

CONTRATO Nº 001/2014



PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, SANTO AMARO E SAUBARA

RELATÓRIO PARCIAL FASE 1 - TOMO II - ESTUDOS BÁSICOS

VOL. 01 – RELATÓRIOS DE ESTUDOS
POPULACIONAL E DEMANDA

CAP. 14 – ESTUDO POPULACIONAL E DEMANDA
DO MUNÍCIPIO DE VERA CRUZ E ITAPARICA

GEOHIDRO

REV. 01 - SETEMBRO DE 2014

GOVERNADOR DO ESTADO DA BAHIA

Jaques Wagner

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DA BAHIA

Manuel Ribeiro Filho

SUPERINTENDÊNCIA DE SANEAMENTO

Raimundo de Freitas Neves

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO – GAT

Engenheiro Civil	Raimundo de Freitas Neves
Engenheiro Civil	Anésio Miranda Fernandes
Filósofa	Tônia Maria Dourado Vasconcelos
Engenheira Civil	Renata Silveira Fraga
Engenheira Civil	Márcia Faro Dantas
Engenheiro Civil	Antonio Carlos Fiscina Mesquita
Engenheiro Agrônomo	Leonardo de Sousa Lopes

COLABORADOR

Engenheiro Sanitarista e Ambiental	Tiago Rosário da Silva
------------------------------------	------------------------

GEOHIDRO CONSULTORIA SOCIEDADE SIMPLES LTDA.

COORDENAÇÃO GERAL

Carlos Francisco Cruz Vieira

GERÊNCIA DE CONTRATO

Carlos Alberto Carvalho Heleno

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Engº. Civil e Sanitarista Edson Salvador Ferreira

EQUIPE TÉCNICA

Engenheiro Civil e Sanitarista	José Geraldo Barreto
Engenheiro Civil	Bruno Jardim da Silva
Engenheiro Civil	Leonardo Muller Adaime
Engenheira Ambiental	Raquel Pereira de Souza
Engenheira Sanitarista e Ambiental	Alessandra da Silva Faria
Engenheira Sanitarista e Ambiental	Renata Ramos Pinto
Engenheira Sanitarista e Ambiental	Olga Braga Oliveira
Engenheira Sanitarista	Thaíse Ithana de Souza França
Engenheiro Sanitarista	Nilvam Santos Conceição
Geógrafo	Myron Paterson Neto
Urbanista	João Pedro Leonelli Vilela
Topógrafo	Raimundo Ribeiro Costa
Técnico Civil	Antônio de Castro Melo
Designer Gráfico	Carlos Eduardo Araújo
Projetista Cadista	Jair Santos Fernandes
Cadista	Sérgio Marcos de Oliveira
Estagiária	Jamile Leite Bulhões
Estagiária	Raysa Paula Rosa Rocha
Estagiária	Silvia Nascimento Jaqueira

RELATÓRIO PARCIAL

FASE 1 – TOMO II – ESTUDOS BÁSICOS

VOLUME 01 – ESTUDO POPULACIONAL E DEMANDA

CAPÍTULO 14 – ESTUDO POPULACIONAL E DEMANDA DOS MUNICÍPIOS DE VERA CRUZ E ITAPARICA

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	10
14.1. MUNICÍPIO DE VERA CRUZ.....	11
14.1.1. Estimativa da População Residente	11
14.1.1.1. Projeção da População Total no Período 2010-2040	11
14.1.1.2. Distribuição Espacial da População Residente	13
14.1.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000 e 2010	13
14.1.1.2.2. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo	21
14.1.1.2.3. Estudos Demográficos Existentes.....	21
14.1.1.2.4. Setores de Abastecimento dos Sistemas de Abastecimento de Água	22
14.1.2. Estimativa da População Flutuante	27
14.1.2.1. População Veranista	27
14.1.2.2. População Turística.....	28
14.1.3. Cálculo das Demandas de Abastecimento de Água	30
14.1.3.1. Demanda de Água para Consumo Humano.....	30
14.1.3.1.1. Consumo Per capita de Água	30
14.1.3.1.2. Demanda da População Residente.....	32
14.1.3.1.3. Demanda da População Flutuante.....	32
14.1.3.1.4. Demanda Total de Água para Consumo Humano	35
14.1.4. Cenário Alternativo de Dinâmica Populacional: Ponte Salvador-Itaparica	35
14.1.4.1. Considerações sobre a Projeção da População com a Construção de Ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica.....	35
14.1.4.2. Projeção da População Permanente no Período 2010-2040 no Cenário Alternativo	36
14.1.4.3. Distribuição Espacial da População Residente no Cenário Alternativo	38
14.1.4.4. Distribuição Espacial da População Flutuante no Cenário Alternativo	38

14.1.4.5. Demanda de Água para Consumo Humano no Cenário Alternativo	40
14.2. MUNICÍPIO DE ITAPARICA	44
14.2.1. Estimativa da População Residente.....	44
14.2.1.1. Projeção da População Total no Período 2010-2040	44
14.2.1.2. Distribuição Espacial da População Residente	46
14.2.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000 e 2010	46
14.2.1.2.2. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo	52
14.2.1.2.3. Estudos Demográficos Existentes.....	52
14.2.1.2.4. Setores de Abastecimento dos Sistemas de Abastecimento de Água	53
14.2.2. Estimativa da População Flutuante	56
14.2.2.1. População Veranista	56
14.2.2.2. População Turística.....	57
14.2.3. Cálculo das Demandas de Abastecimento de Água	58
14.2.3.1. Demanda de Água para Consumo Humano.....	58
14.2.3.1.1. Consumo Per capita de Água	58
14.2.3.1.2. Demanda da População Residente.....	59
14.2.3.1.3. Demanda da População Flutuante.....	59
14.2.3.1.4. Demanda Total de Água para Consumo Humano	61
14.2.4. Cenário Alternativo de Dinâmica Populacional: Ponte Salvador-Itaparica	61
14.2.4.1. Considerações sobre a Projeção da População com a Construção de Ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica.....	61
14.2.4.2. Projeção da População Permanente no Período 2010-2040 no Cenário Alternativo	62
14.2.4.3. Distribuição Espacial da População Residente no Cenário Alternativo	64
14.2.4.4. Distribuição Espacial da População Flutuante no Cenário Alternativo	64
14.2.4.5. Demanda de Água para Consumo Humano no Cenário Alternativo	65
14.3. CONSOLIDAÇÃO DAS POPULAÇÕES E DEMANDAS DE VERA CRUZ E ITAPARICA.....	68
14.3.1. População Residente.....	68
14.3.2. População Flutuante.....	68
14.3.3. Demanda Total de Água para Consumo Humano	68
14.3.4. Cenário Alternativo.....	69
REFERÊNCIAS	71
ANEXOS	72
Anexo 1 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040.....	73

Anexo 2 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040.....	75
Anexo 3 – População turística e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040.....	77
Anexo 4 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040.....	79
Anexo 5 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040	81
Anexo 6 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040.....	83
Anexo 7 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040.....	84
Anexo 8 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 - 2040	85
Anexo 9 – População residencial e Taxas de Crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 - 2040	86
Anexo 10 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	88
Anexo 11 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	90
Anexo 12 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040	92
Anexo 13 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	94
Anexo 14 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	95
Anexo 15 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	96
Anexo 16 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2010 – 2040.....	97
Anexo 17 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2010 – 2040.....	98
Anexo 18 – População turística e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040.....	99
Anexo 19 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040.....	100
Anexo 20 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040	101
Anexo 21 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Itaparica, 2010 – 2040	102

Anexo 22 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040.....	103
Anexo 23 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040	104
Anexo 24 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	105
Anexo 25 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	106
Anexo 26 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	107
Anexo 27 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040	108
Anexo 28 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040	109
Anexo 29 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	110
Anexo 30 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040	111
Anexo 31 – População e taxas de crescimento dos municípios de Vera Cruz e Itaparica, 2013 – 2040 ...	112
Anexo 32 – Demanda máxima diária dos municípios de Vera Cruz e Itaparica, 2013 – 2040	113
Anexo 33 – População e taxas de crescimento dos municípios de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040	114
Anexo 34 – Demanda máxima diária dos municípios de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040.....	115

LISTA DE FIGURAS

Figura 14.1 - Projeção da população total residente em Vera Cruz para o período de alcance 2010 – 2040..	12
Figura 14.2 – Distritos de Vera Cruz	15
Figura 14.3 – Densidade demográfica do Município de Vera Cruz, segundo Censo 2000 e 2010	16
Figura 14.4 – Classificação dos setores censitários do Município de Vera Cruz, segundo Censo 2010.....	18
Figura 14.5 – Setores de interesse ao estudo populacional de Vera Cruz.....	26
Figura 14.6 - Projeção da população total residente em Vera Cruz no cenário alternativo para o período de alcance 2010 – 2040.....	37
Figura 14.7 - Projeção da população total residente em Itaparica para o período de alcance 2010 – 2040	45
Figura 14.8 – Distritos de Itaparica.....	47
Figura 14.9 – Densidade Demográfica do Município de Itaparica, segundo Censo 2010	48
Figura 14.10 – Classificação dos setores censitários do Município de Itaparica, segundo Censo 2010.....	50
Figura 14.11 – Setores de interesse ao estudo populacional de Itaparica	55
Figura 14.12 - Projeção da população total residente no Município de Itaparica no cenário alternativo para o período de alcance 2010 – 2040.....	63

LISTA DE QUADROS

Quadro 14.1 – Populações e taxas de crescimento dos distritos de Vera Cruz – 1991 a 2010	13
Quadro 14.2 - Descrição e classificação dos setores censitários do IBGE quanto à situação (urbana e rural)17	
Quadro 14.3 - Relação dos setores censitários do Município de Vera Cruz	19
Quadro 14.4 – Projeção da população residente dos Setores de Abastecimento do Município de Vera Cruz	25
Quadro 14.5 – Projeção da população veranista em Vera Cruz	28
Quadro 14.6 - Relação de leitos disponíveis em hotéis e pousadas em Vera Cruz – Abril/2013	29
Quadro 14.7 – Projeção da população turística em Vera Cruz	29
Quadro 14.8 – Projeção da população flutuante em Vera Cruz	30
Quadro 14.9 – Consumo <i>per capita</i> calculado para Vera Cruz	31
Quadro 14.10 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz	33
Quadro 14.11 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz	34
Quadro 14.12 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Vera Cruz	35
Quadro 14.13 – Projeção da população residente em Vera Cruz no cenário alternativo	38
Quadro 14.14 – Projeção da população veranista em Vera Cruz no cenário alternativo	39
Quadro 14.15 – Projeção da população flutuante em Vera Cruz no cenário alternativo	40
Quadro 14.16 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz no cenário alternativo.....	41
Quadro 14.17 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz no cenário alternativo	42
Quadro 14.18 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Vera Cruz no cenário alternativo.....	43
Quadro 14.19 – Populações e taxas de crescimento do distrito de Itaparica – 1991 a 2010	46
Quadro 14.20 - Descrição e classificação dos setores censitários do IBGE quanto à situação (urbana e rural)	49
Quadro 14.21 - Relação dos setores censitários do Município de Itaparica	51
Quadro 14.22 – Projeção da população residente dos Setores de Abastecimento do Município de Itaparica.	54
Quadro 14.23 – Projeção da população veranista em Itaparica.....	57
Quadro 14.24 - Relação de leitos disponíveis em hotéis e pousadas em Itaparica – Abril/2013	57
Quadro 14.25 – Projeção da população turística em Itaparica.....	57
Quadro 14.26 – Projeção da população flutuante em Itaparica	58
Quadro 14.27 – Consumo <i>per capita</i> calculado para Itaparica	59
Quadro 14.28 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Itaparica..	60
Quadro 14.29 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Itaparica.....	60
Quadro 14.30 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Itaparica	61

Quadro 14.31 – Projeção da população residente em Itaparica no cenário alternativo	64
Quadro 14.32 – Projeção da população veranista em Itaparica no cenário alternativo.....	64
Quadro 14.33 – Projeção da população flutuante em Itaparica no cenário alternativo	65
Quadro 14.34 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Itaparica no cenário alternativo.....	66
Quadro 14.35 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Itaparica no cenário alternativo	66
Quadro 14.36 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Itaparica no cenário alternativo.....	67
Quadro 14.37 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz e Itaparica	68
Quadro 14.38 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz e Itaparica	68
Quadro 14.39 – Projeção da demanda máxima diária total para consumo humano de Vera Cruz e Itaparica	68
Quadro 14.40 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo	69
Quadro 14.41 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo.....	69
Quadro 14.42 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo	69

APRESENTAÇÃO

Em 17 de fevereiro de 2014 a Secretaria de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia (SEDUR) celebrou com a GEOHIDRO o contrato de número 001/2014, referente à prestação de serviços de consultoria para a elaboração do Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara.

O referido Plano tem como objetivo geral diagnosticar a situação atual do abastecimento de água na RMS e propor ações com viabilidade técnica, econômica e social, que garantam o fornecimento de água em quantidade e qualidade satisfatórias para as demandas nessa região, nos próximos 25 anos.

Conforme estabelecido no Termo de Referência, os documentos a serem produzidos e emitidos referentes aos estudos contratados deverão obedecer à seguinte estrutura básica:

- TOMO I – Relatório Sinopse;
- TOMO II – Relatório de Estudos Básicos, compreendendo:
 - Volume 1 – Relatório de População e Demanda;
 - Volume 2 – Relatório de Diagnóstico dos SAA (Mananciais, Barragens e Captações);
 - Volume 3 – Relatório de Diagnóstico dos SAA (Adutoras, Estações Elevatórias e Estações de Tratamento de Água);
 - Volume 4 – Relatório de Diagnóstico dos SAA (Reservatórios, Redes de Distribuição, Avaliação de Perdas Físicas e Eficiência Energética);
- TOMO III – Relatório dos Estudos de Concepção e Viabilidade;
- TOMO IV – Relatório das Diretrizes e Proposições;
- TOMO V – Relatórios da Avaliação Ambiental Estratégica, incluindo:
 - Volume 1 – Relatório da Qualidade Ambiental;
 - Volume 2 – Relatório da Avaliação Ambiental Estratégica.

O presente relatório, intitulado *Estudo Populacional e Demanda dos Municípios de Vera Cruz e Itaparica*, trata-se de produto parcial que constitui o Capítulo 14 do Tomo II, Volume 1 – Relatório de População e Demanda. A primeira parte trata dos estudos referentes ao Município de Vera Cruz, enquanto a parte seguinte trata de Itaparica. Para ambos municípios, foi realizado estudo seguindo a mesma metodologia dos demais, mas com o acréscimo de considerações a respeito dos impactos que a construção de ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica traria para a dinâmica populacional e a demanda de água.

Cabe esclarecer que este relatório aborda as demandas de consumo humano. Outras demandas de abastecimento de água existentes nos municípios da RMS serão tratadas em capítulo específico, a ser acrescentado no Volume 1, além dos 14 capítulos previstos no Quadro 5 do Anexo B do Edital de Licitação.

14.1. MUNICÍPIO DE VERA CRUZ

14.1.1. Estimativa da População Residente

14.1.1.1. Projeção da População Total no Período 2010-2040

O Município de Vera Cruz foi criado em 30 de julho de 1962, após ser desmembrado do Município de Salvador, junto com Itaparica, com que divide o território da Ilha de Itaparica. A sua população de 37.567 habitantes em 2010 (IBGE) era 69,71% superior à população residente em 1991.

O dinamismo populacional de Vera Cruz segue um padrão intenso, tendo a quinta maior taxa de crescimento anual da área de estudo (Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara), entre os Censos de 2000 e 2010. Nesse intervalo, o município cresceu a uma taxa 2,36% a.a., após ter ficado com a quarta maior taxa no intervalo censitário anterior, entre os anos 1991 e 2000, quando cresceu 3,37% a.a. O Município conta com uma relevante participação de imigrantes na composição de sua população, apesar da redução no ritmo de crescimento, sobretudo pela queda nos níveis de fecundidade (Atlas do Desenvolvimento Humano 2013 – PNUD).

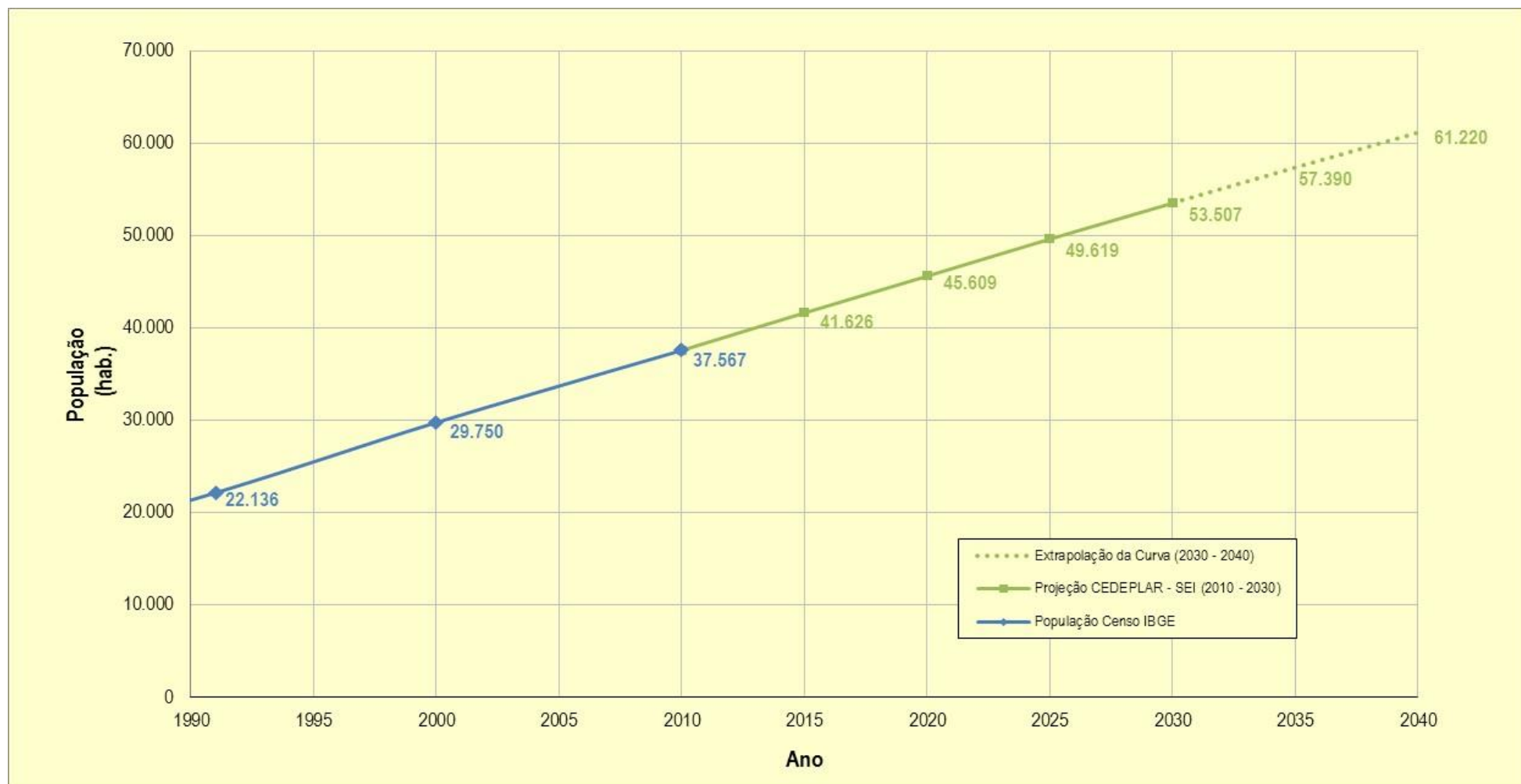
Considerando que o crescimento vegetativo de uma população só ocorre quando a taxa de fecundidade é superior a 2,01 filhos, por mulher, ao longo de sua vida fértil, o Município de Vera Cruz, em linha com a tendência nacional e regional, registra queda nesse indicador, reduzindo o número médio de filhos de 2,70 (2000) para 2,40 (2010), acima da taxa de reposição. O Município conta a sexta maior proporção de imigrantes na composição da sua população total, 44,32% em 2010, sugerindo alta atratividade dentre os municípios da área de estudo. A expansão imobiliária do município é maior que a expansão da população. Entre os anos 2000 e 2010, observou-se uma variação geométrica anual de 4,20% a.a. no número de domicílios ocupados, enquanto a taxa geométrica de crescimento anual da população foi 2,36% a.a. Dado que existem 60,73% de domicílios vagos ou de uso ocasional no município, verifica-se uma intensa flutuação em sua população nos finais de semana e, em especial, nos meses que vão de novembro a fevereiro, quando o padrão de ocupação dos domicílios é mais alto.

Como consequência dos padrões diferenciados entre o crescimento populacional e imobiliário, a ocupação média dos domicílios particulares permanentes sofreu redução de 3,80 moradores por domicílio em 2000, para 3,18 em 2010.

A área territorial do Município é de 299,73 km², incluindo parte da Baía de Todos os Santos. Por sua posição privilegiada em relação à Capital do Estado, tende a ser fortemente impactada caso a ponte de ligação Salvador/Vera Cruz seja construída, transformando-se em um dos principais vetores de crescimento da Região Metropolitana de Salvador, redirecionando parte da pressão imobiliária exercida sobre os municípios do litoral norte da Bahia. Embora com crescimento acima da média da área de estudo, tende a ter um crescimento populacional ainda mais intenso, no primeiro momento, pela requalificação do uso dos 60,73% dos domicílios que se encontram na condição de vagos ou de uso ocasional, tornando-se de uso permanente, seguido de um forte crescimento na produção de novas unidades domiciliares voltadas para a população residente em Salvador, além dos que imigrarão para a RMS no futuro.

A **Figura 14.1**, apresentada a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o Município de Vera Cruz, com respectivas taxas anuais de crescimento, considerando os censos de 1991, 2000 e 2010, as projeções da SEI-CEDEPLAR/UFMG (2010 – 2030) e as extrapolações para os anos de 2035 e 2040, conforme metodologia descrita no **Capítulo 1 – Estudo Populacional e Demanda do Município de Salvador**.

No item apresentado a seguir, trata-se da distribuição espacial dessa população residente no território municipal.



Ano	1991	2000	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
População (hab.)	22.136	29.750	37.567	41.626	45.609	49.619	53.507	57.390	61.220
Taxa de crescimento a.a. (%)	-	3,34	2,36	2,07	1,84	1,70	1,52	1,41	1,30

Figura 14.1 - Projeção da população total residente em Vera Cruz para o período de alcance 2010 – 2040

Fonte: Geohidro, 2014.

14.1.1.2. Distribuição Espacial da População Residente

14.1.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000 e 2010

O Município de Vera Cruz possui quatro distritos: Vera Cruz (sede), Cacha Pregos, Jiribatuba e Mar Grande, conforme é ilustrado na **Figura 14.2**.

O **Quadro 14.1** apresenta as populações registradas para esses distritos nos censos do IBGE a partir de 1991, considerando as populações urbanas e rurais e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Quadro 14.1 – Populações e taxas de crescimento dos distritos de Vera Cruz – 1991 a 2010

DISTRITO	SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	ANO			TAXAS DE CRESCIMENTO (%a.a.)		
		1991	2000	2010	1991/2000	2000/2010	1991/2010
Vera Cruz	Total	7.817	9.855	12.796	2,608	2,646	2,628
	Urbana	7.050	8.790	11.824	2,481	3,010	2,759
	Rural	767	1.065	972	3,714	-0,910	1,254
Cacha Pregos	Total	2.079	2.451	2.888	1,846	1,654	1,745
	Urbana	2.044	2.428	2.615	1,931	0,745	1,305
	Rural	35	23	273	-4,558	28,069	11,417
Jiribatuba	Total	4.532	6.166	7.212	3,480	1,579	2,475
	Urbana	4.189	6.025	6.991	4,121	1,498	2,732
	Rural	343	141	221	-9,405	4,597	-2,287
Mar Grande	Total	7.708	11.278	14.671	4,320	2,665	3,445
	Urbana	7.025	10.629	13.814	4,709	2,656	3,623
	Rural	683	649	857	-0,566	2,819	1,202
MUNICIPALTOTAL	Total	22.136	29.750	37.567	3,339	2,360	2,823
	Urbana	20.308	27.872	35.244	3,580	2,374	2,944
	Rural	1.828	1.878	2.323	0,300	2,149	1,269

Fonte: IBGE, Censo 1991 a 2010.

A distribuição espacial da população de Vera Cruz foi analisada inicialmente a partir dos Cartogramas de Densidade Demográfica do município, elaborados com base nas informações de população e área dos Setores Censitários do IBGE correspondentes aos Censos 2000 e 2010. Esses cartogramas, apresentados na **Figura 14.3**, permitem identificar as áreas com maior adensamento populacional nos anos 2000 e 2010 e as principais tendências da ocupação espacial nesse período.

Em Vera Cruz, verifica-se um vetor de crescimento ao longo da orla marítima da costa leste, entre as localidades de Gameleira e Aratuba, motivado pela implantação de residências de veraneio entre a orla e as vias que atravessam a ilha quase longitudinalmente, a uma distância de 600 a 800 m das praias.

Apesar de se constituir na porção do território municipal onde a ocupação urbana é mais presente, se estendendo quase continuamente, a faixa costeira leste do município ainda conta com muitas áreas passíveis

de adensamento, já que em muitos loteamentos, especialmente aqueles onde predominam o turismo de segunda residência (veraneio), é possível observar a presença de muitos lotes vazios.

Associado a isso, a contracosta da ilha (porção oeste), predominantemente rural e ambientalmente mais vulnerável do que a faixa leste, especialmente pela presença marcante de ambiente estuarino, se configura numa porção do território municipal com baixa propensão à ocupação urbana e, portanto, para adensamento populacional.

Analisando a **Figura 14.3**, é possível notar que enquanto alguns setores censitários próximos à sede municipal, notadamente em Ilhota, perderam densidade populacional entre 2000 e 2010, outras áreas localizadas na faixa costeira leste do município passaram por um leve adensamento, a exemplo das áreas urbanas de Barra do Pote e Barra do Gil. Os dados censitários apontam que nessas localidades houve um aumento da quantidade de residentes no período observado.

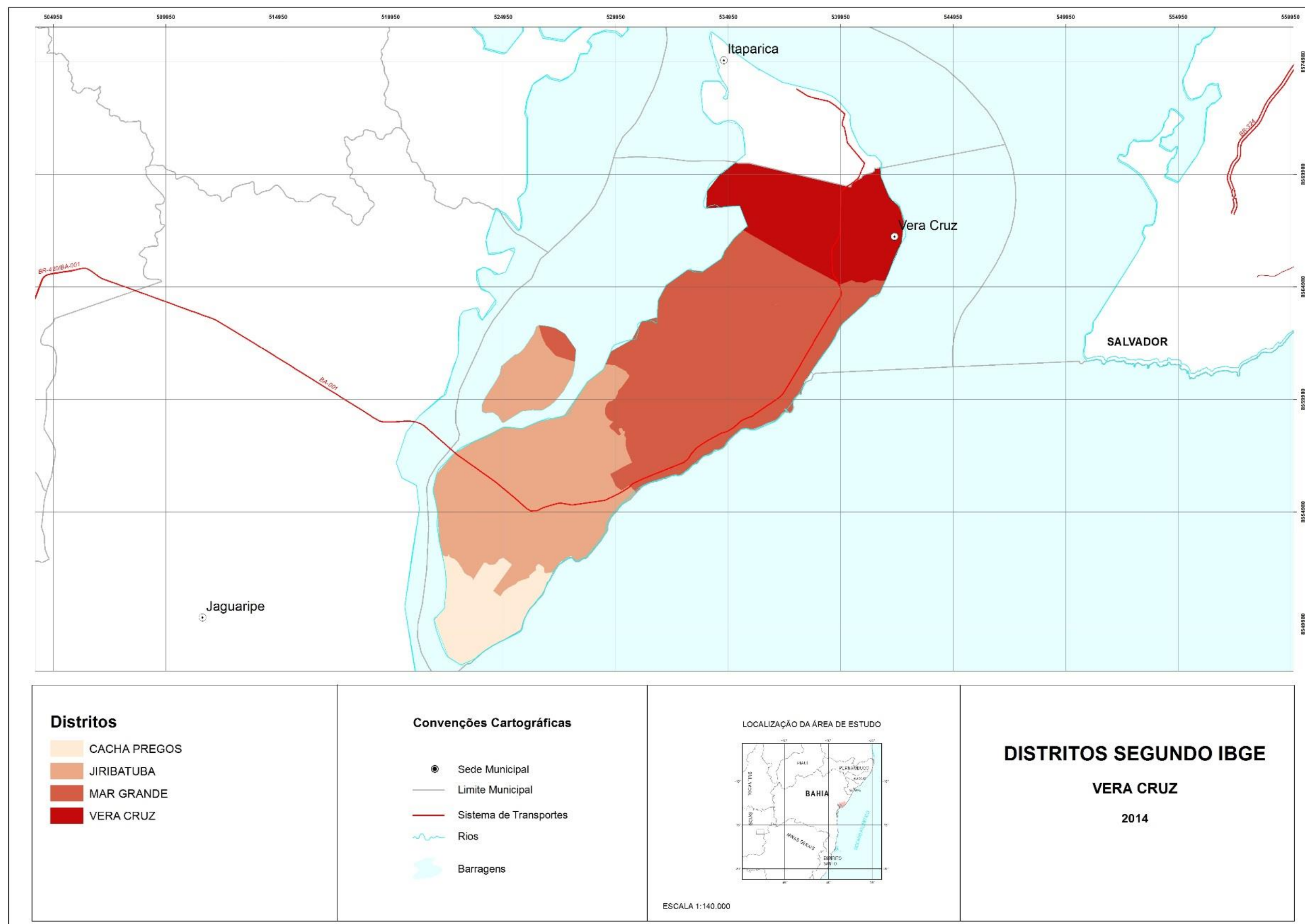


Figura 14.2 – Distritos de Vera Cruz

Fonte: IBGE, Censo 2010.

Elaboração: Geohidro, 2014.

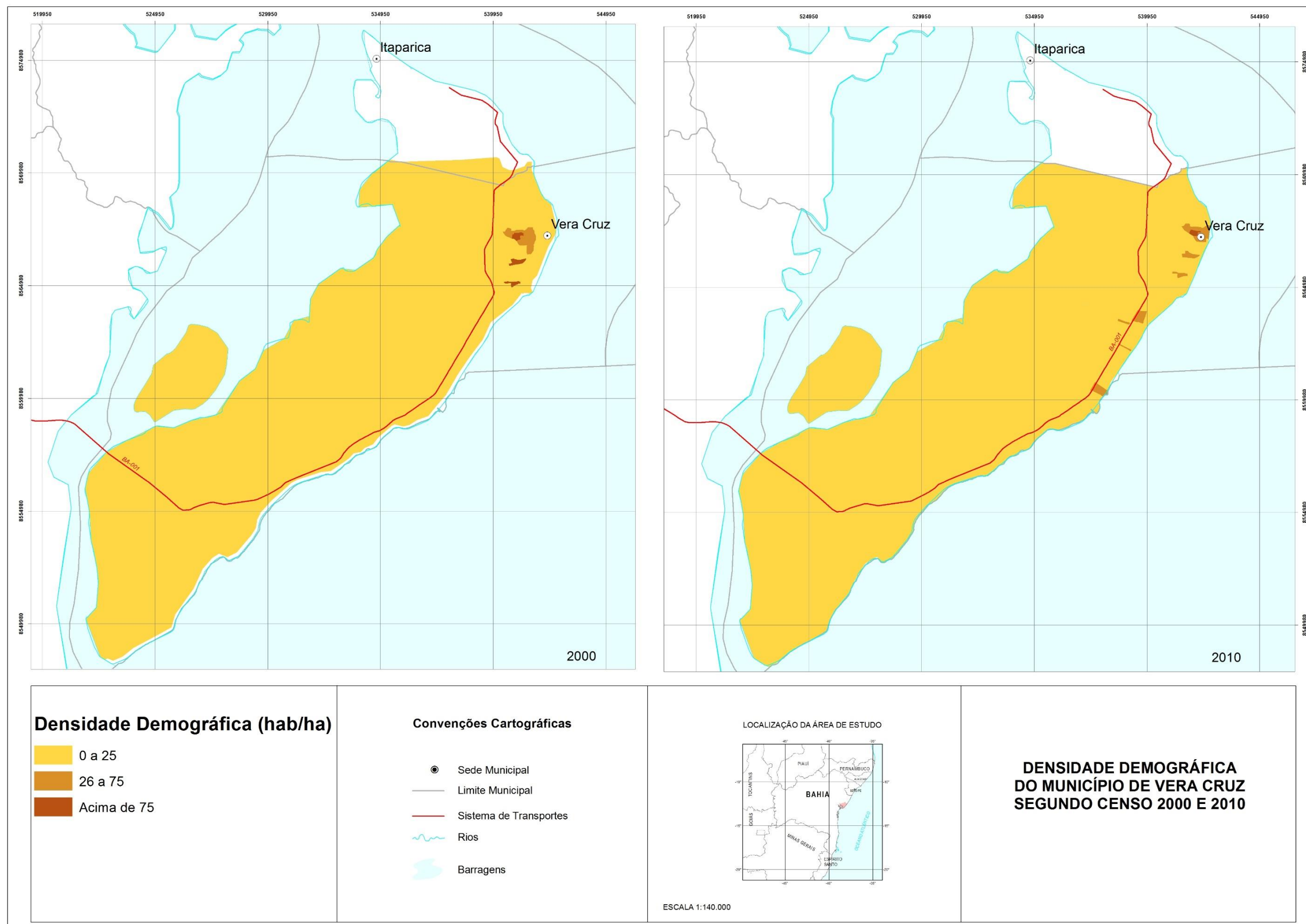


Figura 14.3 – Densidade demográfica do Município de Vera Cruz, segundo Censo 2000 e 2010

Fonte: IBGE, Censo 2000 e 2010.

Elaboração: Geohidro, 2014.

Para efeito do estudo da distribuição espacial da população de Vera Cruz, considerou-se importante, também, analisar as informações demográficas dos setores censitários relativas a povoações e outros pequenos aglomerados, conforme a classificação dos setores adotada pelo IBGE, apresentada no **Quadro 14.2** a seguir.

Quadro 14.2 - Descrição e classificação dos setores censitários do IBGE quanto à situação (urbana e rural)

CÓDIGO DO SETOR	CLASSIFICAÇÃO DO SETOR	DESCRIÇÃO
Situação Urbana:		
1	Área urbanizada de cidade ou vila	Área legalmente definida como urbanas e caracterizadas por construções, arruamentos e intensa ocupação humana; áreas afetadas por transformações decorrentes do desenvolvimento urbano e aquelas reservadas à expansão urbana.
2	Área não-urbanizada de cidade ou vila	Áreas legalmente definidas como urbanas, mas caracterizadas por ocupação predominantemente de caráter rural.
3	Área urbana isolada	Áreas definidas por lei municipal e separadas da sede municipal ou distrital por área rural ou por outro limite legal.
Situação Rural:		
4	Aglomerado rural de extensão urbana	Localidade que tem as características definidoras de Aglomerado Rural e está localizada a menos de 1 Km de distância da área urbana de uma Cidade ou Vila. Constitui simples extensão da área urbana legalmente definida.
5	Aglomerado rural isolado – povoado	Localidade rural isolada sem caráter privado ou empresarial, não vinculada a um único proprietário do solo. Caracterizado pela existência de serviços para atender aos moradores do próprio aglomerado ou de áreas rurais próximas.
6	Aglomerado rural isolado – núcleo	Localidade que tem a característica definidora de Aglomerado Rural Isolado e possui caráter privado ou empresarial, estando vinculado a um único proprietário do solo (empresas agrícolas, indústrias, usinas, etc.).
7	Aglomerado rural isolado - outros aglomerados	Outros tipos de aglomerados rurais, que não dispõem, no todo ou em parte, dos serviços ou equipamentos definidores dos povoados, e que não estão vinculados a um único proprietário (empresa agrícola, indústria, usina etc.).
8	Zona rural, exclusive aglomerado rural	Área externa ao perímetro urbano, exclusive as áreas de aglomerado rural.

Fonte: Documentação dos Censos Demográficos do IBGE.

Segundo a classificação definida pelo IBGE, a situação urbana do Município de Vera Cruz caracteriza-se pela presença de áreas urbanizadas de cidade, vilas e áreas urbanas isoladas. Sua situação rural é formada por dois povoados, Campinas e Ponta Grossa, além de uma zona rural propriamente dita, conforme pode ser observado na **Figura 14.4**.

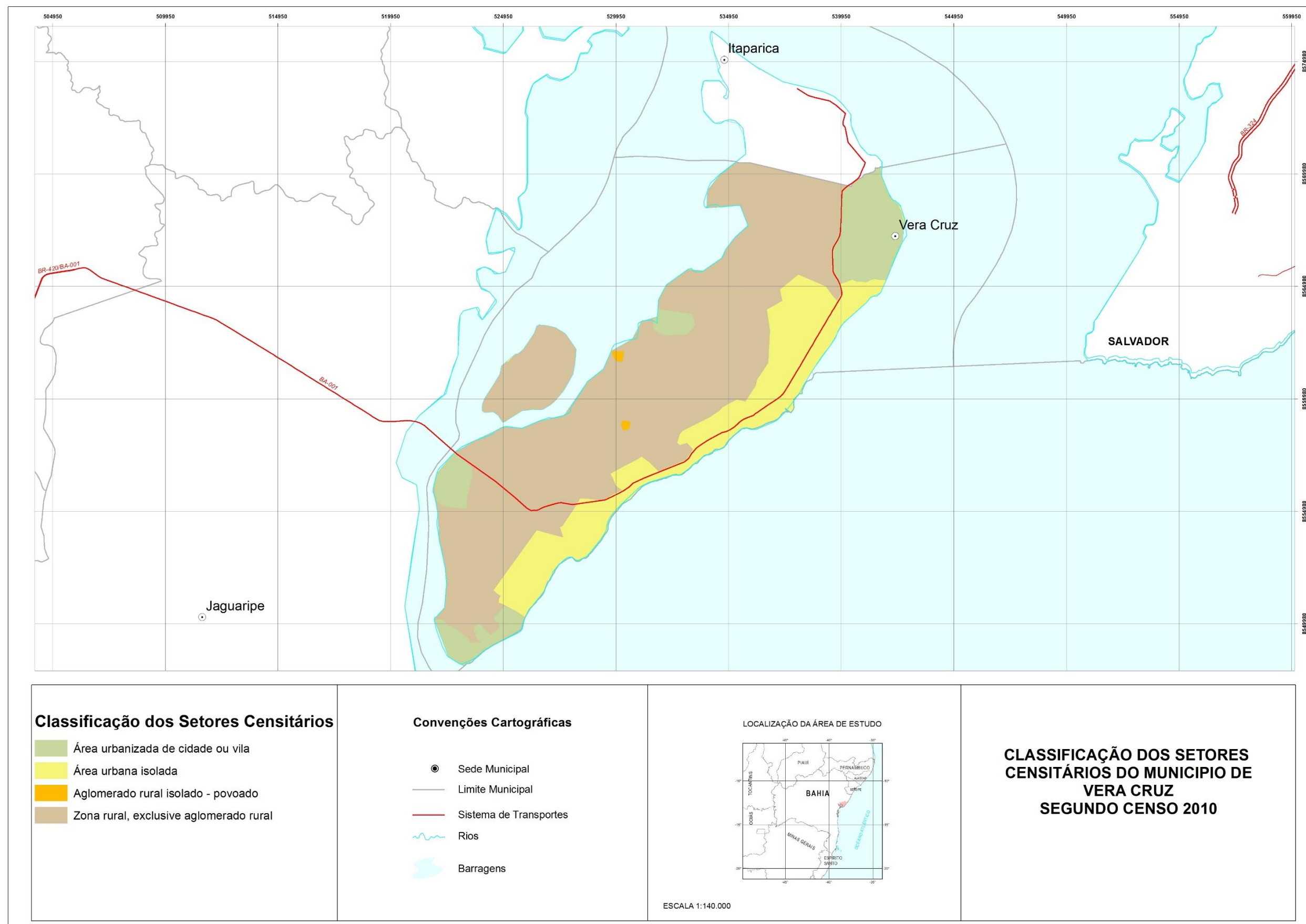


Figura 14.4 – Classificação dos setores censitários do Município de Vera Cruz, segundo Censo 2010

Fonte: IBGE, Censo 2010.

Elaboração: Geohidro, 2014.

O **Quadro 14.3** apresenta a relação de setores censitários de Vera Cruz com a respectiva classificação e densidade demográfica dos mesmos.

Quadro 14.3 - Relação dos setores censitários do Município de Vera Cruz

DISTRITO	SETOR CENSITÁRIO	SITUAÇÃO	POPULAÇÃO (HAB.)	DENSIDADE (HAB./HA)
Vera Cruz	293320805000001	Área urbanizada de cidade ou vila	480	11,50
	293320805000002	Área urbanizada de cidade ou vila	33	8,94
	293320805000003	Área urbanizada de cidade ou vila	790	17,20
	293320805000004	Área urbanizada de cidade ou vila	127	0,39
	293320805000005	Área urbanizada de cidade ou vila	385	14,63
	293320805000006	Área urbanizada de cidade ou vila	1.695	47,85
	293320805000007	Área urbanizada de cidade ou vila	822	98,09
	293320805000008	Área urbanizada de cidade ou vila	635	43,95
	293320805000009	Área urbanizada de cidade ou vila	685	46,31
	293320805000010	Área urbanizada de cidade ou vila	890	8,50
	293320805000011	Área urbanizada de cidade ou vila	963	69,01
	293320805000012	Área urbanizada de cidade ou vila	132	3,35
	293320805000013	Área urbanizada de cidade ou vila	453	5,18
	293320805000014	Área urbanizada de cidade ou vila	475	52,85
	293320805000015	Área urbanizada de cidade ou vila	1.301	6,39
	293320805000016	Área urbanizada de cidade ou vila	1.119	6,18
	293320805000017	Área urbanizada de cidade ou vila	229	14,56
	293320805000018	Área urbanizada de cidade ou vila	417	7,78
	293320805000019	Área urbanizada de cidade ou vila	193	11,81
	293320805000020	Zona rural, exclusive aglomerado rural	972	0,47
Cacha Pregos	293320810000001	Área urbanizada de cidade ou vila	424	7,32
	293320810000002	Área urbanizada de cidade ou vila	360	11,71
	293320810000003	Área urbanizada de cidade ou vila	413	8,68
	293320810000004	Área urbanizada de cidade ou vila	401	2,19
	293320810000005	Área urbanizada de cidade ou vila	30	0,20
	293320810000006	Área urbana isolada	92	2,35
	293320810000007	Área urbana isolada	193	6,52
	293320810000008	Área urbana isolada	202	2,37
	293320810000009	Área urbana isolada	488	7,82
	293320810000010	Área urbana isolada	12	0,26
	293320810000011	Zona rural, exclusive aglomerado rural	273	0,22

Quadro 14.3 - Relação dos setores censitários do Município de Vera Cruz (Continuação)

DISTRITO	SETOR CENSITÁRIO	SITUAÇÃO	POPULAÇÃO (HAB.)	DENSIDADE (HAB./HA)
Jiribatuba	293320815000001	Área urbanizada de cidade ou vila	408	7,46
	293320815000002	Área urbanizada de cidade ou vila	794	14,74
	293320815000003	Área urbanizada de cidade ou vila	797	9,61
	293320815000004	Área urbanizada de cidade ou vila	883	6,14
	293320815000005	Área urbana isolada	134	1,39
	293320815000006	Área urbana isolada	235	5,36
	293320815000007	Área urbana isolada	220	1,87
	293320815000008	Área urbana isolada	364	24,78
	293320815000009	Área urbana isolada	1.017	21,69
	293320815000010	Área urbana isolada	148	2,44
	293320815000011	Área urbana isolada	399	21,74
	293320815000012	Área urbana isolada	176	8,45
	293320815000013	Área urbana isolada	217	1,02
	293320815000014	Área urbana isolada	712	2,79
	293320815000015	Área urbana isolada	487	12,87
	293320815000016	Zona rural, exclusive aglomerado rural	52	0,03
	293320815000017	Zona rural, exclusive aglomerado rural	169	0,04
Mar Grande	293320820000001	Área urbanizada de cidade ou vila	1.148	14,36
	293320820000002	Área urbanizada de cidade ou vila	1.146	11,52
	293320820000003	Área urbana isolada	118	0,80
	293320820000004	Área urbana isolada	348	9,27
	293320820000005	Área urbana isolada	480	25,22
	293320820000006	Área urbana isolada	52	2,02
	293320820000007	Área urbana isolada	146	10,24
	293320820000008	Área urbana isolada	179	9,28
	293320820000009	Área urbana isolada	209	5,04
	293320820000010	Área urbana isolada	1.118	2,04
	293320820000011	Área urbana isolada	126	25,75
	293320820000012	Área urbana isolada	110	19,00
	293320820000013	Área urbana isolada	251	13,43
	293320820000014	Área urbana isolada	311	56,63
	293320820000015	Área urbana isolada	132	5,06
	293320820000016	Área urbana isolada	195	7,06
	293320820000017	Área urbana isolada	290	4,03
	293320820000018	Área urbana isolada	198	54,54
	293320820000019	Área urbana isolada	152	0,03
	293320820000020	Área urbana isolada	345	24,42
	293320820000021	Área urbana isolada	207	13,93
	293320820000022	Área urbana isolada	950	3,64
	293320820000023	Área urbana isolada	162	18,96
	293320820000024	Área urbana isolada	215	13,15
	293320820000025	Área urbana isolada	400	30,87
	293320820000026	Área urbana isolada	120	1,38
	293320820000027	Área urbana isolada	123	1,30

Quadro 14.3 - Relação dos setores censitários do Município de Vera Cruz (Continuação)

DISTRITO	SETOR CENSITÁRIO	SITUAÇÃO	POPULAÇÃO (HAB.)	DENSIDADE (HAB./HA)
Mar Grande	293320820000028	Área urbana isolada	1.240	5,45
	293320820000029	Área urbana isolada	418	34,40
	293320820000030	Área urbana isolada	144	2,96
	293320820000031	Área urbana isolada	557	24,26
	293320820000032	Área urbana isolada	286	11,73
	293320820000033	Área urbana isolada	193	4,95
	293320820000034	Área urbana isolada	308	2,92
	293320820000035	Área urbana isolada	110	0,73
	293320820000036	Área urbana isolada	536	3,55
	293320820000037	Área urbana isolada	635	4,61
	293320820000038	Área urbana isolada	156	5,62
	293320820000039	Zona rural, exclusive aglomerado rural	29	0,00
	293320820000040	Zona rural, exclusive aglomerado rural	232	0,07
	293320820000041	Aglomerado rural isolado - povoado	215	15,83
	293320820000042	Aglomerado rural isolado - povoado	381	19,37

Fonte: IBGE, 2010.

