

RELATÓRIO DE PESQUISAS

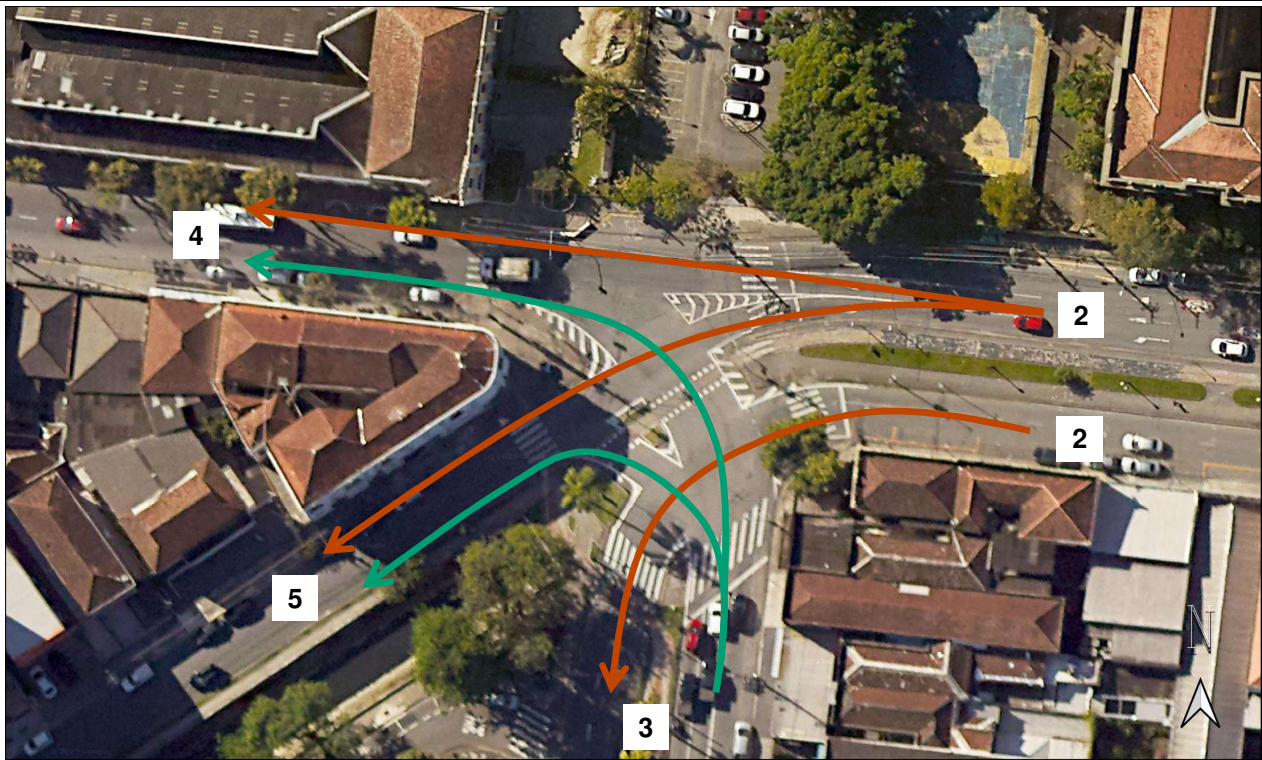
CONTAGEM VEICULAR CLASSIFICADA

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Ref.: RT-AAM.001-3J21-002_A

Santos - SP
Dezembro de 2023

Croquis 002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa



Vídeos

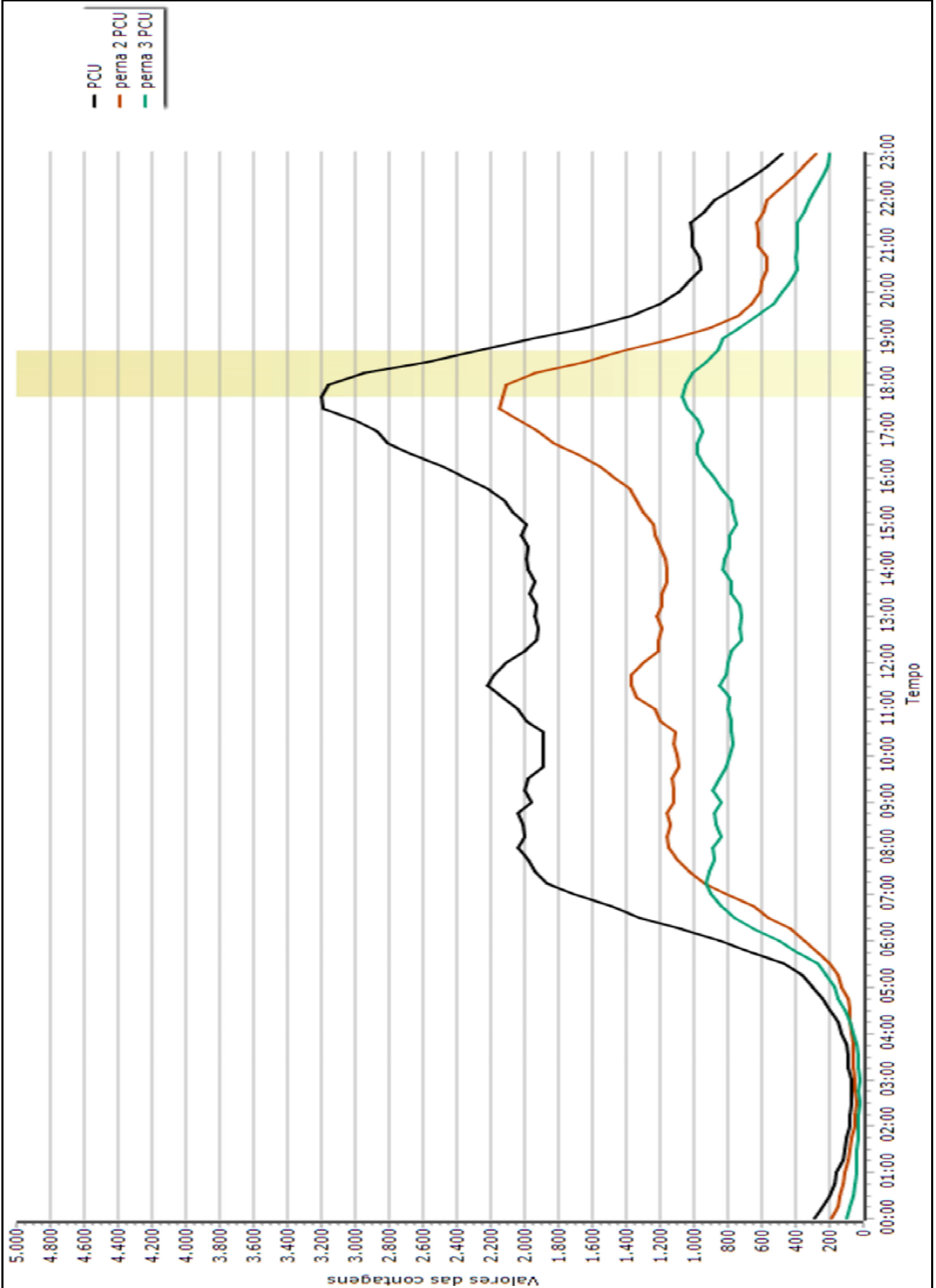


Movimentos Contados

- 2 > 3 Av. Rangel Pestana conv. à esquerda Av. Ana Costa
- 2 > 4 Av. Rangel Pestana sentido Av. Rangel Pestana
- 2 > 5 Av. Rangel Pestana conv. à esquerda Av. Sen. Pinheiro Machado
- 3 > 4 Av. Ana Costa conv. à esquerda Av. Rangel Pestana
- 3 > 5 Av. Ana Costa conv. à esquerda Av. Sen. Pinheiro Machado

Perfil Horário

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - Total Diário

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Total Com base em um período de tempo 07.11.2023 00:00 - 08.11.2023 00:00
 33324 PCU

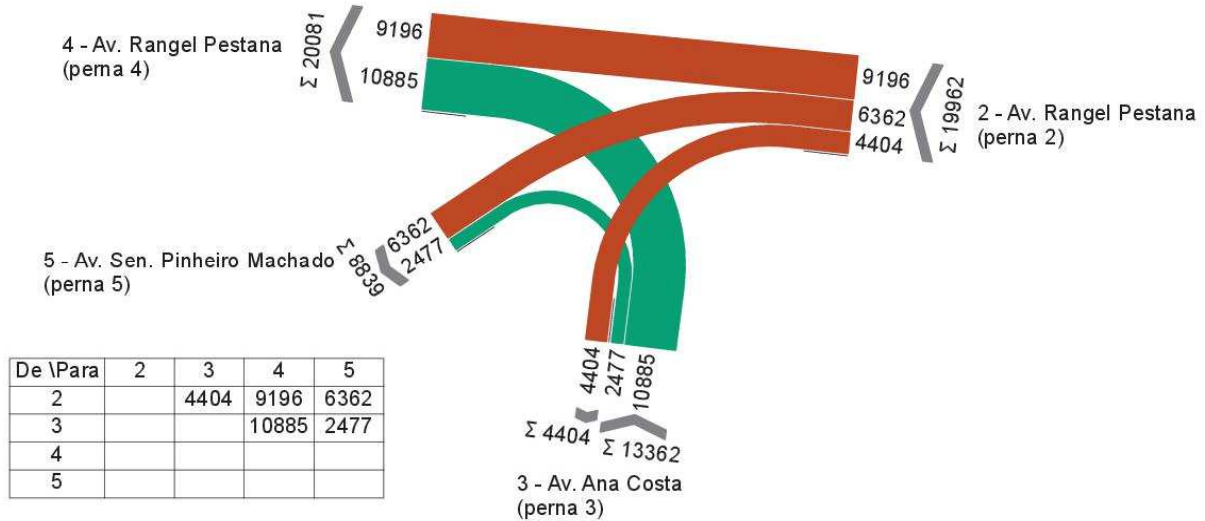
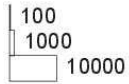
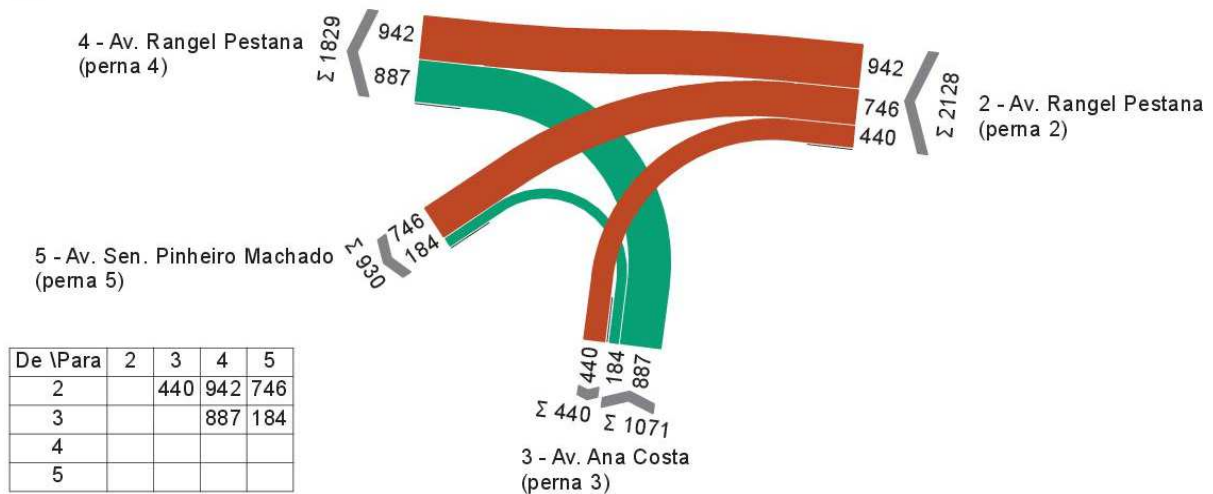
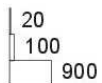


