

PRODUTO 4

Prognóstico - VF2 - Mar/2023

PLANO DE
MOBI
LIDADE
MARICÁ



PREFEITURA DE
MARICÁ



APRESENTAÇÃO

No presente relatório se apresenta o Produto 4 – Prognóstico. Este relatório foi desenvolvido pelo Instituto da Mobilidade Sustentável Ruaviva, vencedor do processo público de seleção instituído Processo nº. 14702/2019, Tomada de Preços n. 01/2020, promovido pela Prefeitura do Município de Maricá – Estado do Rio de Janeiro para elaboração do Plano de Mobilidade Urbana e Alinhamentos Viários para o município de Maricá, por meio do contrato nº 174/2021. A realização do trabalho está estruturada nas seguintes etapas, detalhadas e organizadas neste relatório:

- ETAPA 1 - PLANO DE TRABALHO E CRONOGRAMA
- ETAPA 2 - PROSPECÇÃO PRELIMINAR
- ETAPA 3 – DIAGNÓSTICO DA MOBILIDADE URBANA
- ETAPA 4 - PROGNÓSTICO
- ETAPA 5 - PROPOSTAS
- ETAPA 6 - CONSOLIDAÇÃO DO PLANO
- ETAPA 7 – RELATÓRIO FINAL

Este relatório faz parte da Etapa 04 conforme previsão no Termo de Referência e no Plano de Trabalho e por se tratar de uma única malha viária no município a ser carregada com os dados de deslocamentos de Maricá, o produto refere-se tanto ao Plano de Mobilidade Urbana, quanto ao Plano de Alinhamentos Viários, tendo sido a diferenciação necessária feita nas análises do Capítulo 8.

Ressalta-se que inicialmente o prognóstico foi elaborado entre os meses de outubro e dezembro de 2022, antes de o IBGE liberar a prévia dos dados do novo Censo Demográfico de 2022. Assim, a versão preliminar do documento foi apresentada considerando os dados existentes na época, quais sejam aqueles do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) e do Censo de 2010. No entanto, posteriormente, o IBGE divulgou a prévia da população calculada com base nos resultados do Censo Demográfico 2022 até o dia 25 de dezembro (25/12/2022) e por isso, a versão final deste documento está considerando os dados apresentados para corresponder com a realidade do município.

Dessa forma, nesta versão final, foram apresentados os dados da versão preliminar na íntegra, com o acréscimo dos capítulos 7 e 8 que apresentam as projeções e carregamentos já considerando os dados do novo censo. Além disso, as análises presentes no capítulo 9 também foram adequadas para esse novo panorama.

EQUIPE TÉCNICA

André Luiz de Oliveira Barra

Coordenação Gerencial – Engenheiro Civil

Equipe Principal

Renata Avelar Barra

Planejador Sênior de Transporte - Engenharia Civil

Ricardo Mendanha Ladeira

Profissional Sênior de Projetos Viários – Engenheiro Civil

Geraldo José Calmon de Moura

Profissional Sênior de Processos Participativos - Cientista Social e Arquiteto Urbanista

Liane Nunes Born

Profissional Sênior de Georreferenciamento – Engenheira Civil

Equipe Complementar

Camila Silva Morais

Consultora Plena em Turismo - Turismóloga

Luiza Born Mendanha

Consultora Plena em Direito Urbano - Advogada

Luiz Felipe Gomes de Almeida

Consultor Pleno em Economia – Economista

Renato Torres Ribeiro

Consultor Pleno em Comunicação – Comunicador Social/Jornalista

Ricardo Lott

Consultor Pleno em Infraestrutura Urbana - Engenheiro Civil

Pedro Henrique Pereira Silva

Arquiteto Urbanista

Maria de Lourdes Lourenço Moreira

Engenheira Civil

Murilo Rossinholi

Bacharel em Direito

Pedro Lemos

Técnico em Transporte e Trânsito e Graduando em Geografia

Alda Maria Luiza M. Q. Sá dos Santos

Estagiária de Arquitetura e Urbanismo

Isabel Mayumi Garcia Zerbinato

Estagiária de Arquitetura e Urbanismo

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARICÁ

Fabiano Taques Horta
Prefeito

Diego Zeidan Cardoso Siqueira
Vice-Prefeito

Grupo Executivo da Secretaria de Urbanismo

Celso Cabral Nunes
Secretário de Urbanismo – Arquiteto e Urbanista

Bruno Marins
Subsecretário de Urbanismo - Engenheiro Civil

Mônica Maria Campos
Assessora Técnica - Arquiteta e Urbanista | Gerência Técnica PlaMob

Will Robson Coelho
Assessor Técnico - Arquiteto e Urbanista | Coordenador de Planejamento Urbano

Matheus Sant'Ana Prado
Auxiliar Técnico – Arquiteto e Urbanista

Ana Claudia Garcia
Auxiliar Técnica - Arquiteta e Urbanista

Mayara Ribeiro
Auxiliar Técnica – Publicitária

Aline Moura
Auxiliar Administrativo - Bacharel em Direito

Ana Paula Andrade
Auxiliar Administrativo

Yasmin Dutra
Estagiária de Arquitetura

Patrícia Albuquerque
Estagiária Administrativa

Grupo Técnico das demais Secretarias

Luciana Postiço | EPT – Empresa Pública de Transporte
Auxiliar Técnica – Arquiteta e Urbanista

Talita Gouveia Simas | Secretaria de Transportes
Assessora de Transportes – Bacharel em Direito

Tatielle G. Santos Felicíssimo| Secretaria de Transportes
Assessora de Transportes

Eduardo Edilezio da Silva Matos | Secretaria de Trânsito e Eng. Viária
Auxiliar Técnico – Engenheiro Civil

Fernanda Guarnieri Santos | Secretaria de Trânsito e Eng. Viária
Auxiliar Técnica – Engenheira Civil

Renato Ribeiro Pedrosa | Secretaria de Trânsito e Eng. Viária
Assessor Jurídico da Secretaria de Trânsito e Engenharia Viária

Luiz Fernando Figueiredo Júnior | SOMAR – Serviços de Obras de Maricá - Obras Indiretas
Auxiliar Técnico – Técnico em Edificações/Controle de Qualidade

Patrick de Araújo Barcelos | SOMAR – Serviços de Obras de Maricá - Obras Indiretas
Projetista – Engenheiro Civil

Julianna de Fátima Dias da Silva | SOMAR – Serviços de Obras de Maricá - Obras Diretas
Auxiliar Técnica – Arquiteta e Urbanista

Carla Nunes Santos | SOMAR – Serviços de Obras de Maricá - Presidência
Auxiliar Técnica – Arquiteta e Urbanista

Francyni de Sousa Carvalho | SOMAR – Serviços de Obras de Maricá - Parques e Jardins
Auxiliar Técnica – Arquiteta e Urbanista

Luiz Gustavo Tavares Guimarães – FIRJAN – Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro
Especialista em Desenvolvimento Setorial - Arquiteto e Urbanista

Diego Maggi – IDR – Instituto Darcy Ribeiro
Auxiliar Técnico – Sociólogo

Luciano Chaves Leal | Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Comércio, Indústria, Petróleo e Portos
Subsecretário de Comércio e Empreendedorismo – Arquiteto e Urbanista

Eduardo Imbrósio - CODEMAR - Companhia de Desenvolvimento de Maricá
Superintendente Comercial Rotativo - Engenheiro Mecânico

Saulo Bucker – CODEMAR - Companhia de Desenvolvimento de Maricá
Superintendente de Manutenção e Infraestrutura Aeroportuária - Engenheiro Civil

Pedro Mota Di Filippo – CODEMAR - Companhia de Desenvolvimento de Maricá
Diretor de Indústria e Energia - Tecnólogo em Processos Gerenciais

Vinícius Moro da Mata – SEPOF – Secretaria de Planejamento, Orçamento e Fazenda
Assessor - Bacharel em Administração

Fernando Pereira - SMS – Secretaria de Saúde
Administrador - Gestor Público de Planejamento

Tabelas

Tabela 1 - Enquadramento Geral dos Cenários	11
Tabela 2 - Projeção populacional para o município de Maricá-RJ, período 2021 a 2031.	14
Tabela 3 - Distribuição populacional por Zona de Tráfego	18
Tabela 4 - Rebatimentos territoriais – Cenário 01 de Desenvolvimento.....	20
Tabela 5 - Rebatimentos territoriais – Cenário 02 de Desenvolvimento.....	25
Tabela 6 - Incremento populacional por Zona de Tráfego – Cenário 1 – Plano de Mobilidade	31
Tabela 7 - Incremento populacional por Zona de Tráfego – Cenário 2 – Plano de Mobilidade	35
Tabela 8 - Viagens por Zona de Tráfego – Cenário 01 e Cenário 2 – Plano de Mobilidade	37
Tabela 9 - – Projeção População Cenário 20 anos	38
Tabela 10 - – Projeção Viagens Cenário 20 anos	38
Tabela 11 - -: Percentual por motivo de viagem com origem na residência	40
Tabela 12 - Distribuição por motivo das viagens exclusivas no Cenário 02.....	41
Tabela 13 - Distribuição na matriz preliminar das viagens exclusivas no Cenário 02	42
Tabela 14 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 01 (2032)	44
Tabela 15 - Matriz Viagens Atual mais do Acréscimo do Cenário 01 (2032)	50
Tabela 16 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 02 (2032)	57
Tabela 17 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 01 mais Acréscimo do Cenário 02 (Cenário 02 completo - 2032).....	64
Tabela 18 - Matriz Viagens Atual mais do Acréscimo do Cenário 02 completo (2032)	70
Tabela 19 - Matriz Viagens do Cenário 01 (2042).....	82
Tabela 20 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 02 (2042)	88
Tabela 21 - Matriz Viagens do Cenário 02 (2042).....	94
Tabela 22 - Ocupação média por tipo de veículo	100
Tabela 23 - Fator de equivalência em unidades de carros de passeio (UCP)	101
Tabela 24 - Matriz O/D Motorizada Atual em UCP no pico da manhã	102
Tabela 25 - Nome das Zonas de tráfego.....	104

Tabela 26 - Capacidade das Vias	106
Tabela 27 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 1 (2032)	110
Tabela 28 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 2 (2032)	115
Tabela 29 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 1 (2042)	120
Tabela 30 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 2 (2042)	125
Tabela 31 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 1 (2032)....	131
Tabela 32 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 2 (2032)....	136
Tabela 33 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 1 (2042)....	141
Tabela 34 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 1 (2042)....	146
Tabela 35 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 1 (2032).....	152
Tabela 36 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 2 (2032).....	157
Tabela 37 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 1 (2042).....	162
Tabela 38 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 1 (2042).....	167
Tabela 39 – Matriz OD 24 horas atualizada	192
Tabela 40 - Nome das Zonas de tráfego	197
Tabela 41 - Matriz O/D Motorizada Atual em UCP no pico da manhã	199
Tabela 42 - Nome das Zonas de tráfego.....	201
Tabela 43 – Cenário proposto de divisão modal	205
Tabela 44 – Deslocamentos totais x motorizados das matrizes futuras.....	206
Tabela 45 - Matriz OD 2032 Cenário proposto de divisão modal - motorizados	207
Tabela 46 – Matriz OD 2042 Cenário proposto de divisão modal – motorizados....	212
Tabela 47 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã 2032 – Cenário porposto	218
Tabela 48 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã 2042 – Cenário porposto	223
Tabela 49 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário proposto (2032).....	229
Tabela 50 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário proposto (2042).....	234

FIGURAS

Figura 1 - Projeção Populacional para o município de Maricá (2021-2031)	13
Figura 2 - Zonas de Tráfego – Plano de Mobilidade Urbana de Maricá	17
Figura 3 - Rede de Simulação	105
Figura 4 - Alocação das Viagens Futuras na Faixa de Pico da Manhã na Rede de Simulação	107
Figura 5 - Carregamento Atual - Zoom	108
Figura 6 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2032)	173
Figura 7 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2032) - Zoom	174
Figura 6 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2032)	175
Figura 7 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2032) - Zoom	176
Figura 6 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2042)	177
Figura 7 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2042) - Zoom	178
Figura 6 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2042)	179
Figura 7 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2042) - Zoom	180
Figura 4 - Alocação das Viagens na Faixa de Pico da Manhã na Rede de Simulação.....	203
Figura 5 - Carregamento Atual - Zoom	204
Figura 6 - Carregamento Matriz Futura Cenário proposto (2032).....	240
Figura 7 - Carregamento Matriz Futura Cenário proposto (2032) - Zoom.....	241
Figura 10 - Carregamento Matriz Futura Cenário proposto (2042).....	242
Figura 11 - Carregamento Matriz Futura Cenário Proposto (2042) - Zoom	243

Sumário

1. CENÁRIOS DO PLANO DE MOBILIDADE.....	10
2. O CRESCIMENTO POPULACIONAL	16
3. OS CENÁRIOS	19
3.1 CENÁRIO 01 – PLANO DE MOBILIDADE.....	30
3.2 CENÁRIO 02 – PLANO DE MOBILIDADE.....	32
3.2.1 ORIGENS DAS VIAGENS	32
3.2.2 DESTINO DAS VIAGENS	39
4. MATRIZES.....	43
5. CARREGAMENTO	100
6. NOVOS DADOS DO CENSO.....	181
6.1 CENÁRIO 2032.....	185
6.2 CENÁRIO 2042.....	188
7. NOVO CARREGAMENTO	191
8. ANÁLISES QUALITATIVAS	244
8.1 PLANO DE ALINHAMENTO VIÁRIO.....	244
8.2 AÇÕES DO PLANMOB	245
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	246
ANEXO 1.....	247

1. Cenários do Plano de Mobilidade

No processo de elaboração de planos urbanos setoriais, incluindo aí Planos de Mobilidade Urbana, as etapas que sucedem as leituras técnicas territoriais (comumente, incluindo nesse trabalho, denominadas diagnóstico), primam pela construção de cenários que vislumbram “modelos” de cidade almejados.

Conforme estabelecido no Produto 05 do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021):

Do ponto de vista metodológico, a construção de cenários pretende dar racionalidade às opções para o desenvolvimento municipal e auxiliar na tomada de decisão.

Nesse contexto, para se saber objetivamente o que se vislumbra para Maricá, dentro de uma perspectiva de estreitamento de vínculos entre a Política de Mobilidade e a Política de regulação Urbanística já preconizado da Política Nacional de Mobilidade Urbana (Lei Federal 12.587/2012), recorre-se aos produtos que formaram o Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), atualmente em tramitação no legislativo, para se construir opções e alternativas dentro de um contexto já trabalhado pela equipe urbana.

É o Produto 05 do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), que trata e dispõe sobre “CENÁRIOS DE DESENVOLVIMENTO” para Maricá. Nesse produto, as perspectivas de crescimento populacional são colocadas sob a influência de dois fatores:

- As perspectivas de desenvolvimento econômico do Município e
- A qualidade da gestão municipal.

Vale a ressalva que o processo de consolidação dos cenários evoluiu nos produtos posteriores desenvolvidos para a elaboração do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021). Extraiu-se, no entanto, características apresentadas no Produto 05 que trata, especificamente, desse tema.

Essa configuração acarretou, no referido Produto 05, dentro de uma matriz de possibilidades, em 04 cenários possíveis tal como mostra o esquema a seguir:

Tabela 1 - Enquadramento Geral dos Cenários

		PERSPECTIVAS DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	
		Tendencial	Dinamização / Diversificação da Economia
QUALIDADE DA GESTÃO MUNICIPAL	Boa Governança / Planejamento e Gestão	CENÁRIO 1	CENÁRIO 3
	Fragilidade / Incapacidade de Planejamento e	CENÁRIO 2	CENÁRIO 4

Fonte: Maricá, Produto 5, (2021)

Essa matriz considerou tendências e fatores de crescimento observados e verificados para estabelecer duas possibilidades de crescimento populacional. Em ambas as possibilidades procurou-se compreender como se deu o crescimento nas décadas anteriores.

Já apontado no Produto 03 desse Plano de Mobilidade, o crescimento de Maricá, a partir da década de 1990 é influenciado e estruturado sobremaneira pela existência e localização das rodovias pois, nesse período, “a maioria das implantações dos novos loteamentos ocorrem justamente ao longo dessas vias” (Rua Viva: 2022, Produto 3, p. 08).

Pelo material do plano diretor em tramitação (Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável - 2021), esse modelo de crescimento é, por sua vez, influenciado por processos migratórios metropolitanos que, segundo aquela publicação, tem as seguintes motivações:

Tais movimentos migratórios estariam associados ao preço do solo urbano relativamente mais caro no núcleo metropolitano (Niterói/Rio de Janeiro), o que poderia, por exemplo, atrair famílias mais jovens, em fases menos avançadas do seu ciclo de vida, que ainda não tiveram o tempo de acumular muitos ativos. Além disso, o fato de Maricá oferecer mais opções de moradia pela disponibilidade de lotes vazios em zonas de expansão já parceladas pode também contribuir para facilitar tais movimentos. (Maricá: 2021, Produto 5, pp. 14 e 15)

Ao entender os processos migratórios como condicionante ao crescimento verificado nas últimas décadas, a equipe de elaboração do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) vincula, indissociavelmente, o crescimento de Maricá a processos que ocorrem em toda a Região Metropolitana do Rio de Janeiro e, por conseguinte, sujeito ou não a se perpetuar na próxima década, período de vigência tanto do plano diretor mencionado acima como desse Plano de Mobilidade Urbana que são condicionadas a fatores externos e, portanto, com pouco ou nenhum controle pela dinâmica municipal.

Isso implica que, inexoravelmente, possibilidades distintas se apresentem no horizonte de uma década em relação ao crescimento e, com isso, diferentes expectativas de crescimento se deem.

Essa variação se apoia por sua vez no método Apportionment Method (AiBi) (WALDVOGEL, 1997) que modula a projeção populacional em função da dinâmica populacional projetada para uma área maior.

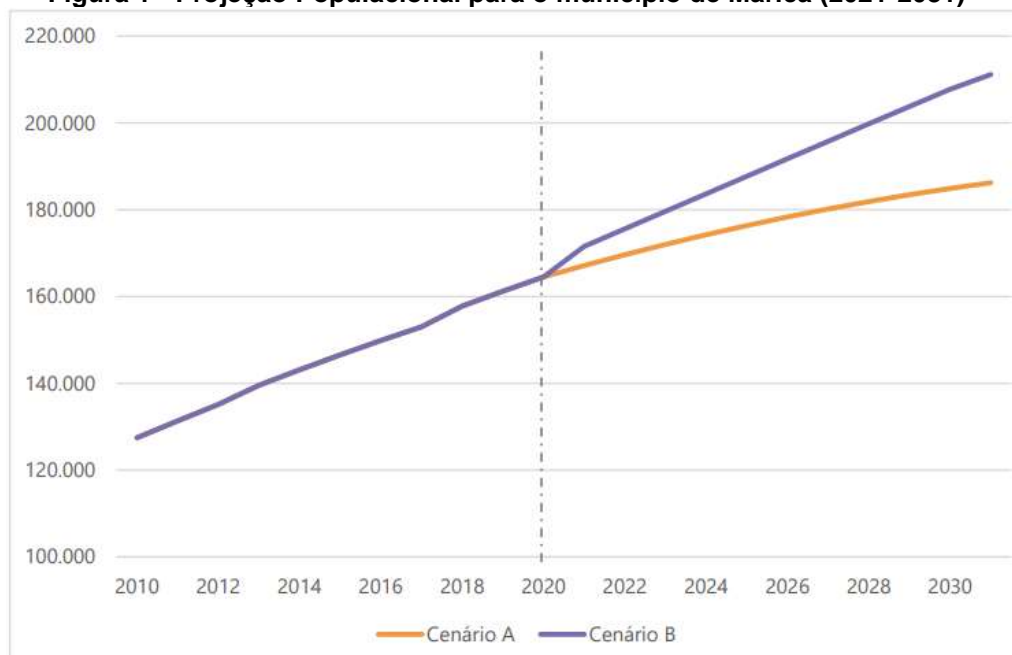
Conforme é explicado no Produto 05 do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021):

Para esse caso, é levada em consideração a intensidade de crescimento (taxa crescimento) da área maior (dois pontos no tempo + projeção) e das áreas menores (dois pontos no tempo), além da representatividade do tamanho populacional das áreas menores em relação à área maior. (Maricá: 2021, p.15)

Dessa forma, a partir dessa metodologia foram construídas durante o processo de elaboração do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) duas expectativas de crescimento populacional a partir dos processos metropolitanos.

Seguem suas exposições gráficas:

Figura 1 - Projeção Populacional para o município de Maricá (2021-2031)



Fonte: Maricá, Produto 5, (2021: p. 16)

No primeiro caso (denominado pelo Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) como “Cenário A”), trata-se de uma estimativa que considera o crescimento populacional como tendencial, ou seja, levando em conta o que se verificou nos últimos anos, percebe-se que esse crescimento, ainda intenso, tende ao arrefecimento em médio prazo.

Já na segunda situação (Cenário B), a alta incidência de migração no território é considerada bem como uma maior dinamização econômica e, com isso, o crescimento populacional se mostra mais alto.

Comparativamente, trabalha-se respectivamente com taxas médias anuais de crescimento de 1,17% e 2,3% o que, por sua vez, representarão ao longo de uma década em uma diferença em que, no primeiro caso, a população não atinge os 200 mil habitantes contrariando o que se vê no chamado Cenário B como mostra a tabela seguinte.

Tabela 2 - Projeção populacional para o município de Maricá-RJ, período 2021 a 2031.

Tipo	Ano	Cenário A	Cenário B
Projeção Populacional	2021	167.119	171.552
	2022	169.615	175.579
	2023	171.983	179.614
	2024	174.223	183.653
	2025	176.332	187.691
	2026	178.308	191.725
	2027	180.151	195.751
	2028	181.861	199.764
	2029	183.437	203.762
	2030	184.882	207.741
	2031	186.195	211.129

Fonte de dados: Censo Demográfico 2010;
Estimativas populacionais FIBGE e Projeção Populacionais FIBGE.

Fonte: Maricá (2021: p. 16)

Os números que são trabalhados serão para o Cenário A de 186.195 habitantes e, para o Cenário B, 211.129 habitantes.

Importante salientar que, ainda dentro do que se especulou no Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) de Maricá, foram criados além dos dois cenários de crescimento populacional (Cenários A e B), foram elaborados ademais quatro cenários de desenvolvimento propostos.

Conforme explicado no produto daquele plano:

Em linhas gerais, observou-se que o Cenário A de crescimento populacional é mais aderente ao Cenário 1 de desenvolvimento. Enquanto o Cenário B tende a se relacionar mais ao Cenário 2 de desenvolvimento, pelos motivos expostos adiante. Os Cenários 3 e 4 de desenvolvimento, por envolverem conjecturas socioeconômicas que pressupõem a mobilização de contingente populacional fora das tendências sociodemográficas e de urbanização em que está inserida Maricá, não serão aqui objeto de qualquer tipo de projeção. (Maricá, 2021: p. 17)

Para os objetivos almejados em um Plano de Mobilidade Urbana onde a preocupação é centrada nos deslocamentos realizados, suas motivações e quantidade de vezes que isso ocorre,

preferiu-se adotar os dados populacionais e, assim, estimar a partir de concepções especializadas de crescimento urbano, a territorialização desse crescimento.

2. O Crescimento Populacional

A relevância para a construção de cenários futuros em um Plano de Mobilidade que adquira como base os cenários de crescimento populacional indicados no Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) se encontra nos modos que essa quantidade de acréscimo populacional deve ser territorializada no município a fim de se identificar como se produzirão os deslocamentos nesses novos contextos.

Isso significa, tomando a população estimada pelo IBGE para Maricá em 2021 de 167.668 habitantes que, considerando os Cenários A e B já mencionados, trabalhamos com acréscimos de, respectivamente 18.527 e 43.461 habitantes.

Cabe então, sugerir com amparo metodológico como será distribuída essa população.

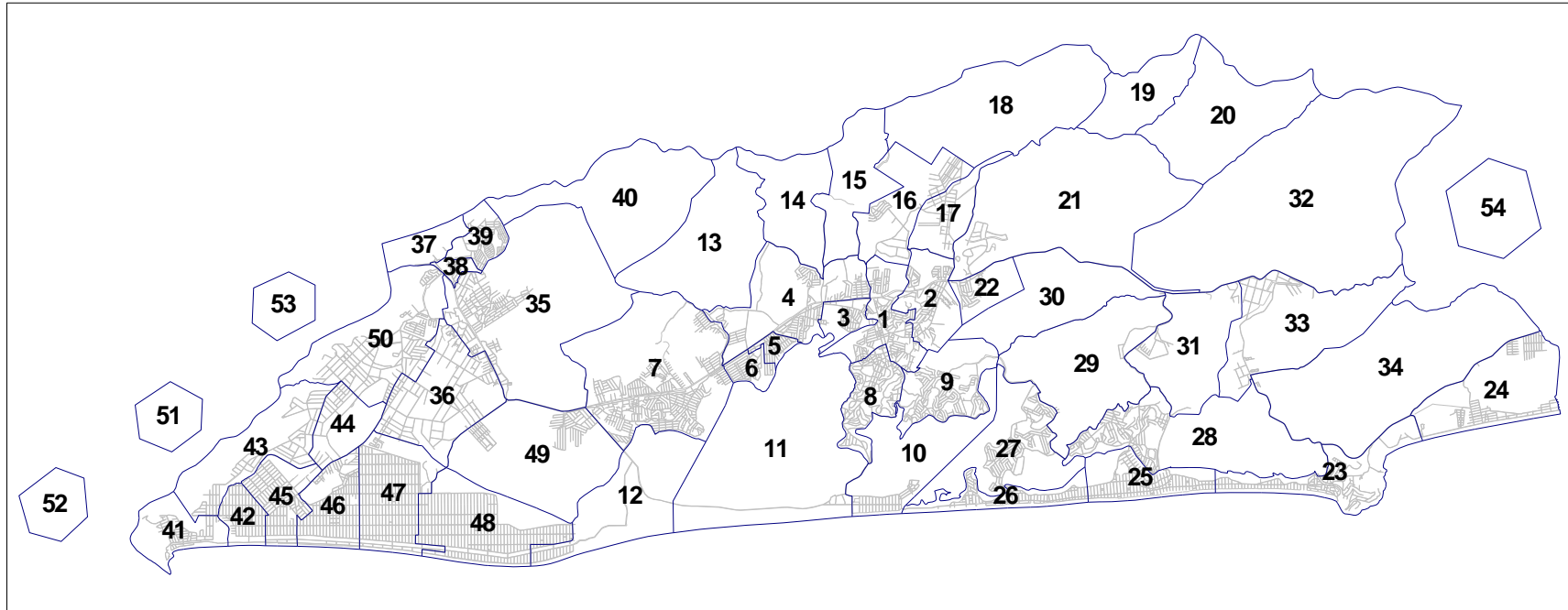
Em primeiro lugar, é preciso entender como essa população está disposta atualmente.

Para isso se recorre aos dados do IBGE tal como exposto no Relatório Técnico nº 2 – Resultado das Pesquisas. Cada Zona de Tráfego² apresenta o contingente populacional e contribuição percentual na construção da totalidade populacional dispostos na tabela a seguir.

¹ Ainda que as estimativas de crescimento tenham sido realizadas tendo como ano base 2020 o que já coloca a população de 2022 como especulativa, procurou-se aqui manter a população desse ano (2022) como aquela estimada pelo IBGE e calcular o crescimento, segundo os números previstos nos dois cenários no Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), a partir da diferença de cada cenário com 2022.

² As Zonas de Tráfego coincidem com os setores censitários elaborados pelo IBGE

Figura 2 - Zonas de Tráfego – Plano de Mobilidade Urbana de Maricá



Fonte: Elaboração própria

Tabela 3 - Distribuição populacional por Zona de Tráfego

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	População	Percentual
1	Centro	10.866	6,48%
2	Flamengo	5.820	3,47%
3	Mumbuca	4.996	2,98%
4	Itapeba	7.040	4,20%
5	Parque Nancy	1.626	0,97%
6	Ponta Grossa	2.676	1,60%
7	São José do Imbassaí	18.833	11,23%
8	Araçatiba	9.350	5,58%
9	Jacaroá	3.775	2,25%
10	Barra de Maricá	1.943	1,16%
11	Zacarias	433	0,26%
12	Restinga de Maricá	356	0,21%
13	Retiro	105	0,06%
14	Camburi	362	0,22%
15	Pindobas	947	0,56%
16	Caxito	1.005	0,60%
17	Ubatiba	2.209	1,32%
18	Pilar	388	0,23%
19	Lagarto	68	0,04%
20	Silvado	55	0,03%
21	Condado de Maricá	1.323	0,79%
22	Marquês de Maricá	2.176	1,30%
23	Ponta Negra	2.822	1,68%
24	Jaconé	689	0,41%
25	Cordeirinho	3.133	1,87%
26	Guaratiba	1.960	1,17%
27	Jardim Interlagos	751	0,45%
28	Balneário Bambuí	2.309	1,38%
29	Pindobal	766	0,46%
30	Cajú	172	0,10%
31	Manoel Ribeiro	591	0,35%
32	Espraiado	1.127	0,67%
33	Vale da Figueira	1.406	0,84%
34	Bananal	376	0,22%
35	Inoã	10.359	6,18%
36	Chácaras de Inoã	8.262	4,93%
37	Calaboca	460	0,27%
38	SPAR	1.596	0,95%
39	Santa Paula	4.049	2,41%
40	Cassorotiba	87	0,05%
41	Recanto de Itaipuaçu	2.619	1,56%
42	Praia de Itaipuaçu	5.117	3,05%
43	Morada das Águias	2.653	1,58%
44	Rincão Mimoso	1.154	0,69%
45	Barroco	7.857	4,69%
46	Jardim Atlântico Oeste	9.052	5,40%
47	Jardim Atlântico Centra	7.461	4,45%
48	Jardim Atlântico Leste	7.894	4,71%
49	Cajueiros	1.839	1,10%
50	Itaocaia Valley	4.754	2,84%
TOTAL		167.668	100,00%

Fonte: Elaboração própria

3. Os Cenários

O material desenvolvido no Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) estabeleceu uma complexa matriz para cada um dos quatro cenários de desenvolvimento apresentados em seu Produto 05, onde são demonstrados em cada caso os rebatimentos territoriais dos cenários e políticas públicas.

No entanto, como os cenários 03 e 04, conforme atesta o plano diretor mencionado acima, apresentam um contexto que está fora das tendências sociodemográficas, foram descartados, cabendo aos dois primeiros, que correspondem, respectivamente, aos Cenários A e B, uma especial atenção sobre essa contextualização:

Tabela 4 - Rebatimentos territoriais – Cenário 01 de Desenvolvimento

TEMAS	CENÁRIO 1	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 1
Saneamento Básico: Abastecimento de Água	- Melhoria dos sistemas de abastecimento de água para atendimento do crescimento vegetativo da população	- Os déficits de abastecimento de água serão mantidos ou parcialmente reduzidos - Proteção das bacias de captação de água
Saneamento Básico: Esgotamento Sanitário	- Ampliação da infraestrutura existente de esgotamento sanitário com retomada do funcionamento das Estações de Tratamento de Esgoto (ETEs) dos conjuntos do Minha Casa, Minha Vida - Elaboração e execução dos projetos de esgotamento sanitário para o Distrito de Ponta Negra	- Os déficits de esgotamento sanitário terão uma redução significativa, mas ainda sem alcançar a universalização
Saneamento Básico: Resíduos Sólidos	- Manutenção dos serviços de limpeza urbana disponibilizados à população (varrição manual, varrição mecanizada, limpeza de boca de lobos, capinação e roçada, pintura de meio fio, limpeza de terrenos de propriedade da Prefeitura, limpeza da orla de praias e lagoas, limpeza de eventos públicos e privados)	- Manutenção dos serviços de coleta de RSU, de RSS das unidades públicas e RCC de pequenos geradores - Implantação da coleta seletiva com inclusão socioproductiva dos catadores e catadoras de materiais recicláveis
Saneamento Básico Drenagem	- Elaboração de um Plano de Drenagem para todo o território municipal (microdrenagem urbana e macrodrenagem) - A Defesa Civil de Maricá, em resposta ao Plano Nacional de Adaptação (PNA), inicia a elaboração do Plano Municipal de Redução de Riscos (PMRR), que inclui ações em drenagem de prevenção aos alagamentos e deslizamentos, dialogando com o Plano Municipal de Drenagem - Obras de microdrenagem pluvial começam a ser programadas acompanhando a urbanização planejada, envolvendo a dragagem das calhas dos rios	- Dragagem das calhas dos rios Taquaral e Bosque Fundo sem preservar a calha natural e vegetação ou, pior, em galerias cobertas - Dragagem dos canais interiores das lagoas e das barras, porém pontuais, sem uma avaliação da periodicidade

Tabela 04: Rebatimentos territoriais – Cenário 01 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 1	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 1
	- O Município segue investindo em obras de dragagem e canalização, porém ainda sem uma visão estratégica ou conseqüente para a resolução efetiva dos problemas no setor	
Gestão Costeira	- O Município toma a iniciativa de estabelecer cooperação técnica com centros de pesquisa na busca de solução técnica de maior envergadura e efeito para contenção da energia das ondas de ressaca sobre sua linha de costa	- Entretanto, as conseqüências das soluções pontuais adotadas anteriormente, seguem surtindo efeitos parciais no curto prazo ou prejudiciais no longo prazo, como: obras de fixação da linha de costa que tendem a promover a perpetuidade da erosão sazonal ou reativa (engorda da faixa de areia da praia e não proativa (por estruturas para conter as perdas)
Habitação	- Capacidade de respostas a tempo às demandas habitacionais, segundo padrões básicos de atendimento na oferta; - Organização interna da Prefeitura favorecendo as respostas em HIS. - Instrumentos legais revistos e atualizados - Caderno de Encargos e Termos de Referência -, para elaboração de projetos arquitetônicos dos próprios municipais (novas edificações e em reforma/retrofit de edificações públicas existentes), cujos comandos serão adotados por todas as Secretarias Municipais e Autarquias.	- Regularização fundiária de parte das Zonas de Especial Interesse Social - Ampliação de programa de melhorias habitacionais - Incorporação dos princípios de sustentabilidade na política de habitação. - Habitação de Interesse Social inserida e integrada na malha urbana e na vida urbanística e social da cidade;
Mobilidade	- Elaboração do Plano de Mobilidade Urbana - Articulação de diferentes setores da prefeitura na elaboração de projetos no espaço urbano - Regulamentação do Estudo de Impacto de Vizinhança	- Implementação parcial do Plano de Mobilidade - Priorização da pavimentação de vias - Qualificação de calçadas e dos espaços públicos - Ampliação da rede cicloviária

Tabela 04: Rebatimentos territoriais – Cenário 01 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 1	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 1
Meio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> - A área ambiental passa a atuar previamente e em conjunto com as demais secretarias e setores - Os diferentes comitês e grupos acadêmicos ambientalistas vão sendo incorporados como apoio técnico e orientador para o planejamento de ações municipais, especialmente nos campos dos recursos hídricos, proteção e preservação da fauna e da flora - A área ambiental da Administração municipal se estrutura e se capacita para dar conta do amplo conjunto de UC's já implantadas, com fiscalização e prevenção (inclusive quanto a incêndios) 	<ul style="list-style-type: none"> - Evita-se projetos e obras inadequadas ao meio ambiente (canalização de recursos hídricos; intervenções em faixas de APPs e FMP) - Controle da pressão por ocupação urbana em zonas de amortecimento e nos limites das próprias UCs - Os parâmetros urbanísticos assumidos no PD e legislações correlatas (adensamento; taxas de ocupação; gabaritos; índices de impermeabilização; arborização urbana) favorecem padrões positivos para o meio ambiente, especialmente com relação aos recursos hídricos e clima urbano
Mudanças Climáticas Linha de Base: tendência de maior severidade e frequência na ocorrência de eventos climáticos extremos	<ul style="list-style-type: none"> - Adoção de visão sistêmica sobre a resiliência do território, na adaptação e mitigação às ameaças climáticas - Condicionantes e exigência de medidas mitigadoras aos impactos decorrentes da implantação de empreendimentos e atividades potencialmente impactantes 	<ul style="list-style-type: none"> - Projetos municipais com incorporação das premissas da sustentabilidade ambiental urbana - Ações e obras voltadas à prevenção de riscos e recuperação ambiental - Adoção de programas para mitigação da emissão de GEE e redução do consumo de energia
Energia	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitação de uma Unidade de Gestão Energética Municipal (UGEM), para a apropriação de ações de gerenciamento e de planejamento do consumo de energia elétrica das unidades consumidoras do Município 	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliação das iniciativas para a geração distribuída, por meio da energia solar fotovoltaica, nas unidades consumidoras do Município e a criação de incentivos fiscais para adoção da tecnologia, pela população
Uso e Ocupação do Solo	<ul style="list-style-type: none"> - Lei do Plano Diretor aprovada - Revisão da legislação urbanística complementar à luz do novo Plano Diretor, contemplando os princípios bioclimáticos adequados à 	<ul style="list-style-type: none"> - Controle parcial da dispersão urbana - Ocupação de terrenos vagos em algumas áreas da Cidade - Verticalização contida

Tabela 04: Rebatimentos territoriais – Cenário 01 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 1	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 1
	<p>classificação do Município, para a promoção da qualificação ambiental do clima urbano e do conforto ambiental nas edificações</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adoção de ações de qualificação do ambiente urbano nos projetos municipais, com vistas a minimizar o desconforto térmico urbano, como a elaboração e implantação de um Plano de Arborização Urbana de áreas e vias públicas, bem como incentivar a manutenção de áreas verdes em grandes propriedades 	<ul style="list-style-type: none"> - Qualificação de espaços públicos nos bairros
Patrimônio Histórico, Cultural e Paisagístico	<ul style="list-style-type: none"> - Assegura-se o recurso conforme tradicionalmente alocado no orçamento anual para a manutenção dos bens tombados no nível municipal - A política cultural segue sendo implantada de modo constante, sem maiores consequências estratégicas para a sua diversificação - O acervo histórico-cultural permanece desconhecido e não aproveitado em toda a sua possibilidade de contribuição ao desenvolvimento socioeconômico do Município, pela ausência de um inventário e da adoção de ações para a sua atomização 	<ul style="list-style-type: none"> - Os bens histórico-culturais tombados de Maricá permanecem razoavelmente preservados - A expansão de sua integração ao circuito socioeconômico de forma mais efetiva, segue dependente das rarefeitas iniciativas e parcos investimentos privados, em regra, motivados pelas atividades turísticas
Meio Rural	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento do cadastro de produtores rurais do Município motivado pela abertura da fábrica de desidratados, desenvolvimento do abatedouro e, no médio prazo, outras iniciativas para absorção da produção agropecuária local - Manutenção da política de compras públicas e de feiras públicas periódicas com ampliação do apoio ao escoamento da produção - Incremento da base de dados de produtores e integração com estratégias de desenvolvimento socioeconômico e assistência técnica 	<ul style="list-style-type: none"> - Controle dos riscos ambientais relativos à inundações e movimentos de massa com minimização dos impactos sobre a produtividade e as infraestruturas de escoamento da produção - Promoção de fontes de renda alternativas com base na oferta de serviços (hospedagem, gastronomia, passeios guiados etc.) e produtos rurais, incluindo a implantação completa da iniciativa na Fazenda Ibiaci e reprodução do modelo em outras propriedades do Município - Adequação da produção às normas das UCs e de suas Zonas de

Tabela 04: Rebatimentos territoriais – Cenário 01 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 1	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 1
	<ul style="list-style-type: none"> - Continuidade da parceria com MST para suporte técnico e capacitação de produtores e expansão da iniciativa para outras localidades além do Manu Manuela - Incentivos à integração entre atividades agropecuárias e turismo (rural e ecológico) - Intensificação do apoio à elaboração e atuação na validação do CAR de produtores familiares e incorporação dos dados do cadastro às bases de dados municipais para monitoramento do processo de regularização ambiental rural - Monitoramento e controle da expansão das áreas de pasto e formas de lavoura de maior impacto ambiental 	<p>Amortecimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diversificação produtiva nas atividades e lavoura, orientada ao mercado interno - Integração da produção pecuária a empreendimentos de beneficiamento de leite e carne no Município e/ou na região, conferindo relativo dinamismo às atividades e incremento de renda aos trabalhadores e proprietários - Incremento relevante na qualidade ambiental, produtividade, acesso a trabalho, renda e serviços públicos na área rural, redução de preços de gêneros agropecuários comercializados no município e diminuição de movimentos de migração campo-cidade - Reflexos positivos no PIB e arrecadação de impostos e taxas municipais relativos ao incremento a comercialização de produtos da agropecuária, atividades de serviços de logística e beneficiamento associados e licenciamento ambiental - Redução de conflitos socioambientais e fundiários e incremento da regularidade ambiental

Fonte: Maricá, Produto 5, 2021: pp. 39 a 43

Tabela 5 - Rebatimentos territoriais – Cenário 02 de Desenvolvimento

TEMAS	CENÁRIO 2	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 2
Saneamento Básico: Abastecimento de Água	- Segue o dilema do abastecimento de água com a precarização crescente da infraestrutura existente, com a manutenção dos altos índices de perdas de distribuição da água tratada	- Os déficits de abastecimento de água são agravados
Saneamento Básico: Esgotamento Sanitário	- Ampliação da infraestrutura existente de esgotamento sanitário, mas sem a finalização das obras paralisadas, nem retomada do funcionamento das ETEs dos conjuntos do PMCMV	- Os déficits de esgotamento sanitário são apenas parcialmente reduzidos
Saneamento Básico: Resíduos Sólidos	- Dificuldade para atendimento com os serviços de limpeza urbana e coleta de RSU no período de alta temporada - Manutenção do serviço de coleta de RSS apenas das unidades públicas	- Coleta de RCC apenas de pequenos geradores, mas com dificuldades de atendimento à ampliação de demanda - Coleta seletiva elaborada informalmente pelos catadores e catadoras de materiais recicláveis
Saneamento Básico Drenagem	- Obras de microdrenagem pluvial em descompasso com a urbanização, sem planejamento adequado - A realização das obras de dragagem das calhas dos rios, dos canais lagunares e das barras seguem atendendo as demandas emergenciais	- Dragagem das calhas dos rios Taquaral e Bosque Fundo sem preservar a calha natural e vegetação ou, pior, em galerias cobertas - As obras emergenciais de dragagem das barras sem planejamento continuam surtindo efeitos imediatos e sem de fato contribuírem para a solução do problema em longo prazo - As áreas urbanas sujeitas a alagamentos continuam vulneráveis sem a adoção de medidas técnicas e obras adequadas
Gestão Costeira	- Tendência a não adotar, de fato, medidas mitigadoras e de amplo alcance para combater os efeitos destruidores das marés que afetam o litoral maricaense	- Obras pontuais de fixação da linha de costa tendem a promover a sua erosão sazonal e progressiva - A crescente ocorrência de ressacas mais fortes, força a interdição de trechos do litoral com maior frequência e exigem investimentos em

Tabela 05: Rebatimentos territoriais – Cenário 02 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 2	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 2
		obras de recomposição da urbanização
Habitação	<ul style="list-style-type: none"> - Respostas tardias e na emergência das demandas, com qualidade e resultados limitados ou críticos - Desconhecimento da equipe técnica local sobre os princípios bioclimáticos e as premissas de conforto ambiental e de eficiência energética 	<ul style="list-style-type: none"> - Admissão de novas ocupações informais, inclusive com pressão sobre áreas de amortecimento e UCs; - Carências de infraestrutura permanecem ou até se agravam; - Ausência de salvaguardas que podem ser adotadas nos processos de contratação de serviços para elaboração de projetos habitacionais, desqualificando o ambiente construído no território do Município.
Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração do Plano de Mobilidade Urbana, mas desarticulação da gestão na sua implementação 	<ul style="list-style-type: none"> - Melhorias pontuais no sistema viário existente - Intensificação do tráfego na Rodovia RJ-106, tanto para entrada e saída em Maricá como para circulação intraurbana, aumentando conflitos - Ampliação da demanda por transportes pela dispersão da urbanização - Sistema viário sem hierarquia, potencializando gargalos de capacidade e aumentando a imobilidade - Aumento constante dos custos com o sistema de transporte público pela perda de eficiência, colocando em risco a política de tarifa zero
Meio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> - Os padrões urbanísticos das legislações correlatas ao PD não incorporam índices favoráveis à disponibilidade de infraestrutura de saneamento e recuperação dos recursos hídricos (lençol freático) - A gestão municipal não utiliza o potencial de conhecimento acumulado sobre o Município na temática ambiental 	<ul style="list-style-type: none"> - A aprovação de novos parcelamentos e projetos urbanos pressiona as áreas de amortecimento das UCs com ocupações inadequadas - Os novos loteamentos e condomínios criam barreiras ao escoamento natural das águas - Projetos e obras elaborados e realizados isoladamente impactam as

Tabela 05: Rebatimentos territoriais – Cenário 02 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 2	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 2
		APP e FMP, com reflexos nos recursos hídricos, com ocorrência de enchentes e assoreamento das lagoas
Mudanças Climáticas Linha de Base: tendência de maior severidade e frequência na ocorrência de eventos climáticos extremos	<ul style="list-style-type: none"> - O aumento da pressão pelo uso e ocupação do solo e sobre a precária infraestrutura urbana amplia o alcance dos desastres climáticos - Efeitos e perdas multiplicados pela ocupação de áreas impróprias durante ocorrência de eventos climáticos extremos 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento de áreas vulneráveis em situação de risco - Implantação, ainda que parcial, de empreendimentos e atividades de potencial impacto sem a adoção de medidas prévias de mitigação
Energia	<ul style="list-style-type: none"> - Não há iniciativa de gestão da eficiência energética 	<ul style="list-style-type: none"> - Desconhecimento do perfil de consumo do conjunto das unidades consumidoras do Município e do potencial de economia de energia elétrica, associada aos aumentos sucessivos do valor da tarifa representa desperdício e aumento dos custos com energia elétrica - Inexistência de gestão para a cobrança da qualidade e do atendimento do fornecimento pela distribuidora de energia elétrica desfavorece futuras melhorias na infraestrutura e de investimentos no Município
Uso e Ocupação do Solo	<ul style="list-style-type: none"> - Ausência de políticas urbanas que priorizem a sustentabilidade ambiental urbana - Continuidade de aplicação da legislação urbanística desatualizada frente às diretrizes do novo Plano Diretor - Ausência de diretrizes específicas para a ocupação do solo urbano, de 	<ul style="list-style-type: none"> - Maior dispersão urbana - Produção imobiliária formal essencialmente voltada para condomínios fechados - Verticalização isolada em determinadas áreas - Desigualdades entre bairros

Tabela 05: Rebatimentos territoriais – Cenário 02 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 2	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 2
	<p>acordo com as características do clima local, agravando o desconforto térmico no meio urbano, mediante a implantação de projetos de médio e grande porte, que pressionam a aprovação de novos loteamentos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perpetuidade das ações desarticuladas entre setores afetam a qualidade da expansão urbana 	
Patrimônio Histórico, Cultural e Paisagístico	<ul style="list-style-type: none"> - As diretrizes previstas no Plano Diretor para o setor não são implementadas em sua totalidade - A permanência de uma legislação urbanística desatualizada incide negativamente sobre a preservação dos bens imóveis tombados e da paisagem cultural 	<ul style="list-style-type: none"> - Há perdas de exemplares do patrimônio histórico-cultural do Município - A resiliência do patrimônio construído e natural é ameaçada pela ausência do planejamento urbano sustentável
Meio Rural	<ul style="list-style-type: none"> - Redução da capacidade do poder público em garantir regularidade fundiária e ambiental na área rural, bem como promover a geração de emprego e renda no campo - Desatualização do cadastro de produtores do Município, prejudicando a elaboração de políticas e ações orientadas à inclusão socioeconômica e produtiva - Baixa taxa de elaboração e validação do CAR reduzindo a capacidade de controle e monitoramento da regularidade ambiental e estruturação de bases de dados para gestão do território rural - Carência de planejamento econômico-produtivo e de inserção de mercado, resultando na redução da capacidade da fábrica de desidratados e abatedouro para atrair produtores/fornecedores de matérias-primas 	<ul style="list-style-type: none"> - Espaço rural com pouquíssima relevância econômico-produtivo, baixa capacidade de absorção de mão de obra e geração de renda e precárias condições socioambientais - Intensificação da importação de gêneros alimentícios de outros municípios e regiões, reduzindo a segurança alimentar e aumentando o preço dos alimentos nos mercados e feiras no Município - Redução da capacidade de promoção da conservação ambiental, acarretando degradação de ecossistemas e corpos hídricos e intensificando riscos ambientais relacionados ao assoreamento do sistema lagunar, inundações e deslizamentos de massa em encostas - Reflexos negativos sobre o PIB da área rural e precariedade na arrecadação de impostos sobre comercialização da produção (inclusive pela baixa capacidade de monitoramento e controle acarretada pela fragilidade dos sistemas de cadastro e informação)

Tabela 05: Rebatimentos territoriais – Cenário 02 de Desenvolvimento (cont.)

TEMAS	CENÁRIO 2	
	Estágio da Gestão e/ou Pressões	Situação no Cenário 2
	<ul style="list-style-type: none"> - Redução de incentivos e ações orientadas à assistência técnica e organização socioprodutiva, - Redução da capacidade municipal de controle e monitoramento do território rural e das condições ambientais, devido à baixa mobilização/investimentos na estruturação e integração de bases de dados 	

Fonte: Maricá, Produto 5, 2021: pp. 44 a 48

3.1 Cenário 01 – Plano de Mobilidade

O Cenário 01 do Plano de Mobilidade segue a mesma tendência do Cenário 01 do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), ou seja, trata-se de um crescimento essencialmente **tendencial**.

Isso, em suma, significa entender que, nessa alternativa a cidade segue uma lógica sem que sofra as consequências de nenhum processo interno ou externo mais relevante que inverta a dinâmica hegemônica.

Como a preocupação no plano de mobilidade diz respeito, em um primeiro momento, na territorialização desse crescimento e, por consequência, como se dá a distribuição da ampliação prevista do contingente populacional estimado (que, no caso do Cenário A era de 18.527 habitantes).

Não obstante a uma série de contextos estimados setorialmente na Tabela 04 que trata do Cenário 01 de Desenvolvimento estabelecido no Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), pode-se afirmar aqui que o crescimento desse cenário se dará em moldes semelhantes ao até então verificado.