14.1.1.2.2. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo

Nos contatos realizados com a prefeitura do município de Vera Cruz, mesmo sendo confirmada a existência de Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano municipal, ele não foi disponibilizado. Segundo a própria prefeitura, o plano está sendo revisado para considerar a possível construção do Sistema Viário Oeste e da ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica.

14.1.1.2.3. Estudos Demográficos Existentes

Tendo em vista a distribuição espacial da população de Vera Cruz, considerou-se ainda no presente estudo o trabalho Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). Esse trabalho teve como objetivo subsidiar o planejamento e elaboração de projeto de abastecimento de água para a população da Ilha de Itaparica e circunvizinhos, considerando a construção de ponte entre Salvador e a Ilha. Ele avaliou não apenas a tendência atual de dinâmica populacional, mas analisou alternativas de crescimento caso se construa a Ponte Salvador-Itaparica. Este cenário alternativo de dinâmica populacional de Vera Cruz é analisado em capítulo específico adiante, levando em conta as considerações do estudo demográfico mencionado.

O Estudo analisou os dados censitários do IBGE e os fluxos migratórios da Região Metropolitana de Salvador da população residente e flutuante, desagregados pelos distritos de Vera Cruz, Sede, Cacha Pregos, Jiribatuba e Mar Grande. Concluiu-se que mais de 60% dos domicílios são vagos ou de uso ocasional, correspondendo a uma população flutuante nos períodos de veraneio ou férias (de dezembro a janeiro), especialmente ao longo das praias.

Considerou, ainda, que a concentração da população ajusta-se a uma nova remodelagem do espaço que passa a ser dinamizado e recriado, onde áreas rurais são largamente incorporadas ao perímetro urbano. O conjunto de investimentos e das manifestações do predomínio da dinâmica urbana passa a atrair porções de população, alterando a configuração do espaço local e regional.

Embora o estudo tenha adotado uma curva exponencial de projeção populacional, baseada nos censos do IBGE, para o crescimento populacional com a construção da Ponte Salvador-Itaparica, ele recomenda que sem a ponte, adote-se crescimento seguindo tendência de projeção linear, resultando em taxas de crescimento

anuais variando de 1,71% a 1,27% ao ano, semelhante ao estudo de população da SEI e ao adotado neste trabalho. A população permanente de Vera Cruz estimada em 2040 foi de 56.400 habitantes.

O trabalho estimou em 142.591 pessoas a população flutuante em 2010, recomendando que se considere que os imóveis atuais de uso ocasional ou vagos serão ocupados gradualmente como residências fixas no decorrer dos anos. Em 2040, a população flutuante estimada foi de 202.825 pessoas.

As considerações referentes às projeções de população nos cenários alternativos com a construção da Ponte Salvador-Itaparica são abordados no **Capítulo 14.1.4**.

14.1.1.2.4. Setores de Abastecimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Levando-se em conta as informações apresentadas nos itens anteriores, elaborou-se nova setorização da área municipal, tendo em vista a distribuição espacial da população pelos setores comerciais do sistema de abastecimento de água existente. Nesta setorização, foi considerada a divisão pelas áreas comerciais atendidas pelo SIAA Ilha de Itaparica em Vera Cruz: Aratuba, Baiacu, Barra do Gil, Barra do Pote, Barra Grande, Berlinque, Cacha Pregos, Campinas, Catu, Conceição, Coroa, Gameleira, Ilhota, Jaburu, Jiribatuba, Mar Grande, Matarandiba, Penha, Ponta Grossa e Tairú. Além destes setores, a população que se encontra dispersa, e que corresponde às áreas rurais não atendidas pelo SIAA Itaparica, foi agrupada no setor denominado zona rural, utilizado para o cálculo da demanda total. Existe ainda o setor Mediterranné, que atende exclusivamente ao Resort Club Med Itaparica, e foi considerada apenas para o cálculo de população e demanda turística.

Assim, a **Figura 14.5** apresenta o mapa do município de Vera Cruz, destacando-se os setores de abastecimento do estudo populacional, consideradas para efeito de distribuição e projeção espacial da população no período 2010 – 2040. O ano 2010 foi adotado como ano inicial das projeções de população residente por corresponder aos dados demográficos oficiais do Censo IBGE 2010. A seguir, são descritos brevemente os setores de abastecimento, todos em áreas urbanizadas, cujas populações residentes projetadas são mostradas no **Quadro 14.4**.

1. Aratuba

O setor de Aratuba corresponde à região predominantemente veranista ao longo da orla entre Tairú e Berlinque, com as quais compartilha características de ocupação e tendência de crescimento.

2. Baiacu

O setor de Baiacu compreende a vila de Mar Grande, na contracosta da Ilha de Itaparica. Sua ocupação é bastante antiga e consolidada e não há grande previsão de crescimento.

3. Barra do Gil

O setor da Barra do Gil atende à localidade predominantemente de veraneio ao longo da costa e às margens da BA-001. Entre as localidades de Coroa e Penha, espera-se que passe por um considerável crescimento populacional.

4. Barra do Pote

De características semelhantes à Barra do Gil, a localidade de Barra do Pote é principalmente de veraneio, ao longo da orla.

5. Barra Grande

Ao longo de uma extensa faixa da orla, ao longo da BA-001, entre Tairú e Conceição, o setor de Barra Grande apresenta um grande acréscimo de população flutuante durante o verão e tem grande potencial de crescimento.

6. Berlinque

Contíguo a Aratuba, o setor de Berlinque está localizado na estrada que segue para Cacha Pregos e apresenta predomínio de casas de veraneio.

7. Cacha Pregos

Localizada no extremo sul da ilha próxima da foz do Rio Jaguaribe, a vila de Cacha Pregos está contígua a Berlinque, mas não apresenta a mesma dinâmica populacional desta, por ser uma área ocupada há mais tempo.

8. Campinas

Pequeno povoado da contracosta da ilha, Campinas tem predomínio de habitações de ocupação permanente e possui tendência de pequeno crescimento populacional nos próximos anos, assim como as localidades de Baiacu, Matarandiba e Ponta Grossa.

9. Catu

O setor de Catu está localizado na foz do Rio Jaguaribe próximo de Cacha Pregos e apresenta semelhanças de ocupação e tendência de crescimento com esta.

10. Conceição

Entre Barra do Pote e Barra Grande, o setor de Conceição está ao longo da orla às margens da BA-001 e apresenta predomínio de ocupação de veraneio.

11. Coroa

Com características semelhantes à Conceição, Coroa apresenta maioria de casas com ocupação ocasional, com aumento expressivo de população durante o verão.

12. Gamboa

Próxima de Mar Grande, entre Ilhota e Penha, a localidade de Gamboa apresenta características de ocupação semelhantes à Ilhota, com ocupação onde predominam as residências de uso ocasional, próximas da Cidade de Vera Cruz.

13. Gameleira

Na divisa com o Município de Itaparica, o setor da Gameleira corresponde a área ocupada há bastante tempo, com semelhanças de ocupação e projeção de crescimento como as de Mar Grande.

14. Ilhota

Localidade no nordeste do Município de Vera Cruz, Ilhota compartilha semelhanças com Mar Grande.

15. Jaburu

Entre a Gameleira e Ilhota, Jaburu é uma área ocupada há algum tempo, com semelhanças com Mar Grande.

16. Jiribatuba

Localidade na contracosta da ilha, próxima da foz do Rio Jaguaribe, Jiribatuba é uma vila próxima da ponte do Funil, que liga a Ilha de Itaparica ao continente. Não há previsão de crescimento acentuado nos próximos anos.

17. Mar Grande

O setor de Mar Grande é o com maior população residente do município e corresponde, principalmente, à Cidade de Vera Cruz.

18. Matarandiba

Na ilha de Matarandiba, na contracosta da Ilha de Itaparica, a área urbana isolada de Matarandiba corresponde ao setor homônimo. Com características semelhantes a Baiacu, Campinas e Ponta Grossa, não é esperada grande taxa de crescimento deste setor nos próximos anos.

19. Penha

O setor da Penha atende à localidade predominantemente de veraneio ao longo da costa e às margens da BA-001. Entre as localidades de Gamboa e Barra do Gil, espera-se que passe por um considerável crescimento populacional.

20. Ponta Grossa

O povoado de Ponta Grossa, na contracosta da ilha, corresponde a um pequeno setor de abastecimento de características de ocupação permanente. Possui características semelhantes a Baiacu, Campinas e Matarandiba.

21. Tairú

Entre Barra Grande e Aratuba, o setor de Tairú está localizado na BA-001 e na estrada que segue para Cacha Pregos e apresenta predomínio de casas de veraneio.

22. Zona Rural

Não propriamente um setor de abastecimento, a Zona Rural corresponde à população dispersa pelos setores censitários menos ocupados de Vera Cruz que não apresentam ainda considerável nível de urbanização. Estão situados em área externa ao perímetro urbano legal e não são atendidas formalmente pelo SIAA Itaparica, mas que poderão vir a ser com o crescimento das áreas urbanas e absorção das rurais. Por este motivo, espera-se, como é tendência na maioria dos municípios brasileiros, que haja decréscimo de seus residentes nos próximos anos. Sua população e demanda são mostradas nos quadros para efeito de diagnóstico do sistema adutor e captação do SIAA, apresentados em volumes subsequentes a este.

23. Mediterranné

Atualmente, o SIAA Ilha de Itaparica possui uma derivação específica para atendimento do hotel Club Med Itaparica, localizado entre Barra Grande e Conceição. Esta derivação atende um setor comercial denominado Mediterranné e como se trata de exceção, apenas de população turística e sem população residente, é apresentado apenas nos quadros que incluem população ou demanda turística.

Considerando a descrição dos setores apresentada anteriormente e suas delimitações apresentadas pelo escritório local da Embasa em Itaparica, vistas na **Figura 14.5**, realizou-se a distribuição espacial da população de Vera Cruz entre os setores. Para cada um deles, delimitou-se a área de cada “setor censitário” do Censo 2010 incluído dentro do setor de abastecimento e, por proporção de áreas, calculou-se a população atual (2010), apresentada no **Quadro 14.4**. Conhecendo-se as taxas de crescimento populacional municipal adotadas no **Capítulo 14.1.1.1. Projeção da População Total no Período 2010-2040**, determinaram-se os crescimentos das populações permanentes de cada setor, também mostradas no **Quadro 14.4**. Sabendo-se que a população não cresce de forma uniforme em todo o município, adotou-se uma taxa maior para os setores

de notadamente maior crescimento (Mar Grande, Gameleira, Jaburu, Ilhota e Gamboa), seguidos pelos setores de crescimento intermediário (Barra do Gil, Penha, Coroa, Conceição, Barra do Pote, Aratuba, Berlinque e Tairú), todos ao longo da orla, com maiores atrativos de fixação de população. Foram utilizadas taxas menores de crescimento para as localidades da contracosta, mais consolidadas e sem grandes expectativas de crescimento (Cacha Pregos, Catu, Jiribatuba, Baiacu, Campinas, Matarandiba e Ponta Grossa). Além disso, adotou-se taxa negativa de crescimento para a Zona Rural, tendência na maioria dos municípios brasileiros, representado a absorção desta população pelos demais setores em crescimento e pelo aumento da delimitação da zona urbana. A projeção ano a ano dos setores pode ser vista no **Anexo 1**.

Quadro 14.4 – Projeção da população residente dos Setores de Abastecimento do Município de Vera Cruz

SETOR	POPULAÇÃO (HAB.)						
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	1.341	1.475	1.604	1.734	1.859	1.984	2.106
2 - Baiacu	2.294	2.349	2.400	2.447	2.490	2.531	2.569
3 - Barra do Gil	2.663	2.997	3.330	3.669	4.002	4.339	4.674
4 - Barra do Pote	1.671	1.881	2.090	2.303	2.512	2.723	2.934
5 - Barra Grande	3.107	3.496	3.884	4.280	4.669	5.062	5.453
6 - Berlinque	1.069	1.175	1.278	1.382	1.482	1.581	1.678
7 - Cacha Pregos	1.628	1.707	1.781	1.852	1.918	1.981	2.042
8 - Campinas	215	220	225	229	233	237	241
9 - Catu	273	286	299	311	322	332	342
10 - Conceição	2.207	2.484	2.760	3.041	3.317	3.596	3.874
11 - Coroa	1.623	1.827	2.030	2.237	2.440	2.645	2.849
12 - Gamboa	1.906	2.187	2.463	2.741	3.009	3.277	3.540
13 - Gameleira	1.328	1.525	1.717	1.911	2.098	2.284	2.468
14 - Ilhota	2.101	2.411	2.716	3.022	3.318	3.613	3.903
15 - Jaburu	1.538	1.766	1.988	2.212	2.429	2.645	2.858
16 - Jiribatuba	2.882	3.023	3.153	3.279	3.396	3.508	3.614
17 - Mar Grande	5.695	6.536	7.361	8.191	8.993	9.793	10.581
18 - Matarandiba	487	499	509	520	529	537	545
19 - Penha	292	329	365	402	439	476	513
20 - Ponta Grossa	381	390	399	406	414	420	427
21 - Tairú	2.277	2.504	2.724	2.945	3.157	3.368	3.575
22 - Zona Rural	588	559	532	506	481	457	435
TOTAL	37.567	41.626	45.609	49.619	53.507	57.390	61.220

Fonte: Geohidro, 2014.

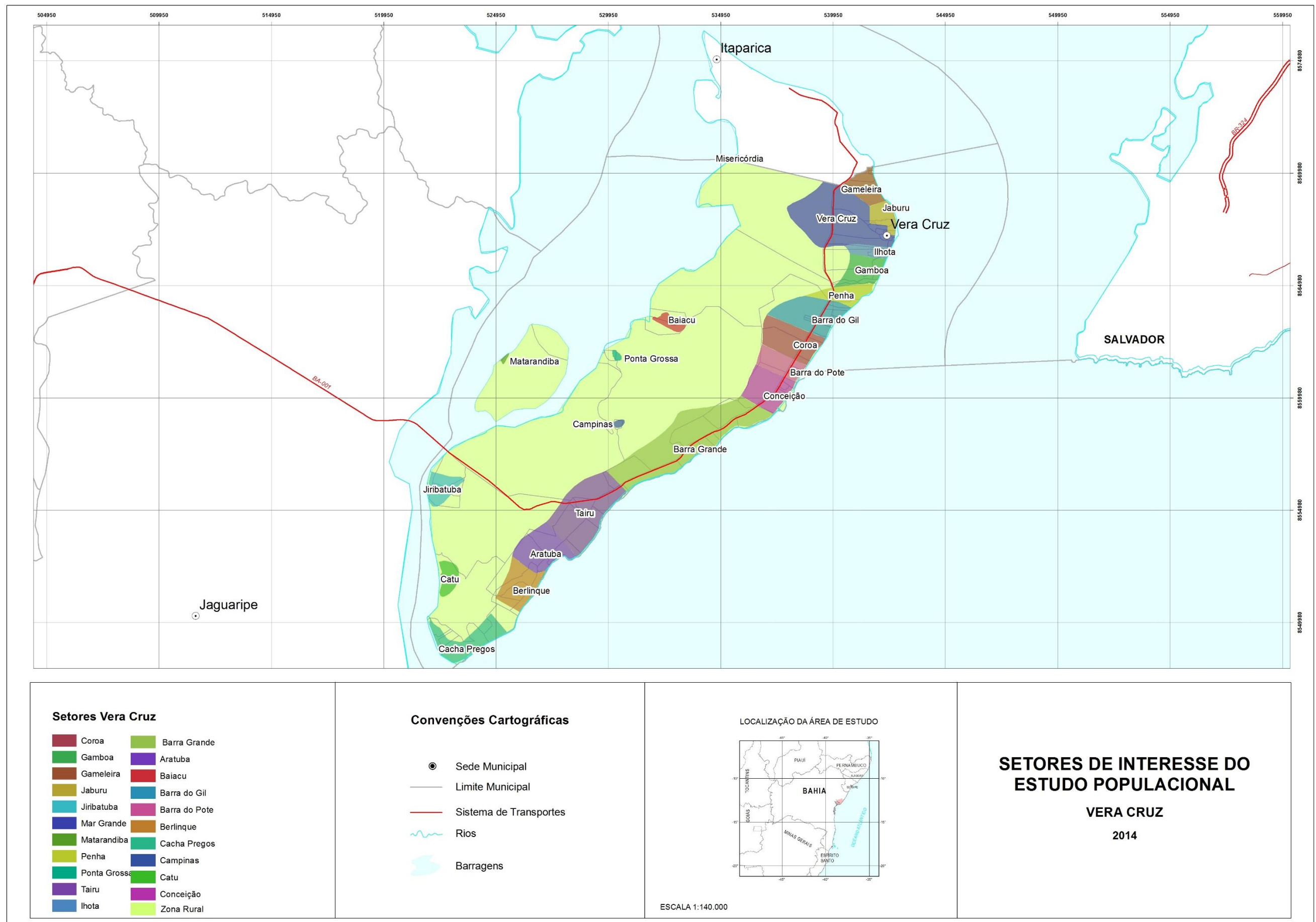


Figura 14.5 – Setores de interesse ao estudo populacional de Vera Cruz
Fonte: Escritório Local da Embasa em Itaparica, 2014.
Elaboração: Geohidro, 2014.

14.1.2. Estimativa da População Flutuante

A população flutuante corresponde ao número de pessoas que se deslocam para determinada localidade por um período de curta duração, por motivos recreativos, de turismo, visita a familiares ou de negócios.

Embora de caráter temporário, em certos casos, tais como cidades balneárias, estâncias climáticas, estâncias minerais, etc., a população flutuante assume grandeza significativa e deve ser considerada no cálculo das demandas de abastecimento de água.

A população flutuante de Vera Cruz foi dividida em duas parcelas distintas:

- População Veranista, subentendida como a que se desloca em grande número para o município na época de veraneio, ocupando principalmente os domicílios particulares vagos e de uso ocasional; e
- População Turística, correspondente ao fluxo de visitantes que se dirigem para Vera Cruz, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países, abrigando-se nos Meios de Hospedagem (MH), tais como hotéis e pousadas.

14.1.2.1. População Veranista

A estimativa da População Veranista atual foi feita a partir de dados do censo IBGE 2010, no qual foi informado o número de domicílios particulares por situação de ocupação, sendo os domicílios divididos em: ocupados, não ocupados de uso ocasional e não ocupados vagos. Seguindo orientação do GAT e o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), admitiu-se que na época de veraneio 100% dos domicílios de uso ocasional e dos domicílios vagos estariam ocupados, em razão da grande demanda por imóveis durante o veraneio.

Em relação à taxa de ocupação, costuma-se adotar um valor dentro da faixa de 4 a 8 habitantes por domicílio. Normalmente, adota-se a taxa de ocupação mais elevada para cidades com maiores atrativos turísticos, incluindo facilidades de acessos, associado a menores custos de estadia (alimentação, hospedagem, serviços, etc.). Assim, devido ao grande fluxo de veranistas na orla de Vera Cruz, admitiu-se a taxa de ocupação domiciliar (número de pessoas por domicílio) média de 7 pessoas por domicílio durante a época de veraneio, conforme o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013).

Inicialmente, calculou-se a população de veraneio para o ano 2010. Nesse ano, o cômputo das informações relativas à ocupação de domicílios indicou a existência de 3.819 domicílios particulares vagos e 14.619 domicílios de uso ocasional. Aplicando-se o critério acima estabelecido para o cálculo da população veranista, resulta:

- Pop. Veranista 2010 = $(3.819 \text{ dom. vagos} + 14.619 \text{ dom. uso ocasional}) \times 7 \text{ hab./dom.}$
- Pop. Veranista 2010 = 129.066 pessoas

A distribuição espacial da população veranista seguiu a mesma metodologia da distribuição da população residente, ou seja pela proporção de áreas dos setores censitários do Censo 2010 para cada um dos setores de abastecimento, determinando-se assim, o número existente de domicílios vagos e de uso ocasional em cada um destes e, conseqüentemente, a população veranista.

A evolução da População Veranista no período 2010-2040 foi obtida aplicando-se as taxas de crescimento da população veranista do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), variando de 1,72% a.a. em 2015 a 1,20% a.a. em 2040, considerando-se que existe uma tendência dos domicílios de uso ocasional ou vago se tornarem ocupados futuramente. Dessa forma, resulta a evolução da População Veranista apresentada no **Quadro 14.5**.

Quadro 14.5 – Projeção da população veranista em Vera Cruz

SETOR	POPULAÇÃO VERANISTA (PES.)						
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	8.309	9.180	9.956	10.731	11.507	12.282	13.058
2 - Baiacu	1.036	1.145	1.241	1.338	1.435	1.531	1.628
3 - Barra do Gil	13.426	14.833	16.086	17.339	18.592	19.846	21.099
4 - Barra do Pote	7.536	8.326	9.029	9.732	10.436	11.139	11.842
5 - Barra Grande	18.999	20.990	22.763	24.536	26.309	28.083	29.856
6 - Berlinque	8.357	9.232	10.012	10.792	11.572	12.352	13.132
7 - Cacha Pregos	9.751	10.773	11.683	12.593	13.503	14.413	15.324
8 - Campinas	14	15	17	18	19	21	22
9 - Catu	994	1.098	1.191	1.284	1.376	1.469	1.562
10 - Conceição	8.999	9.942	10.782	11.622	12.461	13.302	14.142
11 - Coroa	6.904	7.628	8.272	8.916	9.561	10.205	10.850
12 - Gamboa	5.265	5.816	6.308	6.799	7.290	7.782	8.273
13 - Gameleira	3.752	4.145	4.495	4.846	5.196	5.546	5.896
14 - Ilhota	3.915	4.325	4.690	5.056	5.421	5.787	6.152
15 - Jaburu	3.209	3.545	3.845	4.144	4.444	4.743	5.043
16 - Jiribatuba	4.067	4.493	4.873	5.252	5.632	6.012	6.391
17 - Mar Grande	9.218	10.184	11.044	11.905	12.765	13.626	14.486
18 - Matarandiba	931	1.029	1.115	1.202	1.289	1.376	1.463
19 - Penha	1.544	1.705	1.849	1.993	2.137	2.282	2.426
20 - Ponta Grossa	336	371	403	434	465	497	528
21 - Tairú	11.077	12.238	13.272	14.306	15.340	16.374	17.408
22 - Zona Rural	1.429	1.578	1.712	1.845	1.978	2.112	2.245
TOTAL	129.066	142.591	154.637	166.683	178.729	190.779	202.825

Fonte: Geohidro, 2014

14.1.2.2. População Turística

A estimativa da População Turística atual foi feita a partir de dados fornecidos pela Secretaria de Turismo do Estado da Bahia, no qual foi informado o número de leitos disponíveis em pousadas e hotéis situados no município de Vera Cruz, conforme **Quadro 14.6**.

Quadro 14.6 - Relação de leitos disponíveis em hotéis e pousadas em Vera Cruz – Abril/2013

SETOR	LEITOS	OCUPAÇÃO DE 80% DOS LEITOS (TUR.)
1 - Aratuba	343	274
3 - Barra do Gil	278	222
4 - Barra do Pote	220	176
5 - Barra Grande	454	363
6 - Berlinque	206	165
7 - Cacha Pregos	271	217
10 - Conceição	253	202
11 - Coroa	32	26
13 - Gameleira	106	85
17 - Mar Grande	886	709
18 - Matarandiba	18	14
19 - Penha	40	32
21 - Tairú	109	87
23 - Mediterranné	650	520
TOTAL	3.866	3.093

Fonte: SETUR-BA, 2013

Considerando que cada leito corresponde a uma pessoa e que, segundo a BAHIATURSA, a taxa de ocupação desses leitos seria de 80% na Alta Estação, a população turística em 2013 resulta em 3.093 pessoas (0,8 x 3.866) frequentando Vera Cruz simultaneamente.

A evolução da População Turística no período 2013-2040 foi obtida aplicando-se a mesma taxa anual de crescimento prevista para Salvador, conforme apresentado no **Capítulo 1 – Estudo populacional e demanda do município de Salvador**, de 2,37% a.a., tendo em vista que Salvador e Vera Cruz apresentam um fluxo turístico semelhante. Dessa forma, resulta a evolução da População Turística apresentada no **Quadro 14.7**.

Quadro 14.7 – Projeção da população turística em Vera Cruz

SETOR	POPULAÇÃO TURÍSTICA (PES.)						
	2013	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	274	288	323	363	409	459	516
3 - Barra do Gil	222	233	262	295	331	372	419
4 - Barra do Pote	176	184	207	233	262	295	331
5 - Barra Grande	363	381	428	481	541	608	684
6 - Berlinque	165	173	194	218	245	276	310
7 - Cacha Pregos	217	227	255	287	323	363	408
10 - Conceição	202	212	238	268	301	339	381
11 - Coroa	26	27	30	34	38	43	48
13 - Gameleira	85	89	100	112	126	142	160
17 - Mar Grande	709	743	835	939	1.056	1.187	1.334
18 - Matarandiba	14	15	17	19	21	24	27
19 - Penha	32	34	38	42	48	54	60
21 - Tairú	87	91	103	116	130	146	164
23 - Mediterranné	520	545	613	689	774	871	979
TOTAL	3.093	3.241	3.644	4.097	4.606	5.178	5.821

Fonte: Geohidro, 2014.

O **Quadro 14.8** apresenta a projeção da população flutuante total. No **Anexo 4** estão apresentadas as populações flutuantes das Zonas de Interesse do Estudo Populacional ano a ano.

Quadro 14.8 – Projeção da população flutuante em Vera Cruz

SETOR	POPULAÇÃO FLUTUANTE (PES.)						
	2013	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	9.109	9.468	10.279	11.095	11.915	12.742	13.574
2 - Baiacu	1.101	1.145	1.241	1.338	1.435	1.531	1.628
3 - Barra do Gil	14.497	15.066	16.348	17.634	18.923	20.218	21.517
4 - Barra do Pote	8.188	8.510	9.236	9.965	10.698	11.434	12.174
5 - Barra Grande	20.562	21.370	23.191	25.017	26.850	28.691	30.540
6 - Berlinque	9.049	9.405	10.206	11.010	11.818	12.628	13.442
7 - Cacha Pregos	10.584	11.000	11.938	12.880	13.826	14.776	15.732
8 - Campinas	15	15	17	18	19	21	22
9 - Catu	1.057	1.098	1.191	1.284	1.376	1.469	1.562
10 - Conceição	9.770	10.154	11.020	11.890	12.763	13.641	14.522
11 - Coroa	7.366	7.654	8.302	8.950	9.599	10.248	10.898
12 - Gamboa	5.597	5.816	6.308	6.799	7.290	7.782	8.273
13 - Gameleira	4.074	4.234	4.595	4.958	5.322	5.688	6.056
14 - Ilhota	4.162	4.325	4.690	5.056	5.421	5.787	6.152
15 - Jaburu	3.412	3.545	3.845	4.144	4.444	4.743	5.043
16 - Jiribatuba	4.324	4.493	4.873	5.252	5.632	6.012	6.391
17 - Mar Grande	10.509	10.927	11.879	12.843	13.820	14.812	15.820
18 - Matarandiba	1.004	1.044	1.132	1.221	1.311	1.400	1.490
19 - Penha	1.673	1.739	1.887	2.036	2.185	2.335	2.486
20 - Ponta Grossa	357	371	403	434	465	497	528
21 - Tairú	11.864	12.329	13.375	14.421	15.469	16.520	17.572
22 - Zona Rural	1.519	1.578	1.712	1.845	1.978	2.112	2.245
23 - Mediterrané	520	545	613	689	774	871	979
TOTAL	140.314	145.832	158.281	170.780	183.335	195.957	208.646

Fonte: Geohidro, 2014.

14.1.3. Cálculo das Demandas de Abastecimento de Água

14.1.3.1. Demanda de Água para Consumo Humano

O cálculo da demanda de água para fins de abastecimento humano no município de Vera Cruz considerou os seguintes parâmetros:

- Horizonte de atendimento: ano 2040
- Taxa de Atendimento: $T_a = 100\%$;
- K_1 – coeficiente do dia de maior consumo: $K_1 = 1,2$;
- Consumo *per capita*: variável conforme localidade e tipo de população;
- Índice de perdas: variável conforme sistema que atende a localidade.

Para o cálculo das demandas de água ano a ano, utilizou-se a projeção populacional apresentada anteriormente.

14.1.3.1.1. Consumo Per capita de Água

Para a definição dos consumos *per capita* de água, elaborou-se o seu cálculo atualizado com base nos dados de consumo de água dos últimos 12 meses disponibilizados (de abril de 2013 a março de 2014), fornecidos

pelo Controle Operacional de Água e Esgoto (COPAE) da EMBASA, comparando-se os resultados obtidos com os valores de consumo *per capita* adotados em recente estudo de população e demanda da Ilha de Itaparica.

O Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013) fez considerações a respeito da demanda atual em Vera Cruz e da demanda no cenário da construção da Ponte Salvador-Itaparica, abordada no capítulo referente a tal cenário. Para o cenário atual, o estudo considerou a divisão da população por faixa de renda, conforme os dados do Censo 2010 do IBGE. Utilizando os valores de consumo *per capita* recomendados pela Embasa para cada faixa de renda (300 L/hab.dia para a classe A, 195 L/hab.dia para a classe B e 125 L/hab.dia para a classe C), chegou-se à demanda média de 130,58 L/hab.dia.

No presente estudo, tomando-se por base o volume anual micromedido (total do período ABR/2013 – MAR/2014), foi calculado, para o sistema integrado de abastecimento de água da Ilha de Itaparica, o consumo *per capita* (P) útil, utilizando-se a seguinte equação:

$$P_{TOTAL \text{ ÚTIL}} = (\text{Volume Micromedido Anual} / 365 \times 1000) / (\text{Nº de Economias Residenciais Micromedidas} \times \text{Taxa de Ocupação})$$

Ressalta-se que o *per capita* total útil, calculado pela expressão acima, inclui o consumo residencial e o consumo não residencial.

Na equação acima admitiu-se a taxa de ocupação domiciliar média de 3,22 pessoas por domicílio, registrada nos municípios compreendidos pelo SIAA Ilha de Itaparica no censo IBGE/2010. Desse modo, resultou no valor apresentado no **Quadro 14.9**.

Quadro 14.9 – Consumo *per capita* calculado para Vera Cruz

SISTEMA	TAXA DE OCUPAÇÃO DOMICILIAR MÉDIA (hab./dom.)	DADOS COPAE					ESTUDO DEMOGRÁFICO ITAPARICA
		VOLUME MICROMEDIDO ANUAL (m³/ano)	ECONOMIAS RESIDENCIAIS MICROMEDIDAS	PERDAS (%)	PER CAPITA ÚTIL (L/hab.dia)	PER CAPITA GLOBAL (L/hab.dia)	PER CAPITA GLOBAL (L/hab.dia)
SIAA Ilha de Itaparica	3,22	2.454.940	28.788	58,4	72,56	174,42	130,58

Fonte: Geohidro, 2014.

Com base na análise do quadro acima, considerando que o período de dados de abril de 2013 a março de 2014 fornecidos pelo Controle Operacional de Água e Esgoto (COPAE) da EMBASA incluiu meses de racionamento de água (realizado de abril a julho de 2013, por manobras na rede de distribuição), e sabendo-se que as perdas de 58,4% incluem, além das perdas físicas, ligações clandestinas, adotou-se o consumo *per capita* médio total (útil + perdas) de 130,58 L/hab.dia para o cálculo da demanda da população residente nos sistemas de abastecimento de água do município de Vera Cruz, segundo o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). Tal estudo considerou a distribuição de renda domiciliar municipal (0,40% classe A, 6,97% classe B e 92,63% classe C, segundo Censo 2010) para se calcular o *per capita*. Ele adotou um consumo de 300 L/hab.dia para os habitantes de domicílios da classe A, 195 L/hab.dia para os da classe B e 125 L/hab.dia para os da C. Desta maneira, chegaram a um consumo *per capita* médio total de 130,58 L/hab.dia.

14.1.3.1.2. Demanda da População Residente

As demandas máximas diárias da população residente do município de Vera Cruz foram calculadas utilizando-se a seguinte equação:

$$Q_{\text{máx. diária}} = (P \times C \times K_1) / (86.400)$$

Onde,

P é a população residente (habitantes);

C é a taxa de consumo *per capita*, incluindo as perdas físicas (L/hab.dia);

K₁ é o coeficiente de reforço relativo ao dia de maior consumo (K₁ = 1,2).

O **Quadro 14.10**, apresentado a seguir, mostra as projeções populacionais para o período de projeto e os respectivos valores de demanda, para os setores de abastecimento do Município de Vera Cruz.

14.1.3.1.3. Demanda da População Flutuante

Para a determinação da demanda da população flutuante, foi considerado o consumo médio *per capita* adotado para a população residente. Desse modo, resultaram os valores de demanda apresentados no **Quadro 14.11**, para os setores de abastecimento, obtidos a partir das projeções populacionais previamente elaboradas, mostradas no mesmo quadro.

Quadro 14.10 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz

SETOR	2010		2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)
1 - Aratuba	1.341	2,43	1.475	2,67	1.604	2,91	1.734	3,15	1.859	3,37	1.984	3,60	2.106	3,82
2 - Baiacu	2.294	4,16	2.349	4,26	2.400	4,35	2.447	4,44	2.490	4,52	2.531	4,59	2.569	4,66
3 - Barra do Gil	2.663	4,83	2.997	5,44	3.330	6,04	3.669	6,65	4.002	7,26	4.339	7,87	4.674	8,48
4 - Barra do Pote	1.671	3,03	1.881	3,41	2.090	3,79	2.303	4,18	2.512	4,56	2.723	4,94	2.934	5,32
5 - Barra Grande	3.107	5,63	3.496	6,34	3.884	7,04	4.280	7,76	4.669	8,47	5.062	9,18	5.453	9,89
6 - Berlinque	1.069	1,94	1.175	2,13	1.278	2,32	1.382	2,51	1.482	2,69	1.581	2,87	1.678	3,04
7 - Cacha Pregos	1.628	2,95	1.707	3,10	1.781	3,23	1.852	3,36	1.918	3,48	1.981	3,59	2.042	3,70
8 - Campinas	215	0,39	220	0,40	225	0,41	229	0,42	233	0,42	237	0,43	241	0,44
9 - Catu	273	0,50	286	0,52	299	0,54	311	0,56	322	0,58	332	0,60	342	0,62
10 - Conceição	2.207	4,00	2.484	4,50	2.760	5,00	3.041	5,51	3.317	6,02	3.596	6,52	3.874	7,03
11 - Coroa	1.623	2,94	1.827	3,31	2.030	3,68	2.237	4,06	2.440	4,42	2.645	4,80	2.849	5,17
12 - Gamboa	1.906	3,46	2.187	3,97	2.463	4,47	2.741	4,97	3.009	5,46	3.277	5,94	3.540	6,42
13 - Gameleira	1.328	2,41	1.525	2,77	1.717	3,11	1.911	3,46	2.098	3,80	2.284	4,14	2.468	4,48
14 - Ilhota	2.101	3,81	2.411	4,37	2.716	4,93	3.022	5,48	3.318	6,02	3.613	6,55	3.903	7,08
15 - Jaburu	1.538	2,79	1.766	3,20	1.988	3,61	2.212	4,01	2.429	4,41	2.645	4,80	2.858	5,18
16 - Jiribatuba	2.882	5,23	3.023	5,48	3.153	5,72	3.279	5,95	3.396	6,16	3.508	6,36	3.614	6,55
17 - Mar Grande	5.695	10,33	6.536	11,85	7.361	13,35	8.191	14,85	8.993	16,31	9.793	17,76	10.581	19,19
18 - Matarandiba	487	0,88	499	0,90	509	0,92	520	0,94	529	0,96	537	0,97	545	0,99
19 - Penha	292	0,53	329	0,60	365	0,66	402	0,73	439	0,80	476	0,86	513	0,93
20 - Ponta Grossa	381	0,69	390	0,71	399	0,72	406	0,74	414	0,75	420	0,76	427	0,77
21 - Tairú	2.277	4,13	2.504	4,54	2.724	4,94	2.945	5,34	3.157	5,73	3.368	6,11	3.575	6,48
22 - Zona Rural	588	1,07	559	1,01	532	0,96	506	0,92	481	0,87	457	0,83	435	0,79
TOTAL	37.567	68,13	41.626	75,49	45.609	82,72	49.619	89,99	53.507	97,04	57.390	104,08	61.220	111,03
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	130,58													

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.11 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz

SETOR	2013		2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
1 - Aratuba	9.109	16,52	9.468	17,17	10.279	18,64	11.095	20,12	11.915	21,61	12.742	23,11	13.574	24,62
2 - Baiaçu	1.101	2,00	1.145	2,08	1.241	2,25	1.338	2,43	1.435	2,60	1.531	2,78	1.628	2,95
3 - Barra do Gil	14.497	26,29	15.066	27,32	16.348	29,65	17.634	31,98	18.923	34,32	20.218	36,67	21.517	39,02
4 - Barra do Pote	8.188	14,85	8.510	15,43	9.236	16,75	9.965	18,07	10.698	19,40	11.434	20,74	12.174	22,08
5 - Barra Grande	20.562	37,29	21.370	38,76	23.191	42,06	25.017	45,37	26.850	48,70	28.691	52,03	30.540	55,39
6 - Berlinque	9.049	16,41	9.405	17,06	10.206	18,51	11.010	19,97	11.818	21,43	12.628	22,90	13.442	24,38
7 - Cacha Pregos	10.584	19,20	11.000	19,95	11.938	21,65	12.880	23,36	13.826	25,07	14.776	26,80	15.732	28,53
8 - Campinas	15	0,03	15	0,03	17	0,03	18	0,03	19	0,04	21	0,04	22	0,04
9 - Catu	1.057	1,92	1.098	1,99	1.191	2,16	1.284	2,33	1.376	2,50	1.469	2,66	1.562	2,83
10 - Conceição	9.770	17,72	10.154	18,42	11.020	19,99	11.890	21,56	12.763	23,15	13.641	24,74	14.522	26,34
11 - Coroa	7.366	13,36	7.654	13,88	8.302	15,06	8.950	16,23	9.599	17,41	10.248	18,59	10.898	19,76
12 - Gamboa	5.597	10,15	5.816	10,55	6.308	11,44	6.799	12,33	7.290	13,22	7.782	14,11	8.273	15,00
13 - Gameleira	4.074	7,39	4.234	7,68	4.595	8,33	4.958	8,99	5.322	9,65	5.688	10,32	6.056	10,98
14 - Ilhota	4.162	7,55	4.325	7,84	4.690	8,51	5.056	9,17	5.421	9,83	5.787	10,49	6.152	11,16
15 - Jaburu	3.412	6,19	3.545	6,43	3.845	6,97	4.144	7,52	4.444	8,06	4.743	8,60	5.043	9,15
16 - Jiribatuba	4.324	7,84	4.493	8,15	4.873	8,84	5.252	9,53	5.632	10,21	6.012	10,90	6.391	11,59
17 - Mar Grande	10.509	19,06	10.927	19,82	11.879	21,54	12.843	23,29	13.820	25,06	14.812	26,86	15.820	28,69
18 - Matarandiba	1.004	1,82	1.044	1,89	1.132	2,05	1.221	2,22	1.311	2,38	1.400	2,54	1.490	2,70
19 - Penha	1.673	3,03	1.739	3,15	1.887	3,42	2.036	3,69	2.185	3,96	2.335	4,23	2.486	4,51
20 - Ponta Grossa	357	0,65	371	0,67	403	0,73	434	0,79	465	0,84	497	0,90	528	0,96
21 - Tairú	11.864	21,52	12.329	22,36	13.375	24,26	14.421	26,15	15.469	28,06	16.520	29,96	17.572	31,87
22 - Zona Rural	1.519	2,75	1.578	2,86	1.712	3,10	1.845	3,35	1.978	3,59	2.112	3,83	2.245	4,07
23 - Mediterrané	520	0,94	545	0,99	613	1,11	689	1,25	774	1,40	871	1,58	979	1,78
TOTAL	140.314	254,47	145.832	264,48	158.281	287,06	170.780	309,73	183.335	332,50	195.957	355,39	208.646	378,40
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	130,58													

Fonte: Geohidro, 2014.

14.1.3.1.4. Demanda Total de Água para Consumo Humano

O **Quadro 14.12** apresentado a seguir sintetiza a evolução da demanda de água para consumo humano no município de Vera Cruz no período de alcance do Plano de Abastecimento de Água da RMS.

Quadro 14.12 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Vera Cruz

SETOR	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	19,85	21,55	23,27	24,98	26,71	28,44
2 - Baiacu	6,34	6,60	6,86	7,12	7,37	7,61
3 - Barra do Gil	32,76	35,69	38,64	41,58	44,54	47,50
4 - Barra do Pote	18,85	20,54	22,25	23,96	25,68	27,40
5 - Barra Grande	45,10	49,10	53,13	57,16	61,21	65,28
6 - Berlinque	19,19	20,83	22,48	24,12	25,77	27,42
7 - Cacha Pregos	23,05	24,88	26,72	28,55	30,39	32,23
8 - Campinas	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48
9 - Catu	2,51	2,70	2,89	3,08	3,27	3,45
10 - Conceição	22,92	24,99	27,08	29,16	31,26	33,36
11 - Coroa	17,20	18,74	20,29	21,83	23,38	24,93
12 - Gamboa	14,52	15,91	17,30	18,68	20,06	21,43
13 - Gameleira	10,44	11,45	12,46	13,46	14,46	15,46
14 - Ilhota	12,22	13,43	14,65	15,85	17,05	18,24
15 - Jaburu	9,63	10,58	11,53	12,46	13,40	14,33
16 - Jiribatuba	13,63	14,56	15,47	16,37	17,26	18,15
17 - Mar Grande	31,67	34,90	38,15	41,38	44,62	47,88
18 - Matarandiba	2,80	2,98	3,16	3,34	3,51	3,69
19 - Penha	3,75	4,08	4,42	4,76	5,10	5,44
20 - Ponta Grossa	1,38	1,45	1,52	1,59	1,66	1,73
21 - Tairú	26,90	29,20	31,49	33,78	36,07	38,35
22 - Zona Rural	3,88	4,07	4,26	4,46	4,66	4,86
23 - Mediterranné	0,99	1,11	1,25	1,40	1,58	1,78
TOTAL	339,98	369,78	399,72	429,54	459,47	489,43

Fonte: Geohidro, 2014.

O **Anexo 8** apresenta a Projeção da Demanda Total de Água para Consumo Humano de Vera Cruz ano a ano.

14.1.4. Cenário Alternativo de Dinâmica Populacional: Ponte Salvador-Itaparica

14.1.4.1. Considerações sobre a Projeção da População com a Construção de Ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica

Segundo o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), a construção de um acesso rápido entre Salvador e a Ilha de Itaparica, como parte do Sistema Viário Oeste, teria grande impacto na dinâmica urbana e social dos municípios envolvidos, criando oportunidades para agregar movimento migratório e promover o adensamento demográfico. Situação semelhante ocorreu na Região Metropolitana de Salvador, quando foi implantado o Polo Petroquímico da Bahia em Camaçari na década de 1970 e houve grande aumento populacional nos municípios de Lauro de Freitas e Camaçari.

Espera-se que algo semelhante ao ocorrido em Lauro de Freitas e Camaçari a partir da década de 1970 ocorra em Vera Cruz com a construção da ponte e reformulação do sistema viário que atende o município, que se configuraria como importante vetor de crescimento imobiliário na RMS, com um maior fluxo migratório de Salvador.