Diagrama de Fluxos - Hora Pico

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Hora de pico 17:45 - 18:45
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 00:00 - 08.11.2023 00:00
 3199 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 06h às 07h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 06:00 - 07:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 06:00 - 07.11.2023 07:00
 852 PCU

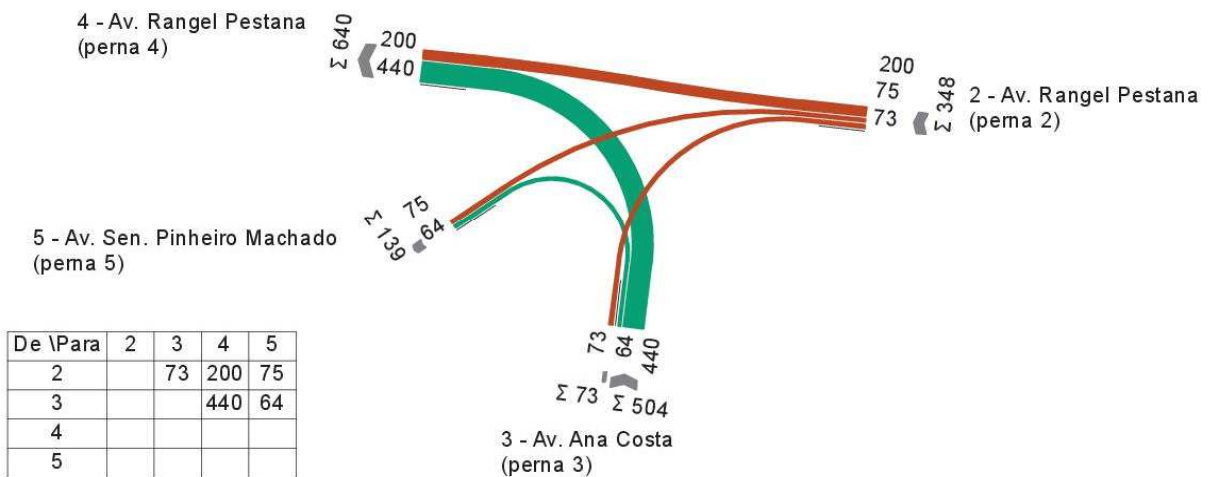
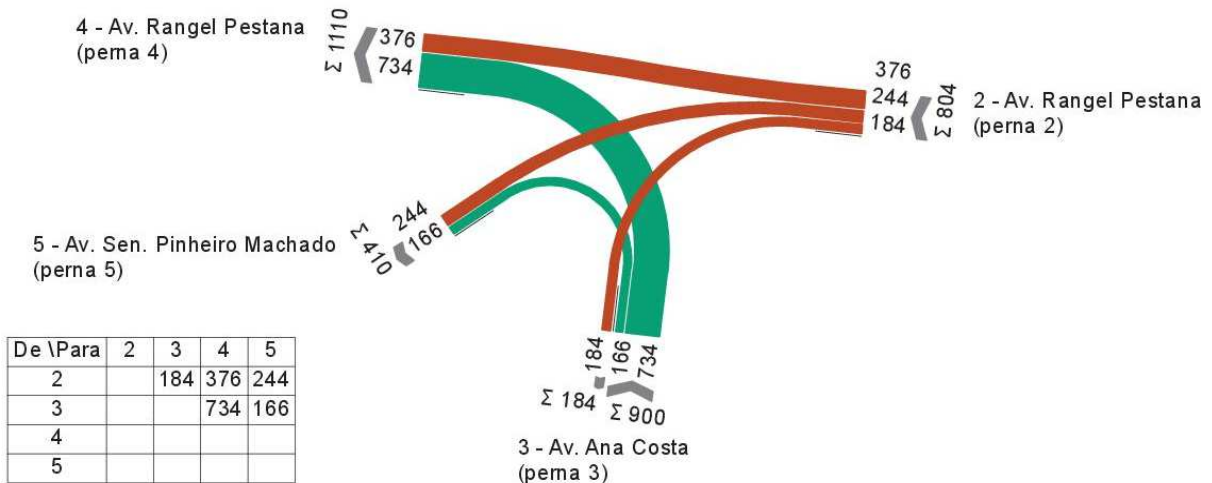


Diagrama de Fluxos - 07h às 08h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 07:00 - 08:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 07:00 - 07.11.2023 08:00
 1704 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 08h às 09h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 08:00 - 09:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 08:00 - 07.11.2023 09:00
 2043 PCU

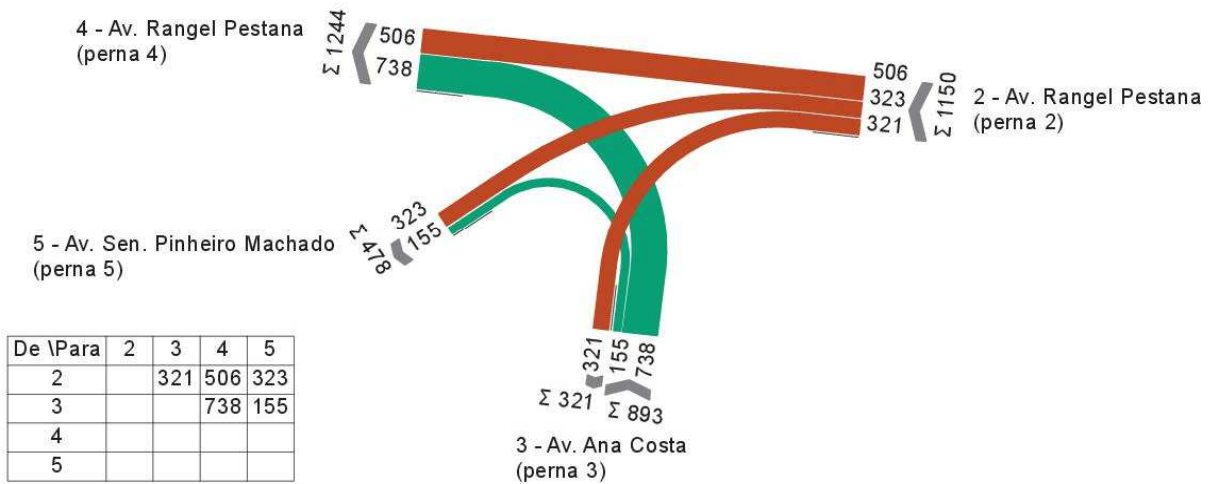
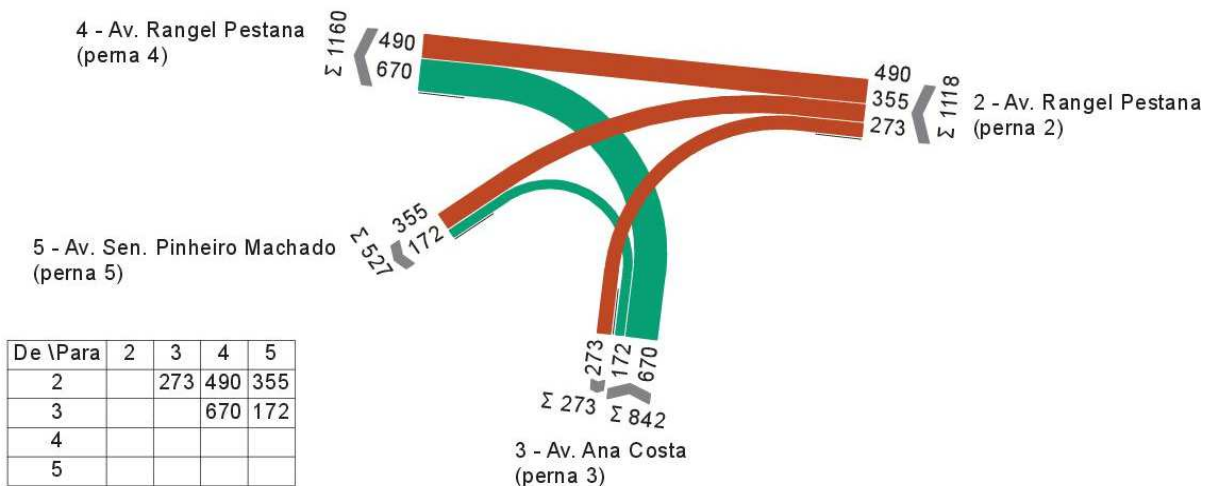


Diagrama de Fluxos - 09h às 10h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 09:00 - 10:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 09:00 - 07.11.2023 10:00
 1960 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 10h às 11h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 10:00 - 11:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 10:00 - 07.11.2023 11:00
 1890 PCU