Isso significa que a distribuição se dará tal como a população está atualmente disposta o que significa repetir o percentual mostrado na Tabela 03 e que, em números absolutos, significará o incremento por zona de tráfego a seguir disposto na tabela seguinte:

Tabela 6 - Incremento populacional por Zona de Tráfego – Cenário 1 – Plano de Mobilidade

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Percentual	Incremento
1	Centro	6,48%	1.201
2	Flamengo	3,47%	643
3	Mumbuca	2,98%	552
4	Itapeba	4,20%	778
5	Parque Nancy	0,97%	180
6	Ponta Grossa	1,60%	296
7	São José do Imbassai	11,23%	2.081
8	Araçatiba	5,58%	1.033
9	Jacaroá	2,25%	417
10	Barra de Maricá	1,16%	215
11	Zacarias	0,26%	48
12	Restinga de Maricá	0,21%	39
13	Retiro	0,06%	12
14	Camburi	0,22%	40
15	Pindobas	0,56%	105
16	Caxito	0,60%	111
17	Ubatiba	1,32%	244
18	Pilar	0,23%	43
19	Lagarto	0,04%	8
20	Silvado	0,03%	6
21	Condado de Maricá	0,79%	146
22	Marquês de Maricá	1,30%	240
23	Ponta Negra	1,68%	312
24	Jaconé	0,41%	76
25	Cordeirinho	1,87%	346
26	Guaratiba	1,17%	217
27	Jardim Interlagos	0,45%	83
28	Balneário Bambuí	1,38%	255
29	Pindobal	0,46%	85
30	Cajú	0,10%	19
31	Manoel Ribeiro	0,35%	65
32	Espraiado	0,67%	125
33	Vale da Figueira	0,84%	155
34	Bananal	0,22%	42
35	Inoã	6,18%	1.145
36	Chácaras de Inoã	4,93%	913
37	Calaboca	0,27%	51
38	SPAR	0,95%	176
39	Santa Paula	2,41%	447
40	Cassorotiba	0,05%	10
41	Recanto de Itaipuaçu	1,56%	289
42	Praia de Itaipuaçu	3,05%	565
43	Morada das Águias	1,58%	293
44	Rincão Mimoso	0,69%	128
45	Barroco	4,69%	868
46	Jardim Atlântico Oeste	5,40%	1.000
47	Jardim Atlântico Centra	4,45%	824
48	Jardim Atlântico Leste	4,71%	872
49	Cajueiros	1,10%	203
50	Itaocaia Valley	2,84%	525
TOTAL		100,00%	18.527

Fonte: Elaboração própria

Ainda seguindo a lógica de uma construção tendencial deverá complementar essa distribuição territorial na estimativa de viagens os mesmos índices de mobilidade, a mesma distribuição modal e semelhante matriz de destinos uma vez que a dinâmica nesse cenário, é essencialmente a mesma utilizada.

Em outras palavras, o Cenário 01 do Plano de Mobilidade trata de intensificar o que hoje é verificado, ampliando seus números a partir da estimativa de crescimento disposta.

3.2 Cenário 02 – Plano de Mobilidade

O Cenário 02 intrinsecamente apresenta maior complexidade pois, além de se trabalhar com um contingente populacional maior (43.461 habitantes), tem-se que essa população ascende a Maricá motivada por processos endógenos e externos que, por sua vez, revertem (e, por vezes, revolucionam) a dinâmica imperante.

Nesse caso, há que se estar atento nas informações dispostas na tabela que tratou dos rebatimentos territoriais do Cenário 02 de Desenvolvimento, procurando extrair desde a nova disposição de ocupação territorial dessa população até as alterações verificadas tanto na distribuição modal, passando pelos novos índices de mobilidade e, por fim, como isso influenciará os novos destinos de viagens.

3.2.1 Origens das Viagens

Para que se compreender como se dará a nova disposição do incremento populacional é necessário primeiro que se extraia dos cenários apontados algumas características essenciais. Nesse caso o Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) aponta para a ocupação do solo desse cenário:

- Maior dispersão urbana
- Produção imobiliária formal essencialmente voltada para condomínios fechados
- Verticalização isolada em determinadas áreas
- Desigualdades entre bairros

Nesse caso, para efeito de estimativa para o plano de mobilidade, trabalhou-se com o seguinte método:

Em primeiro lugar, mantém-se a mesma distribuição do contingente populacional trabalhado no Cenário 01, ou seja, de 18.527 pessoas.

Verifica-se em seguida o total a mais de habitantes a serem distribuídos de acordo com a lógica do Cenário 2. Para obter esse número de habitantes a mais a serem distribuídos nas zonas de tráfego verifica-se a diferença entre a população no Cenário 1 e no Cenário 2 (43.461 – 18.527).

Esse crescimento por sua vez, apoia-se segundo o que trouxe o material de elaboração do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) e as variadas investigações realizadas pela equipe do Plano de Mobilidade, incluindo entrevistas e oficinas com a equipe da prefeitura municipal e a população, em dois principais fatores estruturantes que, aqui, denominaremos “Fator Macro”.

Um primeiro fator estruturante (“Fator Macro”), segundo o que se preconizou no material de elaboração do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), é que o crescimento se concentrará na expansão da mancha urbana voltado essencialmente para condomínios fechados³, predominantemente, ao longo das rodovias o que, em relação as zonas de tráfego, significa uma maior predominância de instalação nas zonas 41, 42, 43, 44, 45, 36, 37, 38, 39, 35, 50, 49, 5, 6, 7, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 30, 31, 32.

Assim, de forma estrutural, esse fator condiciona sobremaneira a espacialização do crescimento específico mostrado nesse Cenário 02, adotando-se, empiricamente, que esse fator se mostra responsável por dois terços (66,67%) dessa nova ocupação (denominado “Fator Macro”).

O outro fator estruturante (“Fator Macro”), responsável pelo terço (33,33%) restante do excedente populacional verificado para o Cenário 02 vem da verticalização pontual apontada. Nesse caso, foi considerado o desejo expresso pela municipalidade de expansão do vetor turístico sobretudo na região de Ponta Negra o que envolve as Zonas de Tráfego, 23, 24, 25 e 26.

Considerando essas duas questões estruturais, é necessário então distribuir os novos habitantes nas zonas mencionadas. Contudo, esses fatores estruturais não ocorrem uniformemente no território, devendo sua espacialização ser realizada com base na interpretação de suas diferenças de incidência pela localização. A essa especificidade, denominou-se “Fator Área”

³ A fim de se contemplar melhor a oferta de transporte não se considerou aqui a verticalização em áreas específicas, também presente naquele cenário, por entender que essas se darão em áreas mais consolidadas trabalhadas no “Fator Macro” seguinte.

No que tange ao Fator Macro relativo aos condomínios fechados ao longo da rodovia, conforme apontado no material do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), este crescimento é decorrente de processos migratórios relacionados a Região Metropolitana do Rio de Janeiro, sendo fundamental a localização em relação a capital. Dessa forma, foram estabelecidas três áreas com diferentes percentuais de influência ("Fator Área") a partir da proximidade com a cidade do Rio de Janeiro, com os seguintes valores:

- 60% para as zonas: 41, 42, 43, 44, 45, 36, 37, 38, 39, 35, 50;
- 30% para as zonas 49, 5, 6, 7, 14, 15, 16 e 17;
- 10% para as zonas 21, 22, 30, 31, 32.

Já no que tange ao segundo Fator Macro, relativo à expansão turística de Ponta Negra, também houve uma espacialização dos novos habitantes considerando como áreas de maior crescimento aquelas mais próximas do acesso para a rodovia. Dessa forma a distribuição ocorreu com os seguintes valores (Fator Área):

- 70% para as zonas: 23 e 24
- 30% para as zonas: 25 e 26

Finalmente, a mesma incidência (Fator Área) de determinada característica estruturante (Fator Macro) pode estar presente em mais de uma zona OD e, portanto, para que se tenha a contribuição populacional em cada uma dessas zonas, mostra-se necessário matematicamente, que o montante de incremento obtido seja dividido pelo número de zonas em situação semelhante ("Fator Zona").

Assim, o "Fator Zona" refere-se, simplesmente, ao número de zonas atribuído a cada percentual explicitado acima. Por exemplo, no caso do primeiro Fator Macro (condomínios próximos à rodovia) 60% da nova população será distribuído entre as zonas 41, 42, 43, 44, 45, 36, 37, 38, 39, 35, 50, totalizando 11 zonas. Dessa forma, é necessária que essa nova população seja dividida por todas essas zonas e, portanto, o "Fator Zona", utilizado para essa divisão é 11.

O resultado da contribuição das novas origens das viagens no Cenário 02 do Plano de Mobilidade é o tratado na tabela seguinte:

Tabela 7 - Incremento populacional por Zona de Tráfego – Cenário 2 – Plano de Mobilidade

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Cenário 01	Cenário 02				Total
		Incremento	Fator Macro	Fator Área	Fator Zona	Incremento	
1	Centro	1.201					1.201
2	Flamengo	643					643
3	Mumbuca	552					552
4	Itapeba	778					778
5	Parque Nancy	180	66,67%	30,00%	8	623	803
6	Ponta Grossa	296	66,67%	30,00%	8	623	919
7	São José do Imbassai	2.081	66,67%	30,00%	8	623	2.704
8	Araçatiba	1.033					1.033
9	Jacaroá	417					417
10	Barra de Maricá	215					215
11	Zacarias	48					48
12	Restinga de Maricá	39					39
13	Retiro	12					12
14	Camburi	40	66,67%	30,00%	8	623	663
15	Pindobas	105	66,67%	30,00%	8	623	728
16	Caxito	111	66,67%	30,00%	8	623	734
17	Ubatiba	244	66,67%	30,00%	8	623	867
18	Pilar	43					43
19	Lagarto	8					8
20	Silvado	6					6
21	Condado de Maricá	146	66,67%	10,00%	5	332	479
22	Marquês de Maricá	240	66,67%	10,00%	5	332	573
23	Ponta Negra	312	33,33%	70,00%	2	2909	3.221
24	Jaconé	76	33,33%	70,00%	2	2909	2.985
25	Cordeirinho	346	33,33%	30,00%	2	1247	1.593
26	Guaratiba	217	33,33%	30,00%	2	1247	1.463
27	Jardim Interlagos	83					83
28	Balneário Bambuí	255					255
29	Pindobal	85					85
30	Cajú	19	66,67%	10,00%	5	332	351
31	Manoel Ribeiro	65	66,67%	10,00%	5	332	398
32	Espraiado	125	66,67%	10,00%	5	332	457
33	Vale da Figueira	155					155
34	Bananal	42					42
35	Inoã	1.145	66,67%	60,00%	11	907	2.051
36	Chácaras de Inoã	913	66,67%	60,00%	11	907	1.820
37	Calaboca	51	66,67%	60,00%	11	907	958
38	SPAR	176	66,67%	60,00%	11	907	1.083
39	Santa Paula	447	66,67%	60,00%	11	907	1.354
40	Cassorotiba	10					10
41	Recanto de Itaipuaçu	289	66,67%	60,00%	11	907	1.196
42	Praia de Itaipuaçu	565	66,67%	60,00%	11	907	1.472
43	Morada das Águias	293	66,67%	60,00%	11	907	1.200
44	Rincão Mimoso	128	66,67%	60,00%	11	907	1.034
45	Barroco	868	66,67%	60,00%	11	907	1.775
46	Jardim Atlântico Oeste	1.000					1.000
47	Jardim Atlântico Centra	824					824
48	Jardim Atlântico Leste	872					872
49	Cajueiros	203	66,67%	30,00%	8	623	827
50	Itaocaia Valley	525	66,67%	60,00%	11	907	1.432
TOTAL		18.527				24934	43.461

Fonte: Elaboração própria

Estimada a população parte-se para dimensionar o número de viagens realizadas.

Nesse caso, opta-se a partir dos dados populacionais e de viagens identificados por construir por zona de tráfego, um índice específico de mobilidade (viagens por habitante) a ser aplicado para esse novo contingente populacional.

O resultado desse número de viagens para ambos os cenários e total do incremento populacional é o descrito na tabela seguinte.

Tabela 8 - Viagens por Zona de Tráfego – Cenário 01 e Cenário 2 – Plano de Mobilidade

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Produção de viagens	População	Índice de Mobilidade	Cenário 01		Cenário 02		
					Incremento Populacional	Viagens	Incremento Exclusivo	Viagens incremento	Viagens total
1	Centro	44.437	10.866	4,09	1.201	4.910			4.910
2	Flamengo	8.430	5.820	1,45	643	931			931
3	Mumbuca	2.836	4.996	0,57	552	313			313
4	Itapeba	7.315	7.040	1,04	778	808			808
5	Parque Nancy	1.742	1.626	1,07	180	192	623	668	860
6	Ponta Grossa	2.905	2.676	1,09	296	321	623	677	998
7	São José do Imbassai	21.412	18.833	1,14	2.081	2.366	623	709	3.075
8	Araçatiba	7.937	9.350	0,85	1.033	877			877
9	Jacaróá	2.907	3.775	0,77	417	321			321
10	Barra de Maricá	2.023	1.943	1,04	215	224			224
11	Zacarias	380	433	0,88	48	42			42
12	Restinga de Maricá	304	356	0,85	39	34			34
13	Retiro		105	0,00	12	0			0
14	Camburi	362	362	1,00	40	40	623	623	663
15	Pindobas	642	947	0,68	105	71	623	423	494
16	Caxito	1.406	1.005	1,40	111	155	623	872	1.027
17	Ubatiba	3.549	2.209	1,61	244	392	623	1.001	1.394
18	Pilar	254	388	0,65	43	28			28
19	Lagarto	178	68	2,62	8	20			20
20	Silvado	33	55	0,60	6	4			4
21	Condado de Maricá	1.354	1.323	1,02	146	150	332	340	490
22	Marquês de Maricá	1.729	2.176	0,79	240	191	332	264	455
23	Ponta Negra	2.904	2.822	1,03	312	321	2.909	2.993	3.314
24	Jaconé	460	689	0,67	76	51	2.909	1.942	1.993
25	Cordeirinho	3.233	3.133	1,03	346	357	1.247	1.286	1.644
26	Guaratiba	1.350	1.960	0,69	217	149	1.247	859	1.008
27	Jardim Interlagos	531	751	0,71	83	59			59
28	Balneário Bambuí	2.321	2.309	1,01	255	256			256
29	Pindobal	643	766	0,84	85	71			71
30	Cajú	171	172	0,99	19	19	332	331	349
31	Manoel Ribeiro	398	591	0,67	65	44	332	224	268
32	Espraiado	1.167	1.127	1,04	125	129	332	344	473
33	Vale da Figueira	795	1.406	0,57	155	88			88
34	Bananal	917	376	2,44	42	101			101
35	Inoã	17.639	10.359	1,70	1.145	1.949	907	1.544	3.493
36	Chácaras de Inoã	12.727	8.262	1,54	913	1.406	907	1.397	2.803
37	Calaboca	238	460	0,52	51	26	907	469	495
38	SPAR	1.029	1.596	0,64	176	114	907	585	698
39	Santa Paula	6.333	4.049	1,56	447	700	907	1.418	2.118
40	Cassorotiba	9	87	0,10	10	1			1
41	Recanto de Itaipuaçu	6.792	2.619	2,59	289	751	907	2.351	3.102
42	Praia de Itaipuaçu	5.307	5.117	1,04	565	586	907	940	1.527
43	Morada das Águias	1.770	2.653	0,67	293	196	907	605	800
44	Rincão Mimoso	537	1.154	0,47	128	59	907	422	481
45	Barroco	10.582	7.857	1,35	868	1.169	907	1.221	2.390
46	Jardim Atlântico Oeste	9.340	9.052	1,03	1.000	1.032			1.032
47	Jardim Atlântico Central	6.920	7.461	0,93	824	765			765
48	Jardim Atlântico Leste	5.468	7.894	0,69	872	604			604
49	Cajueiros	1.836	1.839	1,00	203	203	623	622	825
50	Itaocaia Valley	3.836	4.754	0,81	525	424	907	732	1.155
Total		217.388	167.668	1,30	18.527	24.021	24.934	25.863	49.884

Fonte: Elaboração própria

Já para a projeção de 20 anos, os cenários apresentam os seguintes números:

Tabela 9 - - Projeção População Cenário 20 anos

População Atual	Incremento 10 Anos		População Total		Taxa ANUAL		Incremento de 10 a 20 Anos		População Total	
	Cenário 01	Cenário 02	Cenário 01	Cenário 02	Cenário 01	Cenário 02	Cenário 01	Cenário 02	Cenário 01	Cenário 02
167.668	18.527	43.461	186.195	211.129	1,17%	2,30%	22.968	53.907	209.163	265.036

Tabela 10 - - Projeção Viagens Cenário 20 anos

Nº Zona	Centroide Local (bairro)	CENÁRIO 01				CENÁRIO 02						
		Percentual	Incremento de 10 a 20 anos	Índice de Mobilidade	Viagens	Fator Macro	Fator Área	Fator Zona	Incremento populacional	Viagens exclusivo	Total	Viagens
1	Centro	6,48%	1.488	4,09	6.087						1.488	6.087
2	Flamengo	3,47%	797	1,45	1.155						797	1.155
3	Mumbuca	2,98%	684	0,57	388						684	388
4	Itapeba	4,20%	964	1,04	1.002						964	1.002
5	Parque Nancy	0,97%	223	1,07	239	66,67%	30,00%	8	773	829	996	1.067
6	Ponta Grossa	1,60%	367	1,09	398	66,67%	30,00%	8	773	840	1.140	1.238
7	São José do Imbassai	11,23%	2.580	1,14	2.933	66,67%	30,00%	8	773	879	3.353	3.813
8	Araçatiba	5,58%	1.281	0,85	1.087						1.281	1.087
9	Jacaroá	2,25%	517	0,77	398						517	398
10	Barra de Maricá	1,16%	266	1,04	277						266	277
11	Zacarias	0,26%	59	0,88	52						59	52
12	Restinga de Maricá	0,21%	49	0,85	42						49	42
13	Retiro	0,06%	14	0,00	0						14	0
14	Camburi	0,22%	50	1,00	50	66,67%	30,00%	8	773	773	823	823
15	Pindobas	0,56%	130	0,68	88	66,67%	30,00%	8	773	524	903	612
16	Caxito	0,60%	138	1,40	193	66,67%	30,00%	8	773	1.082	911	1.275
17	Ubatiba	1,32%	303	1,61	486	66,67%	30,00%	8	773	1.243	1.076	1.729
18	Pilar	0,23%	53	0,65	35						53	35
19	Lagarto	0,04%	9	2,62	24						9	24
20	Silvado	0,03%	8	0,60	5						8	5
21	Condado de Maricá	0,79%	181	1,02	185	66,67%	10,00%	5	413	422	594	608
22	Marquês de Maricá	1,30%	298	0,79	237	66,67%	10,00%	5	413	328	711	565
23	Ponta Negra	1,68%	387	1,03	398	33,33%	70,00%	2	3609	3.714	3.996	4.112
24	Jaconé	0,41%	94	0,67	63	33,33%	70,00%	2	3609	2.410	3.704	2.473
25	Cordeirinho	1,87%	429	1,03	443	33,33%	30,00%	2	1547	1.596	1.976	2.039
26	Guaratiba	1,17%	268	0,69	185	33,33%	30,00%	2	1547	1.065	1.815	1.250
27	Jardim Interlagos	0,45%	103	0,71	73						103	73
28	Balneário Bambuí	1,38%	316	1,01	318						316	318
29	Pindobal	0,46%	105	0,84	88						105	88
30	Cajú	0,10%	24	0,99	23	66,67%	10,00%	5	413	410	436	434

Nº Zona	Centroide Local (bairro)	CENÁRIO 01				CENÁRIO 02						
		Percentual	Incremento de 10 a 20 anos	Índice de Mobilidade	Viagens	Fator Macro	Fator Área	Fator Zona	Incremento populacional	Viagens exclusivo	Total	Viagens
31	Manoel Ribeiro	0,35%	81	0,67	55	66,67%	10,00%	5	413	278	493	332
32	Espraiado	0,67%	154	1,04	160	66,67%	10,00%	5	413	427	567	587
33	Vale da Figueira	0,84%	193	0,57	109						193	109
34	Bananal	0,22%	52	2,44	126						52	126
35	Inoã	6,18%	1.419	1,70	2.416	66,67%	60,00%	11	1125	1.916	2.544	4.332
36	Chácaras de Inoã	4,93%	1.132	1,54	1.743	66,67%	60,00%	11	1125	1.733	2.257	3.476
37	Calaboca	0,27%	63	0,52	33	66,67%	60,00%	11	1125	582	1.188	615
38	SPAR	0,95%	219	0,64	141	66,67%	60,00%	11	1125	725	1.344	866
39	Santa Paula	2,41%	555	1,56	868	66,67%	60,00%	11	1125	1.760	1.680	2.627
40	Cassorotiba	0,05%	12	0,10	1						12	1
41	Recanto de Itaipuaçu	1,56%	359	2,59	930	66,67%	60,00%	11	1125	2.918	1.484	3.848
42	Praia de Itaipuaçu	3,05%	701	1,04	727	66,67%	60,00%	11	1125	1.167	1.826	1.894
43	Morada das Águias	1,58%	363	0,67	242	66,67%	60,00%	11	1125	751	1.488	993
44	Rincão Mimoso	0,69%	158	0,47	74	66,67%	60,00%	11	1125	524	1.283	597
45	Barroco	4,69%	1.076	1,35	1.450	66,67%	60,00%	11	1125	1.515	2.201	2.965
46	Jardim Atlântico Oeste	5,40%	1.240	1,03	1.279						1.240	1.279
47	Jardim Atlântico Central	4,45%	1.022	0,93	948						1.022	948
48	Jardim Atlântico Leste	4,71%	1.081	0,69	749						1.081	749
49	Cajueiros	1,10%	252	1,00	252	66,67%	30,00%	8	773	772	1.025	1.024
50	Itaocaia Valley	2,84%	651	0,81	525	66,67%	60,00%	11	1125	908	1.776	1.433
TOTAL		100,00%	22.968	1,30	29.779				30938		53.906	61.870

3.2.2 Destino das Viagens

Após a estimativa de como se darão, nos dois cenários descritos para a mobilidade, as origens e o número das viagens oriundas do crescimento populacional, parte-se para se especular como se darão os destinos desses deslocamentos.

Aqui, cabe realizar a mesma estratificação feitas na estimativa das origens, isto é, parte dos destinos segue uma lógica tendencial e outro montante recebe a influência de processos que foge da dinâmica predominante.

No primeiro caso, pode-se afirmar que esse percentual coincide com aquele utilizado no Cenário 01 da mobilidade, ou seja, as viagens novas surgidas dentro de uma dinâmica tendencial

na origem, serão também tendenciais nos destinos e isso significa, replicar a matriz vigente com os novos incrementos, consolidando-se assim o Cenário 01.

Para o Cenário 02, além de incorporar o mesmo montante tendencial para os destinos (reproduzidos no Cenário 01) há que se levar agora em conta os “Fatores Macros” explicados anteriormente.

Nesse caso, recorre-se inicialmente aos percentuais dos motivos de viagem com origem na própria residência apresentado no produto anterior desse plano de mobilidade.

Tabela 11 - : Percentual por motivo de viagem com origem na residência

Motivo	Trabalho	Escola	Compras	Saúde	Outros	Total
Viagens	53.741	44.519	8.888	3.331	7.522	118.000
%	45,54%	37,73%	7,53%	2,82%	6,37%	100%

Fonte: Elaboração própria

Acarreta quantitativamente para as zonas de tráfego que sofrem influência nas condições exclusivas do Cenário 02 na seguinte configuração.

Tabela 12 - Distribuição por motivo das viagens exclusivas no Cenário 02

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Viagens incremento	Trabalho	Escola	Compras	Saúde	Outros
			45,54%	37,73%	7,53%	2,82%	6,37%
5	Parque Nancy	668	304	252	50	19	43
6	Ponta Grossa	677	308	255	51	19	43
7	São José do Imbassáí	709	323	267	53	20	45
14	Camburi	623	284	235	47	18	40
15	Pindobas	423	192	159	32	12	27
16	Caxito	872	397	329	66	25	56
17	Ubatiba	1.001	456	378	75	28	64
21	Condado de Maricá	340	155	128	26	10	22
22	Marquês de Maricá	264	120	100	20	7	17
23	Ponta Negra	2.993	1.363	1.129	225	85	191
24	Jaconé	1.942	885	733	146	55	124
25	Cordeirinho	1.286	586	485	97	36	82
26	Guaratiba	859	391	324	65	24	55
30	Cajú	331	151	125	25	9	21
31	Manoel Ribeiro	224	102	84	17	6	14
32	Espraiado	344	157	130	26	10	22
35	Inoã	1.544	703	582	116	44	98
36	Chácaras de Inoã	1.397	636	527	105	39	89
37	Calaboca	469	214	177	35	13	30
38	SPAR	585	266	221	44	17	37
39	Santa Paula	1.418	646	535	107	40	90
41	Recanto de Itaipuaçu	2.351	1.071	887	177	66	150
42	Praia de Itaipuaçu	940	428	355	71	27	60
43	Morada das Águias	605	275	228	46	17	39
44	Rincão Mimoso	422	192	159	32	12	27
45	Barroco	1.221	556	461	92	34	78
49	Cajueiros	622	283	235	47	18	40
50	Itaocaia Valley	732	333	276	55	21	47

Fonte: Elaboração própria

Essa dinâmica, em relação ao motivo trabalho em um contexto em que a expansão da mancha urbana se concentra em condomínios fechados e no espraiamento da mancha urbana, segundo o que aponta o próprio Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021), representa uma predominância (não exclusiva) de viagens que anseiam os municípios de Niterói e Rio de Janeiro (respectivamente Zonas de Tráfego 51 e 52).

Estimou-se assim que, do percentual de viagens a trabalho, dois terços objetivam essas zonas de tráfego⁴ sendo que as demais viagens seguem a lógica da matriz atual

⁴ Considerou-se aqui metade para cada um dos municípios

Para as viagens por motivo de educação e demais razões bem como aquelas realizadas a trabalho localizadas no adensamento na região de Ponta Negra (Fator Macro de 33%), restringiu-se metade desse contingente ao distrito da origem sendo metade desse valor na própria zona, o restante segue a lógica da matriz atual.

A composição será a seguinte:

Tabela 13 - Distribuição na matriz preliminar das viagens exclusivas no Cenário 02

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Trabalho		Escola		Compras		Saúde		Outros		
		Matriz atual	Niterói (51 Rio (52)	Região	Matriz atua	Região	Matriz atua	Região	Matriz atua	Região	Matriz atual	
1	Centro											
2	Flamengo											
3	Mumbuca											
4	Itapeba											
5	Parque Nancy	101	101	101	126	126	63	63	31	31	21	21
6	Ponta Grossa	103	103	103	128	128	64	64	32	32	22	22
7	São José do Imbassai	108	108	108	134	134	67	67	33	33	23	23
14	Camburi	95	95	95	118	118	59	59	29	29	20	20
15	Pindobas	64	64	64	80	80	40	40	20	20	13	13
16	Caxito	132	132	132	165	165	82	82	41	41	28	28
17	Ubatiba	152	152	152	189	189	94	94	47	47	32	32
18	Pilar				0	0	0	0	0	0	0	0
19	Lagarto				0	0	0	0	0	0	0	0
20	Silvado				0	0	0	0	0	0	0	0
21	Condado de Maricá	52	52	52	64	64	32	32	16	16	11	11
22	Marquês de Maricá	40	40	40	50	50	25	25	12	12	8	8
			Região	Matriz atual								
23	Ponta Negra	1.363	682	682	565	565	282	282	141	141	95	95
24	Jaconé	885	442	442	366	366	183	183	92	92	62	62
25	Cordeirinho	586	293	293	243	243	121	121	61	61	41	41
26	Guaratiba	391	196	196	162	162	81	81	40	40	27	27
30	Cajú	50	50	50	62	62	31	31	16	16	11	11
31	Manoel Ribeiro	34	34	34	42	42	21	21	11	11	7	7
32	Espraiado	52	52	52	65	65	32	32	16	16	11	11
35	Inoã	234	234	234	291	291	146	146	73	73	49	49
36	Chácaras de Inoã	212	212	212	263	263	132	132	66	66	45	45
37	Calaboca	71	71	71	88	88	44	44	22	22	15	15
38	SPAR	89	89	89	110	110	55	55	28	28	19	19
39	Santa Paula	215	215	215	268	268	134	134	67	67	45	45
41	Recanto de Itaipuaçu	357	357	357	444	444	222	222	111	111	75	75
42	Praia de Itaipuaçu	143	143	143	177	177	89	89	44	44	30	30
43	Morada das Águias	92	92	92	114	114	57	57	29	29	19	19
44	Rincão Mimoso	64	64	64	80	80	40	40	20	20	13	13
45	Barroco	185	185	185	230	230	115	115	58	58	39	39
49	Cajueiros	94	94	94	117	117	59	59	29	29	20	20
50	Itaocaia Valley	111	111	111	138	138	69	69	35	35	23	23

Fonte: Elaboração própria

4. Matrizes

Realizados os estudos é possível que se monte as matrizes Origem-Destino sobre a metodologia aplicada.

Aqui as matrizes estão distribuídas das seguintes formas:

- Matriz com as contribuições do Cenário 01 (2032),
- Matriz agregada Atual à Cenário 01 (2032)
- Matriz do acréscimo exclusivo do Cenário 02 sobre o Cenário 01 (2032)
- Matriz do acréscimo exclusivo do Cenário 02 mais o Cenário 01 (Cenário 02 Completo (2032).

- Matriz agregada Atual à Cenário 01 (2032).
- Matriz do acréscimo do Cenário 01 (2042).
- Matriz Cenário 1 (2042).
- Matriz do acréscimo do Cenário 02 (2042).
- Matriz Cenário 2 (2042).

Tabela 14 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 01 (2032)

O/D		Zona de Destino																											
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaroá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Baribui
Zona de Origem	1-Centro	1.162	216	90	192	65	101	334	450	156	51	7	0	0	4	14	37	116	15	8	0	40	55	83	6	95	42	23	38
	2-Flamengo	231	221	9	42	9	11	20	34	0	12	0	0	0	0	0	13	13	0	8	0	26	58	4	0	0	0	0	0
	3-Mumbuca	90	9	49	26	0	4	0	9	4	0	0	0	0	0	0	26	4	0	0	0	0	0	9	0	4	0	0	0
	4-Itapeba	187	25	26	241	18	46	34	29	2	0	0	0	0	0	6	8	3	0	0	0	8	4	4	0	0	0	0	0
	5-Parque Nancy	65	9	0	18	50	18	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
	6-Ponta Grossa	101	11	4	46	18	40	10	19	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	7-São José do Imbassai	334	20	0	34	0	10	1.565	5	0	9	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	10
	8-Araçatiba	450	51	9	12	3	19	5	114	34	63	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9-Jacaroá	156	0	4	2	0	4	0	34	59	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	10-Barra de Maricá	55	12	0	0	1	0	9	63	0	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	6
	11-Zacarias	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	14	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	37	9	26	8	0	0	8	2	4	0	0	0	0	0	0	18	11	0	0	4	6	4	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	116	13	4	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	12	11	173	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0
	18-Pilar	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19-Lagarto	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	Zona de Destino																											
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
21-Condado de Maricá	40	26	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	6	5	0	0	0	18	4	0	0	0	0	0	3
22-Marquês de Maricá	55	62	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	4	46	0	0	0	0	0	0	0
23-Ponta Negra	83	8	9	4	4	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	129	20	0	5	0	6
24-Jaconé	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0
25-Cordeirinho	95	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	12	3	17
26-Guaratiba	42	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	12	50	15	0
27-Jardim Interlagos	23	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	5	0
28-Balneário Bambuí	34	4	0	0	0	2	10	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	17	0	0	143	
29-Pindobal	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0
30-Cajú	3	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
31-Manoel Ribeiro	25	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
32-Espraiado	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	5
33-Vale da Figueira	57	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34-Bananal	2	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
35-Inoã	227	8	13	18	0	4	55	0	14	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	0	0	0
36-Chácaras de Inoã	196	5	0	9	0	0	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37-Calaboca	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38-SPAR	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39-Santa Paula	98	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0

O/D	Zona de Destino																											
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condomínio de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
40-Cassorotiba	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-Recanto de Itaipuaçu	49	4	0	0	5	0	48	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
42-Praia de Itaipuaçu	108	12	4	4	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-Morada das Águias	64	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
45-Barroco	47	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	15	7	9
47-Jardim Atlântico Central	108	23	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48-Jardim Atlântico Leste	134	41	0	0	0	0	11	7	0	6	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49-Cajueiros	43	11	0	17	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-Itaocaia Valley	80	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51-Niterói	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53-São Gonçalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	4.762	825	259	716	174	261	2.166	773	291	181	37	24	0	40	71	147	362	24	20	4	124	183	297	49	327	145	59	252

O/D	Zona de Destino																									Total	
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorilibo	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo		54-Outros
1-Centro	25	3	25	18	57	2	232	196	5	21	98	1	49	108	64	9	47	38	107	138	43	80	74	30	18	27	4.910
2-Flamengo	0	8	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	4	12	15	0	0	0	23	41	11	0	25	39	32	4	931
3-Mumbuca	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	29	15	13	10	313
4-Itapeba	0	0	4	0	0	0	18	9	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	17	0	21	69	17	8	808
5-Parque Nancy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	9	0	192
6-Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	27	15	18	0	321
7-São José do Imbassáí	0	0	0	0	7	0	55	11	0	0	2	0	48	0	0	0	0	0	0	11	9	6	99	63	34	13	2.366
8-Araçatiba	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	37	46	0	21	877
9-Jacaroá	0	4	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	4	8	321
10-Barra de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	14	4	21	224
11-Zacarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	42
12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	9	0	0	34
13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-Camburi	0	0	0	0	0	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
15-Pindobas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71
16-Caxito	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	155
17-Ubatiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5	8	0	0	11	19	0	0	392
18-Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	28
19-Lagarto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20
20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

O/D	Zona de Destino																								Total	
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo
21-Condado de Maricá	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	14	0	150
22-Marquês de Maricá	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	191
23-Ponta Negra	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	6	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	9	4	321
24-Jaconé	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
25-Cordeirinho	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	357
26-Guaratiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	149
27-Jardim Interlagos	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	59
28-Balneário Bambuí	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	256
29-Pindobal	27	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	71
30-Cajú	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19
31-Manoel Ribeiro	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
32-Espraiado	0	0	0	69	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	129
33-Vale da Figueira	0	0	0	0	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	88
34-Bananal	0	0	0	0	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35-Inoã	0	0	0	5	0	0	1.252	0	3	39	39	0	29	4	0	4	21	19	0	23	33	49	36	28	9	1.949
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	0	1.040	0	0	0	0	39	0	0	0	5	0	0	0	5	0	41	34	14	1.406
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	3	26
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	39	0	0	18	24	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	114
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	36	0	8	24	457	0	17	4	0	0	0	0	0	4	0	0	32	11	3	700
40-Cassorotiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

O/D	Zona de Destino																									Total	
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorito	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo		54-Outros
41-Recanto de Itaipuaçu	4	0	0	0	0	0	29	39	0	7	17	0	77	0	39	10	23	15	140	85	6	73	29	19	25	0	751
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	338	0	5	0	7	0	0	0	0	39	31	20	4	586
43-Morada das Águas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	29	0	6	9	0	0	0	4	24	0	4	0	196
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	9	5	0	10	7	0	0	0	0	0	10	0	0	0	59
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	21	5	0	0	0	0	23	0	6	7	727	31	63	46	0	1	72	87	17	2	1.169
46-Jardim Atlântico Oeste	35	643	153	64	41	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.032
47-Jardim Atlântico Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0	45	0	301	0	5	0	32	60	16	11	765
48-Jardim Atlântico Leste	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	85	0	0	0	46	0	0	134	0	0	48	33	14	11	604
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	33	5	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	5	0	51	0	6	5	7	7	203
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	73	0	4	0	1	0	0	0	0	106	24	50	30	0	424
51-Niterói	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53-São Gonçalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	103	661	197	188	125	107	1.843	1.313	16	109	653	1	660	486	159	50	938	120	644	502	179	319	775	809	330	164	24.021

Fonte: Elaboração própria

Tabela 15 - Matriz Viagens Atual mais do Acréscimo do Cenário 01 (2032)

O/D		Zona de Destino																												
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaroá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
Zona de Origem	1-Centro	11.678	2.169	910	1.925	654	1.011	3.352	4.519	1.566	517	69	0	0	41	140	374	1.161	150	77	0	405	553	830	56	953	423	230	382	
	2-Flamengo	2.317	2.222	89	423	95	113	205	339	0	121	0	0	0	0	0	130	132	0	80	0	261	579	37	0	0	0	0	0	0
	3-Mumbuca	909	89	497	261	0	35	0	95	38	0	0	0	0	0	0	260	45	0	0	0	0	0	89	0	45	0	0	0	0
	4-Itapeba	1.882	254	261	2.417	176	462	342	292	18	0	0	0	0	0	62	79	29	0	0	0	85	42	37	0	0	0	0	0	0
	5-Parque Nancy	654	95	0	176	506	182	0	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0
	6-Ponta Grossa	1.011	113	35	462	182	403	98	189	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
	7-São José do Imbassai	3.352	205	0	342	0	98	15.732	48	0	88	0	0	0	0	0	80	44	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	105
	8-Araçatiba	4.519	508	95	123	30	189	48	1.146	346	631	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9-Jacaroá	1.566	0	38	18	0	35	0	346	592	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0
	10-Barra de Maricá	553	121	0	0	15	0	88	631	0	167	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	31	61
	11-Zacarias	69	0	0	0	0	0	0	0	0	41	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	140	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	387	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	374	90	260	79	0	0	80	21	38	0	0	0	0	0	0	177	109	0	0	36	61	36	0	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	1.161	132	45	29	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	123	109	1.738	0	0	0	49	0	37	0	0	0	0	0	0
	18-Pilar	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
19-Lagarto	39	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-Condado de Maricá	405	261	0	85	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	61	49	0	0	0	176	42	0	0	0	0	0	0	30
22-Marquês de Maricá	553	620	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	40	0	42	460	0	0	0	0	0	0	0
23-Ponta Negra	830	77	89	37	37	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	1.299	196	0	53	0	61	
24-Jaconé	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	202	0	0	0	0	
25-Cordeirinho	953	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.557	121	29	171	
26-Guaratiba	423	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	121	503	152	0	
27-Jardim Interlagos	230	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	152	52	0	
28-Balneário Bambuí	343	39	0	0	0	16	105	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	61	0	171	0	0	1.439	
29-Pindobal	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	29	0	
30-Cajú	33	40	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	
31-Manoel Ribeiro	253	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	
32-Espraiado	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	217	0	0	54	
33-Vale da Figueira	573	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34-Bananal	19	35	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	
35-Inoã	2.286	78	126	182	0	35	556	0	136	0	0	0	41	0	36	0	0	0	0	0	61	42	0	0	0	0	0	0	
36-Chácaras de Inoã	1.967	45	0	91	0	0	156	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
37-Calaboca	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38-SPAR	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39-Santa Paula	982	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0
40-Cassorotiba	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-Recanto de Itaipuaçu	487	40	0	0	50	0	482	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	
42-Praia de Itaipuaçu	1.082	118	39	39	0	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-Morada das Águias	638	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	92	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
45-Barroco	470	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	191	155	67	89	
47-Jardim Atlântico Central	1.084	231	0	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48-Jardim Atlântico Leste	1.352	415	0	0	0	0	107	71	0	55	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49-Cajueiros	432	109	0	172	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-Itaocaia Valley	799	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51-Niterói	559	371	264	228	45	244	934	337	34	0	29	9	0	0	0	45	101	40	0	0	0	38	99	0	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	308	349	133	549	45	139	573	416	137	128	0	78	0	0	0	33	169	0	0	0	109	38	183	0	396	127	61	124	

O/D		Zona de Destino																											
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
53-São Gonçalo		159	288	121	153	81	163	268	0	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	33	0	0	0	0	0
54-Outros		279	36	92	76	0	0	119	186	69	192	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	48	0	0	
Total		49.163	9.334	3.208	8.204	1.916	3.165	23.656	8.710	3.198	2.172	417	329	0	402	712	1.553	3.911	278	198	36	1.478	1.912	3.301	509	3.732	1.635	650	2.652

O/D		Zona de Destino																										Total
		29-Pindobal	30-Caju	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassoritiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo	54-Outros	
1-Centro		255	33	253	184	573	19	2.328	1.967	49	216	982	10	487	1.082	638	92	470	383	1.071	1.387	432	799	740	300	177	271	49.347
2-Flamengo		0	80	0	0	0	35	0	45	0	0	0	0	40	118	146	0	0	0	231	415	109	0	252	387	320	40	9.361
3-Mumbuca		0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	293	147	134	103	3.150
4-Itapeba		0	0	42	0	0	0	182	91	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	172	0	211	694	170	85	8.123
5-Parque Nancy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	90	0	1.934

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
6-Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	271	155	181	0	3.226	
7-São José do Imbassai	0	0	0	0	67	0	556	111	0	0	19	0	482	0	0	0	0	0	0	107	91	60	993	636	342	132	23.778
8-Araçatiba	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	374	462	0	206	8.814
9-Jacaroá	0	38	0	0	0	0	136	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	153	38	76	3.228
10-Barra de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	55	0	0	0	142	36	213	2.246
11-Zacarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	18	422
12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	10	86	0	0	338
13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-Camburi	0	0	0	0	0	70	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	402
15-Pindobas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	712
16-Caxito	0	0	0	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	36	0	0	1.562
17-Ubatiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	54	84	0	0	112	187	0	0	3.941
18-Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	282
19-Lagarto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	198
20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
21-Condado de Maricá	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	137	0	1.503
22-Marquês de Maricá	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	0	0	1.920
23-Ponta Negra	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	57	0	37	0	0	0	0	12	0	0	0	0	110	92	37	0	3.225
24-Jaconé	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	510
25-Cordeirinho	0	0	0	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	0	58	3.591

O/D	Zona de Destino																									Total	
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águias	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo		54-Outros
26-Guaratiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	53	1.499
27-Jardim Interlagos	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	590
28-Balneário Bambuí	0	0	70	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	2.577
29-Pindobal	267	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	714
30-Cajú	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	189
31-Manoel Ribeiro	49	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	442
32-Espraiado	0	0	0	696	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	1.296
33-Vale da Figueira	0	0	0	0	120	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	883
34-Bananal	0	0	0	0	84	665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.019
35-Inoã	0	0	0	54	0	0	12.584	0	26	396	388	0	294	39	0	43	213	191	0	227	329	497	361	277	89	0	19.588
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	0	10.455	0	0	0	0	392	0	0	0	45	0	0	0	45	0	408	347	136	0	14.133
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	26	0	264
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	396	0	0	178	237	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	1.143
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	362	0	83	237	4.593	0	167	39	0	0	0	0	0	36	0	0	318	114	27	0	7.033
40-Cassorotiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
41-Recanto de Itaipuaçu	38	0	0	0	0	0	294	392	0	71	167	0	770	0	388	98	231	155	1.406	854	59	738	296	195	255	0	7.543
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	39	0	0	3.401	0	48	0	67	0	0	0	0	393	314	196	39	5.893
43-Morada das Águias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388	0	292	0	63	89	0	0	0	36	240	0	36	0	1.965
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	92	48	0	98	73	0	0	0	0	0	98	0	0	0	597

O/D	Zona de Destino																										Total
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Caláboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águias	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo	54-Outros	
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	213	45	0	0	0	0	231	0	63	73	7.310	312	637	459	0	14	724	871	171	18	11.751
46-Jardim Atlântico Oeste	354	6.465	1.542	645	412	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.372
47-Jardim Atlântico Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.406	0	0	0	452	0	3.021	0	54	0	326	598	163	109	7.685
48-Jardim Atlântico Leste	0	0	0	0	0	0	262	0	0	0	0	0	854	0	0	0	459	0	0	1.350	0	0	482	332	142	107	6.072
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	329	45	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	54	0	509	0	59	46	67	67	2.039
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	497	0	0	0	0	0	738	0	36	0	14	0	0	0	0	1.062	240	507	306	0	4.259
51-Niterói	0	0	0	49	0	0	325	408	71	40	287	0	267	354	216	88	690	1.389	294	466	53	216	145	0	0	0	8.733
52-Rio de Janeiro	34	10	0	0	0	0	249	312	0	0	102	0	176	283	0	0	746	580	539	438	41	457	77	262	0	0	8.401
53-São Gonçalo	0	0	0	0	35	0	80	122	24	0	56	0	229	177	33	0	154	371	147	96	60	276	40	0	0	0	3.356
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	16	51	98	277	60	0	0	0	0	0	1.719
Total	1.065	6.653	1.984	1.935	1.291	1.075	19.172	14.040	254	1.139	7.011	10	7.307	5.733	1.849	587	11.034	3.600	7.553	6.322	2.015	4.155	8.046	8.391	3.315	1.652	263.618

Fonte: Elaboração própria

Tabela 16 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 02 (2032)

o/d		Zona de Destino																												
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
Zona de Origem	1-Centro																													
	2-Flamengo																													
	3-Mumbuca																													
	4-Itapeba																													
	5-Parque Nancy	100	18	4	30	165	31	4	8	4	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	0	0	0	0	0
	6-Ponta Grossa	94	14	7	45	20	128	13	21	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	1
	7-São José do Imbassai	47	7	4	9	4	6	295	5	4	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	1	0	0	0	0	0	1
	8-Araçatiba																													
	9-Jacaróá																													
	10-Barra de Maricá																													
	11-Zacarias																													
	12-Restinga de Maricá																													
	13 - Retiro																													
	14-Camburi	33	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	303	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	38	3	3	18	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	155	3	34	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	94	27	67	24	5	5	24	10	14	5	5	5	5	5	5	161	31	5	5	14	20	14	0	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	131	20	11	9	6	6	11	6	6	6	6	6	6	6	20	18	324	6	6	6	11	6	4	0	0	0	0	0	0
	18-Pilar																													
	19-Lagarto																													

O/D	Zona de Destino																											
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassaí	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
20-Silvado																												
21-Condado de Maricá	41	27	2	10	2	2	2	2	9	2	2	2	2	2	2	8	7	2	2	2	63	6	0	0	0	0	0	0
22-Marquês de Maricá	34	38	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2	4	63	0	0	0	0	0	0	0
23-Ponta Negra	385	36	41	17	17	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	1.351	166	75	100	75	103
24-Jaconé	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422	870	49	49	49	49
25-Cordeirinho	171	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	279	86	70	95
26-Guaratiba	121	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	21	56	359	65	21
27-Jardim Interlagos																												
28-Balneário Bambuí																												
29-Pindobal																												
30-Cajú	27	32	2	2	2	2	2	2	30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	30	0	0	0	0	0	0
31-Manoel Ribeiro	54	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	18	
32-Espraiado	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5	5	29	5	5	11	
33-Vale da Figueira																												
34-Bananal																												
35-Inoã	76	3	4	6	0	1	19	0	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
36-Chácaras de Inoã	82	2	0	4	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37-Calaboca	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassaí	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
38-SPAR	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39-Santa Paula	84	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
40-Cassorotiba																													
41-Recanto de Itaipuaçu	64	5	0	0	7	0	64	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
42-Praia de Itaipuaçu	73	8	3	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-Morada das Águias	83	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	27	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
45-Barroco	21	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste																													
47-Jardim Atlântico Central																													
48-Jardim Atlântico Leste																													
49-Cajueiros	56	14	0	22	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-Itaocaia Valley	58	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51-Niterói																													
52-Rio de Janeiro																													
53-São Gonçalo																													
54-Outros																													
Total	2.208	279	165	221	240	195	512	68	96	60	39	43	39	338	205	220	440	39	41	48	124	114	1.932	1.129	491	600	266	317	

O/D	Zona de Destino																								Total			
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águias	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros	
1-Centro																											0	
2-Flamengo																												0
3-Mumbuca																												0
4-Itapeba																												0
5-Parque Nancy	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	109	13	0	668	
6-Ponta Grossa	0	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	116	16	0	677	
7-São José do Imbassai	0	4	0	0	1	0	7	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	120	116	4	2	709	
8-Araçatiba																											0	
9-Jacaroá																											0	
10-Barra de Maricá																											0	
11-Zacarias																											0	
12-Restinga de Maricá																											0	
13 - Retiro																											0	
14-Camburi	0	6	0	0	0	46	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	0	0	732	
15-Pindobas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	0	0	423	
16-Caxito	0	5	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	141	0	0	872	

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
17-Ubatiba	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	9	0	0	164	172	0	0	1.001
18-Pilar																											0
19-Lagarto																											0
20-Silvado																											0
21-Condado de Maricá	0	2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	63	13	0	340
22-Marquês de Maricá	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	43	0	0	264
23-Ponta Negra	75	0	75	75	75	110	0	0	0	0	26	0	17	0	0	0	0	6	0	0	0	0	51	43	17	0	2.994
24-Jaconé	121	0	49	49	49	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	1.942
25-Cordeirinho	64	0	64	103	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	10	1.287
26-Guaratiba	21	0	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	15	859
27-Jardim Interlagos																											0
28-Balneário Bambuí																											0
29-Pindobal																											0
30-Cajú	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	58	0	0	331
31-Manoel Ribeiro	13	0	36	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	224
32-Espraiado	5	0	5	125	5	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	52	0	0	344
33-Vale da Figueira																											0

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águias	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
34-Bananal																											0
35-Inoã	0	0	0	2	0	0	631	42	43	55	55	42	10	1	0	1	7	6	0	8	11	17	246	244	3	0	1.544
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	38	628	38	38	38	38	16	0	0	0	2	0	0	0	2	0	229	227	6	0	1.397
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	33	13	64	13	75	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	71	20	0	469
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	102	16	16	118	67	16	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	89	0	0	585
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	70	39	46	59	586	39	14	3	0	0	0	0	0	3	0	0	243	225	2	0	1.418
40-Cassorotiba																											0
41-Recanto de Itaipuaçu	5	0	0	0	0	0	39	52	0	9	22	0	422	36	87	49	66	56	222	149	43	133	396	383	34	0	2.351
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	14	358	14	17	14	19	14	14	14	14	169	164	13	3	940
43-Morada das Águias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	9	120	9	17	21	9	9	9	14	123	92	5	0	605
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	34	21	6	87	28	6	6	6	6	6	93	64	0	0	422
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	9	2	0	0	0	0	29	18	21	22	488	32	47	39	18	19	217	224	8	1	1.221
46-Jardim Atlântico Oeste																											0
47-Jardim Atlântico Central																											0

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Banana	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
48-Jardim Atlântico Leste																											0
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	42	6	0	0	0	0	17	9	9	9	9	9	16	9	151	9	102	100	9	9	622
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	65	11	14	11	12	11	11	11	11	177	129	148	22	0	732
51-Niterói																											0
52-Rio de Janeiro																											0
53-São Gonçalo																											0
54-Outros																											0
Total	305	102	250	387	218	298	1.075	799	206	293	873	147	727	471	276	206	645	167	331	259	267	390	3.298	3.255	185	73	25.971

Fonte: Elaboração própria

Tabela 17 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 01 mais Acréscimo do Cenário 02 (Cenário 02 completo - 2032)