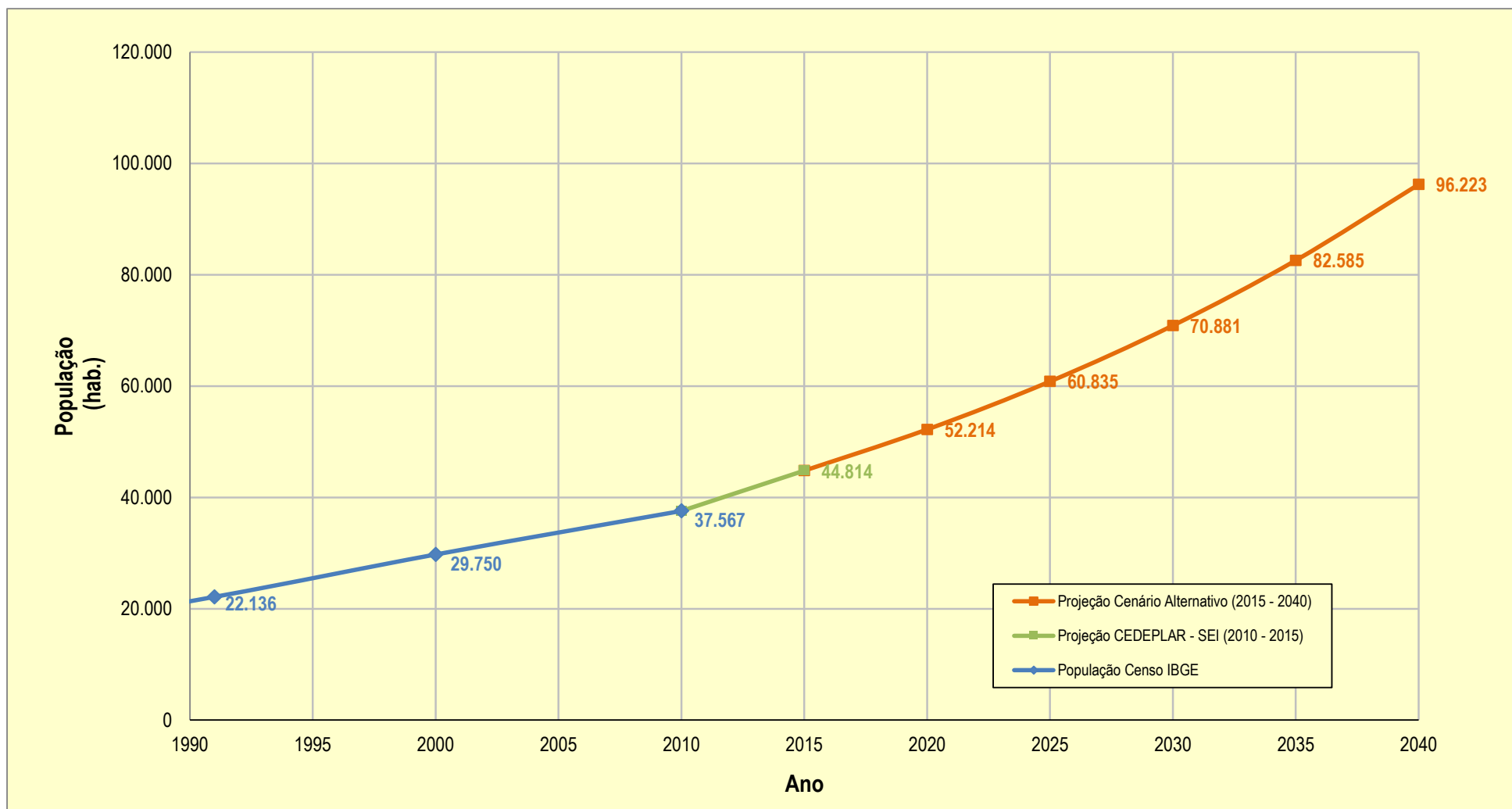
Estudos realizados pela Secretaria do Planejamento do Estado da Bahia (SEPLAN) prevêem grande geração de empregos e construções habitacionais em Vera Cruz, a partir do ano de 2015, quando estará previsto o início da implantação das obras. Após a implantação, estima-se que ocorram diversos empreendimentos imobiliários, gerando emprego na construção civil e atividades de suporte nas áreas de serviços e comércio.

O Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013) considera os efeitos do início da construção do Sistema Viário Oeste a partir de 2015 e indica que haverá uma redução na proporção dos imóveis identificados como vagos e de uso ocasional, e o aumento do número de domicílios com ocupação permanente. O mencionado estudo concluiu que a taxa de crescimento da população residente será de 3,10% ao ano neste cenário alternativo, enquanto a taxa de crescimento da população flutuante variará de 1,61% a.a. em 2016 e 0,80% a.a. em 2040. Neste período, finaliza o estudo, haverá um aumento no padrão de renda da população, se assemelhando ao de Lauro de Freitas nos dias atuais, aumentando, assim, os consumos *per capita*s.

Este Plano de Abastecimento de Água utiliza, a partir de 2015, as projeções populacionais do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), mostradas nos capítulos adiante. O estudo da Embasa não incluiu a população turística, que foi acrescida com as mesmas características do cenário apresentado anteriormente, na parcela da população flutuante. Com relação às demandas *per capita*s, foram adotadas as consideradas no estudo de referência.

14.1.4.2. Projeção da População Permanente no Período 2010-2040 no Cenário Alternativo

A **Figura 14.6**, apresentada a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional prevista para o Município de Vera Cruz, no cenário alternativo com a construção da Ponte Salvador-Itaparica.



Ano	1991	2000	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
População (hab.)	22.136	29.750	37.567	44.814	52.214	60.835	70.881	82.585	96.223
Taxa de crescimento a.a. (%)	-	3,34	2,36	3,59	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10

Figura 14.6- Projeção da população total residente em Vera Cruz no cenário alternativo para o período de alcance 2010 – 2040

Fonte: Geohidro, 2014.

14.1.4.3. Distribuição Espacial da População Residente no Cenário Alternativo

Considerando a possível dinâmica da evolução da população urbana do município com a construção de ponte entre Salvador e Itaparica resulta na projeção populacional indicada no **Quadro 14.13**, por setor de abastecimento. Assim como no cenário atual, sem considerar a construção de ponte entre Salvador e Itaparica, adotaram-se taxas maiores de crescimento nos setores ao longo da orla, com maiores atrativos de fixação de população, mantendo-se as taxas de crescimento municipal calculadas Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). No **Anexo 9** estão apresentadas as populações e taxas de crescimento adotadas ano a ano.

Quadro 14.13 – Projeção da população residente em Vera Cruz no cenário alternativo

SETOR	POPULAÇÃO (HAB.)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	1.592	1.803	2.038	2.298	2.586	2.904
2 - Baiacu	2.571	2.681	2.794	2.909	3.026	3.147
3 - Barra do Gil	3.221	3.801	4.470	5.243	6.133	7.157
4 - Barra do Pote	2.022	2.386	2.806	3.291	3.849	4.492
5 - Barra Grande	3.758	4.434	5.215	6.116	7.154	8.350
6 - Berlinque	1.269	1.437	1.624	1.831	2.060	2.314
7 - Cacha Pregos	1.860	2.022	2.194	2.378	2.573	2.782
8 - Campinas	241	251	262	273	284	295
9 - Catu	312	339	368	399	432	466
10 - Conceição	2.670	3.150	3.705	4.345	5.083	5.932
11 - Coroa	1.964	2.317	2.725	3.196	3.739	4.363
12 - Gamboa	2.343	2.879	3.523	4.296	5.222	6.330
13 - Gameleira	1.633	2.007	2.456	2.995	3.641	4.413
14 - Ilhota	2.583	3.174	3.884	4.737	5.758	6.980
15 - Jaburu	1.891	2.324	2.844	3.468	4.216	5.110
16 - Jiribatuba	3.293	3.580	3.885	4.209	4.556	4.924
17 - Mar Grande	7.002	8.604	10.529	12.840	15.609	18.920
18 - Matarandiba	546	569	593	617	642	668
19 - Penha	353	417	490	575	672	785
20 - Ponta Grossa	427	445	464	483	503	523
21 - Tairú	2.703	3.062	3.460	3.901	4.390	4.931
22 - Zona Rural	559	532	506	481	457	435
TOTAL	44.814	52.214	60.835	70.881	82.585	96.223

Fonte: Geohidro, 2014.

14.1.4.4. Distribuição Espacial da População Flutuante no Cenário Alternativo

A evolução da População Veranista no cenário alternativo no período 2015-2040 foi obtida do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), com taxas de crescimento variando de 3,10% a.a. em 2015 a 0,80% a.a. em 2040, considerando-se que existe uma tendência dos domicílios de uso ocasional ou vago se tornarem ocupados futuramente. Dessa forma, resulta a evolução da população veranista apresentada no **Quadro 14.14**. Com relação à população turística, foi mantida a mesma evolução calculada para o cenário atual, pois ela considera a evolução turística de Salvador e Região Metropolitana. Assim, resultando na população flutuante apresentada no **Quadro 14.15**.

Quadro 14.14 – Projeção da população veranista em Vera Cruz no cenário alternativo

SETOR	POPULAÇÃO (PES.)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	9.929	10.728	11.520	12.282	12.981	13.575
2 - Baiacu	1.238	1.338	1.436	1.531	1.618	1.693
3 - Barra do Gil	16.043	17.334	18.614	19.845	20.974	21.935
4 - Barra do Pote	9.005	9.729	10.448	11.139	11.772	12.312
5 - Barra Grande	22.702	24.529	26.340	28.081	29.679	31.039
6 - Berlinque	9.985	10.789	11.586	12.352	13.054	13.653
7 - Cacha Pregos	11.652	12.589	13.519	14.413	15.233	15.931
8 - Campinas	17	18	19	21	22	23
9 - Catu	1.188	1.283	1.378	1.469	1.553	1.624
10 - Conceição	10.753	11.618	12.476	13.301	14.058	14.702
11 - Coroa	8.250	8.914	9.572	10.205	10.785	11.280
12 - Gamboa	6.291	6.797	7.299	7.782	8.224	8.601
13 - Gameleira	4.483	4.844	5.202	5.546	5.861	6.130
14 - Ilhota	4.678	5.054	5.427	5.786	6.116	6.396
15 - Jaburu	3.834	4.143	4.449	4.743	5.013	5.242
16 - Jiribatuba	4.860	5.251	5.639	6.011	6.353	6.645
17 - Mar Grande	11.015	11.901	12.780	13.625	14.400	15.060
18 - Matarandiba	1.112	1.202	1.291	1.376	1.454	1.521
19 - Penha	1.844	1.993	2.140	2.281	2.411	2.522
20 - Ponta Grossa	401	434	466	497	525	549
21 - Tairú	13.236	14.302	15.358	16.373	17.304	18.097
22 - Zona Rural	1.707	1.845	1.981	2.112	2.232	2.334
TOTAL	154.223	166.636	178.940	190.769	201.623	210.863

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.15 – Projeção da população flutuante em Vera Cruz no cenário alternativo

SETOR	POPULAÇÃO (PES.)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	10.217	11.051	11.884	12.690	13.440	14.092
2 - Baiacu	1.238	1.338	1.436	1.531	1.618	1.693
3 - Barra do Gil	16.276	17.596	18.909	20.176	21.346	22.353
4 - Barra do Pote	9.189	9.937	10.681	11.401	12.067	12.643
5 - Barra Grande	23.082	24.957	26.821	28.622	30.287	31.723
6 - Berlinque	10.158	10.983	11.804	12.597	13.330	13.963
7 - Cacha Pregos	11.879	12.845	13.806	14.736	15.596	16.339
8 - Campinas	17	18	19	21	22	23
9 - Catu	1.188	1.283	1.378	1.469	1.553	1.624
10 - Conceição	10.965	11.857	12.744	13.602	14.397	15.083
11 - Coroa	8.277	8.944	9.606	10.243	10.828	11.328
12 - Gamboa	6.291	6.797	7.299	7.782	8.224	8.601
13 - Gameleira	4.572	4.944	5.314	5.672	6.003	6.289
14 - Ilhota	4.678	5.054	5.427	5.786	6.116	6.396
15 - Jaburu	3.834	4.143	4.449	4.743	5.013	5.242
16 - Jiribatuba	4.860	5.251	5.639	6.011	6.353	6.645
17 - Mar Grande	11.757	12.736	13.719	14.680	15.587	16.394
18 - Matarandiba	1.128	1.219	1.310	1.398	1.478	1.548
19 - Penha	1.878	2.031	2.182	2.329	2.465	2.582
20 - Ponta Grossa	401	434	466	497	525	549
21 - Tairú	13.328	14.404	15.473	16.503	17.450	18.262
22 - Zona Rural	1.707	1.845	1.981	2.112	2.232	2.334
23 - Mediterranné	545	613	689	774	871	979
TOTAL	157.464	170.280	183.037	195.375	206.801	216.684

Fonte: Geohidro, 2014.

14.1.4.5. Demanda de Água para Consumo Humano no Cenário Alternativo

Espera-se que, com a construção de ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica, ocorra um aumento no consumo de água pela população residente e de veraneio, aproximando das características de demanda *per capita* de água apresentadas em Lauro de Freitas.

O Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013) fez considerações a respeito da demanda futura em Vera Cruz no cenário da construção da Ponte Salvador-Itaparica. Para este cenário, o estudo considerou a divisão da população por faixa de renda, semelhante a divisão atual do Município de Lauro de Freitas, a partir de 2020. Utilizando os valores de consumo *per capita* recomendados pela Embasa para cada faixa de renda (300 L/hab.dia para a classe A, 195 L/hab.dia para a classe B e 125 L/hab.dia para a classe C), chegou-se à demanda média de 147,48 L/hab.dia (5,31% classe A, 18,84% classe B e 75,85% classe C). Desta maneira, adotou-se este consumo médio diário para todos os setores de abastecimento e populações residente e flutuante a partir de 2020, conforme o estudo demográfico mencionado.

O **Quadro 14.16**, apresentado a seguir, mostra as projeções da população permanente de 2015 a 2040 e os respectivos valores de demanda, para os setores de abastecimento do município de Vera Cruz no cenário alternativo. O **Quadro 14.17** lista as projeções da população flutuante de 2015 a 2040 e os respectivos valores de demanda no cenário alternativo.

Quadro 14.16 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz no cenário alternativo

SETOR	2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)
1 - Aratuba	1.592	2,89	1.803	3,69	2.038	4,17	2.298	4,71	2.586	5,30	2.904	5,95
2 - Baiacu	2.571	4,66	2.681	5,49	2.794	5,72	2.909	5,96	3.026	6,20	3.147	6,45
3 - Barra do Gil	3.221	5,84	3.801	7,79	4.470	9,16	5.243	10,74	6.133	12,56	7.157	14,66
4 - Barra do Pote	2.022	3,67	2.386	4,89	2.806	5,75	3.291	6,74	3.849	7,88	4.492	9,20
5 - Barra Grande	3.758	6,82	4.434	9,08	5.215	10,68	6.116	12,53	7.154	14,65	8.350	17,10
6 - Berlinque	1.269	2,30	1.437	2,94	1.624	3,33	1.831	3,75	2.060	4,22	2.314	4,74
7 - Cacha Pregos	1.860	3,37	2.022	4,14	2.194	4,49	2.378	4,87	2.573	5,27	2.782	5,70
8 - Campinas	241	0,44	251	0,51	262	0,54	273	0,56	284	0,58	295	0,60
9 - Catu	312	0,57	339	0,69	368	0,75	399	0,82	432	0,88	466	0,96
10 - Conceição	2.670	4,84	3.150	6,45	3.705	7,59	4.345	8,90	5.083	10,41	5.932	12,15
11 - Coroa	1.964	3,56	2.317	4,75	2.725	5,58	3.196	6,55	3.739	7,66	4.363	8,94
12 - Gamboa	2.343	4,25	2.879	5,90	3.523	7,22	4.296	8,80	5.222	10,70	6.330	12,97
13 - Gameleira	1.633	2,96	2.007	4,11	2.456	5,03	2.995	6,13	3.641	7,46	4.413	9,04
14 - Ilhota	2.583	4,68	3.174	6,50	3.884	7,96	4.737	9,70	5.758	11,79	6.980	14,30
15 - Jaburu	1.891	3,43	2.324	4,76	2.844	5,83	3.468	7,10	4.216	8,64	5.110	10,47
16 - Jiribatuba	3.293	5,97	3.580	7,33	3.885	7,96	4.209	8,62	4.556	9,33	4.924	10,09
17 - Mar Grande	7.002	12,70	8.604	17,62	10.529	21,57	12.840	26,30	15.609	31,97	18.920	38,75
18 - Matarandiba	546	0,99	569	1,17	593	1,21	617	1,26	642	1,32	668	1,37
19 - Penha	353	0,64	417	0,85	490	1,00	575	1,18	672	1,38	785	1,61
20 - Ponta Grossa	427	0,77	445	0,91	464	0,95	483	0,99	503	1,03	523	1,07
21 - Tairú	2.703	4,90	3.062	6,27	3.460	7,09	3.901	7,99	4.390	8,99	4.931	10,10
22 - Zona Rural	559	1,01	532	1,09	506	1,04	481	0,98	457	0,94	435	0,89
TOTAL	44.814	81,27	52.214	106,95	60.835	124,61	70.881	145,19	82.585	169,16	96.223	197,10
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	130,58		147,48									

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.17 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz no cenário alternativo

SETOR	2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
1 - Aratuba	10.217	18,53	11.051	22,64	11.884	24,34	12.690	25,99	13.440	27,53	14.092	28,87
2 - Baiacu	1.238	2,25	1.338	2,74	1.436	2,94	1.531	3,14	1.618	3,32	1.693	3,47
3 - Barra do Gil	16.276	29,52	17.596	36,04	18.909	38,73	20.176	41,33	21.346	43,72	22.353	45,79
4 - Barra do Pote	9.189	16,67	9.937	20,35	10.681	21,88	11.401	23,35	12.067	24,72	12.643	25,90
5 - Barra Grande	23.082	41,86	24.957	51,12	26.821	54,94	28.622	58,63	30.287	62,04	31.723	64,98
6 - Berlinque	10.158	18,42	10.983	22,50	11.804	24,18	12.597	25,80	13.330	27,30	13.963	28,60
7 - Cacha Pregos	11.879	21,54	12.845	26,31	13.806	28,28	14.736	30,18	15.596	31,95	16.339	33,47
8 - Campinas	17	0,03	18	0,04	19	0,04	21	0,04	22	0,04	23	0,05
9 - Catu	1.188	2,15	1.283	2,63	1.378	2,82	1.469	3,01	1.553	3,18	1.624	3,33
10 - Conceição	10.965	19,89	11.857	24,29	12.744	26,10	13.602	27,86	14.397	29,49	15.083	30,89
11 - Coroa	8.277	15,01	8.944	18,32	9.606	19,68	10.243	20,98	10.828	22,18	11.328	23,20
12 - Gamboa	6.291	11,41	6.797	13,92	7.299	14,95	7.782	15,94	8.224	16,85	8.601	17,62
13 - Gameleira	4.572	8,29	4.944	10,13	5.314	10,89	5.672	11,62	6.003	12,30	6.289	12,88
14 - Ilhota	4.678	8,48	5.054	10,35	5.427	11,12	5.786	11,85	6.116	12,53	6.396	13,10
15 - Jaburu	3.834	6,95	4.143	8,49	4.449	9,11	4.743	9,71	5.013	10,27	5.242	10,74
16 - Jiribatuba	4.860	8,81	5.251	10,76	5.639	11,55	6.011	12,31	6.353	13,01	6.645	13,61
17 - Mar Grande	11.757	21,32	12.736	26,09	13.719	28,10	14.680	30,07	15.587	31,93	16.394	33,58
18 - Matarandiba	1.128	2,04	1.219	2,50	1.310	2,68	1.398	2,86	1.478	3,03	1.548	3,17
19 - Penha	1.878	3,41	2.031	4,16	2.182	4,47	2.329	4,77	2.465	5,05	2.582	5,29
20 - Ponta Grossa	401	0,73	434	0,89	466	0,95	497	1,02	525	1,08	549	1,12
21 - Tairú	13.328	24,17	14.404	29,50	15.473	31,69	16.503	33,80	17.450	35,74	18.262	37,41
22 - Zona Rural	1.707	3,10	1.845	3,78	1.981	4,06	2.112	4,33	2.232	4,57	2.334	4,78
23 - Mediterrané	545	0,99	613	1,25	689	1,41	774	1,59	871	1,78	979	2,00
TOTAL	157.464	285,58	170.280	348,79	183.037	374,92	195.375	400,19	206.801	423,60	216.684	443,84
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	130,58		147,48									

Fonte: Geohidro, 2014.

Consolidando as demandas das populações permanentes e flutuantes, chegam-se às demandas máximas diárias totais para consumo humano no cenário alternativo do **Quadro 14.18**.

Quadro 14.18 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Vera Cruz no cenário alternativo

SETOR	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Aratuba	21,42	26,33	28,52	30,70	32,83	34,81
2 - Baiacu	6,91	8,23	8,66	9,09	9,51	9,91
3 - Barra do Gil	35,36	43,83	47,89	52,07	56,29	60,45
4 - Barra do Pote	20,33	25,24	27,63	30,09	32,60	35,10
5 - Barra Grande	48,68	60,20	65,62	71,16	76,69	82,08
6 - Berlinque	20,72	25,44	27,50	29,55	31,52	33,34
7 - Cacha Pregos	24,92	30,45	32,77	35,05	37,22	39,17
8 - Campinas	0,47	0,55	0,58	0,60	0,63	0,65
9 - Catu	2,72	3,32	3,58	3,83	4,06	4,28
10 - Conceição	24,73	30,74	33,69	36,76	39,90	43,05
11 - Coroa	18,57	23,07	25,26	27,53	29,84	32,14
12 - Gamboa	15,66	19,82	22,17	24,74	27,54	30,58
13 - Gameleira	11,25	14,24	15,92	17,75	19,75	21,92
14 - Ilhota	13,17	16,85	19,07	21,56	24,32	27,40
15 - Jaburu	10,38	13,25	14,94	16,82	18,90	21,21
16 - Jiribatuba	14,79	18,09	19,51	20,94	22,35	23,70
17 - Mar Grande	34,02	43,71	49,67	56,37	63,90	72,33
18 - Matarandiba	3,03	3,66	3,90	4,13	4,34	4,54
19 - Penha	4,05	5,01	5,47	5,95	6,43	6,90
20 - Ponta Grossa	1,50	1,80	1,90	2,01	2,10	2,20
21 - Tairú	29,07	35,78	38,78	41,79	44,74	47,51
22 - Zona Rural	4,11	4,87	5,09	5,31	5,51	5,67
23 - Mediterrané	0,99	1,25	1,41	1,59	1,78	2,00
TOTAL	366,85	455,74	499,53	545,38	592,76	640,94

Fonte: Geohidro, 2014.

14.2. MUNICÍPIO DE ITAPARICA

14.2.1. Estimativa da População Residente

14.2.1.1. Projeção da População Total no Período 2010-2040

O Município de Itaparica foi criado em 30 de julho de 1.962, após ser desmembrado do Município de Salvador, junto com Vera Cruz, com que divide o território da Ilha de Itaparica. A sua população de 20.725 habitantes em 2010 (IBGE), era 37,66% superior à população residente em 1991.

O dinamismo populacional de Itaparica segue um padrão de média intensidade, tendo a décima segunda maior taxa de crescimento anual da área de estudo (Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara), entre os Censos de 2000 e 2010. Nesse intervalo, o município cresceu a uma taxa 0,90% a.a., após ter ficado com a nona maior taxa no intervalo censitário anterior, entre os anos 1991 e 2000, quando cresceu 2,61% a.a. O Município conta com uma relevante participação de imigrantes na composição de sua população, apesar da importante redução no ritmo de crescimento, sobretudo pela importante queda nos níveis de fecundidade (Atlas do Desenvolvimento Humano 2013 – PNUD).

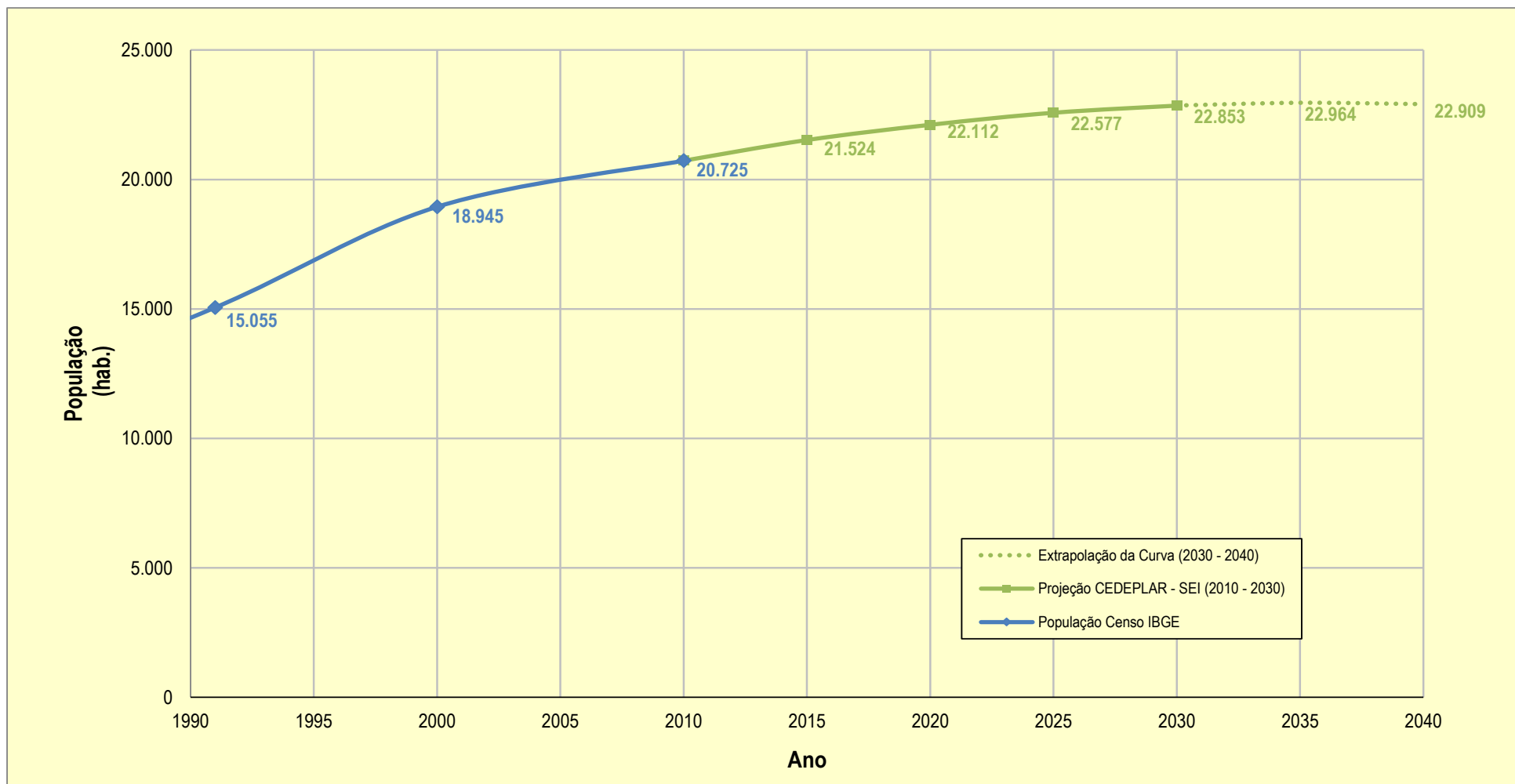
Considerando que o crescimento vegetativo de uma população só ocorre quando a taxa de fecundidade é superior a 2,01 filhos, por mulher, ao longo de sua vida fértil, o Município de Itaparica, em linha com a tendência nacional e regional, registra queda nesse indicador, reduzindo o número médio de filhos de 2,40 (2000) para 1,80 (2010), abaixo da taxa de reposição. O Município conta a oitava maior proporção de imigrantes na composição da sua população total, 37,44% em 2010, sugerindo razoável atratividade dentre os municípios da área de estudo. A expansão imobiliária do município é maior que a expansão da população. Entre os anos 2000 e 2010, observou-se uma variação geométrica anual de 2,64% a.a. no número de domicílios ocupados, enquanto a taxa geométrica de crescimento anual da população, 0,90% a.a.

Como consequência dos padrões diferenciados entre o crescimento populacional e imobiliário, a ocupação média dos domicílios particulares permanentes sofreu redução de 3,86 moradores por domicílio em 2000, para 3,25 em 2010.

A área territorial do Município é de 118,04 km², maior parte composta pela Baía de Todos os Santos é um dos três menores dentre os municípios da área de estudo. Por sua posição privilegiada em relação à Capital do Estado, tende a ser fortemente impactada caso a ponte de ligação Salvador/Vera Cruz seja construída, transformando-se em um dos principais vetores de crescimento da Região Metropolitana de Salvador, redirecionando parte da pressão imobiliária exercida sobre os municípios do litoral norte da Bahia. Embora com crescimento abaixo da média da área de estudo, tende a ter um crescimento populacional intensificado, no primeiro momento, pela requalificação do uso dos 47,65% dos domicílios que se encontram na condição de vagos ou de uso ocasional, tornando-se de uso permanente, seguido de um forte crescimento na produção de novas unidades domiciliares voltadas para a população residente em Salvador, além dos que imigrarão para a RMS no futuro

A **Figura 14.7** apresentada a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o Município de Itaparica, com respectivas taxas anuais de crescimento, considerando os censos de 1991, 2000 e 2010, as projeções da SEI-CEDEPLAR/UFMG (2010 – 2030) e as extrapolações para os anos de 2035 e 2040, conforme metodologia descrita no **Capítulo 1 – Estudo populacional e demanda do município de Salvador**.

No item apresentado a seguir, trata-se da distribuição espacial dessa população residente no território municipal.



Ano	1991	2000	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
População (hab.)	15.055	18.945	20.725	21.524	22.112	22.577	22.853	22.964	22.909
Taxa de crescimento a.a. (%)	-	2,59	0,90	0,76	0,54	0,42	0,24	0,10	-0,05

Figura 14.7 - Projeção da população total residente em Itaparica para o período de alcance 2010 – 2040

Fonte: Geohidro, 2014.

14.2.1.2. Distribuição Espacial da População Residente

14.2.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000 e 2010

O Município de Itaparica possui apenas um distrito, o sede, conforme ilustrado na **Figura 14.8**, e população inteiramente urbana.

O **Quadro 14.19** apresenta as populações registradas para esses distritos nos censos do IBGE a partir de 1991, considerando as populações urbanas e rurais e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Quadro 14.19 – Populações e taxas de crescimento do distrito de Itaparica – 1991 a 2010

DISTRITO	SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	ANO			TAXAS DE CRESCIMENTO (%a.a.)		
		1991	2000	2010	1991/2000	2000/2010	1991/2010
Itaparica	Total	15.055	18.945	20.725	2,587	0,902	1,696
	Urbana	15.055	18.945	20.725	2,587	0,902	1,696
	Rural	-	-	-	-	-	-

Fonte: IBGE, Censo 1991 a 2010.

A distribuição espacial da população de Itaparica foi analisada inicialmente a partir do Cartograma de Densidade Demográfica do município, elaborado com base nas informações de população e área dos Setores Censitários do IBGE correspondentes ao Censo 2010. Esse cartograma, apresentado na **Figura 14.9**, permite identificar as áreas com maior adensamento populacional no ano 2010 e as principais tendências da ocupação espacial.

Em Itaparica, verifica-se uma maior densidade demográfica no centro da cidade e na Gameleira, com vetor de crescimento ao longo da orla oriental, nas localidades de Amoreira, Mangueiros, Bom Despacho, Porto dos Santos e Gameleira.

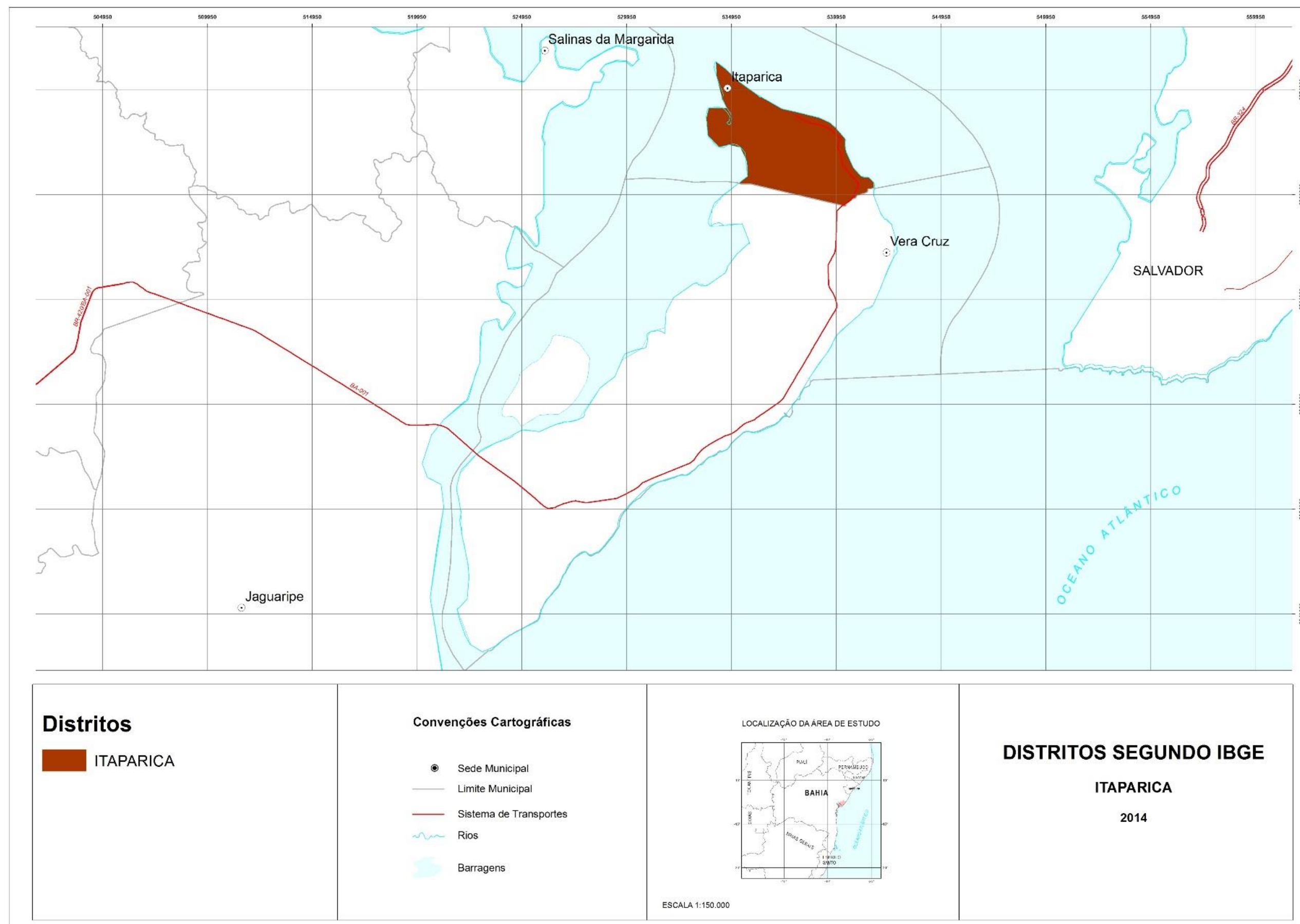


Figura 14.8 – Distritos de Itaparica

Fonte: IBGE, Censo 2010.

Elaboração: Geohidro, 2014.

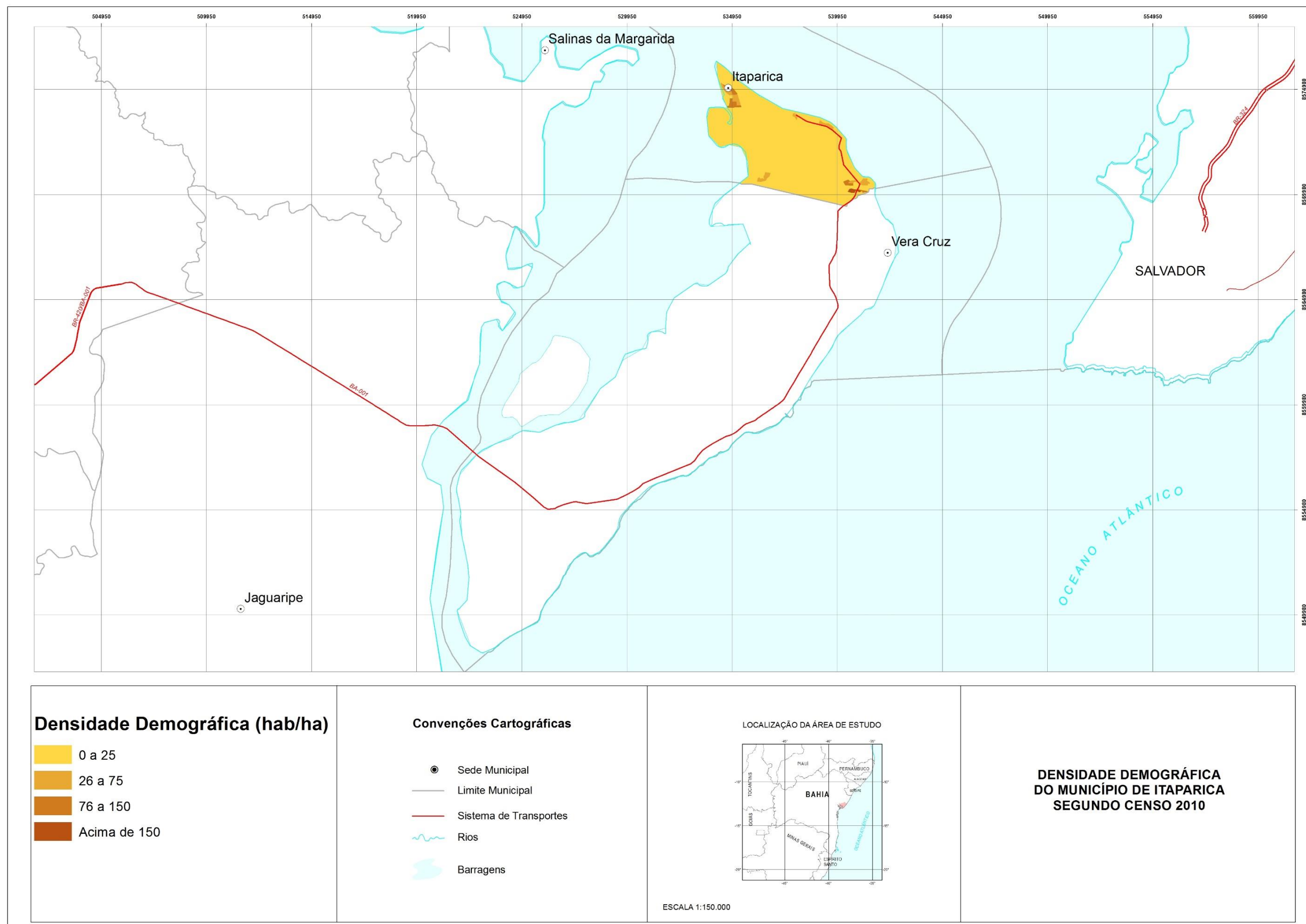


Figura 14.9 – Densidade Demográfica do Município de Itaparica, segundo Censo 2010

Fonte: IBGE, Censo 2010.

Elaboração: Geohidro, 2014.

Para efeito do estudo da distribuição espacial da população de Itaparica, considerou-se importante, também, analisar as informações demográficas dos setores censitários relativas a povoações e outros pequenos aglomerados, conforme a classificação dos setores adotada pelo IBGE, apresentada no **Quadro 14.20** a seguir.

Quadro 14.20 - Descrição e classificação dos setores censitários do IBGE quanto à situação (urbana e rural)

CÓDIGO DO SETOR	CLASSIFICAÇÃO DO SETOR	DESCRIÇÃO
Situação Urbana:		
1	Área urbanizada de cidade ou vila	Área legalmente definida como urbanas e caracterizadas por construções, arruamentos e intensa ocupação humana; áreas afetadas por transformações decorrentes do desenvolvimento urbano e aquelas reservadas à expansão urbana.
2	Área não-urbanizada de cidade ou vila	Áreas legalmente definidas como urbanas, mas caracterizadas por ocupação predominantemente de caráter rural.
3	Área urbana isolada	Áreas definidas por lei municipal e separadas da sede municipal ou distrital por área rural ou por outro limite legal.
Situação Rural:		
4	Aglomerado rural de extensão urbana	Localidade que tem as características definidoras de Aglomerado Rural e está localizada a menos de 1 km de distância da área urbana de uma Cidade ou Vila. Constitui simples extensão da área urbana legalmente definida.
5	Aglomerado rural isolado – povoado	Localidade rural isolada sem caráter privado ou empresarial, não vinculada a um único proprietário do solo. Caracterizado pela existência de serviços para atender aos moradores do próprio aglomerado ou de áreas rurais próximas.
6	Aglomerado rural isolado – núcleo	Localidade que tem a característica definidora de Aglomerado Rural Isolado e possui caráter privado ou empresarial, estando vinculado a um único proprietário do solo (empresas agrícolas, indústrias, usinas, etc.).
7	Aglomerado rural isolado - outros aglomerados	Outros tipos de aglomerados rurais, que não dispõem, no todo ou em parte, dos serviços ou equipamentos definidores dos povoados, e que não estão vinculados a um único proprietário (empresa agrícola, indústria, usina etc.).
8	Zona rural, exclusive aglomerado rural	Área externa ao perímetro urbano, exclusive as áreas de aglomerado rural.

Fonte: Documentação dos Censos Demográficos do IBGE.

Segundo a classificação definida pelo IBGE, a situação urbana do Município de Itaparica caracteriza-se pela presença de áreas urbanizadas de cidade em toda sua área, conforme pode ser observado na **Figura 14.10**.

O **Quadro 14.21** apresenta a relação de setores censitários do Município de Itaparica com a respectiva classificação e densidade demográfica dos mesmos.

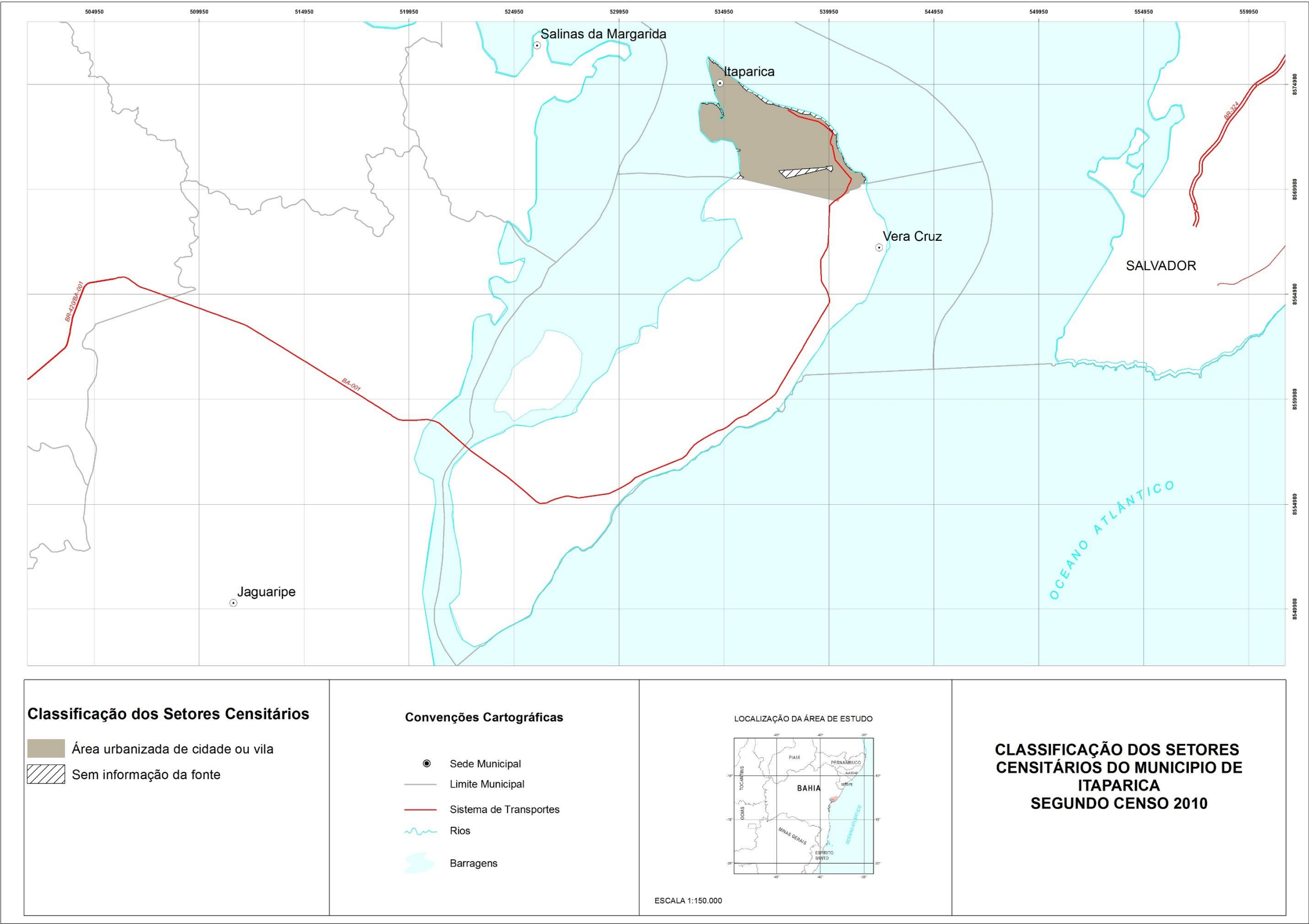


Figura 14.10 – Classificação dos setores censitários do Município de Itaparica, segundo Censo 2010

Fonte: IBGE, Censo 2010.

Elaboração: Geohidro, 2014.