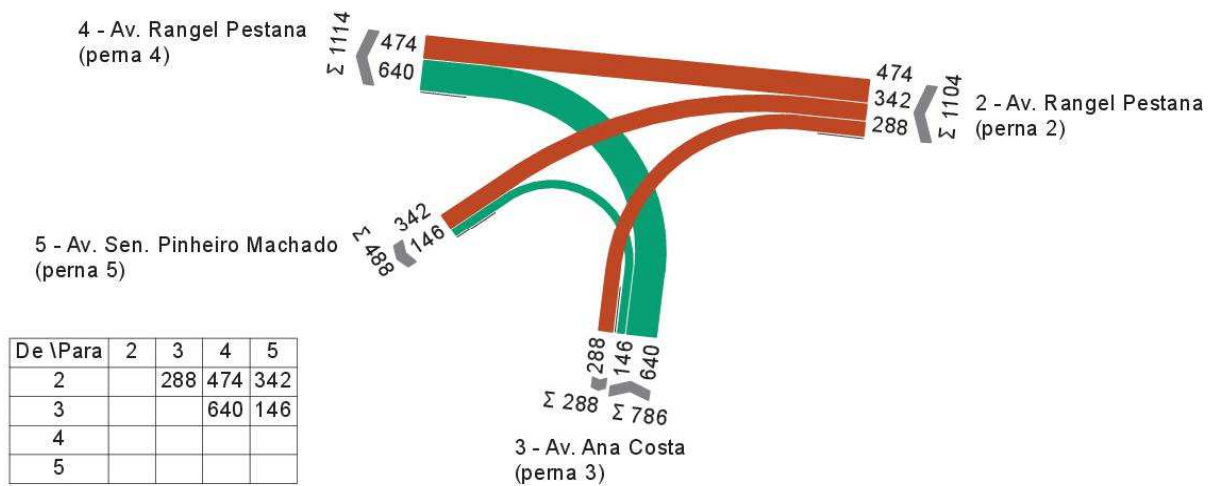
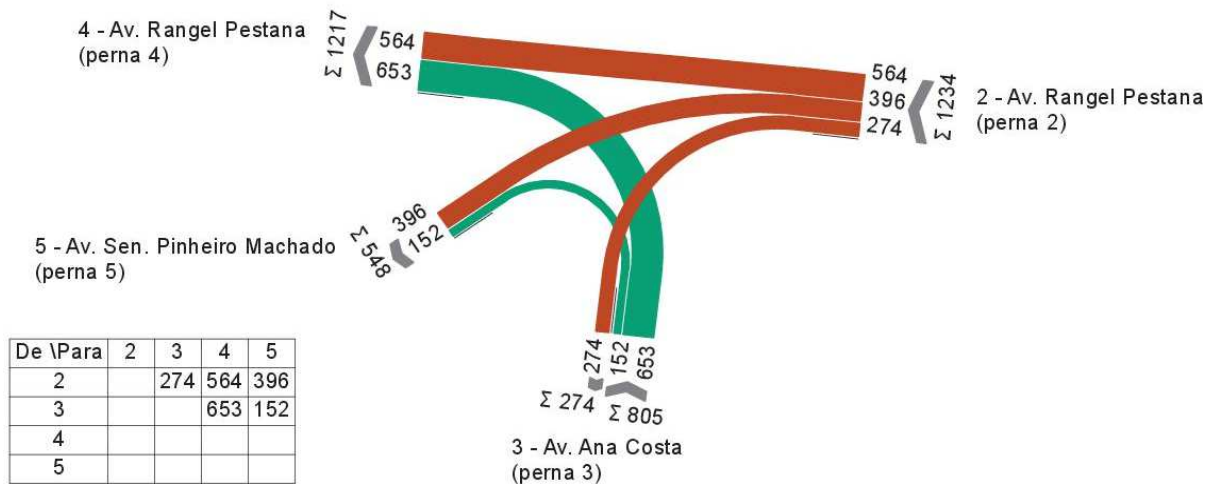


Diagrama de Fluxos - 11h às 12h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 11:00 - 12:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 11:00 - 07.11.2023 12:00
 2039 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 12h às 13h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 12:00 - 13:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 12:00 - 07.11.2023 13:00
 2108 PCU

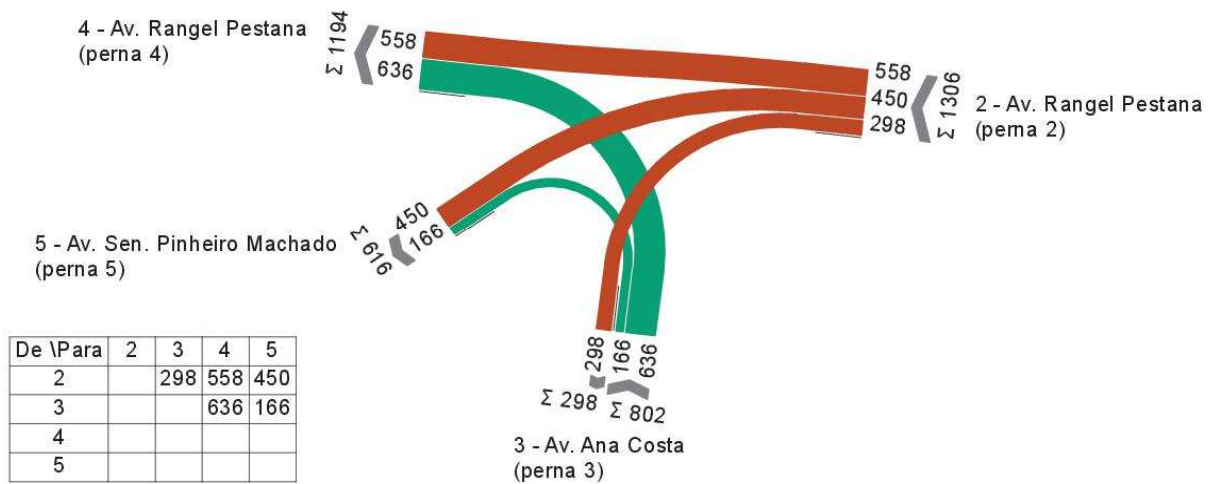
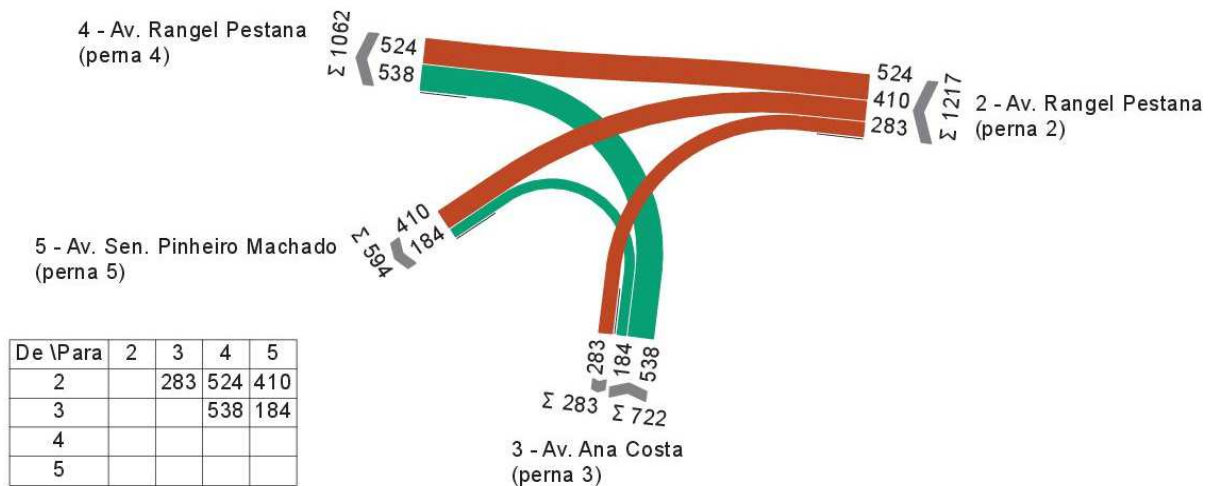


Diagrama de Fluxos - 13h às 14h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 13:00 - 14:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 13:00 - 07.11.2023 14:00
 1939 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 14h às 15h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 14:00 - 15:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 14:00 - 07.11.2023 15:00
 1984 PCU

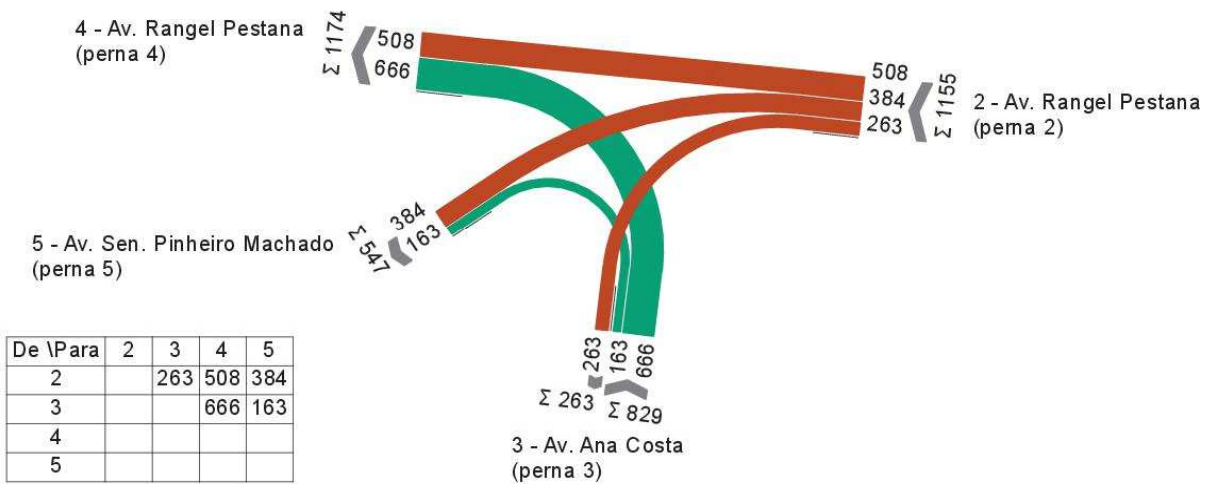
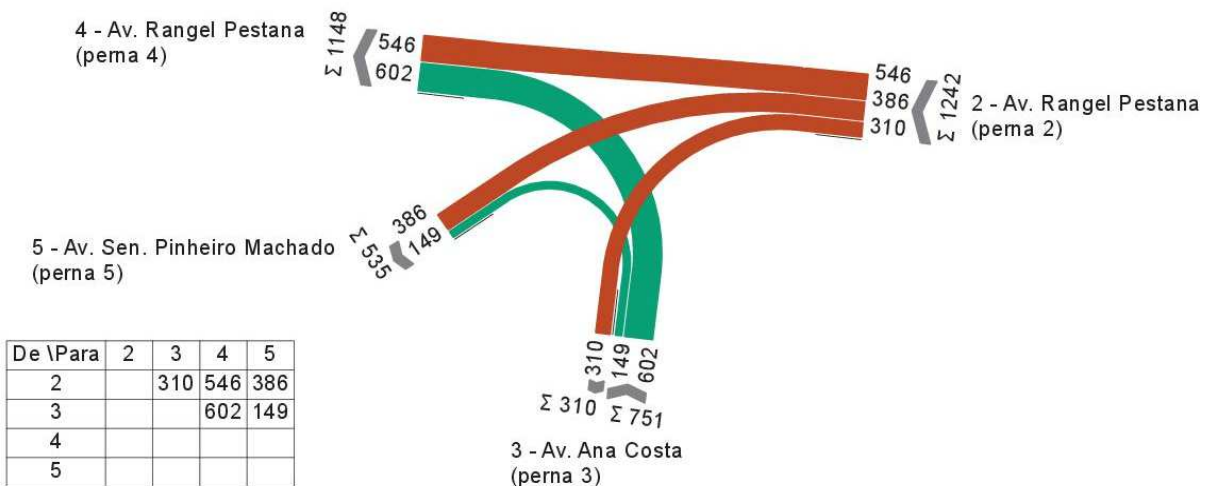