O/D		Zona de Destino																											
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaroá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneario Bambui
Zona de Origem	1-Centro	1.162	216	90	192	65	101	334	450	156	51	7	0	0	4	14	37	116	15	8	0	40	55	83	6	95	42	23	38
	2-Flamengo	231	221	9	42	9	11	20	34	0	12	0	0	0	0	0	13	13	0	8	0	26	58	4	0	0	0	0	0
	3-Mumbuca	90	9	49	26	0	4	0	9	4	0	0	0	0	0	0	26	4	0	0	0	0	0	9	0	4	0	0	0
	4-Itapeba	187	25	26	241	18	46	34	29	2	0	0	0	0	0	6	8	3	0	0	0	8	4	4	0	0	0	0	0
	5-Parque Nancy	165	28	4	48	215	49	4	11	4	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	0	0	0	0	0
	6-Ponta Grossa	195	26	11	91	38	168	23	40	11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	3
	7-São José do Imbassai	380	27	4	43	4	15	1.861	10	4	14	4	4	4	4	4	13	9	4	4	4	4	4	10	0	0	0	0	12
	8-Araçatiba	450	51	9	12	3	19	5	114	34	63	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9-Jacaroá	156	0	4	2	0	4	0	34	59	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
	10-Barra de Maricá	55	12	0	0	1	0	9	63	0	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	6
	11-Zacarias	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	37	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	328	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	52	3	3	24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	193	3	46	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	131	36	93	32	5	5	32	12	18	5	5	5	5	5	5	178	42	5	5	18	26	18	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	247	33	15	12	6	6	15	6	6	6	6	6	6	6	32	29	497	6	6	6	16	6	8	0	0	0	0	0
	18-Pilar	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19-Lagarto	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21-Condado de Maricá	81	53	2	19	2	2	2	2	17	2	2	2	2	2	2	14	12	2	2	2	81	10	0	0	0	0	0	6

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Im- passal	8-Araçatiba	9-Jacarará	10-Barra de Ma- ricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interla- gos	28-Balneário Bam- bui	
22-Marquês de Maricá	89	99	2	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	2	2	8	2	8	109	0	0	0	0	0	0	0
23-Ponta Negra	467	43	50	21	21	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	1.480	185	75	105	75	109	
24-Jaconé	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	441	890	49	49	49	49	
25-Cordeirinho	266	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	434	98	72	112	
26-Guaratiba	163	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	21	68	409	80	21	
27-Jardim Interla- gos	23	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	5	0	
28-Balneário Bam- bui	34	4	0	0	0	2	10	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	6	0	17	0	0	143		
29-Pindobal	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	
30-Cajú	30	36	2	2	2	2	2	2	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	0	0	0	0	0	
31-Manoel Ribeiro	80	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	25	
32-Espraiado	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	5	5	51	5	5	16	
33-Vale da Fi- gueira	57	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34-Bananal	2	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	
35-Inoã	304	10	17	24	0	5	74	0	18	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	8	6	0	0	0	0	0	0	
36-Chácaras de Inoã	278	6	0	13	0	0	22	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37-Calaboca	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38-SPAR	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39-Santa Paula	182	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	
40-Cassorotiba	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41-Recanto de Itai- puaçu	113	9	0	0	12	0	112	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Im- bassal	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Ma- ricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interla- gos	28-Balneario Bam- bui	
42-Praia de Itaipu- açu	181	20	7	7	0	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-Morada das Águias	147	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	37	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
45-Barroco	67	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	19	15	7	9	
47-Jardim Atlântico Central	108	23	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48-Jardim Atlântico Leste	134	41	0	0	0	0	11	7	0	6	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49-Cajueiros	99	25	0	39	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50-Itaocaia Valley	138	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51-Niterói	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52-Rio de Janeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53-São Gonçalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	6.969	1.104	423	937	413	455	2.677	841	387	241	76	67	39	377	276	367	803	63	61	51	248	297	2.229	1.178	817	746	324	569	

O/D		Zona de Destino																								Total			
		29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassoritiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros	
Zona de Origem	1-Centro	25	3	25	18	57	2	232	196	5	21	98	1	49	108	64	9	47	38	107	138	43	80	74	30	18	27	4.910	
	2-Flamengo	0	8	0	0	0	3	0	5	0	0	0	0	4	12	15	0	0	0	23	41	11	0	25	39	32	4	931	
	3-Mumbuca	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	29	15	13	10	313	
	4-Itapeba	0	0	4	0	0	0	18	9	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	17	0	21	69	17	8	808	
	5-Parque Nancy	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	114	22	0	860	
	6-Ponta Grossa	0	4	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	154	132	34	0	998	
	7-São José do Imbassai	0	4	0	0	8	0	62	12	0	0	2	0	54	0	0	0	0	0	0	0	12	10	7	219	179	38	15	3.075
	8-Araçatiba	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	37	46	0	21	877	
	9-Jacaroá	0	4	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	4	8	321	
	10-Barra de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	14	4	21	224	
	11-Zacarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	42	
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	9	0	0	34	
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	0	6	0	0	0	53	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	0	0	772	
	15-Pindobas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	0	0	494	
	16-Caxito	0	5	0	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	145	0	0	1.027	
	17-Ubatiba	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	11	18	0	0	175	191	0	0	1.394	
	18-Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	28	
	19-Lagarto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	20	
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
	21-Condado de Maricá	0	2	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	75	27	0	490	

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
22-Marquês de Maricá	0	2	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	0	0	455
23-Ponta Negra	75	0	75	75	75	118	0	0	0	0	32	0	21	0	0	0	0	7	0	0	0	0	62	52	21	0	3.314
24-Jaconé	125	0	49	49	49	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	1.993
25-Cordeirinho	64	0	64	125	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	16	1.644
26-Guaratiba	21	0	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	21	1.008
27-Jardim Interlagos	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	59
28-Balneário Bambuí	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	256
29-Pindobal	27	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	71
30-Cajú	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	59	0	0	349
31-Manoel Ribeiro	18	0	39	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	268
32-Espraiado	5	0	5	195	5	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	52	0	0	473
33-Vale da Figueira	0	0	0	0	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	88
34-Bananal	0	0	0	0	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35-Inoã	0	0	0	7	0	0	1.883	42	46	95	94	42	39	5	0	6	28	25	0	30	44	66	282	271	12	0	3.493
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	38	1.669	38	38	38	38	55	0	0	0	6	0	0	0	6	0	270	261	19	0	2.803
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	35	13	64	13	83	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	71	23	0	495
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	141	16	16	136	91	16	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	89	0	0	698
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	105	39	54	82	1.043	39	31	7	0	0	0	0	0	7	0	0	274	236	5	0	2.118
40-Cassorotiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
41-Recanto de Itaipuaçu	9	0	0	0	0	0	68	91	0	16	39	0	498	36	126	58	89	72	361	234	49	207	426	402	59	0	3.102

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassoritiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águias	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	0	14	697	14	22	14	25	14	14	14	14	208	195	33	7	1.527
43-Morada das Águias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	9	149	9	24	30	9	9	9	18	147	92	8	0	801
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	43	25	6	97	36	6	6	6	6	6	103	64	0	0	481
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	31	7	0	0	0	0	52	18	28	29	1.216	63	110	84	18	20	289	311	25	3	2.390
46-Jardim Atlântico Oeste	35	643	153	64	41	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.032
47-Jardim Atlântico Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0	45	0	301	0	5	0	32	60	16	11	765
48-Jardim Atlântico Leste	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	85	0	0	0	46	0	0	134	0	0	48	33	14	11	604
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	75	10	0	0	0	0	23	9	9	9	9	9	22	9	201	9	108	105	15	15	825
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	138	11	17	11	13	11	11	11	11	283	152	198	53	0	1.155
51-Niterói	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53-São Gonçalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	408	763	448	574	343	405	2.918	2.112	222	402	1.526	148	1.387	957	436	255	1.583	287	975	761	446	710	4.072	4.064	515	237	49.992

Fonte: Elaboração própria

Tabela 18 - Matriz Viagens Atual mais do Acréscimo do Cenário 02 completo (2032)

O/D		Zona de Destino																											
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
Zona de Origem	1-Centro	11.678	2.169	910	1.925	654	1.011	3.352	4.519	1.566	517	69	0	0	41	140	374	1.161	150	77	0	405	553	830	56	953	423	230	382
	2-Flamengo	2.317	2.222	89	423	95	113	205	339	0	121	0	0	0	0	0	130	132	0	80	0	261	579	37	0	0	0	0	0
	3-Mumbuca	909	89	497	261	0	35	0	95	38	0	0	0	0	0	0	260	45	0	0	0	0	0	89	0	45	0	0	0
	4-Itapeba	1.882	254	261	2.417	176	462	342	292	18	0	0	0	0	0	62	79	29	0	0	0	85	42	37	0	0	0	0	0
	5-Parque Nancy	754	113	4	206	671	213	4	38	4	21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	42	0	0	0	0	0
	6-Ponta Grossa	1.105	127	43	508	202	531	111	210	43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	18
	7-São José do Imbassai	3.398	212	4	350	4	103	16.028	53	4	94	4	4	4	4	4	86	49	4	4	4	4	4	89	0	0	0	0	107
	8-Araçatiba	4.519	508	95	123	30	189	48	1.146	346	631	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9-Jacaróá	1.566	0	38	18	0	35	0	346	592	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0
	10-Barra de Maricá	553	121	0	0	15	0	88	631	0	167	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	31	61
	11-Zacarias	69	0	0	0	0	0	0	0	0	41	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	74	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	553	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	178	3	3	80	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	542	3	157	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	469	117	327	103	5	5	105	31	53	5	5	5	5	5	5	338	140	5	5	50	80	50	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	1.292	152	56	38	6	6	55	6	6	6	6	6	6	6	143	127	2.061	6	6	6	60	6	41	0	0	0	0	0
	18-Pilar	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19-Lagarto	39	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
21-Condado de Maricá	446	288	2	95	2	2	2	2	86	2	2	2	2	2	2	68	56	2	2	2	240	48	0	0	0	0	0	0	33
22-Marquês de Maricá	587	657	2	46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40	2	2	44	2	46	522	0	0	0	0	0	0	
23-Ponta Negra	1.214	113	131	54	54	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	2.650	362	75	153	75	165	
24-Jaconé	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	618	1.072	49	49	49	49	
25-Cordeirinho	1.124	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	1.836	207	98	266	
26-Guaratiba	544	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	21	177	862	217	21	
27-Jardim Interlagos	230	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	152	52	0	
28-Balneário Bambuí	343	39	0	0	0	16	105	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	61	0	171	0	0	1.439	
29-Pindobal	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	29	0	
30-Cajú	60	72	2	2	2	2	2	2	68	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	70	0	0	0	0	0	
31-Manoel Ribeiro	307	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	89	
32-Espraiado	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	5	5	246	5	5	65	
33-Vale da Figueira	573	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34-Bananal	19	35	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	
35-Inoã	2.363	80	130	188	0	36	575	0	141	0	0	0	0	42	0	38	0	0	0	0	63	44	0	0	0	0	0	0	
36-Chácaras de Inoã	2.050	47	0	94	0	0	163	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37-Calaboca	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38-SPAR	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39-Santa Paula	1.067	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	
40-Cassoritiba	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

O/D	Zona de Destino																											
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
41-Recanto de Itaipuaçu	552	45	0	0	56	0	545	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0
42-Praia de Itaipuaçu	1.155	126	42	42	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-Morada das Águias	722	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	119	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
45-Barroco	490	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	191	155	67	89	
47-Jardim Atlântico Central	1.084	231	0	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48-Jardim Atlântico Leste	1.352	415	0	0	0	0	107	71	0	55	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49-Cajueiros	488	123	0	195	0	0	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-Itaocaia Valley	857	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51-Niterói	559	371	264	228	45	244	934	337	34	0	29	9	0	0	45	101	40	0	0	0	38	99	0	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	308	349	133	549	45	139	573	416	137	128	0	78	0	0	33	169	0	0	0	109	38	183	0	396	127	61	124	
53-São Gonçalo	159	288	121	153	81	163	268	0	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	33	0	0	0	0	0	
54-Outros	279	36	92	76	0	0	119	186	69	192	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	48	0	0	
Total	51.370	9.613	3.373	8.425	2.155	3.360	24.168	8.778	3.294	2.232	456	372	39	739	917	1.774	4.351	317	239	84	1.602	2.026	5.233	1.638	4.222	2.236	916	2.969

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácara de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassoritiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Prata de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
1-Centro	255	33	253	184	573	19	2.328	1.967	49	216	982	10	487	1.082	638	92	470	383	1.071	1.387	432	799	740	300	177	271	49.347
2-Flamengo	0	80	0	0	0	35	0	45	0	0	0	0	40	118	146	0	0	0	231	415	109	0	252	387	320	40	9.361
3-Mumbuca	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	293	147	134	103	3.150
4-Itapeba	0	0	42	0	0	0	182	91	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	172	0	211	694	170	85	8.123
5-Parque Nancy	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	158	103	0	2.602
6-Ponta Grossa	0	4	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	397	271	197	0	3.902
7-São José do Imbassá	0	4	0	0	68	0	564	112	0	0	19	0	488	0	0	0	0	0	0	108	92	61	1.113	751	346	134	24.486
8-Araçatiba	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	374	462	0	206	8.814
9-Jacaroá	0	38	0	0	0	0	136	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	153	38	76	3.228
10-Barra de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	55	0	0	0	142	36	213	2.246
11-Zacarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	18	422
12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	10	86	0	0	338
13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-Camburi	0	6	0	0	0	116	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	0	0	1.134
15-Pindobas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	64	0	0	1.135
16-Caxito	0	5	0	45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	177	0	0	2.434
17-Ubatiba	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	60	94	0	0	277	360	0	0	4.942
18-Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	282
19-Lagarto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	198
20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
21-Condomínio de Maricá	0	2	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	184	150	0	1.844
22-Marquês de Maricá	0	2	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	0	0	2.184

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácara de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassoritiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
23-Ponta Negra	75	0	75	75	75	186	0	0	0	0	83	0	54	0	0	0	0	18	0	0	0	0	162	135	54	0	6.219
24-Jaconé	159	0	49	49	49	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	2.453
25-Cordeirinho	64	0	64	320	64	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	519	0	68	4.877
26-Guaratiba	21	0	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	0	68	2.358
27-Jardim Interlagos	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	590
28-Balneário Bambuí	0	0	70	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	2.577
29-Pindobal	267	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	714
30-Cajú	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	69	0	0	520
31-Manoel Ribeiro	62	0	64	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	0	0	666
32-Espraiado	5	0	5	822	5	5	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	52	0	0	1.640
33-Vale da Figueira	0	0	0	0	120	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	883
34-Bananal	0	0	0	0	84	665	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.019
35-Inoã	0	0	0	56	0	0	13.215	42	69	452	443	42	303	41	0	44	221	197	0	234	340	513	607	520	92	0	21.132
36-Chácara de Inoã	0	0	0	0	0	0	38	11.083	38	38	38	38	409	0	0	0	47	0	0	0	47	0	637	573	142	0	15.530
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	59	13	64	13	158	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	71	46	0	733
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	498	16	16	297	304	16	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	89	0	0	1.728
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	431	39	128	296	5.178	39	182	43	0	0	0	0	0	39	0	0	561	339	29	0	8.451
40-Cassoritiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
41-Recanto de Itaipuaçu	43	0	0	0	0	0	332	444	0	80	189	0	1.192	36	475	146	297	212	1.628	1.003	102	872	692	578	288	0	9.894
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	14	3.759	14	65	14	86	14	14	14	14	562	478	210	42	6.834
43-Morada das Águas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	448	9	412	9	80	109	9	9	9	50	363	92	41	0	2.570

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácara de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassoritiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Pratia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	125	69	6	185	101	6	6	6	6	6	191	64	0	0	1.019
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	223	47	0	0	0	0	260	18	84	95	7.799	344	684	498	18	33	941	1.095	178	18	12.972
46-Jardim Atlântico Oeste	354	6.465	1.542	645	412	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.372
47-Jardim Atlântico Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.406	0	0	0	452	0	3.021	0	54	0	326	598	163	109	7.685
48-Jardim Atlântico Leste	0	0	0	0	0	0	262	0	0	0	0	0	854	0	0	0	459	0	0	1.350	0	0	482	332	142	107	6.072
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	371	51	0	0	0	0	76	9	9	9	9	9	71	9	660	9	161	146	75	75	2.661
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	533	0	0	0	0	0	803	11	50	11	26	11	11	11	11	1.239	368	655	329	0	4.991
51-Niterói	0	0	0	49	0	0	325	408	71	40	287	0	267	354	216	88	690	1.389	294	466	53	216	145	0	0	0	8.733
52-Rio de Janeiro	34	10	0	0	0	0	249	312	0	0	102	0	176	283	0	0	746	580	539	438	41	457	77	262	0	0	8.401
53-São Gonçalo	0	0	0	0	35	0	80	122	24	0	56	0	229	177	33	0	154	371	147	96	60	276	40	0	0	0	3.356
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	16	51	98	277	60	0	0	0	0	0	1.719
Total	1.370	6.755	2.235	2.322	1.509	1.373	20.248	14.839	460	1.431	7.883	158	8.034	6.203	2.126	793	11.679	3.767	7.884	6.581	2.283	4.545	11.344	11.646	3.500	1.725	289.589

Fonte: Elaboração própria

Tabela 16: Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 01 (2042)

O/D		Zona de Destino																											
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaroá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
Zona de Origem	1-Centro	1.441	268	112	237	81	125	413	557	193	64	8	0	0	5	17	46	143	19	10	0	50	68	102	7	118	52	28	47
	2-Flamengo	286	274	11	52	12	14	25	42	0	15	0	0	0	0	0	16	16	0	10	0	32	71	5	0	0	0	0	0
	3-Mumbuca	112	11	61	32	0	4	0	12	5	0	0	0	0	0	0	32	6	0	0	0	0	0	11	0	6	0	0	0
	4-Itapeba	232	31	32	298	22	57	42	36	2	0	0	0	0	0	8	10	4	0	0	0	10	5	5	0	0	0	0	0
	5-Parque Nancy	81	12	0	22	62	22	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	6-Ponta Grossa	125	14	4	57	22	50	12	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	7-São José do Imbassai	413	25	0	42	0	12	1.941	6	0	11	0	0	0	0	0	10	5	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	13
	8-Araçatiba	557	63	12	15	4	23	6	141	43	78	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9-Jacaroá	193	0	5	2	0	4	0	43	73	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	10-Barra de Maricá	68	15	0	0	2	0	11	78	0	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	8
	11-Zacarias	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	17	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	46	11	32	10	0	0	10	3	5	0	0	0	0	0	0	22	13	0	0	4	7	4	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	143	16	6	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	15	13	214	0	0	0	6	0	5	0	0	0	0	0
	18-Pilar	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19-Lagarto	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21-Condado de Maricá	50	32	0	10	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	7	6	0	0	0	22	5	0	0	0	0	0	4

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassáí	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
22-Marquês de Maricá	68	76	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	5	57	0	0	0	0	0	0	0
23-Ponta Negra	102	9	11	5	5	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	160	24	0	7	0	8	
24-Jaconé	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	25	0	0	0	0	
25-Cordeirinho	118	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192	15	4	21	
26-Guaratiba	52	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	15	62	19	0	
27-Jardim Interlagos	28	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	6	0	
28-Balneário Bambuí	42	5	0	0	0	2	13	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	0	21	0	0	177	
29-Pindobal	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	
30-Cajú	4	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
31-Manoel Ribeiro	31	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
32-Espraiado	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	7	
33-Vale da Figueira	71	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34-Bananal	2	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	
35-Inoã	282	10	16	22	0	4	69	0	17	0	0	0	0	5	0	4	0	0	0	0	7	5	0	0	0	0	0	0	
36-Chácaras de Inoã	243	6	0	11	0	0	19	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37-Calaboca	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38-SPAR	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39-Santa Paula	121	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	
40-Cassorotiba	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41-Recanto de Itaipuaçu	60	5	0	0	6	0	59	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
42-Praia de Itaipuaçu	133	15	5	5	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassá	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
43-Morada das Águias	79	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
45-Barroco	58	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	24	19	8	11	
47-Jardim Atlântico Central	134	28	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48-Jardim Atlântico Leste	167	51	0	0	0	0	13	9	0	7	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49-Cajueiros	53	13	0	21	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50-Itaocaia Valley	99	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51-Niterói	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52-Rio de Janeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
53-São Gonçalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	5.903	1.023	321	888	215	323	2.685	959	361	224	46	30	0	50	88	182	449	29	24	4	154	226	368	61	405	180	73	312	

O/D		Zona de Destino																										Total	
		29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo	54-Outros		
Zona de Origem	1-Centro	31	4	31	23	71	2	287	243	6	27	121	1	60	133	79	11	58	47	132	171	53	99	91	37	22	33	6.087	
	2-Flamengo	0	10	0	0	0	4	0	6	0	0	0	0	5	15	18	0	0	0	28	51	13	0	31	48	40	5	1.155	
	3-Mumbuca	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	17	13	388	
	4-Itapeba	0	0	5	0	0	0	22	11	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	21	0	26	86	21	10	1.002	
	5-Parque Nancy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	11	0	239	
	6-Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	33	19	22	0	398	
	7-São José do Imbassáí	0	0	0	0	8	0	69	14	0	0	2	0	59	0	0	0	0	0	0	13	11	7	122	78	42	16	2.933	
	8-Araçatiba	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	46	57	0	25	1.087	
	9-Jacaroá	0	5	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	5	9	398	
	10-Barra de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	18	4	26	277	
	11-Zacarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	52	
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	1	11	0	0	42	
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	0	0	0	0	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
	15-Pindobas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
	16-Caxito	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4	0	0	193	
	17-Ubatiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	7	10	0	0	14	23	0	0	486	
	18-Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	35	
	19-Lagarto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	24	
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	21-Condado de Maricá	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	17	0	0	185	

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
22-Marquês de Maricá	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	237
23-Ponta Negra	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	7	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	14	11	5	0	398
24-Jaconé	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	63
25-Cordeirinho	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	7	443
26-Guaratiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	7	185
27-Jardim Interlagos	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	73
28-Balneário Bambuí	0	0	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	318
29-Pindobal	33	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	88
30-Cajú	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	23
31-Manoel Ribeiro	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
32-Espraiado	0	0	0	86	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	160
33-Vale da Figueira	0	0	0	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	109
34-Bananal	0	0	0	0	10	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126
35-Inoã	0	0	0	7	0	0	1.552	0	3	49	48	0	36	5	0	5	26	24	0	28	41	61	45	34	11	0	2.416
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	0	1.290	0	0	0	0	48	0	0	0	6	0	0	0	6	0	50	43	17	0	1.743
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	3	0	33
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	49	0	0	22	29	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	141
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	45	0	10	29	566	0	21	5	0	0	0	0	4	0	0	39	14	3	0	868	
40-Cassorotiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
41-Recanto de Itaipuaçu	5	0	0	0	0	0	36	48	0	9	21	0	95	0	48	12	28	19	173	105	7	91	37	24	31	0	930
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	420	0	6	0	8	0	0	0	0	48	39	24	5	727

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águias	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
43-Morada das Águias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	36	0	8	11	0	0	0	5	30	0	5	0	242
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	11	6	0	12	9	0	0	0	0	12	0	0	0	0	74
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	26	6	0	0	0	0	29	0	8	9	902	38	79	57	0	2	89	108	21	2	1.450
46-Jardim Atlântico Oeste	44	797	190	80	51	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.279
47-Jardim Atlântico Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173	0	0	0	56	0	373	0	7	0	40	74	20	13	948
48-Jardim Atlântico Leste	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	105	0	0	0	57	0	0	166	0	0	59	41	18	13	749
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	41	6	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	7	0	63	0	7	6	8	8	252
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	91	0	5	0	2	0	0	0	0	131	30	63	38	0	525
51-Niterói	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53-São Gonçalo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	127	820	245	233	155	133	2.284	1.628	20	135	810	1	819	602	197	62	1.163	149	799	622	222	396	960	1.003	409	204	29.779

Fonte: Elaboração própria

Tabela 19 - Matriz Viagens do Cenário 01 (2042)

O/D	Zona de Destino																											
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassaí	8-Araçatiba	9-Jacaroá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
1-Centro	13.119	2.437	1.022	2.162	735	1.136	3.765	5.077	1.759	581	77	0	0	46	157	421	1.304	169	87	0	455	621	932	63	1.071	475	258	429
2-Flamengo	2.602	2.496	100	475	107	127	230	381	0	135	0	0	0	0	0	146	148	0	90	0	293	651	41	0	0	0	0	0
3-Mumbuca	1.022	100	558	293	0	40	0	107	43	0	0	0	0	0	0	293	50	0	0	0	0	0	100	0	50	0	0	0
4-Itapeba	2.115	285	293	2.715	198	519	384	328	20	0	0	0	0	0	69	88	32	0	0	0	95	47	41	0	0	0	0	0
5-Parque Nancy	735	107	0	198	569	204	0	33	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0
6-Ponta Grossa	1.136	127	40	519	204	452	110	212	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
7-São José do Imbassaí	3.765	230	0	384	0	110	17.673	53	0	99	0	0	0	0	0	90	49	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	118
8-Araçatiba	5.077	571	107	138	33	212	53	1.287	389	709	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9-Jacaroá	1.759	0	43	20	0	40	0	389	665	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0
10-Barra de Maricá	621	135	0	0	17	0	99	709	0	187	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	34	69
11-Zacarias	77	0	0	0	0	0	0	0	0	46	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14-Camburi	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15-Pindobas	157	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	435	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16-Caxito	421	101	293	88	0	0	90	23	43	0	0	0	0	0	0	199	123	0	0	41	68	41	0	0	0	0	0	0
17-Ubatiba	1.304	148	50	32	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	139	123	1.952	0	0	0	55	0	41	0	0	0	0	0
18-Pilar	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19-Lagarto	43	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0
20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21-Condado de Maricá	455	293	0	95	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	68	55	0	0	0	198	47	0	0	0	0	0	34

O/D	Zona de Destino																													
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassaí	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí		
22-Marquês de Maricá	621	696	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	45	0	47	516	0	0	0	0	0	0	0	0
23-Ponta Negra	932	86	100	41	41	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	1.459	220	0	60	0	69		
24-Jaconé	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	227	0	0	0	0		
25-Cordeirinho	1.071	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.749	136	33	192		
26-Guaratiba	475	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	136	565	170	0		
27-Jardim Interlagos	258	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	170	58	0		
28-Balneário Bambuí	385	44	0	0	0	18	118	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	69	0	192	0	0	1.616		
29-Pindobal	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	33	0			
30-Cajú	38	45	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0		
31-Manoel Ribeiro	284	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79		
32-Espraiado	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	0	0	61		
33-Vale da Figueira	643	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
34-Bananal	21	39	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0		
35-Inoã	2.568	87	141	205	0	40	625	0	153	0	0	0	0	46	0	41	0	0	0	0	68	47	0	0	0	0	0	0		
36-Chácaras de Inoã	2.210	51	0	102	0	0	176	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
37-Calaboca	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
38-SPAR	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
39-Santa Paula	1.104	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0		
40-Cassorotiba	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
41-Recanto de Itaipuaçu	548	45	0	0	56	0	541	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0		

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassaí	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
42-Praia de Itaipuaçu	1.215	132	44	44	0	44	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-Morada das Águas	717	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	103	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
45-Barroco	528	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	214	175	75	100	
47-Jardim Atlântico Central	1.218	259	0	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48-Jardim Atlântico Leste	1.518	466	0	0	0	0	120	80	0	62	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49-Cajueiros	485	122	0	194	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-Itaocaia Valley	898	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51-Niterói	559	371	264	228	45	244	934	337	34	0	29	9	0	0	0	45	101	40	0	0	0	38	99	0	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	308	349	133	549	45	139	573	416	137	128	0	78	0	0	0	33	169	0	0	0	109	38	183	0	396	127	61	124	
53-São Gonçalo	159	288	121	153	81	163	268	0	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	33	0	0	0	0	0	0
54-Outros	279	36	92	76	0	0	119	186	69	192	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	48	0	0	0	
Total	55.066	10.357	3.529	9.092	2.131	3.488	26.341	9.669	3.558	2.396	463	358	0	451	800	1.735	4.360	307	222	41	1.631	2.138	3.669	569	4.137	1.816	723	2.964	

O/D		Zona de Destino																								Total			
		29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros	
Zona de Origem	1-Centro	286	38	284	207	643	21	2.616	2.210	55	242	1.104	12	548	1.215	717	103	528	431	1.203	1.558	485	898	831	337	199	305	55.434	
	2-Flamengo	0	90	0	0	0	39	0	51	0	0	0	0	45	132	164	0	0	0	259	466	122	0	283	435	360	45	10.516	
	3-Mumbuca	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	329	165	150	115	3.538	
	4-Itapeba	0	0	47	0	0	0	205	102	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	194	0	237	780	190	95	9.126
	5-Parque Nancy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	101	0	2.173
	6-Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	174	204	0	3.624
	7-São José do Imbassaí	0	0	0	0	76	0	625	125	0	0	21	0	541	0	0	0	0	0	0	0	120	102	67	1.115	714	384	148	26.711
	8-Araçatiba	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	420	519	0	232	9.901
	9-Jacaroá	0	43	0	0	0	0	153	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	171	43	86	3.626
	10-Barra de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	160	40	240	2.523
	11-Zacarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	20	474
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0	0	11	97	0	0	380
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	0	0	0	0	0	79	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	452
	15-Pindobas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	800
	16-Caxito	0	0	0	41	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	41	0	0	1.754
	17-Ubatiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	61	95	0	0	126	211	0	0	4.427
	18-Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	317
	19-Lagarto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	222
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
	21-Condado de Maricá	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	154	0	1.689	
	22-Marquês de Maricá	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	0	0	2.157

O/D	Zona de Destino																										Total	
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo	54-Outros		
23-Ponta Negra	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	64	0	41	0	0	0	0	14	0	0	0	0	124	104	41	0	3.623	
24-Jaconé	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	573
25-Cordeirinho	0	0	0	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	0	65	4.034	
26-Guaratiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0	60	1.684	
27-Jardim Interlagos	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	663	
28-Balneário Bambuí	0	0	79	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	155	0	0	2.895	
29-Pindobal	300	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	802	
30-Cajú	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	213	
31-Manoel Ribeiro	54	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	497	
32-Espraiado	0	0	0	782	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	1.456	
33-Vale da Figueira	0	0	0	0	135	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	992	
34-Bananal	0	0	0	0	94	747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.144	
35-Inoã	0	0	0	61	0	0	14.136	0	30	445	436	0	330	44	0	48	240	214	0	255	369	558	405	311	100	0	22.004	
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	0	11.744	0	0	0	0	441	0	0	0	51	0	0	0	51	0	458	389	153	0	15.877	
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	30	0	297	
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	445	0	0	200	266	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	1.284	
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	406	0	93	266	5.159	0	188	44	0	0	0	0	0	40	0	0	358	128	30	0	7.901	
40-Cassorotiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
41-Recanto de Itaipuaçu	43	0	0	0	0	0	330	441	0	80	188	0	865	0	436	110	260	175	1.580	960	66	829	332	219	286	0	8.473	
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	44	0	0	3.821	0	54	0	75	0	0	0	0	441	353	221	44	6.620	
43-Morada das Águas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	436	0	328	0	71	100	0	0	0	41	269	0	41	0	2.208	
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	103	54	0	110	82	0	0	0	0	0	110	0	0	0	670	

O/D	Zona de Destino																									Total	
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo		54-Outros
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	240	51	0	0	0	0	260	0	71	82	8.212	350	716	516	0	16	813	979	192	20	13.201
46-Jardim Atlântico Oeste	398	7.262	1.732	724	463	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.651
47-Jardim Atlântico Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.580	0	0	0	507	0	3.394	0	61	0	367	672	183	122	8.633
48-Jardim Atlântico Leste	0	0	0	0	0	0	294	0	0	0	0	0	960	0	0	0	516	0	0	1.516	0	0	541	373	160	120	6.821
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	369	51	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	61	0	572	0	66	51	75	75	2.290
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	558	0	0	0	0	0	829	0	41	0	16	0	0	0	0	1.193	269	570	344	0	4.785
51-Niterói	0	0	0	49	0	0	325	408	71	40	287	0	267	354	216	88	690	1.389	294	466	53	216	145	0	0	0	8.733
52-Rio de Janeiro	34	10	0	0	0	0	249	312	0	0	102	0	176	283	0	0	746	580	539	438	41	457	77	262	0	0	8.401
53-São Gonçalo	0	0	0	0	35	0	80	122	24	0	56	0	229	177	33	0	154	371	147	96	60	276	40	0	0	0	3.356
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	16	51	98	277	60	0	0	0	0	0	1.719
Total	1.192	7.473	2.229	2.168	1.446	1.208	21.457	15.668	273	1.274	7.821	12	8.126	6.335	2.047	649	12.197	3.749	8.351	6.944	2.238	4.550	9.007	9.394	3.724	1.855	293.397

Fonte: Elaboração própria

Tabela 20 - Matriz Viagens do Acréscimo do Cenário 02 (2042)

O/D		Zona de Destino																												
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassaí	8-Araçatiba	9-Jacaroá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
Zona de Origem	1-Centro																													
	2-Flamengo																													
	3-Mumbuca																													
	4-Itapeba																													
	5-Parque Nancy	124	22	5	37	205	38	5	11	5	8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7	0	0	0	0	0	0
	6-Ponta Grossa	117	18	9	56	25	159	16	26	9	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	2
	7-São José do Imbassaí	58	9	5	11	5	7	366	6	5	7	5	5	5	5	5	7	6	5	5	5	5	5	1	0	0	0	0	0	2
	8-Araçatiba																													
	9-Jacaroá																													
	10-Barra de Maricá																													
	11-Zacarias																													
	12-Restinga de Maricá																													
	13 - Retiro																													
	14-Camburi	35	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	321	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	47	3	3	23	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	192	3	42	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	117	33	83	30	7	7	30	13	18	7	7	7	7	7	7	199	39	7	7	17	24	17	0	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	163	25	14	12	8	8	14	8	8	8	8	8	8	8	24	22	402	8	8	8	14	8	5	0	0	0	0	0	0
	18-Pilar																													
	19-Lagarto																													
	20-Silvado																													
	21-Condado de Maricá	51	34	3	13	3	3	3	3	12	3	3	3	3	3	3	10	8	3	3	3	78	8	0	0	0	0	0	0	4

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
22-Marquês de Maricá	42	47	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	5	2	5	78	0	0	0	0	0	0	0
23-Ponta Negra	478	44	51	21	21	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	1.677	206	93	123	93	128	
24-Jaconé	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	524	1.079	60	60	60	60	
25-Cordeirinho	212	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	745	67	46	78	
26-Guaratiba	150	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	27	70	445	81	27	
27-Jardim Interlagos																													
28-Balneário Bambuí																													
29-Pindobal																													
30-Cajú	33	39	3	3	3	3	3	3	38	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	37	0	0	0	0	0	
31-Manoel Ribeiro	67	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	23	
32-Espraiado	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	6	6	36	6	6	13	
33-Vale da Figueira																													
34-Bananal																													
35-Inoã	95	3	5	8	0	1	23	0	6	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	
36-Chácaras de Inoã	102	2	0	5	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37-Calaboca	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38-SPAR	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39-Santa Paula	104	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	
40-Cassorotiba																													
41-Recanto de Itaipuaçu	80	7	0	0	8	0	79	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	
42-Praia de Itaipuaçu	91	10	3	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

O/D	Zona de Destino																												
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
43-Morada das Águias	103	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	34	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
45-Barroco	26	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46-Jardim Atlântico Oeste																													
47-Jardim Atlântico Central																													
48-Jardim Atlântico Leste																													
49-Cajueiros	69	17	0	28	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-Itaocaia Valley	72	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51-Niterói																													
52-Rio de Janeiro																													
53-São Gonçalo																													
54-Outros																													
Total	2.733	345	203	273	296	240	634	83	118	74	47	53	47	363	253	272	545	47	50	58	153	141	2.357	1.361	1.008	705	290	354	

O/D		Zona de Destino																							Total					
		29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói		52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo	54-Outros		
Zona de Origem	1-Centro																												0	
	2-Flamengo																													0
	3-Mumbuca																													0
	4-Itapeba																													0
	5-Parque Nancy	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	135	16	0	829		
	6-Ponta Grossa	0	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	145	20	0	840		
	7-São José do Imbassai	0	5	0	0	1	0	9	2	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	2	1	1	149	143	5	2	879		
	8-Araçatiba																													0
	9-Jacaroá																													0
	10-Barra de Maricá																													0
	11-Zacarias																													0
	12-Restinga de Maricá																													0
	13 - Retiro																													0
	14-Camburi	0	7	0	0	0	49	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	773		
	15-Pindobas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	0	0	524		
	16-Caxito	0	7	0	11	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191	175	0	0	1.082		
	17-Ubatiba	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	7	11	0	0	204	214	0	0	1.243		
	18-Pilar																													0
	19-Lagarto																													0
	20-Silvado																													0

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
21-Condado de Maricá	0	3	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	79	16	0	422	
22-Marquês de Maricá	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53	0	0	328	
23-Ponta Negra	93	0	93	93	93	137	0	0	0	0	33	0	21	0	0	0	0	7	0	0	0	64	53	21	0	3.714	
24-Jaconé	150	0	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	2.410	
25-Cordeirinho	40	0	40	88	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	13	1.596	
26-Guaratiba	27	0	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	19	1.065	
27-Jardim Interlagos																										0	
28-Balneário Bambuí																										0	
29-Pindobal																										0	
30-Cajú	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	72	0	0	410	
31-Manoel Ribeiro	17	0	45	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	0	0	278	
32-Espraiado	6	0	6	155	6	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	65	0	0	427	
33-Vale da Figueira																										0	
34-Bananal																										0	
35-Inoã	0	0	0	2	0	0	783	52	53	69	68	52	12	2	0	2	9	8	0	9	14	21	306	302	4	0	1.916
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	236	591	47	47	47	47	20	0	0	0	2	0	0	0	2	0	284	281	7	0	1.733
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	104	16	16	16	93	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	88	25	0	582	
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	205	20	20	68	84	20	19	0	0	0	0	0	0	0	0	122	110	0	0	725	
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	278	48	57	73	535	48	18	4	0	0	0	0	0	4	0	301	279	3	0	1.760	
40-Cassorotiba																										0	

O/D	Zona de Destino																							Total			
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águias	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói		52-Rio de Janeiro	53-São Gonçalo	54-Outros
41-Recanto de Itaipuaçu	6	0	0	0	0	0	48	64	0	12	27	0	523	44	108	60	82	70	275	184	54	165	491	475	42	0	2.918
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	18	444	18	22	18	23	18	18	18	18	210	204	16	3	1.167
43-Morada das Águias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	11	149	11	22	26	11	11	11	17	153	114	6	0	751
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	42	26	8	108	35	8	8	8	8	8	116	79	0	0	524
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	36	23	26	27	606	40	58	48	23	24	270	278	9	1	1.515
46-Jardim Atlântico Oeste																											0
47-Jardim Atlântico Central																											0
48-Jardim Atlântico Leste																											0
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	53	7	0	0	0	0	21	12	12	12	12	12	20	12	187	12	127	125	11	11	772
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	80	14	17	14	15	14	14	14	14	220	159	184	28	0	908
51-Niterói																											0
52-Rio de Janeiro																											0
53-São Gonçalo																											0
54-Outros																											0
Total	339	156	271	440	230	322	1.852	802	193	284	891	183	902	584	343	255	800	207	411	321	332	485	4.043	4.022	229	91	32.091

Fonte: Elaboração própria

Tabela 21 - Matriz Viagens do Cenário 02 (2042)

O/D		Zona de Destino																												
		1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaroá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí	
Zona de Origem	1-Centro	13.119	2.437	1.022	2.162	735	1.136	3.765	5.077	1.759	581	77	0	0	46	157	421	1.304	169	87	0	455	621	932	63	1.071	475	258	429	
	2-Flamengo	2.602	2.496	100	475	107	127	230	381	0	135	0	0	0	0	0	146	148	0	90	0	293	651	41	0	0	0	0	0	
	3-Mumbuca	1.022	100	558	293	0	40	0	107	43	0	0	0	0	0	0	293	50	0	0	0	0	0	100	0	50	0	0	0	
	4-Itapeba	2.115	285	293	2.715	198	519	384	328	20	0	0	0	0	0	69	88	32	0	0	0	95	47	41	0	0	0	0	0	
	5-Parque Nancy	859	129	5	235	774	243	5	44	5	25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	48	0	0	0	0	0	
	6-Ponta Grossa	1.252	145	49	576	230	611	126	238	49	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	20	
	7-São José do Imbassai	3.823	239	5	395	5	117	18.039	60	5	106	5	5	5	5	5	97	56	5	5	5	5	5	100	0	0	0	0	120	
	8-Araçatiba	5.077	571	107	138	33	212	53	1.287	389	709	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	9-Jacaroá	1.759	0	43	20	0	40	0	389	665	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	
	10-Barra de Maricá	621	135	0	0	17	0	99	709	0	187	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	34	69
	11-Zacarias	77	0	0	0	0	0	0	0	0	46	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	81	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	601	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0
	15-Pindobas	204	3	3	92	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	627	3	180	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
	16-Caxito	537	134	376	118	7	7	121	36	61	7	7	7	7	7	7	398	161	7	7	58	93	58	0	0	0	0	0	0	0
	17-Ubatiba	1.467	173	64	44	8	8	63	8	8	8	8	8	8	8	163	145	2.353	8	8	8	69	8	46	0	0	0	0	0	0
	18-Pilar	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19-Lagarto	43	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	21-Condado de Maricá	506	326	3	108	3	3	3	3	97	3	3	3	3	3	3	78	63	3	3	3	277	55	0	0	0	0	0	0	38
	22-Marquês de Maricá	664	743	2	53	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	46	2	2	50	2	53	594	0	0	0	0	0	0	0

O/D	Zona de Destino																											
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
23-Ponta Negra	1.410	131	152	63	63	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	3.136	426	93	183	93	197
24-Jaconé	196	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	744	1.306	60	60	60	60
25-Cordeirinho	1.283	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	2.495	203	79	270	
26-Guaratiba	626	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	27	205	1.010	251	27
27-Jardim Interlagos	258	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	170	58	0
28-Balneário Bambuí	385	44	0	0	0	18	118	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	69	0	192	0	0	1.616
29-Pindobal	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	33	0	
30-Cajú	71	85	3	3	3	3	3	3	80	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	82	0	0	0	0	0
31-Manoel Ribeiro	352	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	102
32-Espraiado	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	6	6	279	6	6	74
33-Vale da Figueira	643	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34-Bananal	21	39	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0
35-Inoã	2.663	90	147	212	0	41	648	0	159	0	0	0	48	0	42	0	0	0	0	0	71	49	0	0	0	0	0	0
36-Chácaras de Inoã	2.312	53	0	107	0	0	184	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37-Calaboca	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38-SPAR	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39-Santa Paula	1.208	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0
40-Cassorotiba	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41-Recanto de Itaipuaçu	628	52	0	0	64	0	620	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0
42-Praia de Itaipuaçu	1.306	142	47	47	0	47	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43-Morada das Águias	821	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44-Rincão Mimoso	137	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71
45-Barroco	553	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	Zona de Destino																											
	1-Centro	2-Flamengo	3-Mumbuca	4-Itapeba	5-Parque Nancy	6-Ponta Grossa	7-São José do Imbassai	8-Araçatiba	9-Jacaróá	10-Barra de Maricá	11-Zacarias	12-Restinga de Maricá	13 - Retiro	14-Camburi	15-Pindobas	16-Caxito	17-Ubatiba	18-Pilar	19-Lagarto	20-Silvado	21-Condado de Maricá	22-Marquês de Maricá	23-Ponta Negra	24-Jaconé	25-Cordeirinho	26-Guaratiba	27-Jardim Interlagos	28-Balneário Bambuí
46-Jardim Atlântico Oeste	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	214	175	75	100
47-Jardim Atlântico Central	1.218	259	0	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48-Jardim Atlântico Leste	1.518	466	0	0	0	0	120	80	0	62	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49-Cajueiros	554	140	0	221	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50-Itaocaia Valley	970	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51-Niterói	559	371	264	228	45	244	934	337	34	0	29	9	0	0	0	45	101	40	0	0	0	38	99	0	0	0	0	0
52-Rio de Janeiro	308	349	133	549	45	139	573	416	137	128	0	78	0	0	0	33	169	0	0	0	109	38	183	0	396	127	61	124
53-São Gonçalo	159	288	121	153	81	163	268	0	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	33	0	0	0	0	0
54-Outros	279	36	92	76	0	0	119	186	69	192	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	48	0	0	
Total	57.799	10.701	3.732	9.365	2.427	3.729	26.975	9.752	3.677	2.470	510	411	47	814	1.053	2.008	4.905	354	273	99	1.784	2.279	6.026	1.931	5.145	2.521	1.012	3.318

O/D		Zona de Destino																								Total			
		29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros	
Zona de Origem	1-Centro	286	38	284	207	643	21	2.616	2.210	55	242	1.104	12	548	1.215	717	103	528	431	1.203	1.558	485	898	831	337	199	305	55.434	
	2-Flamengo	0	90	0	0	0	39	0	51	0	0	0	0	45	132	164	0	0	0	259	466	122	0	283	435	360	45	10.516	
	3-Mumbuca	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	329	165	150	115	3.538	
	4-Itapeba	0	0	47	0	0	0	205	102	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	194	0	237	780	190	95	9.126	
	5-Parque Nancy	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	191	191	117	0	3.002	
	6-Ponta Grossa	0	5	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	461	318	224	0	4.463	
	7-São José do Imbassaí	0	5	0	0	77	0	634	126	0	0	22	0	548	0	0	0	0	0	0	121	104	68	1.264	858	389	151	27.590	
	8-Araçatiba	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	420	519	0	232	9.901	
	9-Jacaroá	0	43	0	0	0	0	153	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	171	43	86	3.626	
	10-Barra de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	62	0	0	0	160	40	240	2.523	
	11-Zacarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	20	474	
	12-Restinga de Maricá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0	11	97	0	0	380	
	13 - Retiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	14-Camburi	0	7	0	0	0	127	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	1.225	
	15-Pindobas	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	0	0	1.325	
	16-Caxito	0	7	0	52	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292	216	0	0	2.836	
	17-Ubatiba	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	68	106	0	0	330	424	0	0	5.670
	18-Pilar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	317	
	19-Lagarto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	222
	20-Silvado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
	21-Condado de Maricá	0	3	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	215	170	0	2.111	
	22-Marquês de Maricá	0	2	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	2.485	

O/D	Zona de Destino																								Total			
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros	
23-Ponta Negra	93	0	93	93	93	222	0	0	0	0	97	0	63	0	0	0	0	21	0	0	0	0	188	157	63	0	7.337	
24-Jaconé	193	0	60	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	2.983
25-Cordeirinho	40	0	40	331	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	592	0	78	5.630	
26-Guaratiba	27	0	27	27	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209	0	79	2.750	
27-Jardim Interlagos	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	663	
28-Balneário Bambuí	0	0	79	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	155	0	0	2.895	
29-Pindobal	300	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	802	
30-Cajú	0	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	84	0	0	623	
31-Manoel Ribeiro	71	0	77	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	0	0	775	
32-Espraiado	6	0	6	938	6	6	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	65	0	0	1.883	
33-Vale da Figueira	0	0	0	0	135	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	992	
34-Bananal	0	0	0	0	94	747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.144	
35-Inoã	0	0	0	63	0	0	14.919	52	83	514	505	52	342	46	0	50	249	222	0	264	383	578	711	613	104	0	23.920	
36-Chácaras de Inoã	0	0	0	0	0	0	236	12.335	47	47	47	47	461	0	0	0	53	0	0	0	53	0	742	671	160	0	17.610	
37-Calaboca	0	0	0	0	0	0	134	16	16	16	186	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	88	54	0	879	
38-SPAR	0	0	0	0	0	0	651	20	20	268	350	20	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	110	0	0	2.009	
39-Santa Paula	0	0	0	0	0	0	684	48	150	339	5.694	48	206	48	0	0	0	0	0	44	0	0	659	407	33	0	9.660	
40-Cassorotiba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
41-Recanto de Itaipuaçu	49	0	0	0	0	0	378	505	0	91	215	0	1.388	44	544	170	342	244	1.855	1.144	120	995	824	694	328	0	11.391	
42-Praia de Itaipuaçu	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	47	0	18	4.265	18	75	18	98	18	18	18	18	651	556	237	47	7.787	
43-Morada das Águas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	511	11	477	11	92	125	11	11	11	58	422	114	47	0	2.958	

O/D	Zona de Destino																								Total		
	29-Pindobal	30-Cajú	31-Manoel Ribeiro	32-Espraiado	33-Vale da Figueira	34-Bananal	35-Inoã	36-Chácaras de Inoã	37-Calaboca	38-SPAR	39-Santa Paula	40-Cassorotiba	41-Recanto de Itaipuaçu	42-Praia de Itaipuaçu	43-Morada das Águas	44-Rincão Mimoso	45-Barroco	46-Jardim Atlântico Oeste	47-Jardim Atlântico Central	48-Jardim Atlântico Leste	49-Cajueiros	50-Itaocaia Valley	51-Niterói	52-Rio de Janeiro		53-São Gonçalo	54-Outros
44-Rincão Mimoso	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	145	79	8	218	117	8	8	8	8	8	226	79	0	0	1.194
45-Barroco	0	0	0	0	0	0	251	53	0	0	0	0	295	23	97	109	8.818	390	773	564	23	39	1.083	1.257	201	21	14.716
46-Jardim Atlântico Oeste	398	7.262	1.732	724	463	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.651
47-Jardim Atlântico Central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.580	0	0	0	507	0	3.394	0	61	0	367	672	183	122	8.633
48-Jardim Atlântico Leste	0	0	0	0	0	0	294	0	0	0	0	0	960	0	0	0	516	0	0	1.516	0	0	541	373	160	120	6.821
49-Cajueiros	0	0	0	0	0	0	422	58	0	0	0	0	87	12	12	12	12	12	82	12	759	12	193	176	85	85	3.063
50-Itaocaia Valley	0	0	0	0	0	0	603	0	0	0	0	0	910	14	58	14	31	14	14	14	14	1.412	429	753	372	0	5.693
51-Niterói	0	0	0	49	0	0	325	408	71	40	287	0	267	354	216	88	690	1.389	294	466	53	216	145	0	0	0	8.733
52-Rio de Janeiro	34	10	0	0	0	0	249	312	0	0	102	0	176	283	0	0	746	580	539	438	41	457	77	262	0	0	8.401
53-São Gonçalo	0	0	0	0	35	0	80	122	24	0	56	0	229	177	33	0	154	371	147	96	60	276	40	0	0	0	3.356
54-Outros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	16	51	98	277	60	0	0	0	0	0	1.719
Total	1.530	7.629	2.500	2.608	1.677	1.529	23.309	16.470	466	1.558	8.712	195	9.027	6.919	2.390	904	12.997	3.956	8.762	7.265	2.569	5.035	13.050	13.416	3.953	1.946	325.488

Fonte: Elaboração própria

5. Carregamento

O planejamento da mobilidade tem como um de seus objetivos estimar o padrão dos fluxos (viagens de pessoas e veículos) num determinado horizonte, a fim de avaliar alternativas de investimento no Sistema de Transportes Públicos e na malha viária, de forma a atender a demanda futura de forma satisfatória.