Quadro 14.21 - Relação dos setores censitários do Município de Itaparica

DISTRITO	SETOR CENSITÁRIO	SITUAÇÃO	POPULAÇÃO (HAB.)	DENSIDADE (HAB./HA)
Itaparica	291610405000001	Área urbanizada de cidade ou vila	286	22,29
	291610405000002	Área urbanizada de cidade ou vila	100	5,50
	291610405000003	Área urbanizada de cidade ou vila	692	19,48
	291610405000004	Área urbanizada de cidade ou vila	638	139,74
	291610405000005	Área urbanizada de cidade ou vila	810	73,32
	291610405000006	Área urbanizada de cidade ou vila	851	17,63
	291610405000007	Área urbanizada de cidade ou vila	898	70,33
	291610405000008	Área urbanizada de cidade ou vila	943	114,70
	291610405000009	Área urbanizada de cidade ou vila	641	4,27
	291610405000010	Área urbanizada de cidade ou vila	668	7,13
	291610405000011	Área urbanizada de cidade ou vila	478	80,83
	291610405000012	Área urbanizada de cidade ou vila	563	18,78
	291610405000013	Área urbanizada de cidade ou vila	860	113,37
	291610405000014	Área urbanizada de cidade ou vila	143	35,80
	291610405000015	Área urbanizada de cidade ou vila	135	0,43
	291610405000016	Área urbanizada de cidade ou vila	527	15,73
	291610405000017	Área urbanizada de cidade ou vila	262	9,42
	291610405000018	Área urbanizada de cidade ou vila	278	1,06
	291610405000019	Área urbanizada de cidade ou vila	187	3,98
	291610405000020	Área urbanizada de cidade ou vila	193	8,30
	291610405000021	Área urbanizada de cidade ou vila	398	24,64
	291610405000022	Área urbanizada de cidade ou vila	405	136,79
	291610405000023	Área urbanizada de cidade ou vila	187	17,05
	291610405000024	Área urbanizada de cidade ou vila	249	101,43
	291610405000025	Área urbanizada de cidade ou vila	311	122,31
	291610405000026	Área urbanizada de cidade ou vila	521	7,75
	291610405000027	Área urbanizada de cidade ou vila	953	3,42
	291610405000028	Área urbanizada de cidade ou vila	273	4,26
	291610405000029	Área urbanizada de cidade ou vila	559	7,77
	291610405000030	Área urbanizada de cidade ou vila	545	19,55
	291610405000031	Área urbanizada de cidade ou vila	256	0,91
	291610405000032	Área urbanizada de cidade ou vila	998	172,55
	291610405000033	Área urbanizada de cidade ou vila	403	31,24
	291610405000035	Área urbanizada de cidade ou vila	463	15,61
	291610405000036	Área urbanizada de cidade ou vila	207	4,45
	291610405000037	Área urbanizada de cidade ou vila	277	1,25
	291610405000038	Área urbanizada de cidade ou vila	899	15,98
	291610405000039	Área urbanizada de cidade ou vila	440	35,51
	291610405000040	Área urbanizada de cidade ou vila	247	16,69
	291610405000041	Área urbanizada de cidade ou vila	296	26,31
	291610405000042	Área urbanizada de cidade ou vila	28	10,94
	291610405000043	Área urbanizada de cidade ou vila	315	17,24
	291610405000044	Área urbanizada de cidade ou vila	249	68,34
	291610405000045	Área urbanizada de cidade ou vila	280	97,94
	291610405000046	Área urbanizada de cidade ou vila	367	163,46
	291610405000047	Área urbanizada de cidade ou vila	446	7,95

Fonte: IBGE, 2010.

14.2.1.2.2. Diretrizes de Ocupação e Uso do Solo

O Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano – PDDU do Município de Itaparica, também foi utilizado como referência para a delimitação das áreas de ocupação urbana do município.

O zoneamento estabelecido no PDDU define as zonas, todas urbanas, do Município. O PDDU define o seguinte zoneamento levando em conta as diretrizes de uso e ocupação do solo:

I. Zona do Centro Histórico (ZCH): coexistência de usos comerciais e de serviços com o uso residencial. De alto valor histórico, abriga valioso conjunto arquitetônico e edificações institucionais;

II. Zonas Mistas (ZM): áreas de maior dinamismo econômico, com coexistência de usos comerciais e de serviços com o residencial. Presentes nas localidades de Ponta de Areias, Manguinhos, Misericórdia, Entroncamento de Vera Cruz a Bom Despacho, além da sede;

III. Zona Empresarial (ZEP): destinada a implantação de empresas predominantemente interessadas em serviços de tecnologia, situada na sede;

IV. Zonas Habitacionais I (ZH I): uso presominaemnte residencial com restrições ao gabarito para manutenção da paisagem típica praieira. Localizadas na sede, Ponta de Areias, Amoreiras, Misericórdia, Porto dos Santos e Manguinhos;

V. Zonas Habitacionais II (ZH II): uso presominaemnte residencial. Presentes na sede, Bom Despacho e Gameleira;

VI. Zonas de Especial Interesse Social I (ZEIS I): destinadas ao uso residencial de baixa renda, com padrão de ocupação com unidades unifamiliares humildes. Encontradas nas localidades de Barro Branco, Ponta de Areia, Amoreira, Misericórdia e Bom Despacho;

VII. Zonas de Interesse Social II (ZEIS II): Semelhante às ZEIS I, localizadas em Manguinhos e Marcelino;

VIII. Zona de Expansão – Lazer e Turismo (ZELT): destinada predominantemente para uso de lazer e turismo, podendo abrigar hotelaria de pequeno e médio porte e comércio voltado a atividade turística, situada em Ponta de Areia;

IX. Zonas de Ocupação Prioritária (ZOP): áreas loteadas e não adensadas, destinadas ao adensamento prioritário pela viabilidade de infraestrutura;

X. Zonas de Expansão Futura (ZEF): destinadas às futuras expansões com permissões para que se estabeleçam chácaras e sítios;

XI. Unidades de Conservação (UC): áreas com vocação ao uso de lazer contemplativo, destinadas à preservação natural, incluindo-se os remanescentes arbóreos no interior da mancha urbana;

XII. Zonas de Culto Afro (ZCA): destinadas a proteção da ocupação conformada por etnia afro, com edificações destinadas aos cultos e territórios sagrados. Localizados em Ponta de Areia e Manguinhos.

14.2.1.2.3. Estudos Demográficos Existentes

Tendo em vista a distribuição espacial da população de Itaparica, considerou-se ainda no presente estudo o trabalho Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). Esse trabalho teve como objetivo subsidiar o planejamento e elaboração de projeto de abastecimento de água para a população da Ilha de Itaparica e circunvizinhos, considerando a construção de ponte entre Salvador e a Ilha. Ele avaliou não apenas a tendência atual de dinâmica populacional, mas analisou alternativas de crescimento caso se construa a Ponte Salvador-Itaparica. Este cenário alternativo de dinâmica populacional do Município de Itaparica é analisado em capítulo específico adiante, levando em conta as considerações do estudo demográfico mencionado.

O Estudo analisou os dados censitários do IBGE e os fluxos migratórios da Região Metropolitana de Salvador da população residente e flutuante. Concluiu-se que aproximadamente 48% dos domicílios são vagos ou de uso ocasional, correspondendo a uma população flutuante nos períodos de veraneio ou férias (de dezembro a janeiro), especialmente ao longo das praias.

Considerou, ainda, que o crescimento de Itaparica é menor que o de Vera Cruz, por motivo da menor área territorial e menor faixa de litoral. O Município de Itaparica corresponde basicamente a cidade, com mais tempo de consolidação dos arruamentos e loteamentos, havendo áreas públicas que compõem reservas ambientais e parte do centro urbano possui reserva histórica, justificando um ritmo menor de crescimento.

Embora o Estudo tenha adotado uma curva exponencial de projeção populacional, baseada nos censos do IBGE, para o crescimento populacional com a construção da Ponte Salvador-Itaparica, ele recomenda que sem a ponte, adote-se crescimento seguindo tendência de projeção linear, resultando em taxas de crescimento anuais variando de 1,44% a 1,12% ao ano, mais otimistas que o estudo de população da SEI e a taxa de crescimento observada entre os Censos de 2000 e 2010, de 0,90% ao ano. A população permanente de Itaparica estimada em 2040 foi de 31.101 habitantes.

O trabalho estimou em 40.705 pessoas a população flutuante em 2010, recomendando que se considere que os imóveis atuais de uso ocasional ou vagos serão ocupados gradualmente como residências fixas no decorrer dos anos. Em 2040, a população flutuante estimada foi de 58.679 pessoas.

As considerações referentes às projeções de população nos cenários alternativos com a construção da Ponte Salvador-Itaparica são abordados no **Capítulo 14.2.4**.

14.2.1.2.4. Setores de Abastecimento dos Sistemas de Abastecimento de Água

Levando-se em conta as informações apresentadas nos itens anteriores, elaborou-se nova setorização da área municipal, tendo em vista a distribuição espacial da população pelos sistemas de abastecimento de água existentes. Nesta setorização, foi considerada a divisão pelas áreas comerciais atendidas pelo SIAA Ilha de Itaparica no Município de Itaparica: Amoreiras, Bom Despacho, Itaparica, Manguinhos, Misericórdia, Ponta de Areia e Porto Santo.

Assim, a **Figura 14.11** apresenta o mapa do município de Itaparica, destacando-se os setores de abastecimento do estudo populacional, consideradas para efeito de distribuição e projeção espacial da população no período 2010 – 2040. O ano 2010 foi adotado como ano inicial das projeções por corresponder aos dados demográficos oficiais do Censo IBGE 2010. A seguir, são descritos brevemente os setores de abastecimento, todos em áreas urbanizadas, cujas populações residentes projetadas são mostradas no **Quadro 14.22**.

1. Amoreiras

O Setor de Amoreiras está localizado na orla leste do município, entre Ponta de Areia e Manguinhos, com as quais apresenta semelhanças de ocupação com predomínio de casas de veraneio.

2. Bom Despacho

Bom Despacho se localiza na divisa com o Município de Vera Cruz. Nele está o terminal do sistema de *ferry boat* entre Salvador e Itaparica.

3. Itaparica

Correspondendo ao centro histórico da cidade, o setor de Itaparica é o maior, mais consolidado e antigo, concentrando 43% dos residentes do município.

4. Manguinhos

Manguinhos é um setor na costa leste de Itaparica, entre Amoreiras e Porto Santo, com predomínio de imóveis de veraneio.

5. Misericórdia

O setor da Misericórdia atende a localidade de mesmo nome, na contracosta da ilha, no limite sudoeste do município.

6. Ponta de Areia

Com predomínio de ocupação de veraneio, o setor de Ponta de Areia está localizado ao norte de Amoreiras, com o qual compartilha características de ocupação e tendências de crescimento.

7. Porto Santo

Entre Manguinhos e Bom Despacho, na costa leste de Itaparica, o setor de Porto Santo possui característica predominante de veraneio.

Considerando a descrição dos setores apresentada anteriormente e suas delimitações apresentadas pelo escritório local da Embasa em Itaparica, vistas na **Figura 14.11**, realizou-se a distribuição espacial da população de Itaparica entre os setores. Para cada um deles, delimitou-se a área de cada “setor censitário” do Censo 2010 incluído dentro do setor de abastecimento e, por proporção de áreas, calculou-se a população atual (2010), apresentada no **Quadro 14.22**. Considerando-se as taxas de crescimento populacional municipal adotadas no **Capítulo 14.2.1.1. Projeção da População Total no Período 2010-2040**, determinaram-se os crescimentos das populações permanentes de cada setor, também mostradas no **Quadro 14.22**. Sabendo-se que a população não cresce de forma uniforme em todo o município, adotou-se uma taxa maior para os setores de notadamente maior crescimento (Amoreiras, Bom Despacho, Manguinhos, Ponta de Areia e Porto Santo), seguidos pelo setor de Itaparica, bem mais consolidado. Foram utilizadas taxas menores de crescimento para a localidade de Misericórdia, na contracosta, pois apresenta menores expectativas de crescimento. A projeção ano a ano dos setores por ser vista no **Anexo 16**.

Quadro 14.22 – Projeção da população residente dos Setores de Abastecimento do Município de Itaparica

SETOR	POPULAÇÃO (HAB.)						
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	1.956	2.058	2.136	2.199	2.240	2.260	2.261
2 - Bom Despacho	4.536	4.774	4.955	5.101	5.195	5.242	5.244
3 - Itaparica	9.003	9.315	9.545	9.726	9.833	9.876	9.855
4 - Manguinhos	1.321	1.390	1.443	1.485	1.512	1.526	1.527
5 - Misericórdia	1.686	1.645	1.604	1.564	1.526	1.488	1.451
6 - Ponta de Areia	1.151	1.212	1.257	1.295	1.318	1.331	1.331
7 - Porto Santo	1.074	1.130	1.173	1.207	1.229	1.241	1.241
TOTAL	20.725	21.524	22.112	22.577	22.853	22.964	22.909

Fonte: Geohidro, 2014.

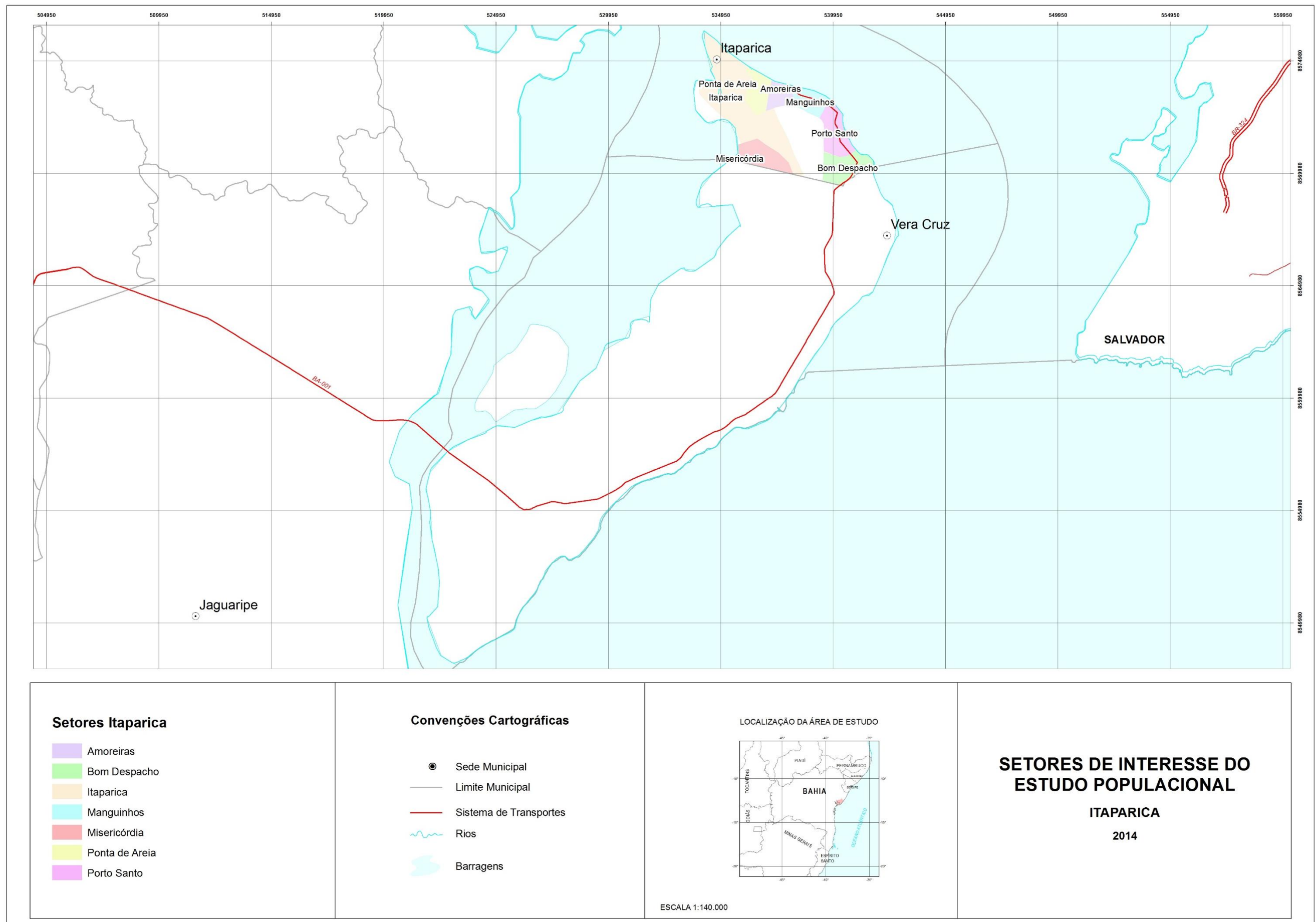


Figura 14.11 – Setores de interesse ao estudo populacional de Itaparica
Fonte: Escritório Local da Embasa em Itaparica, 2014.
Elaboração: Geohidro, 2014.

14.2.2. Estimativa da População Flutuante

A população flutuante corresponde ao número de pessoas que se deslocam para determinada localidade por um período de curta duração, por motivos recreativos, de turismo, visita a familiares ou de negócios.

Embora de caráter temporário, em certos casos, tais como cidades balneárias, estâncias climáticas, estâncias minerais, etc., a população flutuante assume grandeza significativa e deve ser considerada no cálculo das demandas de abastecimento de água.

A população flutuante de Itaparica foi dividida em duas parcelas distintas:

- População Veranista, subentendida como a que se desloca em grande número para o município na época de veraneio, ocupando principalmente os domicílios particulares vagos e de uso ocasional; e
- População Turística, correspondente ao fluxo de visitantes que se dirigem para Itaparica, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países, abrigando-se nos Meios de Hospedagem (MH), tais como hotéis e pousadas.

14.2.2.1. População Veranista

A estimativa da População Veranista atual foi feita a partir de dados do censo IBGE 2010, no qual foi informado o número de domicílios particulares por situação de ocupação, sendo os domicílios divididos em: ocupados, não ocupados de uso ocasional e não ocupados vagos. Seguindo orientação do GAT e o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), admitiu-se que na época de veraneio 100% dos domicílios de uso ocasional e dos domicílios vagos estariam ocupados, em razão da grande demanda por imóveis durante o veraneio.

Em relação à taxa de ocupação, costuma-se adotar um valor dentro da faixa de 4 a 8 habitantes por domicílio. Normalmente, adota-se a taxa de ocupação mais elevada para cidades com maiores atrativos turísticos, incluindo facilidades de acessos, associado a menores custos de estadia (alimentação, hospedagem, serviços, etc.). Assim, devido ao grande fluxo de veranistas em Itaparica, admitiu-se a taxa de ocupação domiciliar (número de pessoas por domicílio) média de 7 pessoas por domicílio durante a época de veraneio, conforme o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013).

Inicialmente, calculou-se a população de veraneio para o ano 2010. Nesse ano, o cômputo das informações relativas à ocupação de domicílios, indicou a existência de 1.533 domicílios particulares vagos e 4.282 domicílios de uso ocasional. Aplicando-se o critério acima estabelecido para o cálculo da população veranista, resulta:

- Pop. Veranista 2010 = $(1.533 \text{ dom. vagos} + 4.282 \text{ dom. uso ocasional}) \times 7 \text{ hab./dom.}$
- Pop. Veranista 2010 = 40.705 pessoas

A distribuição espacial da população veranista seguiu a mesma metodologia da distribuição da população residente, ou seja pela proporção de áreas dos setores censitários do Censo 2010 para cada um dos setores de abastecimento, determinando-se assim, o número existente de domicílios vagos e de uso ocasional em cada um destes e, conseqüentemente, a população veranista.

A evolução da População Veranista no período 2010-2040 foi obtida aplicando-se as taxas de crescimento da população veranista do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), variando de 1,20% a.a. em 2015 a 1,06% a.a. em 2040, considerando-se que existe uma tendência dos domicílios de uso ocasional ou vago se tornarem ocupados futuramente. Dessa forma, resulta a evolução da População Veranista apresentada no **Quadro 14.23**.

Quadro 14.23 – Projeção da população veranista em Itaparica

SETOR	POPULAÇÃO VERANISTA (PES.)						
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	4.318	4.587	4.915	5.242	5.570	5.898	6.225
2 - Bom Despacho	11.512	12.227	13.101	13.974	14.848	15.722	16.595
3 - Itaparica	12.083	12.835	13.752	14.669	15.586	16.503	17.419
4 - Manguinhos	2.136	2.268	2.431	2.593	2.755	2.917	3.079
5 - Misericórdia	1.574	1.671	1.791	1.910	2.030	2.149	2.268
6 - Ponta de Areia	4.627	4.915	5.266	5.617	5.968	6.319	6.670
7 - Porto Santo	4.456	4.733	5.071	5.409	5.747	6.085	6.423
TOTAL	40.705	43.236	46.325	49.414	52.503	55.592	58.679

Fonte: Geohidro, 2014

14.2.2.2. População Turística

A estimativa da População Turística atual foi feita a partir de dados fornecidos pela Secretaria de Turismo do Estado da Bahia, no qual foi informado o número de leitos disponíveis em pousadas e hotéis situados no Município de Itaparica, conforme **Quadro 14.24**.

Quadro 14.24 - Relação de leitos disponíveis em hotéis e pousadas em Itaparica – Abril/2013

SETOR	LEITOS	OCUPAÇÃO DE 80% DOS LEITOS (TUR.)
1 - Amoreiras	113	90
3 - Itaparica	325	260
6 - Ponta de Areia	305	244
TOTAL	743	594

Fonte: SETUR-BA, 2013

Considerando que cada leito corresponde a uma pessoa e que, segundo a BAHIAATURSA, a taxa de ocupação desses leitos seria de 80% na Alta Estação, a população turística em 2013 resulta em 594 pessoas ($0,8 \times 743$) frequentando o município simultaneamente.

A evolução da População Turística no período 2010-2040 foi obtida aplicando-se a mesma taxa anual de crescimento prevista para Salvador, conforme apresentado no **Capítulo 1 – Estudo populacional e demanda do município de Salvador**, de 2,37% a.a., tendo em vista que Salvador e Itaparica apresentam um fluxo turístico semelhante. Dessa forma, resulta a evolução da População Turística apresentada no **Quadro 14.25**. A projeção da população flutuante é mostrada no **Quadro 14.26**.

Quadro 14.25 – Projeção da população turística em Itaparica

SETOR	POPULAÇÃO TURÍSTICA (PES.)						
	2013	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	90	95	107	120	135	151	170
3 - Itaparica	244	256	287	323	363	408	459
6 - Ponta de Areia	260	272	306	344	387	435	489
TOTAL	594	623	700	787	885	995	1.119

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.26 – Projeção da população flutuante em Itaparica

SETOR	POPULAÇÃO FLUTUANTE (PES.)						
	2013	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	4.569	4.682	5.021	5.362	5.705	6.049	6.395
2 - Bom Despacho	11.938	12.227	13.101	13.974	14.848	15.722	16.595
3 - Itaparica	12.775	13.090	14.039	14.992	15.949	16.911	17.878
4 - Manguinhos	2.215	2.268	2.431	2.593	2.755	2.917	3.079
5 - Misericórdia	1.632	1.671	1.791	1.910	2.030	2.149	2.268
6 - Ponta de Areia	5.058	5.187	5.572	5.961	6.355	6.755	7.160
7 - Porto Santo	4.621	4.733	5.071	5.409	5.747	6.085	6.423
TOTAL	42.807	43.859	47.025	50.201	53.388	56.587	59.798

Fonte: Geohidro, 2014.

14.2.3. Cálculo das Demandas de Abastecimento de Água

14.2.3.1. Demanda de Água para Consumo Humano

O cálculo da demanda de água para fins de abastecimento humano no município de Itaparica considerou os seguintes parâmetros:

- Horizonte de atendimento: ano 2040
- Taxa de Atendimento: $T_a = 100\%$;
- K_1 – coeficiente do dia de maior consumo: $K_1 = 1,2$;
- Consumo *per capita*: variável conforme localidade e tipo de população;
- Índice de perdas: variável conforme sistema que atende a localidade.

Para o cálculo das demandas de água ano a ano, utilizou-se a projeção populacional apresentada anteriormente.

14.1.3.1.1. Consumo Per capita de Água

Para a definição dos consumos *per capita* de água, elaborou-se o seu cálculo atualizado com base nos dados de consumo de água dos últimos 12 meses (de abril de 2013 a março de 2014), fornecidos pelo Controle Operacional de Água e Esgoto (COPAE) da EMBASA, comparando-se os resultados obtidos com os valores de consumo *per capita* adotados em recente estudo de população e demanda da Ilha de Itaparica.

O Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013) fez considerações a respeito da demanda atual em Itaparica e da demanda no cenário da construção da Ponte Salvador-Itaparica, abordada no capítulo referente a tal cenário. Para o cenário atual, o estudo considerou a divisão da população por faixa de renda, conforme os dados do Censo 2010 do IBGE. Utilizando os valores de consumo *per capita* recomendados pela Embasa para cada faixa de renda (300 L/hab.dia para a classe A, 195 L/hab.dia para a classe B e 125 L/hab.dia para a classe C), chegou-se à demanda média de 129,56 L/hab.dia.

No presente estudo, tomando-se por base o volume anual micromedido (total do período ABR/2013 – MAR/2014), foi calculado, para o sistema integrado de abastecimento de água da Ilha de Itaparica, o consumo *per capita* (P) útil, utilizando-se a seguinte equação:

$$P_{TOTAL \text{ ÚTIL}} = (\text{Volume Micromedido Anual} / 365 \times 1000) / (\text{N}^\circ \text{ de Economias Residenciais Micromedidas} \times \text{Taxa de Ocupação})$$

Ressalta-se que o *per capita* total útil, calculado pela expressão acima, inclui o consumo residencial e o consumo não residencial.

Na equação acima admitiu-se a taxa de ocupação domiciliar média de 3,22 pessoas por domicílio, registrada pelos municípios compreendidos no SIAA Ilha de Itaparica no censo IBGE/2010. Desse modo, resultou no valor apresentado no **Quadro 14.27**.

Quadro 14.27 – Consumo *per capita* calculado para Itaparica

SISTEMA	TAXA DE OCUPAÇÃO DOMICILIAR MÉDIA (hab./dom.)	DADOS COPAE					ESTUDO DEMOGRÁFICO ITAPARICA
		VOLUME MICROMEDIDO ANUAL (m³/ano)	ECONOMIAS RESIDENCIAIS MICROMEDIDAS	PERDAS (%)	PER CAPITA ÚTIL (L/hab.dia)	PER CAPITA GLOBAL (L/hab.dia)	PER CAPITA GLOBAL (L/hab.dia)
SIAA Ilha de Itaparica	3,22	2.454.940	28.788	58,4	72,56	174,42	129,56

Fonte: Geohidro, 2014.

Com base na análise do quadro acima, considerando que o período de dados de abril de 2013 a março de 2014 fornecidos pelo Controle Operacional de Água e Esgoto (COPAE) da EMBASA incluiu meses de racionamento de água (realizado de abril a julho de 2013, por manobras na rede de distribuição), e sabendo-se que as perdas de 58,4% incluem, além das perdas físicas, ligações clandestinas, adotou-se o consumo *per capita* médio total (útil + perdas) de 129,56 L/hab.dia para o cálculo da demanda da população residente nos sistemas de abastecimento de água do município de Itaparica, segundo o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). Tal estudo considerou a distribuição de renda domiciliar municipal (0,32% classe A, 5,71% classe B e 93,97% classe C, segundo Censo 2010) para se calcular o *per capita*. Ele adotou um consumo de 300 L/hab.dia para os habitantes de domicílios da classe A, 195 L/hab.dia para os da classe B e 125 L/hab.dia para os da C. Desta maneira, chegaram a um consumo *per capita* médio total de 129,56 L/hab.dia.

14.1.3.1.2. Demanda da População Residente

As demandas máximas diárias da população residente do município de Itaparica foram calculadas utilizando-se a seguinte equação:

$$Q_{\text{máx. diária}} = (P \times C \times K_1) / (86.400)$$

Onde,

P é a população residente (habitantes);

C é a taxa de consumo *per capita*, incluindo as perdas físicas (L/hab.dia);

K₁ é o coeficiente de reforço relativo ao dia de maior consumo (K₁ = 1,2).

O **Quadro 14.28**, apresentado a seguir, mostra as projeções populacionais para o período de projeto e os respectivos valores de demanda, para setores de abastecimento do Município de Itaparica.

14.1.3.1.3. Demanda da População Flutuante

Para a determinação da demanda da população flutuante, foi considerado o consumo médio *per capita* adotado para a população residente. Desse modo, resultaram os valores de demanda apresentados no **Quadro 14.29**, para os setores de abastecimento, obtidos a partir das projeções populacionais previamente elaboradas, mostradas no mesmo quadro.

Quadro 14.28 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Itaparica

SETOR	2010		2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)
1 - Amoreiras	1.956	3,52	2.058	3,70	2.136	3,84	2.199	3,96	2.240	4,03	2.260	4,07	2.261	4,07
2 - Bom Despacho	4.536	8,16	4.774	8,59	4.955	8,92	5.101	9,18	5.195	9,35	5.242	9,43	5.244	9,44
3 - Itaparica	9.003	16,20	9.315	16,76	9.545	17,17	9.726	17,50	9.833	17,69	9.876	17,77	9.855	17,73
4 - Manguinhos	1.321	2,38	1.390	2,50	1.443	2,60	1.485	2,67	1.512	2,72	1.526	2,75	1.527	2,75
5 - Misericórdia	1.686	3,03	1.645	2,96	1.604	2,89	1.564	2,81	1.526	2,75	1.488	2,68	1.451	2,61
6 - Ponta de Areia	1.151	2,07	1.212	2,18	1.257	2,26	1.295	2,33	1.318	2,37	1.331	2,39	1.331	2,39
7 - Porto Santo	1.074	1,93	1.130	2,03	1.173	2,11	1.207	2,17	1.229	2,21	1.241	2,23	1.241	2,23
TOTAL	20.725	37,29	21.524	38,73	22.112	39,79	22.577	40,63	22.853	41,12	22.964	41,32	22.909	41,22
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	129,56													

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.29 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Itaparica

SETOR	2013		2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
1 - Amoreiras	4.569	7,93	4.682	8,42	5.021	9,04	5.362	9,65	5.705	10,27	6.049	10,88	6.395	11,51
2 - Bom Despacho	11.938	20,71	12.227	22,00	13.101	23,57	13.974	25,15	14.848	26,72	15.722	28,29	16.595	29,86
3 - Itaparica	12.775	22,18	13.090	23,56	14.039	25,26	14.992	26,98	15.949	28,70	16.911	30,43	17.878	32,17
4 - Manguinhos	2.215	3,84	2.268	4,08	2.431	4,37	2.593	4,67	2.755	4,96	2.917	5,25	3.079	5,54
5 - Misericórdia	1.632	2,83	1.671	3,01	1.791	3,22	1.910	3,44	2.030	3,65	2.149	3,87	2.268	4,08
6 - Ponta de Areia	5.058	8,79	5.187	9,33	5.572	10,03	5.961	10,73	6.355	11,44	6.755	12,15	7.160	12,88
7 - Porto Santo	4.621	8,02	4.733	8,52	5.071	9,12	5.409	9,73	5.747	10,34	6.085	10,95	6.423	11,56
TOTAL	42.807	74,32	43.859	78,92	47.025	84,62	50.201	90,33	53.388	96,07	56.587	101,83	59.798	107,60
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	129,56													

Fonte: Geohidro, 2014.

14.2.3.1.4. Demanda Total de Água para Consumo Humano

O **Quadro 14.30** apresentado a seguir sintetiza a evolução da demanda de água para consumo humano no município de Itaparica no período de alcance do Plano de Abastecimento de Água da RMS.

Quadro 14.30 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Itaparica

SETOR	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	12,13	12,88	13,61	14,30	14,95	15,58
2 - Bom Despacho	30,59	32,49	34,32	36,07	37,72	39,30
3 - Itaparica	40,32	42,44	44,48	46,39	48,20	49,90
4 - Manguinhos	6,58	6,97	7,34	7,68	8,00	8,29
5 - Misericórdia	5,97	6,11	6,25	6,40	6,54	6,69
6 - Ponta de Areia	11,51	12,29	13,06	13,81	14,55	15,28
7 - Porto Santo	10,55	11,23	11,91	12,55	13,18	13,79
TOTAL	117,65	124,41	130,96	137,19	143,15	148,83

Fonte: Geohidro, 2014.

No **Anexo 23** está apresentada a Projeção da Demanda Total de Água para Consumo Humano de Itaparica ano a ano.

14.2.4. Cenário Alternativo de Dinâmica Populacional: Ponte Salvador-Itaparica

14.2.4.1. Considerações sobre a Projeção da População com a Construção de Ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica

Segundo o Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), a construção de um acesso rápido entre Salvador e a Ilha de Itaparica, como parte do Sistema Viário Oeste, teria grande impacto na dinâmica urbana e social dos municípios envolvidos, criando oportunidades para agregar movimento migratório e promover o adensamento demográfico. Situação semelhante ocorreu na Região Metropolitana de Salvador, quando foi implantado o Polo Petroquímico da Bahia em Camaçari na década de 1970 e houve grande aumento populacional nos municípios de Lauro de Freitas e Camaçari.

Espera-se que algo semelhante ao ocorrido em Lauro de Freitas e Camaçari a partir da década de 1970 ocorra em Itaparica com a construção da ponte e reformulação do sistema viário que atende o município, que se configuraria como importante vetor de crescimento imobiliário na RMS, com um maior fluxo migratório de Salvador.

Estudos realizados pela Secretaria do Planejamento do Estado da Bahia (SEPLAN) prevêem grande geração de empregos e construções habitacionais em Itaparica, a partir do ano de 2015, quando estará previsto o início da implantação das obras. Após a implantação, estima-se que ocorram diversos empreendimentos imobiliários, gerando emprego na construção civil e atividades de suporte na áreas de serviços e comércio.

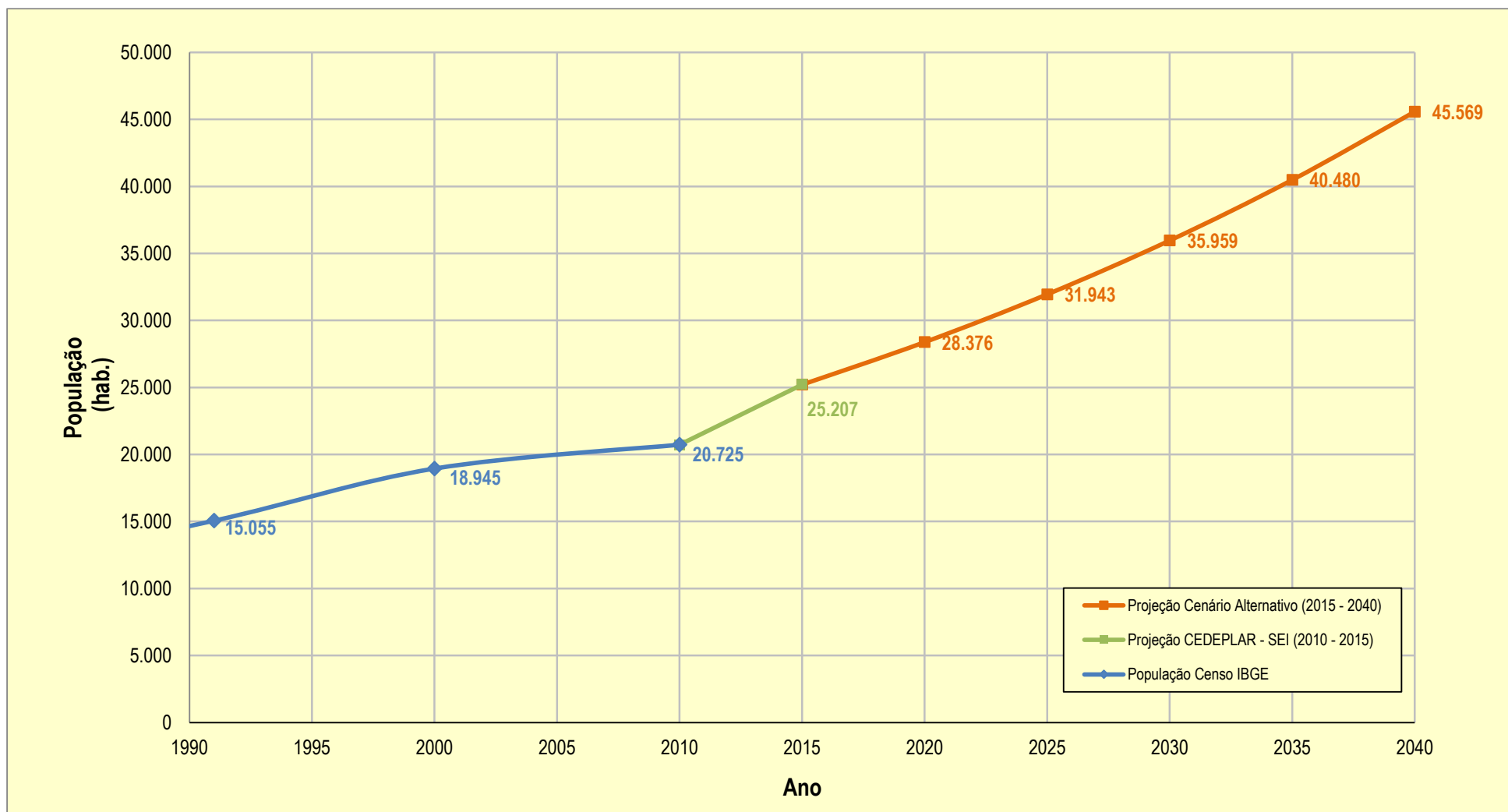
O Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013) considera os efeitos do início da construção do Sistema Viário Oeste a partir de 2015 e indica que haverá uma redução na proporção dos imóveis identificados como vagos e de uso ocasional, e o aumento do número de domicílios com ocupação permanente. O mencionado estudo concluiu que a taxa de crescimento da população residente será de 2,40% ao ano neste cenário alternativo, enquanto a taxa de crescimento da população flutuante variará de 1,35% a.a. em 2016 e 1,02% a.a. em 2040. Neste período, finaliza o estudo, haverá um aumento no padrão de renda da população, se assemelhando ao de Lauro de Freitas nos dias atuais, aumentando, assim, os consumos *per capita*.

Este Plano de Abastecimento de Água utiliza, a partir de 2015, as projeções populacionais do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), mostradas nos capítulos adiante. O estudo da Embasa não incluiu a

população turística, que foi acrescida com as mesmas características do cenário apresentado anteriormente, na parcela da população flutuante. Com relação às demandas *per capita*s, foram adotadas as consideradas no estudo de referência.

14.2.4.2. Projeção da População Permanente no Período 2010-2040 no Cenário Alternativo

A **Figura 14.12**, apresentada a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional prevista para o Município de Itaparica, no cenário alternativo com a construção da Ponte Salvador-Itaparica.



Ano	1991	2000	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
População (hab.)	15.055	18.945	20.725	25.207	28.376	31.943	35.959	40.480	45.569
Taxa de crescimento a.a. (%)	-	2,59	0,90	3,99	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40

Figura 14.12 - Projeção da população total residente no Município de Itaparica no cenário alternativo para o período de alcance 2010 – 2040

Fonte: Geohidro, 2014.

14.2.4.3. Distribuição Espacial da População Residente no Cenário Alternativo

Considerando a possível dinâmica da evolução da população urbana do município com a construção de ponte entre Salvador e Itaparica resulta na projeção populacional indicada no **Quadro 14.31**, por setor de abastecimento. Assim como no cenário atual, sem considerar a construção de ponte entre Salvador e Itaparica, adotaram-se taxas maiores de crescimento nos setores ao longo da orla, com maiores atrativos de fixação de população, mantendo-se as taxas de crescimento municipal calculadas Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). No **Anexo 24** estão apresentadas as populações e taxas de crescimento adotadas ano a ano.

Quadro 14.31 – Projeção da população residente em Itaparica no cenário alternativo

SETOR	POPULAÇÃO (HAB.)						
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	1.956	2.405	2.749	3.141	3.587	4.095	4.673
2 - Bom Despacho	4.536	5.578	6.376	7.285	8.320	9.498	10.838
3 - Itaparica	9.003	10.916	12.206	13.644	15.244	17.027	19.012
4 - Manguinhos	1.321	1.624	1.856	2.121	2.422	2.765	3.155
5 - Misericórdia	1.686	1.949	2.061	2.180	2.305	2.437	2.576
6 - Ponta de Areia	1.151	1.416	1.618	1.849	2.111	2.410	2.751
7 - Porto Santo	1.074	1.320	1.509	1.724	1.969	2.248	2.565
TOTAL	20.725	25.207	28.376	31.943	35.959	40.480	45.569

Fonte: Geohidro, 2014.

14.2.4.4. Distribuição Espacial da População Flutuante no Cenário Alternativo

A evolução da População Veranista no cenário alternativo no período 2015-2040 foi obtida do Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013), com taxas de crescimento variando de 2,40% a.a. em 2015 a 1,02% a.a. em 2040, considerando-se que existe uma tendência dos domicílios de uso ocasional ou vago se tornarem ocupados futuramente. Dessa forma, resulta a evolução da população veranista apresentada no **Quadro 14.32**. Com relação à população turística, foi mantida a mesma evolução calculada para o cenário atual, pois ela considera a evolução turística de Salvador e Região Metropolitana. Assim, resultando na população flutuante apresentada no **Quadro 14.33**.

Quadro 14.32 – Projeção da população veranista em Itaparica no cenário alternativo

SETOR	POPULAÇÃO (PES.)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	5.252	5.612	5.978	6.348	6.717	7.078
2 - Bom Despacho	14.001	14.959	15.936	16.922	17.905	18.867
3 - Itaparica	14.697	15.702	16.728	17.763	18.795	19.805
4 - Manguinhos	2.598	2.775	2.957	3.140	3.322	3.500
5 - Misericórdia	1.914	2.045	2.178	2.313	2.448	2.579
6 - Ponta de Areia	5.628	6.013	6.405	6.802	7.197	7.584
7 - Porto Santo	5.419	5.790	6.168	6.550	6.930	7.303
TOTAL	49.508	52.895	56.350	59.838	63.313	66.716

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.33 – Projeção da população flutuante em Itaparica no cenário alternativo

SETOR	POPULAÇÃO (PES.)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	5.347	5.718	6.098	6.483	6.868	7.248
2 - Bom Despacho	14.001	14.959	15.936	16.922	17.905	18.867
3 - Itaparica	14.952	15.990	17.051	18.126	19.203	20.264
4 - Manguinhos	2.598	2.775	2.957	3.140	3.322	3.500
5 - Misericórdia	1.914	2.045	2.178	2.313	2.448	2.579
6 - Ponta de Areia	5.900	6.319	6.750	7.189	7.632	8.073
7 - Porto Santo	5.419	5.790	6.168	6.550	6.930	7.303
TOTAL	50.131	53.595	57.137	60.723	64.308	67.835

Fonte: Geohidro, 2014.

14.2.4.5. Demanda de Água para Consumo Humano no Cenário Alternativo

Espera-se que, com a construção de ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica, ocorra um aumento no consumo de água pela população residente e de veraneio, aproximando das características de demanda *per capita* de água apresentadas em Lauro de Freitas.

O Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013) fez considerações a respeito da demanda futura em Itaparica no cenário da construção da Ponte Salvador-Itaparica. Para este cenário, o estudo considerou a divisão da população por faixa de renda, semelhante a divisão atual do Município de Lauro de Freitas, a partir de 2020. Utilizando os valores de consumo *per capita* recomendados pela Embasa para cada faixa de renda (300 L/hab.dia para a classe A, 195 L/hab.dia para a classe B e 125 L/hab.dia para a classe C), chegou-se à demanda média de 147,48 L/hab.dia (5,31% classe A, 18,84% classe B e 75,85% classe C). Desta maneira, adotou-se este consumo médio diário para todos os setores de abastecimento e populações residente e flutuante a partir de 2020, conforme o estudo demográfico mencionado.

O **Quadro 14.34**, apresentado a seguir, mostra as projeções da população permanente de 2015 a 2040 e os respectivos valores de demanda, para os setores de abastecimento do município de Itaparica no cenário alternativo. O **Quadro 14.35** lista as projeções da população flutuante de 2015 a 2040 e os respectivos valores de demanda no cenário alternativo.

Quadro 14.34 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Itaparica no cenário alternativo

SETOR	2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)
1 - Amoreiras	2.405	4,33	2.749	5,63	3.141	6,43	3.587	7,35	4.095	8,39	4.673	9,57
2 - Bom Despacho	5.578	10,04	6.376	13,06	7.285	14,92	8.320	17,04	9.498	19,45	10.838	22,20
3 - Itaparica	10.916	19,64	12.206	25,00	13.644	27,95	15.244	31,23	17.027	34,88	19.012	38,94
4 - Manguinhos	1.624	2,92	1.856	3,80	2.121	4,34	2.422	4,96	2.765	5,66	3.155	6,46
5 - Misericórdia	1.949	3,51	2.061	4,22	2.180	4,47	2.305	4,72	2.437	4,99	2.576	5,28
6 - Ponta de Areia	1.416	2,55	1.618	3,31	1.849	3,79	2.111	4,33	2.410	4,94	2.751	5,63
7 - Porto Santo	1.320	2,38	1.509	3,09	1.724	3,53	1.969	4,03	2.248	4,60	2.565	5,25
TOTAL	25.207	45,36	28.376	58,12	31.943	65,43	35.959	73,66	40.480	82,92	45.569	93,34
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	129,56		147,48									

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.35 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Itaparica no cenário alternativo

SETOR	2015		2020		2025		2030		2035		2040	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
1 - Amoreiras	5.347	9,62	5.718	11,71	6.098	12,49	6.483	13,28	6.868	14,07	7.248	14,85
2 - Bom Despacho	14.001	25,19	14.959	30,64	15.936	32,64	16.922	34,66	17.905	36,68	18.867	38,65
3 - Itaparica	14.952	26,91	15.990	32,75	17.051	34,93	18.126	37,13	19.203	39,33	20.264	41,51
4 - Manguinhos	2.598	4,67	2.775	5,68	2.957	6,06	3.140	6,43	3.322	6,80	3.500	7,17
5 - Misericórdia	1.914	3,44	2.045	4,19	2.178	4,46	2.313	4,74	2.448	5,01	2.579	5,28
6 - Ponta de Areia	5.900	10,62	6.319	12,94	6.750	13,83	7.189	14,73	7.632	15,63	8.073	16,54
7 - Porto Santo	5.419	9,75	5.790	11,86	6.168	12,63	6.550	13,42	6.930	14,20	7.303	14,96
TOTAL	50.131	90,21	53.595	109,78	57.137	117,04	60.723	124,38	64.308	131,72	67.835	138,95
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	129,56		147,48									

Fonte: Geohidro, 2014.

