

ANEXO II

**ANEXO 2 – PESQUISAS E CONTAGENS VOLUMÉTRICAS EFETUADAS**

Para a formulação das propostas de expansão da Malha Cicloviária da Região Metropolitana da Baixada Santista, objeto principal do Plano Cicloviário Metropolitano, foram efetuadas as pesquisas relacionadas a seguir.

- Pesquisas de Fluxos de Bicicletas;
- Pesquisas por Entrevistas de Ciclistas e Não Ciclistas;

1. PESQUISAS DE FLUXOS DE BICICLETAS**FLUXOS DE BICICLETA NA RMBS**

Foram efetuadas pesquisas de fluxos de bicicletas (contagens volumétricas direcionais) em 356 pontos distribuídos pelos 9 municípios, conforme mostra o Quadro RMBS-01.

QUADRO RMBS-01
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
QUANTIDADE DE PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETAS EFETUADAS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE PESQUISAS EFETUADAS		
	EXTENSAS (1 hora ou mais)	ABREVIADAS (10 minutos)	TOTAL
Bertioga	2	19	21
Cubatão	16	12	28
Guarujá	24	68	92
Itanhaém	15-	32-	47-
Mongaguá	12	38	50
Peruíbe	16	11	27-
Praia Grande	8	28	36
Santos	8	25	33
São Vicente	14	8	22
TOTAL	84	198	282

Os principais fluxos de bicicletas identificados em cada município estão apresentados no Quadro RMBS-02, podendo-se notar que os maiores valores foram registrados nas Avs. Thiago Ferreira e Santos Dumont, no Guarujá, na Av. Ayrton Senna da Silva, em São Vicente, e na Av. Presidente Wilson, em Santos. Os resultados das pesquisas de fluxo de bicicleta efetuadas em cada município estão apresentados adiante nos Quadros BER-01, CUB-01, GUA-01, ITA-01, MON-01, PER-01, PGR-01, SAN-01 e SVI-01, que mostram o local de realização da contagem volumétrica direcional de bicicleta, o dia e a hora de início e término da contagem, e os resultados obtidos.

QUADRO RMBS-02
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
PRINCIPAIS FLUXOS DE BICICLETAS

MUNICÍPIO	IDENTIFICAÇÃO DA VIA	FLUXO DE BICICLETAS (*) (bidirecional)
Bertioga	Av. Anchieta, próximo à Rua Pastor Djalmá da Silva Coimbra	540 bicicletas/hora (PPT)
	Av. 19 de Maio, próximo da Av. Anchieta	294 bicicletas/hora (PPM)
	Rod. Dr. Manoel Hyppólito do Rego – SP 55, próximo à Av. 19 de Maio	372 bicicletas/hora (PPT)
Cubatão	Rua 25 de Dezembro, próximo à Rodovia Anchieta – SP 150	710 bicicletas/hora (PPT)
		417 bicicletas/hora (PPM)
	Av. 9 de Abril, junto à interseção da Rua São Paulo	192 bicicletas/hora (PPT)
Guarujá	Av. Joaquim Teles Miguele Couto, próximo à Rua Tamoio	210 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Thiago Ferreira junto à interseção da Rua Francisco Alves	1320 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Santos Dumont, junto à interseção da Rua Mauro Silveira	844 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Vereador Lúcio Martins Corrêa, próximo à Av. Brasil	761 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Adhemar de Barros na interseção da Av. Antônio Correia	158 bicicletas/ 10 min (PPM)
	Ab. Brasil junto à Rua Bernadete Pereira de Melo	127 bicicletas/ 10 min (PPM)
Itanhaém	Av. Puglisi junto à interseção da Rua Montenegro	403 bicicletas/hora (PPT)
	Estrada Municipal Gentil Perez junto à Rodovia SP 55	542 bicicletas/hora (PPT)

MUNICÍPIO	IDENTIFICAÇÃO DA VIA	FLUXO DE BICICLETAS (*) (bidirecional)
Itanhaém	Rua João Mariano Ferreira junto à Rodovia SP 55	416 bicicletas/hora (PPM)
	Av. José Batista Campos junto à Rua Emídio de Souza	126 bicicletas/10 min. (PPM)
Mongaguá	Av. Monteiro Lobato junto à Av. José Cesário Pereira Filho	426 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Embaixador Pedro de Toledo junto à Av. Marina	300 bicicletas/hora (PPT)
Peruíbe	Av. Domingos da Costa Grimaldi junto à Rua Riachuelo	607 bicicletas/hora (PPM)
	Rua Riachuelo junto à Av. Domingos da Costa Grimaldi	503 bicicletas/hora (PPM)
	Av. Dr. Tancredo de Almeida Neves	66 bicicletas/10 min. (PPM)
	Estrada Armando Cunha junto à Rodovia SP 55	321 bicicletas/hora (PPM)
Praia Grande	Av. Ayrton Senna da Silva junto ao Portal de Praia Grande	444 bicicletas/hora
	Av. Dr. Roberto de Almeida Vinhas junto à Av. Dr. Júlio de Mesquita Filho	342 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Ministro Marcos Freire junto à Av. Júlio de Mesquita Filho	336 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Júlio Prestes de Albuquerque junto à Via Expressa Sul	324 bicicletas/hora (PPT)
Santos	Av. Pres. Wilson próximo ao Canal 1	199 bicicletas/ 10 min. (PPT)
	Av. Vicente de Carvalho próximo à Av. Conselheiro Nébias	190 bicicletas/ 10 min. (PPT)
	Av. Bartolomeu de Gusmão junto à Av. Almirante Cochrane	127 bicicletas/ 10 min. (PPT)
	Av. Francisco Glicério, próximo à Av. Conselheiro Nébias	328 bicicletas/hora (PPM)
	Av. Afonso Pena, próximo à Av. Siqueira Campos	82 bicicletas/ 10 min. (PPM)
São Vicente	Av. Ayrton Senna da Silva junto à divisa de Santos	1013 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Martins Fontes junto à Rua Frei Gaspar	94 bicicletas/ 10 min. (PPM)
	Via Ver.ª Angelina Pretti da Silva junto à Ponte Jornal A Tribuna	298 bicicletas/hora (PPM)
	Av. Vereador Lourival Moreira do Amaral junto à Av. Dr. Augusto Severo	280 bicicletas/hora (PPT)
	Av. Dr. Augusto Severo junto à Av. Ver. Lourival M. do Amaral	176 bicicletas/hora (PPT)

(*) PPM – Período de Pico da Manhã; PPT – Período de Pico da Tarde

FLUXOS DE BICICLETA EM BERTIOGA**QUADRO BER-01****MUNICÍPIO DE BERTIOGA****RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA**

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simplex	C/Carona	C/Carga	Total	
Av. Anchieta	24/08	17:25	17:35	23	1	-	24	Sentido Av. "A"
Av. Anchieta	24/08	17:25	17:35	28	8	2	38	Sentido Riviera de São Lourenço
Av. Anchieta	24/08	17:30	17:40	20	1	1	22	Sentido Av. 19 de Maio
Av. Anchieta	24/08	17:30	17:40	43	22	3	68	Sentido Município de Guarujá
R. Pastor Djalmá da Silva Coimbra	24/08	17:30	17:40	26	10	-	36	Sentido Rodovia
R. Pastor Djalmá da Silva Coimbra	24/08	17:30	17:40	13	3	1	17	Sentido Sesc
R. Ayrton Senna da Silva	24/08	07:50	08:00	11	2	4	14	Sentido v. Itapanhaú
R. Ayrton Senna da Silva	24/08	07:50	08:00	7	-	1	8	Sentido Sabesp
R. Oswaldo Cruz	24/08	07:50	08:00	1	-	-	1	Sentido Rodovia
R. Oswaldo Cruz	24/08	07:50	08:00	11	2	2	15	Sentido Av. Anchieta
R. Rafael Costabili	24/08	08:20	08:30	21	-	1	22	Sentido Hospital e P.S. Municipal
R. Rafael Costabili	24/08	08:20	08:30	7	-	1	8	Sentido Praias
Av. Anchieta	24/08	08:20	08:30	16	-	1	17	Sentido Balsa
Av. Vicente de Carvalho	25/08	17:30	17:40	10	2	-	12	Sentido Mercado de Peixe
Av. Vicente de Carvalho	25/08	17:30	17:40	12	3	-	15	Sentido Praias
Rod. Manoel Hyppólito do Rego	25/08	17:50	18:00	27	5	2	34	Sentido Riviera de São Lourenço
Rod. Manoel Hyppólito do Rego	25/08	17:50	18:00	9	18	1	28	Sentido Bertioga
Av. Da Riviera	24/08	07:30	08:30	9	-	-	9	Sentido Rodovia
Av. Da Riviera	24/08	07:30	08:30	89	1	5	95	Sentido Riviera de São Lourenço
Av. 19 de Maio	24/08	07:25	08:25	115	4	3	122	Sentido Rodovia
Av. 19 de Maio	24/08	07:25	08:25	155	11	6	172	Sentido Praias



