

Resumo Geral do Corredor de Tráfego

Corredor: 02G CLÉLIA, R., FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.

Sentido da Contagem.....: Bairro > Centro

Periodo da Contagem.....: Manhã

Posto	Data	Hora Pico	VALORES DA HORA PICO								TOTAIS				FATORES DE PICO	
			Autos	Ônibus		Lota- ções	Caminhões			Motos	Hora Pico		Acumulado Final		Horário	3 Horas
				Urb.	Fret.		2 eix.	3 eix.	4ou+		Simples	Equival.	Simples	Equival.		
1	09/05/2002	08:15 09:15	535	195	2	0	6	0	0	51	790	993	1932	2480	0.86	0.83
2	08/05/2002	08:30 09:30	1605	262	5	0	28	0	0	174	2102	2397	5732	6575	0.92	0.91
2	09/05/2002	08:00 09:00	1576	258	6	0	24	0	0	129	2022	2310	5699	6493	0.94	0.94
2	Média	08:15 09:15	1566	258	4	0	31	0	0	147	2035	2329	5715	6534	0.92	0.94
3	08/05/2002	07:00 08:00	3021	137	4	0	20	0	0	225	3408	3569	9747	10228	0.97	0.96

Sentido da Contagem.....: Bairro > Centro

Periodo da Contagem.....: Tarde

Posto	Data	Hora Pico	VALORES DA HORA PICO								TOTAIS				FATORES DE PICO	
			Autos	Ônibus		Lota- ções	Caminhões			Motos	Hora Pico		Acumulado Final		Horário	3 Horas
				Urb.	Fret.		2 eix.	3 eix.	4ou+		Simples	Equival.	Simples	Equival.		
1	09/05/2002	17:45 18:45	619	105	1	0	2	0	0	28	756	864	1856	2221	0.91	0.86
2	08/05/2002	18:00 19:00	1892	122	10	0	40	0	0	116	2188	2360	5805	6392	0.92	0.90
2	09/05/2002	17:45 18:45	1843	151	12	0	26	0	0	128	2167	2356	5916	6505	0.95	0.92
2	Média	17:45 18:45	1853	142	13	0	29	0	0	127	2171	2356	5860	6448	0.94	0.91
3	08/05/2002	17:00 18:00	2451	111	3	0	17	0	0	330	2913	3044	7690	8036	0.96	0.88

Sentido da Contagem.....: Centro > Bairro

Periodo da Contagem.....: Manhã

Posto	Data	Hora Pico	VALORES DA HORA PICO								TOTAIS				FATORES DE PICO	
			Autos	Ônibus		Lota- ções	Caminhões			Motos	Hora Pico		Acumulado Final		Horário	3 Horas
				Urb.	Fret.		2 eix.	3 eix.	4ou+		Simples	Equival.	Simples	Equival.		
1	09/05/2002	09:00 10:00	638	165	6	0	21	0	0	147	978	1170	2526	3084	0.89	0.88
2	08/05/2002	09:00 10:00	1246	217	17	0	56	0	0	139	1676	1966	4538	5326	0.92	0.90
2	09/05/2002	09:00 10:00	1144	222	13	0	50	0	0	122	1555	1840	4257	5058	0.96	0.92
2	Média	09:00 10:00	1195	219	15	0	53	0	0	130	1615	1903	4397	5192	0.95	0.91
3	08/05/2002	07:30 08:30	2263	104	10	0	33	0	0	142	2556	2703	7405	7861	0.86	0.97

Sentido da Contagem.....: Centro > Bairro

Periodo da Contagem.....: Tarde

Posto	Data	Hora Pico	VALORES DA HORA PICO								TOTAIS				FATORES DE PICO	
			Autos	Ônibus		Lota- ções	Caminhões			Motos	Hora Pico		Acumulado Final		Horário	3 Horas
				Urb.	Fret.		2 eix.	3 eix.	4ou+		Simples	Equival.	Simples	Equival.		
1	09/05/2002	17:30 18:30	1091	155	15	0	10	0	0	190	1461	1641	3751	4252	0.95	0.86
2	08/05/2002	18:00 19:00	1868	187	30	0	60	0	0	114	2274	2551	5961	6739	0.93	0.88
2	09/05/2002	18:00 19:00	1887	204	28	0	59	0	0	129	2325	2616	6186	6968	0.88	0.89
2	Média	18:00 19:00	1877	195	29	0	59	0	0	121	2299	2583	6073	6853	0.94	0.88
3	08/05/2002	17:00 18:00	2315	117	4	0	28	0	0	433	2901	3050	8118	8548	0.95	0.93

Posto 01 - 02G.01 SÃO JOÃO, AV. entre ANA CINTRA, R. e CAXIAS, AV. DUQ. DE

Posto 02 - 02G.02 OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN entre BROTERO, R. CONS. e GABRIEL DOS SANTOS, R.

Posto 03 - 02G.03 FRANCISCO MATARAZZO, AV. entre ANTÁRTICA, VIAD. e COSTA JUNIOR, R.