As Pesquisas de Origem e Destino (Pesquisas O/D) são as principais fontes de informação para o planejamento dos transportes. Os dados coletados auxiliam na análise dos sistemas e na formulação de modelos matemáticos que permitem prever o comportamento futuro da demanda por transportes. Assim, se torna possível planejar e programar o desenvolvimento de um sistema de transportes.

A pesquisa Origem/Destino domiciliar realizada no município de Maricá, apresentou os principais desejos de deslocamentos dos residentes do município por modo de transporte. A partir da amostra pesquisada, extraiu-se os dados coletados referentes aos modos motorizados que serão a referência principal no carregamento da rede viária.

Com o intuito de obter os dados de intensidade e composição do tráfego, primeiramente, foi necessário transformar cada um dos modos de transporte, informados na pesquisa O/D domiciliar, em unidades de carros de passeio (UCP).

Para isso, primeiramente, estratificou-se para cada par O/D a quantidade de deslocamentos realizados por cada modo motorizado e dividiu-se a quantidade de deslocamentos observados pela ocupação média de cada tipo de veículo. A tabela a seguir apresenta a ocupação média de cada tipo de veículo motorizado. Ressalta-se que esses valores foram obtidos através das pesquisas realizadas no município.

Tabela 22 - Ocupação média por tipo de veículo

Modo	Ocupação Média
Automóvel (condutor)	1,35
Automóvel (passageiro)	1,35
Ônibus do transporte Público	94,03
Ônibus fretado	94,03
Moto particular	1,14
Mototáxi	1,14
Táxi	1,35
Aplicativos (tipo Uber)	1,35

Fonte: Elaboração própria

Em seguida transformou-se as quantidades de veículo encontradas em cada ar O/D em unidade de veículos de passeio (UCP). Para a realização dessa transformação, adotou-

se o mesmo fator de equivalência utilizado nas pesquisas de contagem de fluxo classificadas, que está de acordo com o Manual de Projeto de Interseções do DNIT (2005). A tabela a seguir apresenta os fatores utilizados para cada modo de transporte.

Tabela 23 - Fator de equivalência em unidades de carros de passeio (UCP)

Tipo de Veículo	Automóveis	Moto	Ônibus
Fator de equivalência	1,0	0,35	2,25

Fonte: Manual de Projeto de Interseções do DNIT (2005)

Após o cálculo da equivalência de todos os modos motorizados de transporte, informados na pesquisa O/D domiciliar, elaborou-se a matriz O/D atual em unidades de passeio (UCP). Vale ressaltar que o objetivo do carregamento viário é identificar os pontos do sistema viário que apresentam um alto grau de saturação sendo possível assim, verificar a necessidade de criação ou alargamento das vias para uma rede futura. Por essa razão o carregamento é feito para o horário de pico, que no caso de Maricá está compreendido entre 07:00 e 07:59 horas, ou seja, o horário em foram identificados maiores índices deslocamentos por unidades de passeio.

A tabela a seguir apresenta a matriz O/D atual em UCP.

Tabela 24 - Matriz O/D Motorizada Atual em UCP no pico da manhã

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	15	16	17	20	21	22	23	24	25	26	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	306					26	15		1			29	28													1											82	1	15	26	529	
2	111	47			27		1					1				1																										188
3	3											68					30																							30	1	131
4	114			202	40							1											1														1	56	28		444	
5	3																																								3	
6	110					1															1																		24	3	139	
7	420			1			331		29								1												38								128	1	3		953	
8	368	32							10																												45	32		33	520	
9	4							5				1			1											51													51			113
10	49																																							24	72	
11										1																															1	
12																																						1			1	
15											82		4																													86
16	5	2		1			1					15	50	1		1									1																78	
17	80												5																													84
18	1																																									1
19																																									1	1
21	41	3																				1																	1			47
22	177	40		28																							1										28					275
23	51	1		25									25				99	1								2														1		205
24																	51						1																		12	64
25	95																		52																				40		187	
26	78																2	2	71																						152	
27	1																			1																			0		3	
28	41																41				2																				84	
29	1																							2															25		29	
30	22																																								22	
31	9																																								9	
32	8																		40		36																				84	
33	4						1																			5																10

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	15	16	17	20	21	22	23	24	25	26	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total			
34			19																																								19		
35	85						39																			108		1		2								37	2	5				279	
36	155			25			1																				129									30		103	33	27			504		
38	30																									39			1	18													87		
39	79																2																										344		
41	139																																										254		
42	60			26		26																																						434	
43	74	24																																										124	
44	1																																											14	
45	30																									28				1		84	12	1									85		242
46	48																									0						2	30	64										296	
47	383	36																																										641	
48	53	10																																										334	
49	62																																											149	
50	271																																											436	
51																																												66	
52		1																																										1	
53																																													24
Total	3.574	196	19	308	67	77	391	7	40	1	82	115	112	1	1	2	226	1	93	72	40	1	4	1	7	322	159	1	243	297	87	126	79	1	65	32	50	691	720	316	134	8.765			

Fonte: Elaboração própria

Tabela 25 - Nome das Zonas de tráfego

Zonas de Tráfego		
1-Centro	19-Lagarto	37-Calaboca
2-Flamengo	20-Silvado	38-SPAR
3-Mumbuca	21-Condado de Maricá	39-Santa Paula
4-Itapeba	22-Marquês de Maricá	40-Cassorotiba
5-Parque Nancy	23-Ponta Negra	41-Recanto de Itaipuaçu
6-Ponta Grossa	24-Jaconé	42-Praia de Itaipuaçu
7-São José do Imbassáí	25-Cordeirinho	43-Morada das Águias
8-Araçatiba	26-Guaratiba	44-Rincão Mimoso
9-Jacaroá	27-Jardim Interlagos	45-Barroco
10-Barra de Maricá	28-Balneário Bambuí	46-Jardim Atlântico Oeste
11-Zacarias	29-Pindobal	47-Jardim Atlântico Central
12-Restinga de Maricá	30-Cajú	48-Jardim Atlântico Leste
13 - Retiro	31-Manoel Ribeiro	49-Cajueiros
14-Camburi	32-Espraiado	50-Itaocaia Valley
15-Pindobas	33-Vale da Figueira	51-Niterói
16-Caxito	34-Bananal	52-Rio de Janeiro
17-Ubatiba	35-Inoã	53-São Gonçalo
18-Pilar	36-Chácaras de Inoã	54-Outros

Fonte: Elaboração própria

A partir da matriz de origem e destino foi realizada uma alocação de viagem, na rede viária atual. Esse processo tem como principais objetivos estabelecer os volumes de tráfego em cada segmento da rede viária, identificando as tendências de saturação do sistema viário.

A teoria clássica dos modelos de transporte tem como base uma representação do espaço em que a área a ser modelada é dividida em zonas de tráfego e o sistema de transporte é representado através de uma rede de nós e ligações (trechos de via que conectam pontos do sistema viário, representados pelos nós).

Neste procedimento as regiões de tráfego passam a ser representadas por um único ponto chamado centróide. O conjunto de segmentos da rede viária existente é representado pelos seus respectivos custos generalizado (combinação de atributos como tempo de viagem, velocidade e distância) e pela representação das regras de circulação, que permitem definir ligações unidirecionais ou bidirecionais, proibições ou penalidades de conversão.

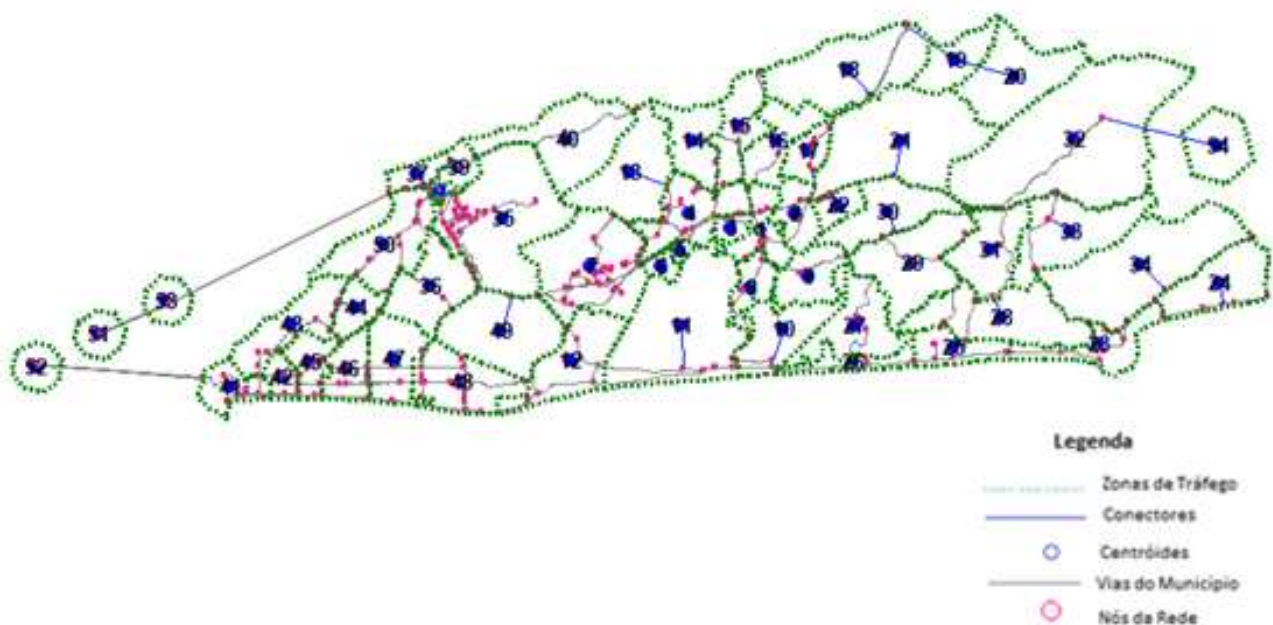
Os centróides das regiões de tráfego são ligados à rede através de conectores, que representam os pontos de acesso ou egresso ao sistema para as viagens com origem ou destino naquela zona. No processo de utilização dos modelos de transportes, os

centróides funcionam como polos de produção e atração de viagens das respectivas regiões, que se utilizam da rede para realizarem seus deslocamentos.

No caso específico do presente estudo, todo o trabalho de construção da rede de simulação e alocação de tráfego foi representado, como apresentado anteriormente, como divisões territoriais (zonas de tráfego). A rede de simulação, por sua vez, foi constituída pelo conjunto das principais vias integrantes do sistema viário do Município e das principais rodovias que conectam Maricá aos municípios do Rio de Janeiro, São Gonçalo e Niterói.

A seguir, é apresentada a rede de simulação adotada no presente estudo.

Figura 3 - Rede de Simulação



A alocação de viagens é a distribuição das viagens, segundo suas origens e destinos, nos links da rede de tráfego formada pelo sistema viário.

Esse processo tem como principais objetivos estabelecer os volumes de tráfego em cada segmento da rede viária, identificar as tendências de saturação do sistema viário, principalmente quando o limite de capacidade para acomodar o tráfego está sendo atingido, analisar o efeito de melhoramentos que venham a ser executados na rede viária e escalonar as prioridades de execução de intervenções no sistema viário.

Historicamente, uma grande variedade de modelos alocação tem sido desenvolvidos e aplicados. Alguns métodos, como Tudo-ou-nada avaliam os caminhos mínimos entre as Zonas de Tráfego, de maneira estática e alocam todos os viajantes, entre uma determinada origem e de destino, para o caminho mais curto através da rede.

Por outro lado, os modelos de equilíbrio de atribuição, levam em conta a capacidade das vias e o efeito de aglomeração de veículos. Estes métodos distribuem o fluxo entre uma determinada origem e destino em vários caminhos, com base em seu interesse relativo.

Estudos indicam que, na prática, o método “Equilíbrio Usuário” produz resultados que parecem ser mais razoáveis. Este método resulta em uma atribuição na qual muitos caminhos razoáveis podem ser utilizados para cada par OD, mesmo quando a capacidade não é um problema.

Os resultados apresentados a seguir resultam da alocação da matriz Origem/Destino na rede de simulação apresentada anteriormente. Como dito anteriormente, foram alocadas as viagens realizadas na faixa das 07:00 às 07:59h, por ser este o período de maior solicitação do sistema viário. O processo de alocação foi realizado utilizando o método de “Equilíbrio Usuário” implementado pelo software TRANSCAD.

Vale ressaltar que, para a realização do carregamento foram levantados todos os dados das vias do sistema viário principal do município, em que foram identificadas quantidade de faixas, o sentido do fluxo, a velocidade e o tempo necessário para trafegar cada via e as suas respectivas capacidades. Para a determinação da capacidade de veículos por faixa de cada uma das vias, estabeleceu-se um critério relativo à hierarquização das mesmas. Dessa forma, conforme apresentado na tabela a seguir, estabeleceu-se a capacidade máxima de veículos por faixa que cada tipo de via comporta.

Tabela 26 - Capacidade das Vias

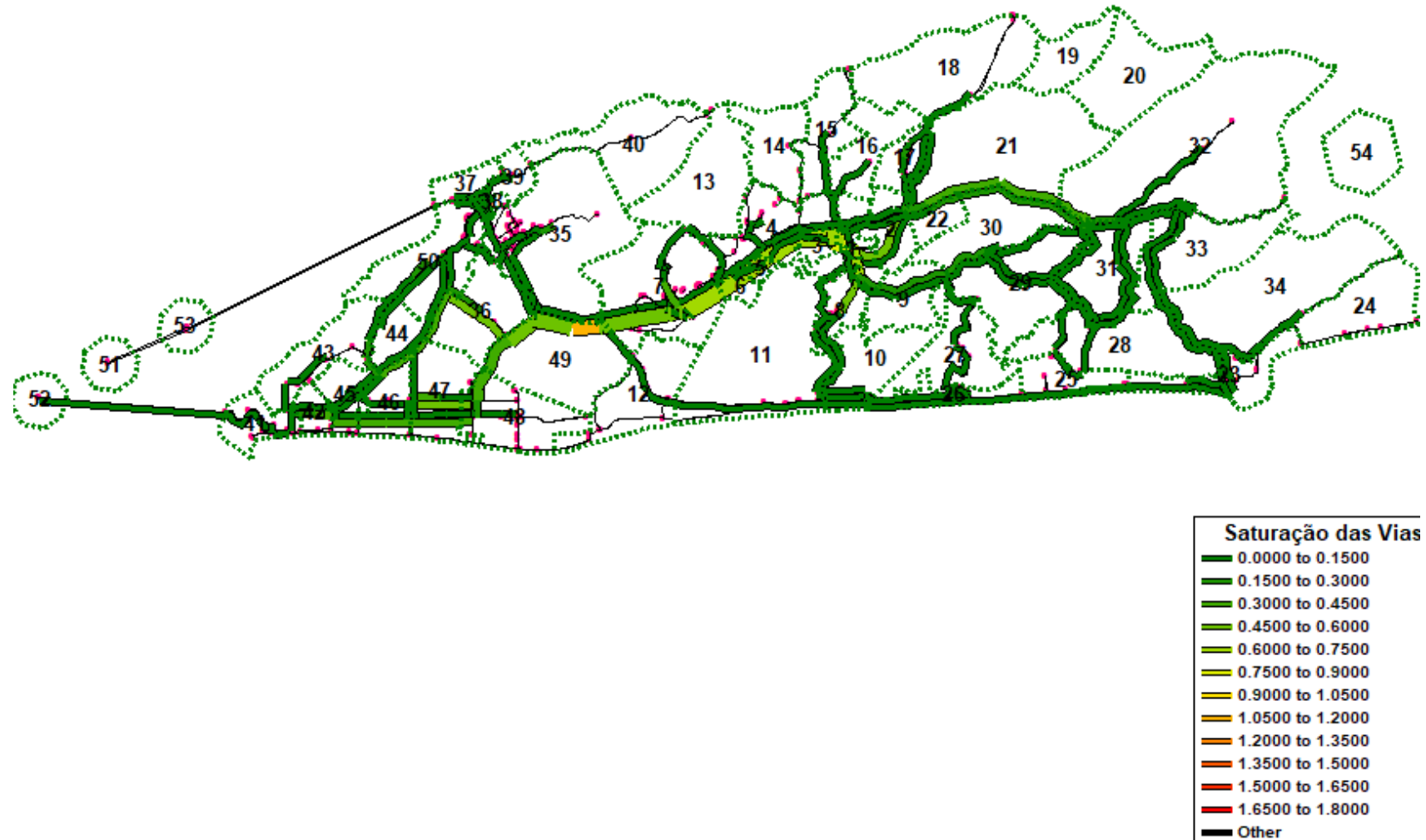
Hierarquia da Via	Capacidade de veíc/ faixa
Arterial	1.100
Coletora	1.000
Estruturante	1.100
Rodovia Ernani do Amaral Peixoto	1.300

Fonte: Elaboração própria

Pode-se observar na tabela apresentada que, adotou-se para a Rodovia Ernani do Amaral Peixoto uma capacidade de veículos por faixa superior às demais vias estruturantes do município.

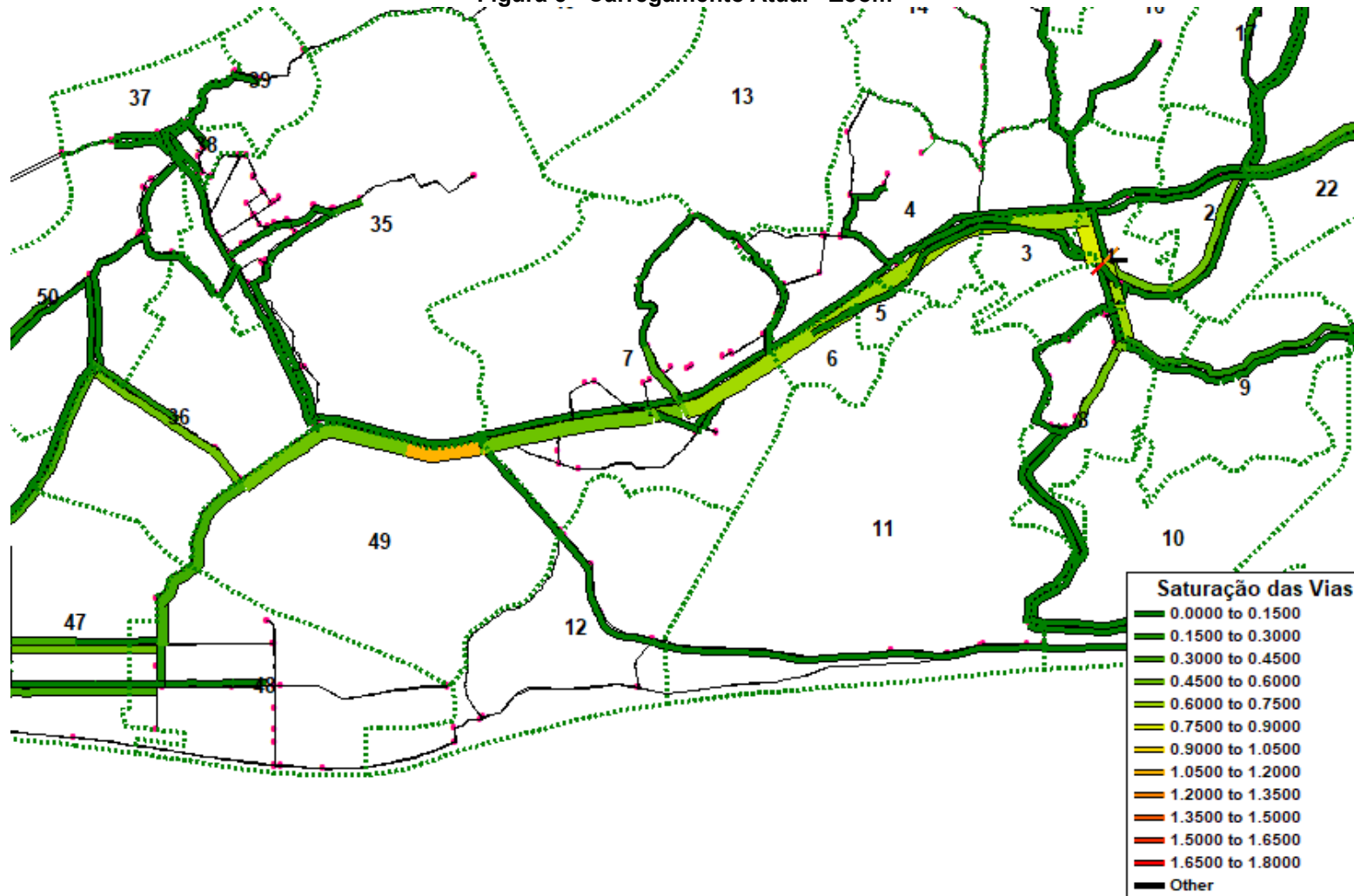
As figuras apresentadas a seguir, apresentam a alocação de veículos no sistema viário atual.

Figura 4 - Alocação das Viagens Futuras na Faixa de Pico da Manhã na Rede de Simulação



Fonte: Elaboração própria

Figura 5 - Carregamento Atual - Zoom



Fonte: Elaboração própria

O passo seguinte foi para a realização do carregamento foi a elaboração das matrizes futuras para a faixa de pico, elaboradas a partir da projeção da população para 2032 e 2042. Conforme apresentado anteriormente, foram elaborados dois cenários de crescimento populacional (Cenários A e B) e a alocação desse contingente no território. A partir desses cenários de crescimento populacional e da distribuição dessa população nas regiões de tráfego, elaborou-se duas matrizes (matriz Cenário 1 e matriz Cenário 2) O/Ds futuras para cada ano de projeção (2032 e 2042), já apresentadas anteriormente.

Vale lembrar que as matrizes futuras elaboradas para cada cenário, contém todos os deslocamentos futuros que serão acrescidos à matriz atual, ou seja, essas matrizes contém tanto deslocamentos motorizados como os deslocamentos não motorizados. Tendo em vista que o carregamento a ser realizado refere-se ao sistema viário do município, deve-se excluir desses deslocamentos futuros todas as viagens realizadas por modos não motorizados.

Para essa segregação de modos (motorizados e não motorizados) adotou-se o mesmo perfil de deslocamentos observados atualmente para cada par origem e destino. As tabelas seguintes apresentam as matrizes de deslocamentos futuros por modos motorizados.

Tabela 27 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 1 (2032)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	3.014	1.696	604	1.716	586	1.011	3.352	3.943	1.522	517	69	0	0	41	140	374	1.161	150	77	0	405	553	830	56	953	423	230	382
2	1.868	1.213	89	423	95	113	205	339	0	80	0	0	0	0	0	130	132	0	80	0	220	539	37	0	0	0	0	0
3	604	89	89	29	0	35	0	95	38	0	0	0	0	0	0	101	45	0	0	0	0	0	89	0	45	0	0	0
4	1.674	254	29	820	85	262	342	244	18	0	0	0	0	0	62	79	29	0	0	0	85	42	37	0	0	0	0	0
5	586	95	0	85	0	167	0	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
6	1.011	113	35	280	167	81	98	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
7	3.352	205	0	342	0	98	6.411	48	0	88	0	0	0	0	0	80	44	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	105
8	3.752	508	95	75	30	0	48	272	236	631	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1.522	0	38	18	0	35	0	236	439	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0
10	553	121	0	0	15	0	88	631	0	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	31	61
11	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	140	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	370	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	374	90	101	79	0	0	80	21	38	0	0	0	0	0	0	177	109	0	0	36	61	36	0	0	0	0	0	0
17	1.161	132	45	29	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	123	109	1.490	0	0	0	49	0	37	0	0	0	0	0
18	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	39	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	405	220	0	85	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	61	49	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	30
22	553	579	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	40	0	42	0	0	0	0	0	0	0
23	830	77	89	37	37	0	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	1.077	196	0	53	0	61
24	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	0	0	0	0	0
25	953	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.077	121	29	171

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	423	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	121	503	152	0
27	230	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	152	0	0
28	343	39	0	0	0	16	105	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	61	0	171	0	0	1.209
29	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	29	0
30	33	40	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0
31	253	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
32	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	0	0	54
33	573	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	19	35	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0
35	2.177	78	0	182	0	35	468	0	136	0	0	0	0	41	0	36	0	0	0	0	61	42	0	0	0	0	0	0
36	1.967	45	0	91	0	0	156	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	982	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0
40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	487	40	0	0	50	0	393	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
42	1.082	118	39	39	0	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	638	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	92	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
45	427	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	135	110	47	63
47	1.084	231	0	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	1.316	415	0	0	0	0	107	71	0	55	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	432	109	0	130	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	799	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	559	371	252	228	45	244	934	337	34	0	29	9	0	0	0	45	101	40	0	0	0	38	99	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	308	349	133	549	45	139	573	416	137	128	0	78	0	0	0	33	169	0	0	0	109	38	183	0	396	127	61	124
53	159	288	121	153	81	163	268	0	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	33	0	0	0	0	0
54	279	36	92	76	0	0	119	186	69	192	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	48	0	0	
Total	38.470	7.771	1.967	5.802	1.234	2.439	14.159	6.913	2.891	2.091	376	242	0	238	696	1.394	3.663	190	198	36	1.261	1.412	3.079	307	3.196	1.590	579	2.396

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	255	33	253	184	573	19	2.219	1.967	49	216	982	10	487	1.082	638	92	427	383	1.071	1.352	432	799	740	300	177	271	38.819
2	0	80	0	0	0	35	0	45	0	0	0	0	40	118	146	0	0	0	231	415	109	0	252	387	320	40	7.783
3	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	280	147	134	103	2.033
4	0	0	42	0	0	0	182	91	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	130	0	211	694	170	85	5.704
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	90	0	1.253
6	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	271	155	181	0	2.518
7	0	0	0	0	67	0	468	111	0	0	19	0	393	0	0	0	0	0	0	107	91	60	993	636	342	132	14.280
8	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	374	462	0	206	6.827
9	0	38	0	0	0	0	136	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	153	38	76	2.921
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	55	0	0	0	142	36	213	2.205
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	18	381
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	10	86	0	0	252
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	70	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	696
16	0	0	0	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	36	0	0	1.402
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	54	84	0	0	112	187	0	0	3.693
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	194
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	198

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
21	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	137	0	1.287
22	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	0	0	1.420
23	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	57	0	37	0	0	0	0	12	0	0	0	0	110	92	37	0	3.003
24	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	308
25	0	0	0	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	0	58	3.110
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	53	1.499
27	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	538
28	0	0	70	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	2.347
29	267	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	714
30	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	189
31	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414
32	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	600
33	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	763
34	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354
35	0	0	0	54	0	0	5.538	0	26	352	388	0	294	39	0	43	213	191	0	227	329	437	361	277	89	0	12.114
36	0	0	0	0	0	0	0	6.965	0	0	0	0	347	0	0	0	45	0	0	0	45	0	408	347	136	0	10.598
37	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	26	0	264
38	0	0	0	0	0	0	352	0	0	0	237	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	920
39	0	0	0	0	0	0	362	0	83	237	1.067	0	167	39	0	0	0	0	0	36	0	0	318	114	27	0	3.508
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
41	38	0	0	0	0	0	294	347	0	71	167	0	574	0	271	98	171	155	1.230	684	59	738	296	195	255	0	6.690
42	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	39	0	0	2.465	0	48	0	67	0	0	0	0	393	314	196	39	4.957
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	271	0	146	0	63	89	0	0	0	0	240	0	36	0	1.665
44	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	92	48	0	0	73	0	0	0	0	0	98	0	0	0	499
45	0	0	0	0	0	0	213	45	0	0	0	0	171	0	63	73	5.025	267	637	459	0	14	724	871	171	18	9.318

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	252	4.590	1.095	458	293	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.479
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.230	0	0	0	452	0	1.752	0	54	0	326	598	163	109	6.239
48	0	0	0	0	0	0	262	0	0	0	0	0	684	0	0	0	459	0	0	663	0	0	482	332	142	107	5.181
49	0	0	0	0	0	0	329	45	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	54	0	0	0	59	46	67	67	1.487
50	0	0	0	0	0	0	437	0	0	0	0	0	738	0	0	0	14	0	0	0	0	1.048	240	507	306	0	4.149
51	0	0	0	49	0	0	325	408	71	40	287	0	267	354	216	88	690	1.389	294	466	53	216	0	0	0	0	8.576
52	34	10	0	0	0	0	249	312	0	0	102	0	176	283	0	0	746	580	539	438	41	457	77	180	0	0	8.320
53	0	0	0	0	35	0	80	122	24	0	56	0	229	177	33	0	154	371	147	96	60	276	40	0	0	0	3.356
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	16	51	98	277	60	0	0	0	0	0	1.719
Total	962	4.778	1.509	1.052	1.052	394	11.824	10.505	254	916	3.486	10	6.454	4.797	1.549	489	8.646	3.556	6.107	5.430	1.464	4.044	7.888	8.310	3.315	1.652	205.033

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 28 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 2 (2032)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	3.014	1.696	604	1.716	586	1.011	3.352	3.943	1.522	517	69	0	0	41	140	374	1.161	150	77	0	405	553	830	56	953	423	230	382
2	1.868	1.213	89	423	95	113	205	339	0	80	0	0	0	0	0	130	132	0	80	0	220	539	37	0	0	0	0	0
3	604	89	89	29	0	35	0	95	38	0	0	0	0	0	0	101	45	0	0	0	0	0	89	0	45	0	0	0
4	1.674	254	29	820	85	262	342	244	18	0	0	0	0	0	62	79	29	0	0	0	85	42	37	0	0	0	0	0
5	675	113	3	99	0	195	3	38	3	21	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	42	0	0	0	0	0
6	1.105	127	43	307	186	107	111	0	43	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	18
7	3.398	212	3	350	3	103	6.532	53	3	94	3	3	3	3	3	86	49	3	3	3	3	3	89	0	0	0	0	107
8	3.752	508	95	75	30	0	48	272	236	631	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1.522	0	38	18	0	35	0	236	439	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0
10	553	121	0	0	15	0	88	631	0	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	31	61
11	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	192	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0
15	178	2	2	80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	519	2	157	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
16	469	117	127	103	4	4	105	31	53	4	4	4	4	4	4	338	140	4	4	50	80	50	0	0	0	0	0	0
17	1.292	152	56	38	4	4	55	4	4	4	4	4	4	4	143	127	1.767	4	4	4	60	4	41	0	0	0	0	0
18	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	39	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	446	243	1	95	1	1	1	1	86	1	1	1	1	1	1	68	56	1	1	1	0	48	0	0	0	0	0	33
22	587	615	1	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	40	1	1	44	1	46	0	0	0	0	0	0	0
23	1.214	113	131	54	54	0	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	2.197	362	51	153	51	165
24	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	618	0	33	33	33	33
25	1.124	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44	1.269	207	98	266

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	544	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	15	177	862	217	15
27	230	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	152	0	0
28	343	39	0	0	0	16	105	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	61	0	171	0	0	1.209
29	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	29	0
30	60	72	1	1	1	1	1	1	68	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	70	0	0	0	0	0
31	307	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	89
32	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	3	3	246	3	3	65
33	573	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	19	35	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0
35	2.250	80	0	188	0	36	484	0	141	0	0	0	0	42	0	38	0	0	0	0	63	44	0	0	0	0	0	0
36	2.050	47	0	94	0	0	163	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1.067	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0
40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	552	45	0	0	56	0	445	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0
42	1.155	126	42	42	0	42	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	722	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	119	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
45	446	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	131	107	46	61
47	1.084	231	0	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	1.316	415	0	0	0	0	107	71	0	55	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	488	123	0	147	0	0	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	857	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	559	371	252	228	45	244	934	337	34	0	29	9	0	0	0	45	101	40	0	0	0	38	99	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	308	349	133	549	45	139	573	416	137	128	0	78	0	0	0	33	169	0	0	0	109	38	183	0	396	127	61	124
53	159	288	121	153	81	163	268	0	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	33	0	0	0	0	0
54	279	36	92	76	0	0	119	186	69	192	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	48	0	0
Total	40.661	8.040	2.079	5.982	1.297	2.521	14.475	6.953	2.979	2.141	403	273	27	367	884	1.608	4.051	217	228	74	1.315	1.454	4.757	537	3.556	2.170	802	2.690

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	255	33	253	184	573	19	2.219	1.967	49	216	982	10	487	1.082	638	92	427	383	1.071	1.352	432	799	740	300	177	271	38.819
2	0	80	0	0	0	35	0	45	0	0	0	0	40	118	146	0	0	0	231	415	109	0	252	387	320	40	7.783
3	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	280	147	134	103	2.033
4	0	0	42	0	0	0	182	91	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	130	0	211	694	170	85	5.704
5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158	158	103	0	1.706
6	0	3	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	397	271	197	0	3.033
7	0	3	0	0	68	0	474	112	0	0	19	0	398	0	0	0	0	0	0	108	92	61	1.113	751	346	134	14.793
8	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	374	462	0	206	6.827
9	0	38	0	0	0	0	136	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	153	38	76	2.921
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	55	0	0	0	142	36	213	2.205
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	18	381
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	10	86	0	0	252
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	4	0	0	0	116	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	65	0	0	671
15	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44	0	0	1.056
16	0	4	0	45	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	244	177	0	0	2.215
17	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	60	94	0	0	277	360	0	0	4.621
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	194
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	198

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
21	0	1	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	184	150	0	1.534
22	0	1	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	0	0	1.611
23	51	0	51	51	51	186	0	0	0	0	83	0	54	0	0	0	0	18	0	0	0	0	162	135	54	0	5.626
24	159	0	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1.259
25	44	0	44	320	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	519	0	68	4.190
26	15	0	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	0	68	2.311
27	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	538
28	0	0	70	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	2.347
29	267	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	714
30	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	69	0	0	492
31	62	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	0	0	573
32	3	0	3	0	3	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	36	0	0	791
33	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	763
34	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	354
35	0	0	0	56	0	0	5.816	29	69	401	443	29	303	41	0	44	221	197	0	234	340	451	607	520	92	0	13.260
36	0	0	0	0	0	0	26	7.384	26	26	26	26	362	0	0	0	47	0	0	0	47	0	637	573	142	0	11.724
37	0	0	0	0	0	0	59	9	44	9	158	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	49	46	0	679
38	0	0	0	0	0	0	442	11	11	0	304	11	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	61	0	0	1.332
39	0	0	0	0	0	0	431	27	128	296	1.204	27	182	43	0	0	0	0	0	39	0	0	561	339	29	0	4.452
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
41	43	0	0	0	0	0	332	393	0	80	189	0	889	24	332	146	220	212	1.424	803	102	872	692	578	288	0	8.805
42	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	42	0	10	2.725	10	65	10	86	10	10	10	10	562	478	210	42	5.768
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	313	6	206	6	80	109	6	6	6	0	363	63	41	0	2.135
44	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	125	69	4	0	101	4	4	4	4	4	191	44	0	0	802
45	0	0	0	0	0	0	223	47	0	0	0	0	192	13	84	95	5.361	295	684	498	13	33	941	1.095	178	18	10.361

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	244	4.445	1.060	443	283	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.256
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.230	0	0	0	452	0	1.752	0	54	0	326	598	163	109	6.239
48	0	0	0	0	0	0	262	0	0	0	0	0	684	0	0	0	459	0	0	663	0	0	482	332	142	107	5.181
49	0	0	0	0	0	0	371	51	0	0	0	0	76	6	6	6	6	6	71	6	0	6	161	146	75	75	1.932
50	0	0	0	0	0	0	468	0	0	0	0	0	803	8	0	8	26	8	8	8	8	1.222	368	655	329	0	4.839
51	0	0	0	49	0	0	325	408	71	40	287	0	267	354	216	88	690	1.389	294	466	53	216	0	0	0	0	8.576
52	34	10	0	0	0	0	249	312	0	0	102	0	176	283	0	0	746	580	539	438	41	457	77	180	0	0	8.320
53	0	0	0	0	35	0	80	122	24	0	56	0	229	177	33	0	154	371	147	96	60	276	40	0	0	0	3.356
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	16	51	98	277	60	0	0	0	0	0	1.719
Total	1.207	4.724	1.622	1.253	1.192	646	12.518	11.054	423	1.068	3.897	112	7.041	5.143	1.716	599	9.113	3.710	6.398	5.644	1.562	4.407	11.094	11.390	3.500	1.725	225.300

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacará	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácara de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 29 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 1 (2042)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	3.386	1.905	679	1.928	658	1.136	3.765	4.429	1.710	581	77	0	0	46	157	421	1.304	169	87	0	455	621	932	63	1.071	475	258	429	
2	2.099	1.362	100	475	107	127	230	381	0	90	0	0	0	0	0	146	148	0	90	0	248	606	41	0	0	0	0	0	0
3	679	100	100	32	0	40	0	107	43	0	0	0	0	0	0	114	50	0	0	0	0	0	100	0	50	0	0	0	0
4	1.881	285	32	922	95	294	384	274	20	0	0	0	0	0	69	88	32	0	0	0	95	47	41	0	0	0	0	0	0
5	658	107	0	95	0	188	0	33	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0
6	1.136	127	40	314	188	91	110	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
7	3.765	230	0	384	0	110	7.202	53	0	99	0	0	0	0	0	90	49	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	0	118
8	4.215	571	107	85	33	0	53	306	265	709	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1.710	0	43	20	0	40	0	265	494	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0
10	621	135	0	0	17	0	99	709	0	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	34	69	
11	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	157	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	421	101	114	88	0	0	90	23	43	0	0	0	0	0	0	199	123	0	0	41	68	41	0	0	0	0	0	0	0
17	1.304	148	50	32	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	139	123	1.673	0	0	0	55	0	41	0	0	0	0	0	0
18	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	43	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	455	248	0	95	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	68	55	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	34
22	621	651	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	45	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0
23	932	86	100	41	41	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	1.210	220	0	60	0	69	
24	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0	0	0	0	0	
25	1.071	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.209	136	33	192	

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	475	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	136	565	170	0
27	258	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	170	0	0
28	385	44	0	0	0	18	118	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	69	0	192	0	0	1.358
29	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	33	0
30	38	45	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0
31	284	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79
32	207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	243	0	0	61
33	643	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	21	39	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0
35	2.446	87	0	205	0	40	526	0	153	0	0	0	0	46	0	41	0	0	0	0	68	47	0	0	0	0	0	0
36	2.210	51	0	102	0	0	176	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1.104	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0
40	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	548	45	0	0	56	0	442	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0
42	1.215	132	44	44	0	44	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	717	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	103	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54
45	480	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	164	133	57	76
47	1.218	259	0	208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	1.479	466	0	0	0	0	120	80	0	62	0	0	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	485	122	0	146	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	898	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	559	371	252	228	45	244	934	337	34	0	29	9	0	0	0	45	101	40	0	0	0	38	99	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	308	349	133	549	45	139	573	416	137	128	0	78	0	0	0	33	169	0	0	0	109	38	183	0	396	127	61	124
53	159	288	121	153	81	163	268	0	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	33	0	0	0	0	0
54	279	36	92	76	0	0	119	186	69	192	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	52	48	0	0
Total	43.054	8.601	2.135	6.394	1.365	2.673	15.672	7.650	3.214	2.305	417	261	0	268	782	1.557	4.081	209	222	41	1.388	1.577	3.420	342	3.546	1.774	647	2.682

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	286	38	284	207	643	21	2.493	2.210	55	242	1.104	12	548	1.215	717	103	480	431	1.203	1.518	485	898	831	337	199	305	43.607
2	0	90	0	0	0	39	0	51	0	0	0	0	45	132	164	0	0	0	259	466	122	0	283	435	360	45	8.743
3	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	314	165	150	115	2.283
4	0	0	47	0	0	0	205	102	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	146	0	237	780	190	95	6.408
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	101	0	1.407
6	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	304	174	204	0	2.828
7	0	0	0	0	76	0	526	125	0	0	21	0	442	0	0	0	0	0	0	120	102	67	1.115	714	384	148	16.042
8	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	420	519	0	232	7.669
9	0	43	0	0	0	0	153	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	171	43	86	3.282
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	62	0	0	0	160	40	240	2.477
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	20	428
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	0	0	0	0	0	11	97	0	0	283
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	79	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	782
16	0	0	0	41	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	41	0	0	1.575
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	61	95	0	0	126	211	0	0	4.148
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	218
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	222

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
21	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	154	0	1.446
22	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	0	0	1.596
23	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	64	0	41	0	0	0	0	14	0	0	0	0	124	104	41	0	3.374
24	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	346
25	0	0	0	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	494	0	65	3.493
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0	60	1.684
27	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	605
28	0	0	79	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	155	0	0	2.637
29	300	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	802
30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	213
31	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465
32	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	674
33	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	857
34	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	397
35	0	0	0	61	0	0	6.221	0	30	395	436	0	330	44	0	48	240	214	0	255	369	490	405	311	100	0	13.608
36	0	0	0	0	0	0	0	7.824	0	0	0	0	390	0	0	0	51	0	0	0	51	0	458	389	153	0	11.906
37	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	30	0	297
38	0	0	0	0	0	0	395	0	0	0	266	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	1.034
39	0	0	0	0	0	0	406	0	93	266	1.199	0	188	44	0	0	0	0	0	40	0	0	358	128	30	0	3.941
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
41	43	0	0	0	0	0	330	390	0	80	188	0	645	0	304	110	192	175	1.382	769	66	829	332	219	286	0	7.516
42	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	44	0	0	2.769	0	54	0	75	0	0	0	0	441	353	221	44	5.569
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304	0	164	0	71	100	0	0	0	0	269	0	41	0	1.871
44	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	103	54	0	0	82	0	0	0	0	0	110	0	0	0	560
45	0	0	0	0	0	0	240	51	0	0	0	0	192	0	71	82	5.645	300	716	516	0	16	813	979	192	20	10.468

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	304	5.543	1.322	553	353	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.998
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.382	0	0	0	507	0	1.968	0	61	0	367	672	183	122	7.009
48	0	0	0	0	0	0	294	0	0	0	0	0	769	0	0	0	516	0	0	745	0	0	541	373	160	120	5.820
49	0	0	0	0	0	0	369	51	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	61	0	0	0	66	51	75	75	1.671
50	0	0	0	0	0	0	490	0	0	0	0	0	829	0	0	0	16	0	0	0	0	1.177	269	570	344	0	4.661
51	0	0	0	49	0	0	325	408	71	40	287	0	267	354	216	88	690	1.389	294	466	53	216	0	0	0	0	8.576
52	34	10	0	0	0	0	249	312	0	0	102	0	176	283	0	0	746	580	539	438	41	457	77	180	0	0	8.320
53	0	0	0	0	35	0	80	122	24	0	56	0	229	177	33	0	154	371	147	96	60	276	40	0	0	0	3.356
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	16	51	98	277	60	0	0	0	0	0	1.719
Total	1.098	5.753	1.788	1.214	1.202	446	13.202	11.697	273	1.024	3.861	12	7.168	5.284	1.710	539	9.514	3.699	6.728	5.943	1.618	4.426	8.847	9.313	3.724	1.855	228.212

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassaí	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 30 - Matriz de deslocamentos futuros motorizados Cenário 2 (2042)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	10.211	1.897	795	1.683	572	884	2.931	3.952	1.369	452	60	0	0	36	123	327	1.015	132	68	0	354	484	725	49	834	370	201	334
2	2.026	1.943	78	370	83	99	179	296	0	105	0	0	0	0	0	114	115	0	70	0	228	507	32	0	0	0	0	0
3	795	78	434	228	0	31	0	83	33	0	0	0	0	0	0	228	39	0	0	0	0	0	78	0	39	0	0	0
4	1.646	222	228	2.114	154	404	299	255	16	0	0	0	0	0	54	69	25	0	0	0	74	37	32	0	0	0	0	0
5	668	101	4	183	602	189	4	34	4	19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	37	0	0	0	0	0
6	975	113	38	448	179	476	98	185	38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0	16
7	2.976	186	4	307	4	91	14.041	46	4	82	4	4	4	4	4	76	43	4	4	4	4	4	78	0	0	0	0	94
8	3.952	444	83	107	26	165	42	1.002	303	552	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1.369	0	33	16	0	31	0	303	518	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0
10	484	105	0	0	13	0	77	552	0	146	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	27	54
11	60	0	0	0	0	0	0	0	0	36	229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	63	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	468	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
15	159	3	3	72	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	488	3	140	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0
16	418	104	292	92	5	5	94	28	47	5	5	5	5	5	5	310	126	5	5	45	72	45	0	0	0	0	0	0
17	1.142	135	50	34	6	6	49	6	6	6	6	6	6	6	127	113	1.832	6	6	6	54	6	36	0	0	0	0	0
18	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	34	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	393	254	2	84	2	2	2	2	76	2	2	2	2	2	2	61	49	2	2	2	215	43	0	0	0	0	0	29
22	516	578	2	41	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	35	2	2	39	2	41	463	0	0	0	0	0	0
23	1.097	102	118	49	49	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	0	2.441	332	72	143	72	153
24	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	579	1.017	47	47	47	47
25	999	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	1.942	158	61	210

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	487	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	21	160	786	195	21
27	201	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	133	45	0
28	300	34	0	0	0	14	92	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	54	0	150	0	0	1.258	
29	223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	25	0
30	55	66	2	2	2	2	2	2	63	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	64	0	0	0	0	0
31	274	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	79
32	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	5	5	217	5	5	58
33	501	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	16	31	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0
35	2.073	70	114	165	0	32	505	0	124	0	0	0	0	37	0	33	0	0	0	0	55	38	0	0	0	0	0	0
36	1.800	41	0	83	0	0	143	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	940	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0
40	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	488	40	0	0	50	0	483	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0
42	1.016	111	37	37	0	37	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	639	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	107	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
45	431	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	335	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	167	136	58	77
47	948	202	0	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	1.182	363	0	0	0	0	93	62	0	48	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	432	109	0	172	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	755	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	435	288	206	178	35	190	727	262	27	0	23	7	0	0	0	35	79	31	0	0	0	30	77	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	240	271	103	427	35	108	446	324	107	100	0	60	0	0	0	26	131	0	0	0	85	30	142	0	308	99	48	97
53	124	224	94	119	63	127	209	0	27	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	26	0	0	0	0	0
54	217	28	72	59	0	0	93	145	53	150	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	41	37	0	0
Total	44.989	8.329	2.905	7.289	1.889	2.902	20.996	7.590	2.862	1.922	397	320	37	634	820	1.563	3.818	276	212	77	1.389	1.774	4.691	1.503	4.004	1.962	788	2.582

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	223	29	221	161	501	16	2.036	1.720	43	189	859	9	426	946	558	80	411	335	936	1.213	378	699	647	262	155	237	43.148
2	0	70	0	0	0	31	0	40	0	0	0	0	35	103	128	0	0	0	202	363	95	0	220	339	280	35	8.185
3	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	256	129	117	90	2.754
4	0	0	37	0	0	0	159	79	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	151	0	185	607	148	74	7.103
5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	148	91	0	2.336
6	0	4	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	359	248	174	0	3.474
7	0	4	0	0	60	0	493	98	0	0	17	0	427	0	0	0	0	0	0	95	81	53	984	668	303	117	21.475
8	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	327	404	0	181	7.707
9	0	33	0	0	0	0	119	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	133	33	67	2.822
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	48	0	0	0	124	31	187	1.964
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	16	369
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	0	9	75	0	0	296
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	5	0	0	0	99	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	0	0	953
15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	62	0	0	1.031
16	0	5	0	40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	168	0	0	2.208
17	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	53	83	0	0	257	330	0	0	4.413
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	247
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	173

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	
21	0	2	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	167	133	0	1.643	
22	0	2	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	0	0	1.934	
23	72	0	72	72	72	173	0	0	0	0	75	0	49	0	0	0	0	16	0	0	0	0	146	122	49	0	5.711	
24	151	0	47	47	47	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	2.322	
25	31	0	31	258	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	461	0	61	4.382	
26	21	0	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	61	2.140	
27	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	516	
28	0	0	62	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	121	0	0	2.253	
29	234	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	624	
30	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	65	0	0	485	
31	55	0	60	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	0	0	603	
32	5	0	5	730	5	5	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	50	0	0	1.466	
33	0	0	0	0	105	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	772	
34	0	0	0	0	74	581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	891	
35	0	0	0	49	0	0	11.612	41	65	400	393	41	266	36	0	39	194	173	0	205	298	450	554	477	81	0	18.618	
36	0	0	0	0	0	0	184	9.601	37	37	37	37	359	0	0	0	41	0	0	0	41	0	578	522	124	0	13.707	
37	0	0	0	0	0	0	104	12	12	12	145	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	69	42	0	684	
38	0	0	0	0	0	0	506	15	15	209	272	15	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	86	0	0	1.564	
39	0	0	0	0	0	0	532	37	116	264	4.432	37	160	38	0	0	0	0	0	34	0	0	513	317	26	0	7.519	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
41	38	0	0	0	0	0	294	393	0	71	168	0	1.081	34	424	132	266	190	1.444	890	93	774	641	540	255	0	8.866	
42	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	37	0	14	3.320	14	59	14	77	14	14	14	14	507	433	185	37	6.061	
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	397	9	371	9	72	97	9	9	9	9	45	329	89	36	0	2.303
44	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	113	62	6	169	91	6	6	6	6	6	176	62	0	0	929	
45	0	0	0	0	0	0	196	42	0	0	0	0	230	18	76	85	6.864	303	602	439	18	31	843	978	157	16	11.454	

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	310	5.653	1.348	564	360	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.069
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.230	0	0	0	395	0	2.642	0	48	0	285	523	143	95	6.719
48	0	0	0	0	0	0	229	0	0	0	0	0	747	0	0	0	402	0	0	1.180	0	0	421	290	124	93	5.309
49	0	0	0	0	0	0	329	45	0	0	0	0	68	9	9	9	9	9	63	9	591	9	150	137	67	67	2.384
50	0	0	0	0	0	0	469	0	0	0	0	0	708	11	45	11	24	11	11	11	11	1.099	334	586	290	0	4.431
51	0	0	0	38	0	0	253	318	56	31	223	0	207	275	168	69	537	1.081	229	363	41	168	113	0	0	0	6.797
52	27	8	0	0	0	0	194	243	0	0	80	0	137	220	0	0	581	452	419	341	32	355	60	204	0	0	6.539
53	0	0	0	0	27	0	62	95	19	0	44	0	178	138	26	0	120	289	114	75	47	215	31	0	0	0	2.612
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	12	40	76	216	47	0	0	0	0	0	1.338
Total	1.191	5.938	1.946	2.030	1.305	1.190	18.143	12.820	363	1.213	6.781	151	7.027	5.386	1.860	703	10.117	3.079	6.820	5.655	2.000	3.919	10.157	10.442	3.077	1.515	253.347

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassaí	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

As tabelas apresentadas anteriormente, mostram para cada cenário de cada ano de projeção (2032 e 2042) a quantidade de deslocamentos motorizados entre cada par O/D em 24 horas. Entretanto, o carregamento do sistema viário é feito apenas para o período de pico da manhã, horário de maior fluxo de veículos e solicitações das vias. Dessa forma, o passo seguinte consistiu em segregar da matriz O/D 24 horas, os deslocamentos referentes à faixa de 07:00 às 07:59. Para isso, adotou-se o mesmo percentual de deslocamentos observados atualmente na faixa de pico da manhã em cada par origem/destino em relação ao total de deslocamentos do par OD.