FLUXOS DE BICICLETA EM CUBATÃO

MUNICÍPIO DE CUBATÃO
RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga	Total	
Av. 9 de abril	26/07	6:30	7:30	15	3	0	18	Junto a R. São Paulo, sentido Santos
Av. 9 de abril	26/07	6:30	7:30	108	1	2	111	Sentido Caminho do mar
R. São Paulo	26/07	6:30	7:30	47	7	5	49	Sentido Av. 9 de abril
R. Bernardo Pinto	26/07	6:30	7:30	42	1	1	44	Sentido Av. 9 de abril
Av. 9 de abril	26/07	17:30	18:30	111	6	8	125	Junto a R. São Paulo, sentido Santos
Av. 9 de abril	26/07	17:30	18:30	54	9	4	67	Sentido Caminho do mar
R. São Paulo	26/07	17:30	18:30	96	8	2	106	Sentido Av. 9 de abril
R. Bernardo Pinto	26/07	17:30	18:30	74	3	0	77	Sentido Av. 9 de abril
R. 25 de Dezembro	26/07	7:45	8:45	102	5	7	114	Sentido Imigrantes
R. 25 de Dezembro	26/07	7:45	8:45	273	22	8	303	Sentido Anchieta
R. Das Begônias	26/07	7:45	8:45	37	0	0	37	Sentido R. 25 de Dezembro
R. Das Begônias	26/07	7:45	8:45	6	0	0	6	Sentido Bairro São José
R. 25 de Dezembro	26/07	18:40	19:40	275	43	6	324	Sentido Imigrantes
R. 25 de Dezembro	26/07	18:40	19:40	320	58	8	386	Sentido Anchieta
R. Das Begônias	26/07	18:40	19:40	65	4	1	70	Sentido R. 25 de Dezembro
R. Das Begônias	26/07	18:40	19:40	19	2	2	23	Sentido Bairro São José
Av. Martins Fontes	26/07	8:00	8:10	21	2	1	24	Sentido Rod. Anchieta
Av. Martins Fontes	26/07	8:00	8:10	81	11	5	97	Sentido Av. 9 de Abril
Av. Washington Luiz	26/07	8:00	8:10	9	0	0	9	Sentido Rod. Anchieta
Av. Washington Luiz	26/07	8:00	8:10	6	0	0	6	Sentido Av. Henry Borden
Rod. De Interligação Rod. Anchieta x Rod. Imigrantes	28/07	19:00	19:10	22	2	3	27	Sentido Rod. Imigrantes
Rod. De Interligação Rod. Anchieta x Rod. Imigrantes	28/07	19:00	19:10	8	2	0	10	Sentido Rod. Anchieta
R. José Emilio Justo	28/07	19:00	19:10	12	1	1	14	Sentido Jd. Nova República
R. José Emilio Justo	28/07	19:00	19:10	10	1	0	11	Sentido Rod. de Interligação
Av. Joaquim Miguel Couto	26/07	17:40	17:50	24	3	1	28	Sentido Rod. Anchieta
Av. Joaquim Miguel Couto	26/07	17:40	17:50	6	0	1	7	Sentido Av. 9 de Abril
R. Tamoio	26/07	17:40	17:50	4	1	0	5	Sentido Rod. Cônego Domenico Rangoni
R. Tamoio	26/07	17:40	17:50	18	1	0	19	Sentido Av. Henry Borden

FLUXOS DE BICICLETA NO GUARUJÁ

QUADRO GUA-01
MUNICÍPIO DE GUARUJÁ
RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				OBSERVAÇÕES
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga	Total	
Av. Tancredo Neves x R. Leopoldo Xavier Filho	15/08/06	07:35	07:45	30	15	04	49	Sentido Centro
Av. Tancredo Neves x R. Leopoldo Xavier Filho	15/08/06	07:35	07:45	47	12	03	62	Sentido A. Lídio Martins Correa

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA			OBSERVAÇÕES	
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga		Total
Av. Oswaldo de Toledo Cruz x Av. Luiz Gama Quadros	15/08/06	18:50	19:00	25	09	02	36	Sentido Av. Pres. Getúlio Vargas
Av. Oswaldo de Toledo Cruz x Av. Luiz Gama Quadros	15/08/06	18:50	19:00	14	03	-	17	Sentido Rua São Jorge
Av. Luiz Gama Quadros x Av. Oswaldo de Toledo Cruz	15/08/06	18:50	19:00	35	22	01	58	Sentido Rodovia
Av. Luiz Gama Quadros x Av. Oswaldo de Toledo Cruz	15/08/06	18:50	19:00	18	03	01	22	Sentido Catraia
Via Santos Dumont x R. Dona Joana Menezes Faro	15/08/06	19:20	19:30	78	11	04	93	Sentido Vicente de Carvalho
Via Santos Dumont x R. Dona Joana Menezes Faro	15/08/06	19:20	19:30	82	01	01	84	Sentido Centro
Rua D. Joana Menezes Faro x Via Santos Dumont	15/08/06	19:20	19:30	21	10	01	32	Sentido Rod. Cônego Domênico Rangoni
Rua D. Joana Menezes Faro x Via Santos Dumont	15/08/06	19:20	19:30	17	06	01	24	Divisa com Santos
Av. Presidente Vargas x Av. São Paulo	16/08/06	18:50	19:00	72	12	01	85	Sentido Av. Thiago Ferreira
Av. Presidente Vargas x Av. São Paulo	16/08/06	18:50	19:00	39	07	01	47	Sentido Rod. Cônego Domênico Rangoni
Rua São Paulo x Av. Presidente Vargas	16/08/06	18:50	19:00	54	12	01	67	Sentido Catraia
Rua São Paulo x Av. Presidente Vargas	16/08/06	18:50	19:00	23	03	-	26	Sentido Centro
Rodovia Cônego Domênico Rangoni x Av. Vicente de Carvalho	16/08/06	19:15	19:25	07	-	-	07	Sentido Vicente de Carvalho
Rodovia Cônego Domênico Rangoni x Av. Vicente de Carvalho	16/08/06	19:15	19:25	02	-	-	02	Sentido Centro
Via Santos Dumont x Av. Vicente de Carvalho	16/08/06	19:20	19:30	55	04	01	60	Sentido Vicente de Carvalho
Via Santos Dumont x Av. Vicente de Carvalho	16/08/06	19:20	19:30	71	07	04	82	Sentido Centro
Av. Vicente de Carvalho x Via Santos Dumont	16/08/06	19:20	19:30	00	-	-	-	Sentido rodovia Cônego Domênico Rangoni
Av. Vicente de Carvalho x Via Santos Dumont	16/08/06	19:20	19:30	02	-	-	02	Sentido Via Santos Dumont
Av. Brasil x R. Bernadete P. De Melo	17/08/06	07:50	08:00	65	02	01	68	Sentido av. Tancredo Neves
Av. Brasil x R. Bernadete P. De Melo	17/08/06	07:50	08:00	46	05	08	59	Sentido Vila Zilda
Rua Bernadete P. De Melo x Av. Brasil	17/08/06	07:50	08:00	106	13	14	133	Sentido Av. Brasil
Rua Bernadete P. De Melo x Av. Brasil	17/08/06	07:50	08:00	19	06	06	31	Sentido Av. 11
Av. Marjory Prado x Av. Pernambuco	18/08/06	08:00	08:10	06	04	-	10	Sentido Centro
Av. Marjory Prado x Av. Pernambuco	18/08/06	08:00	08:10	14	-	-	14	Sentido Perequê
Av. Pernambuco x Av. Marjory Prado	18/08/06	08:00	08:10	00	-	-	-	Sentido Condomínio Aca pulco
Av. Pernambuco x Av. Marjory Prado	18/08/06	08:00	08:10	04	-	-	04	Sentido Av. Marjory Prado
Rodovia Arioaldo de Almeida Viana x Av. Pernambuco	18/08/06	08:20	08:30	04	01	01	06	Sentido Centro
Rodovia Arioaldo de Almeida Viana x Av. Pernambuco	18/08/06	08:20	08:30	04	-	-	04	Sentido Perequê
Av. Dom Pedro I x Rua Argentina	18/08/06	17:40	17:50	58	05	03	66	Sentido Centro
Av. Dom Pedro I x Rua Argentina	18/08/06	17:40	17:50	55	10	03	68	Sentido Pernambuco
Rua Argentina x Av. Dom Pedro I	18/08/06	17:40	17:50	26	00	01	27	Sentido Rua 10



LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				OBSERVAÇÕES
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Rua Argentina x Av. Dom Pedro I	18/08/06	17:40	17:50	19	01	02	23	Sentido Praia
Av. Mal. Deodoro da Fonseca x R. Ver. João de Souza	18/08/06	18:00	18:10	18	02	01	21	Sentido Praia do Guarujá
Av. Mal. Deodoro da Fonseca x R. Ver. João de Souza	18/08/06	18:00	18:10	46	04	-	50	Sentido Enseada
R. Ver. João de Souza x Av. Mal. Deodoro da Fonseca	18/08/06	18:00	18:10	20	01	01	22	Sentido Centro
R. Ver. João de Souza x Av. Mal. Deodoro da Fonseca	18/08/06	18:00	18:10	16	-	-	16	Sentido Av. Mal. Deodoro da Fonseca
Av. Dom Pedro I x Av. Atlântica	18/08/06	18:00	18:10	26	05	03	34	Sentido Centro
Av. Dom Pedro I x Av. Atlântica	18/08/06	18:00	18:10	15	05	01	21	Sentido Rod. Ariovaldo de Almeida Viana
Av. Atlântica x Av. Dom Pedro I	18/08/06	18:00	18:10	15	02	03	20	Sentido R. 22
Av. Atlântica x Av. Dom Pedro I	18/08/06	18:00	18:10	31	05	-	36	Sentido Av. Ignácio Miguel Stefano
R. Olimpia Sampaio x Plinio de Carvalho Pinto	18/08/06	18:30	18:40	49	04	-	53	Sentido Centro
R. Plinio de Carvalho Pinto x R. Olimpia Sampaio	18/08/06	18:30	18:40	25	03	01	29	Sentido Pernambuco
R. Acre x R. Olimpia Sampaio	18/08/06	18:30	18:40	14	01	-	15	Sentido Av. Dom Pedro I
R. Acre x R. Olimpia Sampaio	18/08/06	18:30	18:40	14	-	-	14	Sentido Praia
Rod. Ariovaldo de Almeida Viana x R. Rio Negro	18/08/06	19:20	19:30	14	-	03	17	Sentido Balsa de Bertoga
Rod. Ariovaldo de Almeida Viana x R. Rio Negro	18/08/06	19:20	19:30	10	02	01	13	Sentido Centro
R. Rio Negro x Rod. Ariovaldo de Almeida Viana	18/08/06	19:20	19:30	00	-	-	-	Sentido Rodovia Ariovaldo de Almeida Viana
R. Rio Negro x Rod. Ariovaldo de Almeida Viana	18/08/06	19:20	19:30	00	-	-	-	Sentido R. Da Madeira
Av. Adhemar de Barros x Av. Antonio Correia	21/08/06	06:30	06:40	87	10	07	104	Sentido Balsa
Av. Adhemar de Barros x Av. Antonio Correia	21/08/06	06:30	06:40	46	03	05	54	Sentido Centro
Av. Antonio Correia x Av. Adhemar de Barros	21/08/06	06:30	06:40	15	05	-	20	Sentido Av. Adhemar de Barros
Av. Antonio Correia x Av. Adhemar de Barros	21/08/06	06:30	06:40	18	08	02	28	Sentido R. Ângelo Xavier
Alameda das Tulipas x Via Santos Dumont	21/08/06	06:30	06:40	53	03	02	58	Sentido R. Dos Miosóti
Alameda das Tulipas x Via Santos Dumont	21/08/06	06:30	06:40	30	06	03	39	Sentido Vila Zilda
Via Santos Dumont x Alameda das Tulipas	21/08/06	06:30	06:40	17	-	-	17	Sentido Vicente de Carvalho
Via Santos Dumont x Alameda das Tulipas	21/08/06	06:30	06:40	37	04	02	43	Sentido Centro
Av. Dos Caiçaras x Av. Francesa S. Castruci	21/08/06	06:55	07:05	14	-	-	14	Sentido Marinas
Av. Dos Caiçaras x Av. Francesa S. Castruci	21/08/06	06:55	07:05	14	01	-	15	Sentido Praia do Tombo
Av. Francesa S. Castruci x Av. Dos Caiçaras	21/08/06	06:55	07:05	08	-	-	08	Sentido Centro
Av. Francesa S. Castruci x Av. Dos Caiçaras	21/08/06	06:55	07:05	24	-	-	24	Sentido Av. Humberto Prieto Perez
Av. Humberto Prieto Perez	21/08/06	07:30	07:40	10	-	-	10	Sentido Guaiúba
Av. Humberto Prieto Perez	21/08/06	07:30	07:40	09	-	-	09	Sentido av. Dos Caiçaras
Av. Mal. Deodoro da Fonseca x R. Rodrigues alves	21/08/06	08:00	08:10	02	-	-	02	Sentido Feira de Artesanato