Volume Equivalente: (VE) = Automóveis + (2x Ônibus) + Lotações + (2x Caminhões) + Motos

Fator de Pico Horário: (FHP) = VE / 4 / VQ, onde VQ é o Volume Equivalente do Pico de 15 minutos

Fator de Pico de 3 Horas: (FPT) = VT / 3 / VE, onde VT é o Volume Equivalente das 3 Horas de Pesquisa

Resumo do Corredor de Tráfego por Faixa Horária

Corredor : **02G CLÉLIA,R., FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.**

Sentido: Bairro/Centro - Manhã

Sentido: Centro/ Bairro - Manhã

Posto	Data	Hora	VALORES DA HORA								TOTAL		VALORES DA HORA								TOTAL	
			Autos		Ônibus	Lotação	Caminhões			Motos	Acumulado Final		Autos		Ônibus	Lotação	Caminhões			Motos	Acumulado Final	
			Urb.	Fret.			2 eix.	3 eix.	4 ou+		Simples	Equival.	Urb.	Fret.			2 eix.	3 eix.	4 ou+		Simples	Equival.
1	09/05/2002	07:00 - 08:00	322	166	6	0	8	0	0	20	522	702	507	127	16	0	26	0	0	36	713	882
		08:00 - 09:00	522	208	2	0	4	0	0	39	776	990	571	167	13	0	17	0	0	66	835	1032
		09:00 - 10:00	413	146	0	0	8	0	0	66	634	788	638	165	6	0	21	0	0	147	978	1170
2	08/05/2002	07:00 - 08:00	1306	208	16	0	53	0	0	87	1695	1972	1116	155	28	0	56	0	0	41	1396	1635
		08:00 - 09:00	1536	267	5	0	38	0	0	138	2012	2322	1140	188	17	0	54	0	0	66	1466	1725
		09:00 - 10:00	1565	217	4	0	35	0	0	187	2025	2281	1246	217	17	0	56	0	0	139	1676	1966
2	09/05/2002	07:00 - 08:00	1401	219	16	0	38	0	0	83	1775	2048	1046	158	34	0	54	0	0	34	1328	1574
		08:00 - 09:00	1576	258	6	0	24	0	0	129	2022	2310	1051	200	27	0	43	0	0	53	1374	1644
		09:00 - 10:00	1471	194	3	0	36	0	0	183	1902	2135	1144	222	13	0	50	0	0	122	1555	1840
2	Média	07:00 - 08:00	1354	214	16	0	46	0	0	85	1735	2010	1081	157	31	0	55	0	0	38	1362	1605
		08:00 - 09:00	1556	263	6	0	31	0	0	134	2017	2316	1096	194	22	0	49	0	0	60	1420	1685
		09:00 - 10:00	1518	206	4	0	36	0	0	185	1964	2208	1195	220	15	0	53	0	0	131	1616	1903
3	08/05/2002	07:00 - 08:00	3021	137	4	0	20	0	0	225	3408	3569	2260	97	15	0	27	0	0	107	2508	2647
		08:00 - 09:00	2803	157	0	0	19	0	0	315	3297	3473	2184	115	8	0	26	0	0	161	2498	2647
		09:00 - 10:00	2555	121	0	0	23	0	0	340	3042	3186	1940	133	12	0	23	0	0	282	2399	2567

Sentido: Bairro/Centro - Tarde

Sentido: Centro/Bairro - Tarde

Posto	Data	Hora	VALORES DA HORA								TOTAL		VALORES DA HORA								TOTAL	
			Autos		Ônibus	Lotação	Caminhões			Motos	Acumulado Final		Autos		Ônibus	Lotação	Caminhões			Motos	Acumulado Final	
			Urb.	Fret.			2 eix.	3 eix.	4 ou+		Simples	Equival.	Urb.	Fret.			2 eix.	3 eix.	4 ou+		Simples	Equival.
1	09/05/2002	17:00 - 18:00	446	128	5	0	6	0	0	53	638	777	969	170	8	0	14	0	0	209	1371	1563
		18:00 - 19:00	554	106	1	0	3	0	0	24	689	799	1116	137	15	0	12	0	0	142	1422	1586
		19:00 - 20:00	402	110	0	0	6	0	0	10	529	645	765	125	7	0	13	0	0	48	958	1103
2	08/05/2002	17:00 - 18:00	1504	177	16	0	29	0	0	186	1917	2139	1500	210	8	0	59	0	0	158	1951	2228
		18:00 - 19:00	1892	122	10	0	40	0	0	116	2188	2360	1868	187	30	0	60	0	0	114	2274	2551
		19:00 - 20:00	1419	145	5	0	43	0	0	83	1700	1893	1440	151	10	0	63	0	0	62	1736	1960
2	09/05/2002	17:00 - 18:00	1685	172	13	0	26	0	0	175	2074	2285	1631	211	8	0	29	0	0	216	2108	2356
		18:00 - 19:00	1709	145	10	0	26	0	0	108	2005	2186	1887	204	28	0	59	0	0	129	2325	2616
		19:00 - 20:00	1573	153	5	0	39	0	0	65	1837	2034	1431	167	8	0	68	0	0	71	1753	1996
2	Média	17:00 - 18:00	1595	175	15	0	28	0	0	181	1996	2212	1566	211	8	0	44	0	0	187	2030	2292
		18:00 - 19:00	1801	134	10	0	33	0	0	112	2097	2273	1878	196	29	0	60	0	0	122	2300	2584
		19:00 - 20:00	1496	149	5	0	41	0	0	74	1769	1964	1436	159	9	0	66	0	0	67	1745	1978
3	08/05/2002	17:00 - 18:00	2451	111	3	0	17	0	0	330	2913	3044	2315	117	4	0	28	0	0	433	2901	3050
		18:00 - 19:00	2285	74	3	0	27	0	0	183	2573	2677	2190	132	5	0	14	0	0	298	2640	2791
		19:00 - 20:00	1990	82	4	0	25	0	0	102	2204	2315	2310	100	6	0	24	0	0	135	2577	2707