As tabelas seguintes apresentam para cada cenário as matrizes de deslocamentos motorizados para o pico da manhã.

Tabela 31 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 1 (2032)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	473	30	86	243	83	39	22	34	216	22	10	0	0	6	20	127	116	21	11	0	57	78	118	8	135	60	33	54
2	187	120	13	60	40	16	40	48	0	27	0	0	0	0	0	40	19	0	11	0	31	27	5	0	0	0	0	0
3	224	13	8	4	0	5	0	13	5	0	0	0	0	0	0	101	6	0	0	0	0	0	45	0	6	0	0	0
4	390	36	4	283	41	40	48	35	3	0	0	0	0	0	9	42	4	0	0	0	12	6	5	0	0	0	0	0
5	89	13	0	12	0	14	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
6	457	16	5	10	24	24	14	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
7	1.338	29	0	44	0	14	858	7	0	44	0	0	0	0	0	11	6	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	15
8	793	48	13	29	4	0	7	60	33	303	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	138	0	5	3	0	5	0	158	57	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
10	107	17	0	0	2	0	12	89	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	9
11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	20	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	159	50	14	36	0	0	36	3	5	0	0	0	0	0	0	89	109	0	0	36	9	36	0	0	0	0	0	0
17	262	19	6	4	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	17	15	121	0	0	0	7	0	5	0	0	0	0	0
18	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	91	88	0	12	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	9	7	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	30
22	266	79	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
23	147	37	13	37	5	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	260	19	0	8	0	9
24	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0
25	200	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	414	17	4	24

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	179	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	53	106	21	0	
27	26	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24	0	0	
28	77	6	0	0	0	2	15	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	61	0	24	0	0	103	
29	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0	
30	33	6	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	
31	14	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0	0	54	
33	116	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	3	5	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	
35	436	11	0	26	0	5	93	0	19	0	0	0	6	0	5	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	
36	755	6	0	91	0	0	45	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	227	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	
40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	228	6	0	0	7	0	56	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
42	314	17	6	39	0	39	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
43	146	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
44	43	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
45	78	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	16	7	9	
47	761	54	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	242	36	0	0	0	0	15	71	0	8	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
49	137	15	0	18	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	420	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	79	53	36	32	6	35	132	48	5	0	4	1	0	0	0	6	14	6	0	0	0	5	14	0	0	0	0	

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	44	36	19	78	6	20	81	59	19	18	0	11	0	0	0	5	24	0	0	0	15	5	26	0	56	18	9	18
53	23	41	17	22	11	32	38	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	5	0	0	0	0	0
54	40	5	13	11	0	0	17	26	10	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	0	0
Total	10.068	932	334	1.178	230	289	1.658	662	404	505	56	34	0	50	164	507	643	27	28	36	206	182	803	34	882	263	82	358

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	36	5	36	26	81	3	37	279	7	31	139	1	69	153	90	13	61	54	152	192	61	113	197	39	22	39	4.037
2	0	11	0	0	0	5	0	6	0	0	0	0	6	17	21	0	0	0	33	59	15	0	36	55	45	6	999
3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21	45	45	569
4	0	0	42	0	0	0	26	13	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	18	0	42	85	42	12	1.244
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	13	0	173
6	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	38	52	94	0	766
7	0	0	0	0	10	0	66	16	0	0	3	0	216	0	0	0	0	0	0	15	13	8	233	44	88	19	3.141
8	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	68	48	0	95	1.521
9	0	5	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	76	5	11	627
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	8	0	0	0	20	5	36	346
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3	57
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	43	0	0	67
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270
16	0	0	0	36	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5	0	0	643
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	8	12	0	0	16	27	0	0	531	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	28

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	61
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
21	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	19	0	311
22	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	6	0	0	495
23	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	8	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	16	13	37	0	739
24	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	141
25	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	8	764
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	8	448
27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	72
28	0	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	345
29	38	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	174
30	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	56
31	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
32	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	270
33	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	252
34	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
35	0	0	0	8	0	0	819	0	4	40	55	0	72	6	0	6	30	27	0	32	47	49	55	111	13	0	1.989
36	0	0	0	0	0	0	0	1.437	0	0	0	0	49	0	0	0	6	0	0	0	45	0	181	50	136	0	2.808
37	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	4	0	37
38	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	45	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	173
39	0	0	0	0	0	0	197	0	12	34	299	0	24	6	0	0	0	0	0	5	0	0	57	57	27	0	1.003
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
41	5	0	0	0	0	0	42	49	0	10	24	0	49	0	38	14	24	22	174	97	8	105	33	130	98	0	1.229
42	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	39	0	0	319	0	7	0	9	0	0	0	0	236	79	39	6	1.159
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	21	0	9	13	0	0	0	0	36	0	5	0	341
44	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	13	7	0	0	6	0	0	0	0	0	13	0	0	0	95

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total	
45	0	0	0	0	0	0	43	6	0	0	0	0	63	0	9	10	743	15	43	65	0	2	103	128	24	2	1.354	
46	36	650	155	65	41	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.143
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	0	0	0	109	0	248	0	54	0	46	109	54	54	1.764	
48	0	0	0	0	0	0	191	0	0	0	0	0	210	0	0	0	97	0	0	155	0	0	36	47	107	15	1.241	
49	0	0	0	0	0	0	46	6	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	59	6	67	9	426	
50	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	120	0	0	0	2	0	0	0	0	406	60	148	43	0	1.272	
51	0	0	0	7	0	0	15	41	10	6	41	0	29	50	31	12	98	80	42	66	8	31	0	0	0	0	1.042	
52	5	1	0	0	0	0	35	44	0	0	14	0	25	40	0	0	106	82	76	62	6	65	11	26	0	0	1.166	
53	0	0	0	0	5	0	11	17	3	0	8	0	32	25	5	0	22	53	21	14	8	39	6	0	0	0	484	
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	7	14	39	9	0	0	0	0	0	244	
Total	169	677	292	180	149	193	1.811	1.921	36	120	686	1	1.312	649	220	69	1.329	364	818	831	293	817	1.694	1.609	1.038	423	38.319	

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 32 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 2 (2032)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	473	30	86	243	83	39	22	34	216	22	10	0	0	6	20	127	116	21	11	0	57	78	118	8	135	60	33	54
2	187	120	13	60	40	16	40	48	0	27	0	0	0	0	0	40	19	0	11	0	31	27	5	0	0	0	0	0
3	224	13	8	4	0	5	0	13	5	0	0	0	0	0	0	101	6	0	0	0	0	0	45	0	6	0	0	0
4	390	36	4	283	41	40	48	35	3	0	0	0	0	0	9	42	4	0	0	0	12	6	5	0	0	0	0	0
5	102	16	0	14	0	16	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
6	500	18	6	11	26	32	16	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
7	1.357	30	0	45	0	15	874	7	0	47	0	0	0	0	0	12	7	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	15
8	793	48	13	29	4	0	7	60	33	303	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	138	0	5	3	0	5	0	158	57	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0
10	107	17	0	0	2	0	12	89	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	9
11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	63	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
15	25	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	0	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	199	65	18	48	1	1	47	4	7	1	1	1	1	1	1	169	140	1	1	50	11	50	0	0	0	0	0	0
17	292	22	8	5	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	20	18	143	1	1	1	9	1	6	0	0	0	0	0
18	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	5	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	100	97	0	13	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	10	8	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	33
22	282	84	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0
23	216	54	19	54	8	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	530	34	7	22	7	23
24	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	242	0	5	5	5	5
25	235	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	488	29	14	38

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	230	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	2	78	182	31	2
27	26	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24	0	0
28	77	6	0	0	0	2	15	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	61	0	24	0	0	103
29	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0
30	60	10	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
31	17	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
32	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	0	65
33	116	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	3	5	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0
35	451	11	0	27	0	5	96	0	20	0	0	0	0	6	0	5	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0
36	787	7	0	94	0	0	47	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	247	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0
40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	258	6	0	0	8	0	63	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
42	335	18	6	42	0	42	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	165	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	55	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
45	81	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	15	7	9
47	761	54	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	242	36	0	0	0	0	15	71	0	8	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	154	17	0	21	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	451	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	79	53	36	32	6	35	132	48	5	0	4	1	0	0	0	6	14	6	0	0	0	5	14	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	44	36	19	78	6	20	81	59	19	18	0	11	0	0	0	5	24	0	0	0	15	5	26	0	56	18	9	18
53	23	41	17	22	11	32	38	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	5	0	0	0	0	0
54	40	5	13	11	0	0	17	26	10	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	0	0
Total	10.667	1.001	350	1.232	239	306	1.715	668	417	515	60	39	4	88	217	595	756	31	32	54	214	200	1.293	59	1.014	370	114	413

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	36	5	36	26	81	3	37	279	7	31	139	1	69	153	90	13	61	54	152	192	61	113	197	39	22	39	4.037
2	0	11	0	0	0	5	0	6	0	0	0	0	6	17	21	0	0	0	33	59	15	0	36	55	45	6	999
3	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	13	21	45	45	569
4	0	0	42	0	0	0	26	13	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	18	0	42	85	42	12	1.244
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	15	0	237
6	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	56	90	103	0	899
7	0	0	0	0	10	0	67	16	0	0	3	0	219	0	0	0	0	0	0	15	13	9	261	52	89	19	3.232
8	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	68	48	0	95	1.521
9	0	5	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	76	5	11	627
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	8	0	0	0	20	5	36	346
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3	57
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	1	43	0	0	67
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1	0	0	0	16	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	131
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	376
16	0	1	0	45	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	25	0	0	927
17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	9	13	0	0	39	51	0	0	656
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	28

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	61
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
21	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	46	21	0	365
22	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	12	0	0	575
23	7	0	7	7	7	186	0	0	0	0	12	0	8	0	0	0	0	3	0	0	0	0	23	19	54	0	1.378
24	159	0	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	514
25	6	0	6	45	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	10	975
26	2	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	10	670
27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	72
28	0	0	10	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	345
29	38	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	174
30	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	0	0	121
31	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	55
32	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5	0	0	324
33	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	252
34	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
35	0	0	0	8	0	0	860	4	10	46	63	4	75	6	0	6	31	28	0	33	48	50	93	208	13	0	2.223
36	0	0	0	0	0	0	4	1.523	4	4	4	4	51	0	0	0	7	0	0	0	47	0	283	83	142	0	3.095
37	0	0	0	0	0	0	8	1	6	1	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	7	7	0	96
38	0	0	0	0	0	0	65	2	2	0	57	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	9	0	0	242
39	0	0	0	0	0	0	235	4	18	42	337	4	26	6	0	0	0	0	5	0	0	100	169	29	0	1.286	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
41	6	0	0	0	0	0	47	56	0	11	27	0	75	3	47	21	31	30	202	114	15	124	76	385	111	0	1.728
42	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	42	0	1	352	1	9	1	12	1	1	1	1	337	120	42	6	1.385
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	1	29	1	11	15	1	1	1	0	55	9	6	0	422
44	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	18	10	1	0	9	1	1	1	1	1	25	6	0	0	144

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
45	0	0	0	0	0	0	45	7	0	0	0	0	71	2	12	13	793	17	46	71	2	5	133	161	25	3	1.506
46	35	630	150	63	40	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.111
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	0	0	0	109	0	248	0	54	0	46	109	54	54	1.764
48	0	0	0	0	0	0	191	0	0	0	0	0	210	0	0	0	97	0	0	155	0	0	36	47	107	15	1.241
49	0	0	0	0	0	0	51	7	0	0	0	0	11	1	1	1	1	1	10	1	0	1	161	21	75	11	598
50	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	130	1	0	1	4	1	1	1	1	473	92	191	47	0	1.473
51	0	0	0	7	0	0	15	41	10	6	41	0	29	50	31	12	98	80	42	66	8	31	0	0	0	0	1.042
52	5	1	0	0	0	0	35	44	0	0	14	0	25	40	0	0	106	82	76	62	6	65	11	26	0	0	1.166
53	0	0	0	0	5	0	11	17	3	0	8	0	32	25	5	0	22	53	21	14	8	39	6	0	0	0	484
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	7	14	39	9	0	0	0	0	0	244
Total	308	669	308	216	169	323	1.942	2.026	60	140	768	16	1.390	695	243	85	1.396	384	856	861	309	911	2.444	2.452	1.109	463	43.202

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 33 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 1 (2042)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	532	34	96	273	93	44	24	38	242	24	11	0	0	7	22	143	131	24	12	0	64	88	132	9	152	67	37	61
2	210	135	14	67	45	18	45	54	0	30	0	0	0	0	0	45	21	0	13	0	35	30	6	0	0	0	0	0
3	251	14	9	5	0	6	0	15	6	0	0	0	0	0	0	114	7	0	0	0	0	0	50	0	7	0	0	0
4	438	40	5	318	45	45	54	39	3	0	0	0	0	0	10	47	5	0	0	0	13	7	6	0	0	0	0	0
5	100	15	0	13	0	15	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
6	514	18	6	11	27	27	16	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
7	1.503	33	0	49	0	16	964	8	0	49	0	0	0	0	0	13	7	0	0	0	0	0	49	0	0	0	0	17
8	891	53	15	33	5	0	8	68	38	341	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	155	0	6	3	0	6	0	178	64	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0
10	120	19	0	0	2	0	14	100	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	10
11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	22	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	0	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	179	56	16	41	0	0	41	3	6	0	0	0	0	0	0	100	123	0	0	41	10	41	0	0	0	0	0	0
17	295	21	7	5	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	20	17	135	0	0	0	8	0	6	0	0	0	0	0
18	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	102	98	0	13	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	10	8	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	34
22	299	89	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	7	0	0	0	0	0	0	0
23	165	41	14	41	6	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	292	21	0	8	0	10
24	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0
25	224	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465	19	5	27

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	201	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	119	24	0
27	29	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	0	0
28	86	6	0	0	0	3	17	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	69	0	27	0	0	116
29	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	5	0
30	38	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
31	16	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
32	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	0	0	61
33	131	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	3	6	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
35	490	12	0	29	0	6	105	0	22	0	0	0	0	7	0	6	0	0	0	0	10	7	0	0	0	0	0	0
36	848	7	0	102	0	0	51	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	255	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0	0
40	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	256	6	0	0	8	0	63	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
42	353	19	6	44	0	44	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	164	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	48	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
45	87	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	23	19	8	11
47	855	61	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	272	40	0	0	0	0	17	80	0	9	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	154	17	0	21	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	472	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	79	53	36	32	6	35	132	48	5	0	4	1	0	0	6	14	6	0	0	0	0	5	14	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	44	36	19	78	6	20	81	59	19	18	0	11	0	0	5	24	0	0	0	15	5	26	0	56	18	9	18	
53	23	41	17	22	11	32	38	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	5	0	0	0	0	0	
54	40	5	13	11	0	0	17	26	10	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	0	0	
Total	11.287	1.031	365	1.306	255	315	1.829	728	449	562	62	37	0	56	185	569	718	30	32	41	227	203	896	38	984	293	92	401

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	41	5	40	29	91	3	42	313	8	34	156	2	78	172	102	15	68	61	170	215	69	127	221	44	24	44	4.535
2	0	13	0	0	0	6	0	7	0	0	0	0	6	19	23	0	0	0	37	66	17	0	40	62	51	6	1.122
3	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	23	50	50	639
4	0	0	47	0	0	0	29	14	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	21	0	47	95	47	13	1.397	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	14	0	195	
6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	43	58	106	0	861
7	0	0	0	0	11	0	75	18	0	0	3	0	243	0	0	0	0	0	0	17	15	10	262	49	99	21	3.529
8	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	76	53	0	107	1.709	
9	0	6	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	86	6	12	704	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	23	6	40	389
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	3	64	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	2	48	0	0	75	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	304
16	0	0	0	41	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	0	0	722
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	9	13	0	0	18	30	0	0	596
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	32	

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	69
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
21	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	22	0	350
22	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	7	0	0	556
23	0	0	0	0	0	85	0	0	0	0	9	0	6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	18	15	41	0	830
24	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	158
25	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	9	858
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	8	503
27	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	81
28	0	0	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	388
29	43	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	195
30	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	62
31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
32	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	303
33	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	283
34	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124
35	0	0	0	9	0	0	920	0	4	45	62	0	81	6	0	7	34	30	0	36	52	55	62	124	14	0	2.234
36	0	0	0	0	0	0	0	1.614	0	0	0	0	55	0	0	0	7	0	0	0	51	0	204	56	153	0	3.155
37	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	4	0	42
38	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	50	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	195
39	0	0	0	0	0	0	222	0	13	38	335	0	27	6	0	0	0	0	0	6	0	0	64	64	30	0	1.126
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
41	6	0	0	0	0	0	47	55	0	11	27	0	55	0	43	16	27	25	196	109	9	118	37	146	110	0	1.380
42	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	44	0	0	358	0	8	0	11	0	0	0	0	265	88	44	6	1.302
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	23	0	10	14	0	0	0	0	41	0	6	0	383
44	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	15	8	0	0	7	0	0	0	0	0	14	0	0	0	107

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
45	0	0	0	0	0	0	48	7	0	0	0	0	71	0	10	12	835	17	48	73	0	2	115	144	27	3	1.521
46	43	785	187	78	50	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.369
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0	0	122	0	279	0	61	0	52	122	61	61	1.982
48	0	0	0	0	0	0	215	0	0	0	0	0	236	0	0	0	109	0	0	174	0	0	40	53	120	17	1.394
49	0	0	0	0	0	0	51	7	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0	66	7	75	11	478
50	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	135	0	0	0	2	0	0	0	0	456	67	166	49	0	1.429
51	0	0	0	7	0	0	15	41	10	6	41	0	29	50	31	12	98	80	42	66	8	31	0	0	0	0	1.042
52	5	1	0	0	0	0	35	44	0	0	14	0	25	40	0	0	106	82	76	62	6	65	11	26	0	0	1.166
53	0	0	0	0	5	0	11	17	3	0	8	0	32	25	5	0	22	53	21	14	8	39	6	0	0	0	484
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	7	14	39	9	0	0	0	0	0	244
Total	192	815	341	207	170	217	2.027	2.146	39	134	763	2	1.463	714	242	76	1.465	382	900	911	325	901	1.901	1.805	1.166	475	42.769

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águas	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 34 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã – Cenário 1 (2042)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	1.447	269	113	238	81	125	415	560	194	64	9	0	0	5	17	46	144	19	10	0	50	69	103	7	118	52	29	47
2	287	275	11	52	12	14	25	42	0	15	0	0	0	0	16	16	0	10	0	32	72	5	0	0	0	0	0	0
3	113	11	62	32	0	4	0	12	5	0	0	0	0	0	32	6	0	0	0	0	0	11	0	6	0	0	0	0
4	233	31	32	300	22	57	42	36	2	0	0	0	0	0	8	10	4	0	0	0	10	5	5	0	0	0	0	0
5	95	14	1	26	85	27	1	5	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0
6	138	16	5	63	25	67	14	26	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2
7	422	26	1	44	1	13	1.990	7	1	12	1	1	1	1	11	6	1	1	1	1	1	11	0	0	0	0	0	13
8	560	63	12	15	4	23	6	142	43	78	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	194	0	5	2	0	4	0	43	73	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	69	15	0	0	2	0	11	78	0	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	8
11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	5	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	66	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
15	23	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	59	15	41	13	1	1	13	4	7	1	1	1	1	1	44	18	1	1	6	10	6	0	0	0	0	0	0	0
17	162	19	7	5	1	1	7	1	1	1	1	1	1	18	16	260	1	1	1	8	1	5	0	0	0	0	0	0
18	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	56	36	0	12	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	9	7	0	0	0	31	6	0	0	0	0	0	0	4
22	73	82	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	6	0	6	66	0	0	0	0	0	0	0
23	155	14	17	7	7	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	346	47	10	20	10	22	
24	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	144	7	7	7	7	
25	142	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	275	22	9	30	

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	69	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	23	111	28	3
27	29	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	6	0
28	43	5	0	0	0	2	13	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	8	0	21	0	0	178
29	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	4	0
30	8	9	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0
31	39	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
32	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	31	1	1	8
33	71	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	2	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0
35	294	10	16	23	0	5	71	0	18	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0	0	0
36	255	6	0	12	0	0	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	133	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0
40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	69	6	0	0	7	0	68	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
42	144	16	5	5	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	91	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
45	61	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	24	19	8	11
47	134	29	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	167	51	0	0	0	0	13	9	0	7	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	61	15	0	24	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	107	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	62	41	29	25	5	27	103	37	4	0	3	1	0	0	0	5	11	4	0	0	0	4	11	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	34	38	15	61	5	15	63	46	15	14	0	9	0	0	0	4	19	0	0	0	12	4	20	0	44	14	7	14
53	18	32	13	17	9	18	30	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	4	0	0	0	0	0	
54	31	4	10	8	0	0	13	21	8	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	0	0	
Total	6.375	1.180	412	1.033	268	411	2.975	1.076	406	272	56	45	5	90	116	221	541	39	30	11	197	251	665	213	567	278	112	366

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	32	4	31	23	71	2	288	244	6	27	122	1	60	134	79	11	58	48	133	172	54	99	92	37	22	34	6.114
2	0	10	0	0	0	4	0	6	0	0	0	0	5	15	18	0	0	0	29	51	13	0	31	48	40	5	1.160
3	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	36	18	17	13	390
4	0	0	5	0	0	0	23	11	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	21	0	26	86	21	10	1.007	
5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	13	0	331
6	0	1	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	51	35	25	0	492
7	0	1	0	0	8	0	70	14	0	0	2	0	60	0	0	0	0	0	0	13	11	8	139	95	43	17	3.043
8	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	46	57	0	26	1.092
9	0	5	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	5	9	400
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	18	4	26	278
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	52
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	1	11	0	0	42
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1	0	0	0	14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	135
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	146
16	0	1	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	24	0	0	313
17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	8	12	0	0	36	47	0	0	625
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	35

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
21	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	24	19	0	233
22	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	0	0	274
23	10	0	10	10	10	24	0	0	0	0	11	0	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	21	17	7	0	809
24	21	0	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	329
25	4	0	4	37	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	9	621
26	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	9	303
27	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	73
28	0	0	9	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	319
29	33	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	88
30	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	0	69
31	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	85
32	1	0	1	103	1	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	7	0	0	208
33	0	0	0	0	15	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	109
34	0	0	0	0	10	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126
35	0	0	0	7	0	0	1.646	6	9	57	56	6	38	5	0	5	27	25	0	29	42	64	78	68	11	0	2.638
36	0	0	0	0	0	0	26	1.361	5	5	5	5	51	0	0	0	6	0	0	0	6	0	82	74	18	0	1.942
37	0	0	0	0	0	0	15	2	2	2	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	10	6	0	97
38	0	0	0	0	0	0	72	2	2	30	39	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	12	0	0	222
39	0	0	0	0	0	0	75	5	17	37	628	5	23	5	0	0	0	0	0	5	0	0	73	45	4	0	1.066
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
41	5	0	0	0	0	0	42	56	0	10	24	0	153	5	60	19	38	27	205	126	13	110	91	77	36	0	1.256
42	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	2	470	2	8	2	11	2	2	2	2	72	61	26	5	859
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	1	53	1	10	14	1	1	1	6	47	13	5	0	326
44	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	16	9	1	24	13	1	1	1	1	1	25	9	0	0	132

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
45	0	0	0	0	0	0	28	6	0	0	0	0	33	3	11	12	973	43	85	62	3	4	119	139	22	2	1.623
46	44	801	191	80	51	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.285
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0	56	0	374	0	7	0	40	74	20	13	952
48	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	106	0	0	0	57	0	0	167	0	0	60	41	18	13	752
49	0	0	0	0	0	0	47	6	0	0	0	0	10	1	1	1	1	1	9	1	84	1	21	19	9	9	338
50	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	100	2	6	2	3	2	2	2	2	156	47	83	41	0	628
51	0	0	0	5	0	0	36	45	8	4	32	0	29	39	24	10	76	153	32	51	6	24	16	0	0	0	963
52	4	1	0	0	0	0	27	34	0	0	11	0	19	31	0	0	82	64	59	48	5	50	8	29	0	0	927
53	0	0	0	0	4	0	9	14	3	0	6	0	25	20	4	0	17	41	16	11	7	30	4	0	0	0	370
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	6	11	31	7	0	0	0	0	0	190
Total	169	841	276	288	185	169	2.571	1.817	51	172	961	21	996	763	264	100	1.434	436	966	801	283	555	1.439	1.480	436	215	35.901

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassá	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

O último passo para a elaboração da matriz futura foi a conversão desses deslocamentos em unidades de veículos de passeio (UCP). A metodologia utilizada para a realização dessa transformação foi a mesma adotada para a construção da matriz O/D atual, ou seja, dividiu-se as quantidades de deslocamentos de cada par O/D pela ocupação média de cada tipo de veículo e em seguida multiplicou-se os valores encontrados por um fator de equivalência para a transformação desses veículos em UCP. Para isso, para cada par O/D distribuiu-se a quantidade de deslocamentos encontrados pela mesma proporção de viagens por modo observados atualmente. Nos casos em que na matriz futura foram encontrados deslocamentos em pares que não apresentam deslocamentos atualmente, utilizou-se a proporção de divisão modal atual de todas as zonas de tráfego.

As tabelas a seguir apresentam as matrizes futuras em UCP para o pico da manhã para o cenário 1 e 2.

Tabela 35 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 1 (2032)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	337	19	59	163	58	26	15	24	145	15	0	0	0	4	12	74	79	13	7	0	42	53	79	0	95	41	1	38
2	128	84	9	44	29	1	11	30	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	8	0	21	16	0	0	0	0	0	0
3	147	0	2	3	0	4	0	10	2	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	32	0	5	0	0	0
4	262	26	1	204	25	29	34	26	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
5	63	10	0	7	0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	309	1	4	7	18	1	10	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	919	8	0	30	0	10	567	0	0	32	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	11
8	566	34	10	21	3	0	0	43	1	11	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	92	0	2	2	0	4	0	6	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	73	1	0	0	0	0	9	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	93	2	11	1	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	59	80	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
17	179	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	68	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
18	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	67	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	190	50	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	99	1	9	27	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0	183	13	0	0	0	6
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0
25	142	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	289	1	0	1

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	78	1	0
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	55	0	0	0	0	0	11	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	1	0	0	44
29	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	7	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	40
33	19	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	281	3	0	18	0	4	57	0	14	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
36	524	0	0	28	0	0	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	166	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	205	1	4	29	0	29	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	102	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	22	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	5	2	3
47	550	37	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	172	23	0	0	0	0	11	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	96	1	0	13	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	53	37	1	21	0	25	95	35	4	0	3	1	0	0	0	0	10	4	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	31	21	14	57	0	14	57	42	14	5	0	0	0	0	0	17	0	0	0	10	4	19	0	41	13	6	13	
53	17	29	12	15	0	21	26	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	
54	29	0	8	7	0	0	12	18	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	
Total	6.882	473	172	736	135	177	988	249	210	121	32	18	0	11	92	231	292	17	20	1	96	91	468	15	540	139	11	165

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	26	4	18	19	14	0	23	194	5	20	99	0	50	100	63	7	43	38	110	136	42	84	135	27	16	29	2.704
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	22	38	1	0	25	32	32	0	548
3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	31	27	362	
4	0	0	2	0	0	0	18	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	13	0	30	61	29	7	787	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	28	38	62	0	488
7	0	0	0	0	0	0	41	11	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	11	0	0	168	31	54	13	2.004	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	34	0	64	840	
9	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	57	4	3	249	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	6	4	26	155	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	32	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	2	0	0	19	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	12	19	0	0	298	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	18	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	14	0	171
22	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	4	0	0	313
23	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	0	1	0	392
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	69
25	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	6	505
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	221
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	10
28	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	184
29	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	58
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	162
33	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
34	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
35	0	0	0	0	0	0	564	0	0	27	40	0	3	0	0	4	21	18	0	20	34	35	35	73	9	0	1.272
36	0	0	0	0	0	0	0	747	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	34	0	128	32	40	0	1.604
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	14
38	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	31	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	118
39	0	0	0	0	0	0	142	0	0	24	211	0	17	0	0	0	0	0	0	4	0	0	32	2	1	0	597
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	1	33	0	7	17	0	10	0	27	10	1	7	120	67	0	44	24	84	67	0	702
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0	169	58	25	4	770
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	13	0	6	9	0	0	0	0	25	0	2	0	205
44	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	9	0	0	0	4	0	0	0	0	0	9	0	0	0	51
45	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	0	6	7	504	9	2	41	0	1	71	91	18	1	849

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	11	203	48	20	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	0	0	0	4	0	175	0	2	0	31	70	33	39	1.108
48	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0	145	0	0	0	49	0	0	113	0	0	26	35	78	11	803
49	0	0	0	0	0	0	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	5	49	0	248
50	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	51	0	0	0	1	0	0	0	0	99	44	106	29	0	688
51	0	0	0	2	0	0	10	29	7	4	23	0	22	36	21	9	67	56	28	48	6	22	0	0	0	0	694
52	4	0	0	0	0	0	23	28	0	0	1	0	16	30	0	0	76	59	49	46	4	47	1	19	0	0	780
53	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	6	0	22	16	1	0	16	37	13	9	6	26	0	0	0	0	307
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	10	29	0	0	0	0	0	0	148
Total	45	207	71	67	28	14	1.183	1.057	13	82	457	0	652	414	143	38	804	235	531	569	142	359	1.158	1.030	600	246	22.524

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocai Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 36 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 2 (2032)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	337	19	59	163	58	26	15	24	145	15	0	0	0	4	12	74	79	13	7	0	42	53	79	0	95	41	1	38
2	128	84	9	44	29	1	11	30	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	8	0	21	16	0	0	0	0	0	0
3	147	0	2	3	0	4	0	10	2	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	32	0	5	0	0	0
4	262	26	1	204	25	29	34	26	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
5	72	12	0	9	0	12	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	337	1	4	8	20	1	11	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	932	8	0	31	0	11	578	0	0	34	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	11
8	566	34	10	21	3	0	0	43	1	11	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	92	0	2	2	0	4	0	6	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10	73	1	0	0	0	0	9	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	117	2	13	2	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	113	102	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
17	199	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	81	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
18	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	74	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	201	53	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	144	2	13	40	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	372	24	2	1	2	17
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0	1	1	1	1
25	167	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	341	1	1	2

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	133	1	1
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	55	0	0	0	0	0	11	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	1	0	0	44
29	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	8	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	48
33	19	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	291	3	0	18	0	4	59	0	15	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
36	546	0	0	29	0	0	35	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	188	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	219	1	4	31	0	31	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	115	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	29	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	5	2	3
47	550	37	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	172	23	0	0	0	0	11	3	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	108	1	0	15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	53	37	1	21	0	25	95	35	4	0	3	1	0	0	0	10	4	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	31	21	14	57	0	14	57	42	14	5	0	0	0	0	0	17	0	0	0	10	4	19	0	41	13	6	13	
53	17	29	12	15	0	21	26	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	
54	29	0	8	7	0	0	12	18	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	
Total	7.281	489	181	762	138	183	1.014	252	212	124	33	19	1	14	124	288	342	19	22	3	97	92	779	29	609	197	16	187

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	26	4	18	19	14	0	23	194	5	20	99	0	50	100	63	7	43	38	110	136	42	84	135	27	16	29	2.704
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0	0	0	22	38	1	0	25	32	32	0	548
3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	15	31	27	362	
4	0	0	2	0	0	0	18	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	13	0	30	61	29	7	787	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	113	
6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	42	66	68	0	573	
7	0	0	0	0	0	0	41	12	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	11	0	0	188	37	55	13	2.062	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	34	0	64	840	
9	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	57	4	3	249	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	0	0	0	6	4	26	155	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	32	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	1	2	0	0	19	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	29	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	137	
16	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	377	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	29	36	0	0	371	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	18	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	31	16	0	200
22	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	9	0	0	368
23	2	0	2	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	16	1	2	0	709
24	6	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	227
25	2	0	2	27	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	7	614
26	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	323
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	10
28	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	184
29	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	58
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	49
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	17
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	191
33	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
34	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
35	0	0	0	0	0	0	592	1	0	30	45	1	3	0	0	5	22	19	0	21	35	37	59	138	10	0	1.419
36	0	0	0	0	0	0	1	792	1	1	1	1	34	0	0	0	0	0	0	0	35	0	200	52	42	0	1.776
37	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	0	0	37
38	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	40	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	161
39	0	0	0	0	0	0	170	1	1	30	238	1	19	0	0	0	0	0	0	4	0	0	56	6	1	0	704
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	2	37	0	8	20	0	16	1	34	15	1	9	139	78	1	52	56	247	76	0	998
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	233	0	0	0	0	0	0	0	0	242	88	27	4	921
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	18	0	8	11	0	0	0	0	38	3	2	0	252
44	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	13	0	0	0	6	0	0	0	0	0	18	2	0	0	76
45	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	3	1	8	9	538	10	2	44	1	3	92	115	19	1	944

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	11	196	47	20	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	399
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	0	0	0	4	0	175	0	2	0	31	70	33	39	1.108
48	0	0	0	0	0	0	131	0	0	0	0	0	145	0	0	0	49	0	0	113	0	0	26	35	78	11	803
49	0	0	0	0	0	0	37	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	15	56	1	362
50	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	55	0	0	0	3	0	0	0	0	115	67	138	31	0	795
51	0	0	0	2	0	0	10	29	7	4	23	0	22	36	21	9	67	56	28	48	6	22	0	0	0	0	694
52	4	0	0	0	0	0	23	28	0	0	1	0	16	30	0	0	76	59	49	46	4	47	1	19	0	0	780
53	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	6	0	22	16	1	0	16	37	13	9	6	26	0	0	0	0	307
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	10	29	0	0	0	0	0	0	148
Total	54	202	75	80	34	22	1.263	1.110	17	94	504	5	679	439	158	46	844	243	551	587	147	387	1.649	1.476	630	273	25.076

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 37 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 1 (2042)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	378	22	66	184	66	29	17	27	163	17	0	0	0	5	13	84	89	15	8	0	47	59	89	0	107	46	1	43	
2	144	94	10	50	33	1	13	34	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	9	0	24	18	0	0	0	0	0	0	
3	165	1	3	3	0	4	0	11	2	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0	0	36	0	5	0	0	0	
4	294	30	1	229	28	32	38	29	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	
5	70	11	0	8	0	11	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	347	1	4	8	20	1	11	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	1.033	9	0	34	0	11	637	0	0	36	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	12	
8	636	38	11	24	4	0	0	49	1	12	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	104	0	2	2	0	4	0	6	20	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
10	82	1	0	0	0	0	10	4	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	105	2	12	1	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	66	89	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
17	201	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	77	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	
18	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	75	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
22	213	56	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	111	1	10	31	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	205	15	0	0	0	7	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	
25	159	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	1	0	1	

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	87	1	0
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	62	0	0	0	0	0	12	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	1	0	0	50
29	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	8	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	0	45
33	22	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	316	4	0	20	0	4	64	0	16	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
36	589	0	0	31	0	0	37	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	186	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	231	1	5	33	0	33	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	115	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	6	3	3
47	618	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	193	26	0	0	0	0	13	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	107	1	0	15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	53	37	1	21	0	25	95	35	4	0	3	1	0	0	0	10	4	0	0	0	0	4	10	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	31	21	14	57	0	14	57	42	14	5	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	10	4	19	0	41	13	6	13
53	17	29	12	15	0	21	26	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
54	29	0	8	7	0	0	12	18	3	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0
Total	7.715	521	188	815	151	192	1.087	268	233	133	35	20	0	12	103	260	324	19	23	1	105	101	522	17	601	155	12	184

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	30	4	20	21	15	0	26	217	6	23	111	0	56	113	71	8	49	42	123	153	47	94	152	31	18	32	3.038
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	0	0	0	25	43	1	0	28	36	36	0	616
3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	17	35	31	406	
4	0	0	2	0	0	0	20	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	15	0	34	69	32	8	884
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	106
6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	32	42	70	0	549
7	0	0	0	0	0	0	46	13	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	0	13	1	0	189	35	61	15	2.251
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	38	0	72	943
9	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	63	4	4	280
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	4	29	174
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	36
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	1	2	0	0	21
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107
16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	296
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	13	21	0	0	334
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	21
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
21	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	16	0	192	
22	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	5	0	0	351
23	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12	1	1	0	441	
24	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	78
25	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	7	568
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	248
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	11
28	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	206
29	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	65
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	182
33	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
34	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
35	0	0	0	0	0	0	633	0	0	30	44	0	3	0	0	5	24	20	0	23	38	40	39	82	10	0	1.429
36	0	0	0	0	0	0	0	840	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	38	0	144	36	45	0	1.802
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	16
38	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	35	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	133
39	0	0	0	0	0	0	160	0	0	27	237	0	19	0	0	0	0	0	4	0	0	36	2	1	0	671	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	2	37	0	8	19	0	12	0	31	11	1	7	135	75	0	50	27	94	75	0	789
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	237	0	0	0	0	0	0	0	0	190	65	29	5	865
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	14	0	7	10	0	0	0	0	28	0	2	0	230
44	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	57
45	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	3	0	7	8	567	10	2	46	0	2	79	103	20	1	953
46	13	245	58	24	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	486

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	0	0	0	4	0	196	0	2	0	35	79	37	44	1.245
48	0	0	0	0	0	0	147	0	0	0	0	0	162	0	0	0	55	0	0	127	0	0	29	39	88	13	902
49	0	0	0	0	0	0	37	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	5	55	1	278
50	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	57	0	0	0	2	0	0	0	0	111	49	120	32	0	773
51	0	0	0	2	0	0	10	29	7	4	23	0	22	36	21	9	67	56	28	48	6	22	0	0	0	0	694
52	4	0	0	0	0	0	23	28	0	0	1	0	16	30	0	0	76	59	49	46	4	47	1	19	0	0	780
53	0	0	0	0	0	0	8	5	0	0	6	0	22	16	1	0	16	37	13	9	6	26	0	0	0	0	307
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	10	29	0	0	0	0	0	0	148
Total	51	250	83	76	32	15	1.323	1.179	14	92	510	0	725	455	158	41	884	245	584	623	158	391	1.300	1.155	674	276	25.091

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 38 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário 1 (2042)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	1.030	172	77	160	57	85	286	399	130	44	0	0	0	4	11	27	98	12	7	0	37	46	69	0	83	36	1	34
2	197	192	8	39	9	1	7	26	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	7	0	22	42	0	0	0	0	0	0
3	74	0	19	24	0	3	0	8	1	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	8	0	4	0	0	0
4	156	23	10	216	13	41	30	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0
5	67	10	0	16	27	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	93	1	4	45	19	2	10	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	290	7	0	30	0	9	1.315	0	0	8	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	10
8	400	45	8	11	3	7	0	102	2	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	130	0	1	2	0	3	0	2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	47	1	0	0	0	0	8	3	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	35	1	31	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	29	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	110	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	147	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	41	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
22	52	52	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	20	0	0	0	0	0	0
23	104	1	12	5	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	243	33	3	1	3	16
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	45	2	2	2	2
25	101	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	192	1	0	1

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	81	1	1
27	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
28	30	0	0	0	0	0	9	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	76
29	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	19	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	6
33	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	189	3	5	16	0	3	44	0	13	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
36	177	0	0	4	0	0	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	50	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	94	1	4	4	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	63	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	6	3	3
47	97	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	119	33	0	0	0	0	10	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	43	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	41	29	1	16	0	20	74	27	3	0	2	1	0	0	0	8	3	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	24	23	11	44	0	11	44	33	11	4	0	0	0	0	0	13	0	0	0	8	3	15	0	32	10	5	10	
53	13	23	9	11	0	12	20	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
54	23	0	6	5	0	0	9	14	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	
Total	4.342	677	215	678	130	223	1.920	661	195	111	29	25	2	14	59	100	289	20	20	2	95	128	426	82	348	139	18	166

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	23	3	15	17	12	0	181	169	4	18	87	0	44	88	55	6	42	33	96	122	37	73	63	26	16	25	4.159
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0	19	33	1	0	22	28	28	0	695
3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	13	12	8	207	
4	0	0	0	0	0	0	16	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	15	0	19	62	14	6	666	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	149	
6	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	38	26	16	0	276	
7	0	0	0	0	0	0	43	10	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	10	0	0	100	67	26	12	1.970	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	41	0	17	675	
9	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	4	3	198	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	0	0	5	3	19	117	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	28	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	1	0	0	0	23	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	29	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	68	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	122	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	27	33	0	0	341	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	19	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
21	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	16	14	0	117	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	151
23	3	0	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	14	1	0	0	470	
24	1	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	126
25	1	0	1	22	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	6	384
26	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	155
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	10
28	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	147
29	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	29
30	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10
31	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	31
32	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	84
33	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
34	0	0	0	0	1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
35	0	0	0	0	0	0	1.132	2	0	37	40	2	1	0	0	4	19	16	0	19	31	46	50	45	8	0	1.737
36	0	0	0	0	0	0	8	708	2	2	2	2	34	0	0	0	0	0	0	0	4	0	58	47	5	0	1.071
37	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	3	0	0	35
38	0	0	0	0	0	0	47	1	1	9	27	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	0	0	133
39	0	0	0	0	0	0	54	2	1	27	443	2	17	0	0	0	0	0	0	4	0	0	41	2	0	0	686
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	1	37	0	7	17	0	32	2	43	13	1	8	141	87	0	46	67	49	25	0	649
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	311	1	0	1	0	1	1	1	1	52	45	17	4	548
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	32	0	7	10	0	0	0	2	32	4	2	0	206
44	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	11	0	0	7	9	0	0	0	0	0	18	3	0	0	65
45	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	1	1	7	8	660	26	3	39	1	3	82	99	16	1	1.020
46	14	250	60	25	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	419

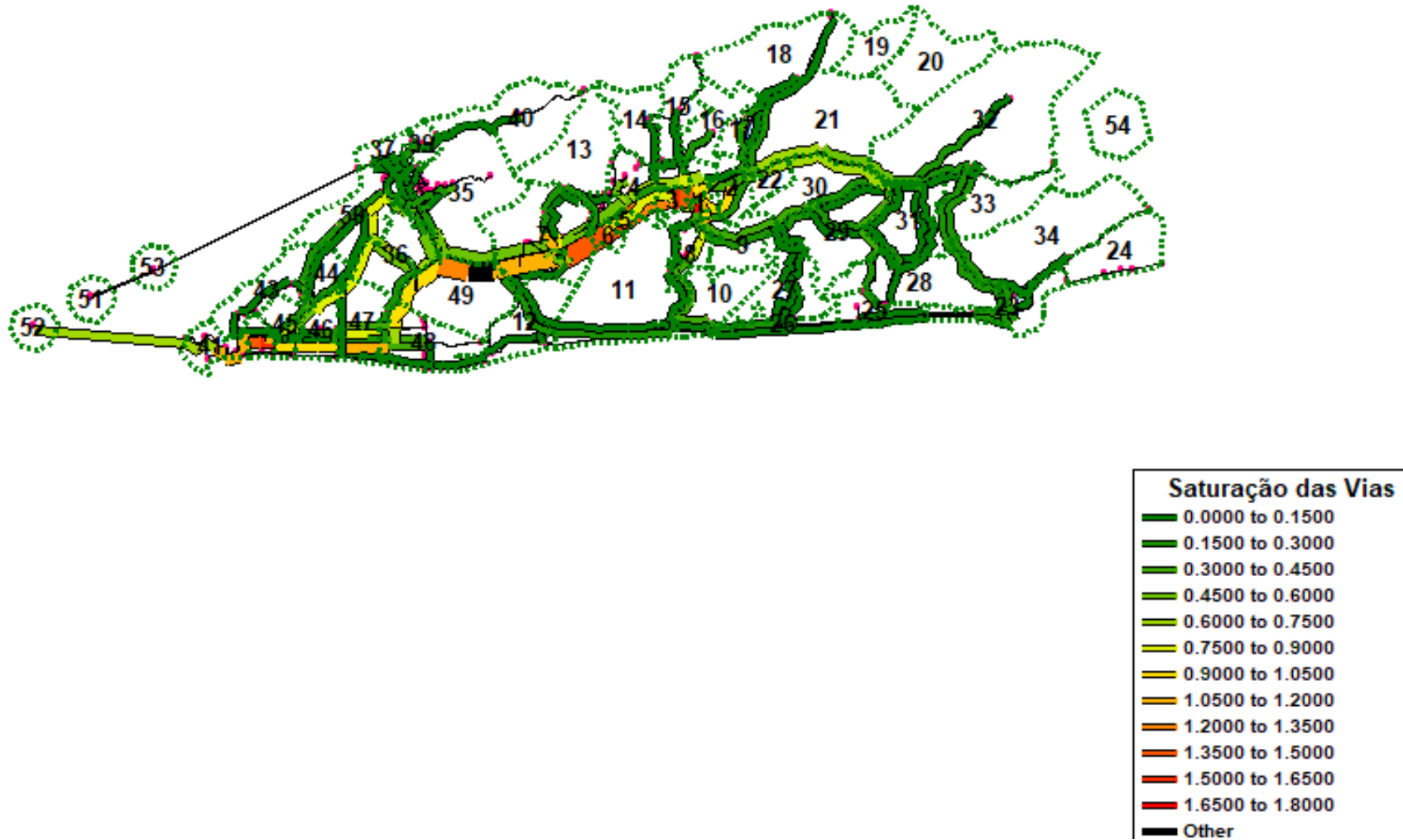
O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	2	0	263	0	0	0	27	48	12	10	602
48	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	73	0	0	0	29	0	0	122	0	0	44	30	13	10	510
49	0	0	0	0	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	16	14	7	0	167
50	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	42	0	2	0	3	0	0	0	0	38	35	60	27	0	337
51	0	0	0	2	0	0	23	32	6	3	18	0	22	28	16	7	52	108	22	38	4	17	5	0	0	0	639
52	3	0	0	0	0	0	18	22	0	0	0	0	12	23	0	0	59	46	38	36	3	36	0	21	0	0	620
53	0	0	0	0	0	0	7	4	0	0	4	0	17	13	1	0	12	29	10	7	5	20	0	0	0	0	235
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	8	23	0	0	0	0	0	0	115
Total	48	255	86	109	41	37	1.689	995	14	104	644	6	494	485	168	48	906	280	605	546	130	284	915	913	267	126	21.309

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

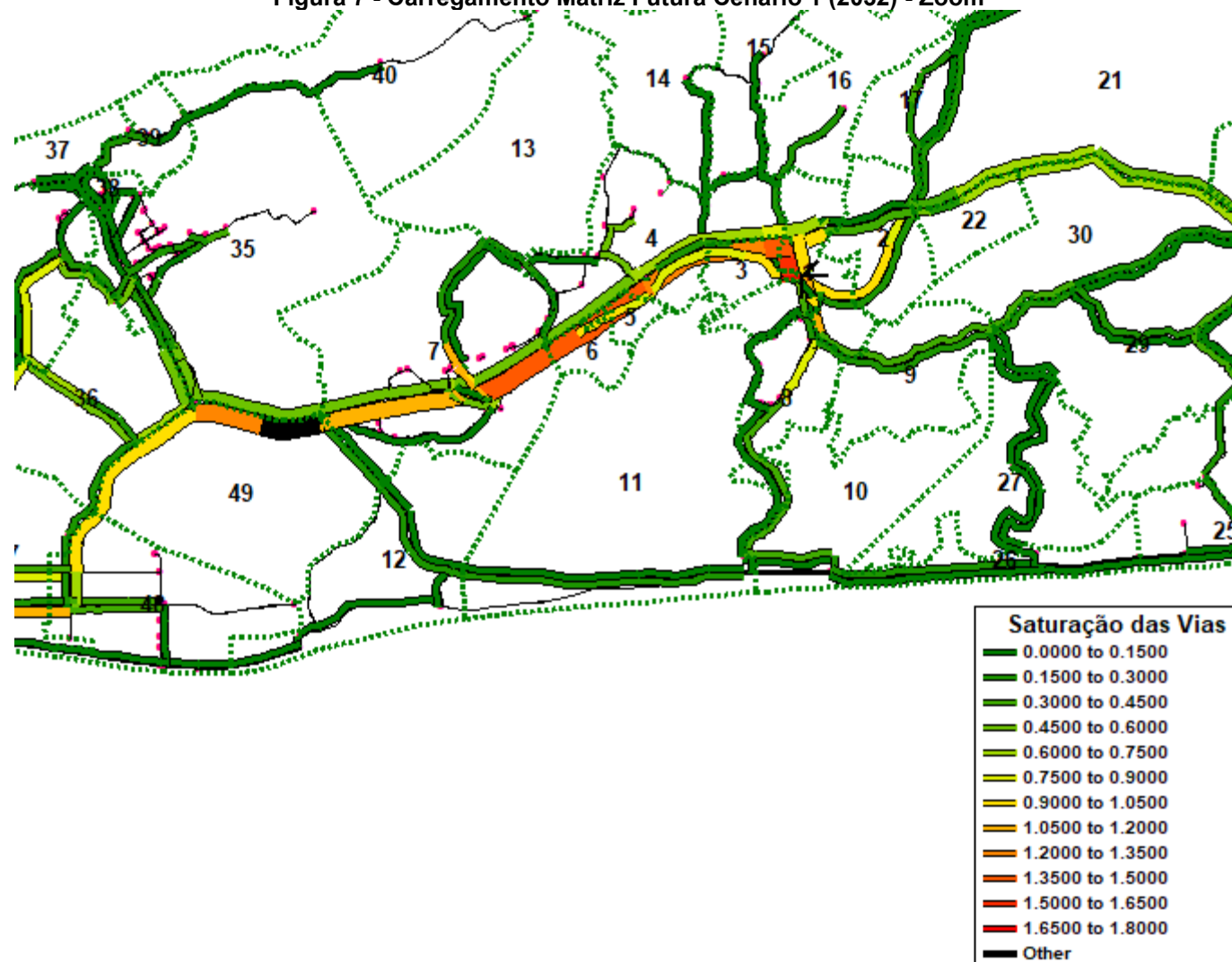
Os resultados apresentados a seguir resultam da alocação das matrizes Origem/Destino futuras (cenário 1 e 2) na rede de simulação apresentada anteriormente. Como dito anteriormente, foram alocadas as viagens realizadas na faixa de 07:00 às 07:59h, por ser este o período de maior solicitação do sistema viário. O processo de alocação foi o mesmo realizado para a matriz atual (método de “Equilíbrio Usuário” implementado pelo software TRANSCAD).