Diagrama de Fluxos - 15h às 16h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 15:00 - 16:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 15:00 - 07.11.2023 16:00
 1993 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 16h às 17h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 16:00 - 17:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 16:00 - 07.11.2023 17:00
 2351 PCU

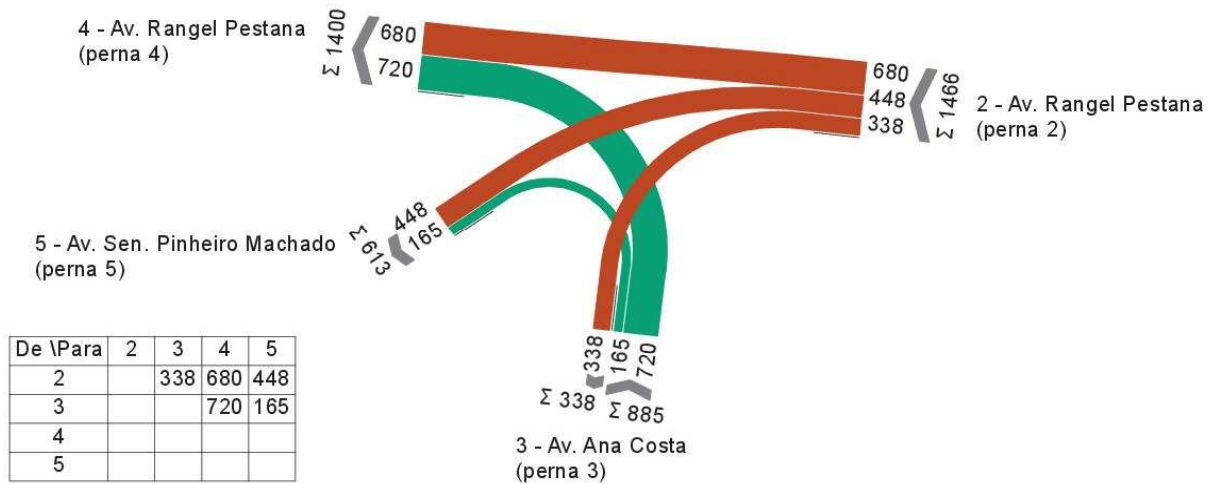
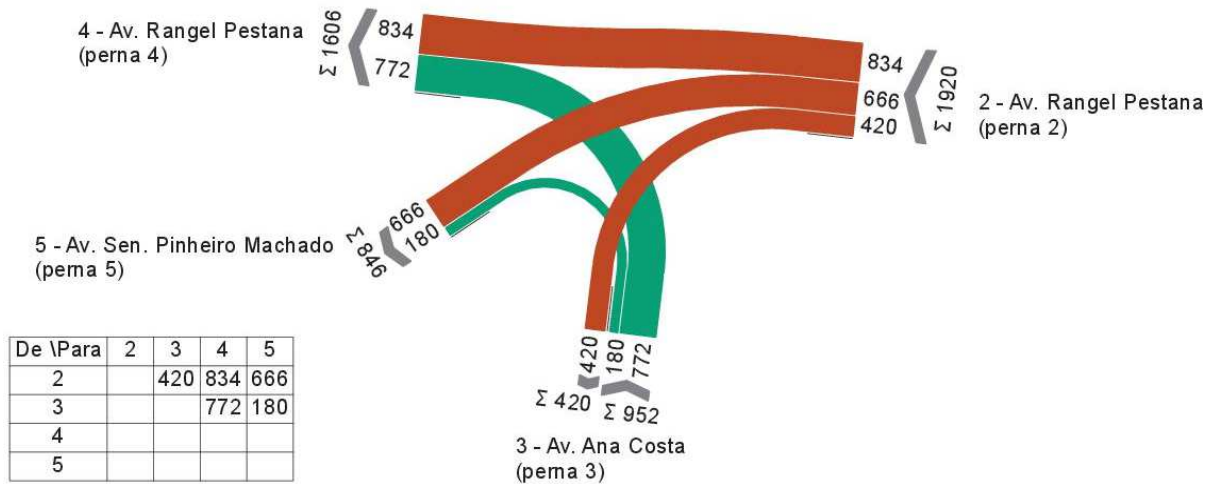


Diagrama de Fluxos - 17h às 18h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 17:00 - 18:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 17:00 - 07.11.2023 18:00
 2872 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 18h às 19h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 18:00 - 19:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 18:00 - 07.11.2023 19:00
 3158 PCU

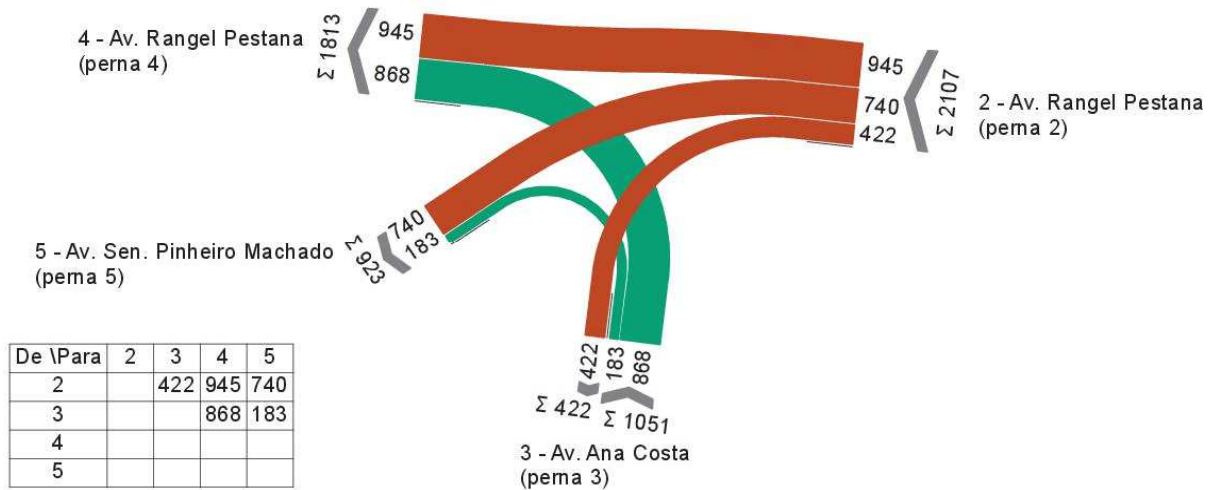
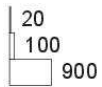
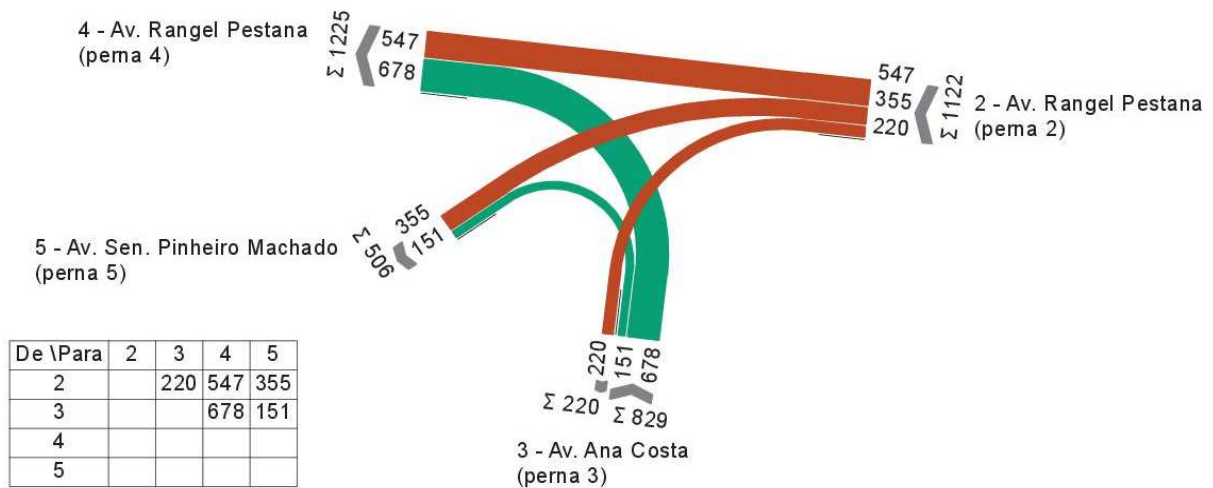


Diagrama de Fluxos - 19h às 20h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 19:00 - 20:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 19:00 - 07.11.2023 20:00
 1951 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 20h às 21h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 20:00 - 21:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 20:00 - 07.11.2023 21:00
 1087 PCU