02G.01 - SÃO JOAO, AV. entre ANA CINTRA, R. e CAXIAS, AV. DUQ.

02G.02 - OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN entre BROTERO, R. CONS. e GABRIEL

02G.03 - FRANCISCO MATARAZZO, AV. entre ANTÁRTICA, VIAD. e COSTA JUNIOR, R.

Volume Equivalente: (VE) = Automóveis + (2xÔnibus) + Lotações + (2xCaminhões) + Motos

Resumo - Geral

Rota: 02G - BC FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.
Referencia: 08/05/2002 a 09/05/2002 (Pesquisa: 08/05/2002 a 09/05/2002)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	Tempo (min:seg)				Velocidade(km/h)			
				Manhã		Tarde		Manhã		Tarde	
				C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret
CLÉLIA, R.	01. N.SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	02:19	01:49	02:30	01:37	19.4	24.7	18.0	27.9
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLAUDIO, R.	700	01:39	01:13	01:45	01:32	25.5	34.5	24.0	27.3
CLÉLIA, R.	03.CLAUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	02:54	01:58	05:58	03:05	19.6	29.0	9.6	18.5
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	02:03	01:38	02:05	01:38	26.2	33.1	26.0	33.2
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	03:17	02:17	01:36	01:24	20.1	28.8	41.4	46.9
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	02:55	02:05	02:26	01:55	22.6	31.6	27.2	34.4
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	01:02	00:41	01:02	00:47	26.1	39.7	26.2	34.3
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	01:55	00:52	01:42	00:49	14.1	31.1	15.8	33.7
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	10.AROUCHE, R. DO	400	00:50	00:47	00:46	00:46	29.0	30.9	31.3	31.3
VITÓRIA, R.	10.AROUCHE, R. DO	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	700	03:47	02:23	04:44	02:14	11.1	17.6	8.9	18.8
VITÓRIA, R.	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	12.IPIRANGA, AV.	300	02:17	00:57	01:14	00:49	7.9	18.9	14.6	22.0
Total			7800	24:59	16:41	25:48	16:37	18.7	28.0	18.1	28.2

Percentual dos Retardos				Manhã										Tarde									
Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist	P	C	F	B	O	S	D	Tot	P	C	F	B	O	S	D	Tot				
CLÉLIA, R.	01. N.SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	0	0	21	0	0	0	0	21	0	1	35	0	0	0	0	35				
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLAUDIO, R.	700	0	0	26	0	0	0	0	26	0	0	12	0	0	0	0	12				
CLÉLIA, R.	03.CLAUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	0	0	32	0	0	0	0	32	0	22	26	0	0	0	0	48				
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	0	4	17	0	0	0	0	20	0	0	22	0	0	0	0	21				
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	0	7	23	0	0	0	0	30	0	0	12	0	0	0	0	11				
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	0	0	29	0	0	0	0	28	0	0	21	0	0	0	0	21				
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	0	0	34	0	0	0	0	34	0	0	24	0	0	0	0	23				
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	0	0	55	0	0	0	0	54	0	0	52	0	0	0	0	51				
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	10.AROUCHE, R. DO	400	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0				
VITÓRIA, R.	10.AROUCHE, R. DO	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	700	0	0	37	0	0	0	0	36	0	2	51	0	0	0	0	52				
VITÓRIA, R.	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	12.IPIRANGA, AV.	300	0	0	58	0	0	0	0	58	0	0	34	0	0	0	0	33				
Total			7800	0	1	32	0	0	0	0	33	0	5	30	0	0	0	0	36				

