	102		102
7:00	7:15	102	7	1	0	0	108	422	110	19:00	19:15	74	20	0	2	0	88	366	96
7:15	7:30	93	8	2	0	0	102		103	19:15	19:30	108	15	0	0	0	116		123
7:30	7:45	94	7	3	0	0	105		104	19:30	19:45	72	13	0	0	0	79		85
7:45	8:00	101	11	0	0	0	107		112	19:45	20:00	75	13	1	0	0	84		89
8:00	8:15	100	12	2	0	0	111	392	114	20:00	20:15	9	2	1	0	0	13	45	12
8:15	8:30	80	3	1	0	0	84		84	20:15	20:30	0	0	0	0	0	0		0
8:30	8:45	96	6	2	0	0	104		104	20:30	20:45	0	0	0	0	0	0		0
8:45	9:00	86	14	0	0	0	93		100	20:45	21:00	27	6	1	0	0	33		34
9:00	9:15	104	13	1	0	0	113	409	118	21:00	21:15	52	9	1	0	0	59	195	62
9:15	9:30	72	11	1	0	0	80		84	21:15	21:30	43	4	0	0	0	45		47
9:30	9:45	104	7	3	0	0	115		114	21:30	21:45	36	6	0	0	0	39		42
9:45	10:00	94	8	1	0	0	101		103	21:45	22:00	44	15	0	0	0	52		59
10:00	10:15	65	3	2	0	0	72	306	70	22:00	22:15	36	9	0	0	0	41	166	45
10:15	10:30	67	7	3	0	0	78		77	22:15	22:30	36	14	0	1	0	45		51
10:30	10:45	71	4	0	0	0	73		75	22:30	22:45	35	8	0	0	0	39		43
10:45	11:00	75	6	2	0	0	83		83	22:45	23:00	38	7	0	0	0	42		45
11:00	11:15	65	7	0	0	0	69	346	72	23:00	23:15	27	8	0	0	0	31	80	35
11:15	11:30	84	6	0	0	0	87		90	23:15	23:30	16	8	0	0	0	20		24
11:30	11:45	80	11	1	0	0	88		92	23:30	23:45	10	8	0	0	0	14		18
11:45	12:00	96	8	1	0	0	103		105	23:45	0:00	13	4	0	0	0	15		17

Movimento Contado

3 > 4

R. Garibaldi conv à esq. R. Florêncio de Abreu



Fluxo veicular a cada hora

Período Manhã								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
0:00	1:00	15	9	0	0	0	20	24
1:00	2:00	4	2	0	0	0	5	6
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	2	0	0	0	0	2	2
5:00	6:00	8	1	0	0	0	9	9
6:00	7:00	56	3	0	0	0	58	59
7:00	8:00	77	3	0	0	0	79	80
8:00	9:00	91	9	1	0	0	98	101
9:00	10:00	96	5	1	0	0	101	102
10:00	11:00	89	4	0	0	0	91	93
11:00	12:00	89	13	3	0	0	103	105

Período Tarde								
Período de	até	Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC
12:00	13:00	121	13	3	0	0	135	137
13:00	14:00	87	18	0	0	0	96	105
14:00	15:00	125	14	0	0	0	132	139
15:00	16:00	142	21	0	0	0	153	163
16:00	17:00	88	15	1	0	0	98	104
17:00	18:00	96	19	0	0	0	106	115
18:00	19:00	94	17	0	0	0	103	111
19:00	20:00	108	14	0	2	0	119	124
20:00	21:00	240	33	2	0	0	262	275
21:00	22:00	66	18	0	0	0	75	84
22:00	23:00	50	14	0	1	0	59	65
23:00	0:00	30	9	0	0	0	35	39