Consolidando as demandas das populações permanentes e flutuantes, chegam-se às demandas máximas diárias totais para consumo humano no cenário alternativo do **Quadro 14.36**.

Quadro 14.36 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Itaparica no cenário alternativo

SETOR	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)					
	2015	2020	2025	2030	2035	2040
1 - Amoreiras	13,95	17,34	18,92	20,63	22,46	24,42
2 - Bom Despacho	35,23	43,70	47,56	51,70	56,13	60,85
3 - Itaparica	46,55	57,75	62,87	68,35	74,21	80,45
4 - Manguinhos	7,60	9,49	10,40	11,39	12,47	13,63
5 - Misericórdia	6,95	8,41	8,93	9,46	10,01	10,56
6 - Ponta de Areia	13,16	16,26	17,61	19,05	20,57	22,17
7 - Porto Santo	12,13	14,95	16,17	17,45	18,80	20,21
TOTAL	135,57	167,90	182,47	198,04	214,64	232,29

Fonte: Geohidro, 2014.

14.3. CONSOLIDAÇÃO DAS POPULAÇÕES E DEMANDAS DE VERA CRUZ E ITAPARICA

14.3.1. População Residente

As projeções de população residente e não-residente e demanda calculadas para os municípios de Vera Cruz e Itaparica estão reunidos no **Quadro 14.37**. As projeções ano a ano, no período do horizonte do Plano, encontram-se nos **Anexos 31 e 32**.

Quadro 14.37 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz e Itaparica

ANO	VERA CRUZ		ITAPARICA		TOTAL	
	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)
2010	37.567	68,13	20.725	37,29	58.292	105,42
2015	41.626	75,49	21.524	38,73	63.150	114,22
2020	45.609	82,72	22.112	39,79	67.721	122,50
2025	49.619	89,99	22.577	40,63	72.197	130,62
2030	53.507	97,04	22.853	41,12	76.359	138,16
2035	57.390	104,08	22.964	41,32	80.354	145,40
2040	61.220	111,03	22.909	41,22	84.129	152,25

Fonte: Geohidro, 2014.

14.3.2. População Flutuante

Os cálculos de população flutuante e demanda nos municípios de Vera Cruz e Itaparica estão apresentados no **Quadro 14.38**.

Quadro 14.38 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz e Itaparica

ANO	VERA CRUZ		ITAPARICA		TOTAL	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
2015	145.832	264,48	43.859	78,92	189.691	343,40
2020	158.281	287,06	47.025	84,62	205.306	371,68
2025	170.780	309,73	50.201	90,33	220.981	400,06
2030	183.335	332,50	53.388	96,07	236.723	428,57
2035	195.957	355,39	56.587	101,83	252.544	457,21
2040	208.646	378,40	59.798	107,60	268.444	486,01

Fonte: Geohidro, 2014.

14.3.3. Demanda Total de Água para Consumo Humano

As demandas projetadas para consumo humano, que reúnem população residente, não-residente e flutuante, estão listadas no **Quadro 4.39**, enquanto as demandas ano a ano estão indicadas no **Anexo 32**.

Quadro 14.39 – Projeção da demanda máxima diária total para consumo humano de Vera Cruz e Itaparica

ANO	VERA CRUZ		ITAPARICA		TOTAL	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
2015	187.458	339,98	65.383	117,65	252.841	457,63
2020	203.889	369,78	69.137	124,41	273.027	494,18
2025	220.399	399,72	72.779	130,96	293.178	530,68
2030	236.841	429,54	76.241	137,19	313.082	566,73
2035	253.347	459,47	79.551	143,15	332.898	602,62
2040	269.866	489,43	82.707	148,83	352.573	638,26

Fonte: Geohidro, 2014.

14.3.4. Cenário Alternativo

As demandas consolidadas dos municípios de Vera Cruz e Itaparica para o cenário alternativo, que considera a construção de ponte entre Salvador e a Ilha de Itaparica, são mostradas nos quadros seguintes. O **Quadro 4.40** apresenta as projeções de demanda máxima diária da população residente e não-residente. O **Quadro 4.41** resume as demandas da população flutuante, enquanto o **Quadro 4.42** indica as demandas totais para consumo humano. Estas demandas anuais estão mostradas no **Anexo 34**.

Quadro 14.40 – Projeção da demanda máxima diária da população residente e não-residente de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo

ANO	VERA CRUZ		ITAPARICA		TOTAL	
	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)	POP. (HAB.)	DEMANDA (L/S)
2010	37.567	68,13	20.725	37,29	58.292	105,42
2015	44.814	81,27	25.207	45,36	70.021	126,63
2020	52.214	106,95	28.376	58,12	80.590	165,08
2025	60.835	124,61	31.943	65,43	92.778	190,04
2030	70.881	145,19	35.959	73,66	106.840	218,84
2035	82.585	169,16	40.480	82,92	123.065	252,08
2040	96.223	197,10	45.569	93,34	141.792	290,44

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.41 – Projeção da demanda máxima diária da população flutuante de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo

ANO	VERA CRUZ		ITAPARICA		TOTAL	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
2015	157.464	285,58	50.131	90,21	207.595	375,79
2020	170.280	348,79	53.595	109,78	223.875	458,57
2025	183.037	374,92	57.137	117,04	240.174	491,96
2030	195.375	400,19	60.723	124,38	256.098	524,57
2035	206.801	423,60	64.308	131,72	271.109	555,32
2040	216.684	443,84	67.835	138,95	284.519	582,79

Fonte: Geohidro, 2014.

Quadro 14.42 – Projeção da demanda máxima diária total de água para consumo humano de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo

ANO	VERA CRUZ		ITAPARICA		TOTAL	
	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)	POP. (PES.)	DEMANDA (L/S)
2015	202.278	366,85	75.338	135,57	277.616	502,42
2020	222.494	455,74	81.971	167,90	304.465	623,65
2025	243.872	499,53	89.080	182,47	332.952	682,00
2030	266.256	545,38	96.682	198,04	362.938	743,42
2035	289.386	592,76	104.788	214,64	394.174	807,40
2040	312.907	640,94	113.404	232,29	426.311	873,23

Fonte: Geohidro, 2014.

As demandas de água para o consumo humano no cenário alternativo seguiram as calculadas no Estudo Demográfico Itaparica (Embasa, 2013). No estudo mencionado, foi considerada, para efeito da avaliação da disponibilidade hídrica e definição de manancial, uma demanda específica, que considerou uma taxa média de ocupação dos imóveis residenciais não ocupados igual a 10 hab./dom. Isto aumenta, por tanto, mais de 40% a demanda da população de veraneio.

Nesta situação para a definição do manancial, segundo o estudo, chegou-se em 2040 a uma demanda máxima diária total de 919,71 L/s para Vera Cruz e 308,57 L/s para Itaparica, totalizando 1.228,28 L/s no final de plano.

Estas demandas representam um acréscimo no final de plano de 43,49%, 32,83% e 40,66% nas vazões calculadas e apresentadas no **Quadro 14.42** para Vera Cruz, Itaparica e Total, respectivamente.

REFERÊNCIAS

EMBASA. Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A. DT/TS/TSD - Departamento de Desenvolvimento Operacional. COPAE - Controle Operacional de Água e Esgoto. Controle de Perdas do Sistema. Maio, 2014.

EMBASA. Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A. Estudo Demográfico Itaparica. Elaborado pela empresa Hisa Engenharia, 2013.

EMBASA. Empresa Baiana de Águas e Saneamento S/A. SIAA Ilha de Itaparica – Croqui Básico do Sistema. Abril, 2013.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 1991.**

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2000.**

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Censo Demográfico 2010 - Resultados do universo.** Disponível em: <http://www.ibge.gov.br>. Acesso em: março. 2014.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Documentação dos Censos Demográficos de 1980, 1991 e 2000. Descrição dos Setores Censitários.

MUNICÍPIO DE ITAPARICA. Página Oficial. Disponível em: <http://www.itaparica.ba.gov.br/>. Acesso em abril 2014.

MUNICÍPIO DE ITAPARICA. Plano Diretor de Itaparica, 2005.

SEI - Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia e Cedeplar/UFMG - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da Universidade Federal de Minas Gerais. **Projeções Demográficas para a Bahia 2010-2030.**

SETUR. Secretária de Turismo do Estado da Bahia. DST - Diretoria de Serviços Turísticos. Relação de Hotéis por Município – Baía de Todos os Santos. Abril, 2013.

ANEXOS

Anexo 1 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)
2010	1.341	-	2.294	-	2.663	-	1.671	-	3.107	-	1.069	-	1.628	-	215	-	273	-	2.207	-	1.623	-	1.906	-
2011	1.368	2,00%	2.305	0,50%	2.730	2,50%	1.713	2,50%	3.184	2,50%	1.090	2,00%	1.644	1,00%	216	0,50%	276	1,00%	2.262	2,50%	1.664	2,50%	1.962	2,96%
2012	1.395	1,95%	2.317	0,49%	2.796	2,44%	1.755	2,44%	3.262	2,44%	1.111	1,95%	1.660	0,98%	217	0,49%	278	0,98%	2.317	2,44%	1.705	2,44%	2.018	2,87%
2013	1.422	1,91%	2.328	0,48%	2.863	2,39%	1.797	2,39%	3.340	2,39%	1.133	1,91%	1.676	0,95%	218	0,48%	281	0,95%	2.373	2,39%	1.745	2,39%	2.075	2,79%
2014	1.448	1,87%	2.339	0,47%	2.930	2,33%	1.839	2,33%	3.418	2,33%	1.154	1,87%	1.692	0,93%	219	0,47%	284	0,93%	2.428	2,33%	1.786	2,33%	2.131	2,70%
2015	1.475	1,84%	2.349	0,46%	2.997	2,29%	1.881	2,29%	3.496	2,29%	1.175	1,84%	1.707	0,92%	220	0,46%	286	0,92%	2.484	2,29%	1.827	2,29%	2.187	2,64%
2016	1.501	1,78%	2.360	0,44%	3.064	2,22%	1.923	2,22%	3.574	2,22%	1.196	1,78%	1.723	0,89%	221	0,44%	289	0,89%	2.539	2,22%	1.868	2,22%	2.243	2,54%
2017	1.527	1,75%	2.370	0,44%	3.130	2,19%	1.965	2,19%	3.652	2,19%	1.217	1,75%	1.738	0,87%	222	0,44%	291	0,87%	2.594	2,19%	1.908	2,19%	2.298	2,48%
2018	1.553	1,71%	2.380	0,43%	3.197	2,14%	2.007	2,14%	3.730	2,14%	1.238	1,71%	1.752	0,86%	223	0,43%	294	0,86%	2.650	2,14%	1.949	2,14%	2.354	2,42%
2019	1.579	1,68%	2.390	0,42%	3.265	2,10%	2.049	2,10%	3.808	2,10%	1.258	1,68%	1.767	0,84%	224	0,42%	296	0,84%	2.706	2,10%	1.990	2,10%	2.409	2,36%
2020	1.604	1,60%	2.400	0,40%	3.330	2,00%	2.090	2,00%	3.884	2,00%	1.278	1,60%	1.781	0,80%	225	0,40%	299	0,80%	2.760	2,00%	2.030	2,00%	2.463	2,23%
2021	1.630	1,59%	2.409	0,40%	3.396	1,99%	2.131	1,99%	3.962	1,99%	1.299	1,59%	1.795	0,80%	226	0,40%	301	0,80%	2.814	1,99%	2.070	1,99%	2.517	2,21%
2022	1.656	1,58%	2.419	0,40%	3.463	1,98%	2.174	1,98%	4.040	1,98%	1.319	1,58%	1.810	0,79%	227	0,40%	303	0,79%	2.870	1,98%	2.111	1,98%	2.573	2,19%
2023	1.682	1,56%	2.428	0,39%	3.531	1,96%	2.216	1,96%	4.119	1,96%	1.340	1,56%	1.824	0,78%	228	0,39%	306	0,78%	2.926	1,96%	2.152	1,96%	2.628	2,15%
2024	1.708	1,56%	2.438	0,39%	3.599	1,95%	2.259	1,95%	4.199	1,95%	1.361	1,56%	1.838	0,78%	228	0,39%	308	0,78%	2.983	1,95%	2.194	1,95%	2.684	2,13%
2025	1.734	1,55%	2.447	0,39%	3.669	1,94%	2.303	1,94%	4.280	1,94%	1.382	1,55%	1.852	0,77%	229	0,39%	311	0,77%	3.041	1,94%	2.237	1,94%	2.741	2,11%
2026	1.759	1,45%	2.456	0,36%	3.736	1,81%	2.345	1,81%	4.358	1,81%	1.402	1,45%	1.866	0,72%	230	0,36%	313	0,72%	3.096	1,81%	2.277	1,81%	2.794	1,97%
2027	1.784	1,42%	2.465	0,36%	3.802	1,78%	2.386	1,78%	4.435	1,78%	1.422	1,42%	1.879	0,71%	231	0,36%	315	0,71%	3.151	1,78%	2.318	1,78%	2.848	1,92%
2028	1.810	1,40%	2.473	0,35%	3.869	1,75%	2.428	1,75%	4.513	1,75%	1.442	1,40%	1.892	0,70%	232	0,35%	317	0,70%	3.206	1,75%	2.358	1,75%	2.902	1,89%
2029	1.834	1,38%	2.482	0,34%	3.935	1,72%	2.470	1,72%	4.591	1,72%	1.462	1,38%	1.905	0,69%	233	0,34%	319	0,69%	3.261	1,72%	2.399	1,72%	2.955	1,84%
2030	1.859	1,37%	2.490	0,34%	4.002	1,71%	2.512	1,71%	4.669	1,71%	1.482	1,37%	1.918	0,68%	233	0,34%	322	0,68%	3.317	1,71%	2.440	1,71%	3.009	1,82%
2031	1.885	1,36%	2.499	0,34%	4.070	1,70%	2.555	1,70%	4.748	1,70%	1.502	1,36%	1.931	0,68%	234	0,34%	324	0,68%	3.373	1,70%	2.481	1,70%	3.063	1,81%
2032	1.910	1,32%	2.507	0,33%	4.137	1,65%	2.597	1,65%	4.827	1,65%	1.522	1,32%	1.944	0,66%	235	0,33%	326	0,66%	3.429	1,65%	2.522	1,65%	3.117	1,75%
2033	1.934	1,30%	2.515	0,32%	4.205	1,62%	2.639	1,62%	4.905	1,62%	1.541	1,30%	1.956	0,65%	236	0,32%	328	0,65%	3.485	1,62%	2.563	1,62%	3.170	1,71%
2034	1.959	1,28%	2.523	0,32%	4.272	1,60%	2.681	1,60%	4.983	1,60%	1.561	1,28%	1.969	0,64%	236	0,32%	330	0,64%	3.540	1,60%	2.604	1,60%	3.224	1,68%
2035	1.984	1,26%	2.531	0,31%	4.339	1,57%	2.723	1,57%	5.062	1,57%	1.581	1,26%	1.981	0,63%	237	0,31%	332	0,63%	3.596	1,57%	2.645	1,57%	3.277	1,65%
2036	2.008	1,24%	2.539	0,31%	4.406	1,55%	2.765	1,55%	5.140	1,55%	1.600	1,24%	1.994	0,62%	238	0,31%	334	0,62%	3.652	1,55%	2.686	1,55%	3.330	1,62%
2037	2.033	1,22%	2.547	0,30%	4.473	1,52%	2.807	1,52%	5.218	1,52%	1.620	1,22%	2.006	0,61%	239	0,30%	336	0,61%	3.707	1,52%	2.727	1,52%	3.383	1,59%
2038	2.057	1,20%	2.554	0,30%	4.540	1,50%	2.850	1,50%	5.296	1,50%	1.639	1,20%	2.018	0,60%	239	0,30%	338	0,60%	3.763	1,50%	2.768	1,50%	3.435	1,56%
2039	2.081	1,18%	2.562	0,30%	4.607	1,48%	2.892	1,48%	5.375	1,48%	1.658	1,18%	2.030	0,59%	240	0,30%	340	0,59%	3.818	1,48%	2.809	1,48%	3.488	1,53%
2040	2.106	1,16%	2.569	0,29%	4.674	1,45%	2.934	1,45%	5.453	1,45%	1.678	1,16%	2.042	0,58%	241	0,29%	342	0,58%	3.874	1,45%	2.849	1,45%	3.540	1,50%
Taxa 2010/2040	1,51%		0,38%		1,89%		1,89%		1,89%		1,51%		0,76%		0,38%		0,76%		1,89%		1,89%		2,09%	

Anexo 1 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)
2010	1.328	-	2.101	-	1.538	-	2.882	-	5.695	-	487	-	292	-	381	-	2.277	-	588	-	0	-	37.567	-
2011	1.368	2,96%	2.163	2,96%	1.584	2,96%	2.911	1,00%	5.864	2,96%	489	0,50%	299	2,50%	383	0,50%	2.323	2,00%	582	-1,00%	0	-	38.381	2,17%
2012	1.407	2,87%	2.225	2,87%	1.629	2,87%	2.939	0,98%	6.032	2,87%	492	0,49%	307	2,44%	385	0,49%	2.368	1,95%	576	-1,00%	0	-	39.194	2,12%
2013	1.446	2,79%	2.287	2,79%	1.675	2,79%	2.967	0,95%	6.201	2,79%	494	0,48%	314	2,39%	387	0,48%	2.414	1,91%	570	-1,00%	0	-	40.005	2,07%
2014	1.485	2,70%	2.349	2,70%	1.720	2,70%	2.995	0,93%	6.368	2,70%	496	0,47%	321	2,33%	388	0,47%	2.459	1,87%	565	-1,00%	0	-	40.814	2,02%
2015	1.525	2,64%	2.411	2,64%	1.766	2,64%	3.023	0,92%	6.536	2,64%	499	0,46%	329	2,29%	390	0,46%	2.504	1,84%	559	-1,00%	0	-	41.626	1,99%
2016	1.563	2,54%	2.473	2,54%	1.810	2,54%	3.049	0,89%	6.702	2,54%	501	0,44%	336	2,22%	392	0,44%	2.548	1,78%	553	-1,00%	0	-	42.427	1,92%
2017	1.602	2,48%	2.534	2,48%	1.855	2,48%	3.076	0,87%	6.869	2,48%	503	0,44%	343	2,19%	394	0,44%	2.593	1,75%	548	-1,00%	0	-	43.231	1,89%
2018	1.641	2,42%	2.595	2,42%	1.900	2,42%	3.102	0,86%	7.035	2,42%	505	0,43%	351	2,14%	395	0,43%	2.637	1,71%	542	-1,00%	0	-	44.033	1,86%
2019	1.680	2,36%	2.656	2,36%	1.945	2,36%	3.128	0,84%	7.201	2,36%	507	0,42%	358	2,10%	397	0,42%	2.681	1,68%	537	-1,00%	0	-	44.833	1,82%
2020	1.717	2,23%	2.716	2,23%	1.988	2,23%	3.153	0,80%	7.361	2,23%	509	0,40%	365	2,00%	399	0,40%	2.724	1,60%	532	-1,00%	0	-	45.609	1,73%
2021	1.755	2,21%	2.776	2,21%	2.032	2,21%	3.178	0,80%	7.524	2,21%	511	0,40%	372	1,99%	400	0,40%	2.768	1,59%	526	-1,00%	0	-	46.395	1,72%
2022	1.793	2,19%	2.836	2,19%	2.077	2,19%	3.204	0,79%	7.689	2,19%	514	0,40%	380	1,98%	402	0,40%	2.811	1,58%	521	-1,00%	0	-	47.190	1,71%
2023	1.832	2,15%	2.897	2,15%	2.121	2,15%	3.229	0,78%	7.854	2,15%	516	0,39%	387	1,96%	403	0,39%	2.855	1,56%	516	-1,00%	0	-	47.990	1,70%
2024	1.871	2,13%	2.959	2,13%	2.167	2,13%	3.254	0,78%	8.022	2,13%	518	0,39%	395	1,95%	405	0,39%	2.900	1,56%	511	-1,00%	0	-	48.800	1,69%
2025	1.911	2,11%	3.022	2,11%	2.212	2,11%	3.279	0,77%	8.191	2,11%	520	0,39%	402	1,94%	406	0,39%	2.945	1,55%	506	-1,00%	0	-	49.619	1,68%
2026	1.948	1,97%	3.081	1,97%	2.256	1,97%	3.303	0,72%	8.352	1,97%	521	0,36%	410	1,81%	408	0,36%	2.987	1,45%	500	-1,00%	0	-	50.398	1,57%
2027	1.985	1,92%	3.140	1,92%	2.299	1,92%	3.326	0,71%	8.512	1,92%	523	0,36%	417	1,78%	409	0,36%	3.030	1,42%	495	-1,00%	0	-	51.175	1,54%
2028	2.023	1,89%	3.199	1,89%	2.343	1,89%	3.349	0,70%	8.673	1,89%	525	0,35%	424	1,75%	411	0,35%	3.072	1,40%	491	-1,00%	0	-	51.952	1,52%
2029	2.060	1,84%	3.258	1,84%	2.386	1,84%	3.373	0,69%	8.833	1,84%	527	0,34%	431	1,72%	412	0,34%	3.115	1,38%	486	-1,00%	0	-	52.727	1,49%
2030	2.098	1,82%	3.318	1,82%	2.429	1,82%	3.396	0,68%	8.993	1,82%	529	0,34%	439	1,71%	414	0,34%	3.157	1,37%	481	-1,00%	0	-	53.507	1,48%
2031	2.136	1,81%	3.378	1,81%	2.473	1,81%	3.419	0,68%	9.156	1,81%	530	0,34%	446	1,70%	415	0,34%	3.200	1,36%	476	-1,00%	0	-	54.294	1,47%
2032	2.173	1,75%	3.437	1,75%	2.516	1,75%	3.441	0,66%	9.316	1,75%	532	0,33%	454	1,65%	416	0,33%	3.242	1,32%	471	-1,00%	0	-	55.071	1,43%
2033	2.210	1,71%	3.496	1,71%	2.559	1,71%	3.464	0,65%	9.476	1,71%	534	0,32%	461	1,62%	418	0,32%	3.284	1,30%	466	-1,00%	0	-	55.846	1,41%
2034	2.247	1,68%	3.554	1,68%	2.602	1,68%	3.486	0,64%	9.635	1,68%	536	0,32%	468	1,60%	419	0,32%	3.326	1,28%	462	-1,00%	0	-	56.619	1,38%
2035	2.284	1,65%	3.613	1,65%	2.645	1,65%	3.508	0,63%	9.793	1,65%	537	0,31%	476	1,57%	420	0,31%	3.368	1,26%	457	-1,00%	0	-	57.390	1,36%
2036	2.321	1,62%	3.671	1,62%	2.688	1,62%	3.529	0,62%	9.952	1,62%	539	0,31%	483	1,55%	422	0,31%	3.410	1,24%	453	-1,00%	0	-	58.160	1,34%
2037	2.358	1,59%	3.729	1,59%	2.731	1,59%	3.551	0,61%	10.110	1,59%	541	0,30%	490	1,52%	423	0,30%	3.451	1,22%	448	-1,00%	0	-	58.927	1,32%
2038	2.395	1,56%	3.788	1,56%	2.773	1,56%	3.572	0,60%	10.267	1,56%	542	0,30%	498	1,50%	424	0,30%	3.493	1,20%	444	-1,00%	0	-	59.693	1,30%
2039	2.431	1,53%	3.845	1,53%	2.816	1,53%	3.593	0,59%	10.424	1,53%	544	0,30%	505	1,48%	426	0,30%	3.534	1,18%	439	-1,00%	0	-	60.457	1,28%
2040	2.468	1,50%	3.903	1,50%	2.858	1,50%	3.614	0,58%	10.581	1,50%	545	0,29%	513	1,45%	427	0,29%	3.575	1,16%	435	-1,00%	0	-	61.220	1,26%
Taxa 2010/2040	2,09%		2,09%		2,09%		0,76%		2,09%		0,38%		1,89%		0,38%		1,51%		-1,00%		-		1,64%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 2 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2010	8.309	-	1.036	-	13.426	-	7.536	-	18.999	-	8.357	-	9.751	-	14	-	994	-	8.999	-	6.904	-	5.265	-
2011	8.484	2,10%	1.058	2,10%	13.708	2,10%	7.694	2,10%	19.398	2,10%	8.532	2,10%	9.956	2,10%	14	2,10%	1.015	2,10%	9.188	2,10%	7.049	2,10%	5.375	2,10%
2012	8.659	2,06%	1.080	2,06%	13.990	2,06%	7.853	2,06%	19.797	2,06%	8.708	2,06%	10.161	2,06%	15	2,06%	1.036	2,06%	9.377	2,06%	7.194	2,06%	5.486	2,06%
2013	8.834	2,03%	1.101	2,03%	14.274	2,03%	8.012	2,03%	20.199	2,03%	8.885	2,03%	10.367	2,03%	15	2,03%	1.057	2,03%	9.567	2,03%	7.340	2,03%	5.597	2,03%
2014	9.009	1,98%	1.123	1,98%	14.557	1,98%	8.171	1,98%	20.599	1,98%	9.061	1,98%	10.572	1,98%	15	1,98%	1.078	1,98%	9.757	1,98%	7.486	1,98%	5.708	1,98%
2015	9.180	1,90%	1.145	1,90%	14.833	1,90%	8.326	1,90%	20.990	1,90%	9.232	1,90%	10.773	1,90%	15	1,90%	1.098	1,90%	9.942	1,90%	7.628	1,90%	5.816	1,90%
2016	9.338	1,72%	1.164	1,72%	15.088	1,72%	8.469	1,72%	21.351	1,72%	9.391	1,72%	10.958	1,72%	16	1,72%	1.117	1,72%	10.113	1,72%	7.759	1,72%	5.916	1,72%
2017	9.491	1,64%	1.183	1,64%	15.335	1,64%	8.608	1,64%	21.701	1,64%	9.545	1,64%	11.138	1,64%	16	1,64%	1.135	1,64%	10.279	1,64%	7.886	1,64%	6.013	1,64%
2018	9.646	1,63%	1.203	1,63%	15.585	1,63%	8.748	1,63%	22.054	1,63%	9.701	1,63%	11.319	1,63%	16	1,63%	1.154	1,63%	10.446	1,63%	8.015	1,63%	6.111	1,63%
2019	9.802	1,62%	1.222	1,62%	15.838	1,62%	8.890	1,62%	22.412	1,62%	9.858	1,62%	11.503	1,62%	17	1,62%	1.173	1,62%	10.615	1,62%	8.144	1,62%	6.210	1,62%
2020	9.956	1,57%	1.241	1,57%	16.086	1,57%	9.029	1,57%	22.763	1,57%	10.012	1,57%	11.683	1,57%	17	1,57%	1.191	1,57%	10.782	1,57%	8.272	1,57%	6.308	1,57%
2021	10.110	1,55%	1.260	1,55%	16.335	1,55%	9.169	1,55%	23.116	1,55%	10.167	1,55%	11.864	1,55%	17	1,55%	1.209	1,55%	10.949	1,55%	8.400	1,55%	6.406	1,55%
2022	10.265	1,53%	1.280	1,53%	16.585	1,53%	9.309	1,53%	23.469	1,53%	10.323	1,53%	12.046	1,53%	17	1,53%	1.228	1,53%	11.116	1,53%	8.529	1,53%	6.504	1,53%
2023	10.420	1,51%	1.299	1,51%	16.836	1,51%	9.450	1,51%	23.824	1,51%	10.479	1,51%	12.227	1,51%	18	1,51%	1.246	1,51%	11.284	1,51%	8.657	1,51%	6.602	1,51%
2024	10.575	1,49%	1.318	1,49%	17.087	1,49%	9.590	1,49%	24.179	1,49%	10.635	1,49%	12.410	1,49%	18	1,49%	1.265	1,49%	11.452	1,49%	8.786	1,49%	6.700	1,49%
2025	10.731	1,48%	1.338	1,48%	17.339	1,48%	9.732	1,48%	24.536	1,48%	10.792	1,48%	12.593	1,48%	18	1,48%	1.284	1,48%	11.622	1,48%	8.916	1,48%	6.799	1,48%
2026	10.887	1,45%	1.357	1,45%	17.590	1,45%	9.873	1,45%	24.892	1,45%	10.949	1,45%	12.776	1,45%	18	1,45%	1.302	1,45%	11.790	1,45%	9.046	1,45%	6.898	1,45%
2027	11.042	1,43%	1.377	1,43%	17.842	1,43%	10.015	1,43%	25.248	1,43%	11.105	1,43%	12.958	1,43%	19	1,43%	1.321	1,43%	11.959	1,43%	9.175	1,43%	6.996	1,43%
2028	11.197	1,40%	1.396	1,40%	18.092	1,40%	10.155	1,40%	25.601	1,40%	11.261	1,40%	13.140	1,40%	19	1,40%	1.339	1,40%	12.126	1,40%	9.303	1,40%	7.094	1,40%
2029	11.352	1,38%	1.415	1,38%	18.341	1,38%	10.295	1,38%	25.954	1,38%	11.416	1,38%	13.321	1,38%	19	1,38%	1.358	1,38%	12.293	1,38%	9.432	1,38%	7.192	1,38%
2030	11.507	1,37%	1.435	1,37%	18.592	1,37%	10.436	1,37%	26.309	1,37%	11.572	1,37%	13.503	1,37%	19	1,37%	1.376	1,37%	12.461	1,37%	9.561	1,37%	7.290	1,37%
2031	11.663	1,36%	1.454	1,36%	18.845	1,36%	10.577	1,36%	26.667	1,36%	11.729	1,36%	13.687	1,36%	20	1,36%	1.395	1,36%	12.631	1,36%	9.691	1,36%	7.390	1,36%
2032	11.818	1,33%	1.473	1,33%	19.096	1,33%	10.718	1,33%	27.022	1,33%	11.885	1,33%	13.869	1,33%	20	1,33%	1.414	1,33%	12.799	1,33%	9.820	1,33%	7.488	1,33%
2033	11.973	1,31%	1.493	1,31%	19.346	1,31%	10.859	1,31%	27.376	1,31%	12.041	1,31%	14.050	1,31%	20	1,31%	1.432	1,31%	12.967	1,31%	9.948	1,31%	7.586	1,31%
2034	12.128	1,29%	1.512	1,29%	19.595	1,29%	10.999	1,29%	27.729	1,29%	12.197	1,29%	14.232	1,29%	20	1,29%	1.451	1,29%	13.134	1,29%	10.077	1,29%	7.684	1,29%
2035	12.282	1,28%	1.531	1,28%	19.846	1,28%	11.139	1,28%	28.083	1,28%	12.352	1,28%	14.413	1,28%	21	1,28%	1.469	1,28%	13.302	1,28%	10.205	1,28%	7.782	1,28%
2036	12.437	1,26%	1.551	1,26%	20.096	1,26%	11.279	1,26%	28.437	1,26%	12.508	1,26%	14.595	1,26%	21	1,26%	1.488	1,26%	13.469	1,26%	10.334	1,26%	7.880	1,26%
2037	12.591	1,24%	1.570	1,24%	20.345	1,24%	11.419	1,24%	28.789	1,24%	12.663	1,24%	14.776	1,24%	21	1,24%	1.506	1,24%	13.636	1,24%	10.462	1,24%	7.978	1,24%
2038	12.746	1,23%	1.589	1,23%	20.595	1,23%	11.560	1,23%	29.144	1,23%	12.819	1,23%	14.958	1,23%	21	1,23%	1.525	1,23%	13.804	1,23%	10.591	1,23%	8.076	1,23%
2039	12.902	1,22%	1.609	1,22%	20.846	1,22%	11.701	1,22%	29.499	1,22%	12.975	1,22%	15.140	1,22%	22	1,22%	1.543	1,22%	13.972	1,22%	10.720	1,22%	8.174	1,22%
2040	13.058	1,21%	1.628	1,21%	21.099	1,21%	11.842	1,21%	29.856	1,21%	13.132	1,21%	15.324	1,21%	22	1,21%	1.562	1,21%	14.142	1,21%	10.850	1,21%	8.273	1,21%
Taxa 2010/2040	1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%	

Anexo 2 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2010	3.752	-	3.915	-	3.209	-	4.067	-	9.218	-	931	-	1.544	-	336	-	11.077	-	1.429	-	0	-	129.066	-
2011	3.831	2,10%	3.997	2,10%	3.276	2,10%	4.152	2,10%	9.412	2,10%	951	2,10%	1.576	2,10%	343	2,10%	11.310	2,10%	1.459	2,10%	0	-	131.776	2,10%
2012	3.910	2,06%	4.079	2,06%	3.344	2,06%	4.238	2,06%	9.605	2,06%	970	2,06%	1.608	2,06%	350	2,06%	11.543	2,06%	1.489	2,06%	0	-	134.491	2,06%
2013	3.989	2,03%	4.162	2,03%	3.412	2,03%	4.324	2,03%	9.800	2,03%	990	2,03%	1.641	2,03%	357	2,03%	11.777	2,03%	1.519	2,03%	0	-	137.221	2,03%
2014	4.068	1,98%	4.245	1,98%	3.479	1,98%	4.410	1,98%	9.994	1,98%	1.009	1,98%	1.674	1,98%	364	1,98%	12.010	1,98%	1.549	1,98%	0	-	139.938	1,98%
2015	4.145	1,90%	4.325	1,90%	3.545	1,90%	4.493	1,90%	10.184	1,90%	1.029	1,90%	1.705	1,90%	371	1,90%	12.238	1,90%	1.578	1,90%	0	-	142.591	1,90%
2016	4.216	1,72%	4.399	1,72%	3.606	1,72%	4.570	1,72%	10.359	1,72%	1.046	1,72%	1.735	1,72%	378	1,72%	12.448	1,72%	1.606	1,72%	0	-	145.044	1,72%
2017	4.286	1,64%	4.472	1,64%	3.665	1,64%	4.645	1,64%	10.529	1,64%	1.063	1,64%	1.763	1,64%	384	1,64%	12.653	1,64%	1.632	1,64%	0	-	147.422	1,64%
2018	4.355	1,63%	4.544	1,63%	3.725	1,63%	4.721	1,63%	10.701	1,63%	1.081	1,63%	1.792	1,63%	390	1,63%	12.859	1,63%	1.658	1,63%	0	-	149.825	1,63%
2019	4.426	1,62%	4.618	1,62%	3.785	1,62%	4.798	1,62%	10.874	1,62%	1.098	1,62%	1.821	1,62%	396	1,62%	13.067	1,62%	1.685	1,62%	0	-	152.252	1,62%
2020	4.495	1,57%	4.690	1,57%	3.845	1,57%	4.873	1,57%	11.044	1,57%	1.115	1,57%	1.849	1,57%	403	1,57%	13.272	1,57%	1.712	1,57%	0	-	154.637	1,57%
2021	4.565	1,55%	4.763	1,55%	3.904	1,55%	4.948	1,55%	11.215	1,55%	1.133	1,55%	1.878	1,55%	409	1,55%	13.478	1,55%	1.738	1,55%	0	-	157.034	1,55%
2022	4.635	1,53%	4.836	1,53%	3.964	1,53%	5.024	1,53%	11.387	1,53%	1.150	1,53%	1.907	1,53%	415	1,53%	13.684	1,53%	1.765	1,53%	0	-	159.436	1,53%
2023	4.705	1,51%	4.909	1,51%	4.024	1,51%	5.100	1,51%	11.559	1,51%	1.167	1,51%	1.935	1,51%	421	1,51%	13.890	1,51%	1.792	1,51%	0	-	161.844	1,51%
2024	4.775	1,49%	4.982	1,49%	4.084	1,49%	5.176	1,49%	11.731	1,49%	1.185	1,49%	1.964	1,49%	428	1,49%	14.097	1,49%	1.818	1,49%	0	-	164.255	1,49%
2025	4.846	1,48%	5.056	1,48%	4.144	1,48%	5.252	1,48%	11.905	1,48%	1.202	1,48%	1.993	1,48%	434	1,48%	14.306	1,48%	1.845	1,48%	0	-	166.683	1,48%
2026	4.916	1,45%	5.129	1,45%	4.204	1,45%	5.329	1,45%	12.077	1,45%	1.220	1,45%	2.022	1,45%	440	1,45%	14.513	1,45%	1.872	1,45%	0	-	169.100	1,45%
2027	4.986	1,43%	5.202	1,43%	4.264	1,43%	5.405	1,43%	12.250	1,43%	1.237	1,43%	2.051	1,43%	447	1,43%	14.721	1,43%	1.899	1,43%	0	-	171.518	1,43%
2028	5.056	1,40%	5.275	1,40%	4.324	1,40%	5.480	1,40%	12.421	1,40%	1.255	1,40%	2.080	1,40%	453	1,40%	14.927	1,40%	1.925	1,40%	0	-	173.919	1,40%
2029	5.126	1,38%	5.348	1,38%	4.384	1,38%	5.556	1,38%	12.593	1,38%	1.272	1,38%	2.109	1,38%	459	1,38%	15.133	1,38%	1.952	1,38%	0	-	176.319	1,38%
2030	5.196	1,37%	5.421	1,37%	4.444	1,37%	5.632	1,37%	12.765	1,37%	1.289	1,37%	2.137	1,37%	465	1,37%	15.340	1,37%	1.978	1,37%	0	-	178.729	1,37%
2031	5.266	1,36%	5.495	1,36%	4.504	1,36%	5.709	1,36%	12.939	1,36%	1.307	1,36%	2.166	1,36%	472	1,36%	15.548	1,36%	2.005	1,36%	0	-	181.160	1,36%
2032	5.336	1,33%	5.568	1,33%	4.564	1,33%	5.784	1,33%	13.111	1,33%	1.324	1,33%	2.195	1,33%	478	1,33%	15.755	1,33%	2.032	1,33%	0	-	183.569	1,33%
2033	5.406	1,31%	5.641	1,31%	4.624	1,31%	5.860	1,31%	13.282	1,31%	1.341	1,31%	2.224	1,31%	484	1,31%	15.961	1,31%	2.059	1,31%	0	-	185.974	1,31%
2034	5.476	1,29%	5.714	1,29%	4.683	1,29%	5.936	1,29%	13.454	1,29%	1.359	1,29%	2.253	1,29%	490	1,29%	16.167	1,29%	2.085	1,29%	0	-	188.373	1,29%
2035	5.546	1,28%	5.787	1,28%	4.743	1,28%	6.012	1,28%	13.626	1,28%	1.376	1,28%	2.282	1,28%	497	1,28%	16.374	1,28%	2.112	1,28%	0	-	190.779	1,28%
2036	5.616	1,26%	5.860	1,26%	4.803	1,26%	6.087	1,26%	13.797	1,26%	1.393	1,26%	2.310	1,26%	503	1,26%	16.580	1,26%	2.138	1,26%	0	-	193.183	1,26%
2037	5.686	1,24%	5.932	1,24%	4.862	1,24%	6.163	1,24%	13.968	1,24%	1.411	1,24%	2.339	1,24%	509	1,24%	16.786	1,24%	2.165	1,24%	0	-	195.578	1,24%
2038	5.755	1,23%	6.005	1,23%	4.922	1,23%	6.239	1,23%	14.140	1,23%	1.428	1,23%	2.368	1,23%	515	1,23%	16.992	1,23%	2.192	1,23%	0	-	197.984	1,23%
2039	5.826	1,22%	6.078	1,22%	4.982	1,22%	6.315	1,22%	14.313	1,22%	1.446	1,22%	2.397	1,22%	522	1,22%	17.199	1,22%	2.218	1,22%	0	-	200.399	1,22%
2040	5.896	1,21%	6.152	1,21%	5.043	1,21%	6.391	1,21%	14.486	1,21%	1.463	1,21%	2.426	1,21%	528	1,21%	17.408	1,21%	2.245	1,21%	0	-	202.825	1,21%
Taxa 2010/2040	1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		1,52%		-		1,52%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 3 – População turística e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	274	-	0	-	222	-	176	-	363	-	165	-	217	-	0	-	0	-	202	-	26	-	0	-
2014	281	2,37%	0	-	228	2,37%	180	2,37%	372	2,37%	169	2,37%	222	2,37%	0	-	0	-	207	2,37%	26	2,37%	0	-
2015	288	2,37%	0	-	233	2,37%	184	2,37%	381	2,37%	173	2,37%	227	2,37%	0	-	0	-	212	2,37%	27	2,37%	0	-
2016	294	2,37%	0	-	239	2,37%	189	2,37%	390	2,37%	177	2,37%	233	2,37%	0	-	0	-	217	2,37%	27	2,37%	0	-
2017	301	2,37%	0	-	244	2,37%	193	2,37%	399	2,37%	181	2,37%	238	2,37%	0	-	0	-	222	2,37%	28	2,37%	0	-
2018	308	2,37%	0	-	250	2,37%	198	2,37%	408	2,37%	185	2,37%	244	2,37%	0	-	0	-	228	2,37%	29	2,37%	0	-
2019	316	2,37%	0	-	256	2,37%	203	2,37%	418	2,37%	190	2,37%	250	2,37%	0	-	0	-	233	2,37%	29	2,37%	0	-
2020	323	2,37%	0	-	262	2,37%	207	2,37%	428	2,37%	194	2,37%	255	2,37%	0	-	0	-	238	2,37%	30	2,37%	0	-
2021	331	2,37%	0	-	268	2,37%	212	2,37%	438	2,37%	199	2,37%	261	2,37%	0	-	0	-	244	2,37%	31	2,37%	0	-
2022	339	2,37%	0	-	275	2,37%	217	2,37%	448	2,37%	203	2,37%	268	2,37%	0	-	0	-	250	2,37%	32	2,37%	0	-
2023	347	2,37%	0	-	281	2,37%	222	2,37%	459	2,37%	208	2,37%	274	2,37%	0	-	0	-	256	2,37%	32	2,37%	0	-
2024	355	2,37%	0	-	288	2,37%	228	2,37%	470	2,37%	213	2,37%	281	2,37%	0	-	0	-	262	2,37%	33	2,37%	0	-
2025	363	2,37%	0	-	295	2,37%	233	2,37%	481	2,37%	218	2,37%	287	2,37%	0	-	0	-	268	2,37%	34	2,37%	0	-
2026	372	2,37%	0	-	302	2,37%	239	2,37%	492	2,37%	223	2,37%	294	2,37%	0	-	0	-	274	2,37%	35	2,37%	0	-
2027	381	2,37%	0	-	309	2,37%	244	2,37%	504	2,37%	229	2,37%	301	2,37%	0	-	0	-	281	2,37%	36	2,37%	0	-
2028	390	2,37%	0	-	316	2,37%	250	2,37%	516	2,37%	234	2,37%	308	2,37%	0	-	0	-	288	2,37%	36	2,37%	0	-
2029	399	2,37%	0	-	324	2,37%	256	2,37%	528	2,37%	240	2,37%	315	2,37%	0	-	0	-	294	2,37%	37	2,37%	0	-
2030	409	2,37%	0	-	331	2,37%	262	2,37%	541	2,37%	245	2,37%	323	2,37%	0	-	0	-	301	2,37%	38	2,37%	0	-
2031	418	2,37%	0	-	339	2,37%	268	2,37%	554	2,37%	251	2,37%	330	2,37%	0	-	0	-	309	2,37%	39	2,37%	0	-
2032	428	2,37%	0	-	347	2,37%	275	2,37%	567	2,37%	257	2,37%	338	2,37%	0	-	0	-	316	2,37%	40	2,37%	0	-
2033	438	2,37%	0	-	355	2,37%	281	2,37%	580	2,37%	263	2,37%	346	2,37%	0	-	0	-	323	2,37%	41	2,37%	0	-
2034	449	2,37%	0	-	364	2,37%	288	2,37%	594	2,37%	270	2,37%	355	2,37%	0	-	0	-	331	2,37%	42	2,37%	0	-
2035	459	2,37%	0	-	372	2,37%	295	2,37%	608	2,37%	276	2,37%	363	2,37%	0	-	0	-	339	2,37%	43	2,37%	0	-
2036	470	2,37%	0	-	381	2,37%	302	2,37%	622	2,37%	282	2,37%	372	2,37%	0	-	0	-	347	2,37%	44	2,37%	0	-
2037	481	2,37%	0	-	390	2,37%	309	2,37%	637	2,37%	289	2,37%	380	2,37%	0	-	0	-	355	2,37%	45	2,37%	0	-
2038	493	2,37%	0	-	399	2,37%	316	2,37%	652	2,37%	296	2,37%	389	2,37%	0	-	0	-	364	2,37%	46	2,37%	0	-
2039	505	2,37%	0	-	409	2,37%	324	2,37%	668	2,37%	303	2,37%	399	2,37%	0	-	0	-	372	2,37%	47	2,37%	0	-
2040	516	2,37%	0	-	419	2,37%	331	2,37%	684	2,37%	310	2,37%	408	2,37%	0	-	0	-	381	2,37%	48	2,37%	0	-
Taxa 2010/2040	2,37%		-		2,37%		2,37%		2,37%		2,37%		2,37%		-		-		2,37%		2,37%		-	