Figura 6 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2032)



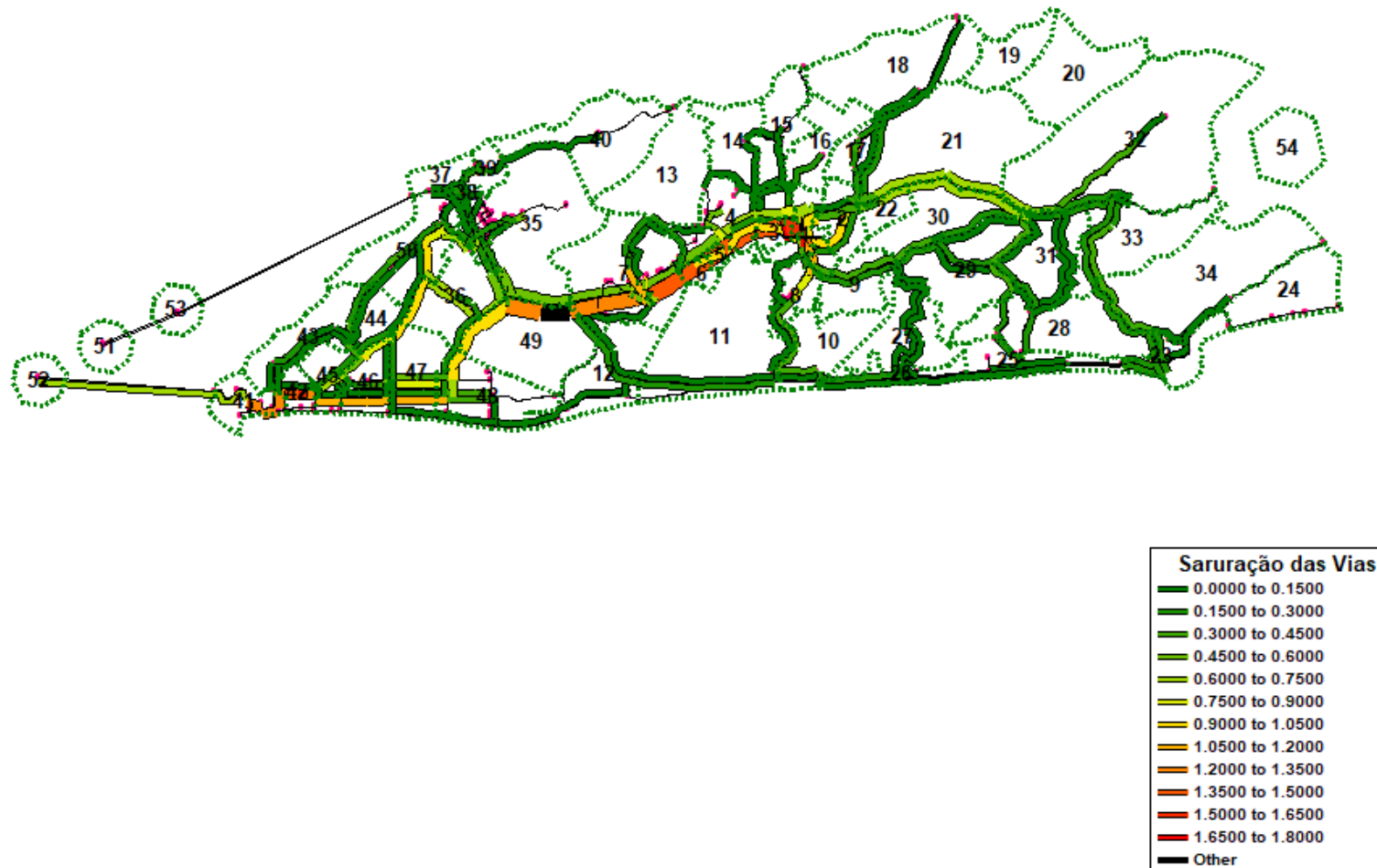
Fonte: Elaboração própria

Figura 7 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2032) - Zoom



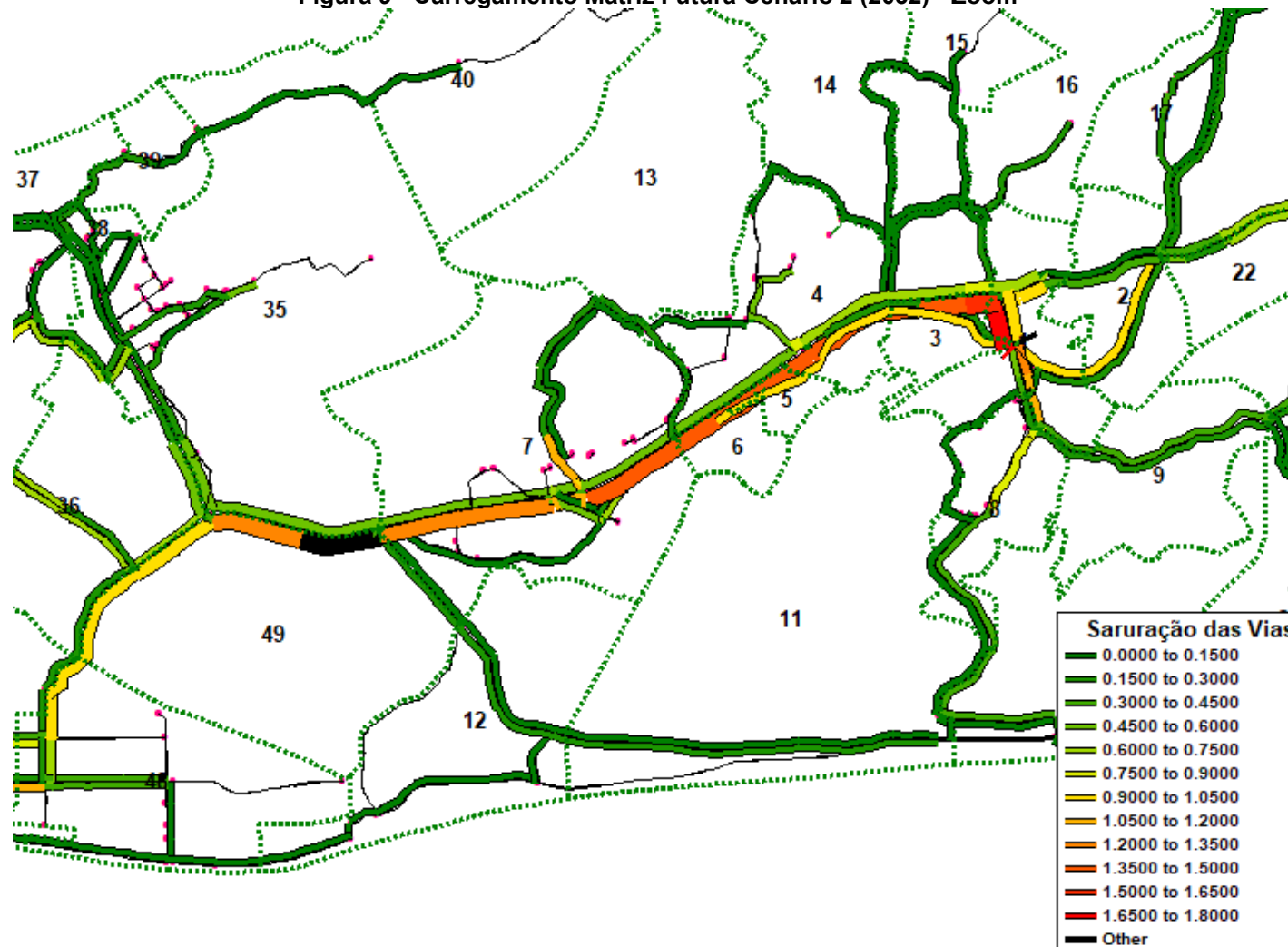
Fonte: Elaboração própria

Figura 8 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2032)



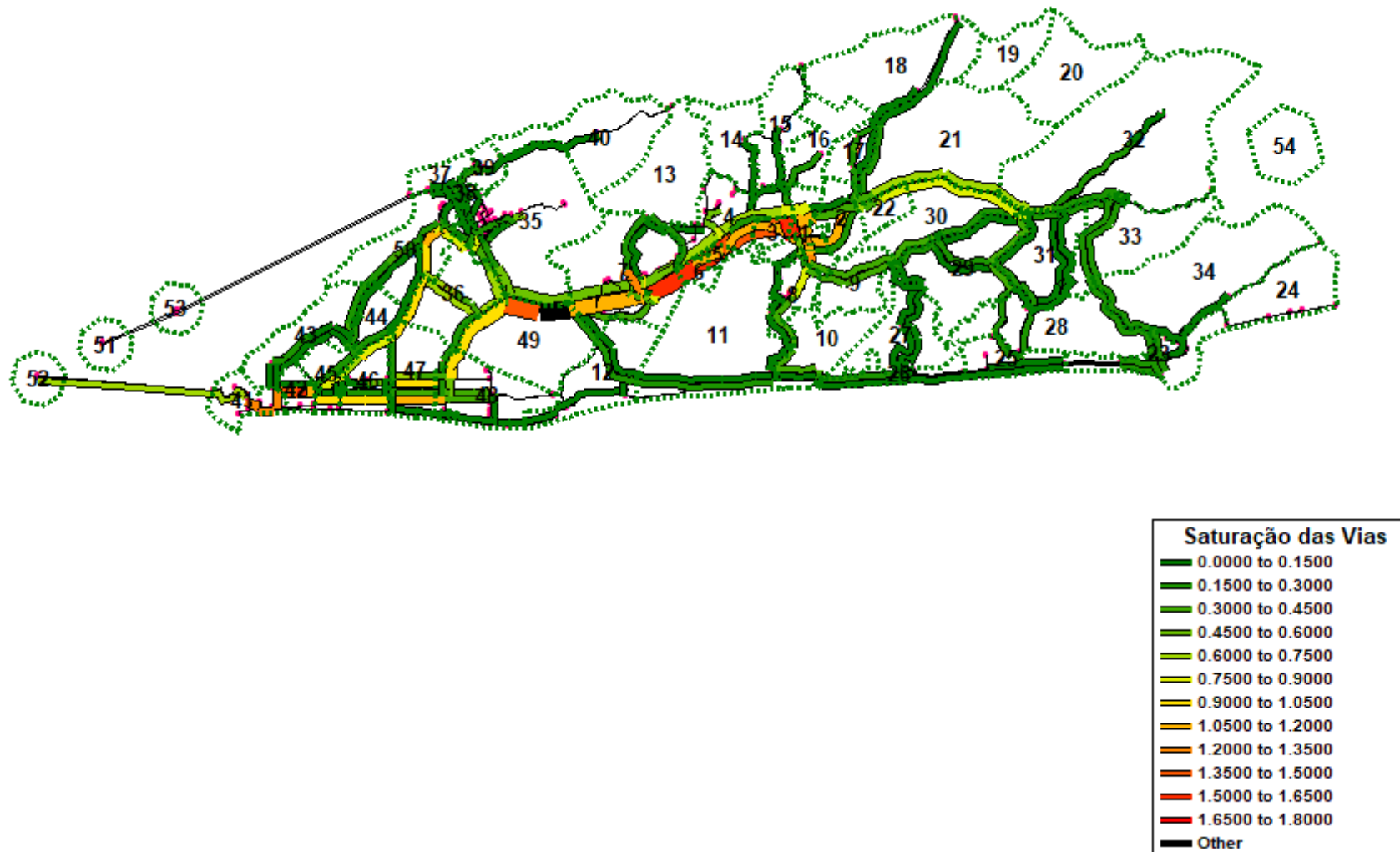
Fonte: Elaboração própria

Figura 9 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2032) - Zoom



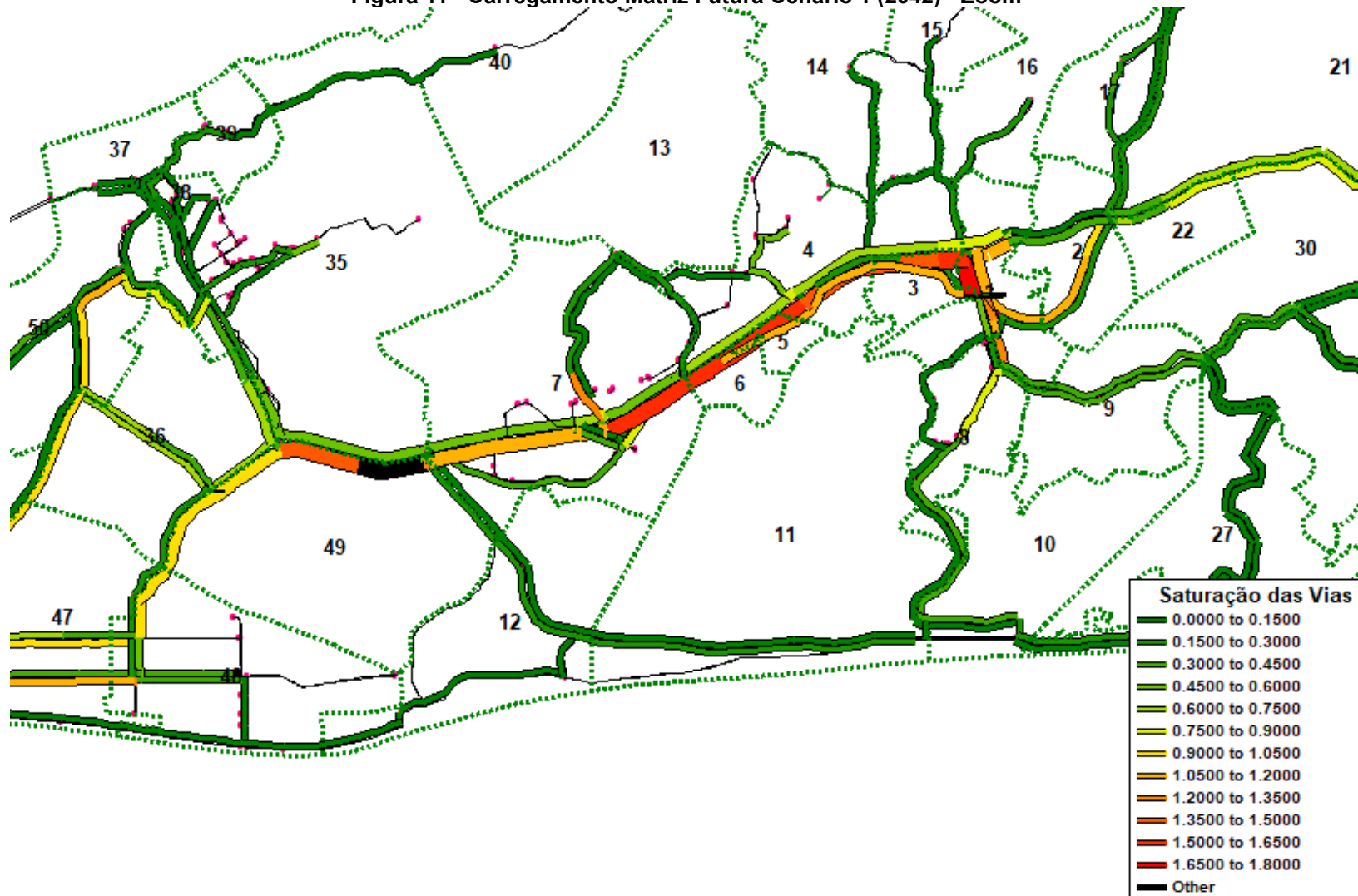
Fonte: Elaboração própria

Figura 10 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2042)



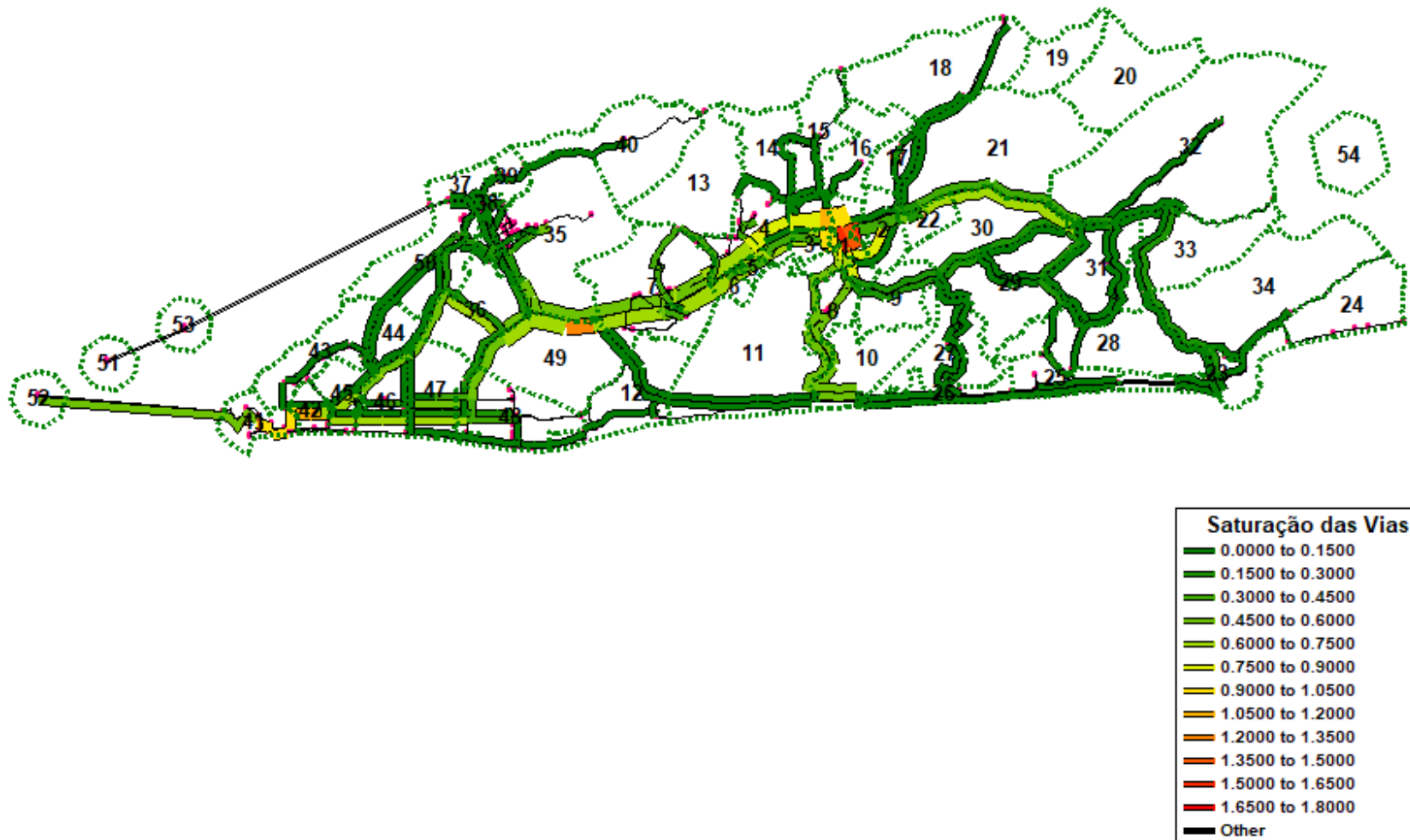
Fonte: Elaboração própria

Figura 11 - Carregamento Matriz Futura Cenário 1 (2042) - Zoom



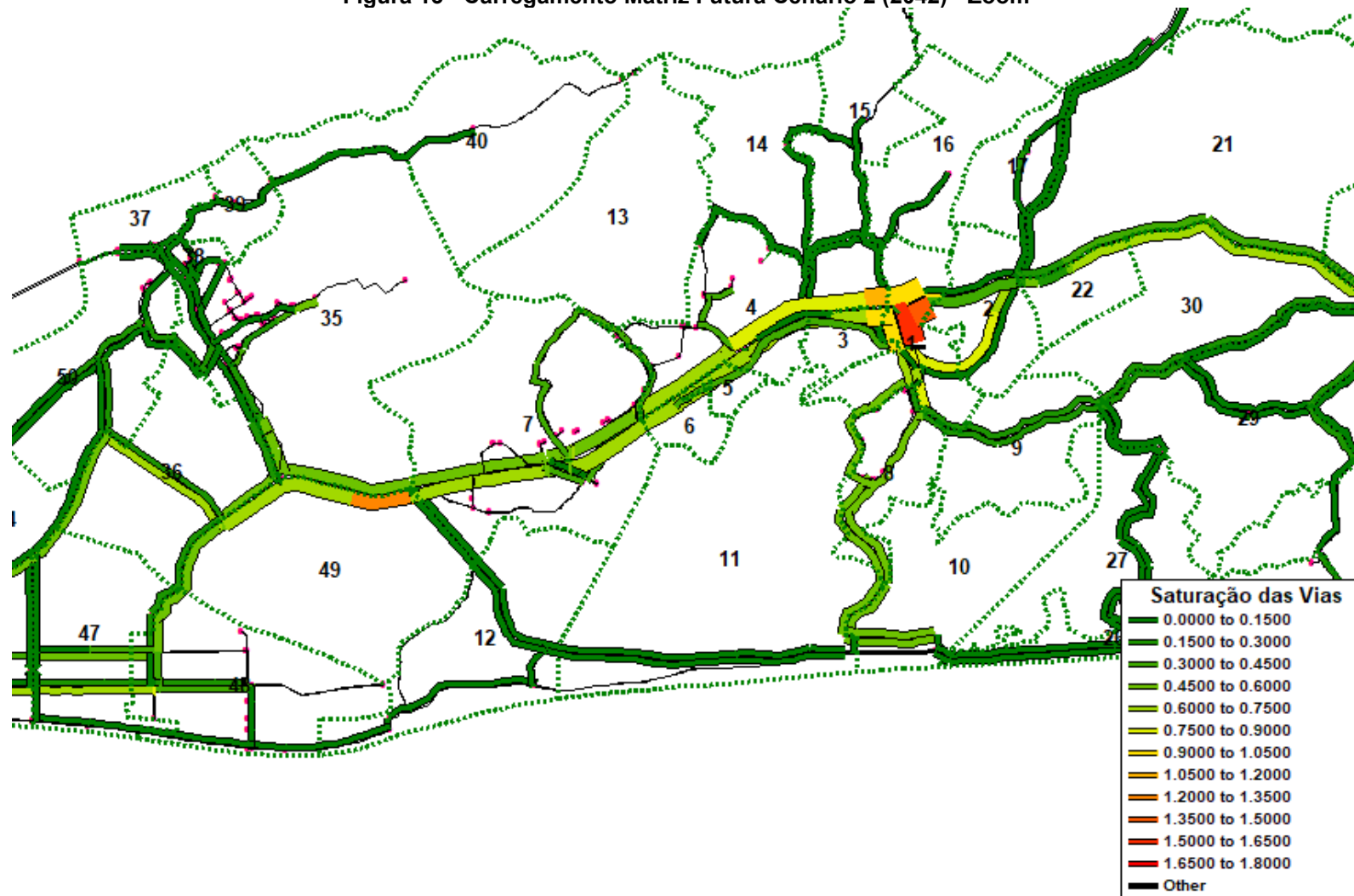
Fonte: Elaboração própria

Figura 12 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2042)



Fonte: Elaboração própria

Figura 13 - Carregamento Matriz Futura Cenário 2 (2042) - Zoom



Fonte: Elaboração própria

6. NOVOS DADOS DO CENSO

Durante a produção e elaboração desse prognóstico foram publicados, ainda de modo preliminar, os primeiros dados do Censo 2022.

No caso de Maricá, foi ratificada uma impressão já explicitada por alguns integrantes da equipe técnica da municipalidade que os números expandidos do Censo 2010 estavam subdimensionados. De fato, os 167.668 habitantes que apareciam como população estimada para o ano de 2021 segundo o Censo de 2010 (e utilizada como parâmetro no presente estudo) foi contrariado pelo Censo 2022 que mostrou um significativo aumento, com uma população aferida de 223.938 habitantes.

Ainda que a espacialização intraurbana não tenha sido disponibilizada, alguns municípios já tiveram o número populacional total.

Assim, com os novos números disponibilizados, para a construção dos cenários futuros, trabalhou-se com metodologia específica que, considerou a metodologia anterior, mas se diferiu dela, acarretando números diferentes e, por consequência, em uma construção distinta para a obtenção de algumas proporções.

Em primeiro lugar, o crescimento percentual verificado se mostrou mais que o dobro do estimado (respectivamente 75,69% e 31,54%), o que colocou Maricá em um novo patamar de crescimento.

Assim, como as curvas apresentadas no Gráfico 01 mostradas nesse trabalho e produzidas pelo IBAM para a elaboração do Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável (2021) se basearam na diferença populacional entre a coletada em 2010 no Censo e a respectiva estimativa para 2021, mostrou-se necessárias a construção de outro método para se estimar o crescimento da população para 10 e 20 anos.

Frustrada a expectativa com a publicação dos dados do Censo 2022, uma eventual inclinação da curva real mostrar-se-ia mais íngreme e, por consequência, as duas variações de cenário (tendencial e dinamizado), também deveriam apresentar percentuais de crescimento anual mais altos.

Estabeleceu-se, a princípio, para o cálculo estimativo de crescimento populacional para dez e vinte anos, uma proporcionalidade entre o patamar de crescimento estimado pelo IBAM para as taxas anuais adotadas nos cenários tendenciais e dinamizado (1,17% e

2,30% respectivamente) e o crescimento verificado de fato. Obtiveram-se assim, os novos percentuais de crescimento anual que seriam adotados como mostra a tabela a seguir:

Tabela 27: Novos percentuais adotados

	População	ANO	Crescimento percentual total	Média percentual anual	Tendencial	Crescimento Dinamizado
População IBGE - Projeção (CENSO 2010)	167.668	2021	31,54%	2,87%	1,17%	2,30%
População IBGE (CENSO 2022)	223.938	2022	75,69%	6,31%	2,57%	5,06%

Fonte: Elaboração própria

No entanto, a expansão da proporção para o crescimento dinamizado mostrou-se, sobretudo em uma expansão para vinte anos, irreal, com uma população que ultrapassaria, em um horizonte de vinte anos, os 600 mil habitantes.

Dessa forma, adotou-se um único cenário que, apesar de bastante superior aos números verificados no crescimento dinamizado com os números do IBAM, apresenta verossimilhança.

Tabela 28: Evolução Populacional

ANO	Cenário proposto	Crescimento Descartado
2023	229.701	235.267
2024	235.612	247.169
2025	241.676	259.673
2026	247.895	272.810
2027	254.275	286.611
2028	260.818	301.111
2029	267.530	316.344
2030	274.415	332.348
2031	281.477	349.161
2032	288.721	366.825
2033	296.151	385.382
2034	303.773	404.879
2035	311.590	425.361
2036	319.609	446.880
2037	327.834	469.488
2038	336.270	493.239
2039	344.924	518.192
2040	353.801	544.407
2041	362.906	571.948
2042	372.245	600.883

Fonte: Elaboração própria

Dessa forma, apenas considerando o cenário proposto, cabe estratificar desse contingente, o percentual de incremento que será capilarizado no território (antigo cenário 01 dos números do IBAM) e aquele territorializado segundo os “Fatores-Macro” apresentados (antigo Cenário 02).

Para isso, recorreu-se as proporções semelhantes às verificadas com os números do IBAM e explicitadas no capítulo 3 deste documento. Assim, os incrementos populacionais serão os seguintes:

Tabela 29: Novos incrementos populacionais

	IBAM		Dados IBGE 2022	
	Incremento populacional	%	Ano 2032	Ano 2042
Crescimento Capilarizado	18.527	42,63%	27.616	63.222
Crescimento orientado por Fatores Macro	24.934	57,37%	37.167	85.085
	43.461	100,00%	64.783	148.307

Fonte: Elaboração própria

A territorialização desse novo contingente, pela indisponibilidade dos dados do Censo 2022, repetiu a distribuição percentual de 2010 em cada zona OD.

Produziu-se também, com dados da O/D uma totalidade de viagens (320.006 viagens) que permitiu, comparando-se com os novos números populacionais, obter o índice de mobilidade para cada zona e, conseqüentemente, estimar a produção de viagens para, finalmente, distribuir entre as zonas de tráfego.

A seguir, o crescimento capilarizado e o orientado por “Fatores-Macro” foram trabalhados de forma cumulativa, onde no primeiro utilizou-se o comportamento atual para a expansão, já no segundo o crescimento foi centralizado na região de Ponta Negra e ao longo da Rodovia RJ 106, tal como explicado anteriormente nesse trabalho.

A realização desse processo, para os cenários de 10 e 20 anos, vem a seguir e as respectivas novas matrizes, no tópico seguinte:

6.1 CENÁRIO 2032

Tabela 30: Novo Incremento Populacional 2032

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Crescimento Capilarizado			Crescimento Orientado nos Fatores Macro				Total
		População	Porcentual	Incremento	Fator Macro	Fator Área	Fator Zona	Incremento	
1	Centro	14.513	6,48%	1.790					1.790
2	Flamengo	7.773	3,47%	959					959
3	Mumbuca	6.673	2,98%	823					823
4	Itapeba	9.403	4,20%	1.160					1.160
5	Parque Nancy	2.172	0,97%	268	66,67%	30,00%	8	929	1.197
6	Ponta Grossa	3.574	1,60%	441	66,67%	30,00%	8	929	1.370
7	São José do Imbass	25.153	11,23%	3.102	66,67%	30,00%	8	929	4.031
8	Araçatiba	12.488	5,58%	1.540					1.540
9	Jacará	5.042	2,25%	622					622
10	Barra de Maricá	2.595	1,16%	320					320
11	Zacarias	578	0,26%	71					71
12	Restinga de Maricá	475	0,21%	59					59
13	Retiro	140	0,06%	17					17
14	Camburi	483	0,22%	60	66,67%	30,00%	8	929	989
15	Pindobas	1.265	0,56%	156	66,67%	30,00%	8	929	1.085
16	Caxito	1.342	0,60%	166	66,67%	30,00%	8	929	1.095
17	Ubatiba	2.950	1,32%	364	66,67%	30,00%	8	929	1.293
18	Pilar	518	0,23%	64					64
19	Lagarto	91	0,04%	11					11
20	Silvado	73	0,03%	9					9
21	Condado de Maricá	1.767	0,79%	218	66,67%	10,00%	5	496	713
22	Marquês de Maricá	2.906	1,30%	358	66,67%	10,00%	5	496	854
23	Ponta Negra	3.769	1,68%	465	33,33%	70,00%	2	4336	4.801
24	Jaconé	920	0,41%	113	33,33%	70,00%	2	4336	4.450
25	Cordeirinho	4.184	1,87%	516	33,33%	30,00%	2	1858	2.374
26	Guaratiba	2.618	1,17%	323	33,33%	30,00%	2	1858	2.181
27	Jardim Interlagos	1.003	0,45%	124					124
28	Balneário Bambuí	3.084	1,38%	380					380
29	Pindobal	1.023	0,46%	126					126
30	Cajú	230	0,10%	28	66,67%	10,00%	5	496	524
31	Manoel Ribeiro	789	0,35%	97	66,67%	10,00%	5	496	593
32	Espraiado	1.505	0,67%	186	66,67%	10,00%	5	496	681
33	Vale da Figueira	1.878	0,84%	232					232
34	Bananal	502	0,22%	62					62
35	Inoã	13.836	6,18%	1.706	66,67%	60,00%	11	1352	3.058
36	Chácaras de Inoã	11.035	4,93%	1.361	66,67%	60,00%	11	1352	2.712
37	Calaboca	614	0,27%	76	66,67%	60,00%	11	1352	1.427
38	SPAR	2.132	0,95%	263	66,67%	60,00%	11	1352	1.614
39	Santa Paula	5.408	2,41%	667	66,67%	60,00%	11	1352	2.018
40	Cassorotiba	116	0,05%	14					14
41	Recanto de Itaipuaçu	3.498	1,56%	431	66,67%	60,00%	11	1352	1.783
42	Praia de Itaipuaçu	6.834	3,05%	843	66,67%	60,00%	11	1352	2.194
43	Morada das Águias	3.543	1,58%	437	66,67%	60,00%	11	1352	1.788
44	Rincão Mimoso	1.541	0,69%	190	66,67%	60,00%	11	1352	1.542
45	Barroco	10.494	4,69%	1.294	66,67%	60,00%	11	1352	2.646
46	Jardim Atlântico Oeste	12.090	5,40%	1.491					1.491
47	Jardim Atlântico Central	9.965	4,45%	1.229					1.229
48	Jardim Atlântico Leste	10.543	4,71%	1.300					1.300
49	Cajueiros	2.456	1,10%	303	66,67%	30,00%	8	929	1.232
50	Itaocaia Valley	6.349	2,84%	783	66,67%	60,00%	11	1352	2.135
TOTAL		223.938	100,00%	27.616				37167	64.783

Tabela 31: Novo Distribuição das origens de Viagens - 2032

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Produção de viagens		População Atual	Índice de Mobilidade	Crescimento Capilarizado		Crescimento Orientado nos Fatores Macro		
		Anterior	Atual			Incremento Populacional	Viagens	Incremento Exclusivo	Viagens incremento	Viagens total
1	Centro	44.437	65.413	14.513	4,51	1.790	8.067			8.067
2	Flamengo	8.430	12.409	7.773	1,60	959	1.530			1.530
3	Mumbuca	2.836	4.175	6.673	0,63	823	515			515
4	Itapeba	7.315	10.768	9.403	1,15	1.160	1.328			1.328
5	Parque Nancy	1.742	2.564	2.172	1,18	268	316	929	1.097	1.413
6	Ponta Grossa	2.905	4.276	3.574	1,20	441	527	929	1.112	1.639
7	São José do Imbassai	21.412	31.520	25.153	1,25	3.102	3.887	929	1.164	5.051
8	Araçatiba	7.937	11.684	12.488	0,94	1.540	1.441			1.441
9	Jacaroá	2.907	4.279	5.042	0,85	622	528			528
10	Barra de Maricá	2.023	2.978	2.595	1,15	320	367			367
11	Zacarias	380	559	578	0,97	71	69			69
12	Restinga de Maricá	304	448	475	0,94	59	55			55
13	Retiro		0	140	0,00	17	0			0
14	Camburi	362	533	483	1,10	60	66	929	1.024	1.090
15	Pindobas	642	945	1.265	0,75	156	117	929	694	811
16	Caxito	1.406	2.070	1.342	1,54	166	255	929	1.433	1.688
17	Ubatiba	3.549	5.224	2.950	1,77	364	644	929	1.645	2.290
18	Pilar	254	374	518	0,72	64	46			46
19	Lagarto	178	262	91	2,89	11	32			32
20	Silvado	33	49	73	0,66	9	6			6
21	Condado de Maricá	1.354	1.993	1.767	1,13	218	246	496	559	805
22	Marquês de Maricá	1.729	2.545	2.906	0,88	358	314	496	434	748
23	Ponta Negra	2.904	4.275	3.769	1,13	465	527	4.336	4.918	5.445
24	Jaconé	460	677	920	0,74	113	84	4.336	3.191	3.274
25	Cordeirinho	3.233	4.759	4.184	1,14	516	587	1.858	2.114	2.700
26	Guaratiba	1.350	1.987	2.618	0,76	323	245	1.858	1.411	1.656
27	Jardim Interlagos	531	782	1.003	0,78	124	96			96
28	Balneário Bambuí	2.321	3.417	3.084	1,11	380	421			421
29	Pindobal	643	947	1.023	0,93	126	117			117
30	Cajú	171	252	230	1,10	28	31	496	543	574
31	Manoel Ribeiro	398	586	789	0,74	97	72	496	368	440
32	Espraído	1.167	1.718	1.505	1,14	186	212	496	566	777
33	Vale da Figueira	795	1.170	1.878	0,62	232	144			144
34	Bananal	917	1.350	502	2,69	62	166			166
35	Inoã	17.639	25.965	13.836	1,88	1.706	3.202	1.352	2.536	5.739
36	Chácaras de Inoã	12.727	18.735	11.035	1,70	1.361	2.310	1.352	2.295	4.605
37	Calaboca	238	350	614	0,57	76	43	1.352	771	814
38	SPAR	1.029	1.515	2.132	0,71	263	187	1.352	960	1.147
39	Santa Paula	6.333	9.322	5.408	1,72	667	1.150	1.352	2.330	3.480
40	Cassorotiba	9	13	116	0,11	14	2			2
41	Recanto de Itaipuaçu	6.792	9.998	3.498	2,86	431	1.233	1.352	3.863	5.096
42	Praia de Itaipuaçu	5.307	7.812	6.834	1,14	843	963	1.352	1.545	2.508
43	Morada das Águias	1.770	2.606	3.543	0,74	437	321	1.352	994	1.315
44	Rincão Mimoso	537	790	1.541	0,51	190	97	1.352	693	791
45	Barroco	10.582	15.577	10.494	1,48	1.294	1.921	1.352	2.006	3.927
46	Jardim Atlântico Oeste	9.340	13.749	12.090	1,14	1.491	1.696			1.696
47	Jardim Atlântico Central	6.920	10.187	9.965	1,02	1.229	1.256			1.256
48	Jardim Atlântico Leste	5.468	8.049	10.543	0,76	1.300	993			993
49	Cajueiros	1.836	2.703	2.456	1,10	303	333	929	1.022	1.356
50	Itaocaia Valley	3.836	5.647	6.349	0,89	783	696	1.352	1.202	1.898
Total		217.388	320.006	223.937	1,43	27.616	39.464	37.167	42.489	81.953

Tabela 32: Nova Distribuição na matriz preliminar das viagens exclusivas – 2032

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Viagens incremento	Trabalho			Escola	Compras	Saúde	Outros	
			45,54%		Niterói (51 Rio (52)	37,73%	7,53%	2,82%	6,37%	
1	Centro	0								
2	Flamengo	0								
3	Mumbuca	0								
4	Itapeba	0								
5	Parque Nancy	1.097	500	333	167	167	414	83	31	70
6	Ponta Grossa	1.112	506	338	169	169	419	84	31	71
7	São José do Imbassai	1.164	530	354	177	177	439	88	33	74
8	Araçatiba	0					0	0	0	0
9	Jacaroá	0					0	0	0	0
10	Barra de Maricá	0					0	0	0	0
11	Zacarias	0					0	0	0	0
12	Restinga de Maricá	0					0	0	0	0
13	Retiro	0					0	0	0	0
14	Camburi	1.024	466	311	155	155	386	77	29	65
15	Pindobas	694	316	211	105	105	262	52	20	44
16	Caxito	1.433	653	435	218	218	541	108	40	91
17	Ubatiba	1.645	749	500	250	250	621	124	46	105
18	Pilar	0					0	0	0	0
19	Lagarto	0					0	0	0	0
20	Silvado	0					0	0	0	0
21	Condado de Maricá	559	255	170	85	85	211	42	16	36
22	Marquês de Maricá	434	198	132	66	66	164	33	12	28
23	Ponta Negra	4.918	2.240	1.493	747	747	1.855	370	139	313
24	Jaconé	3.191	1.453	969			1.204	240	90	203
25	Cordeirinho	2.114	963	642			797	159	60	135
26	Guaratiba	1.411	642	428			532	106	40	90
27	Jardim Interlagos	0					0	0	0	0
28	Balneário Bambuí	0					0	0	0	0
29	Pindobal	0					0	0	0	0
30	Cajú	543	247	165	82	82	205	41	15	35
31	Manoel Ribeiro	368	168	112	56	56	139	28	10	23
32	Espraiado	566	258	172	86	86	213	43	16	36
33	Vale da Figueira	0					0	0	0	0
34	Bananal	0					0	0	0	0
35	Inoã	2.536	1.155	770	385	385	957	191	72	162
36	Chácaras de Inoã	2.295	1.045	697	348	348	866	173	65	146
37	Calaboca	771	351	234	117	117	291	58	22	49
38	SPAR	960	437	292	146	146	362	72	27	61
39	Santa Paula	2.330	1.061	707	354	354	879	175	66	149
40	Cassorotiba	0					0	0	0	0
41	Recanto de Itaipuaçu	3.863	1.759	1.173	586	586	1.457	291	109	246
42	Praia de Itaipuaçu	1.545	704	469	235	235	583	116	44	98
43	Morada das Águias	994	453	302	151	151	375	75	28	63
44	Rincão Mimoso	693	316	210	105	105	262	52	20	44
45	Barroco	2.006	914	609	305	305	757	151	57	128
46	Jardim Atlântico Oeste	0					0	0	0	0
47	Jardim Atlântico Central	0					0	0	0	0
48	Jardim Atlântico Leste	0					0	0	0	0
49	Cajueiros	1.022	466	310	155	155	386	77	29	65
50	Itaocaia Valley	1.202	547	365	182	182	453	91	34	77
Total		42.489								

Fonte: Elaboração própria

6.2 CENÁRIO 2042

Tabela 33 Novo Incremento Populacional 2042

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	População	Percentual	Crescimento Capilarizado	Crescimento Orientado nos Fatores Macro				Total
				Incremento	Fator Macro	Fator Área	Fator Zona	Incremento	
1	Centro	17.073	6,48%	4.097					4.097
2	Flamengo	5.825	3,47%	2.195					2.195
3	Mumbuca	5.745	2,98%	1.884					1.884
4	Itapeba	3.632	4,20%	2.655					2.655
5	Parque Nancy	1.334	0,97%	613	66,67%	30,00%	8	2127	2.740
6	Ponta Grossa	5.235	1,60%	1.009	66,67%	30,00%	8	2127	3.136
7	São José do Imbassaí	16.907	11,23%	7.101	66,67%	30,00%	8	2127	9.228
8	Araçatiba	9.717	5,58%	3.526					3.526
9	Jacaroá	3.220	2,25%	1.423					1.423
10	Barra de Maricá	4.421	1,16%	733					733
11	Zacarias		0,26%	163					163
12	Restinga de Maricá	2.549	0,21%	134					134
13	Retiro	3.305	0,06%	40					40
14	Camburi	227	0,22%	136	66,67%	30,00%	8	2127	2.264
15	Pindobas	242	0,56%	357	66,67%	30,00%	8	2127	2.484
16	Caxito	2.952	0,60%	379	66,67%	30,00%	8	2127	2.506
17	Ubatiba	1.496	1,32%	833	66,67%	30,00%	8	2127	2.960
18	Pilar	1.509	0,23%	146					146
19	Lagarto	238	0,04%	26					26
20	Silvado		0,03%	21					21
21	Condado de Maricá	798	0,79%	499	66,67%	10,00%	5	1134	1.633
22	Marquês de Maricá	576	1,30%	820	66,67%	10,00%	5	1134	1.955
23	Ponta Negra	6.556	1,68%	1.064	33,33%	70,00%	2	9927	10.991
24	Jaconé	5.057	0,41%	260	33,33%	70,00%	2	9927	10.186
25	Cordeirinho	7.309	1,87%	1.181	33,33%	30,00%	2	4254	5.436
26	Guaratiba	4.300	1,17%	739	33,33%	30,00%	2	4254	4.993
27	Jardim Interlagos	1.652	0,45%	283					283
28	Balneário Bambuí	9.003	1,38%	871					871
29	Pindobal		0,46%	289					289
30	Cajú	383	0,10%	65	66,67%	10,00%	5	1134	1.199
31	Manoel Ribeiro	302	0,35%	223	66,67%	10,00%	5	1134	1.357
32	Espraído		0,67%	425	66,67%	10,00%	5	1134	1.559
33	Vale da Figueira	482	0,84%	530					530
34	Bananal	367	0,22%	142					142
35	Inoã	12.098	6,18%	3.906	66,67%	60,00%	11	3094	7.000
36	Chácaras de Inoã	18.355	4,93%	3.115	66,67%	60,00%	11	3094	6.209
37	Calaboca	1.203	0,27%	173	66,67%	60,00%	11	3094	3.267
38	SPAR		0,95%	602	66,67%	60,00%	11	3094	3.696
39	Santa Paula	9.716	2,41%	1.527	66,67%	60,00%	11	3094	4.621
40	Cassorotiba	673	0,05%	33					33
41	Recanto de Itaipuaçu	4.264	1,56%	988	66,67%	60,00%	11	3094	4.082
42	Praia de Itaipuaçu	3.380	3,05%	1.929	66,67%	60,00%	11	3094	5.023
43	Morada das Águas	635	1,58%	1.000	66,67%	60,00%	11	3094	4.094
44	Rincão Mimoso	3.041	0,69%	435	66,67%	60,00%	11	3094	3.529
45	Barroco	10.313	4,69%	2.963	66,67%	60,00%	11	3094	6.057
46	Jardim Atlântico Oeste	10.407	5,40%	3.413					3.413
47	Jardim Atlântico Centra	7.684	4,45%	2.813					2.813
48	Jardim Atlântico Leste	15.886	4,71%	2.977					2.977
49	Cajueiros		1,10%	693	66,67%	30,00%	8	2127	2.821
50	Itaocaia Valley	3.871	2,84%	1.793	66,67%	60,00%	11	3094	4.887
TOTAL		223938	100,00%	63.222				85085	148.307

Fonte: Elaboração própria

Tabela 34: Novo Distribuição das origens de Viagens - 2042

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Índice de Mobilidade	Crescimento Capilarizado		Crescimento Orientado nos Fatores Macro		
			Incremento Populacional	Viagens	Incremento Exclusivo	Viagens incremento	Viagens total
1	Centro	4,51	4.097	18.467			18.467
2	Flamengo	1,60	2.195	3.503			3.503
3	Mumbuca	0,63	1.884	1.179			1.179
4	Itapeba	1,15	2.655	3.040			3.040
5	Parque Nancy	1,18	613	724	2.127	2.512	3.236
6	Ponta Grossa	1,20	1.009	1.207	2.127	2.545	3.752
7	São José do Imbassai	1,25	7.101	8.899	2.127	2.665	11.564
8	Araçatiba	0,94	3.526	3.299			3.299
9	Jacaroá	0,85	1.423	1.208			1.208
10	Barra de Maricá	1,15	733	841			841
11	Zacarias	0,97	163	158			158
12	Restinga de Maricá	0,94	134	126			126
13	Retiro	0,00	40	0			0
14	Camburi	1,10	136	150	2.127	2.344	2.495
15	Pindobas	0,75	357	267	2.127	1.589	1.856
16	Caxito	1,54	379	584	2.127	3.280	3.864
17	Ubatiba	1,77	833	1.475	2.127	3.767	5.242
18	Pilar	0,72	146	106			106
19	Lagarto	2,89	26	74			74
20	Silvado	0,66	21	14			14
21	Condado de Maricá	1,13	499	563	1.134	1.280	1.842
22	Marquês de Maricá	0,88	820	719	1.134	994	1.712
23	Ponta Negra	1,13	1.064	1.207	9.927	11.259	12.465
24	Jaconé	0,74	260	191	9.927	7.304	7.496
25	Cordeirinho	1,14	1.181	1.344	4.254	4.839	6.182
26	Guaratiba	0,76	739	561	4.254	3.230	3.791
27	Jardim Interlagos	0,78	283	221			221
28	Balneário Bambuí	1,11	871	965			965
29	Pindobal	0,93	289	267			267
30	Cajú	1,10	65	71	1.134	1.243	1.314
31	Manoel Ribeiro	0,74	223	165	1.134	842	1.007
32	Espraiado	1,14	425	485	1.134	1.295	1.780
33	Vale da Figueira	0,62	530	330			330
34	Bananal	2,69	142	381			381
35	Inoã	1,88	3.906	7.331	3.094	5.807	13.137
36	Chácaras de Inoã	1,70	3.115	5.289	3.094	5.253	10.542
37	Calaboca	0,57	173	99	3.094	1.764	1.863
38	SPAR	0,71	602	428	3.094	2.199	2.626
39	Santa Paula	1,72	1.527	2.632	3.094	5.334	7.966
40	Cassorotiba	0,11	33	4			4
41	Recanto de Itaipuaçu	2,86	988	2.823	3.094	8.844	11.666
42	Praia de Itaipuaçu	1,14	1.929	2.206	3.094	3.537	5.742
43	Morada das Águias	0,74	1.000	736	3.094	2.275	3.011
44	Rincão Mimoso	0,51	435	223	3.094	1.587	1.810
45	Barroco	1,48	2.963	4.398	3.094	4.593	8.991
46	Jardim Atlântico Oeste	1,14	3.413	3.882			3.882
47	Jardim Atlântico Central	1,02	2.813	2.876			2.876
48	Jardim Atlântico Leste	0,76	2.977	2.272			2.272
49	Cajueiros	1,10	693	763	2.127	2.341	3.104
50	Itaocaia Valley	0,89	1.793	1.594	3.094	2.752	4.346
Total		1,43	63.221	90.344	85.085	97.270	187.614

Fonte: Elaboração própria

Tabela 35: Nova Distribuição na matriz preliminar das viagens exclusivas - 2042

Nº Zona	Centróide Local (bairro)	Viagens incremento	Trabalho				Escola	Compras	Saúde	Outros
			45,54%		Niterói (51 Rio (52)	37,73%	7,53%	2,82%	6,37%	
1	Centro	0								
2	Flamengo	0								
3	Mumbuca	0								
4	Itapeba	0								
5	Parque Nancy	2.512	1.144	763	381	381	948	189	71	160
6	Ponta Grossa	2.545	1.159	773	386	386	960	192	72	162
7	São José do Imbassai	2.665	1.214	809	405	405	1.006	201	75	170
8	Araçatiba	0					0	0	0	0
9	Jacaroá	0					0	0	0	0
10	Barra de Maricá	0					0	0	0	0
11	Zacarias	0					0	0	0	0
12	Restinga de Maricá	0					0	0	0	0
13	Retiro	0					0	0	0	0
14	Camburi	2.344	1.068	712	356	356	885	177	66	149
15	Pindobas	1.589	724	483	241	241	600	120	45	101
16	Caxito	3.280	1.494	996	498	498	1.237	247	93	209
17	Ubatiba	3.767	1.715	1.144	572	572	1.421	284	106	240
18	Pilar	0					0	0	0	0
19	Lagarto	0					0	0	0	0
20	Silvado	0					0	0	0	0
21	Condado de Maricá	1.280	583	389	194	194	483	96	36	82
22	Marquês de Maricá	994	452	302	151	151	375	75	28	63
23	Ponta Negra	11.259	5.128	3.418	1709	1709	4.248	848	318	718
24	Jaconé	7.304	3.327	2.218			2.756	550	206	466
25	Cordeirinho	4.839	2.204	1.469			1.825	364	137	308
26	Guaratiba	3.230	1.471	981			1.218	243	91	206
27	Jardim Interlagos	0					0	0	0	0
28	Balneário Bambuí	0					0	0	0	0
29	Pindobal	0					0	0	0	0
30	Cajú	1.243	566	377	189	189	469	94	35	79
31	Manoel Ribeiro	842	383	256	128	128	318	63	24	54
32	Espraiado	1.295	590	393	197	197	488	98	37	83
33	Vale da Figueira	0					0	0	0	0
34	Bananal	0					0	0	0	0
35	Inoã	5.807	2.645	1.763	882	882	2.191	437	164	370
36	Chácaras de Inoã	5.253	2.392	1.595	797	797	1.982	396	148	335
37	Calaboca	1.764	804	536	268	268	666	133	50	112
38	SPAR	2.199	1.001	668	334	334	829	166	62	140
39	Santa Paula	5.334	2.429	1.619	810	810	2.012	402	151	340
40	Cassorotiba	0					0	0	0	0
41	Recanto de Itaipuaçu	8.844	4.028	2.685	1343	1343	3.337	666	250	564
42	Praia de Itaipuaçu	3.537	1.611	1.074	537	537	1.334	266	100	225
43	Morada das Águias	2.275	1.036	691	345	345	858	171	64	145
44	Rincão Mimoso	1.587	723	482	241	241	599	120	45	101
45	Barroco	4.593	2.092	1.394	697	697	1.733	346	130	293
46	Jardim Atlântico Oeste	0					0	0	0	0
47	Jardim Atlântico Central	0					0	0	0	0
48	Jardim Atlântico Leste	0					0	0	0	0
49	Cajueiros	2.341	1.066	711	355	355	883	176	66	149
50	Itaocaia Valley	2.752	1.253	835	418	418	1.038	207	78	175
Total		97.270								

Fonte: Elaboração própria

7. Novo Carregamento

A pesquisa Origem/Destino domiciliar realizada no município de Maricá, apresentou os principais desejos de deslocamentos dos residentes do município por modo de transporte.