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				OBSERVAÇÕES
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Av. Mal. Deodoro da Fonseca x R. Rodrigues Alves	21/08/06	08:00	08:10	09	02	01	11	Sentido Praia das Pitangueiras
Av. Leomil x Av. Mal. Deodoro da Fonseca	21/08/06	08:00	08:10	03	01	-	04	Sentido Centro
R. Rodrigues Alves x Av. Mal. Deodoro da Fonseca	21/08/06	08:00	08:10	17	-	03	20	Sentido Av. Mal. Deodoro da Fonseca
Av. Marjory Prado	21/08/06	08:20	08:30	13	-	03	16	Sentido Centro
Av. Marjory Prado	21/08/06	08:20	08:30	14	-	01	15	Sentido Perequê
Av. Thiago Ferreira x R. Francisco Alves	16/08/06	17:30	18:30	534	89	61	684	Sentido Via Santos Dumond
Av. Thiago Ferreira x R. Francisco Alves	16/08/06	17:30	18:30	525	90	24	639	Sentido Catraia
R. Francisco Alves x Av. Thiago Ferreira	16/08/06	17:30	18:30	37	03	02	42	Sentido R. Cunhambebe
R. Amazonas x Av. Thiago Ferreira	16/08/06	17:30	18:30	147	47	08	202	Sentido R. Castro Alves
Av. Aurea Gonzales Conde x R. João Batista Furluni	16/08/06	18:00	19:00	158	36	31	225	Sentido Catraia
Av. Aurea Gonzales Conde x R. João Batista Furluni	16/08/06	18:00	19:00	133	21	14	168	Sentido Rod. Cônego Domênico Rangoni
R. João Batista Furlani x Av. Aurea Gonzales	16/08/06	18:00	19:00	57	16	06	79	Sentido R. Otacilio
R. João Batista Furlani x Av. Aurea Gonzales	16/08/06	18:00	19:00	51	24	16	91	Sentido Av. Severo Conde
Via Santos Dumond x R. Mauro Silveira	17/08/06	18:10	19:10	507	17	25	549	Sentido Vicente de Carvalho
Via Santos Dumond x R. Mauro Silveira	17/08/06	18:10	19:10	277	10	08	295	Sentido Centro
R. Mauro Silveira x Via Santos Dumond	17/08/06	18:10	19:10	14	-	01	15	Sentido Av. Mário Daige
R. Mauro Silveira x Via Santos Dumond	17/08/06	18:10	19:10	23	01	02	26	Sentido Via Santos Dumond
Av. Lídio Martins Correia	18/08/06	18:00	19:00	283	23	14	320	Sentido Centro
Av. Lídio Martins Correia	18/08/06	18:00	19:00	349	54	38	441	Sentido Morrinhos
Av. Puglissi x Av. Emilio Carlos	18/08/06	17:30	18:30	181	07	06	194	Sentido Av. Adhemar de Barros
Av. Puglissi x Av. Emilio Carlos	18/08/06	17:30	18:30	181	15	13	209	Sentido Praia
R. Montenegro x Av. Puglissi	18/08/06	17:30	18:30	48	01	01	50	Sentido R. Silvío Daige
Av. Emilio Carlos x Av. Puglissi	18/08/06	17:30	18:30	73	13	04	90	Sentido R. Cavalheiro
Av. Ignácio Miguel Stefano x Av. Santa Maria	21/08/06	18:30	19:30	68	15	04	87	Sentido centro
Av. Ignácio Miguel Stefano x Av. Santa Maria	21/08/06	18:30	19:30	59	24	06	89	Sentido Bertoga
Av. Santa Maria x Av. Ignácio Miguel Stefano	21/08/06	18:30	19:30	50	04	03	57	Sentido R. Campos Sales
Av. Santa Maria x Av. Ignácio Miguel Stefano	21/08/06	18:30	19:30	39	15	03	57	Sentido Av. Ignácio Miguel Stefano



FLUXOS DE BICICLETA EM ITANHAÉM

QUADRO ITA-01
MUNICÍPIO DE ITANHAÉM
RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga	Total	
R. José Batista Campos	05/09	6:43	6:53	90	6	14	110	Interseção da R. Emídio de Souza sentido município de Peruíbe
R. José Batista Campos	05/09	6:43	6:53	15	0	1	16	Interseção da R. Emídio de Souza sentido município de Mongaguá
R. Emídio de Souza	05/09	6:43	6:53	20	0	0	20	Interseção da R. José Batista Campos
R. Emídio de Souza	05/09	6:43	6:53	102	12	7	121	Interseção da R. José Batista Campos
Rod. Pe. Manoel da Nóbrega	05/09	17:44	17:54	9	2	0	11	Interseção da Av. dos Tamoios sentido Município de Peruíbe
Av. Dos Tamoios	05/09	17:44	17:54	1	0	0	1	Interseção da Rod. Pe. Manoel da Nóbrega sentido Praias
Av. Albert Sabin	05/09	18:13	18:23	2	0	0	2	Interseção da Av. Clara Martins Zwarg sentido Município de Peruíbe
Av. Albert Sabin	05/09	18:13	18:23	2	0	0	2	Interseção da Av. Clara Martins Zwarg sentido Município de Mongaguá
Av. Clara Martins Zwarg	05/09	18:13	18:23	2	0	0	2	Interseção da Av. Albert Sabin sentido Rodovia
Av. Clara Martins Zwarg	05/09	18:13	18:23	3	0	0	3	Interseção da Av. Albert Sabin sentido Praias
R. Pe. Theodoro Ratis Boné	05/09	18:58	19:08	13	2	0	15	Interseção da Av. Cabuçu sentido Município de Peruíbe
Av. Rio de Janeiro	05/09	18:58	19:08	8	1	3	12	Interseção da Av. Cabuçu sentido Município de Mongaguá
Av. Cabuçu	05/09	18:58	19:08	7	2	3	12	Interseção da Av. Rio de Janeiro sentido Bairro
Av. Cabuçu	05/09	18:58	19:08	8	1	0	9	Interseção da Av. Rio de Janeiro sentido Praias
R. Valdemir Beller Brandão	05/09	6:30	7:30	291	8	17	316	Interseção da R. João Mariano sentido Município de Peruíbe
R. Valdemir Beller Brandão	05/09	6:30	7:30	77	1	3	81	Interseção da R. João Mariano sentido Município de Mongaguá
R. João Mariano	05/09	6:30	7:30	74	2	4	80	Interseção da R. Valdemir Beller Brandão sentido Bairro
R. João Mariano	05/09	6:30	7:30	307	9	20	336	Interseção da R. Valdemir Beller Brandão sentido Centro
Av. Marginal	05/09	17:30	18:30	149	5	12	166	Interseção da Estr. Gentil Peres sentido Município de Peruíbe.
R. Prof. Vicente Caetano de Lima	05/09	17:30	18:30	253	8	17	278	Interseção da Estr. Gentil Peres sentido Município de Mongaguá.
Estr. Gentil Peres	05/09	17:30	18:30	405	17	32	454	Interseção da Av. Margina sentido Bairro
Estr. Gentil Peres	05/09	17:30	18:30	78	6	4	88	Interseção da Av. Marginal sentido Praias
Av. Marginal	08/09	17:30	18:30	38	3	6	47	Interseção da Av. Flacides Pereira sentido Município de Peruíbe.
Av. Marginal	08/09	17:30	18:30	42	2	4	48	Interseção da Av. Flacides Pereira sentido Município de Mongaguá.
Av. Flacides Pereira	08/09	17:30	18:30	79	6	8	93	Interseção da Av. Marginal sentido Bairro
Av. Flacides Pereira	08/09	17:30	18:30	38	4	5	47	Interseção da Av. Marginal sentido Praias
Av. Demerval Ferreira Leite	08/09	7:30	8:30	121	2	12	135	Interseção da Av. Pres. Kennedy sentido Município de Peruíbe
Av. João Batista Leal	08/09	7:30	8:30	100	2	2	104	Interseção da Av. Pres. Kennedy sentido Município de Mongaguá
Rod. Pe. Manoel da Nóbrega	08/09	18:30	18:40	12	0	0	12	Interseção da Av. Alessandro Rangel Lima sentido Município de Mongaguá
Rod. Pe. Manoel da Nóbrega	08/09	18:30	18:40	14	0	0	14	Interseção da Av. Alessandro Rangel Lima sentido Município de Peruíbe
Av. Alessandro Rangel Lima	08/09	18:30	18:40	7	0	0	7	Interseção da Rod. Pe. Manoel da Nóbrega sentido Praias

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga	Total	
R. José Batista Campos	05/09	6:43	6:53	90	6	14	110	Interseção da R. Emídio de Souza sentido município de Peruíbe
R. José Batista Campos	05/09	6:43	6:53	15	0	1	16	Interseção da R. Emídio de Souza sentido município de Mongaguá
R. Emídio de Souza	05/09	6:43	6:53	20	0	0	20	Interseção da R. José Batista Campos
R. Emídio de Souza	05/09	6:43	6:53	102	12	7	121	Interseção da R. José Batista Campos
Rod. Pe. Manoel da Nóbrega	05/09	17:44	17:54	9	2	0	11	Interseção da Av. dos Tamoios sentido Município de Peruíbe
Av. Dos Tamoios	05/09	17:44	17:54	1	0	0	1	Interseção da Rod. Pe. Manoel da Nóbrega sentido Praias
Av. Albert Sabin	05/09	18:13	18:23	2	0	0	2	Interseção da Av. Clara Martins Zwarg sentido Município de Peruíbe
Av. Albert Sabin	05/09	18:13	18:23	2	0	0	2	Interseção da Av. Clara Martins Zwarg sentido Município de Mongaguá
Av. Clara Martins Zwarg	05/09	18:13	18:23	2	0	0	2	Interseção da Av. Albert Sabin sentido Rodovia
Av. Clara Martins Zwarg	05/09	18:13	18:23	3	0	0	3	Interseção da Av. Albert Sabin sentido Praias
R. Pe. Theodoro Ratis Boné	05/09	18:58	19:08	13	2	0	15	Interseção da Av. Cabuçu sentido Município de Peruíbe
Av. Rio de Janeiro	05/09	18:58	19:08	8	1	3	12	Interseção da Av. Cabuçu sentido Município de Mongaguá
Av. Cabuçu	05/09	18:58	19:08	7	2	3	12	Interseção da Av. Rio de Janeiro sentido Bairro
Av. Cabuçu	05/09	18:58	19:08	8	1	0	9	Interseção da Av. Rio de Janeiro sentido Praias
R. Valdemir Beller Brandão	05/09	6:30	7:30	291	8	17	316	Interseção da R. João Mariano sentido Município de Peruíbe
Av. Alessandro Rangel Lima	08/09	18:30	18:40	7	1	1	9	Interseção da Rod. Pe. Manoel da Nóbrega sentido Bairro