Movimento Contado

3 > 4

R. Garibaldi conv à esq. R. Florêncio de Abreu

Fluxo veicular a cada 15 minutos

Período Manhã										Período Tarde									
Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC		Período de até		Car	Moto	Truck	Bus	-	PCU	VEC	
0:00	0:15	6	2	0	0	0	7	20	8	12:00	12:15	30	3	0	0	0	32	135	33
0:15	0:30	1	1	0	0	0	2		2	12:15	12:30	26	6	1	0	0	32		33
0:30	0:45	6	3	0	0	0	8		9	12:30	12:45	35	3	0	0	0	37		38
0:45	1:00	2	3	0	0	0	4		5	12:45	13:00	30	1	2	0	0	36		33
1:00	1:15	1	0	0	0	0	1	5	1	13:00	13:15	16	3	0	0	0	18	96	19
1:15	1:30	2	0	0	0	0	2		2	13:15	13:30	21	4	0	0	0	23		25
1:30	1:45	1	0	0	0	0	1		1	13:30	13:45	22	7	0	0	0	26		29
1:45	2:00	0	2	0	0	0	1		2	13:45	14:00	28	4	0	0	0	30		32
2:00	2:15	2	1	0	0	0	3	4	3	14:00	14:15	32	4	0	0	0	34	132	36
2:15	2:30	0	0	0	0	0	0		0	14:15	14:30	22	4	0	0	0	24		26
2:30	2:45	1	0	0	0	0	1		1	14:30	14:45	38	3	0	0	0	40		41
2:45	3:00	0	0	0	0	0	0		0	14:45	15:00	33	3	0	0	0	35		36
3:00	3:15	0	0	0	0	0	0	1	0	15:00	15:15	30	4	0	0	0	32	153	34
3:15	3:30	0	0	0	0	0	0		0	15:15	15:30	40	3	0	0	0	42		43
3:30	3:45	0	0	0	0	0	0		0	15:30	15:45	35	2	0	0	0	36		37
3:45	4:00	1	0	0	0	0	1		1	15:45	16:00	37	12	0	0	0	43		49
4:00	4:15	0	0	0	0	0	0	2	0	16:00	16:15	12	3	0	0	0	14	98	15
4:15	4:30	1	0	0	0	0	1		1	16:15	16:30	26	7	0	0	0	30		33
4:30	4:45	1	0	0	0	0	1		1	16:30	16:45	27	2	1	0	0	31		30
4:45	5:00	0	0	0	0	0	0		0	16:45	17:00	23	3	0	0	0	25		26
5:00	5:15	2	0	0	0	0	2	9	2	17:00	17:15	27	5	0	0	0	30	106	32
5:15	5:30	1	1	0	0	0	2		2	17:15	17:30	16	4	0	0	0	18		20
5:30	5:45	0	0	0	0	0	0		0	17:30	17:45	28	4	0	0	0	30		32
5:45	6:00	5	0	0	0	0	5		5	17:45	18:00	25	6	0	0	0	28		31
6:00	6:15	6	2	0	0	0	7	58	8	18:00	18:15	18	6	0	0	0	21	103	24
6:15	6:30	7	0	0	0	0	7		7	18:15	18:30	29	5	0	0	0	32		34
6:30	6:45	19	1	0	0	0	20		20	18:30	18:45	23	3	0	0	0	25		26
6:45	7:00	24	0	0	0	0	24		24	18:45	19:00	24	3	0	0	0	26		27
7:00	7:15	21	0	0	0	0	21	79	21	19:00	19:15	25	4	0	1	0	29	119	30
7:15	7:30	19	1	0	0	0	20		20	19:15	19:30	22	5	0	1	0	27		28
7:30	7:45	17	0	0	0	0	17		17	19:30	19:45	31	2	0	0	0	32		33
7:45	8:00	20	2	0	0	0	21		22	19:45	20:00	30	3	0	0	0	32		33
8:00	8:15	17	1	0	0	0	18	98	18	20:00	20:15	67	10	1	0	0	75	262	78
8:15	8:30	22	4	1	0	0	27		27	20:15	20:30	76	12	0	0	0	82		88
8:30	8:45	22	2	0	0	0	23		24	20:30	20:45	59	9	1	0	0	66		69
8:45	9:00	30	2	0	0	0	31		32	20:45	21:00	38	2	0	0	0	39		40
9:00	9:15	29	2	1	0	0	33	101	32	21:00	21:15	11	3	0	0	0	13	75	14
9:15	9:30	21	1	0	0	0	22		22	21:15	21:30	27	11	0	0	0	33		38
9:30	9:45	21	1	0	0	0	22		22	21:30	21:45	19	3	0	0	0	21		22
9:45	10:00	25	1	0	0	0	26		26	21:45	22:00	9	1	0	0	0	10		10
10:00	10:15	24	0	0	0	0	24	91	24	22:00	22:15	21	3	0	0	0	23	59	24
10:15	10:30	22	0	0	0	0	22		22	22:15	22:30	9	2	0	0	0	10		11
10:30	10:45	20	1	0	0	0	21		21	22:30	22:45	10	5	0	0	0	13		15
10:45	11:00	23	3	0	0	0	25		26	22:45	23:00	10	4	0	1	0	14		15
11:00	11:15	20	0	1	0	0	23	103	21	23:00	23:15	14	2	0	0	0	15	35	16
11:15	11:30	23	2	0	0	0	24		25	23:15	23:30	8	5	0	0	0	11		13
11:30	11:45	28	7	1	0	0	34		36	23:30	23:45	4	0	0	0	0	4		4
11:45	12:00	18	4	1	0	0	23		23	23:45	0:00	4	2	0	0	0	5		6