Anexo 3 – População turística e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	85	-	0	-	0	-	0	-	709	-	14	-	32	-	0	-	87	-	0	-	520	-	3.093	-
2014	87	2,37%	0	-	0	-	0	-	726	2,37%	15	2,37%	33	2,37%	0	-	89	2,37%	0	-	532	2,37%	3.166	2,37%
2015	89	2,37%	0	-	0	-	0	-	743	2,37%	15	2,37%	34	2,37%	0	-	91	2,37%	0	-	545	2,37%	3.241	2,37%
2016	91	2,37%	0	-	0	-	0	-	760	2,37%	15	2,37%	34	2,37%	0	-	94	2,37%	0	-	558	2,37%	3.318	2,37%
2017	93	2,37%	0	-	0	-	0	-	778	2,37%	16	2,37%	35	2,37%	0	-	96	2,37%	0	-	571	2,37%	3.397	2,37%
2018	95	2,37%	0	-	0	-	0	-	797	2,37%	16	2,37%	36	2,37%	0	-	98	2,37%	0	-	585	2,37%	3.477	2,37%
2019	98	2,37%	0	-	0	-	0	-	816	2,37%	17	2,37%	37	2,37%	0	-	100	2,37%	0	-	598	2,37%	3.559	2,37%
2020	100	2,37%	0	-	0	-	0	-	835	2,37%	17	2,37%	38	2,37%	0	-	103	2,37%	0	-	613	2,37%	3.644	2,37%
2021	102	2,37%	0	-	0	-	0	-	855	2,37%	17	2,37%	39	2,37%	0	-	105	2,37%	0	-	627	2,37%	3.730	2,37%
2022	105	2,37%	0	-	0	-	0	-	875	2,37%	18	2,37%	40	2,37%	0	-	108	2,37%	0	-	642	2,37%	3.819	2,37%
2023	107	2,37%	0	-	0	-	0	-	896	2,37%	18	2,37%	40	2,37%	0	-	110	2,37%	0	-	657	2,37%	3.909	2,37%
2024	110	2,37%	0	-	0	-	0	-	917	2,37%	19	2,37%	41	2,37%	0	-	113	2,37%	0	-	673	2,37%	4.002	2,37%
2025	112	2,37%	0	-	0	-	0	-	939	2,37%	19	2,37%	42	2,37%	0	-	116	2,37%	0	-	689	2,37%	4.097	2,37%
2026	115	2,37%	0	-	0	-	0	-	961	2,37%	20	2,37%	43	2,37%	0	-	118	2,37%	0	-	705	2,37%	4.194	2,37%
2027	118	2,37%	0	-	0	-	0	-	984	2,37%	20	2,37%	44	2,37%	0	-	121	2,37%	0	-	722	2,37%	4.293	2,37%
2028	120	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.007	2,37%	20	2,37%	45	2,37%	0	-	124	2,37%	0	-	739	2,37%	4.395	2,37%
2029	123	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.031	2,37%	21	2,37%	47	2,37%	0	-	127	2,37%	0	-	756	2,37%	4.499	2,37%
2030	126	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.056	2,37%	21	2,37%	48	2,37%	0	-	130	2,37%	0	-	774	2,37%	4.606	2,37%
2031	129	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.081	2,37%	22	2,37%	49	2,37%	0	-	133	2,37%	0	-	793	2,37%	4.715	2,37%
2032	132	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.106	2,37%	22	2,37%	50	2,37%	0	-	136	2,37%	0	-	811	2,37%	4.827	2,37%
2033	135	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.132	2,37%	23	2,37%	51	2,37%	0	-	139	2,37%	0	-	831	2,37%	4.941	2,37%
2034	139	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.159	2,37%	24	2,37%	52	2,37%	0	-	143	2,37%	0	-	850	2,37%	5.058	2,37%
2035	142	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.187	2,37%	24	2,37%	54	2,37%	0	-	146	2,37%	0	-	871	2,37%	5.178	2,37%
2036	145	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.215	2,37%	25	2,37%	55	2,37%	0	-	149	2,37%	0	-	891	2,37%	5.301	2,37%
2037	149	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.244	2,37%	25	2,37%	56	2,37%	0	-	153	2,37%	0	-	912	2,37%	5.426	2,37%
2038	152	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.273	2,37%	26	2,37%	57	2,37%	0	-	157	2,37%	0	-	934	2,37%	5.555	2,37%
2039	156	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.303	2,37%	26	2,37%	59	2,37%	0	-	160	2,37%	0	-	956	2,37%	5.686	2,37%
2040	160	2,37%	0	-	0	-	0	-	1.334	2,37%	27	2,37%	60	2,37%	0	-	164	2,37%	0	-	979	2,37%	5.821	2,37%
Taxa 2013/2040	2,37%		-		-		-		2,37%		2,37%		2,37%		-		2,37%		-		2,37%		2,37%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 4 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	9.109	-	1.101	-	14.497	-	8.188	-	20.562	-	9.049	-	10.584	-	15	-	1.057	-	9.770	-	7.366	-	5.597	-
2014	9.290	1,99%	1.123	1,98%	14.785	1,99%	8.351	1,99%	20.971	1,99%	9.229	1,99%	10.794	1,99%	15	1,98%	1.078	1,98%	9.964	1,99%	7.512	1,98%	5.708	1,98%
2015	9.468	1,91%	1.145	1,90%	15.066	1,90%	8.510	1,91%	21.370	1,90%	9.405	1,90%	11.000	1,91%	15	1,90%	1.098	1,90%	10.154	1,91%	7.654	1,90%	5.816	1,90%
2016	9.632	1,74%	1.164	1,72%	15.327	1,73%	8.658	1,73%	21.740	1,73%	9.568	1,73%	11.191	1,73%	16	1,72%	1.117	1,72%	10.330	1,73%	7.786	1,72%	5.916	1,72%
2017	9.792	1,66%	1.183	1,64%	15.580	1,65%	8.801	1,66%	22.100	1,65%	9.726	1,65%	11.376	1,66%	16	1,64%	1.135	1,64%	10.501	1,66%	7.914	1,64%	6.013	1,64%
2018	9.954	1,65%	1.203	1,63%	15.836	1,64%	8.946	1,65%	22.463	1,64%	9.886	1,64%	11.563	1,65%	16	1,63%	1.154	1,63%	10.674	1,65%	8.043	1,63%	6.111	1,63%
2019	10.118	1,64%	1.222	1,62%	16.094	1,63%	9.092	1,64%	22.830	1,63%	10.048	1,63%	11.752	1,64%	17	1,62%	1.173	1,62%	10.848	1,64%	8.174	1,62%	6.210	1,62%
2020	10.279	1,59%	1.241	1,57%	16.348	1,58%	9.236	1,58%	23.191	1,58%	10.206	1,58%	11.938	1,58%	17	1,57%	1.191	1,57%	11.020	1,58%	8.302	1,57%	6.308	1,57%
2021	10.441	1,58%	1.260	1,55%	16.604	1,56%	9.381	1,57%	23.554	1,57%	10.366	1,57%	12.125	1,57%	17	1,55%	1.209	1,55%	11.193	1,57%	8.431	1,55%	6.406	1,55%
2022	10.603	1,56%	1.280	1,53%	16.860	1,54%	9.526	1,55%	23.918	1,55%	10.526	1,55%	12.313	1,55%	17	1,53%	1.228	1,53%	11.366	1,55%	8.560	1,53%	6.504	1,53%
2023	10.766	1,54%	1.299	1,51%	17.117	1,52%	9.672	1,53%	24.283	1,53%	10.687	1,53%	12.501	1,53%	18	1,51%	1.246	1,51%	11.540	1,53%	8.690	1,51%	6.602	1,51%
2024	10.930	1,52%	1.318	1,49%	17.374	1,50%	9.818	1,51%	24.649	1,51%	10.848	1,51%	12.690	1,51%	18	1,49%	1.265	1,49%	11.714	1,51%	8.820	1,49%	6.700	1,49%
2025	11.095	1,51%	1.338	1,48%	17.634	1,49%	9.965	1,50%	25.017	1,49%	11.010	1,50%	12.880	1,50%	18	1,48%	1.284	1,48%	11.890	1,50%	8.950	1,48%	6.799	1,48%
2026	11.259	1,48%	1.357	1,45%	17.892	1,47%	10.112	1,47%	25.384	1,47%	11.172	1,47%	13.070	1,47%	18	1,45%	1.302	1,45%	12.065	1,47%	9.080	1,45%	6.898	1,45%
2027	11.423	1,46%	1.377	1,43%	18.151	1,45%	10.259	1,45%	25.752	1,45%	11.334	1,45%	13.259	1,45%	19	1,43%	1.321	1,43%	12.240	1,45%	9.211	1,43%	6.996	1,43%
2028	11.587	1,43%	1.396	1,40%	18.408	1,42%	10.405	1,42%	26.117	1,42%	11.495	1,42%	13.448	1,42%	19	1,40%	1.339	1,40%	12.414	1,42%	9.340	1,40%	7.094	1,40%
2029	11.751	1,41%	1.415	1,38%	18.665	1,40%	10.551	1,40%	26.483	1,40%	11.656	1,40%	13.636	1,40%	19	1,38%	1.358	1,38%	12.588	1,40%	9.469	1,38%	7.192	1,38%
2030	11.915	1,40%	1.435	1,37%	18.923	1,38%	10.698	1,39%	26.850	1,39%	11.818	1,39%	13.826	1,39%	19	1,37%	1.376	1,37%	12.763	1,39%	9.599	1,37%	7.290	1,37%
2031	12.081	1,39%	1.454	1,36%	19.184	1,38%	10.846	1,38%	27.221	1,38%	11.981	1,38%	14.017	1,38%	20	1,36%	1.395	1,36%	12.940	1,38%	9.730	1,36%	7.390	1,36%
2032	12.247	1,37%	1.473	1,33%	19.443	1,35%	10.993	1,36%	27.588	1,35%	12.143	1,35%	14.207	1,35%	20	1,33%	1.414	1,33%	13.115	1,35%	9.860	1,33%	7.488	1,33%
2033	12.411	1,35%	1.493	1,31%	19.701	1,33%	11.140	1,34%	27.956	1,33%	12.304	1,33%	14.397	1,34%	20	1,31%	1.432	1,31%	13.290	1,34%	9.989	1,31%	7.586	1,31%
2034	12.576	1,33%	1.512	1,29%	19.959	1,31%	11.286	1,32%	28.323	1,31%	12.466	1,31%	14.586	1,32%	20	1,29%	1.451	1,29%	13.465	1,32%	10.118	1,29%	7.684	1,29%
2035	12.742	1,32%	1.531	1,28%	20.218	1,30%	11.434	1,31%	28.691	1,30%	12.628	1,30%	14.776	1,30%	21	1,28%	1.469	1,28%	13.641	1,30%	10.248	1,28%	7.782	1,28%
2036	12.908	1,30%	1.551	1,26%	20.477	1,28%	11.581	1,29%	29.059	1,28%	12.790	1,28%	14.967	1,29%	21	1,26%	1.488	1,26%	13.816	1,29%	10.378	1,26%	7.880	1,26%
2037	13.073	1,28%	1.570	1,24%	20.735	1,26%	11.728	1,27%	29.427	1,26%	12.952	1,26%	15.156	1,27%	21	1,24%	1.506	1,24%	13.991	1,27%	10.507	1,24%	7.978	1,24%
2038	13.239	1,27%	1.589	1,23%	20.995	1,25%	11.876	1,26%	29.796	1,25%	13.115	1,26%	15.347	1,26%	21	1,23%	1.525	1,23%	14.168	1,26%	10.637	1,23%	8.076	1,23%
2039	13.406	1,26%	1.609	1,22%	21.255	1,24%	12.024	1,25%	30.167	1,25%	13.278	1,25%	15.539	1,25%	22	1,22%	1.543	1,22%	14.345	1,25%	10.767	1,22%	8.174	1,22%
2040	13.574	1,25%	1.628	1,21%	21.517	1,23%	12.174	1,24%	30.540	1,24%	13.442	1,24%	15.732	1,24%	22	1,21%	1.562	1,21%	14.522	1,24%	10.898	1,22%	8.273	1,21%
Taxa 2010/2040	1,49%		1,46%		1,47%		1,48%		1,48%		1,48%		1,48%		1,46%		1,46%		1,48%		1,46%		1,46%	

Anexo 4 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	4.074	-	4.162	-	3.412	-	4.324	-	10.509	-	1.004	-	1.673	-	357	-	11.864	-	1.519	-	520	-	140.314	-
2014	4.155	1,99%	4.245	1,98%	3.479	1,98%	4.410	1,98%	10.720	2,01%	1.024	1,99%	1.706	1,99%	364	1,98%	12.100	1,98%	1.549	1,98%	532	2,37%	143.104	1,99%
2015	4.234	1,91%	4.325	1,90%	3.545	1,90%	4.493	1,90%	10.927	1,93%	1.044	1,90%	1.739	1,90%	371	1,90%	12.329	1,90%	1.578	1,90%	545	2,37%	145.832	1,91%
2016	4.307	1,73%	4.399	1,72%	3.606	1,72%	4.570	1,72%	11.119	1,76%	1.062	1,73%	1.769	1,73%	378	1,72%	12.542	1,72%	1.606	1,72%	558	2,37%	148.362	1,73%
2017	4.379	1,66%	4.472	1,64%	3.665	1,64%	4.645	1,64%	11.307	1,69%	1.079	1,65%	1.798	1,65%	384	1,64%	12.748	1,65%	1.632	1,64%	571	2,37%	150.819	1,66%
2018	4.451	1,65%	4.544	1,63%	3.725	1,63%	4.721	1,63%	11.497	1,68%	1.097	1,64%	1.828	1,64%	390	1,63%	12.957	1,64%	1.658	1,63%	585	2,37%	153.302	1,65%
2019	4.524	1,64%	4.618	1,62%	3.785	1,62%	4.798	1,62%	11.690	1,67%	1.115	1,63%	1.858	1,63%	396	1,62%	13.167	1,63%	1.685	1,62%	598	2,37%	155.812	1,64%
2020	4.595	1,58%	4.690	1,57%	3.845	1,57%	4.873	1,57%	11.879	1,62%	1.132	1,58%	1.887	1,58%	403	1,57%	13.375	1,57%	1.712	1,57%	613	2,37%	158.281	1,58%
2021	4.667	1,57%	4.763	1,55%	3.904	1,55%	4.948	1,55%	12.070	1,61%	1.150	1,56%	1.917	1,57%	409	1,55%	13.583	1,56%	1.738	1,55%	627	2,37%	160.764	1,57%
2022	4.740	1,55%	4.836	1,53%	3.964	1,53%	5.024	1,53%	12.262	1,59%	1.168	1,54%	1.946	1,55%	415	1,53%	13.791	1,54%	1.765	1,53%	642	2,37%	163.255	1,55%
2023	4.812	1,53%	4.909	1,51%	4.024	1,51%	5.100	1,51%	12.455	1,57%	1.186	1,52%	1.976	1,53%	421	1,51%	14.001	1,52%	1.792	1,51%	657	2,37%	165.753	1,53%
2024	4.885	1,51%	4.982	1,49%	4.084	1,49%	5.176	1,49%	12.648	1,55%	1.203	1,50%	2.006	1,51%	428	1,49%	14.210	1,50%	1.818	1,49%	673	2,37%	168.257	1,51%
2025	4.958	1,50%	5.056	1,48%	4.144	1,48%	5.252	1,48%	12.843	1,54%	1.221	1,49%	2.036	1,50%	434	1,48%	14.421	1,48%	1.845	1,48%	689	2,37%	170.780	1,50%
2026	5.031	1,47%	5.129	1,45%	4.204	1,45%	5.329	1,45%	13.038	1,52%	1.239	1,46%	2.066	1,47%	440	1,45%	14.631	1,46%	1.872	1,45%	705	2,37%	173.294	1,47%
2027	5.104	1,45%	5.202	1,43%	4.264	1,43%	5.405	1,43%	13.234	1,50%	1.257	1,44%	2.096	1,45%	447	1,43%	14.842	1,44%	1.899	1,43%	722	2,37%	175.811	1,45%
2028	5.176	1,42%	5.275	1,40%	4.324	1,40%	5.480	1,40%	13.429	1,47%	1.275	1,42%	2.125	1,42%	453	1,40%	15.051	1,41%	1.925	1,40%	739	2,37%	178.314	1,42%
2029	5.249	1,40%	5.348	1,38%	4.384	1,38%	5.556	1,38%	13.624	1,45%	1.293	1,40%	2.155	1,40%	459	1,38%	15.260	1,39%	1.952	1,38%	756	2,37%	180.818	1,40%
2030	5.322	1,39%	5.421	1,37%	4.444	1,37%	5.632	1,37%	13.820	1,44%	1.311	1,38%	2.185	1,39%	465	1,37%	15.469	1,37%	1.978	1,37%	774	2,37%	183.335	1,39%
2031	5.396	1,38%	5.495	1,36%	4.504	1,36%	5.709	1,36%	14.019	1,44%	1.329	1,38%	2.215	1,38%	472	1,36%	15.681	1,37%	2.005	1,36%	793	2,37%	185.874	1,39%
2032	5.469	1,35%	5.568	1,33%	4.564	1,33%	5.784	1,33%	14.217	1,41%	1.347	1,35%	2.245	1,35%	478	1,33%	15.891	1,34%	2.032	1,33%	811	2,37%	188.396	1,36%
2033	5.542	1,34%	5.641	1,31%	4.624	1,31%	5.860	1,31%	14.415	1,39%	1.365	1,33%	2.275	1,33%	484	1,31%	16.101	1,32%	2.059	1,31%	831	2,37%	190.915	1,34%
2034	5.615	1,32%	5.714	1,29%	4.683	1,29%	5.936	1,29%	14.613	1,37%	1.382	1,31%	2.305	1,31%	490	1,29%	16.310	1,30%	2.085	1,29%	850	2,37%	193.431	1,32%
2035	5.688	1,30%	5.787	1,28%	4.743	1,28%	6.012	1,28%	14.812	1,36%	1.400	1,30%	2.335	1,30%	497	1,28%	16.520	1,29%	2.112	1,28%	871	2,37%	195.957	1,31%
2036	5.761	1,29%	5.860	1,26%	4.803	1,26%	6.087	1,26%	15.012	1,35%	1.418	1,28%	2.365	1,29%	503	1,26%	16.729	1,27%	2.138	1,26%	891	2,37%	198.483	1,29%
2037	5.834	1,27%	5.932	1,24%	4.862	1,24%	6.163	1,24%	15.212	1,33%	1.436	1,26%	2.395	1,27%	509	1,24%	16.939	1,25%	2.165	1,24%	912	2,37%	201.004	1,27%
2038	5.908	1,26%	6.005	1,23%	4.922	1,23%	6.239	1,23%	15.413	1,32%	1.454	1,25%	2.425	1,26%	515	1,23%	17.149	1,24%	2.192	1,23%	934	2,37%	203.539	1,26%
2039	5.982	1,25%	6.078	1,22%	4.982	1,22%	6.315	1,22%	15.616	1,31%	1.472	1,24%	2.455	1,25%	522	1,22%	17.360	1,23%	2.218	1,22%	956	2,37%	206.086	1,25%
2040	6.056	1,24%	6.152	1,21%	5.043	1,21%	6.391	1,21%	15.820	1,31%	1.490	1,23%	2.486	1,24%	528	1,21%	17.572	1,22%	2.245	1,21%	979	2,37%	208.646	1,24%
Taxa 2010/2040	1,48%		1,46%		1,46%		1,46%		1,53%		1,47%		1,48%		1,46%		1,47%		1,46%		2,37%		1,48%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 5 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	10.530	-	3.429	-	17.360	-	9.985	-	23.902	-	10.182	-	12.260	-	233	-	1.338	-	12.143	-	9.111	-	7.672	-
2014	10.738	1,97%	3.462	0,95%	17.714	2,04%	10.190	2,05%	24.389	2,04%	10.383	1,97%	12.486	1,84%	234	0,56%	1.361	1,76%	12.392	2,06%	9.298	2,05%	7.839	2,18%
2015	10.942	1,90%	3.494	0,93%	18.063	1,97%	10.391	1,98%	24.866	1,96%	10.580	1,90%	12.707	1,77%	236	0,55%	1.384	1,69%	12.638	1,98%	9.481	1,97%	8.003	2,10%
2016	11.133	1,74%	3.524	0,86%	18.390	1,81%	10.580	1,82%	25.314	1,80%	10.764	1,74%	12.913	1,62%	237	0,53%	1.406	1,55%	12.869	1,83%	9.654	1,82%	8.159	1,94%
2017	11.320	1,67%	3.553	0,83%	18.710	1,74%	10.766	1,75%	25.752	1,73%	10.943	1,66%	13.114	1,55%	238	0,52%	1.427	1,48%	13.095	1,76%	9.823	1,75%	8.312	1,87%
2018	11.508	1,66%	3.583	0,83%	19.033	1,72%	10.953	1,74%	26.193	1,71%	11.124	1,65%	13.316	1,54%	239	0,51%	1.448	1,47%	13.324	1,74%	9.993	1,73%	8.465	1,85%
2019	11.697	1,65%	3.612	0,82%	19.358	1,71%	11.141	1,72%	26.638	1,70%	11.306	1,64%	13.519	1,53%	241	0,50%	1.469	1,46%	13.554	1,73%	10.164	1,72%	8.620	1,82%
2020	11.883	1,59%	3.641	0,79%	19.678	1,65%	11.326	1,66%	27.075	1,64%	11.485	1,58%	13.720	1,48%	242	0,48%	1.490	1,41%	13.780	1,67%	10.332	1,65%	8.771	1,75%
2021	12.071	1,58%	3.670	0,79%	19.999	1,64%	11.512	1,65%	27.515	1,63%	11.665	1,57%	13.921	1,47%	243	0,48%	1.510	1,40%	14.007	1,65%	10.501	1,64%	8.923	1,74%
2022	12.259	1,56%	3.699	0,79%	20.323	1,62%	11.700	1,63%	27.958	1,61%	11.846	1,55%	14.123	1,45%	244	0,47%	1.531	1,38%	14.236	1,63%	10.671	1,62%	9.076	1,72%
2023	12.448	1,54%	3.727	0,78%	20.648	1,60%	11.888	1,61%	28.402	1,59%	12.027	1,53%	14.325	1,43%	245	0,47%	1.552	1,37%	14.466	1,61%	10.842	1,60%	9.230	1,69%
2024	12.638	1,52%	3.756	0,77%	20.974	1,58%	12.077	1,59%	28.848	1,57%	12.209	1,51%	14.528	1,42%	246	0,47%	1.573	1,35%	14.697	1,60%	11.014	1,58%	9.384	1,67%
2025	12.829	1,51%	3.785	0,77%	21.303	1,57%	12.268	1,58%	29.297	1,56%	12.392	1,50%	14.732	1,41%	247	0,47%	1.594	1,34%	14.931	1,59%	11.187	1,57%	9.540	1,66%
2026	13.018	1,48%	3.813	0,75%	21.628	1,52%	12.457	1,54%	29.742	1,52%	12.574	1,47%	14.935	1,38%	249	0,44%	1.615	1,31%	15.161	1,54%	11.358	1,52%	9.692	1,60%
2027	13.208	1,46%	3.842	0,74%	21.953	1,50%	12.645	1,51%	30.187	1,50%	12.756	1,45%	15.138	1,36%	250	0,43%	1.636	1,29%	15.391	1,52%	11.528	1,50%	9.844	1,57%
2028	13.396	1,43%	3.869	0,73%	22.277	1,47%	12.833	1,49%	30.630	1,47%	12.937	1,42%	15.340	1,33%	251	0,43%	1.657	1,27%	15.620	1,49%	11.698	1,47%	9.996	1,54%
2029	13.585	1,41%	3.897	0,72%	22.600	1,45%	13.021	1,46%	31.073	1,45%	13.118	1,40%	15.541	1,31%	252	0,42%	1.677	1,25%	15.849	1,47%	11.868	1,45%	10.147	1,51%
2030	13.775	1,40%	3.925	0,71%	22.926	1,44%	13.210	1,45%	31.519	1,43%	13.299	1,38%	15.744	1,30%	253	0,42%	1.698	1,24%	16.080	1,46%	12.039	1,44%	10.300	1,50%
2031	13.966	1,39%	3.953	0,71%	23.254	1,43%	13.400	1,44%	31.969	1,43%	13.482	1,38%	15.948	1,30%	254	0,42%	1.719	1,23%	16.313	1,45%	12.211	1,43%	10.453	1,49%
2032	14.156	1,36%	3.981	0,70%	23.580	1,40%	13.590	1,41%	32.415	1,40%	13.664	1,35%	16.151	1,27%	255	0,41%	1.740	1,20%	16.544	1,42%	12.382	1,40%	10.605	1,45%
2033	14.346	1,34%	4.008	0,69%	23.906	1,38%	13.779	1,39%	32.861	1,38%	13.846	1,33%	16.353	1,25%	256	0,40%	1.760	1,19%	16.775	1,40%	12.552	1,38%	10.756	1,43%
2034	14.535	1,32%	4.035	0,68%	24.231	1,36%	13.968	1,37%	33.306	1,35%	14.027	1,31%	16.555	1,23%	257	0,40%	1.781	1,17%	17.005	1,37%	12.723	1,36%	10.908	1,40%
2035	14.726	1,31%	4.063	0,68%	24.557	1,35%	14.157	1,36%	33.753	1,34%	14.209	1,30%	16.758	1,22%	258	0,39%	1.802	1,16%	17.236	1,36%	12.893	1,34%	11.059	1,39%
2036	14.916	1,29%	4.090	0,67%	24.883	1,33%	14.346	1,34%	34.199	1,32%	14.391	1,28%	16.960	1,21%	259	0,39%	1.822	1,14%	17.468	1,34%	13.064	1,32%	11.210	1,37%
2037	15.106	1,27%	4.117	0,66%	25.208	1,31%	14.536	1,32%	34.645	1,30%	14.572	1,26%	17.162	1,19%	260	0,38%	1.843	1,12%	17.699	1,32%	13.234	1,30%	11.360	1,34%
2038	15.296	1,26%	4.144	0,65%	25.535	1,30%	14.725	1,31%	35.092	1,29%	14.754	1,25%	17.365	1,18%	261	0,38%	1.863	1,11%	17.930	1,31%	13.404	1,29%	11.511	1,33%
2039	15.488	1,25%	4.171	0,65%	25.862	1,28%	14.916	1,29%	35.541	1,28%	14.937	1,24%	17.569	1,17%	262	0,37%	1.884	1,11%	18.163	1,30%	13.576	1,28%	11.662	1,31%
2040	15.680	1,24%	4.197	0,65%	26.192	1,27%	15.107	1,28%	35.993	1,27%	15.120	1,23%	17.773	1,16%	263	0,37%	1.904	1,10%	18.396	1,29%	13.747	1,27%	11.813	1,30%
Taxa 2010/2040	1,49%		0,75%		1,53%		1,55%		1,53%		1,48%		1,38%		0,45%		1,32%		1,55%		1,54%		1,61%	

Anexo 5 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	5.520	-	6.450	-	5.086	-	7.291	-	16.710	-	1.498	-	1.987	-	744	-	14.278	-	2.089	-	520	-	180.319	-
2014	5.640	2,18%	6.594	2,24%	5.199	2,22%	7.405	1,55%	17.088	2,27%	1.521	1,48%	2.028	2,04%	753	1,19%	14.558	1,96%	2.114	1,17%	532	2,37%	183.918	2,00%
2015	5.759	2,10%	6.736	2,16%	5.311	2,14%	7.516	1,50%	17.463	2,19%	1.542	1,43%	2.067	1,97%	761	1,15%	14.833	1,89%	2.137	1,12%	545	2,37%	187.458	1,92%
2016	5.871	1,95%	6.872	2,01%	5.416	1,99%	7.620	1,39%	17.822	2,05%	1.563	1,31%	2.105	1,81%	770	1,07%	15.090	1,73%	2.159	1,01%	558	2,37%	190.789	1,78%
2017	5.981	1,88%	7.006	1,94%	5.520	1,92%	7.721	1,33%	18.176	1,99%	1.582	1,26%	2.141	1,74%	777	1,03%	15.341	1,66%	2.180	0,96%	571	2,37%	194.050	1,71%
2018	6.092	1,85%	7.140	1,92%	5.625	1,89%	7.823	1,32%	18.533	1,96%	1.602	1,26%	2.178	1,72%	785	1,02%	15.594	1,65%	2.201	0,97%	585	2,37%	197.335	1,69%
2019	6.203	1,83%	7.274	1,89%	5.730	1,87%	7.926	1,31%	18.890	1,93%	1.622	1,25%	2.216	1,71%	793	1,02%	15.849	1,63%	2.222	0,97%	598	2,37%	200.645	1,68%
2020	6.312	1,76%	7.406	1,81%	5.833	1,79%	8.026	1,26%	19.241	1,85%	1.642	1,21%	2.252	1,65%	801	0,98%	16.099	1,58%	2.243	0,95%	613	2,37%	203.889	1,62%
2021	6.422	1,74%	7.539	1,79%	5.936	1,78%	8.127	1,25%	19.595	1,84%	1.662	1,20%	2.289	1,63%	809	0,98%	16.350	1,56%	2.265	0,95%	627	2,37%	207.159	1,60%
2022	6.533	1,72%	7.672	1,77%	6.041	1,75%	8.228	1,24%	19.951	1,82%	1.681	1,19%	2.326	1,62%	817	0,97%	16.603	1,54%	2.286	0,94%	642	2,37%	210.445	1,59%
2023	6.644	1,70%	7.806	1,75%	6.145	1,73%	8.328	1,23%	20.309	1,80%	1.701	1,18%	2.363	1,60%	825	0,96%	16.856	1,52%	2.307	0,94%	657	2,37%	213.743	1,57%
2024	6.756	1,68%	7.941	1,73%	6.250	1,71%	8.430	1,21%	20.670	1,78%	1.721	1,17%	2.400	1,58%	832	0,95%	17.110	1,51%	2.329	0,93%	673	2,37%	217.057	1,55%
2025	6.868	1,67%	8.077	1,71%	6.356	1,70%	8.531	1,21%	21.034	1,76%	1.741	1,16%	2.438	1,57%	840	0,95%	17.366	1,50%	2.351	0,93%	689	2,37%	220.399	1,54%
2026	6.979	1,61%	8.210	1,64%	6.460	1,63%	8.631	1,17%	21.390	1,69%	1.761	1,14%	2.475	1,53%	848	0,92%	17.619	1,46%	2.372	0,92%	705	2,37%	223.692	1,49%
2027	7.089	1,58%	8.343	1,61%	6.563	1,60%	8.731	1,15%	21.746	1,66%	1.780	1,12%	2.512	1,50%	856	0,91%	17.872	1,43%	2.394	0,92%	722	2,37%	226.986	1,47%
2028	7.199	1,55%	8.475	1,58%	6.666	1,57%	8.830	1,13%	22.101	1,63%	1.800	1,10%	2.550	1,48%	864	0,90%	18.123	1,41%	2.416	0,90%	739	2,37%	230.267	1,45%
2029	7.309	1,53%	8.606	1,55%	6.769	1,54%	8.929	1,12%	22.456	1,61%	1.820	1,09%	2.587	1,45%	871	0,89%	18.374	1,39%	2.437	0,90%	756	2,37%	233.545	1,42%
2030	7.420	1,51%	8.739	1,54%	6.873	1,53%	9.027	1,11%	22.814	1,59%	1.839	1,08%	2.624	1,44%	879	0,88%	18.626	1,37%	2.459	0,90%	774	2,37%	236.841	1,41%
2031	7.531	1,50%	8.872	1,53%	6.977	1,52%	9.127	1,10%	23.175	1,58%	1.859	1,08%	2.662	1,43%	887	0,88%	18.881	1,37%	2.481	0,90%	793	2,37%	240.169	1,40%
2032	7.642	1,47%	9.005	1,49%	7.080	1,48%	9.226	1,08%	23.533	1,54%	1.879	1,06%	2.699	1,40%	894	0,86%	19.133	1,34%	2.503	0,88%	811	2,37%	243.467	1,37%
2033	7.752	1,44%	9.136	1,46%	7.183	1,45%	9.324	1,06%	23.890	1,52%	1.898	1,04%	2.736	1,38%	902	0,85%	19.385	1,32%	2.525	0,88%	831	2,37%	246.761	1,35%
2034	7.862	1,42%	9.268	1,44%	7.286	1,43%	9.421	1,05%	24.248	1,50%	1.918	1,03%	2.773	1,36%	909	0,84%	19.636	1,30%	2.547	0,87%	850	2,37%	250.050	1,33%
2035	7.972	1,40%	9.399	1,42%	7.388	1,41%	9.519	1,04%	24.606	1,48%	1.938	1,02%	2.811	1,35%	917	0,83%	19.888	1,28%	2.569	0,86%	871	2,37%	253.347	1,32%
2036	8.083	1,38%	9.531	1,40%	7.491	1,39%	9.617	1,02%	24.964	1,46%	1.957	1,01%	2.848	1,33%	925	0,82%	20.139	1,26%	2.591	0,86%	891	2,37%	256.643	1,30%
2037	8.192	1,36%	9.662	1,37%	7.593	1,36%	9.714	1,01%	25.321	1,43%	1.977	1,00%	2.886	1,31%	932	0,81%	20.390	1,24%	2.613	0,85%	912	2,37%	259.932	1,28%
2038	8.303	1,34%	9.793	1,36%	7.695	1,35%	9.811	1,00%	25.680	1,42%	1.996	0,99%	2.923	1,30%	940	0,81%	20.641	1,23%	2.635	0,85%	934	2,37%	263.232	1,27%
2039	8.413	1,33%	9.924	1,34%	7.798	1,33%	9.908	0,99%	26.040	1,40%	2.016	0,98%	2.961	1,29%	947	0,80%	20.894	1,22%	2.658	0,85%	956	2,37%	266.543	1,26%
2040	8.524	1,32%	10.055	1,32%	7.900	1,32%	10.005	0,98%	26.401	1,39%	2.036	0,98%	2.998	1,28%	955	0,80%	21.147	1,21%	2.680	0,85%	979	2,37%	269.866	1,25%
Taxa 2010/2040	1,62%		1,66%		1,64%		1,18%		1,71%		1,14%		1,54%		0,93%		1,47%		0,93%		2,37%		1,50%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 6 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2010 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)																							
	1 - ARATUBA	2 - BAIACU	3 - BARRA DO GIL	4 - BARRA DO POTE	5 - BARRA GRANDE	6 - BERLINQUE	7 - CACHA PREGOS	8 - CAMPINAS	9 - CATU	10 - CONCEIÇÃO	11 - COROA	12- GAMBOA	13 - GAMELEIRA	14 - ILHOTA	15 - JABURU	16 - JIRIBATUBA	17 - MAR GRANDE	18 - MATARANDIBA	19 - PENHA	20 - PONTA GROSSA	21 - TAIRÚ	22 - ZONA RURAL	23 - MEDITERRANÉ	TOTAL
2010	2,43	4,16	4,83	3,03	5,63	1,94	2,95	0,39	0,50	4,00	2,94	3,46	2,41	3,81	2,79	5,23	10,33	0,88	0,53	0,69	4,13	1,07	0,00	68,13
2011	2,48	4,18	4,95	3,11	5,77	1,98	2,98	0,39	0,50	4,10	3,02	3,56	2,48	3,92	2,87	5,28	10,63	0,89	0,54	0,69	4,21	1,06	0,00	69,61
2012	2,53	4,20	5,07	3,18	5,92	2,02	3,01	0,39	0,50	4,20	3,09	3,66	2,55	4,04	2,95	5,33	10,94	0,89	0,56	0,70	4,30	1,04	0,00	71,08
2013	2,58	4,22	5,19	3,26	6,06	2,05	3,04	0,40	0,51	4,30	3,17	3,76	2,62	4,15	3,04	5,38	11,25	0,90	0,57	0,70	4,38	1,03	0,00	72,55
2014	2,63	4,24	5,31	3,33	6,20	2,09	3,07	0,40	0,51	4,40	3,24	3,86	2,69	4,26	3,12	5,43	11,55	0,90	0,58	0,70	4,46	1,02	0,00	74,02
2015	2,67	4,26	5,44	3,41	6,34	2,13	3,10	0,40	0,52	4,50	3,31	3,97	2,77	4,37	3,20	5,48	11,85	0,90	0,60	0,71	4,54	1,01	0,00	75,49
2016	2,72	4,28	5,56	3,49	6,48	2,17	3,12	0,40	0,52	4,60	3,39	4,07	2,84	4,48	3,28	5,53	12,16	0,91	0,61	0,71	4,62	1,00	0,00	76,95
2017	2,77	4,30	5,68	3,56	6,62	2,21	3,15	0,40	0,53	4,71	3,46	4,17	2,91	4,60	3,36	5,58	12,46	0,91	0,62	0,71	4,70	0,99	0,00	78,40
2018	2,82	4,32	5,80	3,64	6,76	2,24	3,18	0,40	0,53	4,81	3,54	4,27	2,98	4,71	3,45	5,63	12,76	0,92	0,64	0,72	4,78	0,98	0,00	79,86
2019	2,86	4,33	5,92	3,72	6,91	2,28	3,20	0,41	0,54	4,91	3,61	4,37	3,05	4,82	3,53	5,67	13,06	0,92	0,65	0,72	4,86	0,97	0,00	81,31
2020	2,91	4,35	6,04	3,79	7,04	2,32	3,23	0,41	0,54	5,00	3,68	4,47	3,11	4,93	3,61	5,72	13,35	0,92	0,66	0,72	4,94	0,96	0,00	82,72
2021	2,96	4,37	6,16	3,87	7,18	2,36	3,26	0,41	0,55	5,10	3,75	4,57	3,18	5,03	3,69	5,76	13,65	0,93	0,68	0,73	5,02	0,95	0,00	84,14
2022	3,00	4,39	6,28	3,94	7,33	2,39	3,28	0,41	0,55	5,21	3,83	4,67	3,25	5,14	3,77	5,81	13,94	0,93	0,69	0,73	5,10	0,94	0,00	85,58
2023	3,05	4,40	6,40	4,02	7,47	2,43	3,31	0,41	0,55	5,31	3,90	4,77	3,32	5,25	3,85	5,86	14,24	0,93	0,70	0,73	5,18	0,94	0,00	87,03
2024	3,10	4,42	6,53	4,10	7,62	2,47	3,33	0,41	0,56	5,41	3,98	4,87	3,39	5,37	3,93	5,90	14,55	0,94	0,72	0,73	5,26	0,93	0,00	88,50
2025	3,15	4,44	6,65	4,18	7,76	2,51	3,36	0,42	0,56	5,51	4,06	4,97	3,46	5,48	4,01	5,95	14,85	0,94	0,73	0,74	5,34	0,92	0,00	89,99
2026	3,19	4,45	6,77	4,25	7,90	2,54	3,38	0,42	0,57	5,61	4,13	5,07	3,53	5,59	4,09	5,99	15,15	0,95	0,74	0,74	5,42	0,91	0,00	91,40
2027	3,24	4,47	6,90	4,33	8,04	2,58	3,41	0,42	0,57	5,71	4,20	5,17	3,60	5,70	4,17	6,03	15,44	0,95	0,76	0,74	5,49	0,90	0,00	92,81
2028	3,28	4,49	7,02	4,40	8,18	2,61	3,43	0,42	0,58	5,81	4,28	5,26	3,67	5,80	4,25	6,07	15,73	0,95	0,77	0,75	5,57	0,89	0,00	94,22
2029	3,33	4,50	7,14	4,48	8,33	2,65	3,46	0,42	0,58	5,91	4,35	5,36	3,74	5,91	4,33	6,12	16,02	0,96	0,78	0,75	5,65	0,88	0,00	95,62
2030	3,37	4,52	7,26	4,56	8,47	2,69	3,48	0,42	0,58	6,02	4,42	5,46	3,80	6,02	4,41	6,16	16,31	0,96	0,80	0,75	5,73	0,87	0,00	97,04
2031	3,42	4,53	7,38	4,63	8,61	2,72	3,50	0,42	0,59	6,12	4,50	5,56	3,87	6,13	4,49	6,20	16,60	0,96	0,81	0,75	5,80	0,86	0,00	98,47
2032	3,46	4,55	7,50	4,71	8,75	2,76	3,53	0,43	0,59	6,22	4,57	5,65	3,94	6,23	4,56	6,24	16,90	0,97	0,82	0,76	5,88	0,85	0,00	99,88
2033	3,51	4,56	7,63	4,79	8,90	2,80	3,55	0,43	0,60	6,32	4,65	5,75	4,01	6,34	4,64	6,28	17,18	0,97	0,84	0,76	5,96	0,85	0,00	101,28
2034	3,55	4,58	7,75	4,86	9,04	2,83	3,57	0,43	0,60	6,42	4,72	5,85	4,08	6,45	4,72	6,32	17,47	0,97	0,85	0,76	6,03	0,84	0,00	102,68
2035	3,60	4,59	7,87	4,94	9,18	2,87	3,59	0,43	0,60	6,52	4,80	5,94	4,14	6,55	4,80	6,36	17,76	0,97	0,86	0,76	6,11	0,83	0,00	104,08
2036	3,64	4,60	7,99	5,02	9,32	2,90	3,62	0,43	0,61	6,62	4,87	6,04	4,21	6,66	4,87	6,40	18,05	0,98	0,88	0,76	6,18	0,82	0,00	105,48
2037	3,69	4,62	8,11	5,09	9,46	2,94	3,64	0,43	0,61	6,72	4,95	6,13	4,28	6,76	4,95	6,44	18,33	0,98	0,89	0,77	6,26	0,81	0,00	106,87
2038	3,73	4,63	8,23	5,17	9,61	2,97	3,66	0,43	0,61	6,82	5,02	6,23	4,34	6,87	5,03	6,48	18,62	0,98	0,90	0,77	6,33	0,80	0,00	108,26
2039	3,77	4,65	8,36	5,24	9,75	3,01	3,68	0,44	0,62	6,92	5,09	6,33	4,41	6,97	5,11	6,52	18,90	0,99	0,92	0,77	6,41	0,80	0,00	109,65
2040	3,82	4,66	8,48	5,32	9,89	3,04	3,70	0,44	0,62	7,03	5,17	6,42	4,48	7,08	5,18	6,55	19,19	0,99	0,93	0,77	6,48	0,79	0,00	111,03
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	130,58																							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 7 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)																							
	1 - ARATUBA	2 - BAIACU	3 - BARRA DO GIL	4 - BARRA DO POTE	5 - BARRA GRANDE	6 - BERLINQUE	7 - CACHA PREGOS	8 - CAMPINAS	9 - CATU	10 - CONCEIÇÃO	11 - COROA	12 - GAMBOA	13 - GAMELEIRA	14 - ILHOTA	15 - JABURU	16 - JIRIBATUBA	17 - MAR GRANDE	18 - MATARANDIBA	19 - PENHA	20 - PONTA GROSSA	21 - TAIRÚ	22 - ZONA RURAL	23 - MEDITERRANÉ	TOTAL
2013	16,52	2,00	26,29	14,85	37,29	16,41	19,19	0,03	1,92	17,72	13,36	10,15	7,39	7,55	6,19	7,84	19,06	1,82	3,03	0,65	21,52	2,75	0,94	254,47
2014	16,85	2,04	26,81	15,15	38,03	16,74	19,58	0,03	1,95	18,07	13,62	10,35	7,54	7,70	6,31	8,00	19,44	1,86	3,09	0,66	21,94	2,81	0,97	259,53
2015	17,17	2,08	27,32	15,43	38,76	17,06	19,95	0,03	1,99	18,42	13,88	10,55	7,68	7,84	6,43	8,15	19,82	1,89	3,15	0,67	22,36	2,86	0,99	264,48
2016	17,47	2,11	27,80	15,70	39,43	17,35	20,30	0,03	2,03	18,73	14,12	10,73	7,81	7,98	6,54	8,29	20,17	1,93	3,21	0,68	22,75	2,91	1,01	269,07
2017	17,76	2,15	28,26	15,96	40,08	17,64	20,63	0,03	2,06	19,04	14,35	10,91	7,94	8,11	6,65	8,42	20,51	1,96	3,26	0,70	23,12	2,96	1,04	273,52
2018	18,05	2,18	28,72	16,22	40,74	17,93	20,97	0,03	2,09	19,36	14,59	11,08	8,07	8,24	6,76	8,56	20,85	1,99	3,31	0,71	23,50	3,01	1,06	278,03
2019	18,35	2,22	29,19	16,49	41,40	18,22	21,31	0,03	2,13	19,67	14,82	11,26	8,20	8,38	6,86	8,70	21,20	2,02	3,37	0,72	23,88	3,06	1,09	282,58
2020	18,64	2,25	29,65	16,75	42,06	18,51	21,65	0,03	2,16	19,99	15,06	11,44	8,33	8,51	6,97	8,84	21,54	2,05	3,42	0,73	24,26	3,10	1,11	287,06
2021	18,94	2,29	30,11	17,01	42,72	18,80	21,99	0,03	2,19	20,30	15,29	11,62	8,46	8,64	7,08	8,97	21,89	2,09	3,48	0,74	24,63	3,15	1,14	291,56
2022	19,23	2,32	30,58	17,28	43,38	19,09	22,33	0,03	2,23	20,61	15,52	11,79	8,60	8,77	7,19	9,11	22,24	2,12	3,53	0,75	25,01	3,20	1,16	296,08
2023	19,53	2,36	31,04	17,54	44,04	19,38	22,67	0,03	2,26	20,93	15,76	11,97	8,73	8,90	7,30	9,25	22,59	2,15	3,58	0,76	25,39	3,25	1,19	300,61
2024	19,82	2,39	31,51	17,81	44,70	19,67	23,01	0,03	2,29	21,24	16,00	12,15	8,86	9,04	7,41	9,39	22,94	2,18	3,64	0,78	25,77	3,30	1,22	305,15
2025	20,12	2,43	31,98	18,07	45,37	19,97	23,36	0,03	2,33	21,56	16,23	12,33	8,99	9,17	7,52	9,53	23,29	2,22	3,69	0,79	26,15	3,35	1,25	309,73
2026	20,42	2,46	32,45	18,34	46,04	20,26	23,70	0,03	2,36	21,88	16,47	12,51	9,12	9,30	7,62	9,66	23,65	2,25	3,75	0,80	26,54	3,39	1,28	314,28
2027	20,72	2,50	32,92	18,61	46,70	20,56	24,05	0,03	2,40	22,20	16,70	12,69	9,26	9,44	7,73	9,80	24,00	2,28	3,80	0,81	26,92	3,44	1,31	318,85
2028	21,01	2,53	33,38	18,87	47,37	20,85	24,39	0,03	2,43	22,51	16,94	12,87	9,39	9,57	7,84	9,94	24,35	2,31	3,85	0,82	27,30	3,49	1,34	323,39
2029	21,31	2,57	33,85	19,14	48,03	21,14	24,73	0,03	2,46	22,83	17,17	13,04	9,52	9,70	7,95	10,08	24,71	2,34	3,91	0,83	27,67	3,54	1,37	327,93
2030	21,61	2,60	34,32	19,40	48,70	21,43	25,07	0,04	2,50	23,15	17,41	13,22	9,65	9,83	8,06	10,21	25,06	2,38	3,96	0,84	28,06	3,59	1,40	332,50
2031	21,91	2,64	34,79	19,67	49,37	21,73	25,42	0,04	2,53	23,47	17,65	13,40	9,79	9,97	8,17	10,35	25,42	2,41	4,02	0,86	28,44	3,64	1,44	337,10
2032	22,21	2,67	35,26	19,94	50,03	22,02	25,77	0,04	2,56	23,79	17,88	13,58	9,92	10,10	8,28	10,49	25,78	2,44	4,07	0,87	28,82	3,69	1,47	341,67
2033	22,51	2,71	35,73	20,20	50,70	22,32	26,11	0,04	2,60	24,10	18,12	13,76	10,05	10,23	8,39	10,63	26,14	2,47	4,13	0,88	29,20	3,73	1,51	346,24
2034	22,81	2,74	36,20	20,47	51,37	22,61	26,45	0,04	2,63	24,42	18,35	13,94	10,18	10,36	8,49	10,77	26,50	2,51	4,18	0,89	29,58	3,78	1,54	350,81
2035	23,11	2,78	36,67	20,74	52,03	22,90	26,80	0,04	2,66	24,74	18,59	14,11	10,32	10,49	8,60	10,90	26,86	2,54	4,23	0,90	29,96	3,83	1,58	355,39
2036	23,41	2,81	37,14	21,00	52,70	23,20	27,14	0,04	2,70	25,06	18,82	14,29	10,45	10,63	8,71	11,04	27,23	2,57	4,29	0,91	30,34	3,88	1,62	359,97
2037	23,71	2,85	37,61	21,27	53,37	23,49	27,49	0,04	2,73	25,37	19,06	14,47	10,58	10,76	8,82	11,18	27,59	2,60	4,34	0,92	30,72	3,93	1,65	364,54
2038	24,01	2,88	38,08	21,54	54,04	23,78	27,83	0,04	2,77	25,69	19,29	14,65	10,71	10,89	8,93	11,31	27,95	2,64	4,40	0,93	31,10	3,97	1,69	369,14
2039	24,31	2,92	38,55	21,81	54,71	24,08	28,18	0,04	2,80	26,02	19,53	14,83	10,85	11,02	9,04	11,45	28,32	2,67	4,45	0,95	31,48	4,02	1,73	373,76
2040	24,62	2,95	39,02	22,08	55,39	24,38	28,53	0,04	2,83	26,34	19,76	15,00	10,98	11,16	9,15	11,59	28,69	2,70	4,51	0,96	31,87	4,07	1,78	378,40
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	130,58																							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 8 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Vera Cruz, 2013 - 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)																							
	1 - ARATUBA	2 - BAIACU	3 - BARRA DO GIL	4 - BARRA DO POTE	5 - BARRA GRANDE	6 - BERLINQUE	7 - CACHA PREGOS	8 - CAMPINAS	9 - CATU	10 - CONCEIÇÃO	11 - COROA	12 - GAMBOA	13 - GAMELEIRA	14 - ILHOTA	15 - JABURU	16 - JIRIBATUBA	17 - MAR GRANDE	18 - MATARANDIBA	19 - PENHA	20 - PONTA GROSSA	21 - TAIRÚ	22 - ZONA RURAL	23 - MEDITERRANÉ	TOTAL
2013	19,10	6,22	31,48	18,11	43,35	18,47	22,23	0,42	2,43	22,02	16,52	13,91	10,01	11,70	9,22	13,22	30,30	2,72	3,60	1,35	25,89	3,79	0,94	327,03
2014	19,47	6,28	32,13	18,48	44,23	18,83	22,64	0,43	2,47	22,47	16,86	14,22	10,23	11,96	9,43	13,43	30,99	2,76	3,68	1,37	26,40	3,83	0,97	333,55
2015	19,84	6,34	32,76	18,85	45,10	19,19	23,05	0,43	2,51	22,92	17,20	14,51	10,44	12,22	9,63	13,63	31,67	2,80	3,75	1,38	26,90	3,88	0,99	339,97
2016	20,19	6,39	33,35	19,19	45,91	19,52	23,42	0,43	2,55	23,34	17,51	14,80	10,65	12,46	9,82	13,82	32,32	2,83	3,82	1,40	27,37	3,92	1,01	346,01
2017	20,53	6,44	33,93	19,52	46,70	19,85	23,78	0,43	2,59	23,75	17,81	15,07	10,85	12,71	10,01	14,00	32,96	2,87	3,88	1,41	27,82	3,95	1,04	351,93
2018	20,87	6,50	34,52	19,86	47,50	20,17	24,15	0,43	2,63	24,16	18,12	15,35	11,05	12,95	10,20	14,19	33,61	2,91	3,95	1,42	28,28	3,99	1,06	357,89
2019	21,21	6,55	35,11	20,21	48,31	20,50	24,52	0,44	2,66	24,58	18,43	15,63	11,25	13,19	10,39	14,37	34,26	2,94	4,02	1,44	28,74	4,03	1,09	363,89
2020	21,55	6,60	35,69	20,54	49,10	20,83	24,88	0,44	2,70	24,99	18,74	15,91	11,45	13,43	10,58	14,56	34,90	2,98	4,08	1,45	29,20	4,07	1,11	369,77
2021	21,89	6,66	36,27	20,88	49,90	21,16	25,25	0,44	2,74	25,40	19,05	16,18	11,65	13,67	10,77	14,74	35,54	3,01	4,15	1,47	29,65	4,11	1,14	375,70
2022	22,23	6,71	36,86	21,22	50,70	21,48	25,61	0,44	2,78	25,82	19,35	16,46	11,85	13,91	10,96	14,92	36,18	3,05	4,22	1,48	30,11	4,15	1,16	381,66
2023	22,58	6,76	37,45	21,56	51,51	21,81	25,98	0,44	2,82	26,24	19,66	16,74	12,05	14,16	11,14	15,10	36,83	3,09	4,29	1,50	30,57	4,18	1,19	387,64
2024	22,92	6,81	38,04	21,90	52,32	22,14	26,35	0,45	2,85	26,66	19,97	17,02	12,25	14,40	11,34	15,29	37,49	3,12	4,35	1,51	31,03	4,22	1,22	393,65
2025	23,27	6,86	38,63	22,25	53,13	22,47	26,72	0,45	2,89	27,08	20,29	17,30	12,46	14,65	11,53	15,47	38,15	3,16	4,42	1,52	31,49	4,26	1,25	399,72
2026	23,61	6,92	39,22	22,59	53,94	22,80	27,09	0,45	2,93	27,50	20,60	17,58	12,66	14,89	11,72	15,65	38,79	3,19	4,49	1,54	31,95	4,30	1,28	405,69
2027	23,95	6,97	39,81	22,93	54,75	23,13	27,45	0,45	2,97	27,91	20,91	17,85	12,86	15,13	11,90	15,83	39,44	3,23	4,56	1,55	32,41	4,34	1,31	411,66
2028	24,30	7,02	40,40	23,27	55,55	23,46	27,82	0,45	3,00	28,33	21,22	18,13	13,06	15,37	12,09	16,01	40,08	3,26	4,62	1,57	32,87	4,38	1,34	417,61
2029	24,64	7,07	40,99	23,61	56,35	23,79	28,19	0,46	3,04	28,74	21,52	18,40	13,26	15,61	12,28	16,19	40,73	3,30	4,69	1,58	33,32	4,42	1,37	423,56
2030	24,98	7,12	41,58	23,96	57,16	24,12	28,55	0,46	3,08	29,16	21,83	18,68	13,46	15,85	12,46	16,37	41,38	3,34	4,76	1,59	33,78	4,46	1,40	429,53
2031	25,33	7,17	42,17	24,30	57,98	24,45	28,92	0,46	3,12	29,58	22,15	18,96	13,66	16,09	12,65	16,55	42,03	3,37	4,83	1,61	34,24	4,50	1,44	435,57
2032	25,67	7,22	42,76	24,65	58,79	24,78	29,29	0,46	3,16	30,00	22,46	19,23	13,86	16,33	12,84	16,73	42,68	3,41	4,89	1,62	34,70	4,54	1,47	441,55
2033	26,02	7,27	43,36	24,99	59,60	25,11	29,66	0,46	3,19	30,42	22,76	19,51	14,06	16,57	13,03	16,91	43,33	3,44	4,96	1,64	35,16	4,58	1,51	447,52
2034	26,36	7,32	43,94	25,33	60,40	25,44	30,02	0,47	3,23	30,84	23,07	19,78	14,26	16,81	13,21	17,09	43,98	3,48	5,03	1,65	35,61	4,62	1,54	453,49
2035	26,71	7,37	44,54	25,68	61,21	25,77	30,39	0,47	3,27	31,26	23,38	20,06	14,46	17,05	13,40	17,26	44,62	3,51	5,10	1,66	36,07	4,66	1,58	459,47
2036	27,05	7,42	45,13	26,02	62,02	26,10	30,76	0,47	3,30	31,68	23,69	20,33	14,66	17,28	13,59	17,44	45,27	3,55	5,17	1,68	36,52	4,70	1,62	465,45
2037	27,40	7,47	45,72	26,36	62,83	26,43	31,13	0,47	3,34	32,10	24,00	20,60	14,86	17,52	13,77	17,62	45,92	3,58	5,23	1,69	36,98	4,74	1,65	471,41
2038	27,74	7,51	46,31	26,71	63,64	26,76	31,49	0,47	3,38	32,52	24,31	20,88	15,06	17,76	13,96	17,79	46,57	3,62	5,30	1,70	37,44	4,78	1,69	477,40
2039	28,09	7,56	46,90	27,05	64,46	27,09	31,86	0,47	3,42	32,94	24,62	21,15	15,26	18,00	14,14	17,97	47,23	3,66	5,37	1,72	37,89	4,82	1,73	483,40
2040	28,44	7,61	47,50	27,40	65,28	27,42	32,23	0,48	3,45	33,36	24,93	21,42	15,46	18,24	14,33	18,15	47,88	3,69	5,44	1,73	38,35	4,86	1,78	489,43
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	130,58																							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 9 – População residencial e Taxas de Crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 - 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	1.592	-	2.571	-	3.221	-	2.022	-	3.758	-	1.269	-	1.860	-	241	-	312	-	2.670	-	1.964	-	2.343	-
2016	1.633	2,55%	2.593	0,85%	3.331	3,39%	2.090	3,39%	3.885	3,39%	1.301	2,55%	1.892	1,70%	243	0,85%	317	1,70%	2.760	3,39%	2.030	3,39%	2.442	4,24%
2017	1.674	2,53%	2.615	0,84%	3.443	3,38%	2.161	3,38%	4.017	3,38%	1.334	2,53%	1.924	1,69%	245	0,84%	323	1,69%	2.854	3,38%	2.099	3,38%	2.545	4,22%
2018	1.716	2,52%	2.637	0,84%	3.559	3,36%	2.234	3,36%	4.152	3,36%	1.368	2,52%	1.956	1,68%	247	0,84%	328	1,68%	2.950	3,36%	2.170	3,36%	2.652	4,20%
2019	1.759	2,51%	2.659	0,84%	3.678	3,35%	2.309	3,35%	4.291	3,35%	1.402	2,51%	1.989	1,68%	249	0,84%	334	1,68%	3.048	3,35%	2.242	3,35%	2.763	4,19%
2020	1.803	2,50%	2.681	0,83%	3.801	3,34%	2.386	3,34%	4.434	3,34%	1.437	2,50%	2.022	1,67%	251	0,83%	339	1,67%	3.150	3,34%	2.317	3,34%	2.879	4,17%
2021	1.848	2,49%	2.704	0,83%	3.927	3,32%	2.465	3,32%	4.582	3,32%	1.473	2,49%	2.056	1,66%	253	0,83%	345	1,66%	3.255	3,32%	2.394	3,32%	2.998	4,15%
2022	1.894	2,48%	2.726	0,83%	4.057	3,31%	2.547	3,31%	4.733	3,31%	1.509	2,48%	2.090	1,66%	255	0,83%	350	1,66%	3.363	3,31%	2.473	3,31%	3.122	4,14%
2023	1.941	2,47%	2.749	0,82%	4.191	3,30%	2.631	3,30%	4.889	3,30%	1.547	2,47%	2.124	1,65%	258	0,82%	356	1,65%	3.473	3,30%	2.555	3,30%	3.251	4,12%
2024	1.989	2,46%	2.771	0,82%	4.329	3,28%	2.717	3,28%	5.050	3,28%	1.585	2,46%	2.159	1,64%	260	0,82%	362	1,64%	3.588	3,28%	2.639	3,28%	3.384	4,11%
2025	2.038	2,45%	2.794	0,82%	4.470	3,27%	2.806	3,27%	5.215	3,27%	1.624	2,45%	2.194	1,64%	262	0,82%	368	1,64%	3.705	3,27%	2.725	3,27%	3.523	4,09%
2026	2.088	2,45%	2.817	0,82%	4.616	3,26%	2.897	3,26%	5.385	3,26%	1.663	2,45%	2.230	1,63%	264	0,82%	374	1,63%	3.826	3,26%	2.814	3,26%	3.667	4,08%
2027	2.139	2,44%	2.839	0,81%	4.766	3,25%	2.992	3,25%	5.560	3,25%	1.704	2,44%	2.266	1,62%	266	0,81%	380	1,62%	3.950	3,25%	2.906	3,25%	3.816	4,06%
2028	2.191	2,43%	2.862	0,81%	4.921	3,24%	3.088	3,24%	5.740	3,24%	1.745	2,43%	2.303	1,62%	268	0,81%	386	1,62%	4.078	3,24%	3.000	3,24%	3.970	4,05%
2029	2.244	2,42%	2.885	0,81%	5.079	3,23%	3.188	3,23%	5.926	3,23%	1.788	2,42%	2.340	1,61%	270	0,81%	392	1,61%	4.210	3,23%	3.097	3,23%	4.130	4,03%
2030	2.298	2,41%	2.909	0,80%	5.243	3,22%	3.291	3,22%	6.116	3,22%	1.831	2,41%	2.378	1,61%	273	0,80%	399	1,61%	4.345	3,22%	3.196	3,22%	4.296	4,02%
2031	2.353	2,40%	2.932	0,80%	5.411	3,21%	3.396	3,21%	6.312	3,21%	1.875	2,40%	2.416	1,60%	275	0,80%	405	1,60%	4.484	3,21%	3.299	3,21%	4.468	4,01%
2032	2.409	2,40%	2.955	0,80%	5.584	3,20%	3.505	3,20%	6.514	3,20%	1.920	2,40%	2.455	1,60%	277	0,80%	412	1,60%	4.628	3,20%	3.404	3,20%	4.647	3,99%
2033	2.467	2,39%	2.979	0,80%	5.762	3,19%	3.616	3,19%	6.722	3,19%	1.966	2,39%	2.494	1,59%	279	0,80%	418	1,59%	4.775	3,19%	3.512	3,19%	4.832	3,98%
2034	2.526	2,38%	3.003	0,79%	5.945	3,18%	3.731	3,18%	6.935	3,18%	2.012	2,38%	2.533	1,59%	281	0,79%	425	1,59%	4.927	3,18%	3.624	3,18%	5.024	3,97%
2035	2.586	2,37%	3.026	0,79%	6.133	3,17%	3.849	3,17%	7.154	3,17%	2.060	2,37%	2.573	1,58%	284	0,79%	432	1,58%	5.083	3,17%	3.739	3,17%	5.222	3,96%
2036	2.647	2,37%	3.050	0,79%	6.327	3,16%	3.971	3,16%	7.380	3,16%	2.109	2,37%	2.614	1,58%	286	0,79%	438	1,58%	5.243	3,16%	3.857	3,16%	5.429	3,95%
2037	2.709	2,36%	3.074	0,79%	6.526	3,15%	4.096	3,15%	7.613	3,15%	2.159	2,36%	2.655	1,57%	288	0,79%	445	1,57%	5.408	3,15%	3.978	3,15%	5.642	3,93%
2038	2.773	2,35%	3.098	0,78%	6.730	3,14%	4.224	3,14%	7.851	3,14%	2.210	2,35%	2.697	1,57%	290	0,78%	452	1,57%	5.578	3,14%	4.103	3,14%	5.863	3,92%
2039	2.838	2,35%	3.123	0,78%	6.941	3,13%	4.356	3,13%	8.097	3,13%	2.261	2,35%	2.739	1,56%	293	0,78%	459	1,56%	5.752	3,13%	4.231	3,13%	6.093	3,91%
2040	2.904	2,34%	3.147	0,78%	7.157	3,12%	4.492	3,12%	8.350	3,12%	2.314	2,34%	2.782	1,56%	295	0,78%	466	1,56%	5.932	3,12%	4.363	3,12%	6.330	3,90%
Taxa 2015/2040	2,43%		0,81%		3,24%		3,24%		3,24%		2,43%		1,62%		0,81%		1,62%		3,24%		3,24%		4,06%	