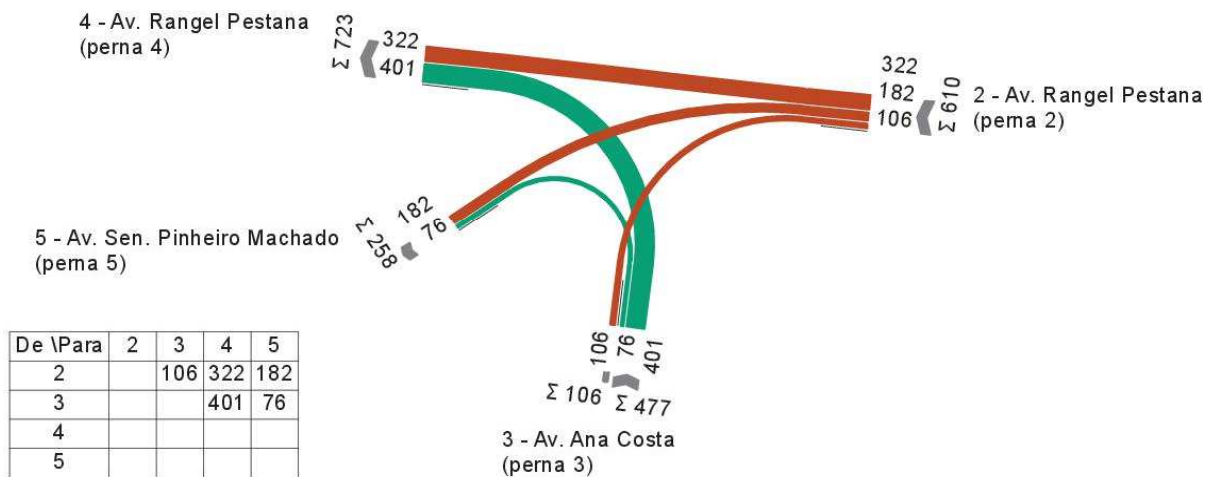
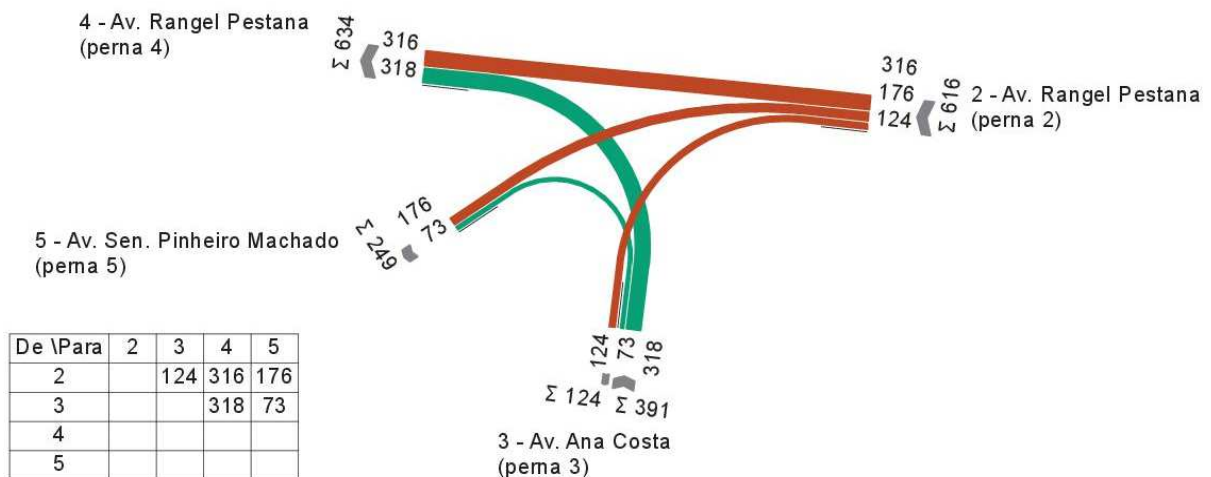


Diagrama de Fluxos - 21h às 22h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 21:00 - 22:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 21:00 - 07.11.2023 22:00
 1007 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

Diagrama de Fluxos - 22h às 23h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 22:00 - 23:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 22:00 - 07.11.2023 23:00
 884 PCU

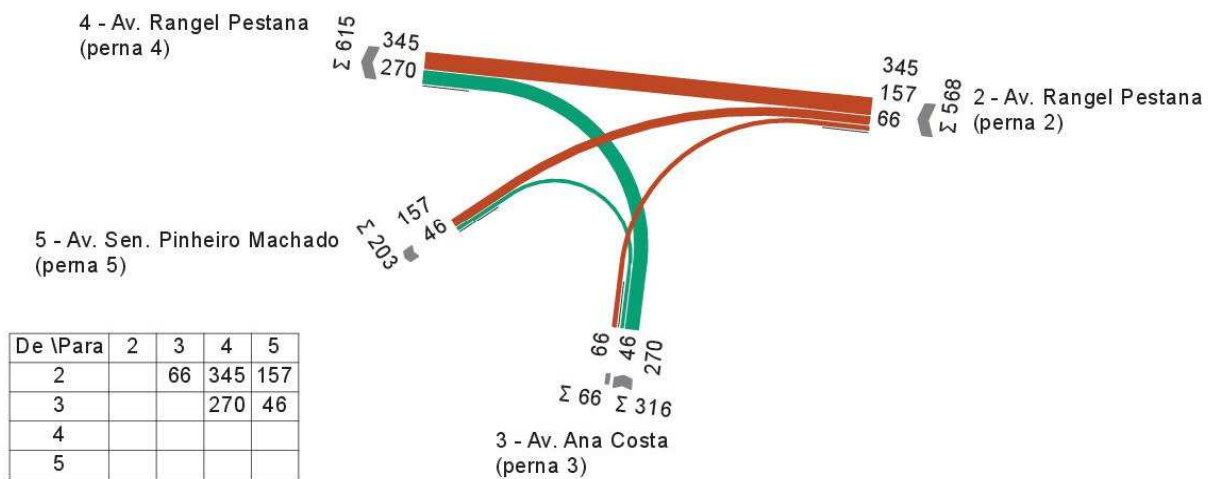
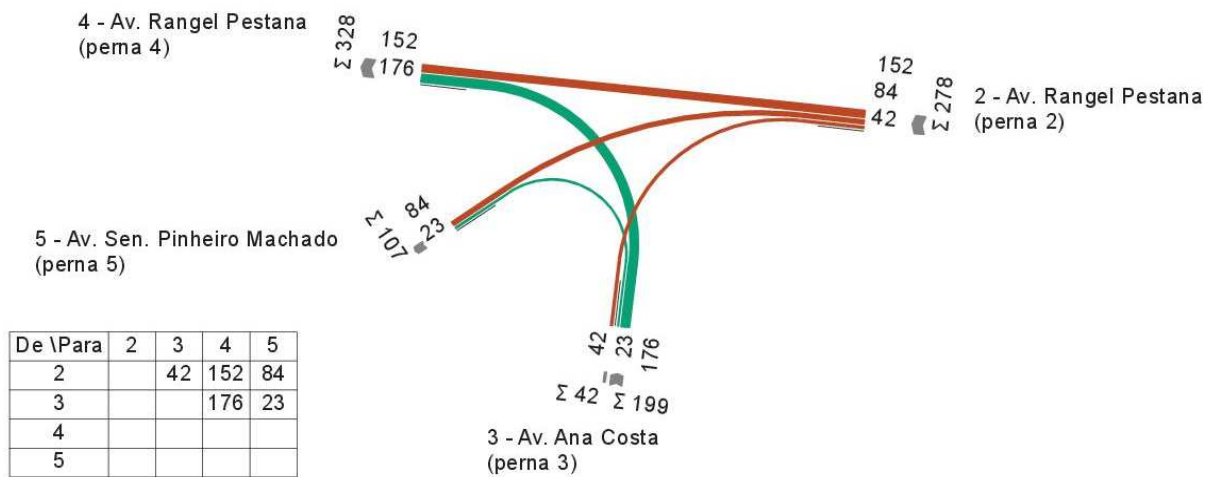


Diagrama de Fluxos - 23h às 00h

Contagem De 07/11/2023 às 00:00 até 08/11/2023 às 00:00
 Valor horário máximo 23:00 - 00:00
 Com base em um período de tempo 07.11.2023 23:00 - 08.11.2023 00:00
 477 PCU



002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

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 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.

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

2 > 3 Av. Rangel Pestana conv. à esquerda Av. Ana Costa



Fluxo Veicular a Cada Hora

Período Manhã								Período Tarde							
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC	Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC
De	Até							De	Até						
0:00	1:00	12	4	5	0	24	21	12:00	13:00	229	69	17	0	298	315
1:00	2:00	10	6	3	1	22	20	13:00	14:00	216	51	17	3	283	287
2:00	3:00	3	1	1	0	6	5	14:00	15:00	188	52	17	6	263	263
3:00	4:00	2	3	1	0	6	6	15:00	16:00	226	60	17	8	310	311
4:00	5:00	8	0	3	1	17	12	16:00	17:00	251	61	22	5	338	339
5:00	6:00	4	2	10	1	28	17	17:00	18:00	323	102	19	3	420	447
6:00	7:00	33	15	15	1	73	64	18:00	19:00	333	103	15	3	422	454
7:00	8:00	108	29	21	8	185	166	19:00	20:00	175	43	12	0	221	230
8:00	9:00	226	39	24	11	321	300	20:00	21:00	67	27	10	2	106	106
9:00	10:00	202	38	16	8	273	264	21:00	22:00	91	29	9	0	124	129
10:00	11:00	198	58	23	6	288	285	22:00	23:00	42	15	8	0	66	65
11:00	12:00	205	66	14	3	274	288	23:00	0:00	25	11	6	0	43	42