FLUXOS DE BICICLETA EM MONGAGUÁ

QUADRO MON-01
MUNICÍPIO DE MONGAGUÁ
RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga	Total	
Av. Tiradentes x Av. Montreal	20/07	08:20	08:30	02	-	02	04	Sentido Itanhaém
Av. Tiradentes x Av. Montreal	20/07	08:20	08:30	06	-	-	06	Sentido Centro
Av. Tiradentes x Av. Montreal	20/07	08:20	08:30	04	-	01	05	Sentido Rodovia
Av. Tiradentes x Av. Montreal	20/07	08:20	08:30	02	-	-	02	Sentido Praia
Av. N.Sra. de Fátima x Av. Gov. Mario Covas Júnior	20/07	08:00	08:10	07	-	01	08	Sentido Plataforma de Pesca
Av. N.Sra. de Fátima x Av. Gov. Mario Covas Júnior	20/07	08:00	08:10	03	-	01	04	Sentido Centro
Av. N.Sra. de Fátima x Av. Gov. Mario Covas Júnior	20/07	08:00	08:10	02	-	-	02	Sentido Rodovia
Av. N.Sra. de Fátima x Av. Gov. Mario Covas Júnior	20/07	08:00	08:10	06	-	01	07	Sentido Praia
Av. São Paulo x Av. N.Sra. de Fátima	20/07	07:45	07:55	02	-	-	02	Sentido Parque Ecológico "A Tribuna"
Av. São Paulo x Av. N.Sra. de Fátima	20/07	07:45	07:55	01	-	-	01	Sentido Centro
Av. São Paulo x Av. N.Sra. de Fátima	20/07	07:45	07:55	04	-	01	05	Sentido Rodovia



LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga	Total	
Av. São Paulo x Av. N.Sra. de Fátima	20/07	07:45	07:55	15	-	02	17	Sentido Praia
Av. Monteiro Lobato x Av. Jussara	20/07	07:20	07:30	11	-	-	11	Sentido Itanhaém
Av. Monteiro Lobato x Av. Jussara	20/07	07:20	07:30	21	01	02	24	Sentido Centro
Av. Monteiro Lobato x Av. Jussara	20/07	07:20	07:30	01	-	-	01	Sentido Baln. Jussara
Av. Monteiro Lobato x Av. Jussara	20/07	07:20	07:30	02	-	-	02	Sentido Rodovia
Av. Monteiro Lobato x Av. 9 de Julho	20/07	07:00	07:10	19	-	01	20	Sentido Itanhaém
Av. Monteiro Lobato x Av. 9 de Julho	20/07	07:00	07:10	11	01	01	13	Sentido Centro
Av. Monteiro Lobato x Av. 9 de Julho	20/07	07:00	07:10	-	-	-	0	Sentido Jd. Praia Grande
Av. Monteiro Lobato x Av. 9 de Julho	20/07	07:00	07:10	01	-	-	01	Sentido Rodovia
Av. Monteiro Lobato x R. José Cesário Pereira Filho	20/07	17:45	17:55	48	02	04	54	Sentido Itanhaém
Av. Monteiro Lobato x R. José Cesário Pereira Filho	20/07	17:45	17:55	13	02	02	17	Sentido Centro
Av. Monteiro Lobato x R. José Cesário Pereira Filho	20/07	17:45	17:55	06	-	01	07	Sentido Bairros
Av. Monteiro Lobato x R. José Cesário Pereira Filho	20/07	17:45	17:55	05	-	01	06	Sentido Rodovia
Av. Marina x Av. Emb. Pedro de Toledo	20/07	18:00	18:10	23	-	02	25	Sentido Itanhaém
Av. Marina x Av. Emb. Pedro de Toledo	20/07	18:00	18:10	07	02	03	12	Sentido Jd. Aguapeú
Av. Marina x Av. Emb. Pedro de Toledo	20/07	18:00	18:10	33	03	03	39	Sentido Av. Monteiro Lobato
Av. Marina x Av. Emb. Pedro de Toledo	20/07	18:00	18:10	07	01	03	11	Sentido Praia
Av. São Paulo x Av. Getúlio Vargas	20/07	18:20	18:30	04	-	-	04	Sentido Rio Mongaguá
Av. São Paulo x Av. Getúlio Vargas	20/07	18:20	18:30	06	-	-	06	Sentido Praia Grande
Av. São Paulo x Av. Getúlio Vargas	20/07	18:20	18:30	07	-	-	07	Sentido Rodovia
Av. São Paulo x Av. Getúlio Vargas	20/07	18:20	18:30	02	-	-	02	Sentido Praia
Av. Gov. Mario Covas Júnior x R. Jerônimo Monteiro	20/07	18:35	18:45	06	-	-	06	Sentido Centro
Av. Gov. Mario Covas Júnior x R. Jerônimo Monteiro	20/07	18:35	18:45	10	1	1	12	Sentido Praia Grande
Av. Gov. Mario Covas Júnior x R. Jerônimo Monteiro	20/07	18:35	18:45	-	-	-	0	Sentido R. Porto Alegre
Av. Gov. Mario Covas Júnior x R. Jerônimo Monteiro	20/07	18:35	18:45	-	-	-	0	Sentido Praia
Av. Porto Alegre x R. Reinaldo Reis	20/07	18:50	19:00	06	-	01	07	Sentido Centro
Av. Porto Alegre x R. Reinaldo Reis	20/07	18:50	19:00	05	-	-	05	Sentido Praia Grande
Av. Porto Alegre x R. Reinaldo Reis	20/07	18:50	19:00	03	-	-	03	Sentido Rodovia

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/Carga	Total	
Av. Porto Alegre x R. Reinaldo Reis	20/07	18:50	19:00	-	-	-	0	Sentido Praia
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	07:30	08:30	37	01	13	51	Sentido Itanhaém
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	07:30	08:30	30	01	01	32	Sentido Av. Antônio Benedito Patucci
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	07:30	08:30	24	01	05	30	Sentido Jd. Primavera
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	07:30	08:30	28	03	09	40	Sentido Rodovia
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	17:30	18:30	75	05	03	83	Sentido Itanhaém
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	17:30	18:30	65	03	08	76	Sentido Av. Antônio Benedito Patucci
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	17:30	18:30	74	02	06	82	Sentido Jd. Primavera
Av. Monteiro Lobato x Av. N. Sra. De Fátima	19/07	17:30	18:30	39	02	07	48	Sentido Rodovia
Av. Marina x r. José Minassian	19/07	06:30	07:30	10	02	01	13	Sentido Rio Mongaguá
Av. Marina x r. José Minassian	19/07	06:30	07:30	28	01	01	30	Sentido Av. Getúlio Vargas
Av. Marina x r. José Minassian	19/07	18:30	19:30	53	03	07	63	Sentido rio Mongaguá
Av. Marina x r. José Minassian	19/07	18:30	19:30	37	02	06	45	Sentido Av. Getúlio Vargas
Av. Marina x r. José Minassian	19/07	18:30	19:30	07	01	-	08	Sentido Av. Marina
Av. Marina x r. José Minassian	19/07	18:30	19:30	04	-	-	04	Sentido Praia

FLUXOS DE BICICLETA EM PERUÍBE

QUADRO PER-01 MUNICÍPIO DE PERUÍBE RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/Carona	C/carga	Total	
Av. Luciano de Bona	01/09	7:30	8:30	112	4	9	125	Interseção da Av. João Abel sentido centro
Av. Luciano de Bona	01/09	7:30	8:30	48	11	3	62	Interseção da Av. João Abel sentido município de Itanhaém
Av. João Abel	01/09	7:30	8:30	40	1	1	42	Interseção da Av. Luciano de Bona sentido Bairro
Av. João Abel	01/09	7:30	8:30	205	10	12	227	Interseção da Av. Luciano de Bona sentido Praias
Rod. Pe. Manoel da Nóbrega	01/09	6:30	7:30	122	5	10	137	Interseção da Estr. Armando Cunha sentido Itariri
Rod. Pe. Manoel da Nóbrega	01/09	6:30	7:30	79	6	3	88	Interseção da Av. João Abel sentido Município de Itanhaém
Estr. Armando Cunha	01/09	6:30	7:30	56	4	4	64	Interseção da Rod. Pe. Manoel da Nóbrega sentido Bairro
Estr. Armando Cunha	01/09	6:30	7:30	235	5	17	257	Interseção da Rod. Pe. Manoel da Nóbrega sentido Praias
R. Riachuelo	04/09	7:30	8:30	192	5	12	209	Interseção da Av. Domingos da Costa Grimaldi sentido Itariri
R. Riachuelo	04/09	7:30	8:30	263	10	21	294	Interseção da Av. Domingos da Costa Grimaldi sentido Município de Itanhaém.
Av. Domingos da Costa Grimaldi	04/09	7:30	8:30	50	12	8	70	Interseção da R. Riachuelo sentido Bairro
Av. Domingos da Costa Grimaldi	04/09	7:30	8:30	483	19	35	537	Interseção da R. Riachuelo sentido Praias



LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/carga	Total	
Av. Pe. Anchieta	04/09	6:30	7:30	46	2	1	49	Interseção da Av. São Domingos sentido Centro.
Av. Pe. Anchieta	04/09	6:30	7:30	62	1	7	70	Interseção da Av. São Domingos sentido Município de Itanhaém.
Av. São Domingos	04/09	6:30	7:30	10	0	0	10	Interseção da Av. Pe. Anchieta sentido Bairro
Av. São Domingos	04/09	6:30	7:30	42	2	3	47	Interseção da Av. Pe. Anchieta sentido Praias
Av. Pe. Anchieta	30/08	7:46	7:56	14	2	1	17	Interseção da Av. Domingos da Costa Grimaldi sentido Centro
Av. Pe. Anchieta	30/08	7:46	7:56	9	0	0	9	Interseção da Av. Domingos da Costa Grimaldi sentido Município de Itanhaém
Av. Domingos da Costa Grimaldi	30/08	7:46	7:56	3	1	0	4	Interseção da Av. Pe. Anchieta sentido Bairro
Av. Domingos da Costa Grimaldi	30/08	7:46	7:56	8	0	0	8	Interseção da Av. Pe. Anchieta sentido Praias
R. Marginal	30/08	6:55	7:05	26	1	0	27	Interseção da Av. São Domingos sentido Itariri.
R. Marginal	30/08	6:55	7:05	66	0	2	68	Interseção da Av. São Domingos sentido Município de Itanhaém.
Av. São Domingos	30/08	6:55	7:05	2	0	0	2	Interseção da R. Marginal sentido Bairro.
Av. São Domingos	30/08	6:55	7:05	8	1	0	9	Interseção da R. Marginal sentido Praias.
R. Campinas	04/09	7:50	8:00	15	5	1	21	Interseção da Av. São Domingos sentido Praias.
R. Campinas	04/09	7:50	8:00	7	0	0	7	Interseção da Av. São Domingos sentido Bairro.
Av. Tancredo Neves	04/09	7:50	8:00	3	1	1	5	Interseção da R. Campinas sentido Itariri
Av. Tancredo Neves	04/09	7:50	8:00	45	4	2	51	Interseção da R. Campinas sentido Município de Itanhaém

FLUXOS DE BICICLETA EM PRAIA GRANDE

QUADRO PGR-01

MUNICÍPIO DE PRAIA GRANDE

RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				SENTIDO
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	30	01	04	35	São Vicente/ Praia Grande
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	16	0	01	17	Praia Grande/ São Vicente
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	13	02	01	16	Praia/Via Expressa Sul
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	07	01	0	08	Via Expressa Sul/ Praia
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque.		18:20	18:30	21	01	03	25	São Vicente/Praia Grande
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque.		18:20	18:30	14	01	02	17	Praia Grande/ São Vicente

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				SENTIDO
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque.		18:20	18:30	14	02	03	18	Pedro taxes/Via Expressa Sul
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque		18:20	18:30	30	03	03	36	Via Expressa Sul/ Pedro taxes
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	11	01	02	14	Monguaguá /São Vicente
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	32	02	01	35	São Vicente/ Monguaguá
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	10	01	0	11	Anderson
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	04	01	0	05	Anderson
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	37	0	06	43	São Vicente/Praia
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	12	02	0	14	Monguaguá/Praia
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	38	03	02	43	Praia/ Via Expressa Sul
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	12	01	0	13	Via Expressa Sul/ Praia
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	62	04	02	68	São Vicente/ Monguaguá
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	141	06	09	156	Monguaguá/São Vicente
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	28	02	01	31	Praia/ Via Expressa Sul
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	110	04	06	120	Via Expressa Sul/ Praia
Av. Ayrton Senna da Silva junto ao portal da praia grande	18/06/06-29/06/6	17:40	17:50	23	03	08	39	Monguaguá/São Vicente
Av. Ayrton Senna da Silva junto ao portal da praia grande	18/06/06	17:40	17:50	35	0	0	35	São Vicente/ Monguaguá



LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				SENTIDO
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	16	03	0	19	Monguaguá/São Vicente
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	16	04	01	21	São Vicente/ Monguaguá
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	11	0	01	12	Praia/ Via Expressa Sul
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	11	07	0	18	Via Expressa Sul/ Praia
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	39	07	01	47	São Vicente/ Monguaguá
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	97	02	08	107	Monguaguá/São Vicente
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	13	01	01	15	Praia/ Via Expressa Sul
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	52	03	05	60	Via Expressa Sul/ Praia
Castelo Branco, Av. Pres. de x Guilhermina, Av.	18/06/06	16:27	16:37	15	02	0	17	Monguaguá/São Vicente
Castelo Branco, Av. Pres. de x Guilhermina, Av.	18/06/06	16:27	16:37	21	0	01	22	São Vicente/ Monguaguá
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	17	01	01	19	Monguaguá/São Vicente
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	14	02	0	16	São Vicente/ Monguaguá
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	01	0	0	01	Via Expressa Sul/ Praia
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	01	02	0	03	Praia/ Via Expressa Sul

FLUXOS DE BICICLETA EM SANTOS

**QUADRO SAN-01
MUNICÍPIO DE SANTOS**

RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				SENTIDO
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	30	01	04	35	São Vicente/Praia Grande

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				SENTIDO
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	16	0	01	17	Praia Grande/ São Vicente
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	13	02	01	16	Praia/Via Expressa Sul
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R.31 de Março.		18:34	18:44	07	01	0	08	Via Expressa Sul/ Praia
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque.		18:20	18:30	21	01	03	25	São Vicente/Praia Grande
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque.		18:20	18:30	14	01	02	17	Praia Grande/ São Vicente
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque.		18:20	18:30	14	02	03	18	Pedro taxes/Via Expressa Sul
Marcos Freire, Av. Min. x R. Julio Prestes de Albuquerque.		18:20	18:30	30	03	03	36	Via Expressa Sul/ Pedro taxes
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	11	01	02	14	Monguaguá/São Vicente
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	32	02	01	35	São Vicente/ Monguaguá
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	10	01	0	11	Anderson
Marcos Freire, Av. Min. x Aurino Penha Barbosa.	03/07/06	18:50	19:00	04	01	0	05	Anderson
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	37	0	06	43	São Vicente/Praia
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	12	02	0	14	Monguaguá/Praia
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	38	03	02	43	Praia/ Via Expressa Sul
Av. Dr. Roberto de Almeida vinhas x R. Dr. Julio de mesquita filho.	26/06/06	18:20	18:30	12	01	0	13	Via Expressa Sul/ Praia
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	62	04	02	68	São Vicente/ Monguaguá



LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				SENTIDO
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	141	06	09	156	Monguaguá/São Vicente
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	28	02	01	31	Praia/ Via Expressa Sul
Kennedy, Av. Pres x Guilhermina, Av.	27/06/06	07:40	08:40	110	04	06	120	Via Expressa Sul/ Praia
Av. Ayrton Senna da Silva junto ao portal da praia grande	18/06/06-29/06/06	17:40	17:50	23	03	08	39	Monguaguá/São Vicente
Av. Ayrton Senna da Silva junto ao portal da praia grande	18/06/06	17:40	17:50	35	0	0	35	São Vicente/ Monguaguá
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	16	03	0	19	Monguaguá/São Vicente
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	16	04	01	21	São Vicente/ Monguaguá
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	11	0	01	12	Praia/ Via Expressa Sul
Kennedy, Av. Pres. x 31 de Março, Av.	12/06/06	18:50	19:00	11	07	0	18	Via Expressa Sul/ Praia
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	39	07	01	47	São Vicente/ Monguaguá
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	97	02	08	107	Monguaguá/São Vicente
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	13	01	01	15	Praia/ Via Expressa Sul
Kennedy, Av. Pres. x Av. 31 de Março.	27/06/06	06:30	07:30	52	03	05	60	Via Expressa Sul/ Praia
Castelo Branco, Av. Pres. de x Guilhermina, Av.	18/06/06	16:27	16:37	15	02	0	17	Monguaguá/São Vicente
Castelo Branco, Av. Pres. de x Guilhermina, Av.	18/06/06	16:27	16:37	21	0	01	22	São Vicente/ Monguaguá
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	17	01	01	19	Monguaguá/São Vicente
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	14	02	0	16	São Vicente/ Monguaguá
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	01	0	0	01	Via Expressa Sul/ Praia

LOCAL	DIA E HORÁRIO			RESULTADO DA PESQUISA				SENTIDO
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/ Carga	Total	
Castelo Branco, Av. Pres. de x São Paulo.	18/06/2006	16:57	17:07	01	02	0	03	Praia/ Via Expressa Sul

FLUXOS DE BICICLETA EM SÃO VICENTE

QUADRO SVI-01 MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE RESULTADOS DAS PESQUISAS DE FLUXO DE BICICLETA

LOCAL	DIA E HORÁRIO			FLUXOS DE BICICLETAS				Observações
	Dia	Início	Fim	Simples	C/ Carona	C/carga	Total	
Augusto Severo, Av.	03/08	18:30	19:30	89	2	8	99	Sentido canal dos Barreiros
Augusto Severo, Av.	03/08	18:30	19:30	69	4	4	77	Sentido Santos
Lourival Moreira Amaral, Av. Ver.	03/08	18:30	19:30	103	8	5	116	Sentido Santos
Lourival Moreira Amaral, Av. Ver.	03/08	18:30	19:30	141	8	15	164	Sentido R. Frei Gaspar.
Frei Gaspar, R.	03/08	08:05	08:15	15	-	1	16	Sentido Cubatão
Frei Gaspar, R.	03/08	08:05	08:15	14	-	3	17	Sentido Av. Emb. Pedro de Toledo
Martins Fontes, Av.	03/08	08:05	08:15	70	5	16	91	Sentido Av. Antonio Emmerich
Martins Fontes, Av.	03/08	08:05	08:15	3	-	-	3	Sentido canal dos Barreiros
Angelina Pretti da Silva, Via Ver.	03/08	06:30	07:30	54	2	7	63	Sentido Quarentenário
Angelina Pretti da Silva, Via Ver.	03/08	06:30	07:30	198	5	32	235	Sentido Canal dos Barreiros
Quintino Bocaiúva, Av.	02/08	18:22	18:32	50	-	5	55	Sentido Av. Monteiro Lobato.
Quintino Bocaiúva, Av.	02/08	18:22	18:32	8	-	-	8	Sentido Av. pe. Manoel da Nóbrega
Messias Assu, R.	02/08	18:22	18:32	-	-	-	-	Sentido Av. Quintino Bocaiúva
José Monteiro, Av. Pref.	02/08	18:22	18:32	6	-	1	7	Sentido Av. Quintino Bocaiúva
Frei Gaspar, R.	01/08	17:20	18:20	178	6	15	199	Sentido av. Manoel de Abreu
Frei Gaspar, R.	01/08	17:20	18:20	14	-	-	14	Sentido R. Martin Afonso
Aguiar, R.cap. Mor.	01/08	17:20	18:20	39	5	-	44	Sentido R. Frei Gaspar.
Aguiar, R.cap. Mor.	01/08	17:20	18:20	8	1	1	10	Sentido Praia
Airton Senna da Silva, Av.	31/07	17:20	18:20	98	-	4	102	Sentido Av. Pres. Wilson
Airton Senna da Silva, Av.	31/07	17:20	18:20	818	11	82	911	Sentido Av. Quintino Bocaiúva
Isabel, Av. Princ.	31/07	17:20	18:20	3	-	-	3	Sentido Praia
Isabel, Av. Princ.	31/07	17:20	18:20	8	1	2	11	Sentido Santos

2. PESQUISAS POR ENTREVISTAS DE CICLISTAS E NÃO CICLISTAS

A caracterização da demanda foi feita por meio de entrevista a 915 ciclistas e 130 não ciclistas dos 9 municípios que compõem a Região Metropolitana da Baixada Santista, sendo 40 entrevistados de Bertioga, 100 de Cubatão, 285 do Guarujá, 80 de Itanhaém, 45 de Mongaguá, 60 de Peruíbe, 105 de Praia Grande, 170 de Santos e 170 entrevistados de São Vicente.