Conforme apresentado no Relatório Técnico 2 – Resultado das Pesquisas, os dados obtidos através da OD domiciliar foram expandidos de acordo com os dados do IBGE de projeção populacional para 2021, que na época de realização dos estudos era de 167.688 pessoas. Entretanto, em janeiro de 2023, o IBGE divulgou novos dados populacionais, informando que a população atual do município, é de 223.938, representando um aumento de 33,6% em relação ao estimado anteriormente. Por essa razão, para a realização do carregamento e conhecimento da situação atual real, ou seja, para que seja possível conhecer os reais níveis de saturação do sistema viário de Maricá, foi necessário realizar uma nova expansão dos dados da OD domiciliar, atualizando assim os resultados encontrados.

A tabela a seguir apresenta a matriz OD 24 horas atual de Maricá, atualizada para os novos dados populacionais divulgados pelo Censo.

Tabela 39 – Matriz OD 24 horas atualizada

OD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	14.046	2.609	1.094	2.315	787	1.216	4.031	5.435	1.883	622	83		49	169	450	1.396	181	93		487	665	998	68	1.147	509	277	459
2	2.786	2.673	107	509	115	136	246	408		145					157	158		97		313	697	44					
3	1.094	107	597	313		42		114	46						313	54						107		54			
4	2.264	306	313	2.907	212	556	411	351	22					74	95	34				102	51	44					
5	787	115		212	609	219		36		18												44					
6	1.216	136	42	556	219	484	118	227	42																		20
7	4.031	246		411		118	18.921	57		106					97	53						106					127
8	5.435	611	114	148	36	227	57	1.378	417	759					25												
9	1.883		46	22		42		417	712						46					92							
10	665	145			18		106	759		200	49														64	37	74
11	83									49	315																
12												174															
14	49												301														
15	169			74										466		148											
16	450	108	313	95			97	25	46						213	131		44	73	44							
17	1.396	158	54	34			53							148	131	2.090				59		44					
18	181																106										
19	46	48																			97						
20															44												
21	487	313		102					92						73	59					212	51					36
22	665	745		51											44		48		51	553							
23	998	93	107	44	44		106									44						1.562	236		64		74
24	68																					236	243				
25	1.147		54																					1.873	145	35	206
26	509									64												64		145	605	182	

OD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
27	277									37														35	182	62		
28	413	47				20	127			74										36		74		206			1.730	
29	306																						46			35		
30	40	48							46													48						
31	304			51																							85	
32	222														44									261			65	
33	689						81																					
34	22	42	84										84										91					
35	2.750	93	151	219		42	669		164				49		44						73	51						
36	2.366	54		109			188	54																				
37	59																											
38	260																											
39	1.182						23																68					
40	12																											
41	586	48			60		579		46														44					
42	1.301	142	47	47		47				47																		
43	768	175														44												
44	110			8																							57	
45	565						51					117																
46	461																						15					
47	1.304	277		223												65												
48	1.626	499					128	85		67						102												
49	519	131		207			110																					
50	961						72																					
51	747	495	353	305	60	326	1.247	450	46		39	12			60	135	53					51	133					
52	412	466	177	733	60	186	765	556	184	171		104			44	225					146	51	244		529	170	82	166

OD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
53	213	385	161	204	108	218	358		46	43										165		44					
54	373	48	123	102			159	248	92	257	22												21	70	64		
Total	59.302	11.365	3.940	10.001	2.327	3.879	28.703	10.601	3.882	2.659	508	407	483	857	1.878	4.740	339	238	44	1.808	2.310	4.012	614	4.319	1.803	710	3.099

OD	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	306	40	304	222	689	22	2.800	2.366	59	260	1.182	12	586	1.301	768	110	565	461	1.288	1.668	519	961	890	361	213	327	59.350
2		97				42		54					48	142	175				277	499	131		303	466	385	48	11.259
3						84								47									353	177	161	123	3.788
4			51				219	109						47							207		254	835	204	102	9.770
5													60										60	60	108		2.327
6							42							47									326	186	218		3.879
7					81		669	133			23		579							128	110	72	1.194	765	411	159	28.597
8								54												85			450	556		248	10.601
9		46					164						46										46	184	46	92	3.882
10														47								67		171	43	257	2.702
11																							39			22	508
12																	117						12	104			407
14						84	49																				483
15																											857
16				44			44																108	44			1.878
17															44				65	102			135	225			4.740
18																							53				339
19																									47		238
20																											44
21							73																	146	165		1.808
22							51																51	51			2.310
23						91					68		44					15					133	111	44		3.879
24	46																									21	614
25				261																				529		70	4.319
26																								170		64	1.803
27	35																							82			710

OD	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
28			85	65												57								166			3.099
29	322		58										46												46		859
30		32																									228
31	58		34																								532
32				837			65																	65			1.559
33					145	101																				47	1.062
34					101	800																					1.225
35				65			15.135		32	477	467		353	47		51	257	229		273	396	597	434	333	107	23.558	
36								12.574					472				54				54		490	417	163		16.998
37							32				100													95		32	318
38							477			214	285		85											54			1.375
39							435		100	285	5.523		201	47						43			383	137	32	8.459	
40																											12
41	46						353	472		85	201		926		467	118	278	187	1.692	1.027	71	888	356	235	306	9.072	
42							47				47			4.090		57		80					472	378	236	47	7.088
43													467		351		76	107					44	288		44	2.364
44							51						110	57		118	88						118				718
45							257	54					278		76	88	8.792	375	766	553		17	870	1.048	205	21	14.133
46							229						187	80	107		426	7.775					1.855	775	496	68	12.474
47													1.692				543		3.634		65		392	720	196	131	9.243
48							315						1.027				553			1.623			580	399	171	128	7.303
49							396	54					71						65		613		71	55	80	80	2.452
50							597						888		44		17						1.277	288	610	369	5.123
51				65			434	545	95	54	383		356	472	288	118	922	1.855	392	622	71	288	193			11.664	
52	46	13					333	417			137		235	378			997	775	720	585	55	610	102	350		11.221	
53					47		107	163	32		75		306	236	44		205	496	196	128	80	369	53			4.483	

OD	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
54														47			21	68	131	370	80						2.296
Total	859	228	532	1.559	1.062	1.225	23.374	16.998	318	1.375	8.491	12	9.064	7.088	2.364	718	13.910	12.423	9.227	7.773	2.452	5.123	11.567	10.902	4.483	2.054	320.006

Fonte: Elaboração própria

Tabela 40 - Nome das Zonas de tráfego

Zonas de Tráfego		
1-Centro	19-Lagarto	37-Calaboca
2-Flamengo	20-Silvado	38-SPAR
3-Mumbuca	21-Condado de Maricá	39-Santa Paula
4-Itapeba	22-Marquês de Maricá	40-Cassorotiba
5-Parque Nancy	23-Ponta Negra	41-Recanto de Itaipuaçu
6-Ponta Grossa	24-Jaconé	42-Praia de Itaipuaçu
7-São José do Imbassai	25-Cordeirinho	43-Morada das Águas
8-Araçatiba	26-Guaratiba	44-Rincão Mimoso
9-Jacaróá	27-Jardim Interlagos	45-Barroco
10-Barra de Maricá	28-Balneário Bambuí	46-Jardim Atlântico Oeste
11-Zacarias	29-Pindobal	47-Jardim Atlântico Central
12-Restinga de Maricá	30-Cajú	48-Jardim Atlântico Leste
13 - Retiro	31-Manoel Ribeiro	49-Cajueiros
14-Camburi	32-Espraiado	50-Itaocaia Valley
15-Pindobas	33-Vale da Figueira	51-Niterói
16-Caxito	34-Bananal	52-Rio de Janeiro
17-Ubatiba	35-Inoã	53-São Gonçalo
18-Pilar	36-Chácaras de Inoã	54-Outros

Fonte: Elaboração própria

A partir dos dados pesquisados, extraiu-se os dados coletados referentes aos modos motorizados que serão a referência principal no carregamento da rede viária.

Com o intuito de obter os dados de intensidade e composição do tráfego, primeiramente, foi necessário transformar cada um dos modos de transporte, informados na pesquisa O/D domiciliar, em unidades de carros de passeio (UCP).

Para isso, estratificou-se para cada par O/D a quantidade de deslocamentos realizados por cada modo motorizado e dividiu-se a quantidade de deslocamentos observados pela ocupação média de cada tipo de veículo.

Em seguida transformou-se as quantidades de veículo encontradas em cada ar O/D em unidade de veículos de passeio (UCP). Para a realização dessa transformação, adotou-se o mesmo fator de equivalência utilizado nas pesquisas de contagem de fluxo classificadas, que está de acordo com o Manual de Projeto de Interseções do DNIT (2005).

Após o cálculo da equivalência de todos os modos motorizados de transporte, informados na pesquisa O/D domiciliar, elaborou-se a matriz O/D atual em unidades de passeio (UCP). Vale ressaltar que o objetivo do carregamento viário é identificar os pontos do sistema viário que apresentam um alto grau de saturação sendo possível assim, verificar a necessidade de criação ou alargamento das vias para uma rede futura. Por essa razão o carregamento é feito para o horário de pico, que no caso de Maricá está compreendido entre 07:00 e 07:59 horas, ou seja, o horário em foram identificados maiores índices deslocamentos por unidades de passeio.

A tabela a seguir apresenta a matriz O/D atual em UCP.

Tabela 41 - Matriz O/D Motorizada Atual em UCP no pico da manhã

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	15	16	17	20	21	22	23	24	25	26	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total	
1	408				35	19		1				38	38													2										110	2	19	35	706			
2	148	63			36		2					2				1																									251		
3	4											90					40																						40	2	176		
4	152			269	53							2											2													2	75	38		593			
5	4																																							4			
6	147					2															1																	32	4		185		
7	561			2			442		39								2												51								170	2	4		1.273		
8	491	42								13																											61	42		44	694		
9	5							7				2			2											68													68			151	
10	65																																							32	97		
11										2																															2		
12																																						2			2		
15											110		5																													115	
16	7	2		2			2					20	66	2	2										2																	104	
17	107												6																													113	
18	1																																									1	
19																																								2		2	
21	55	4																			1																		1			62	
22	237	53		38																						2												38				367	
23	69	2		33									33				132	1								3															2		274
24																	68					2																			16	86	
25	127																		69																				54			249	
26	104																2	2	95																							203	
27	1																				2																	0				3	
28	55																55					3																					113

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	15	16	17	20	21	22	23	24	25	26	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total							
29	1																						3																				34			39			
30	30																																														30		
31	12																																															12	
32	11																		53		48																											112	
33	5						2																		7																							14	
34			26																																													26	
35	114						52																			144		2		3														49	2	6			372
36	207			33			2																				172														40		138	44	35			673	
38	40																																															117	
39	106																2																															459	
41	186																																															339	
42	80			35		35																																											580
43	99	32														2																																166	
44	2																																															19	
45	40																																															323	
46	64																																																395
47	512	48																																														856	
48	71	13						3																																								446	
49	83						2																																									199	
50	362																																															582	
51																																																	88
52		2																																														2	
53						31																																											31
Total	4.773	262	26	412	89	103	522	10	53	2	110	154	150	2	2	3	302	1	124	97	53	2	5	2	10	430	212	2	324	397	117	168	105	2	86	43	66	923	962	422	179				11.706				

Tabela 42 - Nome das Zonas de tráfego

Zonas de Tráfego		
1-Centro	19-Lagarto	37-Calaboca
2-Flamengo	20-Silvado	38-SPAR
3-Mumbuca	21-Condado de Maricá	39-Santa Paula
4-Itapeba	22-Marquês de Maricá	40-Cassorotiba
5-Parque Nancy	23-Ponta Negra	41-Recanto de Itaipuaçu
6-Ponta Grossa	24-Jaconé	42-Praia de Itaipuaçu
7-São José do Imbassáí	25-Cordeirinho	43-Morada das Águias
8-Araçatiba	26-Guaratiba	44-Rincão Mimoso
9-Jacaroá	27-Jardim Interlagos	45-Barroco
10-Barra de Maricá	28-Balneário Bambuí	46-Jardim Atlântico Oeste
11-Zacarias	29-Pindobal	47-Jardim Atlântico Central
12-Restinga de Maricá	30-Cajú	48-Jardim Atlântico Leste
13 - Retiro	31-Manoel Ribeiro	49-Cajueiros
14-Camburi	32-Espraiado	50-Itaocaia Valley
15-Pindobas	33-Vale da Figueira	51-Niterói
16-Caxito	34-Bananal	52-Rio de Janeiro
17-Ubatiba	35-Inoã	53-São Gonçalo
18-Pilar	36-Chácaras de Inoã	54-Outros

Fonte: Elaboração própria

A partir da matriz de origem e destino foi realizada a alocação de viagem, na rede viária atual. Esse processo tem como principais objetivos estabelecer os volumes de tráfego em cada segmento da rede viária, identificando as tendências de saturação do sistema viário.

Os resultados apresentados a seguir resultam da alocação da matriz Origem/Destino na rede de simulação. Como dito anteriormente, foram alocadas as viagens realizadas na faixa das 07:00 às 07:59h, por ser este o período de maior solicitação do sistema viário. O processo de alocação foi realizado utilizando o método de “Equilíbrio Usuário” implementado pelo software TRANSCAD.

Conforme pode-se observar nas figuras apresentadas a seguir, grande parte do sistema viário de Maricá apresenta níveis de ocupação inferiores a 50% da capacidade das vias. As vias com ocupação até o limite de 50% encontram-se tipicamente na região central do Município.

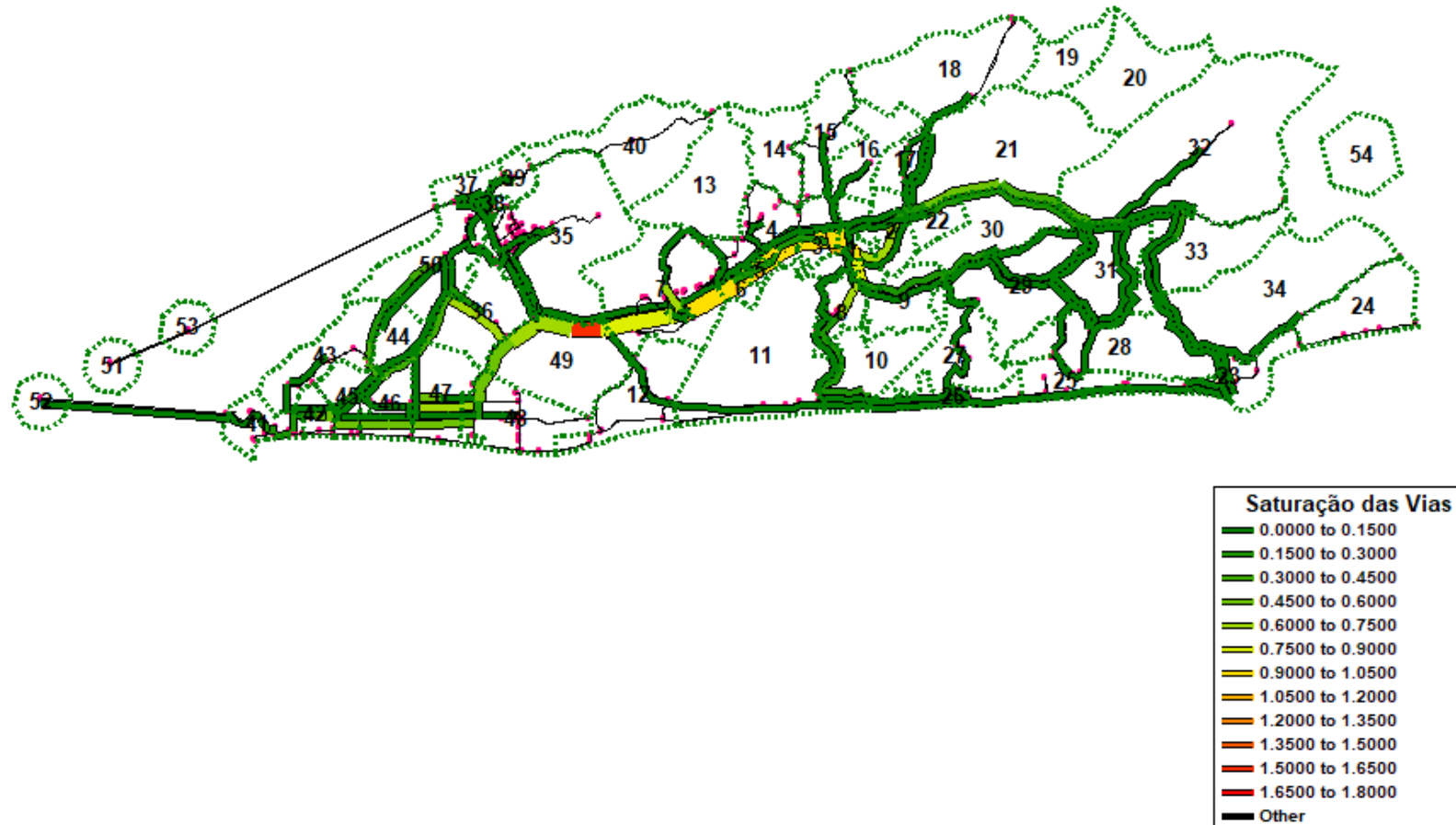
Verifica-se que a Rodovia Ernani do Amaral Peixoto (RJ106), apresenta-se como a via mais solicitada do município, apresentando um limite entre 60% e 75% de ocupação em grande parte de sua extensão. Observa-se ainda que, na região de Cajueiros a ocupação da rodovia encontra-se acima de 90% de sua capacidade máxima, indicando fluxo instável com um elevado volume de tráfego.

Outras vias que também apresentaram um nível de ocupação superior à 75% foram as vias Av. Roberto Silveira e a Rua Vereador Francisco Sabino da Costa, ambas nas proximidades da interseção com a RJ106.

Ressalta-se ainda que as demais vias do município apresentaram ocupação máxima de 75% na faixa horária de pico.

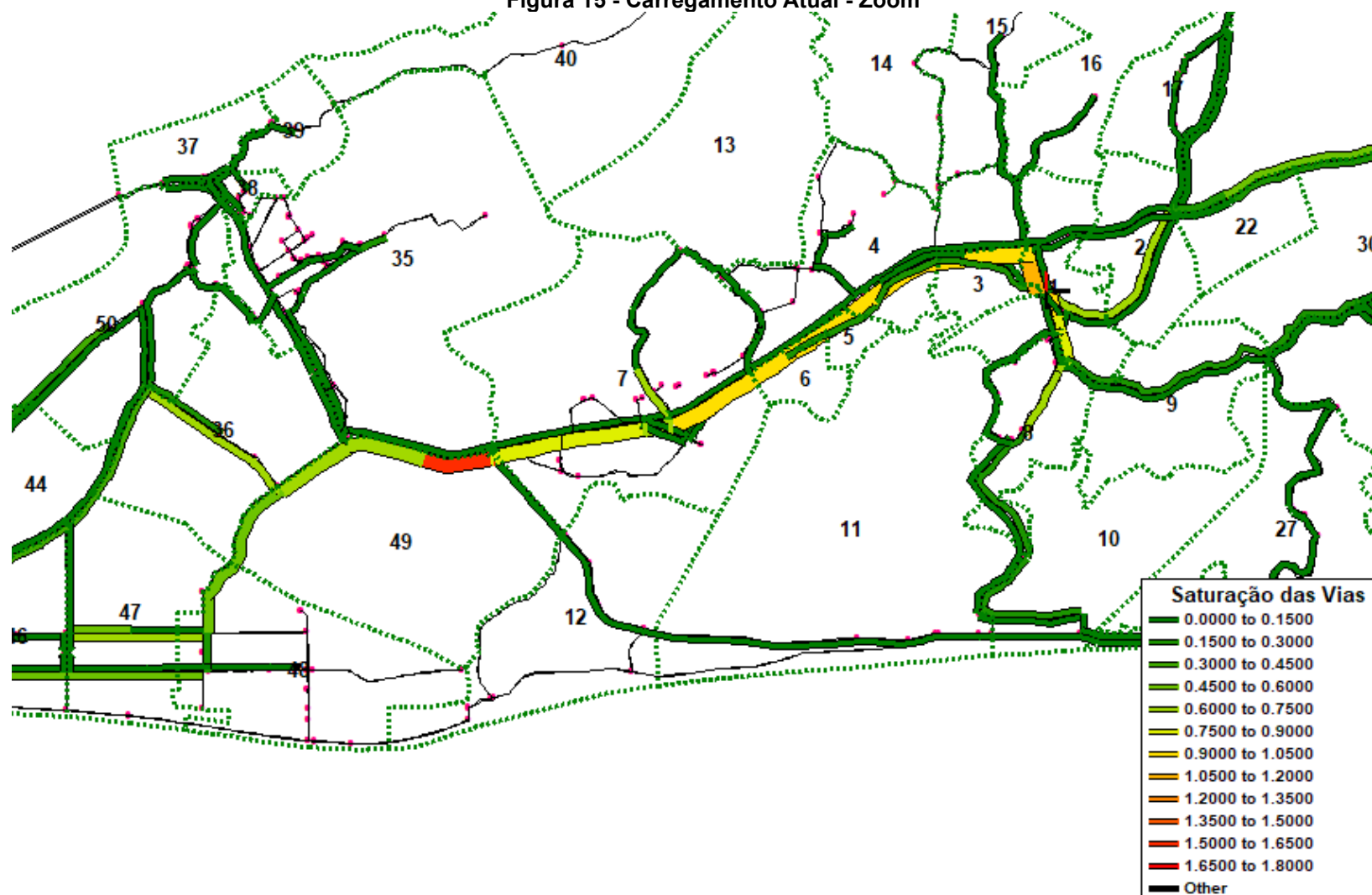
Vale lembrar que a região central, local em que foram identificados os maiores fluxos de veículos no pico da manhã, contém as vias urbanas mais importantes do município devido ao fato de que nela estão localizados polos de comércio e serviços e pontos de embarque e desembarque de passageiros das linhas de transporte coletivo municipais.

Figura 14 - Alocação das Viagens na Faixa de Pico da Manhã na Rede de Simulação



Fonte: Elaboração própria

Figura 15 - Carregamento Atual - Zoom



Fonte: Elaboração própria

O passo seguinte para a realização do carregamento foi a elaboração da matriz futura para a faixa de pico, elaborada a partir da projeção da população para 2032 e 2042.

Vale lembrar que as matrizes futuras elaboradas para cada cenário, contém todos os deslocamentos futuros projetados, ou seja, essas matrizes contém tanto deslocamentos motorizados como os deslocamentos não motorizados.

O processo para a realização do carregamento da situação futura é o mesmo adotado para a situação atual, e deve seguir os seguintes passos:

- 1º: extrair das matrizes futuras os deslocamentos motorizados;
- 2º: transformar os deslocamentos motorizados em unidades de carros de passeio, dividindo-se as quantidades de deslocamentos de cada par O/D pela ocupação média de cada tipo de veículo e multiplicando-se os valores encontrados por um fator de equivalência para a transformação desses veículos em UCP;
- 3º: segregar das matrizes futuras os dados relativos à faixa de pico da manhã (07:00 às 07:59);
- 4º: alocar as matrizes futuras no sistema viário atual para conhecer os níveis de saturação das vias.

Para a realização do carregamento das matrizes futuras na rede atual foi adotado um cenário de divisão modal, denominado proposto que apresenta uma divisão modal similar à atual, conforme apresentado na tabela a seguir.

Tabela 43 – Cenário proposto de divisão modal

Modo	Cenário Proposto
Individual	31,10%
Coletivo	43,50%
Não Motorizado	22,20%
Outros	3,20%
Total	100,00%

A partir dos dados apresentados anteriormente foram geradas 2 matrizes OD`s futuras:

- Matriz OD 2032 Cenário proposto de divisão modal;
- Matriz OD 2042 Cenário proposto de divisão modal;

Analisando-se a tabela com os dados de divisão modal, verifica-se que para o proposto, considerou-se que 22,2% referem-se aos modos não motorizados (a pé e bicicleta). Dessa forma, verifica-se que a matriz OD futuras de 2032 e de 2042 apresentam um percentual de 77,8% de deslocamentos motorizados.

A tabela a seguir apresenta para cada matriz futura, a quantidade de deslocamentos totais projetados e a quantidade de deslocamentos motorizados.

Tabela 44 – Deslocamentos totais x motorizados das matrizes futuras

Matriz	Total Deslocamentos	Deslocamentos Motorizados	%
2032 Cenário A	401.959	312.724	77,8%
2042 Cenário A	507.620	394.928	77,8%

Conhecendo-se o total de deslocamentos motorizados futuros, deve-se realização a divisão dos mesmos para cada par de origem e destino das matrizes futuras. Para a quantificação par a par dos deslocamentos motorizados, adotou-se a mesma proporção de deslocamentos motorizados/total deslocamentos de cada par origem e destino observados atualmente. Para os novos pares OD observados nas matrizes futuras, adotou-se o percentual médio de um dia útil de deslocamentos motorizados em relação ao total de deslocamentos realizados.

As tabelas seguintes apresentam as matrizes de deslocamentos futuros por modos motorizados.

Tabela 45 - Matriz OD 2032 Cenário proposto de divisão modal - motorizados

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	4.118	2.317	825	2.345	800	1.381	4.579	5.386	2.079	707	94	0	0	56	191	512	1.586	206	106	0	553	756	1.133	77	1.303	578	314	522	
2	2.552	1.657	122	578	130	154	280	463	0	110	0	0	0	0	0	178	180	0	110	0	301	737	50	0	0	0	0	0	
3	825	122	122	39	0	48	0	130	52	0	0	0	0	0	0	138	61	0	0	0	0	0	122	0	61	0	0	0	
4	2.287	347	39	1.121	116	357	467	334	24	0	0	0	0	0	84	107	39	0	0	0	116	58	50	0	0	0	0	0	
5	947	160	5	139	0	275	5	55	5	31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	59	0	0	0	0	0	
6	1.536	178	60	427	259	153	155	0	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	25	
7	4.656	291	5	481	5	143	8.957	73	5	129	5	5	5	5	5	119	68	5	5	5	5	5	122	0	0	0	0	146	
8	5.126	694	130	103	41	0	65	372	323	862	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	2.079	0	52	24	0	48	0	323	600	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	
10	756	165	0	0	20	0	120	862	0	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	42	84
11	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	103	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	263	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	
15	254	3	3	114	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	750	3	224	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	
16	666	167	181	147	6	6	150	45	76	6	6	6	6	6	6	506	200	6	6	73	115	73	0	0	0	0	0	0	
17	1.802	213	79	54	7	7	78	7	7	7	7	7	7	7	201	179	2.491	7	7	7	86	7	57	0	0	0	0	0	
18	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	53	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	620	339	2	132	2	2	2	2	120	2	2	2	2	2	2	96	78	2	2	2	0	68	0	0	0	0	0	46	
22	811	850	2	64	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	56	2	2	61	2	64	0	0	0	0	0	0	0	
23	1.766	164	190	78	78	0	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	3.312	541	85	236	85	254	
24	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	961	0	55	55	55	55	
25	1.583	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73	1.788	306	154	390	

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	777	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	24	257	1.276	314	24
27	314	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	207	0	0
28	469	53	0	0	0	22	144	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	84	0	234	0	0	1.651	
29	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	40	0
30	90	107	2	2	2	2	2	2	102	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	104	0	0	0	0	0
31	435	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	126
32	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	5	5	344	5	5	92
33	782	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	25	48	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0
35	3.094	110	0	259	0	50	666	0	194	0	0	0	0	58	0	52	0	0	0	0	86	60	0	0	0	0	0	0
36	2.823	65	0	130	0	0	224	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1.480	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0
40	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	772	64	0	0	79	0	623	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0
42	1.598	174	58	58	0	58	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1.009	231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	170	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
45	614	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	180	146	63	83
47	1.481	315	0	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	1.798	567	0	0	0	0	146	97	0	76	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	682	172	0	205	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1.188	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	747	495	337	305	60	326	1.247	450	46	0	39	12	0	0	0	60	135	53	0	0	0	51	133	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	412	466	177	733	60	186	765	556	184	171	0	104	0	0	0	44	225	0	0	0	146	51	244	0	529	170	82	166
53	213	385	161	204	108	218	358	0	46	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	0	44	0	0	0	0	0
54	373	48	123	102	0	0	159	248	92	257	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	70	64	0	0	
Total	56.110	11.027	2.853	8.190	1.784	3.450	19.805	9.481	4.086	2.928	556	379	44	510	1.260	2.254	5.634	302	319	110	1.803	1.996	6.955	797	4.947	3.121	1.157	3.753

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	348	46	346	252	782	25	3.032	2.688	67	295	1.342	14	666	1.478	872	125	583	524	1.463	1.847	590	1.092	1.011	410	242	371	53.033
2	0	110	0	0	0	48	0	62	0	0	0	0	55	161	199	0	0	0	315	567	149	0	344	529	438	55	10.633
3	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	382	201	183	140	2.777
4	0	0	58	0	0	0	249	124	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	178	0	289	948	232	116	7.793
5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	246	145	0	2.457
6	0	5	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	578	403	274	0	4.287
7	0	5	0	0	93	0	650	154	0	0	26	0	546	0	0	0	0	0	0	148	126	83	1.554	1.059	474	183	20.351
8	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	511	632	0	282	9.327
9	0	52	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	208	52	104	3.991
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	76	0	0	0	194	49	291	3.013
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	25	520
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	13	118	0	0	344
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	160	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91	0	0	934
15	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	73	0	0	1.543
16	0	6	0	64	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	281	0	0	3.251
17	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	84	130	0	0	423	539	0	0	6.570
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	265
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	270

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
21	0	2	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	269	209	0	2.164
22	0	2	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	128	0	0	2.254
23	85	0	85	85	85	284	0	0	0	0	121	0	78	0	0	0	0	26	0	0	0	0	235	196	78	0	8.413
24	251	0	55	55	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	1.985
25	73	0	73	465	73	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	731	0	96	6.023
26	24	0	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	0	98	3.382
27	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	0	0	735
28	0	0	96	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	189	0	0	3.207
29	365	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	976
30	0	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	110	0	0	756
31	88	0	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	38	0	0	827
32	5	0	5	0	5	5	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	59	0	0	1.133
33	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	1.042
34	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483
35	0	0	0	77	0	0	8.022	48	107	561	621	48	417	56	0	61	303	271	0	322	467	620	898	778	126	0	18.432
36	0	0	0	0	0	0	43	10.204	43	43	43	43	498	0	0	0	65	0	0	0	65	0	933	846	195	0	16.329
37	0	0	0	0	0	0	90	14	72	14	237	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	323	81	69	0	1.043
38	0	0	0	0	0	0	629	18	18	0	434	18	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	223	100	0	0	1.935
39	0	0	0	0	0	0	608	44	188	420	1.682	44	252	59	0	0	0	0	54	0	0	833	525	40	0	6.344	
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
41	61	0	0	0	0	0	465	550	0	113	265	0	1.302	40	470	214	314	305	1.999	1.131	152	1.227	1.055	896	403	0	12.615
42	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	58	0	16	3.794	16	94	16	122	16	16	16	16	815	698	290	58	8.105
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439	10	298	10	115	155	10	10	10	0	530	104	58	0	3.047
44	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0	181	99	7	0	146	7	7	7	7	7	287	73	0	0	1.180
45	0	0	0	0	0	0	307	65	0	0	0	0	268	21	121	135	7.417	410	947	691	21	50	1.346	1.558	246	25	14.444

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	333	6.086	1.452	607	388	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.933
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.681	0	0	0	617	0	2.394	0	74	0	446	817	223	149	8.524
48	0	0	0	0	0	0	358	0	0	0	0	0	935	0	0	0	628	0	0	906	0	0	658	453	194	146	7.078
49	0	0	0	0	0	0	519	72	0	0	0	0	109	11	11	11	11	11	101	11	0	11	248	227	105	105	2.764
50	0	0	0	0	0	0	649	0	0	0	0	0	1.115	13	0	13	39	13	13	13	13	1.718	539	936	455	0	6.803
51	0	0	0	65	0	0	434	545	95	54	383	0	356	472	288	118	922	1.855	392	622	71	288	0	0	0	0	11.454
52	46	13	0	0	0	0	333	417	0	0	137	0	235	378	0	0	997	775	720	585	55	610	102	241	0	0	11.112
53	0	0	0	0	47	0	107	163	32	0	75	0	306	236	44	0	205	496	196	128	80	369	53	0	0	0	4.483
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	21	68	131	370	80	0	0	0	0	0	2.296
Total	1.720	6.484	2.260	1.771	1.671	942	17.267	15.228	622	1.500	5.424	181	9.761	7.096	2.383	845	12.531	5.037	8.788	7.730	2.154	6.092	16.024	16.393	4.833	2.376	312.724

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 46 – Matriz OD 2042 Cenário proposto de divisão modal – motorizados

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	4.753	2.674	953	2.707	923	1.594	5.285	6.217	2.400	816	108	0	0	64	221	591	1.831	237	122	0	638	872	1.308	89	1.503	667	363	602
2	2.946	1.913	141	667	150	178	323	535	0	127	0	0	0	0	0	205	207	0	127	0	348	850	58	0	0	0	0	0
3	953	141	141	45	0	56	0	150	60	0	0	0	0	0	0	160	70	0	0	0	0	0	141	0	70	0	0	0
4	2.640	401	45	1.294	133	413	539	385	28	0	0	0	0	0	97	124	45	0	0	0	133	67	58	0	0	0	0	0
5	1.260	218	11	187	0	370	11	79	11	47	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	78	0	0	0	0	0
6	1.948	232	83	544	334	225	203	0	83	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0	31
7	5.461	349	12	571	12	175	10.563	94	12	160	12	12	12	12	12	147	88	12	12	12	12	12	143	0	0	0	0	171
8	5.917	801	150	119	47	0	75	429	372	995	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	2.400	0	60	28	0	56	0	372	693	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0
10	872	190	0	0	23	0	139	995	0	263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	48	97
11	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	172	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	468	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
15	363	7	7	166	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	1.142	7	321	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0
16	944	242	258	214	14	14	219	71	114	14	14	14	14	14	14	884	290	14	14	110	170	110	0	0	0	0	0	0
17	2.324	284	112	80	16	16	111	16	16	16	16	16	16	16	268	240	3.392	16	16	16	120	16	73	0	0	0	0	0
18	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	61	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	792	434	6	172	6	6	6	6	156	6	6	6	6	6	6	125	103	6	6	6	0	90	0	0	0	0	0	59
22	1.000	1.047	4	82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	72	4	4	78	4	82	0	0	0	0	0	0	0
23	2.756	256	297	122	122	0	293	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	0	0	0	0	5.912	933	198	458	198	485
24	490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.896	0	128	128	128	128
25	2.146	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	170	2.423	514	307	627

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	1.123	0	0	0	0	0	0	0	0	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	57	402	2.142	483	57
27	363	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	239	0	0
28	541	61	0	0	0	26	166	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	97	0	270	0	0	1.906	
29	402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	46	0
30	154	183	5	5	5	5	5	5	174	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	175	0	0	0	0	0
31	604	0	0	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	179
32	369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	0	0	0	0	0	0	0	12	12	451	12	12	126
33	903	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	29	55	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0
35	3.707	132	0	310	0	60	797	0	232	0	0	0	0	70	0	62	0	0	0	0	103	72	0	0	0	0	0	0
36	3.413	79	0	157	0	0	271	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	1.865	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0
40	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	1.011	83	0	0	103	0	816	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0
42	1.981	216	72	72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	1.320	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	248	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
45	744	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	211	172	74	98
47	1.710	364	0	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	2.076	655	0	0	0	0	168	112	0	87	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	891	224	0	269	0	0	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	1.479	0	0	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	747	495	337	305	60	326	1.247	450	46	0	39	12	0	0	0	60	135	53	0	0	0	51	133	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	412	466	177	733	60	186	765	556	184	171	0	104	0	0	0	44	225	0	0	0	146	51	244	0	529	170	82	166
53	213	385	161	204	108	218	358	0	46	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	0	44	0	0	0	0	0
54	373	48	123	102	0	0	159	248	92	257	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	70	64	0	0
Total	68.575	13.014	3.380	9.581	2.144	4.022	23.061	10.826	4.825	3.402	683	479	102	799	1.806	2.986	7.172	392	425	198	2.134	2.367	11.096	1.351	6.308	4.659	1.749	4.863

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	402	53	399	291	903	29	3.500	3.103	77	340	1.549	16	769	1.706	1.007	145	673	605	1.689	2.132	681	1.260	1.167	473	279	428	61.215
2	0	127	0	0	0	55	0	71	0	0	0	0	63	186	230	0	0	0	364	655	171	0	398	611	505	63	12.274
3	0	0	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	441	232	211	162	3.205
4	0	0	67	0	0	0	287	143	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	205	0	333	1.095	267	133	8.995
5	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	487	487	191	0	3.685
6	0	11	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	904	682	347	0	5.913
7	0	12	0	0	109	0	761	180	0	0	31	0	639	0	0	0	0	0	0	173	148	97	2.017	1.438	555	215	24.449
8	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	589	729	0	326	10.766
9	0	60	0	0	0	0	215	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	241	60	120	4.607
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	87	0	0	0	224	56	336	3.478
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0	0	28	601
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	153	0	0	0	0	0	15	136	0	0	397
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	258	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213	213	0	0	1.783
15	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	169	0	0	2.462
16	0	14	0	90	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	720	588	0	0	5.271
17	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	108	167	0	0	795	943	0	0	9.319
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	0	0	306
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	312

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
21	0	6	0	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	429	266	0	2.962
22	0	4	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	227	0	0	2.959
23	198	0	198	198	198	533	0	0	0	0	189	0	122	0	0	0	0	41	0	0	0	0	367	307	122	0	14.623
24	516	0	128	128	128	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	4.084
25	170	0	170	729	170	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	990	0	130	8.986
26	57	0	57	57	57	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	375	0	141	5.426
27	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	0	0	849
28	0	0	111	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	218	0	0	3.702
29	422	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	1.126
30	0	286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	235	0	0	1.442
31	127	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0	0	1.255
32	12	0	12	0	12	12	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	305	138	0	0	1.669
33	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	1.203
34	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	558
35	0	0	0	92	0	0	9.777	111	203	739	819	111	500	67	0	73	363	325	0	386	560	743	1.496	1.353	152	0	23.416
36	0	0	0	0	0	0	100	12.558	100	100	100	100	602	0	0	0	79	0	0	0	79	0	1.505	1.399	236	0	20.957
37	0	0	0	0	0	0	165	34	169	34	413	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	618	188	117	0	1.987
38	0	0	0	0	0	0	895	42	42	0	627	42	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	234	0	0	3.009
39	0	0	0	0	0	0	832	102	302	595	2.195	102	318	75	0	0	0	0	0	67	0	0	1.414	1.025	51	0	9.088
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
41	79	0	0	0	0	0	609	720	0	147	347	0	2.090	94	655	337	453	456	2.668	1.527	256	1.665	1.956	1.748	528	0	18.506
42	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	72	0	38	4.864	38	141	38	176	38	38	38	38	1.256	1.112	360	72	10.872
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	584	24	457	24	165	218	24	24	24	0	841	242	75	0	4.400
44	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	272	153	17	0	221	17	17	17	17	17	506	169	0	0	1.932
45	0	0	0	0	0	0	372	79	0	0	0	0	349	49	179	197	9.187	525	1.180	870	49	94	1.959	2.216	298	31	18.619

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	392	7.157	1.707	714	456	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.668
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.940	0	0	0	712	0	2.763	0	86	0	515	943	257	172	9.839
48	0	0	0	0	0	0	413	0	0	0	0	0	1.079	0	0	0	724	0	0	1.046	0	0	760	523	224	168	8.170
49	0	0	0	0	0	0	679	93	0	0	0	0	157	25	25	25	25	25	148	25	0	25	477	450	137	137	4.025
50	0	0	0	0	0	0	808	0	0	0	0	0	1.408	29	0	29	67	29	29	29	29	2.309	861	1.357	567	0	9.143
51	0	0	0	65	0	0	434	545	95	54	383	0	356	472	288	118	922	1.855	392	622	71	288	0	0	0	0	11.454
52	46	13	0	0	0	0	333	417	0	0	137	0	235	378	0	0	997	775	720	585	55	610	102	241	0	0	11.112
53	0	0	0	0	47	0	107	163	32	0	75	0	306	236	44	0	205	496	196	128	80	369	53	0	0	0	4.483
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	21	68	131	370	80	0	0	0	0	0	2.296
Total	2.466	7.776	2.925	2.457	2.221	1.557	21.084	18.433	1.021	2.010	6.938	405	12.224	8.665	3.012	1.163	15.006	5.610	10.466	9.060	2.629	7.515	24.446	24.638	5.923	2.880	394.928

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

As tabelas apresentadas anteriormente, mostram para cada ano de projeto (2032 e 2042), a quantidade de deslocamentos motorizados entre cada par O/D em 24 horas.

Entretanto, o carregamento do sistema viário é feito apenas para o período de pico da manhã, horário de maior fluxo de veículos e solicitações das vias. Dessa forma, o passo seguinte consistiu em segregar da matriz O/D 24 horas, os deslocamentos referentes à faixa de 07:00 às 07:59. Para isso, adotou-se para cada par OD, o mesmo percentual de deslocamentos observados atualmente na faixa de pico da manhã em relação ao total de deslocamentos do par OD em um dia útil. Para os novos pares OD observados nas matrizes futuras, adotou-se o percentual médio (deslocamentos na faixa de 07h/deslocamentos totais em um dia útil) de 14,2%.

As tabelas seguintes apresentam para cada cenário as matrizes de deslocamentos motorizados para o pico da manhã.

Tabela 47 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã 2032 – Cenário porposto

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	647	41	0	0	0	53	30	46	0	30	0	0	0	0	0	173	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	255	164	0	0	55	0	55	0	0	37	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0
3	305	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0
4	533	0	0	387	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	144	0	1	0	0	22	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
6	694	0	0	15	0	46	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	25
7	1.859	0	1	62	1	0	1.198	0	1	65	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	61	0	0	0	0	0
8	1.083	65	0	40	0	0	0	82	0	414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	188	0	0	0	0	0	0	216	77	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0
10	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	86	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	239	0	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	283	92	0	68	1	1	68	0	0	1	1	1	1	1	1	253	200	1	1	73	0	73	0	0	0	0	0	0
17	407	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	202	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
18	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	139	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
22	390	116	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	313	78	0	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0	0	798	51	12	0	12	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	376	0	8	8	8	8
25	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	687	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	329	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	3	113	270	0	3
27	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0
28	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	0	0	141
29	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	258	1	1	92
33	159	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	620	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	1.083	0	0	130	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	464	0	0	58	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	231	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	21	9	12
47	1.040	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	331	49	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	216	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	624	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	14.355	922	110	904	115	281	1.686	445	81	550	61	6	6	91	244	733	924	6	6	78	56	114	1.610	66	1.103	332	30	327

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	0	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	269	53	30	53	1.635	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	657
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	61	61	655	
4	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	116	58	0	1.377	
5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177
6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	143	0	1.067	
7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	365	73	122	0	4.115
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	65	0	130	1.972	
9	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	794	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	194	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	59	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	0	0	130	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	492	
16	0	1	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.183
17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	623
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	53
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	67	0	0	401
22	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	764
23	12	0	12	12	12	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	1.833
24	251	0	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	769
25	10	0	10	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	1.180
26	3	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	869
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	82
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	330
29	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	165
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	104
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	39
32	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	414
33	0	0	0	0	0	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
35	0	0	0	0	0	0	1.187	7	0	64	0	7	103	0	0	0	0	0	0	0	0	69	138	311	0	0	2.637
36	0	0	0	0	0	0	6	2.105	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	415	122	195	0	4.210
37	0	0	0	0	0	0	0	2	10	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	28
38	0	0	0	0	0	0	92	3	3	0	82	3	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	318
39	0	0	0	0	0	0	332	6	0	0	470	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149	262	40	0	1.694
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	6	0	0	0	0	0	0	0	0	116	597	155	0	1.344
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	2	491	2	0	2	0	2	2	2	2	489	175	58	0	1.866
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	81	15	0	0	449
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	1	1	1	1	1	37	10	0	0	145

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
45	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	99	3	0	0	1.097	23	63	0	3	0	0	229	0	0	1.691
46	47	862	206	86	55	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.519
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	326	0	0	0	149	0	0	0	74	0	0	149	74	74	1.961
48	0	0	0	0	0	0	261	0	0	0	0	0	287	0	0	0	132	0	0	212	0	0	49	0	146	0	1.563
49	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	0	2	0	2	248	0	105	0	724
50	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	0	181	2	0	2	0	2	2	2	2	665	135	273	0	0	1.985
51	0	0	0	0	0	0	20	54	0	0	0	0	39	0	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	0	220
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	325	867	364	174	90	430	2.344	2.177	19	72	616	24	1.492	504	5	5	1.394	134	70	220	149	739	2.830	3.043	1.265	500	45.094

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassai	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 48 - Deslocamentos motorizados no pico da manhã 2042 – Cenário porposto

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	747	48	0	0	0	61	34	53	0	34	0	0	0	0	0	200	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	295	189	0	0	63	0	63	0	0	42	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0
3	353	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0
4	615	0	0	446	64	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	191	0	2	0	0	30	2	0	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
6	881	0	0	19	0	68	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	31
7	2.180	0	2	74	2	0	1.413	0	2	80	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2	72	0	0	0	0	0
8	1.250	75	0	46	0	0	0	95	0	478	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	217	0	0	0	0	0	0	249	89	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0
10	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	153	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
15	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	364	1	321	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
16	401	134	0	99	2	2	99	0	0	2	2	2	2	2	2	442	290	2	2	110	0	110	0	0	0	0	0	0
17	525	0	0	0	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	0	0	275	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0
18	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	178	172	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	59
22	481	143	1	82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
23	489	122	0	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	0	0	0	0	1.425	89	28	0	28	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	741	0	18	18	18	18
25	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	931	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
26	475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	8	177	453	0	8
27	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
28	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	0	163
29	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	154	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
31	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
32	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	338	2	2	126
33	183	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	742	0	0	0	0	0	159	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	1.309	0	0	157	0	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	473	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	575	0	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	302	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	217	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	24	10	14
47	1.201	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	382	56	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	282	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
52	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	17.630	1.152	132	1.121	139	346	2.020	518	99	646	78	14	14	165	375	999	1.274	14	14	122	69	163	2.762	124	1.523	536	60	419

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	310	61	34	61	1.887
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	759
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	70	70	756
4	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	133	67	0	1.589
5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246
6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	181	0	1.429
7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	474	100	143	0	4.909
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	75	0	150	2.277
9	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	917
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	224
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	68
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	257
15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	752
16	0	2	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.797
17	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	833
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	107	0	0	547
22	0	1	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	0	0	0	1.018
23	28	0	28	28	28	533	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	0	3.194
24	516	0	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	156	1.558
25	24	0	24	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	1.660
26	8	0	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.382
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	94
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381
29	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	190
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	187
31	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	0	0	68
32	2	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	563
33	0	0	0	0	0	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110
35	0	0	0	0	0	0	1.446	16	0	85	0	16	123	0	0	0	0	0	0	0	0	83	229	541	0	0	3.440
36	0	0	0	0	0	0	14	2.590	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0	669	201	236	0	5.391
37	0	0	0	0	0	0	0	5	24	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	65
38	0	0	0	0	0	0	131	6	6	0	118	6	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	470
39	0	0	0	0	0	0	454	14	0	0	614	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	513	51	0	2.452
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	177	13	0	0	0	0	0	0	0	0	215	1.165	203	0	2.245
42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	5	629	5	0	5	0	5	5	5	5	753	278	72	0	2.560
43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	3	3	3	0	128	34	0	0	632
44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	19	2	2	2	2	2	65	24	0	0	238
45	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	129	7	0	0	1.359	30	79	0	7	0	0	326	0	0	2.145

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
46	56	1.014	242	101	65	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.782
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	377	0	0	0	172	0	0	0	86	0	0	172	86	86	2.264
48	0	0	0	0	0	0	301	0	0	0	0	0	331	0	0	0	153	0	0	245	0	0	56	0	168	0	1.804
49	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0	4	4	4	4	4	0	4	0	4	477	0	137	0	1.110
50	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	229	4	0	4	0	4	4	4	4	894	215	395	0	0	2.655
51	0	0	0	0	0	0	20	54	0	0	0	0	39	0	0	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	0	220
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	634	1.026	465	246	146	728	2.910	2.686	44	104	818	55	1.824	660	11	11	1.711	146	94	263	187	988	4.371	4.899	1.570	640	59.764

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassaí	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

O último passo para a elaboração da matriz futura foi a conversão desses deslocamentos em unidades de veículos de passeio (UCP). A metodologia utilizada para a realização dessa transformação foi a mesma adotada para a construção da matriz O/D atual, ou seja, dividiu-se as quantidades de deslocamentos de cada par O/D pela ocupação média de cada tipo de veículo e em seguida multiplicou-se os valores encontrados por um fator de equivalência para a transformação desses veículos em UCP. Para isso, para cada par O/D distribuiu-se a quantidade de deslocamentos encontrados pela mesma proporção de viagens por modo observados atualmente. Nos casos em que na matriz futura foram encontrados deslocamentos em pares que não apresentam deslocamentos atualmente, utilizou-se a proporção de divisão modal atual de todas as zonas de tráfego.

As tabelas a seguir apresentam matrizes futuras em UCP para o pico da manhã para os anos 2032 e 2042 para o cenário de divisão modal proposto.