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa																			
2 > 3		Av. Rangel Pestana conv. à esquerda Av. Ana Costa																	
Fluxo veicular a cada 15 minutos																			
Período Manhã								Período Tarde											
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU		VEC		Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU		VEC	
de	até					de	até	de	até	de	até					de	até	de	até
0:00	0:15	4	1	2	0	9		7		12:00	12:15	66	24	3	0	84		93	
0:15	0:30	5	2	1	0	8	24	8	21	12:15	12:30	56	14	4	0	71	298	74	315
0:30	0:45	2	1	1	0	5		4		12:30	12:45	58	15	8	0	82		81	
0:45	1:00	1	0	1	0	3		2		12:45	13:00	49	16	2	0	61		67	
1:00	1:15	5	0	1	0	7	22	6	20	13:00	13:15	50	12	2	0	60	283	64	287
1:15	1:30	1	3	2	0	7		6		13:15	13:30	60	12	4	0	74		76	
1:30	1:45	3	0	0	1	6		4		13:30	13:45	60	15	6	2	85		83	
1:45	2:00	1	3	0	0	3		4		13:45	14:00	46	12	5	1	65		64	
2:00	2:15	2	0	0	0	2	6	2	5	14:00	14:15	52	13	2	1	65	263	68	263
2:15	2:30	0	0	1	0	2		1		14:15	14:30	39	12	5	1	58		57	
2:30	2:45	1	0	0	0	1		1		14:30	14:45	44	15	1	0	54		60	
2:45	3:00	0	1	0	0	1		1		14:45	15:00	53	12	9	4	87		78	
3:00	3:15	0	2	0	0	1	6	2	6	15:00	15:15	53	17	2	2	71	310	74	311
3:15	3:30	0	0	0	0	0		0		15:15	15:30	57	12	5	4	83		78	
3:30	3:45	1	0	1	0	3		2		15:30	15:45	57	11	3	2	74		73	
3:45	4:00	1	1	0	0	2		2		15:45	16:00	59	20	7	0	83		86	
4:00	4:15	1	0	1	0	3	17	2	12	16:00	16:15	63	19	5	0	83	338	87	339
4:15	4:30	1	0	0	1	4		2		16:15	16:30	67	13	8	2	95		90	
4:30	4:45	1	0	1	0	3		2		16:30	16:45	58	16	3	2	77		79	
4:45	5:00	5	0	1	0	7		6		16:45	17:00	63	13	6	1	84		83	
5:00	5:15	1	0	3	0	7	28	4	17	17:00	17:15	74	23	3	0	92	420	100	447
5:15	5:30	2	0	0	1	5		3		17:15	17:30	94	31	3	2	121		130	
5:30	5:45	0	2	3	0	7		5		17:30	17:45	81	25	7	0	108		113	
5:45	6:00	1	0	4	0	9		5		17:45	18:00	74	23	6	1	100		104	
6:00	6:15	2	1	4	0	11	73	7	64	18:00	18:15	85	29	3	1	108	422	118	454
6:15	6:30	2	5	2	1	11		10		18:15	18:30	115	30	4	1	141		150	
6:30	6:45	10	6	6	0	25		22		18:30	18:45	72	18	5	0	91		95	
6:45	7:00	19	3	3	0	27		25		18:45	19:00	61	26	3	1	83		91	
7:00	7:15	13	2	5	0	24	185	20	166	19:00	19:15	64	18	5	0	83	221	87	230
7:15	7:30	25	7	4	2	42		38		19:15	19:30	60	11	2	0	70		73	
7:30	7:45	22	8	5	3	44		38		19:30	19:45	24	6	3	0	33		33	
7:45	8:00	48	12	7	3	76		70		19:45	20:00	27	8	2	0	35		37	
8:00	8:15	61	6	4	2	77	321	73	300	20:00	20:15	20	6	2	2	32	106	30	106
8:15	8:30	47	11	8	3	76		69		20:15	20:30	19	10	3	0	30		32	
8:30	8:45	52	6	5	2	70		65		20:30	20:45	16	6	3	0	25		25	
8:45	9:00	66	16	7	4	98		93		20:45	21:00	12	5	2	0	19		19	
9:00	9:15	52	8	3	2	67	273	65	264	21:00	21:15	30	6	2	0	37	124	38	129
9:15	9:30	44	11	5	0	60		60		21:15	21:30	14	6	0	0	17		20	
9:30	9:45	47	9	5	4	72		65		21:30	21:45	22	9	5	0	37		36	
9:45	10:00	59	10	3	2	75		74		21:45	22:00	25	8	2	0	33		35	
10:00	10:15	47	20	9	4	85	288	80	285	22:00	22:15	14	7	2	0	22	66	23	65
10:15	10:30	47	14	4	1	65		66		22:15	22:30	12	5	1	0	17		18	
10:30	10:45	48	8	4	0	60		60		22:30	22:45	11	1	2	0	16		14	
10:45	11:00	56	16	6	1	79		79		22:45	23:00	5	2	3	0	12		10	
11:00	11:15	52	19	3	0	68	274	74	288	23:00	23:15	4	3	1	0	8	43	8	42
11:15	11:30	52	16	4	1	71		73		23:15	23:30	12	2	2	0	17		16	
11:30	11:45	40	14	3	2	58		59		23:30	23:45	4	5	1	0	9		10	
11:45	12:00	61	17	4	0	78		82		23:45	0:00	5	1	2	0	10		8	

2 > 4

Av. Rangel Pestana sentido Av. Rangel Pestana



Fluxo Veicular a Cada Hora

Período Manhã								Período Tarde							
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC	Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC
De	Até							De	Até						
0:00	1:00	35	31	19	4	99	89	12:00	13:00	318	175	35	33	558	561
1:00	2:00	25	13	10	4	62	52	13:00	14:00	305	146	33	32	524	516
2:00	3:00	9	13	7	2	35	31	14:00	15:00	339	133	29	18	509	519
3:00	4:00	7	6	4	1	21	18	15:00	16:00	351	156	25	27	547	559
4:00	5:00	10	4	6	1	27	21	16:00	17:00	439	191	35	30	680	695
5:00	6:00	23	13	18	0	66	54	17:00	18:00	559	294	35	23	834	911
6:00	7:00	124	43	25	2	201	194	18:00	19:00	653	418	29	10	945	1110
7:00	8:00	249	95	25	12	377	381	19:00	20:00	354	200	39	6	547	599
8:00	9:00	316	98	44	21	506	479	20:00	21:00	207	130	24	1	323	362
9:00	10:00	289	118	46	20	490	473	21:00	22:00	197	124	20	7	317	348
10:00	11:00	267	112	47	23	475	449	22:00	23:00	179	113	46	7	345	345
11:00	12:00	328	143	41	33	564	545	23:00	0:00	69	68	22	2	152	161

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa																				
2 > 4		Av. Rangel Pestana sentido Av. Rangel Pestana																		
Fluxo veicular a cada 15 minutos																				
Período Manhã								Período Tarde												
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU		VEC		Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU		VEC		
de	até					de	até	de	até	de	até					de	até	de	até	
0:00	0:15	11	15	7	1	35		34		12:00	12:15	85	60	11	13	170		169		
0:15	0:30	9	9	2	1	20	99	21	89	12:15	12:30	76	47	7	6	129	558	136	561	
0:30	0:45	9	5	6	0	24		20		12:30	12:45	84	35	9	8	140		136		
0:45	1:00	6	2	4	2	20		14		12:45	13:00	73	33	8	6	121		120		
1:00	1:15	9	7	1	0	15				17		13:00	13:15	80	33	10		5		129
1:15	1:30	7	2	5	2	23	62	16	52	13:15	13:30	75	35	10	8	133		128		
1:30	1:45	3	1	3	1	12		8		13:30	13:45	74	37	9	7	128		127		
1:45	2:00	6	3	1	1	12		11		13:45	14:00	76	41	4	12	135		133		
2:00	2:15	1	6	0	0	4				7		14:00	14:15	78	35	9	2	119		124
2:15	2:30	1	1	5	2	17	35	9	31	14:15	14:30	98	36	6	6	143		146		
2:30	2:45	3	1	2	0	8		6		14:30	14:45	85	36	4	7	129		132		
2:45	3:00	4	5	0	0	7		9		14:45	15:00	78	26	10	3	119		117		
3:00	3:15	4	2	0	0	5				6		15:00	15:15	86	38	9	7	141		140
3:15	3:30	0	0	1	1	5	21	2	18	15:15	15:30	86	42	3	8	133		139		
3:30	3:45	2	1	2	0	7		5		15:30	15:45	90	33	7	6	136		136		
3:45	4:00	1	3	1	0	5		5		15:45	16:00	89	43	6	6	138		144		
4:00	4:15	1	1	2	0	6				4		16:00	16:15	107	41	9	11	173		168
4:15	4:30	4	2	1	0	7	27	7	21	16:15	16:30	95	41	10	8	156		154		
4:30	4:45	2	0	2	1	9		5		16:30	16:45	105	51	8	4	157		168		
4:45	5:00	3	1	1	0	6		5		16:45	17:00	132	58	8	7	195		205		
5:00	5:15	7	5	1	0	12				13		17:00	17:15	136	57	11	6	202		210
5:15	5:30	3	1	5	0	14	66	9	54	17:15	17:30	143	66	13	3	210		225		
5:30	5:45	2	3	5	0	14		10		17:30	17:45	132	90	8	8	213		238		
5:45	6:00	11	4	7	0	27		22		17:45	18:00	148	81	3	6	210		238		
6:00	6:15	15	7	5	1	31				28		18:00	18:15	169	136	7	2	256		314
6:15	6:30	30	6	7	1	50	201	44	194	18:15	18:30	166	124	10	3	256		303		
6:30	6:45	30	8	10	0	54		48		18:30	18:45	168	89	2	2	222		261		
6:45	7:00	49	22	3	0	66		74		18:45	19:00	150	69	10	3	212		232		
7:00	7:15	30	20	9	2	63				61		19:00	19:15	116	70	14	0	179		200
7:15	7:30	71	23	5	4	103	377	103	381	19:15	19:30	92	54	12	2	148		160		
7:30	7:45	67	23	6	2	96		98		19:30	19:45	89	39	7	3	130		138		
7:45	8:00	81	29	5	4	116		119		19:45	20:00	57	37	6	1	90		101		
8:00	8:15	73	20	11	4	115				108		20:00	20:15	52	38	7	0	85		97
8:15	8:30	94	27	13	4	144	506	138	479	20:15	20:30	63	36	6	1	96		106		
8:30	8:45	75	29	7	4	114		115		20:30	20:45	50	35	7	0	82		92		
8:45	9:00	74	22	13	9	134		118		20:45	21:00	42	21	4	0	61		67		
9:00	9:15	78	30	9	5	124				122		21:00	21:15	55	26	4	1	79		86
9:15	9:30	74	28	13	6	129	490	121	473	21:15	21:30	50	33	5	2	82		90		
9:30	9:45	63	26	14	5	117		108		21:30	21:45	34	33	4	4	69		75		
9:45	10:00	74	34	10	4	121		122		21:45	22:00	58	32	7	0	88		97		
10:00	10:15	53	27	14	5	107				99		22:00	22:15	55	39	6	2	92		102
10:15	10:30	83	22	12	8	138	475	125	449	22:15	22:30	50	35	6	2	85		93		
10:30	10:45	52	24	12	6	103		94		22:30	22:45	31	23	12	1	69		67		
10:45	11:00	79	39	9	4	127		131		22:45	23:00	43	16	22	2	100		83		
11:00	11:15	68	39	10	12	138				129		23:00	23:15	26	22	5	0	47		53
11:15	11:30	83	25	9	7	131	564	124	545	23:15	23:30	14	14	7	1	38		36		
11:30	11:45	81	38	14	12	158		145		23:30	23:45	16	16	5	0	34		37		
11:45	12:00	96	41	8	2	138		147		23:45	0:00	13	16	5	1	34		35		