Os principais dados obtidos das pesquisas por entrevistas foram:

a) Perfil dos Entrevistados

- Faixa etária;
- Sexo;
- Ramos de atividade;
- Posse de outras bicicletas;



- Envolvimento em acidentes de trânsito e vítimas de roubo ou assalto;

b) Perfil das Viagens

- Principais destinos das viagens;
- Motivos das viagens;
- Frequência das viagens;
- Uso de estacionamentos de bicicleta;

c) Perfil das Bicicletas

- Tipos de bicicletas;
- Estado de conservação das bicicletas;
- Equipamentos de segurança nas bicicletas.

2.1. PERFIL DOS ENTREVISTADOS

O levantamento do perfil dos entrevistados foi feito por meio de entrevistas diretas a ciclistas e não ciclistas, em pontos pré-escolhidos em cada município, obtendo-se os seguintes dados: idade, sexo, ramo de atividade, posse de outras bicicletas e envolvimento em acidentes de trânsito.

FAIXAS ETÁRIAS

A faixa etária predominante entre os ciclistas é a dos 20 anos aos 40 anos (ver Quadro RMBS-03), onde se encontram 530 entrevistados (58,01%). Em seguida, estão os da faixa etária dos 40 anos aos 50 anos (15,52%) e dos 10 anos aos 20 anos (14,54%). Abaixo dos 10 anos foram entrevistados 2 ciclistas e acima dos 60 anos, apenas 25 (2,73%).

QUADRO RMBS-03 REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA FAIXA ETÁRIA DOS CICLISTAS ENTREVISTADOS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE CICLISTAS POR FAIXA ETÁRIA (%)							TOTAL
	0-10 anos	10-20	20 a 30	30 a 40	40 a 50	50 a 60	Acima de 60 anos	
Bertioga	-	11	7	7	5	-	-	30
Cubatão	-	14	32	17	8	7	2	80
Guarujá	2	56	95	61	37	10	4	265
Itanhaém	-	7	19	14	11	13	6	70
Mongaguá	-	7	8	9	8	2	1	35
Peruíbe	-	3	19	14	7	6	1	50
Praia Grande	-	8	16	28	19	9	5	85
Santos	-	21	48	45	17	16	3	150
São Vicente	-	6	43	48	30	20	3	150
TOTAL	2	133	287	243	142	83	25	915

Entre os não ciclistas, predominou a mesma faixa etária dos ciclistas, isto é, dos 20 anos aos 40 anos (ver Quadro RMBS-04), com 58,46% dos entrevistados. Não houve entrevista com pessoa menor de 10 anos, mas foram entrevistados 8 não ciclistas com mais de 60 anos, todos dos municípios com menor número de ciclistas: 1 de Bertioga, 2 de Itanhaém, 2 de Mongaguá e 3 de Peruíbe.

QUADRO RMBS-04

REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA FAIXA ETÁRIA DOS NÃO CICLISTAS ENTREVISTADOS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE CICLISTAS POR FAIXA ETÁRIA (%)							TOTAL
	0-10 anos	10-20	20 a 30	30 a 40	40 a 50	50 a 60	Acima de 60 anos	
Bertioga	-	1	4	1	3	-	1	10
Cubatão	-	3	8	2	5	2	-	20
Guarujá	-	3	8	4	3	2	-	20
Itanhaém	-	1	1	2	3	1	2	10
Mongaguá	-	-	4	3	1	-	2	10
Peruíbe	-	-	1	-	2	4	3	10
Praia Grande	-	1	5	3	1	-	-	10
Santos	-	-	12	6	1	1	-	20
São Vicente	-	3	8	4	5	-	-	20
TOTAL	-	12	51	25	24	10	8	130

SEXO

As observações efetuadas nas ciclovias dos 9 municípios mostraram que o número de ciclistas do sexo masculino é maior que o do sexo feminino. Entre os ciclistas foram entrevistados 64,59% do sexo masculino e 35,41% do sexo feminino (ver Quadro RMBS-05), em uma proporção aproximada de 2 para 1. Entre os não ciclistas foram entrevistados 53,85% do sexo masculino e 46,15% do sexo feminino (ver Quadro RMBS-06).

QUADRO RMBS-05 REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA CARACTERIZAÇÃO POR SEXO - CICLISTAS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE CICLISTAS			TOTAL
	Masculino	Feminino		
Bertioga	25	5		30
Cubatão	57	23		80
Guarujá	167	98		265
Itanhaém	39	31		70
Mongaguá	20	15		35
Peruíbe	31	19		50
Praia Grande	58	27		85
Santos	84	66		150
São Vicente	110	40		150
TOTAL	591	324		915

(*) Número de bicicletas com pelo menos 1 equipamento de segurança: buzina, espelho retrovisor e refletores de luz na rodas ou na traseira da bicicleta.

QUADRO RMBS-06 REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA CARACTERIZAÇÃO POR SEXO - NÃO CICLISTAS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE BICICLETA			TOTAL
	Masculino	Feminino		
Bertioga	8	2		10
Cubatão	11	9		20
Guarujá	13	7		20
Itanhaém	6	4		10
Mongaguá	6	4		10
Peruíbe	6	4		10
Praia Grande	5	5		10
Santos	9	11		20
São Vicente	6	14		20
TOTAL	70	60		130

(*) Número de bicicletas com pelo menos 1 equipamento de segurança: buzina, espelho retrovisor e refletores de luz na rodas ou na traseira da bicicleta.

**ATIVIDADES DOS ENTREVISTADOS**

Entre os 915 entrevistados, 37,60% afirmaram pertencer à categoria dos profissionais de áreas diversas (coluna "G" do Quadro RMBS-07). A relação destas profissões está incluída nos capítulos deste relatório correspondentes a cada município, e totalizaram 8 profissões em Bertioga, 26 em Cubatão, 55 no Guarujá, 17 em Itanhaém, 5 em Mongaguá, 13 em Peruíbe, 22 em Praia Grande, 25 em Santos e 45 profissões em São Vicente.

A alta porcentagem de pessoas desempregadas ou sem renda (21,64%) deve-se, em parte, ao fato de as pesquisas dos municípios do Guarujá, Praia Grande, Santos e São Vicente terem se realizado no mês de julho, em que há um número maior de estudantes nas cidades praianas.

Os profissionais do comércio e do ramo alimentício representam a parcela significativa dos ciclistas, à média aproximada de 1 em cada 4 entrevistado (22,84%) e, particularmente os do ramo comercial, aparecem de maneira mais ou menos uniforme em todos os municípios.

Os trabalhadores da construção civil (Grupo F) aparecem em destaque nos municípios do Guarujá, Praia Grande, Santos e São Vicente que, sendo maiores, mantêm um volume visível de construções de grande porte.

QUADRO RMBS-07**REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
ATIVIDADES DOS ENTREVISTADOS – CICLISTAS**

MUNICÍPIO	PORCENTAGEM DE CICLISTAS POR TIPO DE ATIVIDADE (*)							TOTAL
	A	B	C	D	E	F	G	
Bertioga	5	12	-	-	-	2	11	30
Cubatão	-	16	2	13	5	7	37	80
Guarujá	9	42	7	79	11	14	103	265
Itanhaém	7	13	2	10	11	3	24	70
Mongaguá	8	12	2	5	2	2	4	35
Peruíbe	2	14	3	8	1	7	15	50
Praia Grande	6	13	2	13	4	11	36	85
Santos	2	20	3	52	14	11	48	150
São Vicente	8	20	9	18	7	22	66	150
TOTAL	47	162	30	198	55	79	344	915

(*) A – Profissionais do ramo alimentício (garçom, cozinheiro, atendente de bar, etc.); B – Comerciantes (vendedores, balconistas, etc.); C – Prestadores de serviços domésticos (lavadoras, faxineiras, diaristas, jardineiros, etc.); D – Pessoas sem renda (desempregados, por exemplo); E – Aposentados e pensionistas; F – profissionais da construção civil (pedreiros, serventes, etc.); G – Profissionais de outras áreas (soldado da Polícia Militar, empregados de indústrias, estivadores, etc.)

Entre os não ciclistas, predominaram os profissionais ligados às atividades diversas (31,54%) e os do ramo comercial (27,69%), seguido das pessoas sem renda (13,08%) e dos aposentados, pensionistas e prestadores de serviços domésticos, conforme mostra o Quadro RMBS-08, a seguir.

QUADRO RMBS-08**REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
ATIVIDADES DOS ENTREVISTADOS – NÃO CICLISTAS**

MUNICÍPIO	PORCENTAGEM DE NÃO CICLISTAS POR TIPO DE ATIVIDADE (*)							TOTAL
	A	B	C	D	E	F	G	
Bertioga	1	5	-	-	-	-	4	10
Cubatão	1	2	-	4	-	1	2	10
Guarujá	2	3	3	4	1	-	7	20
Itanhaém	-	-	-	4	2	-	4	10
Mongaguá	-	4	-	1	2	-	3	10
Peruíbe	-	2	-	-	6	1	1	10
Praia Grande	-	2	1	-	-	-	7	10
Santos	-	11	3	-	-	2	4	20
São Vicente	2	6	6	-	1	0	5	20
TOTAL	6	36	13	17	13	4	41	130

(*) A – Profissionais do ramo alimentício (garçom, cozinheiro, atendente de bar, etc.); B – Comerciantes (vendedores, balconistas, etc.); C – Prestadores de serviços domésticos (lavadoras, faxineiras, diaristas, jardineiros, etc.); D – Pessoas sem renda (desempregados, por exemplo); E – Aposentados e pensionistas; F – profissionais da construção civil (pedreiros, serventes, etc.); G – Profissionais de outras áreas (soldado da Polícia Militar, empregados de indústrias, etc.)