Anexo 9 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	1.633	-	2.583	-	1.891	-	3.293	-	7.002	-	546	-	353	-	427	-	2.703	-	559	-	0	-	44.814	-
2016	1.703	4,24%	2.693	4,24%	1.971	4,24%	3.349	1,70%	7.299	4,24%	551	0,85%	365	3,39%	431	0,85%	2.772	2,55%	553	-1,00%	0	-	46.205	3,10%
2017	1.774	4,22%	2.806	4,22%	2.055	4,22%	3.406	1,69%	7.607	4,22%	555	0,84%	378	3,38%	434	0,84%	2.842	2,53%	548	-1,00%	0	-	47.639	3,10%
2018	1.849	4,20%	2.924	4,20%	2.141	4,20%	3.463	1,68%	7.927	4,20%	560	0,84%	390	3,36%	438	0,84%	2.914	2,52%	542	-1,00%	0	-	49.117	3,10%
2019	1.926	4,19%	3.047	4,19%	2.231	4,19%	3.521	1,68%	8.259	4,19%	565	0,84%	403	3,35%	442	0,84%	2.987	2,51%	537	-1,00%	0	-	50.642	3,10%
2020	2.007	4,17%	3.174	4,17%	2.324	4,17%	3.580	1,67%	8.604	4,17%	569	0,83%	417	3,34%	445	0,83%	3.062	2,50%	532	-1,00%	0	-	52.214	3,10%
2021	2.090	4,15%	3.306	4,15%	2.420	4,15%	3.639	1,66%	8.961	4,15%	574	0,83%	431	3,32%	449	0,83%	3.138	2,49%	526	-1,00%	0	-	53.834	3,10%
2022	2.177	4,14%	3.443	4,14%	2.521	4,14%	3.699	1,66%	9.332	4,14%	579	0,83%	445	3,31%	453	0,83%	3.216	2,48%	521	-1,00%	0	-	55.505	3,10%
2023	2.266	4,12%	3.584	4,12%	2.624	4,12%	3.760	1,65%	9.716	4,12%	583	0,82%	460	3,30%	456	0,82%	3.296	2,47%	516	-1,00%	0	-	57.228	3,10%
2024	2.359	4,11%	3.732	4,11%	2.732	4,11%	3.822	1,64%	10.115	4,11%	588	0,82%	475	3,28%	460	0,82%	3.377	2,46%	511	-1,00%	0	-	59.004	3,10%
2025	2.456	4,09%	3.884	4,09%	2.844	4,09%	3.885	1,64%	10.529	4,09%	593	0,82%	490	3,27%	464	0,82%	3.460	2,45%	506	-1,00%	0	-	60.835	3,10%
2026	2.556	4,08%	4.043	4,08%	2.960	4,08%	3.948	1,63%	10.959	4,08%	598	0,82%	506	3,26%	468	0,82%	3.545	2,45%	500	-1,00%	0	-	62.724	3,11%
2027	2.660	4,06%	4.207	4,06%	3.080	4,06%	4.012	1,62%	11.404	4,06%	603	0,81%	523	3,25%	472	0,81%	3.631	2,44%	495	-1,00%	0	-	64.670	3,10%
2028	2.768	4,05%	4.377	4,05%	3.205	4,05%	4.077	1,62%	11.865	4,05%	608	0,81%	540	3,24%	475	0,81%	3.719	2,43%	491	-1,00%	0	-	66.678	3,10%
2029	2.879	4,03%	4.554	4,03%	3.334	4,03%	4.143	1,61%	12.344	4,03%	613	0,81%	557	3,23%	479	0,81%	3.809	2,42%	486	-1,00%	0	-	68.747	3,10%
2030	2.995	4,02%	4.737	4,02%	3.468	4,02%	4.209	1,61%	12.840	4,02%	617	0,80%	575	3,22%	483	0,80%	3.901	2,41%	481	-1,00%	0	-	70.881	3,10%
2031	3.115	4,01%	4.927	4,01%	3.607	4,01%	4.277	1,60%	13.355	4,01%	622	0,80%	593	3,21%	487	0,80%	3.995	2,40%	476	-1,00%	0	-	73.081	3,10%
2032	3.240	3,99%	5.123	3,99%	3.751	3,99%	4.345	1,60%	13.888	3,99%	627	0,80%	612	3,20%	491	0,80%	4.091	2,40%	471	-1,00%	0	-	75.349	3,10%
2033	3.369	3,98%	5.328	3,98%	3.901	3,98%	4.414	1,59%	14.441	3,98%	632	0,80%	632	3,19%	495	0,80%	4.188	2,39%	466	-1,00%	0	-	77.688	3,10%
2034	3.502	3,97%	5.539	3,97%	4.055	3,97%	4.485	1,59%	15.015	3,97%	637	0,79%	652	3,18%	499	0,79%	4.288	2,38%	462	-1,00%	0	-	80.099	3,10%
2035	3.641	3,96%	5.758	3,96%	4.216	3,96%	4.556	1,58%	15.609	3,96%	642	0,79%	672	3,17%	503	0,79%	4.390	2,37%	457	-1,00%	0	-	82.585	3,10%
2036	3.784	3,95%	5.985	3,95%	4.382	3,95%	4.627	1,58%	16.225	3,95%	648	0,79%	694	3,16%	507	0,79%	4.494	2,37%	453	-1,00%	0	-	85.149	3,10%
2037	3.933	3,93%	6.221	3,93%	4.555	3,93%	4.700	1,57%	16.863	3,93%	653	0,79%	716	3,15%	511	0,79%	4.600	2,36%	448	-1,00%	0	-	87.792	3,10%
2038	4.088	3,92%	6.465	3,92%	4.733	3,92%	4.774	1,57%	17.524	3,92%	658	0,78%	738	3,14%	515	0,78%	4.708	2,35%	444	-1,00%	0	-	90.516	3,10%
2039	4.247	3,91%	6.718	3,91%	4.918	3,91%	4.849	1,56%	18.210	3,91%	663	0,78%	761	3,13%	519	0,78%	4.819	2,35%	439	-1,00%	0	-	93.326	3,10%
2040	4.413	3,90%	6.980	3,90%	5.110	3,90%	4.924	1,56%	18.920	3,90%	668	0,78%	785	3,12%	523	0,78%	4.931	2,34%	435	-1,00%	0	-	96.223	3,10%
Taxa 2015/2040	4,06%		4,06%		4,06%		1,62%		4,06%		0,81%		3,24%		0,81%		2,43%		-1,00%		-		3,10%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 10 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	9.929	-	1.238	-	16.043	-	9.005	-	22.702	-	9.985	-	11.652	-	17	-	1.188	-	10.753	-	8.250	-	6.291	-
2016	10.088	1,61%	1.258	1,61%	16.301	1,61%	9.149	1,61%	23.066	1,61%	10.146	1,61%	11.839	1,61%	17	1,61%	1.207	1,61%	10.926	1,61%	8.382	1,61%	6.392	1,61%
2017	10.248	1,58%	1.278	1,58%	16.559	1,58%	9.294	1,58%	23.432	1,58%	10.306	1,58%	12.026	1,58%	17	1,58%	1.226	1,58%	11.099	1,58%	8.515	1,58%	6.493	1,58%
2018	10.408	1,56%	1.298	1,56%	16.817	1,56%	9.439	1,56%	23.797	1,56%	10.467	1,56%	12.214	1,56%	18	1,56%	1.245	1,56%	11.272	1,56%	8.648	1,56%	6.594	1,56%
2019	10.568	1,54%	1.318	1,54%	17.076	1,54%	9.584	1,54%	24.163	1,54%	10.628	1,54%	12.402	1,54%	18	1,54%	1.264	1,54%	11.445	1,54%	8.781	1,54%	6.696	1,54%
2020	10.728	1,51%	1.338	1,51%	17.334	1,51%	9.729	1,51%	24.529	1,51%	10.789	1,51%	12.589	1,51%	18	1,51%	1.283	1,51%	11.618	1,51%	8.914	1,51%	6.797	1,51%
2021	10.888	1,49%	1.357	1,49%	17.592	1,49%	9.874	1,49%	24.894	1,49%	10.950	1,49%	12.777	1,49%	18	1,49%	1.302	1,49%	11.791	1,49%	9.046	1,49%	6.898	1,49%
2022	11.047	1,46%	1.377	1,46%	17.849	1,46%	10.019	1,46%	25.258	1,46%	11.110	1,46%	12.964	1,46%	19	1,46%	1.321	1,46%	11.964	1,46%	9.179	1,46%	6.999	1,46%
2023	11.206	1,44%	1.397	1,44%	18.106	1,44%	10.163	1,44%	25.621	1,44%	11.269	1,44%	13.150	1,44%	19	1,44%	1.340	1,44%	12.136	1,44%	9.311	1,44%	7.100	1,44%
2024	11.364	1,41%	1.417	1,41%	18.361	1,41%	10.306	1,41%	25.982	1,41%	11.428	1,41%	13.335	1,41%	19	1,41%	1.359	1,41%	12.306	1,41%	9.442	1,41%	7.200	1,41%
2025	11.520	1,38%	1.436	1,38%	18.614	1,38%	10.448	1,38%	26.340	1,38%	11.586	1,38%	13.519	1,38%	19	1,38%	1.378	1,38%	12.476	1,38%	9.572	1,38%	7.299	1,38%
2026	11.676	1,35%	1.456	1,35%	18.866	1,35%	10.589	1,35%	26.697	1,35%	11.743	1,35%	13.702	1,35%	20	1,35%	1.397	1,35%	12.645	1,35%	9.702	1,35%	7.398	1,35%
2027	11.830	1,32%	1.475	1,32%	19.115	1,32%	10.729	1,32%	27.049	1,32%	11.897	1,32%	13.883	1,32%	20	1,32%	1.415	1,32%	12.812	1,32%	9.830	1,32%	7.495	1,32%
2028	11.983	1,29%	1.494	1,29%	19.362	1,29%	10.867	1,29%	27.398	1,29%	12.051	1,29%	14.062	1,29%	20	1,29%	1.433	1,29%	12.977	1,29%	9.956	1,29%	7.592	1,29%
2029	12.133	1,26%	1.513	1,26%	19.605	1,26%	11.004	1,26%	27.742	1,26%	12.202	1,26%	14.238	1,26%	20	1,26%	1.451	1,26%	13.140	1,26%	10.081	1,26%	7.688	1,26%
2030	12.282	1,22%	1.531	1,22%	19.845	1,22%	11.139	1,22%	28.081	1,22%	12.352	1,22%	14.413	1,22%	21	1,22%	1.469	1,22%	13.301	1,22%	10.205	1,22%	7.782	1,22%
2031	12.428	1,19%	1.549	1,19%	20.081	1,19%	11.271	1,19%	28.415	1,19%	12.499	1,19%	14.584	1,19%	21	1,19%	1.487	1,19%	13.459	1,19%	10.326	1,19%	7.874	1,19%
2032	12.571	1,15%	1.567	1,15%	20.312	1,15%	11.401	1,15%	28.743	1,15%	12.642	1,15%	14.752	1,15%	21	1,15%	1.504	1,15%	13.614	1,15%	10.445	1,15%	7.965	1,15%
2033	12.711	1,11%	1.585	1,11%	20.538	1,11%	11.528	1,11%	29.063	1,11%	12.783	1,11%	14.916	1,11%	21	1,11%	1.521	1,11%	13.766	1,11%	10.561	1,11%	8.054	1,11%
2034	12.848	1,07%	1.602	1,07%	20.759	1,07%	11.652	1,07%	29.375	1,07%	12.921	1,07%	15.077	1,07%	22	1,07%	1.537	1,07%	13.914	1,07%	10.675	1,07%	8.140	1,07%
2035	12.981	1,03%	1.618	1,03%	20.974	1,03%	11.772	1,03%	29.679	1,03%	13.054	1,03%	15.233	1,03%	22	1,03%	1.553	1,03%	14.058	1,03%	10.785	1,03%	8.224	1,03%
2036	13.110	0,99%	1.634	0,99%	21.182	0,99%	11.889	0,99%	29.974	0,99%	13.184	0,99%	15.384	0,99%	22	0,99%	1.568	0,99%	14.197	0,99%	10.893	0,99%	8.306	0,99%
2037	13.234	0,95%	1.650	0,95%	21.383	0,95%	12.002	0,95%	30.258	0,95%	13.309	0,95%	15.530	0,95%	22	0,95%	1.583	0,95%	14.332	0,95%	10.996	0,95%	8.385	0,95%
2038	13.353	0,90%	1.665	0,90%	21.576	0,90%	12.110	0,90%	30.531	0,90%	13.429	0,90%	15.670	0,90%	22	0,90%	1.597	0,90%	14.461	0,90%	11.095	0,90%	8.460	0,90%
2039	13.467	0,85%	1.679	0,85%	21.760	0,85%	12.214	0,85%	30.792	0,85%	13.544	0,85%	15.804	0,85%	23	0,85%	1.611	0,85%	14.585	0,85%	11.190	0,85%	8.533	0,85%
2040	13.575	0,80%	1.693	0,80%	21.935	0,80%	12.312	0,80%	31.039	0,80%	13.653	0,80%	15.931	0,80%	23	0,80%	1.624	0,80%	14.702	0,80%	11.280	0,80%	8.601	0,80%
Taxa 2015/2040	1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%	

Anexo 10 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	4.483	-	4.678	-	3.834	-	4.860	-	11.015	-	1.112	-	1.844	-	401	-	13.236	-	1.707	-	0	-	154.223	-
2016	4.555	1,61%	4.753	1,61%	3.896	1,61%	4.938	1,61%	11.192	1,61%	1.130	1,61%	1.874	1,61%	408	1,61%	13.449	1,61%	1.735	1,61%	0	-	156.700	1,61%
2017	4.627	1,58%	4.828	1,58%	3.958	1,58%	5.016	1,58%	11.369	1,58%	1.148	1,58%	1.904	1,58%	414	1,58%	13.662	1,58%	1.762	1,58%	0	-	159.181	1,58%
2018	4.700	1,56%	4.903	1,56%	4.019	1,56%	5.094	1,56%	11.546	1,56%	1.166	1,56%	1.933	1,56%	421	1,56%	13.875	1,56%	1.790	1,56%	0	-	161.664	1,56%
2019	4.772	1,54%	4.979	1,54%	4.081	1,54%	5.173	1,54%	11.724	1,54%	1.184	1,54%	1.963	1,54%	427	1,54%	14.088	1,54%	1.817	1,54%	0	-	164.151	1,54%
2020	4.844	1,51%	5.054	1,51%	4.143	1,51%	5.251	1,51%	11.901	1,51%	1.202	1,51%	1.993	1,51%	434	1,51%	14.302	1,51%	1.845	1,51%	0	-	166.636	1,51%
2021	4.916	1,49%	5.129	1,49%	4.204	1,49%	5.329	1,49%	12.078	1,49%	1.220	1,49%	2.022	1,49%	440	1,49%	14.514	1,49%	1.872	1,49%	0	-	169.115	1,49%
2022	4.988	1,46%	5.205	1,46%	4.266	1,46%	5.407	1,46%	12.255	1,46%	1.238	1,46%	2.052	1,46%	447	1,46%	14.727	1,46%	1.899	1,46%	0	-	171.589	1,46%
2023	5.060	1,44%	5.279	1,44%	4.327	1,44%	5.485	1,44%	12.431	1,44%	1.256	1,44%	2.082	1,44%	453	1,44%	14.938	1,44%	1.927	1,44%	0	-	174.054	1,44%
2024	5.131	1,41%	5.354	1,41%	4.388	1,41%	5.562	1,41%	12.606	1,41%	1.273	1,41%	2.111	1,41%	459	1,41%	15.149	1,41%	1.954	1,41%	0	-	176.505	1,41%
2025	5.202	1,38%	5.427	1,38%	4.449	1,38%	5.639	1,38%	12.780	1,38%	1.291	1,38%	2.140	1,38%	466	1,38%	15.358	1,38%	1.981	1,38%	0	-	178.940	1,38%
2026	5.272	1,35%	5.501	1,35%	4.509	1,35%	5.715	1,35%	12.953	1,35%	1.308	1,35%	2.169	1,35%	472	1,35%	15.565	1,35%	2.008	1,35%	0	-	181.361	1,35%
2027	5.342	1,32%	5.574	1,32%	4.568	1,32%	5.790	1,32%	13.124	1,32%	1.325	1,32%	2.198	1,32%	478	1,32%	15.771	1,32%	2.034	1,32%	0	-	183.754	1,32%
2028	5.411	1,29%	5.645	1,29%	4.627	1,29%	5.865	1,29%	13.293	1,29%	1.343	1,29%	2.226	1,29%	485	1,29%	15.974	1,29%	2.060	1,29%	0	-	186.125	1,29%
2029	5.479	1,26%	5.716	1,26%	4.686	1,26%	5.939	1,26%	13.460	1,26%	1.359	1,26%	2.254	1,26%	491	1,26%	16.175	1,26%	2.086	1,26%	0	-	188.463	1,26%
2030	5.546	1,22%	5.786	1,22%	4.743	1,22%	6.011	1,22%	13.625	1,22%	1.376	1,22%	2.281	1,22%	497	1,22%	16.373	1,22%	2.112	1,22%	0	-	190.769	1,22%
2031	5.612	1,19%	5.855	1,19%	4.799	1,19%	6.083	1,19%	13.787	1,19%	1.392	1,19%	2.309	1,19%	503	1,19%	16.567	1,19%	2.137	1,19%	0	-	193.037	1,19%
2032	5.676	1,15%	5.923	1,15%	4.854	1,15%	6.153	1,15%	13.946	1,15%	1.408	1,15%	2.335	1,15%	508	1,15%	16.758	1,15%	2.161	1,15%	0	-	195.260	1,15%
2033	5.740	1,11%	5.989	1,11%	4.909	1,11%	6.221	1,11%	14.101	1,11%	1.424	1,11%	2.361	1,11%	514	1,11%	16.945	1,11%	2.186	1,11%	0	-	197.437	1,11%
2034	5.801	1,07%	6.053	1,07%	4.961	1,07%	6.288	1,07%	14.253	1,07%	1.439	1,07%	2.387	1,07%	520	1,07%	17.127	1,07%	2.209	1,07%	0	-	199.559	1,07%
2035	5.861	1,03%	6.116	1,03%	5.013	1,03%	6.353	1,03%	14.400	1,03%	1.454	1,03%	2.411	1,03%	525	1,03%	17.304	1,03%	2.232	1,03%	0	-	201.623	1,03%
2036	5.919	0,99%	6.176	0,99%	5.062	0,99%	6.416	0,99%	14.543	0,99%	1.469	0,99%	2.435	0,99%	530	0,99%	17.476	0,99%	2.254	0,99%	0	-	203.626	0,99%
2037	5.976	0,95%	6.235	0,95%	5.110	0,95%	6.477	0,95%	14.681	0,95%	1.483	0,95%	2.458	0,95%	535	0,95%	17.642	0,95%	2.275	0,95%	0	-	205.557	0,95%
2038	6.029	0,90%	6.291	0,90%	5.157	0,90%	6.536	0,90%	14.813	0,90%	1.496	0,90%	2.480	0,90%	540	0,90%	17.801	0,90%	2.296	0,90%	0	-	207.409	0,90%
2039	6.081	0,85%	6.345	0,85%	5.201	0,85%	6.592	0,85%	14.940	0,85%	1.509	0,85%	2.502	0,85%	545	0,85%	17.953	0,85%	2.316	0,85%	0	-	209.181	0,85%
2040	6.130	0,80%	6.396	0,80%	5.242	0,80%	6.645	0,80%	15.060	0,80%	1.521	0,80%	2.522	0,80%	549	0,80%	18.097	0,80%	2.334	0,80%	0	-	210.863	0,80%
Taxa 2015/2040	1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		1,26%		-		1,65%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 11 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	10.217	-	1.238	-	16.276	-	9.189	-	23.082	-	10.158	-	11.879	-	17	-	1.188	-	10.965	-	8.277	-	6.291	-
2016	10.383	1,63%	1.258	1,61%	16.539	1,62%	9.338	1,62%	23.456	1,62%	10.323	1,62%	12.071	1,62%	17	1,61%	1.207	1,61%	11.143	1,62%	8.410	1,61%	6.392	1,61%
2017	10.550	1,61%	1.278	1,58%	16.803	1,59%	9.487	1,60%	23.831	1,60%	10.487	1,60%	12.264	1,60%	17	1,58%	1.226	1,58%	11.321	1,60%	8.543	1,59%	6.493	1,58%
2018	10.717	1,58%	1.298	1,56%	17.067	1,57%	9.637	1,58%	24.206	1,57%	10.652	1,57%	12.458	1,58%	18	1,56%	1.245	1,56%	11.499	1,58%	8.677	1,56%	6.594	1,56%
2019	10.884	1,56%	1.318	1,54%	17.332	1,55%	9.787	1,56%	24.581	1,55%	10.818	1,55%	12.651	1,55%	18	1,54%	1.264	1,54%	11.678	1,55%	8.810	1,54%	6.696	1,54%
2020	11.051	1,54%	1.338	1,51%	17.596	1,53%	9.937	1,53%	24.957	1,53%	10.983	1,53%	12.845	1,53%	18	1,51%	1.283	1,51%	11.857	1,53%	8.944	1,52%	6.797	1,51%
2021	11.219	1,51%	1.357	1,49%	17.860	1,50%	10.086	1,51%	25.332	1,50%	11.148	1,50%	13.038	1,51%	18	1,49%	1.302	1,49%	12.035	1,51%	9.077	1,49%	6.898	1,49%
2022	11.386	1,49%	1.377	1,46%	18.124	1,48%	10.236	1,48%	25.707	1,48%	11.313	1,48%	13.231	1,48%	19	1,46%	1.321	1,46%	12.214	1,48%	9.210	1,47%	6.999	1,46%
2023	11.553	1,46%	1.397	1,44%	18.387	1,45%	10.385	1,46%	26.080	1,45%	11.478	1,45%	13.424	1,46%	19	1,44%	1.340	1,44%	12.391	1,46%	9.343	1,44%	7.100	1,44%
2024	11.719	1,44%	1.417	1,41%	18.649	1,42%	10.533	1,43%	26.452	1,43%	11.641	1,43%	13.616	1,43%	19	1,41%	1.359	1,41%	12.568	1,43%	9.475	1,41%	7.200	1,41%
2025	11.884	1,41%	1.436	1,38%	18.909	1,39%	10.681	1,40%	26.821	1,40%	11.804	1,40%	13.806	1,40%	19	1,38%	1.378	1,38%	12.744	1,40%	9.606	1,38%	7.299	1,38%
2026	12.048	1,38%	1.456	1,35%	19.168	1,37%	10.828	1,38%	27.189	1,37%	11.966	1,37%	13.996	1,37%	20	1,35%	1.397	1,35%	12.919	1,37%	9.736	1,36%	7.398	1,35%
2027	12.211	1,35%	1.475	1,32%	19.424	1,34%	10.973	1,34%	27.553	1,34%	12.126	1,34%	14.184	1,34%	20	1,32%	1.415	1,32%	13.093	1,34%	9.865	1,32%	7.495	1,32%
2028	12.373	1,32%	1.494	1,29%	19.678	1,31%	11.117	1,31%	27.914	1,31%	12.285	1,31%	14.370	1,31%	20	1,29%	1.433	1,29%	13.265	1,31%	9.993	1,29%	7.592	1,29%
2029	12.533	1,29%	1.513	1,26%	19.928	1,27%	11.260	1,28%	28.270	1,28%	12.442	1,28%	14.554	1,28%	20	1,26%	1.451	1,26%	13.435	1,28%	10.119	1,26%	7.688	1,26%
2030	12.690	1,26%	1.531	1,22%	20.176	1,24%	11.401	1,25%	28.622	1,25%	12.597	1,25%	14.736	1,25%	21	1,22%	1.469	1,22%	13.602	1,25%	10.243	1,23%	7.782	1,22%
2031	12.846	1,23%	1.549	1,19%	20.420	1,21%	11.539	1,22%	28.969	1,21%	12.750	1,21%	14.915	1,21%	21	1,19%	1.487	1,19%	13.768	1,22%	10.365	1,19%	7.874	1,19%
2032	12.999	1,19%	1.567	1,15%	20.659	1,17%	11.675	1,18%	29.309	1,17%	12.900	1,18%	15.090	1,18%	21	1,15%	1.504	1,15%	13.930	1,18%	10.485	1,16%	7.965	1,15%
2033	13.149	1,16%	1.585	1,11%	20.894	1,14%	11.809	1,14%	29.643	1,14%	13.047	1,14%	15.263	1,14%	21	1,11%	1.521	1,11%	14.089	1,14%	10.602	1,12%	8.054	1,11%
2034	13.296	1,12%	1.602	1,07%	21.123	1,10%	11.940	1,11%	29.969	1,10%	13.190	1,10%	15.431	1,10%	22	1,07%	1.537	1,07%	14.245	1,10%	10.717	1,08%	8.140	1,07%
2035	13.440	1,08%	1.618	1,03%	21.346	1,06%	12.067	1,07%	30.287	1,06%	13.330	1,06%	15.596	1,06%	22	1,03%	1.553	1,03%	14.397	1,07%	10.828	1,04%	8.224	1,03%
2036	13.580	1,04%	1.634	0,99%	21.563	1,02%	12.191	1,03%	30.597	1,02%	13.467	1,02%	15.756	1,03%	22	0,99%	1.568	0,99%	14.544	1,03%	10.936	1,00%	8.306	0,99%
2037	13.715	1,00%	1.650	0,95%	21.773	0,97%	12.311	0,98%	30.896	0,98%	13.598	0,98%	15.910	0,98%	22	0,95%	1.583	0,95%	14.687	0,98%	11.041	0,95%	8.385	0,95%
2038	13.846	0,95%	1.665	0,90%	21.975	0,93%	12.426	0,94%	31.183	0,93%	13.725	0,93%	16.059	0,94%	22	0,90%	1.597	0,90%	14.825	0,94%	11.141	0,91%	8.460	0,90%
2039	13.972	0,91%	1.679	0,85%	22.169	0,88%	12.537	0,89%	31.460	0,89%	13.847	0,89%	16.202	0,89%	23	0,85%	1.611	0,85%	14.957	0,89%	11.237	0,86%	8.533	0,85%
2040	14.092	0,86%	1.693	0,80%	22.353	0,83%	12.643	0,84%	31.723	0,84%	13.963	0,84%	16.339	0,84%	23	0,80%	1.624	0,80%	15.083	0,84%	11.328	0,81%	8.601	0,80%
Taxa 2015/2040	1,29%		1,26%		1,28%		1,28%		1,28%		1,28%		1,28%		1,26%		1,26%		1,28%		1,26%		1,26%	