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

2 > 5

Av. Rangel Pestana conv. à esquerda Av. Sen. Pinheiro Machado



Fluxo Veicular a Cada Hora

Período Manhã								Período Tarde							
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC	Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC
De	Até							De	Até						
0:00	1:00	58	16	1	0	68	75	12:00	13:00	358	124	6	7	450	495
1:00	2:00	21	9	0	2	31	32	13:00	14:00	299	103	5	20	411	427
2:00	3:00	8	4	0	0	10	12	14:00	15:00	307	104	0	10	384	421
3:00	4:00	11	1	0	5	24	17	15:00	16:00	323	96	0	6	386	425
4:00	5:00	11	3	3	3	26	20	16:00	17:00	376	110	0	7	449	493
5:00	6:00	18	5	1	4	33	28	17:00	18:00	552	194	2	5	666	753
6:00	7:00	59	22	0	2	75	83	18:00	19:00	570	307	3	4	740	884
7:00	8:00	187	46	1	13	245	247	19:00	20:00	283	120	1	4	355	408
8:00	9:00	244	63	5	15	323	327	20:00	21:00	136	64	3	3	182	206
9:00	10:00	273	75	1	17	355	366	21:00	22:00	123	89	4	0	176	216
10:00	11:00	264	88	2	12	342	366	22:00	23:00	125	51	2	1	157	179
11:00	12:00	318	99	3	9	396	429	23:00	0:00	59	31	2	2	84	94

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa															
2 > 5		Av. Rangel Pestana conv. à esquerda Av. Sen. Pinheiro Machado													
Fluxo veicular a cada 15 minutos															
Período Manhã								Período Tarde							
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC	Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC
de	até							de	até						
0:00	0:15	26	2	0	0	27	28	12:00	12:15	107	44	2	3	141	156
0:15	0:30	20	4	0	0	22	24	12:15	12:30	93	31	3	1	117	128
0:30	0:45	8	5	1	0	13	14	12:30	12:45	92	22	0	0	103	114
0:45	1:00	4	5	0	0	7	9	12:45	13:00	66	27	1	3	89	97
1:00	1:15	7	3	0	1	11	11	13:00	13:15	89	27	1	4	115	121
1:15	1:30	5	2	0	0	6	7	13:15	13:30	78	22	2	4	103	106
1:30	1:45	4	1	0	0	5	5	13:30	13:45	65	25	1	5	92	96
1:45	2:00	5	3	0	1	9	9	13:45	14:00	67	29	1	7	101	104
2:00	2:15	2	1	0	0	3	3	14:00	14:15	77	29	0	2	97	108
2:15	2:30	4	1	0	0	5	5	14:15	14:30	79	27	0	6	108	112
2:30	2:45	2	0	0	0	2	2	14:30	14:45	82	23	0	0	94	105
2:45	3:00	0	2	0	0	1	2	14:45	15:00	69	25	0	2	87	96
3:00	3:15	2	0	0	0	2	2	15:00	15:15	68	24	0	1	83	93
3:15	3:30	6	0	0	3	14	9	15:15	15:30	100	21	0	3	118	124
3:30	3:45	1	1	0	1	4	3	15:30	15:45	80	30	0	2	100	112
3:45	4:00	2	0	0	1	5	3	15:45	16:00	75	21	0	0	86	96
4:00	4:15	6	1	0	1	9	8	16:00	16:15	82	22	0	2	98	106
4:15	4:30	2	0	0	1	5	3	16:15	16:30	102	30	0	1	120	133
4:30	4:45	2	1	2	1	9	6	16:30	16:45	98	30	0	2	118	130
4:45	5:00	1	1	1	0	4	3	16:45	17:00	94	28	0	2	113	124
5:00	5:15	2	1	0	2	8	5	17:00	17:15	124	50	0	1	152	175
5:15	5:30	2	1	1	0	5	4	17:15	17:30	139	50	0	4	174	193
5:30	5:45	7	0	0	1	10	8	17:30	17:45	143	48	1	0	169	192
5:45	6:00	7	3	0	1	11	11	17:45	18:00	146	46	1	0	171	193
6:00	6:15	6	2	0	0	7	8	18:00	18:15	147	84	1	3	199	235
6:15	6:30	13	1	0	1	16	15	18:15	18:30	157	118	1	1	221	277
6:30	6:45	13	7	0	1	19	21	18:30	18:45	133	47	0	0	157	180
6:45	7:00	27	12	0	0	33	39	18:45	19:00	133	58	1	0	164	192
7:00	7:15	32	5	0	2	40	39	19:00	19:15	114	45	0	1	139	160
7:15	7:30	42	14	1	5	64	62	19:15	19:30	83	40	1	1	108	125
7:30	7:45	37	16	0	4	55	57	19:30	19:45	50	15	0	1	60	66
7:45	8:00	76	11	0	2	87	89	19:45	20:00	36	20	0	1	49	57
8:00	8:15	50	14	3	3	71	70	20:00	20:15	46	16	1	1	59	64
8:15	8:30	63	16	0	4	81	83	20:15	20:30	28	18	0	1	40	47
8:30	8:45	55	14	0	5	75	74	20:30	20:45	32	17	0	1	43	50
8:45	9:00	76	19	2	3	97	100	20:45	21:00	30	13	2	0	41	45
9:00	9:15	56	25	1	5	83	87	21:00	21:15	29	28	3	0	49	60
9:15	9:30	80	15	0	3	95	98	21:15	21:30	27	18	1	0	38	46
9:30	9:45	67	18	0	4	86	89	21:30	21:45	38	19	0	0	48	57
9:45	10:00	70	17	0	5	91	92	21:45	22:00	29	24	0	0	41	53
10:00	10:15	56	23	0	5	80	84	22:00	22:15	44	18	0	1	56	63
10:15	10:30	68	19	2	5	94	94	22:15	22:30	37	13	0	0	44	50
10:30	10:45	58	18	0	0	67	76	22:30	22:45	27	10	1	0	34	38
10:45	11:00	82	28	0	2	101	112	22:45	23:00	17	10	1	0	24	28
11:00	11:15	65	23	2	1	83	91	23:00	23:15	25	10	1	0	32	36
11:15	11:30	63	19	0	3	80	85	23:15	23:30	13	4	0	1	18	18
11:30	11:45	95	26	0	2	113	123	23:30	23:45	11	6	0	0	14	17
11:45	12:00	95	31	1	3	120	130	23:45	0:00	10	11	1	1	20	23

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

3 > 4 | Av. Ana Costa conv. à esquerda Av. Rangel Pestana



Fluxo Veicular a Cada Hora

Período Manhã								Período Tarde							
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC	Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC
De	Até							De	Até						
0:00	1:00	70	28	2	0	88	100	12:00	13:00	504	170	1	18	636	693
1:00	2:00	25	16	0	0	33	41	13:00	14:00	415	164	7	11	539	597
2:00	3:00	16	2	1	0	19	19	14:00	15:00	537	175	3	14	666	729
3:00	4:00	14	9	0	0	19	23	15:00	16:00	484	159	2	14	603	659
4:00	5:00	45	11	0	1	53	57	16:00	17:00	592	167	1	17	720	777
5:00	6:00	129	16	1	6	154	152	17:00	18:00	600	290	0	11	773	901
6:00	7:00	381	76	9	1	440	467	18:00	19:00	670	359	3	5	868	1037
7:00	8:00	667	102	2	5	735	776	19:00	20:00	548	215	1	8	678	772
8:00	9:00	644	122	4	10	738	780	20:00	21:00	328	126	0	4	401	458
9:00	10:00	550	141	1	19	670	711	21:00	22:00	259	113	1	0	318	373
10:00	11:00	520	135	0	21	640	676	22:00	23:00	218	94	0	2	270	314
11:00	12:00	535	148	2	16	653	701	23:00	0:00	136	69	0	2	176	207