PROPRIETÁRIOS DE OUTRAS BICICLETAS

Este item reflete parcialmente o poder aquisitivo dos ciclistas e não ciclistas entrevistados na Região Metropolitana da Baixada Santista. Entre os ciclistas, 528 (57,70%) afirmaram possuir no máximo 2 bicicletas na família, dos quais 325 são possuidores apenas da bicicleta que usava no momento da entrevista e 203 são possuidores de 1 bicicleta além daquela que em uso (ver Quadro RMBS-09). Uma parcela expressiva (22,08%) declarou ter mais 2 bicicletas na família e 12,90% dos entrevistados possui mais 3 bicicletas.

QUADRO RMBS-09**REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
PROPRIETÁRIOS DE OUTRAS BICICLETAS - CICLISTAS**

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE CICLISTAS COM BICICLETAS NA FAMÍLIA (*)						TOTAL
	0	1	2	3	4	> 4	
Bertioga	8	3	7	7	4	1	30
Cubatão	38	17	17	4	3	1	80
Guarujá	75	43	76	50	16	5	265
Itanhaém	20	16	11	10	7	6	70
Mongaguá	10	11	9	3	2	-	35
Peruíbe	9	13	5	14	4	5	50
Praia Grande	35	19	13	12	5	1	85
Santos	56	42	41	8	2	1	150
São Vicente	74	39	23	10	3	1	150
TOTAL	325	203	202	118	46	21	915

(*) Quantidade de bicicletas na família além daquela que o ciclista estava usando durante a entrevista

Entre os não ciclistas, 71 pessoas (54,62%) declararam não possuir bicicleta na família, e 43 (33,08%) afirmaram possuir 1 ou 2 bicicletas, conforme apresentado no Quadro RMBS-10.

QUADRO RMBS-10**REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
PROPRIETÁRIOS DE OUTRAS BICICLETAS – NÃO CICLISTAS**

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE NÃO CICLISTAS COM BICICLETAS NA FAMÍLIA (*)						TOTAL
	0	1	2	3	4	> 4	
Bertioga	7	1	-	2	-	-	10
Cubatão	7	2	0	1	0	0	10
Guarujá	4	1	9	1	4	1	20
Itanhaém	5	4	-	-	-	1	10
Mongaguá	7	3	-	-	-	-	10
Peruíbe	8	-	1	-	-	1	10
Praia Grande	2	3	4	1	-	-	10
Santos	16	4	-	-	-	-	20
São Vicente	8	5	3	2	0	2	20
TOTAL	71	26	17	7	4	5	130

(*) Quantidade de bicicletas na família além daquela que o entrevistado estava usando durante a entrevista

ENVOLVIMENTO EM ACIDENTES DE TRÂNSITO

Entre os 915 entrevistados, 273 usuários de bicicleta (29,84%) afirmaram já ter se envolvido em acidente de trânsito sendo que 157 deles (17,16% dos entrevistados) sofreram ferimentos, isto é, aproximadamente 1 em cada 5 ciclistas entrevistado já foi ferido em acidente de trânsito.

O fato de nenhum dos 915 ciclistas portar qualquer tipo de equipamento pessoal de segurança, pode estar contribuindo, juntamente com a ausência dos equipamentos obrigatórios, para a grande incidência de acidentes de trânsito envolvendo as bicicletas e do elevado número de ciclistas feridos.

Em termos percentuais, os ciclistas de Cubatão foram os que mais se envolveram em acidentes de trânsito, pois entre os 80 entrevistados, 29 (36,25%) declararam ter se envolvido, entre os quais 13 (16,25%) tiveram apenas prejuízos materiais e 16 (20%) sofreram ferimentos. Os ciclistas de Mongaguá, por outro lado, foram os que menos se envolveram em acidentes: dos 35 entrevistados, apenas 4 afirmaram já ter sido protagonista de um acidente de trânsito, sendo que 2 só tiveram prejuízos materiais e 2 foram feridos (ver Quadro RMBS-11).

**QUADRO RMBS-11**
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
VÍTIMAS DE ACIDENTES OU ROUBOS – CICLISTAS

MUNICÍPIO	CICLISTAS VÍTIMAS DE ACIDENTES OU ROUBOS					
	Danos Materiais	Feridos	Mortos	TOTAL	ROUBOS OU ASSALTOS	TOTAL
Bertioga	6	5	-	11	5	16
Cubatão	13	16	-	29	33	62
Guarujá	31	38	-	69	88	157
Itanhaém	9	19	-	28	29	57
Mongaguá	2	2	-	4	35	39
Peruibe	6	8	-	14	23	37
Praia Grande	16	14	-	30	41	71
Santos	16	23	1	40	47	87
São Vicente	17	32	-	49	79	128
TOTAL	116	157	1	274	380	654

Entre os 130 não ciclistas entrevistados, foram constatados a participação de 39 pessoas em acidentes de trânsito envolvendo ciclistas (ver Quadro RMBS-12), dos quais 20 (15,38%) afirmaram que os acidentes só geraram prejuízos materiais, 18 (13,85%) afirmaram que os acidentes provocaram ferimentos e 1 (0,77%) declarou que no acidente houve a morte de 1 ciclista.

QUADRO RMBS-12
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
ENVOLVIMENTO EM ACIDENTES OU VÍTIMAS DE ROUBOS – NÃO CICLISTAS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE ENVOLVIDOS EM ACIDENTES OU VÍTIMAS DE ROUBOS OU ASSALTO					
	Danos Materiais	Ferimentos	Mortos	TOTAL	ROUBOS OU ASSALTOS	TOTAL
Bertioga	1	2	1	4	-	4
Cubatão	3	2	-	5	-	5
Guarujá	2	3	-	5	-	5
Itanhaém	-	1	-	1	-	1
Mongaguá	-	-	-	-	-	-
Peruibe	2	2	-	4	-	4
Praia Grande	3	3	-	6	-	6
Santos	6	2	-	8	-	8
São Vicente	3	3	-	6	-	6
TOTAL	20	18	1	39	-	39

VÍTIMAS DE ROUBO OU ASSALTO

A segurança pública parece ser um problema grave para os ciclistas entrevistados na Região Metropolitana da Baixada Santista. Muitos afirmaram que não transitam depois do entardecer por ciclovias como a da Av. Presidente Castello Branco, em Praia Grande (lugar isolado, sem a movimentação típica de zonas comerciais), por medo de assalto, preferindo compartilhar uma via movimentada com os veículos motorizados e pedestres.

Entre os 915 entrevistados, 380 ciclistas (41,53%) declararam já ter sido assaltado ou ter a sua bicicleta roubada. É uma porcentagem muito alta que deverá exigir das autoridades responsáveis à adoção de medidas que possam melhorar a segurança dos ciclistas (ver Quadro RMBS-12).

O município de Mongaguá é o mais afetado pela falta de segurança, pois 100% dos ciclistas entrevistados afirmaram já terem sido vítimas de assalto ou de roubo de bicicleta. São Vicente é o segundo colocado entre os nove municípios, já que entre os 128 entrevistados, 79 (52,67%) já foram assaltados ou perderam sua bicicleta.

2.2. PERFIL DAS VIAGENS

O levantamento do perfil das viagens foi feito por meio dos seguintes dados obtidos nas entrevistas: principais destinos das viagens, motivos e frequências das viagens e o estacionamento da bicicleta nos pontos de destino.

PRINCIPAIS DESTINOS DE VIAGENS DOS CICLISTAS

O Quadro RMBS-13 mostra os principais destinos de viagens entre os ciclistas entrevistados de cada município. Pode-se notar que:

- O "CENTRO" é o principal destino dos ciclistas em todos os municípios, exceto no Guarujá e em Santos. De maneira geral, os pontos de origem localizam-se nos bairros populares periféricos onde a bicicleta é o principal meio de transporte;
- Os municípios de Cubatão, Mongaguá e São Vicente são os que apresentaram as maiores porcentagens de viagens em direção à Área Central: 71,93%, 70,97% e 75,65%, respectivamente;
- Entre os ciclistas entrevistados no Guarujá, 32,78% indicaram como principal destino de viagem "Vicente de Carvalho", 11,67% indicaram "Via Santos Dumont" e 10% indicaram "Santos". Pode-se afirmar que nestes 54,45% de ciclistas, boa parte teve como destino efetivo a Zona Portuária de Santos, acessada tanto pelo sistema de catraias como pelo sistema de barcas;
- Em Itanhaém, os bairros Jardim Fazendinha e Jardim Belas Artes caracterizam-se como um importante centro comercial da Zona Centro-Oeste da cidade (margem direita do Rio Itanhaém), e foram citados por 33,87% dos ciclistas entrevistados como destino de suas viagens, porcentagem quase igual àquela das viagens em direção ao Centro (37,10%);
- O Jardim dos Prados é um bairro residencial, onde existem estabelecimentos comerciais, de serviço e algumas indústrias, motivo pelo qual 23,53% dos ciclistas entrevistados indicaram-no como destino de viagem;
- Os 46,86% dos ciclistas entrevistados indicaram as Avs. General Francisco Glicério e Afonso Pena como destino de suas viagens, mas é certo que boa parte deles teve a Zona Portuária como destino efetivo.

QUADRO RMBS-13
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
PRINCIPAIS DESTINOS DE VIAGENS DOS CICLISTAS

MUNICÍPIO	PORCENTAGEM DE VIAGENS QUE SEGUIRAM ATÉ O DESTINO INDICADO			
	CENTRO	OUTROS DESTINOS		
Bertioga	42,86%	Balsa	32,14%	50%
		Av. Tomé de Souza	17,86%	
Cubatão	71,93%	Santos	1,75%	5,26%
		Pólo Petroquímico	3,51%	
Guarujá	13,89%	Vicente de Carvalho	32,78%	72,22%
		Santos	10%	
		Vila Aúrea	10,55%	
		Av. Santos Dumont	11,67%	
		Av. Adhemar de Barros	7,22%	
Itanhaém	37,10%	Jardim Fazendinha	20,97%	43,55%
		Jardim Belas Artes	12,90%	
		Vila Suarão	9,68%	
Mongaguá	70,97%	Balneário Agenor de Campos	16,13%	16,13%
Peruibe	44,12%	Jardim dos Prados (Distrito Industrial de Peruibe)	23,53%	32,35%
		Arpoador	8,82%	
Praia Grande	50,72%	Av. Ayrton Senna da Silva	11,59%	23,18%
		Cidade Ocian	8,69%	
		Santos	2,90%	
Santos	1,27%	Avs. General Francisco Glicério e Afonso Pena	46,86%	89,89%
		Gonzaga	35,44%	
		Ponta da Praia	7,59%	
São Vicente	75,65%	Santos	14,78%	14,78%

**MOTIVOS DAS VIAGENS**

De acordo com os dados do Quadro RMBS-14, entre os 914 ciclistas entrevistados 433 (47,37%) declararam ter efetuado deslocamentos residência – trabalho, enquanto 7,33% dirigiram-se para a escola, 14,99% efetuaram viagens por motivos diversos e 30,31% pedalarão por lazer. Esta alta porcentagem de deslocamentos para atividades de lazer é explicada pelo fato de as pesquisas terem sido realizadas nos municípios do Guarujá, Praia Grande, Santos e São Vicente durante o mês de julho de 2006, durante o qual há uma quantidade maior de turistas e estudantes em férias escolares.