Rota: 02G - CB FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.
Referencia: 08/05/2002 a 09/05/2002 (Pesquisa: 08/05/2002 a 09/05/2002)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	Tempo (min:seg)				Velocidade(km/h)			
				Manhã		Tarde		Manhã		Tarde	
				C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	02:22	01:24	02:03	01:28	17.7	30.0	20.5	28.6
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	01:09	00:47	01:22	00:53	23.6	34.1	19.8	30.5
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	01:20	00:52	01:15	00:49	20.3	31.4	21.7	33.1
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	02:18	01:30	02:14	01:49	28.6	44.2	29.6	36.3
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	01:54	01:25	04:30	02:47	34.6	46.5	14.6	23.7
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	02:14	01:23	04:31	02:49	24.2	39.0	11.9	19.2
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLAUDIO, R.	1000	01:34	01:30	02:32	01:46	38.4	40.0	23.7	34.1
GUAICURUS, R.	14.CLAUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	01:42	01:29	04:35	03:05	26.5	30.4	9.8	14.6
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16. N.SRA. DA LAPA, R.	300	00:52	00:41	01:42	01:09	20.8	26.0	10.6	15.7
Total			6750	15:25	11:02	24:44	16:35	26.3	36.7	16.4	24.4

Percentual dos Retardos				Manhã										Tarde									
Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist	P	C	F	B	O	S	D	Tot	P	C	F	B	O	S	D	Tot				
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	0	0	41	0	0	0	0	41	0	0	28	0	0	0	0	28				
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	0	0	31	0	0	0	0	30	0	0	35	0	0	0	0	34				
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	0	0	35	0	0	0	0	35	0	2	32	0	0	0	0	34				
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	0	0	35	0	0	0	0	35	0	1	18	0	0	0	0	18				
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	0	0	26	0	0	0	0	25	0	8	30	0	0	0	0	38				
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	0	0	38	0	0	0	0	37	0	18	20	0	0	0	0	37				
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLAUDIO, R.	1000	0	0	4	0	0	0	0	4	0	21	10	0	0	0	0	30				
GUAICURUS, R.	14.CLAUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	0	0	13	0	0	0	0	12	0	26	7	0	0	0	0	32				
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16. N.SRA. DA LAPA, R.	300	0	0	20	0	0	0	0	19	0	29	4	0	0	0	0	32				
Total			6750	0	0	28	0	0	0	0	28	0	14	19	0	0	0	0	33				

Motivos de Retardamento: (P)Ponto de Parada (C)Congestionamento (F)Semaforo (B)Colisao (O)Obras na pista (S)Semaforo+P.Parada (D)Diversos

Velocidades por Faixa Horária - Geral (Km/h)

Referência: 08/05/2002 a 09/05/2002

Rota: 02G - BC Período: Manhã

Nome: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 11 Extensão: 7800 Metros

Via	De	Até	Dist	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	19.4	24.7	19.9	23.8	19.3	26.5	19.1	23.9
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	25.5	34.5	25.7	32.9	23.4	32.7	27.8	38.5
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPEIA, AV.	950	19.6	29.0	17.1	29.7	18.5	27.4	24.8	30.1
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPEIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	26.2	33.1	27.5	32.4	27.6	33.1	24.0	33.8
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	20.1	28.8	16.5	36.2	23.2	28.2	21.9	32.7
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	22.6	31.6	27.3	37.2	23.5	29.1	18.6	29.7
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	26.1	39.7	36.4	38.1	19.4	44.4	27.9	37.2
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	14.1	31.1	15.1	29.7	13.7	28.7	13.5	35.6
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	10.AROUCHE, R. DO	400	29.0	30.9	26.4	31.6	29.4	29.4	31.6	31.6
VITÓRIA, R.	10.AROUCHE, R. DO	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	700	11.1	17.6	12.8	20.4	11.2	14.9	9.7	18.4
VITÓRIA, R.	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	12.IPIRANGA, AV.	300	7.9	18.9	10.3	25.7	7.2	22.7	7.0	13.2
Total				18.7	28.9	19.2	28.1	18.3	26.4	18.1	27.5

Rota: 02G - BC Período: Tarde

Nome: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 11 Extensão: 7800 Metros

Via	De	Até	Dist	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	18.0	27.9	19.0	40.3	18.5	24.9	16.7	23.5
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	24.0	27.3	26.4	27.4	22.6	27.7	23.2	27.0
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPEIA, AV.	950	9.6	18.5	15.4	23.9	6.8	14.8	9.8	18.7
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPEIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	26.0	33.2	23.7	29.2	23.6	33.9	32.1	37.5
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	41.4	46.9	43.3	43.3	50.8	50.8	33.7	47.1
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	27.2	34.4	23.4	32.6	31.8	39.8	27.6	31.9
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	26.2	34.3	24.5	32.7	23.6	30.3	31.8	42.1
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	15.8	32.7	20.6	37.2	14.8	35.6	13.6	27.2
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	10.AROUCHE, R. DO	400	31.3	31.3	31.0	31.0	30.3	30.3	32.7	32.7
VITÓRIA, R.	10.AROUCHE, R. DO	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	700	8.9	18.8	7.2	16.2	10.0	25.0	10.0	17.3
VITÓRIA, R.	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	12.IPIRANGA, AV.	300	14.6	22.0	8.5	14.3	21.6	29.6	23.7	30.9
Total				18.1	28.2	18.2	27.4	17.1	27.7	18.6	27.1

Rota: 02G - CB Período: Manhã

Nome: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 9 Extensão: 6750 Metros