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa																		
3 > 4		Av. Ana Costa conv. à esquerda Av. Rangel Pestana																
Fluxo veicular a cada 15 minutos																		
Período Manhã								Período Tarde										
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC	Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC			
de	até							de	até									
0:00	0:15	22	13	0	0	29	88	35	100	12:00	12:15	126	53	0	5	165	184	693
0:15	0:30	24	5	0	0	27		29		12:15	12:30	174	35	0	4	202	213	
0:30	0:45	13	6	2	0	20		21		12:30	12:45	93	41	1	4	126	139	
0:45	1:00	11	4	0	0	13		15		12:45	13:00	111	41	0	5	144	157	
1:00	1:15	11	6	0	0	14	33	17	41	13:00	13:15	112	45	2	3	146	162	597
1:15	1:30	4	5	0	0	7		9		13:15	13:30	121	34	3	3	152	161	
1:30	1:45	6	4	0	0	8		10		13:30	13:45	93	46	0	2	121	141	
1:45	2:00	4	1	0	0	5		5		13:45	14:00	89	39	2	3	120	133	
2:00	2:15	3	1	1	0	6	19	5	19	14:00	14:15	126	43	1	2	155	172	729
2:15	2:30	6	0	0	0	6		6		14:15	14:30	147	57	1	5	190	210	
2:30	2:45	1	0	0	0	1		1		14:30	14:45	116	39	0	2	141	157	
2:45	3:00	6	1	0	0	7		7		14:45	15:00	148	36	1	5	181	190	
3:00	3:15	6	3	0	0	8	19	9	23	15:00	15:15	128	28	0	2	147	158	659
3:15	3:30	1	4	0	0	3		5		15:15	15:30	117	38	0	5	149	160	
3:30	3:45	6	2	0	0	7		8		15:30	15:45	119	48	1	2	150	170	
3:45	4:00	1	0	0	0	1		1		15:45	16:00	120	45	1	5	157	171	
4:00	4:15	10	6	0	0	13	53	16	57	16:00	16:15	146	36	1	3	174	186	777
4:15	4:30	5	1	0	0	6		6		16:15	16:30	130	42	0	3	159	175	
4:30	4:45	14	0	0	0	14		14		16:30	16:45	154	41	0	5	187	200	
4:45	5:00	16	4	0	1	21		21		16:45	17:00	162	48	0	6	201	216	
5:00	5:15	19	2	0	2	25	154	23	152	17:00	17:15	171	77	0	2	215	250	901
5:15	5:30	33	5	0	0	36		38		17:15	17:30	156	85	0	4	209	245	
5:30	5:45	39	7	0	4	53		50		17:30	17:45	135	65	0	2	173	202	
5:45	6:00	38	2	1	0	41		41		17:45	18:00	138	63	0	3	177	204	
6:00	6:15	59	12	1	0	67	440	72	467	18:00	18:15	176	115	1	1	238	293	1037
6:15	6:30	72	13	2	0	83		87		18:15	18:30	194	118	1	2	260	315	
6:30	6:45	135	25	1	1	152		162		18:30	18:45	173	69	1	1	212	244	
6:45	7:00	115	26	5	0	138		146		18:45	19:00	127	57	0	1	158	185	
7:00	7:15	179	30	1	0	196	735	210	776	19:00	19:15	158	57	1	3	196	219	772
7:15	7:30	155	11	0	1	163		167		19:15	19:30	154	66	0	2	192	222	
7:30	7:45	188	33	1	1	209		223		19:30	19:45	124	49	0	3	156	176	
7:45	8:00	145	28	0	3	167		176		19:45	20:00	112	43	0	0	134	155	
8:00	8:15	182	35	1	1	204	738	219	780	20:00	20:15	96	38	0	2	120	136	458
8:15	8:30	130	24	1	0	144		155		20:15	20:30	107	31	0	0	123	138	
8:30	8:45	169	34	0	3	194		206		20:30	20:45	59	30	0	2	79	91	
8:45	9:00	163	29	2	6	197		200		20:45	21:00	66	27	0	0	80	93	
9:00	9:15	123	30	0	5	151	670	158	711	21:00	21:15	60	33	0	0	77	93	373
9:15	9:30	141	30	1	5	171		177		21:15	21:30	67	28	0	0	81	95	
9:30	9:45	163	38	0	4	192		205		21:30	21:45	69	30	0	0	84	99	
9:45	10:00	123	43	0	5	157		171		21:45	22:00	63	22	1	0	76	86	
10:00	10:15	162	23	0	9	196	640	194	676	22:00	22:15	64	21	0	1	77	86	314
10:15	10:30	124	39	0	3	151		166		22:15	22:30	70	33	0	0	87	103	
10:30	10:45	120	40	0	5	153		165		22:30	22:45	48	20	0	0	58	68	
10:45	11:00	114	33	0	4	141		151		22:45	23:00	36	20	0	1	49	57	
11:00	11:15	152	26	1	5	180	653	184	701	23:00	23:15	37	19	0	1	49	57	207
11:15	11:30	125	42	1	2	153		170		23:15	23:30	38	20	0	1	51	59	
11:30	11:45	135	27	0	5	161		167		23:30	23:45	30	16	0	0	38	46	
11:45	12:00	123	53	0	4	160		180		23:45	0:00	31	14	0	0	38	45	

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa

3 > 5

Av. Ana Costa conv. à esquerda Av. Sen. Pinheiro Machado



Fluxo Veicular a Cada Hora

Período Manhã								Período Tarde							
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC	Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU	VEC
De	Até							De	Até						
0:00	1:00	11	6	0	0	14	17	12:00	13:00	137	28	1	5	166	171
1:00	2:00	6	5	0	0	9	11	13:00	14:00	154	42	2	2	184	200
2:00	3:00	3	4	0	2	10	9	14:00	15:00	137	34	2	2	163	175
3:00	4:00	1	1	0	0	2	2	15:00	16:00	127	30	1	2	149	160
4:00	5:00	10	0	0	0	10	10	16:00	17:00	142	32	1	2	165	177
5:00	6:00	16	3	1	0	20	20	17:00	18:00	154	51	0	0	180	205
6:00	7:00	58	12	0	0	64	70	18:00	19:00	154	58	0	0	183	212
7:00	8:00	151	22	1	1	167	175	19:00	20:00	126	41	1	1	151	169
8:00	9:00	137	32	1	0	155	170	20:00	21:00	63	26	0	0	76	89
9:00	10:00	155	30	0	1	173	186	21:00	22:00	66	14	0	0	73	80
10:00	11:00	123	30	0	3	146	156	22:00	23:00	41	10	0	0	46	51
11:00	12:00	128	33	0	3	152	164	23:00	0:00	18	6	1	0	23	25

002 - Av. Rangel Pestana x Av. Ana Costa																			
3 > 5		Av. Ana Costa conv. à esquerda Av. Sen. Pinheiro Machado																	
Fluxo veicular a cada 15 minutos																			
Período Manhã								Período Tarde											
Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU		VEC		Período		Car	Moto	Bus	Truck	PCU		VEC	
de	até					de	até	de	até	de	até					de	até	de	até
0:00	0:15	3	3	0	0	5		6		12:00	12:15	32	10	0	1	40		43	
0:15	0:30	3	0	0	0	3	14	3	17	12:15	12:30	40	6	0	1	46	166	47	171
0:30	0:45	2	2	0	0	3		4		12:30	12:45	26	2	1	1	32		30	
0:45	1:00	3	1	0	0	4		4		12:45	13:00	39	10	0	2	49		51	
1:00	1:15	2	0	0	0	2	9	2	11	13:00	13:15	34	6	0	2	42	184	42	200
1:15	1:30	1	2	0	0	2		3		13:15	13:30	27	10	0	0	32		37	
1:30	1:45	0	1	0	0	1		1		13:30	13:45	41	9	1	0	48		51	
1:45	2:00	3	2	0	0	4		5		13:45	14:00	52	17	1	0	63		70	
2:00	2:15	0	3	0	1	4	10	4	9	14:00	14:15	34	12	2	0	44	163	48	175
2:15	2:30	1	0	0	1	4		2		14:15	14:30	34	8	0	0	38		42	
2:30	2:45	1	0	0	0	1		1		14:30	14:45	26	4	0	1	31		31	
2:45	3:00	1	1	0	0	2		2		14:45	15:00	43	10	0	1	51		54	
3:00	3:15	0	1	0	0	1	2	1	2	15:00	15:15	40	6	0	0	43	149	46	160
3:15	3:30	1	0	0	0	1		1		15:15	15:30	35	16	1	1	48		53	
3:30	3:45	0	0	0	0	0		0		15:30	15:45	23	1	0	0	24		24	
3:45	4:00	0	0	0	0	0		0		15:45	16:00	29	7	0	1	35		37	
4:00	4:15	2	0	0	0	2	10	2	10	16:00	16:15	31	11	0	0	37	165	42	177
4:15	4:30	2	0	0	0	2		2		16:15	16:30	36	11	1	1	46		49	
4:30	4:45	4	0	0	0	4		4		16:30	16:45	38	7	0	1	44		46	
4:45	5:00	2	0	0	0	2		2		16:45	17:00	37	3	0	0	39		40	
5:00	5:15	3	0	0	0	3	20	3	20	17:00	17:15	40	13	0	0	47	180	53	205
5:15	5:30	5	3	0	0	7		8		17:15	17:30	36	10	0	0	41		46	
5:30	5:45	2	0	0	0	2		2		17:30	17:45	49	12	0	0	55		61	
5:45	6:00	6	0	1	0	8		7		17:45	18:00	29	16	0	0	37		45	
6:00	6:15	4	0	0	0	4	64	4	70	18:00	18:15	39	14	0	0	46	183	53	212
6:15	6:30	8	3	0	0	10		11		18:15	18:30	50	19	0	0	60		69	
6:30	6:45	23	6	0	0	26		29		18:30	18:45	35	14	0	0	42		49	
6:45	7:00	23	3	0	0	25		26		18:45	19:00	30	11	0	0	36		41	
7:00	7:15	22	5	0	0	25	167	27	175	19:00	19:15	34	9	1	1	43	151	45	169
7:15	7:30	34	2	1	0	37		37		19:15	19:30	41	14	0	0	48		55	
7:30	7:45	43	11	0	0	49		54		19:30	19:45	30	11	0	0	36		41	
7:45	8:00	52	4	0	1	57		57		19:45	20:00	21	7	0	0	25		28	
8:00	8:15	39	11	1	0	47	155	51	170	20:00	20:15	16	9	0	0	21	76	25	89
8:15	8:30	31	7	0	0	35		38		20:15	20:30	15	6	0	0	18		21	
8:30	8:45	27	8	0	0	31		35		20:30	20:45	13	7	0	0	17		20	
8:45	9:00	40	6	0	0	43		46		20:45	21:00	19	4	0	0	21		23	
9:00	9:15	44	6	0	0	47	173	50	186	21:00	21:15	12	4	0	0	14	73	16	80
9:15	9:30	35	7	0	0	39		42		21:15	21:30	19	3	0	0	21		22	
9:30	9:45	35	9	0	1	42		45		21:30	21:45	19	5	0	0	22		24	
9:45	10:00	41	8	0	0	45		49		21:45	22:00	16	2	0	0	17		18	
10:00	10:15	34	12	0	2	45	146	48	156	22:00	22:15	13	4	0	0	15	46	17	51
10:15	10:30	18	2	0	0	19		20		22:15	22:30	11	2	0	0	12		13	
10:30	10:45	33	10	0	1	41		44		22:30	22:45	8	1	0	0	9		9	
10:45	11:00	38	6	0	0	41		44		22:45	23:00	9	3	0	0	11		12	
11:00	11:15	37	11	0	0	43	152	48	164	23:00	23:15	2	2	0	0	3	23	4	25
11:15	11:30	29	8	0	0	33		37		23:15	23:30	5	1	1	0	8		7	
11:30	11:45	28	6	0	1	34		35		23:30	23:45	3	2	0	0	4		5	
11:45	12:00	34	8	0	2	43		44		23:45	0:00	8	1	0	0	9		9	