QUADRO RMBS-14
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
MOTIVOS DAS VIAGENS DOS CICLISTAS

ENTREVISTADO	PORCENTAGENS DE VIAGENS DOS CICLISTAS POR MOTIVO				TOTAL
	Trabalho	Escola	Lazer	Outros ^(*)	
Bertioga	22	1	7	-	30
Cubatão	48	7	14	11	80
Guarujá	159	46	58	2	265
Itanhaém	30	4	4	32	70
Mongaguá	25	3	1	6	35
Peruíbe	36	1	1	12	50
Praia Grande	32	1	29	23	85
Santos	36	3	66	45	150
São Vicente	45	1	97	6	149
TOTAL	433	67	277	137	914

(*) Outros motivos de viagens: pagamento de contas, compras em estabelecimentos comerciais, consultas médicas ou exames laboratoriais, etc.

Entre os 130 não ciclistas, foram 51,54% que efetuaram as viagens residência – trabalho, além de 29,23% de deslocamentos para atividades de lazer e 16,92% de viagens para outros fins. Os deslocamentos por lazer ou esporte, como se observa no Quadro RMBS-15 estão concentrados nos municípios do Guarujá, Praia Grande, Santos e São Vicente.

QUADRO RMBS-15
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
MOTIVOS DAS VIAGENS DOS NÃO CICLISTAS

ENTREVISTADO	PORCENTAGENS DE VIAGENS DOS CICLISTAS POR MOTIVO				TOTAL
	Trabalho	Escola	Lazer	Outros ^(*)	
Bertioga	10	-	-	-	10
Cubatão	4	3	-	-	10
Guarujá	11	-	8	1	20
Itanhaém	3	-	3	4	10
Mongaguá	5	-	-	5	10
Peruíbe	3	-	2	5	10
Praia Grande	5	-	5	-	10
Santos	11	-	7	2	20
São Vicente	10	-	9	1	20
TOTAL	67	3	38	22	130

(*) Outros motivos de viagens: pagamento de contas, compras em estabelecimentos comerciais, consultas médicas ou exames laboratoriais, etc.

FREQÜÊNCIA DAS VIAGENS

Quase 65% dos ciclistas entrevistados efetuam os deslocamentos por 4 dias ou mais dias durante a semana, com 22,98% deslocando-se 2 a 4 dias e 12,04% efetuando apenas 1 deslocamento semanal (ver Quadro RMBS-16). Os deslocamentos com freqüência superior a 4 dias/semana na Região Metropolitana da Baixada Santista estão associados às viagens residência – trabalho que, como foi ressaltado no item anterior, representam 47,37% do total dos deslocamentos.

QUADRO RMBS-16
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
FREQÜÊNCIA DE VIAGENS DOS CICLISTAS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE VIAGENS POR FREQÜÊNCIA (dias por semana)			TOTAL
	1 dia	Até 4 dias	Mais de 4 dias	
Bertioga	3	8	19	30
Cubatão	7	10	63	80
Guarujá	20	37	208	265
Itanhaém	2	8	60	70
Mongaguá	3	9	23	35
Peruíbe	1	10	39	50
Praia Grande	14	10	61	85
Santos	53	43	54	150
São Vicente	7	75	67	149
TOTAL	110	210	594	914

ESTACIONAMENTO DAS BICICLETAS

O uso dos estacionamentos privados e dos paraciclos e bicicletários públicos é um hábito bastante difundido entre os ciclistas da Região Metropolitana da Baixada Santista, e entre os 910 entrevistados, 490 ciclistas (53,85%) informaram que estacionam suas bicicletas em áreas privadas ou públicas (ver Quadro RMBS-17). No entanto, 46,15% dos entrevistados declararam que não se utilizam destas áreas e estacionam as bicicletas em outros locais como grades, postes de iluminação ou de sinalização viária, e até mesmo acorrentadas em árvores.

Entre os 9 municípios, as maiores porcentagens de ciclistas que não se utilizam das áreas privadas ou públicas para estacionamento, são as de São Vicente (81,33%), de Praia Grande (75,29%), Bertioga (60%) e de Mongaguá (57,14%) – estas porcentagens podem ter relação com os roubos de bicicletas já que, destes 4 municípios, 3 apresentaram grande porcentagem de ciclistas que foram vítimas de roubo ou assalto: Mongaguá (100%), São Vicente (52,67%) e Praia Grande (48,23%).

O maior índice de uso dos paraciclos e bicicletários públicos e privados está em Peruíbe, onde 86% dos ciclistas declararam utilizar tais estacionamentos nos pontos de destino de suas viagens, e o menor índice foi o de São Vicente, onde apenas 18,67% dos ciclistas estacionam as bicicletas em locais próprios.

QUADRO RMBS-17
REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA
ESTACIONAMENTO DE BICICLETAS

MUNICÍPIO	TIPO DE ESTACIONAMENTO UTILIZADO			TOTAL
	Privados ^(*)	Paraciclos ou Bicicletários Públicos	Outros ^(**)	
Bertioga	9	3	18	30
Cubatão	34	16	30	80
Guarujá	42	150	71	263
Itanhaém	17	40	10	67
Mongaguá	12	3	20	53
Peruíbe	14	29	7	50
Praia Grande	15	6	64	85
Santos	47	25	78	150
São Vicente	24	4	122	150
TOTAL	214	276	420	910

(*) Estacionamento privado: acesso controlado, pago ou gratuito, tal como bicicletário de indústria ou de estabelecimento comercial porém de uso restrito dos funcionários.

(**) Outros: grades de portão, árvores, postes, etc.



2.3. PERFIL DAS BICICLETAS

Para traçar o perfil das bicicletas utilizadas na Região Metropolitana da Baixada Santista, foram colhidos os dados relativos ao tipo, ao estado de conservação e à existência de equipamentos obrigatórios de segurança nas bicicletas.

TIPOS DE BICICLETA

A predominância do modelo popular (sem marcha) é quase total, com 83,72% deste tipo de bicicleta contra 16,28% de modelo com marcha (ver Quadro RMBS-18). Trata-se de um veículo com custo de aquisição mais baixo, mais resistente, de manutenção mais simples e muito mais barata e perfeitamente adequada para transitar em terrenos planos.

QUADRO RMBS-18 REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA TIPOS DE BICICLETAS

MUNICÍPIO	PORCENTAGEM DE BICICLETA POR TIPO		
	Popular ^(*)	Esportiva ^(**)	TOTAL
Bertioga	29	1	30
Cubatão	65	15	80
Guarujá	241	24	265
Itanhaém	64	6	70
Mongaguá	26	9	35
Peruíbe	45	5	50
Praia Grande	74	11	85
Santos	98	52	150
São Vicente	124	26	150
TOTAL	766	149	915

(*) Bicicleta sem marcha; (**) Bicicleta com marchas

ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS BICICLETAS

A grande maioria das bicicletas dos entrevistados estavam boas ou em estado regular de conservação: das 915 bicicletas, 485 unidades (53,01%) encontravam-se em bom estado (ver Quadro RMBS-19), 366 unidades (40%) estavam em estado regular de conservação e somente 64 unidades (6,99%) foram consideradas em mau estado de conservação.

QUADRO RMBS-19 REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA ESTADO DE CONSERVAÇÃO

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE BICICLETAS POR ESTADO DE CONSERVAÇÃO			
	Bom	Regular	Ruim	TOTAL
Bertioga	22	6	2	30
Cubatão	38	39	3	80
Guarujá	180	70	15	265
Itanhaém	37	28	5	70
Mongaguá	40	54,29	5,71	100
Peruíbe	19	26	5	50
Praia Grande	32	43	10	85
Santos	75	71	4	150
São Vicente	68	64	18	150
TOTAL	485	366	64	915

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DAS BICICLETAS

De acordo com o **Artigo 105 do Código de Trânsito Brasileiro**, são equipamentos obrigatórios das bicicletas, entre outros a serem estabelecidos pelo Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN, a campanha, sinalização noturna dianteira, traseira, lateral e nos pedais, e espelho retrovisor do lado esquerdo.

Pela **Resolução 46/98 do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN**, as bicicletas com aro superior a 20" deverão ser dotadas de:

- Campanha, entendendo como tal o dispositivo sonoro, mecânico, eletromecânico, elétrico ou pneumático capaz de identificar uma bicicleta em movimento;
- Sinalização noturna composta de retro-refletores com alcance mínimo de visibilidade de 30m, com a parte prismática protegida contra a ação das intempéries, nos seguintes locais: dianteira (cor branca ou amarela), traseira (cor vermelha), laterais e pedais (de qualquer cor).
- As vistorias efetuadas nas 915 bicicletas durante as entrevistas dos ciclistas, mostraram que (ver Quadro RMBS-20):
- Nenhuma bicicleta estava com todos os equipamentos obrigatórios;
- Somente 213 unidades (23,27%) estavam dotadas com pelo menos um equipamento obrigatório;
- 702 unidades (76,73%) não apresentavam nenhum equipamento obrigatório.

A inexistência de equipamento obrigatório na maior parte das bicicletas pode estar contribuindo para a ocorrência dos acidentes de trânsito envolvendo os ciclistas, principalmente dos que ocorrem no período da noite e de madrugada (37% dos acidentes na malha viária de Santos, segundo dados da CET).

QUADRO RMBS-20 REGIÃO METROPOLITANA DA BAIXADA SANTISTA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA DAS BICICLETAS

MUNICÍPIO	QUANTIDADE DE BICICLETAS		TOTAL
	Com Equipamento ^(*)	Sem Equipamento	
Bertioga	1	29	30
Cubatão	4	76	80
Guarujá	91	174	265
Itanhaém	33	37	70
Mongaguá	16	19	35
Peruíbe	23	27	50
Praia Grande	22	63	85
Santos	8	142	150
São Vicente	15	135	150
TOTAL	213	702	915

(*) Número de bicicletas com pelo menos 1 equipamento de segurança: buzina, espelho retrovisor e refletores de luz na rodas ou na traseira da bicicleta