Via	De	Até	Dist	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	17.7	30.0	22.8	33.2	17.9	28.5	14.3	28.8
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	23.6	34.1	24.5	35.6	27.2	33.1	20.1	33.8
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	20.3	31.4	28.2	36.0	17.1	27.7	18.5	31.5
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	28.6	44.2	27.0	41.5	30.6	49.2	28.4	42.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	34.6	46.5	37.4	50.8	34.4	44.7	32.3	44.5
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPEIA, AV.	900	24.2	39.0	29.2	39.8	21.8	42.4	22.9	35.4
GUAICURUS, R.	04.POMPEIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	38.4	40.0	41.9	41.9	38.1	40.9	35.6	37.5
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	26.5	30.4	29.2	34.2	27.1	30.3	23.8	27.4
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.N. SRA. DA LAPA, R.	300	20.8	26.0	20.4	25.7	20.6	27.7	21.6	25.4
Total				26.3	36.7	28.4	36.5	25.2	35.0	23.4	33.2

Rota: 02G - CB Período: Tarde

Nome: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 9 Extensão: 6750 Metros

Via	De	Até	Dist	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	20.5	28.6	15.2	28.6	23.8	26.8	26.0	30.5
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	19.8	30.5	14.7	29.2	17.4	26.1	38.6	38.6
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	21.7	33.1	17.1	28.4	18.0	31.8	41.5	41.5
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	29.6	36.3	31.4	43.3	28.4	29.6	29.1	39.0
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	14.6	23.7	20.1	31.3	11.6	21.1	14.5	21.1
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPEIA, AV.	900	11.9	19.2	14.1	21.4	11.4	17.2	10.8	19.5
GUAICURUS, R.	04.POMPEIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	23.7	34.1	30.1	32.9	31.0	34.6	16.4	35.0
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	9.8	14.6	20.9	26.9	8.0	12.8	7.5	11.2
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.N. SRA. DA LAPA, R.	300	10.6	15.7	21.6	21.6	5.6	11.3	17.3	17.7
Total				16.4	24.4	19.6	28.4	14.1	21.0	15.7	23.2

As Velocidades Médias referem-se aos seguintes Horários:

Manhã / Tarde

Média de Período =07:00-10:00/ 17:00-20:00

Viagem 1 = 07:00-08:00/ 17:00-18:00

Viagem 2 = 08:00-09:00/ 18:00-19:00

Viagem 3 = 09:00-10:00/ 19:00-20:00

Velocidade Máxima, Mínima e Média de Tráfego Geral

Rota: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV. 02G - BC Período: Manhã (07H00 - 10H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	24.3	07:00	16.2	09:00	19.4
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	40.0	07:00	18.9	07:10	25.5
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	28.7	09:10	16.6	08:10	19.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	42.1	09:10	16.8	09:00	26.2
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	30.7	08:00	11.6	07:10	20.1
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	33.3	07:00	15.8	09:10	22.6
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	42.6	07:00	17.2	08:10	26.1
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	26.6	07:00	10.1	08:10	14.1
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	10.AROUCHE, R. DO	400	36.0	07:00	20.9	07:10	29.0
VITÓRIA, R.	10.AROUCHE, R. DO	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	700	17.3	07:00	8.5	09:10	11.1
VITÓRIA, R.	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	12.IPIRANGA, AV.	300	13.7	07:00	5.3	08:00	7.9
Total			7800	25.9	07:00	15.5	07:10	18.7

Rota: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV. 02G - BC Período: Tarde (17H00 - 20H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	25.2	17:40	14.6	18:39	18.0
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	37.1	17:30	20.5	17:40	24.0
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	16.7	17:30	6.5	18:39	9.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	34.8	19:45	23.1	17:30	26.0
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	54.2	18:38	33.6	19:45	41.4
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	37.7	18:39	21.1	17:40	27.2
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	47.6	19:45	19.1	18:39	26.2
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	21.0	17:30	10.8	19:45	15.8
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	10.AROUCHE, R. DO	400	34.3	17:30	27.2	18:39	31.3
VITÓRIA, R.	10.AROUCHE, R. DO	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	700	12.5	19:45	6.7	17:30	8.9
VITÓRIA, R.	11.SANTA EFIGÊNIA, R.	12.IPIRANGA, AV.	300	32.7	19:40	8.1	17:30	14.6
Total			7800	19.4	19:40	16.0	18:39	18.1

Rota: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV. 02G - CB Período: Manhã (07H00 - 10H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	25.5	07:30	12.5	09:40	17.7
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	46.3	07:43	16.7	07:30	23.6
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	33.8	07:30	13.4	08:40	20.3
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	32.5	07:43	23.2	07:30	28.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	39.2	07:30	31.4	09:30	34.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	39.5	07:30	19.2	08:40	24.2
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	43.4	08:40	31.6	09:30	38.4
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	33.8	07:30	22.1	09:30	26.5
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.LAPA, R. N. SRA DA	300	27.0	09:40	17.4	08:40	20.8
Total			6750	30.0	07:30	23.3	09:40	26.3

Rota: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV. 02G - CB Período: Tarde (17H00 - 20H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	27.4	19:09	12.7	17:00	20.5
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	46.3	19:09	13.2	17:05	19.8
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	46.3	19:08	13.4	18:00	21.7
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	39.6	18:00	22.1	18:06	29.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	23.0	17:00	11.3	18:06	14.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	14.4	17:00	9.5	19:08	11.9
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	50.7	19:08	9.8	19:09	23.7
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	32.1	19:08	4.2	19:09	9.8
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.LAPA, R. N. SRA DA	300	29.2	19:08	3.2	18:00	10.6
Total			6750	22.4	19:08	11.5	18:00	16.4

Obs.: Viagens realizadas em : 08/05/2002 a 09/05/2002.