Tabela 49 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário proposto (2032)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	362	7	0	0	0	18	8	18	0	7	0			0	0	19	35	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
2	68	56	0	0	24	0	8	0		1						2	0		0		0	6	0						
3	53	0	3	0		0		0	0							103	0						24		0				
4	157	0	0	160	29	37	0	0	0						0	2	0				0	0	0						
5	43	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
6	241	0	0	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						1	
7	511	0	0	14	0	0	375	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24					0	
8	439	22	0	23	0	0	0	32	0	15						0													
9	37		0	0		0		8	24							2					2								
10	32	0			0		0	0		0	0															0	0	0	
11	0									0	17																		
12												0																	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0							
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	0	8	0	0	0	0	0							
16	31	3	0	2	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	48	101	0	0	3	0	3							
17	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0						
18	4																	0											
19	0	0																				0							
20																0													
21	96	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						2	
22	204	24	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
23	61	3	0	58	0		0										58						233	16	4	0	4	0	
24	0																						117	0	2	2	2	2	
25	112		0																				3	3	187	0	0	0	
26	208									0														5	1	4	145	0	1

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
27	1									0														0	1	0				
28	37	0				0	0			0											0		62		0			14		
29	25																							0			0			
30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
31	2			0																				0	0	0	0	0	0	
32	27															0								0	0	72	0	0	68	
33	9						2																							
34	0	0	29											0										0						
35	128	0	0	0		0	29		0					0		0														
36	321	0		40			35	0																						
37	0																													
38	14																													
39	114						0																	3						
40	0																													
41	257	0			0		0		0															0						
42	133	0	0	43		43				0																				
43	64	20															2													
44	7			0																									0	
45	35						0					0																		
46	46																							0		8	6	3	4	
47	583	15		0													0													
48	151	12					0	3		0							0													
49	102	0		0			3																							
50	422						0																							
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	0					0	0						
52	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0		0				0	0						0	0	0		0	0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
53	0	0	0	0	0	7	0		0	0											0		0					
54	0	0	0	0			0	0	0	0	0													0	0	0		
Total	5.292	200	34	398	55	126	473	63	25	50	19	2	2	7	144	176	271	2	2	4	3	10	471	21	277	156	9	92

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	17	17	39	642
2		0				0		0					0	0	0				0	0	0		0	0	0	0	165
3						0								0									1	0	17	8	208
4			2				0	0						0								0	18	54	12	0	472
5		0											0										0	0	0		63
6		0					0							0									0	68	25		349
7		0			0		0	0			0		45							0	0	0	145	24	15	0	1.182
8								0												0			52	21		26	629
9		0					57						0										0	77	0	0	206
10														0							0			0	0	20	51
11																							0			0	17
12																	0						0	2			2
14						0	0																4	4			19
15		0																					3	3			159
16		0		2			0																0	0			209
17		0													0				0	0			0	0			159
18																							0				4
19																										2	2
20																											0
21		0					0																3	14	0		148

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total	
22		0					2																95	0			374	
23	4		4	4	4	10					0		0					0					0	0	3		464	
24	9		2	2	2	2																				59	205	
25	3		3	0	3	3																		52		0	370	
26	1		1	1	1	1																		0		0	369	
27	0																							5			7	
28			0	0												0								0			113	
29	0		4										0											39			67	
30		0																					3	0			71	
31	0		0	0	0	0																	2	2			6	
32	0		0	0	0	0	0																0	3			171	
33					0	7																				0	18	
34					0	0																					29	
35				0			318	2	0	11	0	2	4	0		0	0	0		0	0	33	40	58	0		625	
36							2	248	2	2	2	2	0				0					48		222	32	42	998	
37							0	1	3	1	0	1											0	4	0		9	
38							16	1	1	0	25	1	14										0	4			75	
39							138	2	0	0	248	2	0	0						0			14	9	1		531	
40																											0	
41	0						0	0		0	0		9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	286	68		689
42							0				43		1	124	1	0	1	0	1	1	1	1	190	114	33	0	727	
43													0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5	0		113	
44							0						0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	16	3			31	
45							20	0					4	1	0	0	235	6	2	0	1	0	0	80	0	0	383	
46	15	269	64	27	17	2	0						0	0	0		0	0					0	0	0	0	460	
47													102				5		0			3	0	51	27	29	815	

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
48							59						93				11			105			26	0	82	0	543
49							30	0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	78	0	400
50							46						11	1	0	1	0	1	1	1	1	30	76	111	0		700
51				0			6	30	0	0	0		23	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0				91
52	0	0					0	0			0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0			5
53					0		0	0	0		0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0				7
54														0			0	0	0	0	0						0
Total	32	270	81	36	28	27	704	284	6	14	317	7	305	128	2	1	255	39	4	108	54	65	1.265	1.140	420	182	14.159

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassaí	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

Tabela 50 - Matriz de UCP para o pico da manhã Cenário proposto (2042)

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	418	8	0	0	0	21	10	21	0	8	0			0	0	22	40	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
2	78	64	0	0	28	0	9	0		2						2	0		0		0	7	0					
3	62	0	4	0		0		0	0							118	0						27		0			
4	182	0	0	185	33	43	0	0	0						0	2	0				0	0	0					
5	57	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
6	306	0	0	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						1
7	599	0	1	16	1	0	442	0	1	31	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	28				0
8	507	25	0	26	0	0	0	37	0	17						0												
9	43		0	0		0		9	27							2					2							
10	37	0			0		0	0		0	0															0	0	0
11	0									0	20																	
12												0																
14	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1						
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	217	0	12	0	0	0	0	0						
16	44	5	0	4	1	1	18	0	0	1	1	1	1	1	1	84	147	1	1	4	0	4						
17	115	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	90	1	1	1	0	1	0					
18	5																	0										
19	0	0																				0						
20																0												
21	122	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						2
22	251	30	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
23	95	4	0	91	0		0										91						416	28	9	0	9	0
24	0																						231	0	6	6	6	6
25	152		0																				7	7	253	0	0	0
26	300									0													8	3	6	243	0	3

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
27	1									0															0	2	0	
28	42	0				0	0			0										0			72		0			16
29	29																							0			0	
30	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
31	2			0																			0	0	0	0	0	0
32	35														0								1	1	95	1	1	93
33	10						3																					
34	0	0	34											0									0					
35	154	0	0	0		0	35		0					0	0						0	0						
36	388	0		48			42	0																				
37	0																											
38	19																											
39	144						0																4					
40	0																											
41	336	0			0		0		0														0					
42	165	0	0	53		53				0																		
43	84	26															3											
44	10			0																								0
45	43						0					0																
46	53																						0		9	8	3	4
47	673	17		0													0											
48	175	14					0	4		0							0											
49	134	0		0			3																					
50	525						0																					
51	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0			0	0	0					0	0					
52	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0		0			0	0						0	0	0		0	0	0

O/D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
53	0	0	0	0	0	7	0		0	0										0		0						
54	0	0	0	0			0	0	0	0	0													0	0	0		
Total	6.508	241	40	498	65	153	564	73	30	61	24	4	4	14	221	233	383	4	4	8	5	15	794	39	378	259	19	125

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
1	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	19	20	45	741
2		0				0		0					0	0	0				0	0	0		0	0	0	0	190
3						0								0									1	0	19	9	240
4			2				0	0						0							0		21	62	14	0	545
5		0											0										0	0	0		87
6		0					0							0									0	115	31		476
7		1			0		0	0			0		52							0	0	0	189	33	18	0	1.416
8								0												0			60	24		30	727
9		0					65						0										0	89	0	0	238
10														0							0			0	0	23	59
11																							0			0	20
12																	0						0	2			2
14						0	0																9	9			42
15		0																					7	7			249
16		1		3			0																0	0			319
17		1													0				0	0			0	0			215
18																							0				5
19																										2	2
20																											0
21		0					0																6	23	0		198

O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
22		0					3																168	0			516
23	9		9	9	9	19					0		0					0					0	0	4		800
24	19		6	6	6	6																				115	410
25	7		7	0	7	7																		70		0	520
26	3		3	3	3	3																		0		0	575
27	0																							5			8
28			0	0												0								0			131
29	0		4										0											45			78
30		0																					6	0			124
31	0		0	0	0	0																	4	4			13
32	1		1	0	1	1	0																0	6			233
33					0	9																			0		21
34					0	0																					34
35				0			388	5	0	15	0	5	4	0		0	0	0		0	0	40	66	100	0		812
36							4	305	4	4	4	4	0				0				58	358	53	51			1.327
37							0	1	7	1	0	1											0	8	0		20
38							23	2	2	0	35	2	19										0	10			113
39							188	5	0	0	324	5	0	0						0			24	18	2		713
40																											0
41	0						0	0		0	0		15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	126	558	89		1.128
42							0				53		2	158	2	0	2	0	2	2	2	2	292	181	41	0	1.009
43													0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	32	11	0		161
44							0						0	0	1	0	4	1	1	1	1	1	28	7			54
45							24	0					5	2	0	0	291	7	3	0	2	0	0	114	0	0	491
46	17	316	75	32	20	3	0						0	0	0		0	0					0	0	0	0	540
47													118				6		0		3		0	59	31	33	940

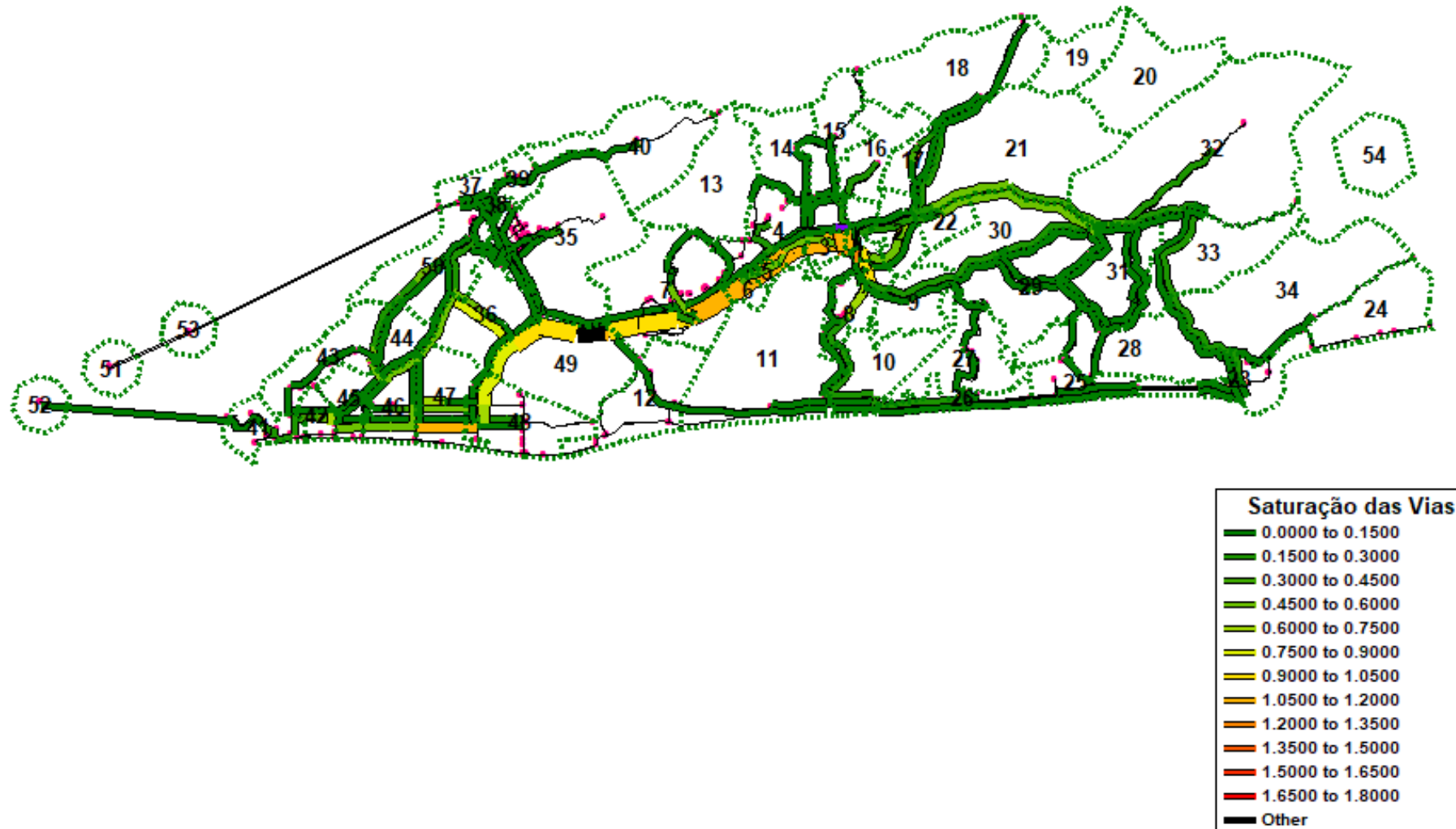
O/D	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	Total
48							68						108				12			121			30	0	95	0	627
49							39	0					0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	354	0	102	0	640
50							58						14	1	0	1	0	1	1	1	1	40	122	161	0		928
51				0			6	30	0	0	0		23	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0				91
52	0	0					0	0			0		0	0			0	0	0	0	0	0	0	0			5
53					0		0	0	0		0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0				7
54														0			0	0	0	0	0						0
Total	55	320	107	52	45	47	879	348	14	21	417	17	360	168	4	3	316	42	8	127	68	84	2.001	1.795	517	257	18.840

Fonte: Elaboração própria

Zonas de Tráfego					
1-Centro	10-Barra de Maricá	19-Lagarto	28-Balneário Bambuí	37-Calaboca	46-Jardim Atlântico Oeste
2-Flamengo	11-Zacarias	20-Silvado	29-Pindobal	38-SPAR	47-Jardim Atlântico Central
3-Mumbuca	12-Restinga de Maricá	21-Condado de Maricá	30-Cajú	39-Santa Paula	48-Jardim Atlântico Leste
4-Itapeba	13 - Retiro	22-Marquês de Maricá	31-Manoel Ribeiro	40-Cassorotiba	49-Cajueiros
5-Parque Nancy	14-Camburi	23-Ponta Negra	32-Espraiado	41-Recanto de Itaipuaçu	50-Itaocaia Valley
6-Ponta Grossa	15-Pindobas	24-Jaconé	33-Vale da Figueira	42-Praia de Itaipuaçu	51-Niterói
7-São José do Imbassaí	16-Caxito	25-Cordeirinho	34-Bananal	43-Morada das Águias	52-Rio de Janeiro
8-Araçatiba	17-Ubatiba	26-Guaratiba	35-Inoã	44-Rincão Mimoso	53-São Gonçalo
9-Jacaroá	18-Pilar	27-Jardim Interlagos	36-Chácaras de Inoã	45-Barroco	54-Outros

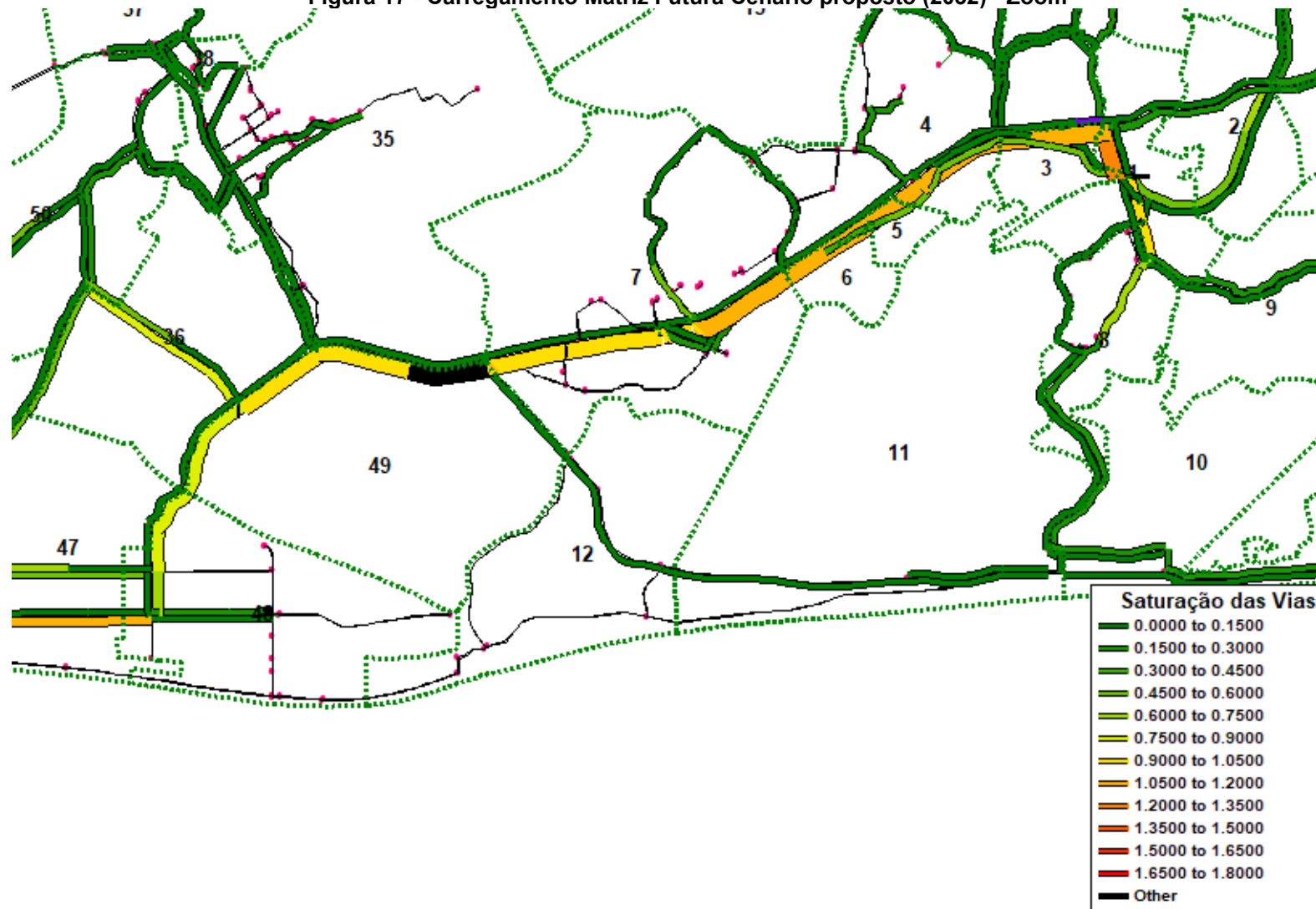
Os resultados apresentados a seguir resultam da alocação das matrizes Origem/Destino futuras (cenário de divisão modal porposto) na rede de simulação apresentada anteriormente. Como dito anteriormente, foram alocadas as viagens realizadas na faixa de 07:00 às 07:59h, por ser este o período de maior solicitação do sistema viário. O processo de alocação foi o mesmo realizado para a matriz atual (método de “Equilíbrio Usuário” implementado pelo software TRANSCAD).

Figura 16 - Carregamento Matriz Futura Cenário proposto (2032)



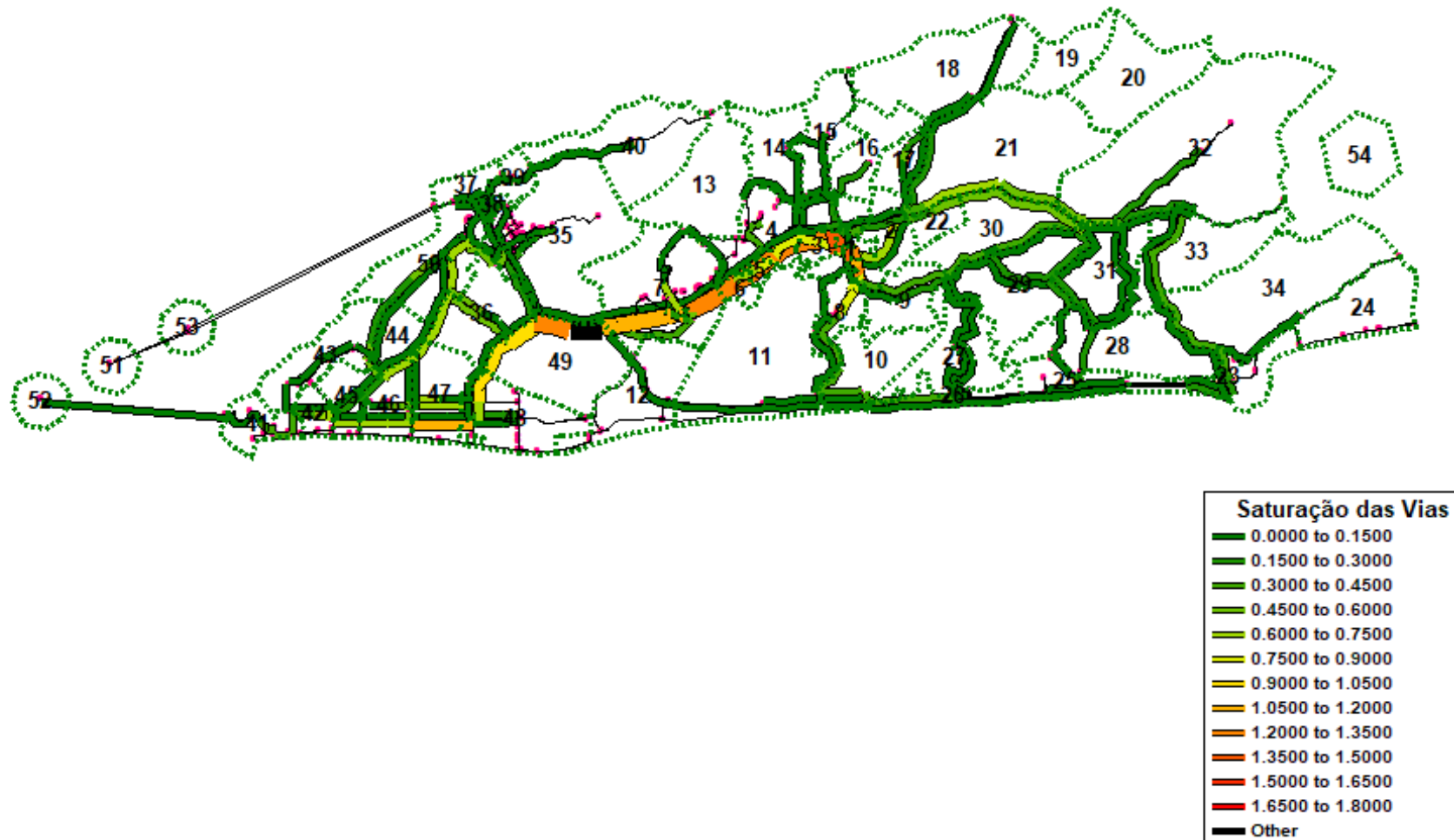
Fonte: Elaboração própria

Figura 17 - Carregamento Matriz Futura Cenário proposto (2032) - Zoom



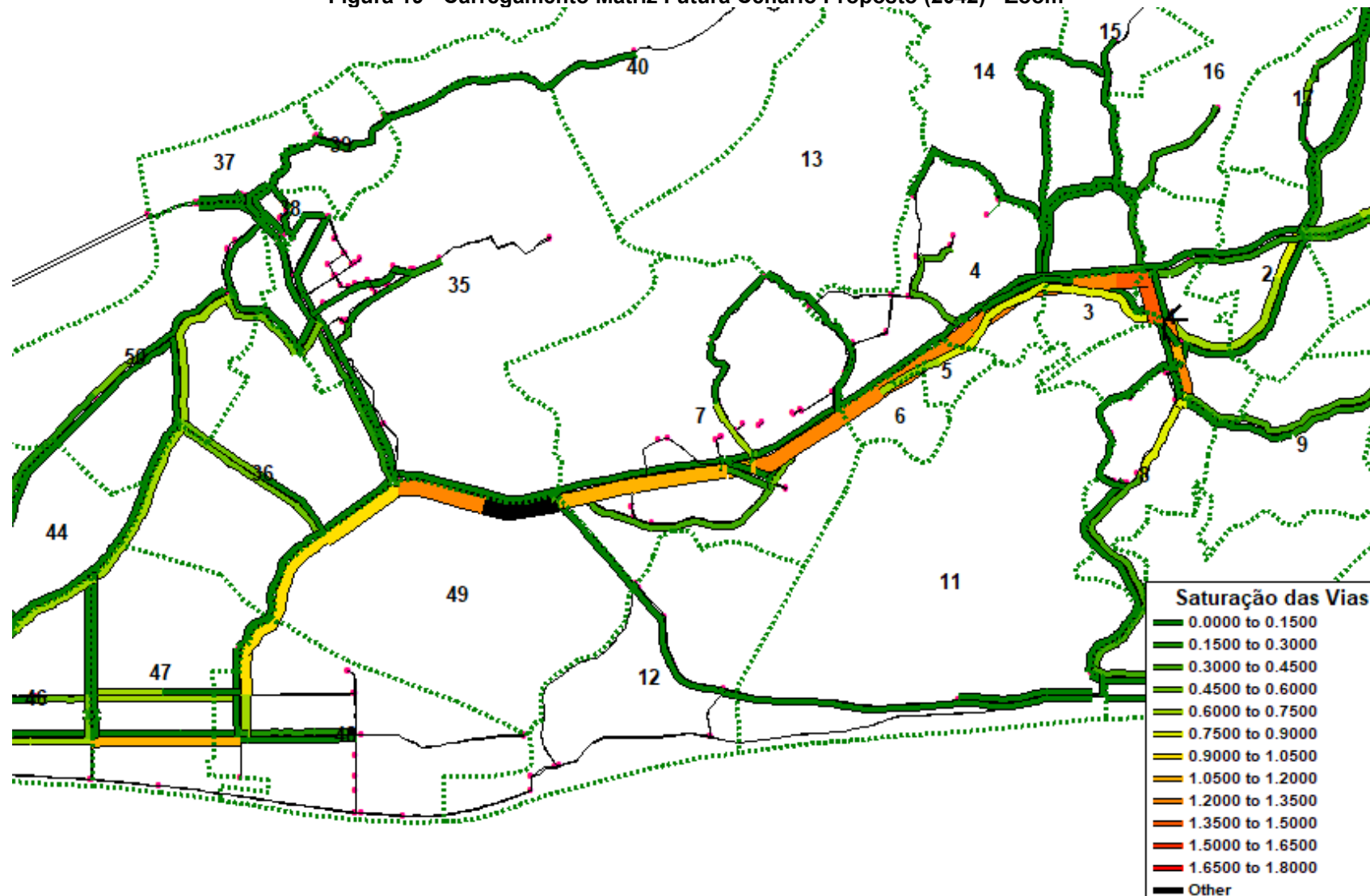
Fonte: Elaboração própria

Figura 18 - Carregamento Matriz Futura Cenário proposto (2042)



Fonte: Elaboração própria

Figura 19 - Carregamento Matriz Futura Cenário Proposto (2042) - Zoom



Fonte: Elaboração própria

8. ANÁLISES QUALITATIVAS

A construção dos cenários com as respectivas espacializações e simulações de carregamento no sistema viário permitiu que se obtivesse um panorama preliminar do comportamento do tráfego em Maricá.

Tem-se aqui, ratificada pelas razões apresentadas na construção dos cenários, que os locais com maior ocupação e, por conseguinte, com maiores potenciais geradores de problema, se dão ao longo da Rodovia Ernani Amaral Peixoto - RJ-106 do trecho entre a confluência com a Estrada dos Cajueiros até o acesso ao centro da cidade pela Av. Vereador Francisco Sabino da Costa, sempre no sentido Tanguá/Rio Bonito.

Isso significa que, considerando os cenários e carregamentos estimados pode-se estabelecer áreas prioritárias de intervenção, essenciais ao Plano de Alinhamento Viário, sendo possível verificar os locais de esgotamento do sistema viário e possível necessidade de alargamento.

Apesar do carregamento ser de grande utilidade para o Plano de Alinhamento Viário, os carregamentos apresentados permitem que outras ações possam ser também sugeridas em outros campos que vão além das alterações viárias que compõem um Plano de Mobilidade.

8.1 Plano de Alinhamento Viário

Das situações apresentadas nos carregamentos realizados evidenciou-se, conforme já mencionado, o trecho crítico da Rodovia RJ-106.

Verifica-se aqui primeiramente que, devido a constantes alterações da dinâmica local motivada por sua vez, pelo surgimento de novos empreendimentos, a necessidade de alteração na Rodovia no trecho entre as Estradas do Cajueiro e Catumbi.

Outro ponto de destaque sempre dentro da RJ-106 é o trecho compreendido entre as avenidas Marajó e dos Pombos. Esse local, segundo o cenário a ser admitido, deverá conter algumas alterações sobretudo se considerarmos a intensificação da dinâmica urbana na região central do município.

Finalmente, ainda dentro dessa intensificação na área central, outro ponto que assume papel de destaque é o entroncamento com a Av. Vereador Francisco Sabino da Costa que deverá receber atenção e esforços para a viabilização de uma transformação mais forte no local.

8.2 Ações do Planmob

Ainda que a construção dos cenários tenha levado em consideração o surgimento de aspecto exógenos que orientariam o crescimento de Maricá. A totalidade das simulações de carregamento se dá sem que alterações de ordem comportamental ou até mesmo modal sejam previstas.

Embora metodologicamente essa opção seja correta, não se pode descartar a potencialidade e o protagonismo que a mobilidade assume no desenvolvimento e no crescimento urbano (Villaça, 2000).

Em se tratando de uma cidade como Maricá, cuja pujança econômica quase inevitável acarretará um também inevitável crescimento que, por sua vez, pode trazer problemas para o município, pode-se conter em seu plano de mobilidade, ações, ainda que indicativas, que superem apenas a proposição de ampliação e alargamento viário, como saída para as questões de mobilidade e até urbanas, que virão no próximo decênio.

Os maiores pontos de carregamento são, em larga medida, influenciados pela alta presença do automóvel e demais meios individuais motorizados (motos) na composição modal.

Essa tendência como apontam dados nacionais e estrangeiros, tende a se intensificar em um curto prazo e, ainda que, se possam encontrar soluções energéticas menos impactantes, as consequências de ocupação do espaço urbano pouco ou nada se alteram.

Como além da preocupação com a queima de combustíveis fósseis, as preocupações correntes vão sempre no sentido de se estabelecer condições para a melhora na qualidade de vida e isso, por sua vez, implica na construção de espaços urbanos mais agradáveis, convidativos ao convívio e incluídos socialmente, a discussão sobre estratégias eficientes de alteração modal poderão entrar na pauta em Maricá, sempre no sentido de se fortalecer, tal como preconizado pela Política Nacional de Mobilidade Urbana, os transportes coletivos e não motorizados.

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Manual de projeto de interseções. 2.ed. - Rio de Janeiro, 2005.

FERREIRA; J. S. W. (coordenação). *Produzir casas ou construir cidades? Desafios para um novo brasil urbano*. São Paulo: FAUUSP, 2012.

IBAM. Revisão do Plano Diretor de Maricá: Projeto de Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Sustentável. Produto 05. Maricá: Prefeitura Municipal de Maricá, 2021.

VILLAÇA, F.; *Espaço intra-urbano no Brasil*. São Paulo: FAPESP, 2000.

WALDVOGEL, B. Técnicas de projeção populacional para o planejamento regional. Belo Horizonte: UFMG/Cedeplar, 1997 (Estudos Cedeplar, 1).

Anexo 1 – Linhas de Desejo do Cenário Proposto

Figura 1 – Linhas de Desejo - Zona 1 Centro

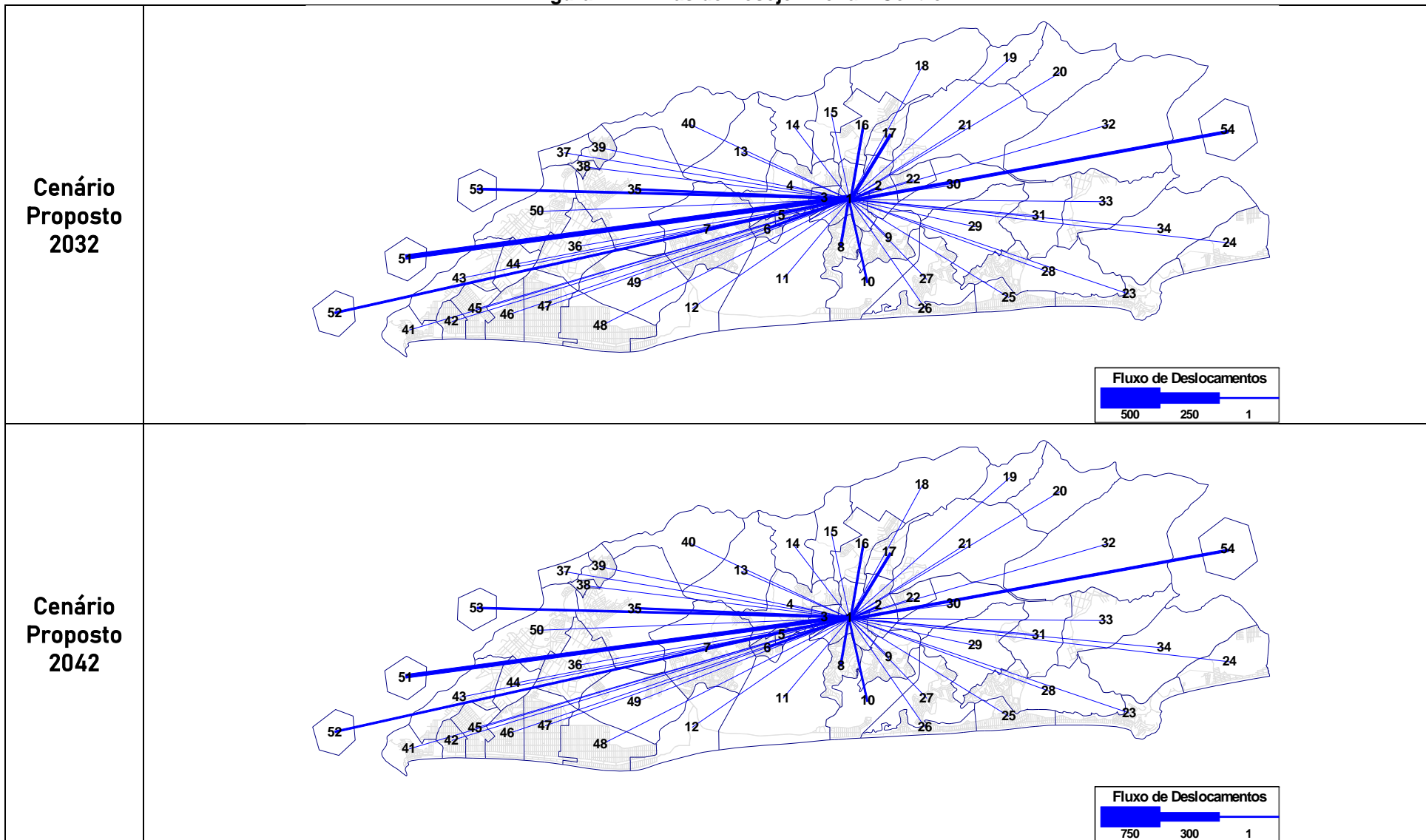


Figura 2 – Linhas de Desejo - Zona 7 São José do Imbassaí

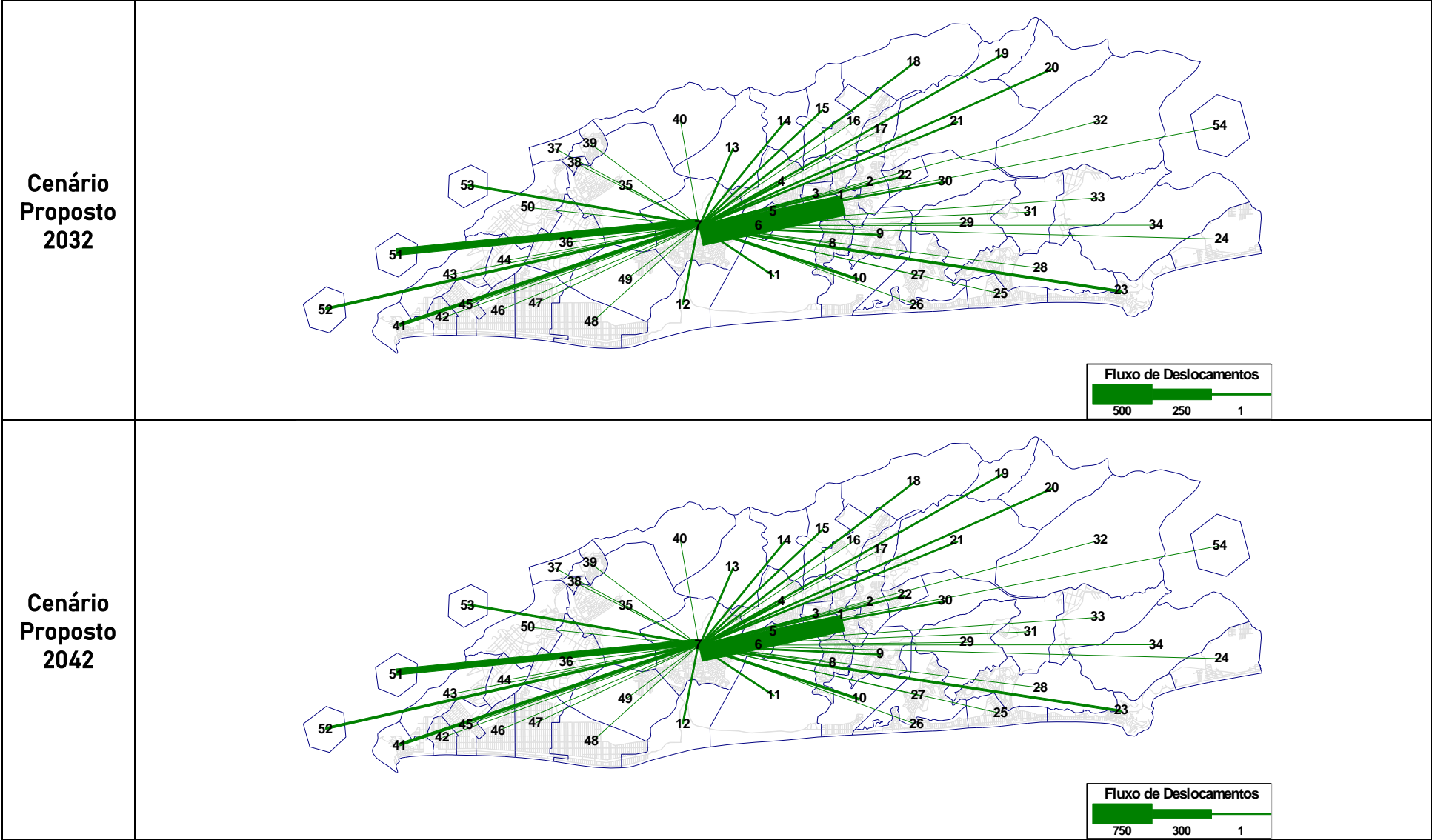


Figura 3 – Linhas de Desejo - Zona 51 Niterói

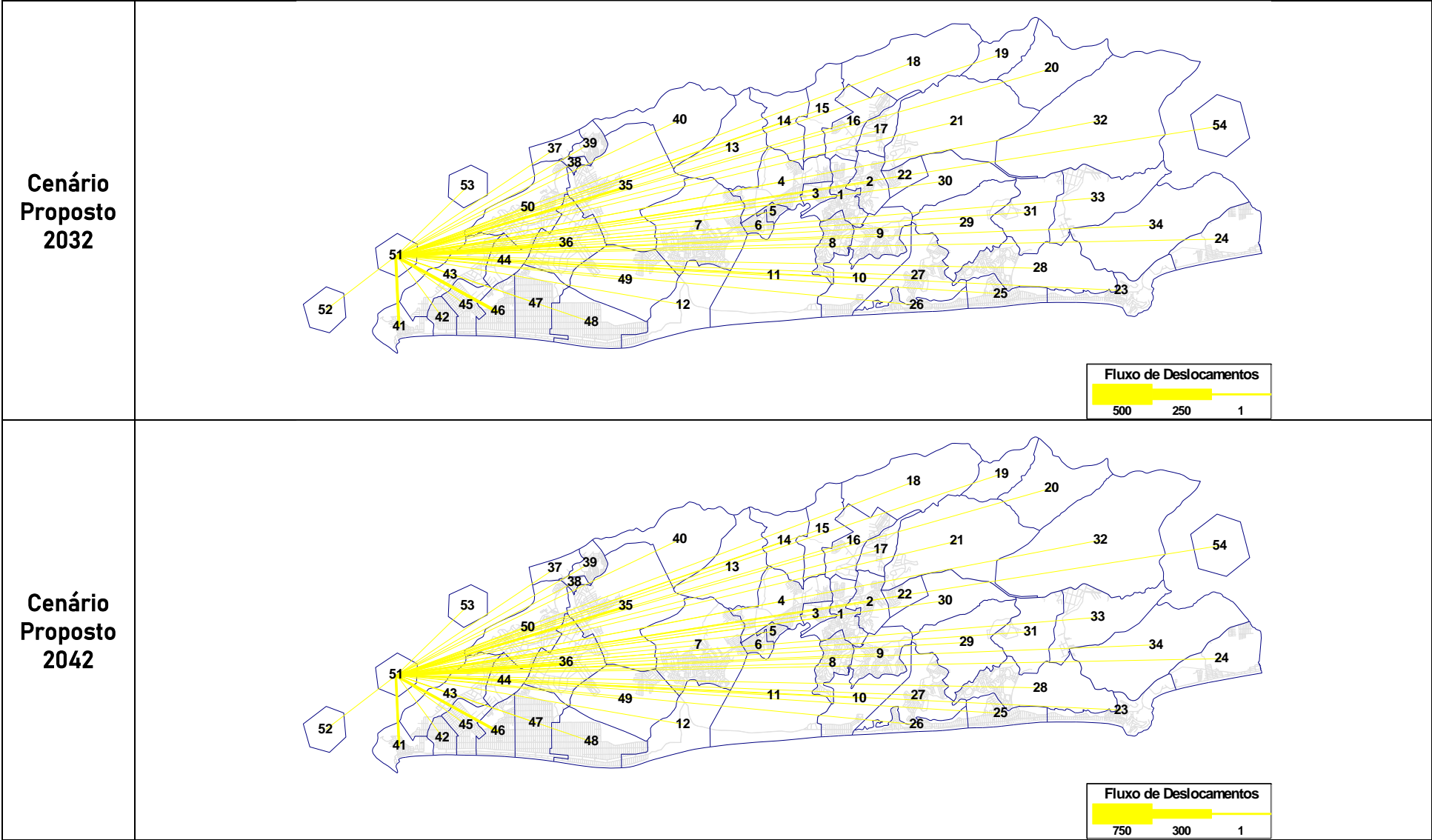


Figura 4 – Linhas de Desejo - Zona 35 Inoã

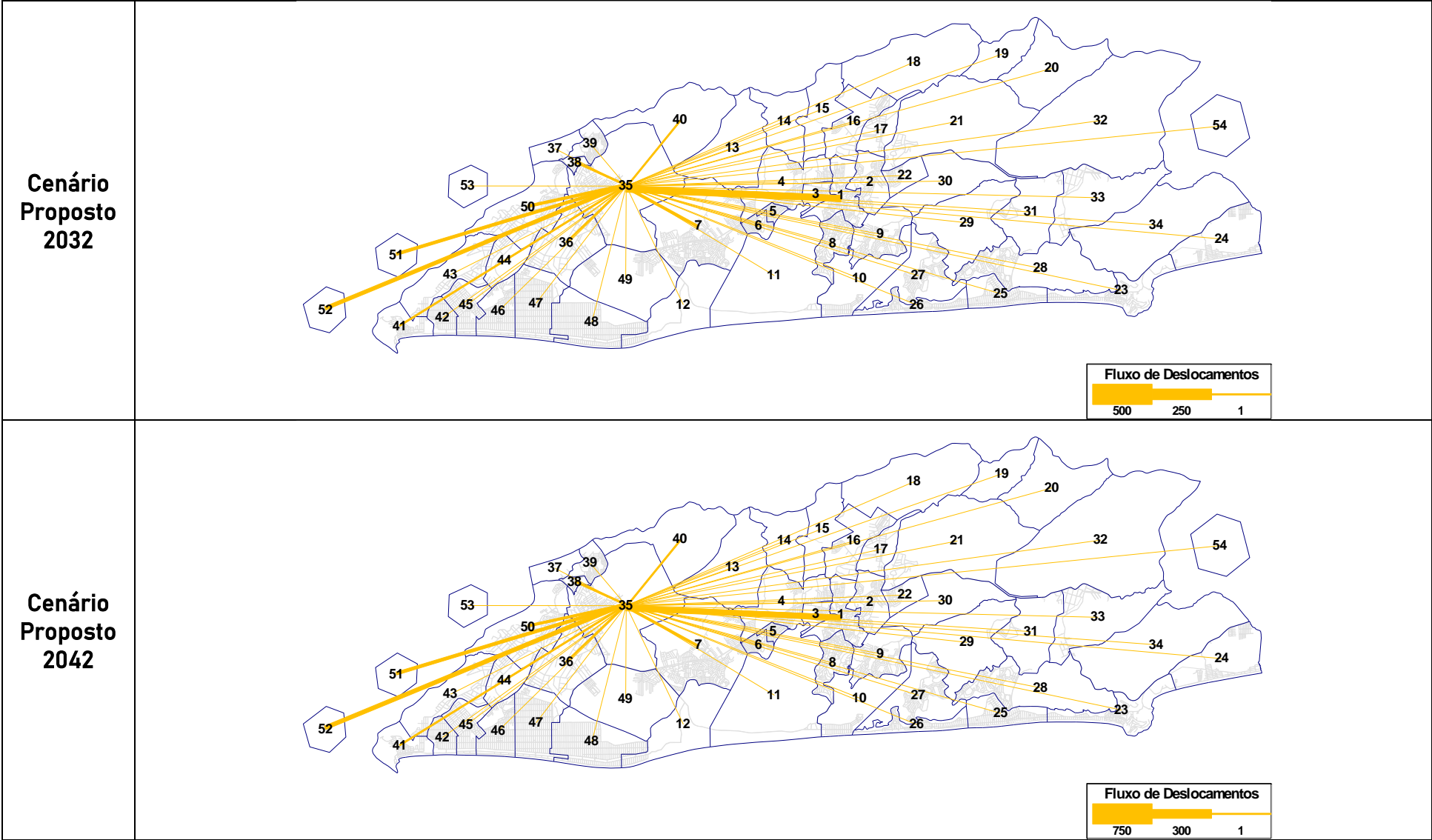
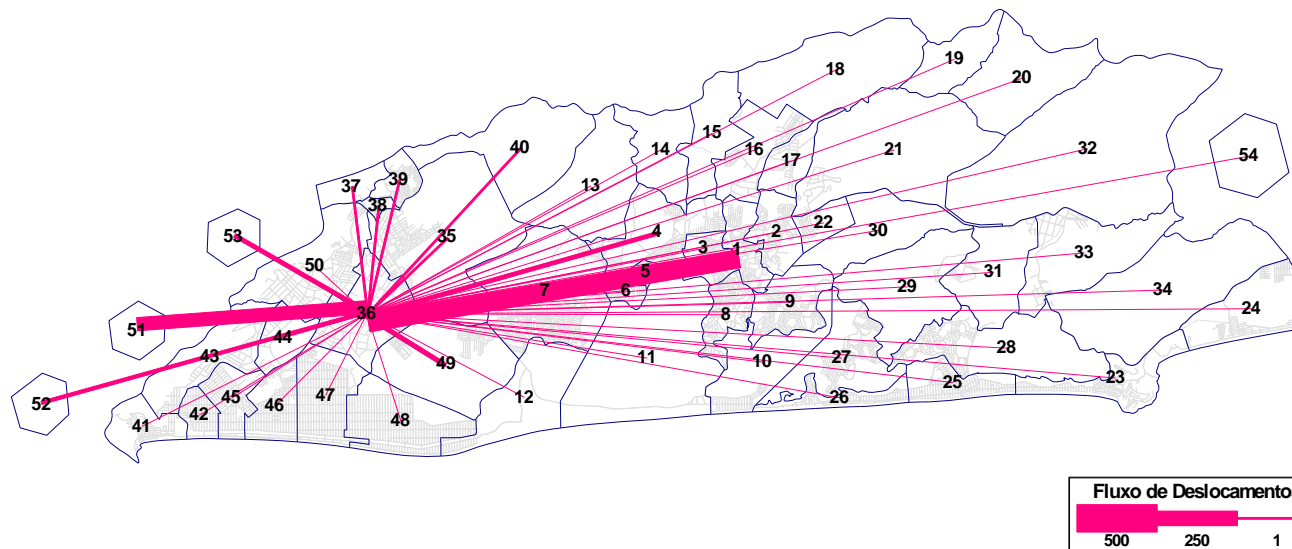


Figura 5 – Linhas de Desejo - Zona 36 Chácaras de Inoã

Cenário Proposto 2032



Cenário Proposto 2042

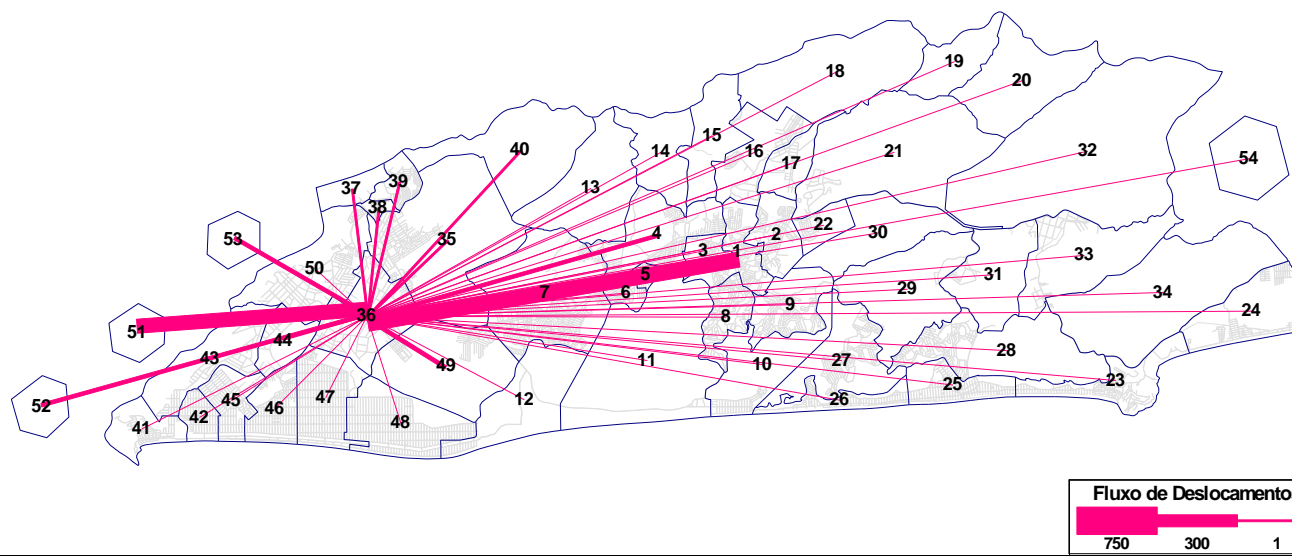


Figura 6 – Linhas de Desejo - Zona 52 Rio de Janeiro