MÁXIMOS/MÍNIMOS = Valores correspondentes a maior e menor velocidade respectivas apontadas em cada trecho e respectivo horário de passagem pelo início do trecho.

TOTAL = Valores correspondentes a maior e menor velocidade média das viagens e respectivos horários de início de viagem.

Resumo - Ônibus

Rota: 020 - BC FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.
 Referencia: 08/05/2002 a 09/05/2002 (Pesquisa: 08/05/2002 a 09/05/2002)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	Tempo (min:seg)				Velocidade(km/h)			
				Manhã		Tarde		Manhã		Tarde	
				C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	02:38	01:52	02:36	01:47	17.0	24.1	17.3	25.2
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	02:00	01:34	01:55	01:31	21.0	26.7	22.0	27.6
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	03:46	02:27	04:52	03:07	15.1	23.2	11.7	18.3
FRANCISCO MATARAZZO	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	02:55	02:18	02:31	02:06	18.5	23.4	21.5	25.8
FRANCISCO MATARAZZO	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	02:52	02:10	02:28	01:52	23.0	30.3	26.7	35.3
OLÍMPIO DA SILVEIRA	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	04:47	03:08	04:45	02:59	13.8	21.0	13.9	22.1
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	01:51	01:14	01:21	00:58	14.6	21.8	20.0	27.9
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV.DUQUE DE	450	01:52	01:02	02:11	01:04	14.5	26.1	12.4	25.2
Total			6400	22:42	15:47	22:38	15:25	16.9	24.3	17.0	24.9

Percentual dos Retardos			Dist (m)	Manhã								Tarde							
Via	Trecho Início	Trecho Fim		P	C	F	B	O	S	D	Tot	P	C	F	B	O	S	D	Tot
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	2	1	17	0	0	9	0	29	10	6	15	0	0	0	0	31
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	5	0	16	0	0	0	0	21	7	0	14	0	0	0	0	20
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	6	3	23	0	0	4	0	35	5	16	15	0	0	0	0	35
FRANCISCO MATARAZZO	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	10	0	6	0	0	5	0	20	9	1	6	0	0	1	0	16
FRANCISCO MATARAZZO	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	5	0	3	0	0	16	0	24	19	3	3	0	0	0	0	24
OLÍMPIO DA SILVEIRA	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	6	0	12	0	0	17	0	34	12	6	13	0	0	7	0	37
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	4	0	22	0	0	8	0	32	5	14	6	0	0	2	0	28
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV.DUQUE DE	450	1	0	34	0	0	9	0	44	0	3	48	0	0	0	0	50
Total			6400	5	1	15	0	0	9	0	30	9	7	15	0	0	2	0	32

Rota: 020 - BC FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.
 Referencia: 08/05/2002 a 09/05/2002 (Pesquisa: 08/05/2002 a 09/05/2002)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	Tempo (min:seg)				Velocidade(km/h)			
				Manhã		Tarde		Manhã		Tarde	
				C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret	C/Ret	S/Ret
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	03:12	02:09	03:44	02:01	13.1	19.5	11.3	20.8
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	02:14	01:20	02:17	01:06	12.1	20.3	11.8	24.5
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	02:20	01:20	01:58	01:19	11.6	20.3	13.7	20.4
OLÍMPIO DA SILVEIRA	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	03:15	02:21	04:34	02:47	20.3	28.2	14.5	23.7
FRANCISCO MATARAZZO	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	03:04	02:19	05:19	03:22	21.5	28.5	12.4	19.6
FRANCISCO MATARAZZO	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	02:30	01:47	04:57	03:24	21.6	30.2	10.9	15.9
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	02:19	02:05	03:37	02:44	25.8	28.7	16.6	22.0
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	01:54	01:34	03:54	02:47	23.6	28.6	11.5	16.1
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.N. SRA. DA LAPA, R.	300	00:54	00:43	02:33	01:28	20.0	25.2	7.1	12.2
Total			6750	21:43	15:39	32:54	20:59	18.6	25.9	12.3	19.3

Percentual dos Retardos			Dist (m)	Manhã								Tarde							
Via	Trecho Início	Trecho Fim		P	C	F	B	O	S	D	Tot	P	C	F	B	O	S	D	Tot
JOAO, AV. SAO	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	1	0	20	0	0	11	0	32	5	7	34	0	0	0	0	45
JOAO, AV. SAO	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	2	0	16	0	0	22	0	40	8	18	8	0	0	19	0	51
JOAO, AV. SAO	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	1	0	42	0	0	0	0	42	8	1	24	0	0	0	0	33
OLÍMPIO DA SILVEIRA	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	5	0	10	0	0	12	0	27	8	13	13	0	0	4	0	38
FRANCISCO MATARAZZO	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	9	0	14	0	0	1	0	24	4	21	12	0	0	0	0	36
FRANCISCO MATARAZZO	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	2	0	27	0	0	0	0	28	4	11	16	0	0	0	0	31
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	5	0	3	0	0	2	0	10	10	12	1	0	0	2	0	24
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	2	0	5	0	0	10	0	17	4	21	4	0	0	0	0	28
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.LAPA, R. N. SRA. DA	300	8	0	13	0	0	0	0	20	4	26	12	0	0	0	0	42
Total			6750	4	0	17	0	0	7	0	28	6	15	14	0	0	2	0	36

Motivos de Retardamento: (P)Ponto de Parada (C)Congestionamento (F)Semaforo (B)Colisao (O)Obras na pista (S)Semaforo+P.Parada (D)Diversos

Velocidades por Faixa Horária - ÔNIBUS (km/h)

Referencia: 08/05/2002 a 09/05/2002

Rota: 02O - BC Período: Manhã

Nome: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 8 Extensão: 6400 Metros

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	17.0	24.1	17.9	24.0	16.1	24.1	17.1	24.3
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	21.0	26.7	27.0	35.7	18.0	24.3	20.0	23.0
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	15.1	23.2	17.3	23.5	12.1	22.5	17.2	23.8
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	18.5	23.4	20.9	24.8	20.7	27.3	15.1	19.5
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	23.0	30.3	20.3	27.9	21.8	29.6	28.4	34.3
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	13.8	21.0	13.5	21.6	13.5	20.1	14.4	21.5
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	14.6	21.8	14.7	16.9	12.8	23.3	16.9	28.2
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	14.5	26.1	14.7	27.2	12.3	23.3	17.4	28.2
Total			6400	16.9	24.3	17.4	23.9	15.4	23.5	17.5	23.8

Rota: 02O - BC Período: Tarde

Nome: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 8 Extensão: 6400 Metros

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	17.3	25.2	17.4	24.5	14.9	23.7	20.7	27.6
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	22.0	27.6	19.9	25.7	20.6	26.4	26.5	31.3
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	11.7	18.3	13.7	23.4	7.1	11.6	24.3	28.5
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	21.5	25.8	16.4	20.2	30.7	35.0	21.7	26.2
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	26.7	35.3	25.6	34.3	29.9	44.2	25.0	30.1
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	13.9	22.1	11.1	17.7	16.1	27.8	15.7	23.1
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	20.0	27.9	17.1	24.9	22.0	29.2	21.7	30.0
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	12.4	25.2	10.9	26.8	12.3	20.1	14.3	31.5
Total			6400	17.0	24.9	15.3	22.9	15.4	23.3	20.4	27.0

Rota: 02O - CB Período: Manhã

Nome: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 9 Extensão: 6750 Metros

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	13.1	19.6	16.3	29.6	13.7	22.9	10.7	13.0
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	12.1	20.3	13.7	22.3	15.6	24.2	9.0	16.3
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	11.6	20.3	12.9	19.5	10.9	20.0	11.0	21.3
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	20.3	28.2	20.8	28.4	21.2	28.6	19.2	27.5
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	21.5	28.5	29.3	37.2	19.8	27.0	18.1	24.1
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	21.6	30.2	23.7	33.2	21.7	30.3	19.6	27.7
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	25.8	28.7	25.1	26.8	23.9	26.9	28.9	33.3
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	23.6	28.6	28.6	34.2	21.5	26.5	22.0	26.3
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.N. SRA. DA LAPA, R.	300	20.0	25.2	23.5	28.1	14.3	21.0	26.7	28.1
Total			6750	18.6	25.9	20.9	28.2	18.1	25.2	16.7	22.7

Rota: 02O - CB Período: Tarde

Nome: FRANCISCO MATARAZZO, AV., SÃO JOÃO, AV.

Trechos: 9 Extensão: 6750 Metros

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÉDIA PERÍODO		Média Viagem 01		Média Viagem 02		Média Viagem 03	
				C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre	C/Retard	Livre
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	11.3	20.8	10.2	19.2	10.0	19.5	14.7	24.6
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	11.8	24.5	10.0	24.4	9.5	18.5	20.5	36.8
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	13.7	20.4	14.9	20.4	12.7	18.7	13.6	22.5
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	14.5	23.7	14.0	24.7	11.6	20.6	20.0	26.6
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	12.4	19.6	12.0	18.9	9.1	16.0	20.8	26.7
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	10.9	15.9	10.0	14.7	11.6	16.1	11.2	17.1
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	16.6	22.0	17.9	23.5	11.5	16.3	26.3	30.6
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	11.5	16.1	16.7	22.8	6.4	9.3	23.3	29.0
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.N. SRA. DA LAPA, R.	300	7.1	12.2	9.1	12.8	4.7	9.1	9.8	15.8
Total			6750	12.3	19.3	12.5	19.6	9.4	15.2	17.1	24.3

As Velocidades Médias referem-se aos seguintes Horários:

Manhã / Tarde

Média de Período = 07:00-10:00/17:00-20:00

Viagem 1 = 07:00-08:00/17:00-18:00

Viagem 2 = 08:00-09:00/18:00-19:00

Viagem 3 = 09:00-10:00/19:00-20:00

Velocidade Máxima, Mínima e Média de Tráfego de Ônibus

Rota: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

020 - BC Período: Manhã (07H00 - 10H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	24.1	07:00	13.0	08:00	16.8
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	30.7	09:00	18.5	09:00	21.9
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	21.1	07:00	5.5	09:00	12.7
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	22.2	07:00	18.0	07:00	20.0
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	24.6	09:00	17.6	07:00	21.3
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	15.7	07:00	9.3	08:00	13.0
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	18.2	07:00	11.4	08:00	13.6
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	27.0	09:00	13.8	08:00	17.6
Total			6400	19.1	07:00	13.5	09:00	16.3

Rota: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

020 - BC Período: Tarde (17H00 - 20H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
CLÉLIA, R.	01.N. SRA. DA LAPA, R.	02.AURÉLIA, R.	750	24.1	07:00	13.0	08:00	16.8
CLÉLIA, R.	02.AURÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	700	30.7	09:00	18.5	09:00	21.9
CLÉLIA, R.	03.CLÁUDIO, R.	04.POMPÉIA, AV.	950	21.1	07:00	5.5	09:00	12.7
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	04.POMPÉIA, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	900	22.2	07:00	18.0	07:00	20.0
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	24.6	09:00	17.6	07:00	21.3
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	07.ANGÉLICA, AV.	1100	15.7	07:00	9.3	08:00	13.0
SÃO JOÃO, AV.	07.ANGÉLICA, AV.	08.GLETE, AL.	450	18.2	07:00	11.4	08:00	13.6
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	450	27.0	09:00	13.8	08:00	17.6
Total			6400	19.1	07:00	13.5	09:00	16.3

Rota: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

020 - CB Período: Manhã (07H00 - 10H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	24.2	08:30	11.7	09:30	15.2
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	28.4	09:30	15.0	08:30	20.1
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	15.9	07:30	9.9	08:30	11.9
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	18.6	08:30	15.2	07:30	17.4
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	28.1	09:30	18.5	07:30	22.1
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	30.6	08:30	15.5	09:30	19.3
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	27.5	08:30	24.7	07:30	26.3
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	27.3	07:30	15.5	09:30	19.8
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.N. SRA. DA LAPA, R.	300	27.0	08:30	11.1	09:30	15.1
Total			6750	19.7	08:30	16.5	09:30	18.7

Rota: FRANCISCO MATARAZZO,AV., SÃO JOÃO, AV.

020 - CB Período: Tarde (17H00 - 20H00)

Via	Trecho Início	Trecho Fim	Dist (m)	MÁXIMOS		MÍNIMOS		VELOC. MÉDIA km/h
				km/h	HORA	km/h	HORA	
SÃO JOÃO, AV.	13.IPIRANGA, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	700	24.2	08:30	11.7	09:30	15.2
SÃO JOÃO, AV.	09.CAXIAS, AV. DUQUE DE	08.GLETE, AL.	450	28.4	09:30	15.0	08:30	20.1
SÃO JOÃO, AV.	08.GLETE, AL.	07.ANGÉLICA, AV.	450	15.9	07:30	9.9	08:30	11.9
OLÍMPIO DA SILVEIRA, AV. GEN.	07.ANGÉLICA, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	1100	18.6	08:30	15.2	07:30	17.4
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	06.CARDOSO DE ALMEIDA, R.	05.ANTÁRTICA, AV.	1100	28.1	09:30	18.5	07:30	22.1
FRANCISCO MATARAZZO, AV.	05.ANTÁRTICA, AV.	04.POMPÉIA, AV.	900	30.6	08:30	15.5	09:30	19.3
GUAICURUS, R.	04.POMPÉIA, AV.	14.CLÁUDIO, R.	1000	27.5	08:30	24.7	07:30	26.3
GUAICURUS, R.	14.CLÁUDIO, R.	15.AURÉLIA, R.	750	27.3	07:30	15.5	09:30	19.8
GUAICURUS, R.	15.AURÉLIA, R.	16.N. SRA. DA LAPA, R.	300	27.0	08:30	11.1	09:30	15.1
Total			6750	19.7	08:30	16.5	09:30	18.7

Obs.: Viagens realizadas em : 08/05/2002 a 09/05/2002.

MÁXIMOS/MÍNIMOS = Valores correspondentes a maior e menor veloc. respectivas em cada trecho e respectivo horário de passagem pelo início do trecho.

TOTAL= Valores correspondentes a maior e menor velocidade media das viagens e respectivos horários de início de viagem.