Anexo 11 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	4.572	-	4.678	-	3.834	-	4.860	-	11.757	-	1.128	-	1.878	-	401	-	13.328	-	1.707	-	545	-	157.464	-
2016	4.646	1,62%	4.753	1,61%	3.896	1,61%	4.938	1,61%	11.952	1,65%	1.146	1,62%	1.908	1,62%	408	1,61%	13.542	1,61%	1.735	1,61%	558	2,37%	160.018	1,62%
2017	4.721	1,60%	4.828	1,58%	3.958	1,58%	5.016	1,58%	12.147	1,63%	1.164	1,59%	1.939	1,60%	414	1,58%	13.758	1,59%	1.762	1,58%	571	2,37%	162.578	1,60%
2018	4.795	1,58%	4.903	1,56%	4.019	1,56%	5.094	1,56%	12.343	1,61%	1.182	1,57%	1.969	1,57%	421	1,56%	13.973	1,57%	1.790	1,56%	585	2,37%	165.141	1,58%
2019	4.870	1,55%	4.979	1,54%	4.081	1,54%	5.173	1,54%	12.539	1,59%	1.201	1,55%	2.000	1,55%	427	1,54%	14.189	1,54%	1.817	1,54%	598	2,37%	167.710	1,56%
2020	4.944	1,53%	5.054	1,51%	4.143	1,51%	5.251	1,51%	12.736	1,57%	1.219	1,53%	2.031	1,53%	434	1,51%	14.404	1,52%	1.845	1,51%	613	2,37%	170.280	1,53%
2021	5.019	1,51%	5.129	1,49%	4.204	1,49%	5.329	1,49%	12.933	1,55%	1.237	1,50%	2.061	1,50%	440	1,49%	14.620	1,49%	1.872	1,49%	627	2,37%	172.845	1,51%
2022	5.093	1,48%	5.205	1,46%	4.266	1,46%	5.407	1,46%	13.130	1,52%	1.256	1,48%	2.092	1,48%	447	1,46%	14.834	1,47%	1.899	1,46%	642	2,37%	175.408	1,48%
2023	5.167	1,46%	5.279	1,44%	4.327	1,44%	5.485	1,44%	13.327	1,50%	1.274	1,45%	2.122	1,45%	453	1,44%	15.048	1,44%	1.927	1,44%	657	2,37%	177.963	1,46%
2024	5.241	1,43%	5.354	1,41%	4.388	1,41%	5.562	1,41%	13.523	1,47%	1.292	1,42%	2.152	1,43%	459	1,41%	15.261	1,42%	1.954	1,41%	673	2,37%	180.507	1,43%
2025	5.314	1,40%	5.427	1,38%	4.449	1,38%	5.639	1,38%	13.719	1,45%	1.310	1,39%	2.182	1,40%	466	1,38%	15.473	1,39%	1.981	1,38%	689	2,37%	183.037	1,40%
2026	5.387	1,37%	5.501	1,35%	4.509	1,35%	5.715	1,35%	13.914	1,42%	1.328	1,37%	2.212	1,37%	472	1,35%	15.684	1,36%	2.008	1,35%	705	2,37%	185.555	1,38%
2027	5.460	1,34%	5.574	1,32%	4.568	1,32%	5.790	1,32%	14.108	1,39%	1.345	1,33%	2.242	1,34%	478	1,32%	15.892	1,33%	2.034	1,32%	722	2,37%	188.047	1,34%
2028	5.531	1,31%	5.645	1,29%	4.627	1,29%	5.865	1,29%	14.300	1,37%	1.363	1,31%	2.271	1,31%	485	1,29%	16.098	1,30%	2.060	1,29%	739	2,37%	190.520	1,31%
2029	5.602	1,28%	5.716	1,26%	4.686	1,26%	5.939	1,26%	14.491	1,33%	1.380	1,27%	2.300	1,28%	491	1,26%	16.302	1,26%	2.086	1,26%	756	2,37%	192.962	1,28%
2030	5.672	1,25%	5.786	1,22%	4.743	1,22%	6.011	1,22%	14.680	1,31%	1.398	1,24%	2.329	1,25%	497	1,22%	16.503	1,23%	2.112	1,22%	774	2,37%	195.375	1,25%
2031	5.741	1,22%	5.855	1,19%	4.799	1,19%	6.083	1,19%	14.867	1,27%	1.414	1,21%	2.357	1,21%	503	1,19%	16.700	1,20%	2.137	1,19%	793	2,37%	197.752	1,22%
2032	5.809	1,18%	5.923	1,15%	4.854	1,15%	6.153	1,15%	15.052	1,24%	1.431	1,17%	2.385	1,18%	508	1,15%	16.894	1,16%	2.161	1,15%	811	2,37%	200.087	1,18%
2033	5.875	1,14%	5.989	1,11%	4.909	1,11%	6.221	1,11%	15.233	1,21%	1.447	1,13%	2.412	1,14%	514	1,11%	17.084	1,13%	2.186	1,11%	831	2,37%	202.378	1,15%
2034	5.940	1,10%	6.053	1,07%	4.961	1,07%	6.288	1,07%	15.412	1,17%	1.463	1,10%	2.439	1,10%	520	1,07%	17.270	1,09%	2.209	1,07%	850	2,37%	204.617	1,11%
2035	6.003	1,07%	6.116	1,03%	5.013	1,03%	6.353	1,03%	15.587	1,13%	1.478	1,06%	2.465	1,06%	525	1,03%	17.450	1,05%	2.232	1,03%	871	2,37%	206.801	1,07%
2036	6.065	1,03%	6.176	0,99%	5.062	0,99%	6.416	0,99%	15.758	1,10%	1.494	1,02%	2.490	1,02%	530	0,99%	17.626	1,00%	2.254	0,99%	891	2,37%	208.927	1,03%
2037	6.124	0,98%	6.235	0,95%	5.110	0,95%	6.477	0,95%	15.925	1,06%	1.508	0,97%	2.514	0,98%	535	0,95%	17.795	0,96%	2.275	0,95%	912	2,37%	210.983	0,98%
2038	6.182	0,94%	6.291	0,90%	5.157	0,90%	6.536	0,90%	16.086	1,02%	1.522	0,93%	2.538	0,93%	540	0,90%	17.958	0,91%	2.296	0,90%	934	2,37%	212.964	0,94%
2039	6.237	0,89%	6.345	0,85%	5.201	0,85%	6.592	0,85%	16.243	0,97%	1.535	0,88%	2.560	0,89%	545	0,85%	18.113	0,87%	2.316	0,85%	956	2,37%	214.867	0,89%
2040	6.289	0,84%	6.396	0,80%	5.242	0,80%	6.645	0,80%	16.394	0,93%	1.548	0,83%	2.582	0,84%	549	0,80%	18.262	0,82%	2.334	0,80%	979	2,37%	216.684	0,85%
Taxa 2015/2040	1,28%		1,26%		1,26%		1,26%		1,34%		1,28%		1,28%		1,26%		1,27%		1,26%		2,37%		1,29%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 12 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	1 - ARATUBA		2 - BAIACU		3 - BARRA DO GIL		4 - BARRA DO POTE		5 - BARRA GRANDE		6 - BERLINQUE		7 - CACHA PREGOS		8 - CAMPINAS		9 - CATU		10 - CONCEIÇÃO		11 - COROA		12- GAMBOA	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	11.809	-	3.809	-	19.497	-	11.211	-	26.840	-	11.427	-	13.739	-	258	-	1.500	-	13.635	-	10.240	-	8.634	-
2016	12.016	1,75%	3.851	1,09%	19.870	1,91%	11.429	1,94%	27.342	1,87%	11.624	1,72%	13.963	1,63%	260	0,90%	1.524	1,62%	13.903	1,97%	10.440	1,95%	8.834	2,32%
2017	12.224	1,73%	3.893	1,09%	20.246	1,89%	11.649	1,92%	27.847	1,85%	11.821	1,70%	14.188	1,61%	262	0,89%	1.549	1,61%	14.174	1,95%	10.642	1,93%	9.038	2,31%
2018	12.433	1,71%	3.935	1,08%	20.626	1,88%	11.871	1,91%	28.357	1,83%	12.020	1,68%	14.414	1,59%	265	0,89%	1.573	1,59%	14.449	1,94%	10.846	1,92%	9.247	2,30%
2019	12.643	1,69%	3.977	1,07%	21.010	1,86%	12.096	1,89%	28.872	1,82%	12.220	1,66%	14.640	1,57%	267	0,88%	1.598	1,57%	14.726	1,92%	11.053	1,90%	9.459	2,30%
2020	12.855	1,67%	4.019	1,06%	21.397	1,84%	12.322	1,88%	29.391	1,80%	12.420	1,64%	14.867	1,55%	269	0,88%	1.622	1,55%	15.007	1,90%	11.261	1,89%	9.676	2,29%
2021	13.067	1,65%	4.061	1,05%	21.788	1,82%	12.551	1,86%	29.914	1,78%	12.621	1,62%	15.094	1,53%	272	0,87%	1.647	1,52%	15.290	1,89%	11.471	1,87%	9.897	2,28%
2022	13.280	1,63%	4.103	1,04%	22.181	1,81%	12.782	1,84%	30.440	1,76%	12.823	1,60%	15.321	1,50%	274	0,87%	1.672	1,50%	15.576	1,87%	11.684	1,85%	10.122	2,27%
2023	13.494	1,61%	4.146	1,03%	22.578	1,79%	13.016	1,82%	30.969	1,74%	13.024	1,57%	15.548	1,48%	276	0,87%	1.697	1,48%	15.865	1,85%	11.898	1,83%	10.351	2,27%
2024	13.708	1,58%	4.188	1,02%	22.977	1,77%	13.250	1,80%	31.502	1,72%	13.226	1,55%	15.775	1,46%	279	0,86%	1.721	1,46%	16.156	1,83%	12.114	1,81%	10.584	2,26%
2025	13.922	1,56%	4.230	1,01%	23.379	1,75%	13.487	1,78%	32.036	1,70%	13.428	1,52%	16.001	1,43%	281	0,86%	1.746	1,43%	16.449	1,82%	12.331	1,79%	10.822	2,25%
2026	14.136	1,54%	4.272	1,00%	23.784	1,73%	13.725	1,77%	32.574	1,68%	13.629	1,50%	16.226	1,41%	284	0,85%	1.771	1,41%	16.745	1,80%	12.550	1,78%	11.064	2,24%
2027	14.350	1,51%	4.314	0,98%	24.190	1,71%	13.965	1,74%	33.113	1,65%	13.830	1,47%	16.450	1,38%	286	0,85%	1.795	1,38%	17.043	1,78%	12.771	1,75%	11.311	2,23%
2028	14.563	1,49%	4.356	0,97%	24.598	1,69%	14.206	1,73%	33.654	1,63%	14.031	1,45%	16.673	1,36%	288	0,84%	1.820	1,36%	17.343	1,76%	12.992	1,74%	11.562	2,22%
2029	14.776	1,46%	4.398	0,96%	25.008	1,66%	14.448	1,70%	34.196	1,61%	14.230	1,42%	16.894	1,33%	291	0,84%	1.844	1,33%	17.644	1,74%	13.215	1,71%	11.818	2,21%
2030	14.988	1,44%	4.440	0,95%	25.419	1,64%	14.691	1,68%	34.739	1,59%	14.428	1,39%	17.113	1,30%	293	0,83%	1.868	1,31%	17.947	1,72%	13.439	1,69%	12.078	2,20%
2031	15.199	1,41%	4.482	0,94%	25.831	1,62%	14.935	1,66%	35.281	1,56%	14.625	1,36%	17.331	1,27%	296	0,83%	1.892	1,28%	18.252	1,70%	13.664	1,67%	12.343	2,19%
2032	15.408	1,38%	4.523	0,92%	26.243	1,60%	15.180	1,64%	35.823	1,54%	14.819	1,33%	17.545	1,24%	298	0,82%	1.915	1,25%	18.558	1,67%	13.889	1,65%	12.612	2,18%
2033	15.616	1,35%	4.564	0,91%	26.655	1,57%	15.425	1,62%	36.365	1,51%	15.012	1,30%	17.756	1,21%	301	0,82%	1.939	1,22%	18.864	1,65%	14.115	1,63%	12.886	2,17%
2034	15.822	1,32%	4.604	0,89%	27.067	1,55%	15.671	1,59%	36.904	1,48%	15.203	1,27%	17.965	1,17%	303	0,81%	1.962	1,19%	19.172	1,63%	14.341	1,60%	13.164	2,16%
2035	16.026	1,29%	4.645	0,88%	27.479	1,52%	15.916	1,57%	37.442	1,46%	15.391	1,24%	18.169	1,14%	306	0,81%	1.984	1,15%	19.479	1,61%	14.567	1,58%	13.447	2,15%
2036	16.227	1,25%	4.685	0,86%	27.890	1,49%	16.162	1,54%	37.977	1,43%	15.576	1,20%	18.370	1,10%	308	0,80%	2.007	1,12%	19.787	1,58%	14.793	1,55%	13.735	2,14%
2037	16.425	1,22%	4.724	0,84%	28.299	1,47%	16.406	1,52%	38.508	1,40%	15.757	1,17%	18.565	1,07%	310	0,80%	2.028	1,08%	20.095	1,56%	15.019	1,53%	14.027	2,13%
2038	16.619	1,18%	4.763	0,82%	28.705	1,44%	16.650	1,49%	39.035	1,37%	15.935	1,13%	18.756	1,03%	313	0,79%	2.050	1,05%	20.402	1,53%	15.244	1,50%	14.324	2,12%
2039	16.810	1,15%	4.802	0,81%	29.110	1,41%	16.894	1,46%	39.557	1,34%	16.108	1,09%	18.941	0,99%	315	0,79%	2.070	1,01%	20.709	1,50%	15.468	1,47%	14.625	2,11%
2040	16.996	1,11%	4.840	0,79%	29.511	1,38%	17.135	1,43%	40.073	1,30%	16.277	1,05%	19.121	0,95%	318	0,78%	2.090	0,97%	21.015	1,48%	15.691	1,44%	14.932	2,09%
Taxa 2015/2040	1,47%		0,96%		1,67%		1,71%		1,62%		1,43%		1,33%		0,84%		1,34%		1,75%		1,72%		2,22%	

Anexo 12 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040 (continuação)

ANO	13 - GAMELEIRA		14 - ILHOTA		15 - JABURU		16 - JIRIBATUBA		17 - MAR GRANDE		18 - MATARANDIBA		19 - PENHA		20 - PONTA GROSSA		21 - TAIRÚ		22 - ZONA RURAL		23 - MEDITERRANÉ		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	6.205	-	7.261	-	5.725	-	8.153	-	18.759	-	1.673	-	2.231	-	829	-	16.031	-	2.266	-	545	-	202.278	-
2016	6.349	2,31%	7.446	2,54%	5.867	2,48%	8.287	1,64%	19.251	2,62%	1.696	1,37%	2.274	1,90%	839	1,22%	16.315	1,77%	2.288	0,96%	558	2,37%	206.223	1,95%
2017	6.495	2,30%	7.635	2,54%	6.012	2,47%	8.421	1,63%	19.754	2,62%	1.719	1,35%	2.316	1,88%	849	1,20%	16.600	1,75%	2.310	0,96%	571	2,37%	210.217	1,94%
2018	6.644	2,29%	7.828	2,53%	6.160	2,46%	8.557	1,61%	20.270	2,61%	1.742	1,34%	2.360	1,87%	859	1,19%	16.887	1,73%	2.332	0,95%	585	2,37%	214.258	1,92%
2019	6.796	2,29%	8.026	2,53%	6.312	2,46%	8.693	1,59%	20.799	2,61%	1.765	1,32%	2.403	1,85%	869	1,18%	17.176	1,71%	2.354	0,95%	598	2,37%	218.352	1,91%
2020	6.951	2,28%	8.228	2,52%	6.467	2,45%	8.830	1,58%	21.340	2,60%	1.788	1,30%	2.447	1,83%	879	1,17%	17.466	1,69%	2.376	0,94%	613	2,37%	222.494	1,90%
2021	7.109	2,27%	8.435	2,52%	6.625	2,45%	8.968	1,56%	21.894	2,60%	1.811	1,29%	2.492	1,81%	889	1,15%	17.758	1,67%	2.398	0,93%	627	2,37%	226.679	1,88%
2022	7.270	2,26%	8.647	2,51%	6.787	2,44%	9.106	1,54%	22.462	2,59%	1.834	1,27%	2.536	1,80%	899	1,14%	18.051	1,65%	2.420	0,92%	642	2,37%	230.913	1,87%
2023	7.433	2,25%	8.864	2,51%	6.952	2,43%	9.245	1,52%	23.043	2,59%	1.857	1,25%	2.582	1,78%	910	1,13%	18.344	1,63%	2.443	0,91%	657	2,37%	235.191	1,85%
2024	7.600	2,24%	9.085	2,50%	7.120	2,43%	9.384	1,50%	23.639	2,58%	1.880	1,23%	2.627	1,76%	920	1,11%	18.639	1,60%	2.464	0,90%	673	2,37%	239.511	1,84%
2025	7.770	2,24%	9.312	2,49%	7.293	2,42%	9.523	1,48%	24.248	2,58%	1.903	1,21%	2.673	1,74%	930	1,10%	18.933	1,58%	2.486	0,89%	689	2,37%	243.872	1,82%
2026	7.943	2,23%	9.544	2,49%	7.469	2,42%	9.663	1,47%	24.873	2,58%	1.926	1,20%	2.718	1,72%	940	1,08%	19.228	1,56%	2.508	0,87%	705	2,37%	248.279	1,81%
2027	8.119	2,22%	9.780	2,48%	7.649	2,41%	9.802	1,44%	25.511	2,57%	1.948	1,17%	2.765	1,70%	950	1,07%	19.523	1,53%	2.530	0,86%	722	2,37%	252.717	1,79%
2028	8.299	2,21%	10.023	2,48%	7.832	2,40%	9.942	1,43%	26.166	2,57%	1.971	1,15%	2.811	1,68%	960	1,05%	19.817	1,51%	2.551	0,84%	739	2,37%	257.198	1,77%
2029	8.481	2,20%	10.270	2,47%	8.020	2,39%	10.081	1,40%	26.835	2,56%	1.993	1,13%	2.857	1,65%	970	1,03%	20.111	1,48%	2.572	0,82%	756	2,37%	261.709	1,75%
2030	8.667	2,19%	10.523	2,46%	8.211	2,39%	10.221	1,38%	27.521	2,55%	2.015	1,11%	2.904	1,63%	980	1,02%	20.404	1,46%	2.592	0,80%	774	2,37%	266.256	1,74%
2031	8.856	2,18%	10.782	2,46%	8.406	2,38%	10.360	1,36%	28.222	2,55%	2.037	1,08%	2.951	1,61%	990	1,00%	20.695	1,43%	2.613	0,78%	793	2,37%	270.833	1,72%
2032	9.048	2,17%	11.046	2,45%	8.606	2,37%	10.498	1,34%	28.940	2,54%	2.058	1,06%	2.997	1,58%	999	0,98%	20.985	1,40%	2.633	0,76%	811	2,37%	275.436	1,70%
2033	9.244	2,16%	11.316	2,44%	8.809	2,36%	10.636	1,31%	29.675	2,54%	2.080	1,03%	3.044	1,56%	1.009	0,96%	21.273	1,37%	2.652	0,74%	831	2,37%	280.066	1,68%
2034	9.442	2,15%	11.592	2,44%	9.017	2,36%	10.773	1,29%	30.426	2,53%	2.100	1,00%	3.091	1,53%	1.018	0,94%	21.558	1,34%	2.671	0,71%	850	2,37%	284.716	1,66%
2035	9.644	2,14%	11.874	2,43%	9.229	2,35%	10.909	1,26%	31.195	2,53%	2.121	0,98%	3.137	1,51%	1.028	0,92%	21.840	1,31%	2.689	0,68%	871	2,37%	289.386	1,64%
2036	9.849	2,13%	12.162	2,43%	9.445	2,34%	11.044	1,24%	31.983	2,52%	2.141	0,95%	3.184	1,48%	1.037	0,89%	22.120	1,28%	2.707	0,65%	891	2,37%	294.076	1,62%
2037	10.058	2,12%	12.456	2,42%	9.665	2,33%	11.178	1,21%	32.787	2,52%	2.161	0,92%	3.230	1,45%	1.046	0,87%	22.395	1,24%	2.724	0,62%	912	2,37%	298.775	1,60%
2038	10.269	2,10%	12.756	2,41%	9.890	2,32%	11.310	1,18%	33.610	2,51%	2.180	0,88%	3.276	1,42%	1.055	0,84%	22.666	1,21%	2.740	0,59%	934	2,37%	303.480	1,57%
2039	10.484	2,09%	13.062	2,40%	10.119	2,32%	11.440	1,15%	34.453	2,51%	2.198	0,85%	3.322	1,39%	1.063	0,82%	22.932	1,17%	2.755	0,55%	956	2,37%	308.193	1,55%
2040	10.703	2,08%	13.375	2,40%	10.353	2,31%	11.569	1,12%	35.314	2,50%	2.216	0,82%	3.367	1,36%	1.072	0,79%	23.193	1,14%	2.769	0,52%	979	2,37%	312.907	1,53%
Taxa 2015/2040	2,20%		2,47%		2,40%		1,41%		2,56%		1,13%		1,66%		1,03%		1,49%		0,80%		2,37%		1,90%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 13 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)																							
	1 - ARATUBA	2 - BAIACU	3 - BARRA DO GIL	4 - BARRA DO POTE	5 - BARRA GRANDE	6 - BERLINQUE	7 - CACHA PREGOS	8 - CAMPINAS	9 - CATU	10 - CONCEIÇÃO	11 - COROA	12 - GAMBOA	13 - GAMELEIRA	14 - ILHOTA	15 - JABURU	16 - JIRIBATUBA	17 - MAR GRANDE	18 - MATARANDIBA	19 - PENHA	20 - PONTA GROSSA	21 - TAIRÚ	22 - ZONA RURAL	23 - MEDITERRANÉ	TOTAL
2015	2,89	4,66	5,84	3,67	6,82	2,30	3,37	0,44	0,57	4,84	3,56	4,25	2,96	4,68	3,43	5,97	12,70	0,99	0,64	0,77	4,90	1,01	0,00	81,27
2016	2,96	4,70	6,04	3,79	7,05	2,36	3,43	0,44	0,58	5,01	3,68	4,43	3,09	4,88	3,58	6,07	13,24	1,00	0,66	0,78	5,03	1,00	0,00	83,80
2017	3,04	4,74	6,24	3,92	7,28	2,42	3,49	0,44	0,59	5,18	3,81	4,62	3,22	5,09	3,73	6,18	13,80	1,01	0,68	0,79	5,15	0,99	0,00	86,40
2018	3,11	4,78	6,45	4,05	7,53	2,48	3,55	0,45	0,59	5,35	3,93	4,81	3,35	5,30	3,88	6,28	14,38	1,02	0,71	0,79	5,28	0,98	0,00	89,08
2019	3,19	4,82	6,67	4,19	7,78	2,54	3,61	0,45	0,60	5,53	4,07	5,01	3,49	5,53	4,05	6,39	14,98	1,02	0,73	0,80	5,42	0,97	0,00	91,84
2020	3,69	5,49	7,79	4,89	9,08	2,94	4,14	0,51	0,69	6,45	4,75	5,90	4,11	6,50	4,76	7,33	17,62	1,17	0,85	0,91	6,27	1,09	0,00	106,95
2021	3,79	5,54	8,04	5,05	9,38	3,02	4,21	0,52	0,71	6,67	4,90	6,14	4,28	6,77	4,96	7,45	18,36	1,18	0,88	0,92	6,43	1,08	0,00	110,27
2022	3,88	5,58	8,31	5,22	9,70	3,09	4,28	0,52	0,72	6,89	5,07	6,40	4,46	7,05	5,16	7,58	19,11	1,19	0,91	0,93	6,59	1,07	0,00	113,69
2023	3,98	5,63	8,58	5,39	10,01	3,17	4,35	0,53	0,73	7,11	5,23	6,66	4,64	7,34	5,38	7,70	19,90	1,20	0,94	0,94	6,75	1,06	0,00	117,22
2024	4,07	5,68	8,87	5,57	10,34	3,25	4,42	0,53	0,74	7,35	5,41	6,93	4,83	7,64	5,60	7,83	20,72	1,20	0,97	0,94	6,92	1,05	0,00	120,86
2025	4,17	5,72	9,16	5,75	10,68	3,33	4,49	0,54	0,75	7,59	5,58	7,22	5,03	7,96	5,83	7,96	21,57	1,21	1,00	0,95	7,09	1,04	0,00	124,61
2026	4,28	5,77	9,46	5,93	11,03	3,41	4,57	0,54	0,77	7,84	5,76	7,51	5,24	8,28	6,06	8,09	22,45	1,22	1,04	0,96	7,26	1,03	0,00	128,48
2027	4,38	5,82	9,76	6,13	11,39	3,49	4,64	0,55	0,78	8,09	5,95	7,82	5,45	8,62	6,31	8,22	23,36	1,23	1,07	0,97	7,44	1,01	0,00	132,47
2028	4,49	5,86	10,08	6,33	11,76	3,58	4,72	0,55	0,79	8,35	6,14	8,13	5,67	8,97	6,56	8,35	24,30	1,24	1,11	0,97	7,62	1,00	0,00	136,58
2029	4,60	5,91	10,40	6,53	12,14	3,66	4,79	0,55	0,80	8,62	6,34	8,46	5,90	9,33	6,83	8,49	25,28	1,25	1,14	0,98	7,80	0,99	0,00	140,82
2030	4,71	5,96	10,74	6,74	12,53	3,75	4,87	0,56	0,82	8,90	6,55	8,80	6,13	9,70	7,10	8,62	26,30	1,26	1,18	0,99	7,99	0,98	0,00	145,19
2031	4,82	6,01	11,08	6,96	12,93	3,84	4,95	0,56	0,83	9,19	6,76	9,15	6,38	10,09	7,39	8,76	27,36	1,27	1,22	1,00	8,18	0,97	0,00	149,69
2032	4,94	6,05	11,44	7,18	13,34	3,93	5,03	0,57	0,84	9,48	6,97	9,52	6,64	10,49	7,68	8,90	28,45	1,29	1,25	1,01	8,38	0,97	0,00	154,34
2033	5,05	6,10	11,80	7,41	13,77	4,03	5,11	0,57	0,86	9,78	7,19	9,90	6,90	10,91	7,99	9,04	29,58	1,30	1,29	1,01	8,58	0,96	0,00	159,13
2034	5,17	6,15	12,18	7,64	14,21	4,12	5,19	0,58	0,87	10,09	7,42	10,29	7,17	11,35	8,31	9,19	30,76	1,31	1,34	1,02	8,78	0,95	0,00	164,07
2035	5,30	6,20	12,56	7,88	14,65	4,22	5,27	0,58	0,88	10,41	7,66	10,70	7,46	11,79	8,64	9,33	31,97	1,32	1,38	1,03	8,99	0,94	0,00	169,16
2036	5,42	6,25	12,96	8,13	15,12	4,32	5,35	0,59	0,90	10,74	7,90	11,12	7,75	12,26	8,98	9,48	33,23	1,33	1,42	1,04	9,21	0,93	0,00	174,41
2037	5,55	6,30	13,37	8,39	15,59	4,42	5,44	0,59	0,91	11,08	8,15	11,56	8,06	12,74	9,33	9,63	34,54	1,34	1,47	1,05	9,42	0,92	0,00	179,83
2038	5,68	6,35	13,79	8,65	16,08	4,53	5,52	0,59	0,93	11,43	8,40	12,01	8,37	13,24	9,70	9,78	35,90	1,35	1,51	1,05	9,64	0,91	0,00	185,41
2039	5,81	6,40	14,22	8,92	16,59	4,63	5,61	0,60	0,94	11,78	8,67	12,48	8,70	13,76	10,07	9,93	37,30	1,36	1,56	1,06	9,87	0,90	0,00	191,16
2040	5,95	6,45	14,66	9,20	17,10	4,74	5,70	0,60	0,96	12,15	8,94	12,97	9,04	14,30	10,47	10,09	38,75	1,37	1,61	1,07	10,10	0,89	0,00	197,10
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	2015-2019: 130,58																							
	2020-2040: 147,48																							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 14 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)																							
	1 - ARATUBA	2 - BAIACU	3 - BARRA DO GIL	4 - BARRA DO POTE	5 - BARRA GRANDE	6 - BERLINQUE	7 - CACHA PREGOS	8 - CAMPINAS	9 - CATU	10 - CONCEIÇÃO	11 - COROA	12 - GAMBOA	13 - GAMELEIRA	14 - ILHOTA	15 - JABURU	16 - JIRIBATUBA	17 - MAR GRANDE	18 - MATARANDIBA	19 - PENHA	20 - PONTA GROSSA	21 - TAIRÚ	22 - ZONA RURAL	23 - MEDITERRANÉ	TOTAL
2015	18,53	2,25	29,52	16,67	41,86	18,42	21,54	0,03	2,15	19,89	15,01	11,41	8,29	8,48	6,95	8,81	21,32	2,04	3,41	0,73	24,17	3,10	0,99	285,58
2016	18,83	2,28	30,00	16,94	42,54	18,72	21,89	0,03	2,19	20,21	15,25	11,59	8,43	8,62	7,07	8,96	21,68	2,08	3,46	0,74	24,56	3,15	1,01	290,21
2017	19,13	2,32	30,47	17,21	43,22	19,02	22,24	0,03	2,22	20,53	15,49	11,78	8,56	8,76	7,18	9,10	22,03	2,11	3,52	0,75	24,95	3,20	1,04	294,85
2018	19,44	2,35	30,95	17,48	43,90	19,32	22,59	0,03	2,26	20,85	15,74	11,96	8,70	8,89	7,29	9,24	22,39	2,14	3,57	0,76	25,34	3,25	1,06	299,50
2019	19,74	2,39	31,43	17,75	44,58	19,62	22,94	0,03	2,29	21,18	15,98	12,14	8,83	9,03	7,40	9,38	22,74	2,18	3,63	0,78	25,73	3,30	1,09	304,16
2020	22,64	2,74	36,04	20,35	51,12	22,50	26,31	0,04	2,63	24,29	18,32	13,92	10,13	10,35	8,49	10,76	26,09	2,50	4,16	0,89	29,51	3,78	1,25	348,79
2021	22,98	2,78	36,58	20,66	51,89	22,84	26,71	0,04	2,67	24,65	18,59	14,13	10,28	10,51	8,61	10,92	26,49	2,53	4,22	0,90	29,95	3,83	1,28	354,05
2022	23,32	2,82	37,12	20,97	52,66	23,17	27,10	0,04	2,71	25,02	18,87	14,34	10,43	10,66	8,74	11,08	26,89	2,57	4,28	0,91	30,39	3,89	1,32	359,29
2023	23,66	2,86	37,66	21,27	53,42	23,51	27,50	0,04	2,75	25,38	19,14	14,54	10,58	10,81	8,86	11,23	27,30	2,61	4,35	0,93	30,82	3,95	1,35	364,53
2024	24,00	2,90	38,20	21,58	54,18	23,85	27,89	0,04	2,78	25,74	19,41	14,75	10,73	10,97	8,99	11,39	27,70	2,65	4,41	0,94	31,26	4,00	1,38	369,74
2025	24,34	2,94	38,73	21,88	54,94	24,18	28,28	0,04	2,82	26,10	19,68	14,95	10,89	11,12	9,11	11,55	28,10	2,68	4,47	0,95	31,69	4,06	1,41	374,92
2026	24,68	2,98	39,26	22,18	55,69	24,51	28,67	0,04	2,86	26,46	19,94	15,15	11,03	11,27	9,24	11,71	28,50	2,72	4,53	0,97	32,13	4,11	1,44	380,08
2027	25,01	3,02	39,79	22,48	56,44	24,84	29,05	0,04	2,90	26,82	20,21	15,35	11,18	11,42	9,36	11,86	28,90	2,76	4,59	0,98	32,55	4,17	1,48	385,18
2028	25,34	3,06	40,31	22,77	57,18	25,16	29,43	0,04	2,94	27,17	20,47	15,55	11,33	11,56	9,48	12,01	29,29	2,79	4,65	0,99	32,97	4,22	1,51	390,25
2029	25,67	3,10	40,82	23,06	57,91	25,49	29,81	0,04	2,97	27,52	20,73	15,75	11,47	11,71	9,60	12,16	29,68	2,83	4,71	1,00	33,39	4,27	1,55	395,25
2030	25,99	3,14	41,33	23,35	58,63	25,80	30,18	0,04	3,01	27,86	20,98	15,94	11,62	11,85	9,71	12,31	30,07	2,86	4,77	1,02	33,80	4,33	1,59	400,19
2031	26,31	3,17	41,83	23,64	59,34	26,12	30,55	0,04	3,05	28,20	21,23	16,13	11,76	11,99	9,83	12,46	30,45	2,90	4,83	1,03	34,21	4,38	1,62	405,06
2032	26,63	3,21	42,32	23,92	60,04	26,42	30,91	0,04	3,08	28,53	21,48	16,31	11,90	12,13	9,94	12,60	30,83	2,93	4,89	1,04	34,61	4,43	1,66	409,85
2033	26,93	3,25	42,80	24,19	60,72	26,72	31,26	0,04	3,11	28,86	21,72	16,50	12,03	12,27	10,05	12,74	31,20	2,96	4,94	1,05	34,99	4,48	1,70	414,54
2034	27,24	3,28	43,27	24,46	61,39	27,02	31,61	0,04	3,15	29,18	21,95	16,67	12,17	12,40	10,16	12,88	31,57	3,00	5,00	1,06	35,37	4,52	1,74	419,13
2035	27,53	3,32	43,72	24,72	62,04	27,31	31,95	0,04	3,18	29,49	22,18	16,85	12,30	12,53	10,27	13,01	31,93	3,03	5,05	1,08	35,74	4,57	1,78	423,60
2036	27,82	3,35	44,17	24,97	62,67	27,58	32,27	0,05	3,21	29,79	22,40	17,01	12,42	12,65	10,37	13,14	32,28	3,06	5,10	1,09	36,10	4,62	1,83	427,95
2037	28,09	3,38	44,60	25,22	63,28	27,85	32,59	0,05	3,24	30,08	22,62	17,17	12,54	12,77	10,47	13,27	32,62	3,09	5,15	1,10	36,45	4,66	1,87	432,17
2038	28,36	3,41	45,01	25,45	63,87	28,11	32,89	0,05	3,27	30,37	22,82	17,33	12,66	12,89	10,56	13,39	32,95	3,12	5,20	1,11	36,78	4,70	1,91	436,22
2039	28,62	3,44	45,41	25,68	64,44	28,36	33,19	0,05	3,30	30,64	23,02	17,48	12,78	13,00	10,65	13,50	33,27	3,14	5,24	1,12	37,10	4,74	1,96	440,12
2040	28,87	3,47	45,79	25,90	64,98	28,60	33,47	0,05	3,33	30,89	23,20	17,62	12,88	13,10	10,74	13,61	33,58	3,17	5,29	1,12	37,41	4,78	2,00	443,84
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	2015-2019: 130,58																							
	2020-2040: 147,48																							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 15 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Vera Cruz no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)																							
	1 - ARATUBA	2 - BAIACU	3 - BARRA DO GIL	4 - BARRA DO POTE	5 - BARRA GRANDE	6 - BERLINQUE	7 - CACHA PREGOS	8 - CAMPINAS	9 - CATU	10 - CONCEIÇÃO	11 - COROA	12- GAMBOA	13 - GAMELEIRA	14 - ILHOTA	15 - JABURU	16 - JIRIBATUBA	17 - MAR GRANDE	18 - MATARANDIBA	19 - PENHA	20 - PONTA GROSSA	21 - TAIRÚ	22 - ZONA RURAL	23 - MEDITERRANNÉ	TOTAL
2015	21,42	6,91	35,36	20,33	48,68	20,72	24,92	0,47	2,72	24,73	18,57	15,66	11,25	13,17	10,38	14,79	34,02	3,03	4,05	1,50	29,07	4,11	0,99	366,85
2016	21,79	6,98	36,04	20,73	49,59	21,08	25,32	0,47	2,76	25,21	18,93	16,02	11,51	13,50	10,64	15,03	34,91	3,08	4,12	1,52	29,59	4,15	1,01	374,01
2017	22,17	7,06	36,72	21,13	50,50	21,44	25,73	0,48	2,81	25,71	19,30	16,39	11,78	13,85	10,90	15,27	35,83	3,12	4,20	1,54	30,11	4,19	1,04	381,25
2018	22,55	7,14	37,41	21,53	51,43	21,80	26,14	0,48	2,85	26,20	19,67	16,77	12,05	14,20	11,17	15,52	36,76	3,16	4,28	1,56	30,63	4,23	1,06	388,58
2019	22,93	7,21	38,10	21,94	52,36	22,16	26,55	0,48	2,90	26,71	20,05	17,16	12,33	14,56	11,45	15,77	37,72	3,20	4,36	1,58	31,15	4,27	1,09	396,00
2020	26,33	8,23	43,83	25,24	60,20	25,44	30,45	0,55	3,32	30,74	23,07	19,82	14,24	16,85	13,25	18,09	43,71	3,66	5,01	1,80	35,78	4,87	1,25	455,74
2021	26,77	8,32	44,63	25,71	61,27	25,85	30,92	0,56	3,37	31,32	23,50	20,27	14,56	17,28	13,57	18,37	44,85	3,71	5,10	1,82	36,37	4,91	1,28	464,32
2022	27,20	8,41	45,43	26,18	62,35	26,27	31,38	0,56	3,42	31,91	23,93	20,73	14,89	17,71	13,90	18,65	46,01	3,76	5,20	1,84	36,97	4,96	1,32	472,99
2023	27,64	8,49	46,25	26,66	63,44	26,68	31,85	0,57	3,48	32,50	24,37	21,20	15,23	18,16	14,24	18,94	47,20	3,80	5,29	1,86	37,58	5,00	1,35	481,75
2024	28,08	8,58	47,07	27,14	64,53	27,09	32,31	0,57	3,53	33,09	24,81	21,68	15,57	18,61	14,59	19,22	48,42	3,85	5,38	1,88	38,18	5,05	1,38	490,60
2025	28,52	8,66	47,89	27,63	65,62	27,50	32,77	0,58	3,58	33,69	25,26	22,17	15,92	19,07	14,94	19,51	49,67	3,90	5,47	1,90	38,78	5,09	1,41	499,53
2026	28,96	8,75	48,72	28,11	66,72	27,92	33,24	0,58	3,63	34,30	25,71	22,66	16,27	19,55	15,30	19,79	50,95	3,94	5,57	1,93	39,39	5,14	1,44	508,56
2027	29,39	8,84	49,55	28,60	67,83	28,33	33,70	0,59	3,68	34,91	26,16	23,17	16,63	20,03	15,67	20,08	52,26	3,99	5,66	1,95	39,99	5,18	1,48	517,65
2028	29,83	8,92	50,39	29,10	68,94	28,74	34,15	0,59	3,73	35,52	26,61	23,68	17,00	20,53	16,04	20,36	53,60	4,04	5,76	1,97	40,59	5,22	1,51	526,83
2029	30,27	9,01	51,22	29,59	70,05	29,15	34,60	0,60	3,78	36,14	27,07	24,21	17,37	21,04	16,43	20,65	54,97	4,08	5,85	1,99	41,19	5,27	1,55	536,07
2030	30,70	9,09	52,07	30,09	71,16	29,55	35,05	0,60	3,83	36,76	27,53	24,74	17,75	21,56	16,82	20,94	56,37	4,13	5,95	2,01	41,79	5,31	1,59	545,38
2031	31,13	9,18	52,91	30,59	72,27	29,96	35,50	0,61	3,88	37,39	27,99	25,28	18,14	22,08	17,22	21,22	57,81	4,17	6,04	2,03	42,39	5,35	1,62	554,76
2032	31,56	9,26	53,75	31,09	73,38	30,36	35,94	0,61	3,92	38,01	28,45	25,83	18,53	22,63	17,63	21,50	59,28	4,22	6,14	2,05	42,98	5,39	1,66	564,19
2033	31,99	9,35	54,60	31,60	74,49	30,75	36,37	0,62	3,97	38,64	28,91	26,39	18,93	23,18	18,04	21,79	60,78	4,26	6,24	2,07	43,57	5,43	1,70	573,67
2034	32,41	9,43	55,44	32,10	75,59	31,14	36,80	0,62	4,02	39,27	29,37	26,96	19,34	23,74	18,47	22,07	62,32	4,30	6,33	2,09	44,16	5,47	1,74	583,20
2035	32,83	9,51	56,29	32,60	76,69	31,53	37,22	0,63	4,06	39,90	29,84	27,54	19,75	24,32	18,90	22,35	63,90	4,34	6,43	2,10	44,74	5,51	1,78	592,76
2036	33,24	9,60	57,13	33,10	77,79	31,90	37,63	0,63	4,11	40,53	30,30	28,13	20,17	24,91	19,35	22,62	65,51	4,39	6,52	2,12	45,31	5,54	1,83	602,37
2037	33,64	9,68	57,97	33,61	78,88	32,28	38,03	0,64	4,15	41,16	30,76	28,73	20,60	25,51	19,80	22,90	67,16	4,43	6,62	2,14	45,87	5,58	1,87	611,99
2038	34,04	9,76	58,80	34,11	79,96	32,64	38,42	0,64	4,20	41,79	31,22	29,34	21,04	26,13	20,26	23,17	68,85	4,46	6,71	2,16	46,43	5,61	1,91	621,63
2039	34,43	9,84	59,63	34,60	81,03	33,00	38,80	0,65	4,24	42,42	31,68	29,96	21,48	26,76	20,73	23,43	70,57	4,50	6,80	2,18	46,97	5,64	1,96	631,29
2040	34,81	9,91	60,45	35,10	82,08	33,34	39,17	0,65	4,28	43,05	32,14	30,58	21,92	27,40	21,21	23,70	72,33	4,54	6,90	2,20	47,51	5,67	2,00	640,94
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	2015-2019: 130,58																							
	2020-2040: 147,48																							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 16 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2010 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)
2010	1.956	-	4.536	-	9.003	-	1.321	-	1.686	-	1.151	-	1.074	-	20.725	-
2011	1.978	1,13%	4.587	1,13%	9.070	0,75%	1.335	1,13%	1.678	-0,50%	1.164	1,13%	1.086	1,13%	20.897	0,83%
2012	1.999	1,09%	4.637	1,09%	9.136	0,72%	1.350	1,09%	1.670	-0,50%	1.177	1,09%	1.097	1,09%	21.065	0,80%
2013	2.020	1,03%	4.684	1,03%	9.198	0,69%	1.364	1,03%	1.661	-0,50%	1.189	1,03%	1.109	1,03%	21.225	0,76%
2014	2.040	0,99%	4.731	0,99%	9.259	0,66%	1.377	0,99%	1.653	-0,50%	1.201	0,99%	1.120	0,99%	21.380	0,73%
2015	2.058	0,92%	4.774	0,92%	9.315	0,61%	1.390	0,92%	1.645	-0,50%	1.212	0,92%	1.130	0,92%	21.524	0,68%
2016	2.076	0,83%	4.814	0,83%	9.366	0,55%	1.402	0,83%	1.636	-0,50%	1.222	0,83%	1.139	0,83%	21.655	0,61%
2017	2.092	0,79%	4.852	0,79%	9.415	0,52%	1.413	0,79%	1.628	-0,50%	1.231	0,79%	1.148	0,79%	21.779	0,57%
2018	2.107	0,72%	4.887	0,72%	9.459	0,47%	1.423	0,72%	1.620	-0,50%	1.240	0,72%	1.157	0,72%	21.892	0,52%
2019	2.122	0,71%	4.921	0,71%	9.503	0,46%	1.433	0,71%	1.612	-0,50%	1.249	0,71%	1.165	0,71%	22.004	0,51%
2020	2.136	0,68%	4.955	0,68%	9.545	0,44%	1.443	0,68%	1.604	-0,50%	1.257	0,68%	1.173	0,68%	22.112	0,49%
2021	2.149	0,62%	4.985	0,62%	9.583	0,40%	1.451	0,62%	1.596	-0,50%	1.265	0,62%	1.180	0,62%	22.210	0,44%
2022	2.162	0,60%	5.015	0,60%	9.620	0,39%	1.460	0,60%	1.588	-0,50%	1.273	0,60%	1.187	0,60%	22.305	0,43%
2023	2.175	0,59%	5.045	0,59%	9.656	0,38%	1.469	0,59%	1.580	-0,50%	1.280	0,59%	1.194	0,59%	22.399	0,42%
2024	2.187	0,57%	5.073	0,57%	9.692	0,37%	1.477	0,57%	1.572	-0,50%	1.288	0,57%	1.201	0,57%	22.490	0,41%
2025	2.199	0,54%	5.101	0,54%	9.726	0,35%	1.485	0,54%	1.564	-0,50%	1.295	0,54%	1.207	0,54%	22.577	0,39%
2026	2.209	0,46%	5.125	0,46%	9.754	0,29%	1.492	0,46%	1.556	-0,50%	1.301	0,46%	1.213	0,46%	22.650	0,32%
2027	2.219	0,42%	5.146	0,42%	9.779	0,26%	1.498	0,42%	1.549	-0,50%	1.306	0,42%	1.218	0,42%	22.715	0,29%
2028	2.227	0,36%	5.165	0,36%	9.801	0,22%	1.504	0,36%	1.541	-0,50%	1.311	0,36%	1.222	0,36%	22.770	0,24%
2029	2.234	0,31%	5.181	0,31%	9.818	0,18%	1.508	0,31%	1.533	-0,50%	1.315	0,31%	1.226	0,31%	22.815	0,20%
2030	2.240	0,27%	5.195	0,27%	9.833	0,15%	1.512	0,27%	1.526	-0,50%	1.318	0,27%	1.229	0,27%	22.853	0,17%
2031	2.245	0,25%	5.207	0,25%	9.846	0,13%	1.516	0,25%	1.518	-0,50%	1.322	0,25%	1.233	0,25%	22.887	0,15%
2032	2.250	0,22%	5.219	0,22%	9.857	0,12%	1.519	0,22%	1.510	-0,50%	1.325	0,22%	1.235	0,22%	22.916	0,13%
2033	2.254	0,18%	5.229	0,18%	9.866	0,09%	1.522	0,18%	1.503	-0,50%	1.327	0,18%	1.238	0,18%	22.939	0,10%
2034	2.258	0,15%	5.236	0,15%	9.872	0,06%	1.525	0,15%	1.495	-0,50%	1.329	0,15%	1.239	0,15%	22.954	0,07%
2035	2.260	0,12%	5.242	0,12%	9.876	0,04%	1.526	0,12%	1.488	-0,50%	1.331	0,12%	1.241	0,12%	22.964	0,04%
2036	2.262	0,08%	5.246	0,08%	9.877	0,01%	1.527	0,08%	1.480	-0,50%	1.332	0,08%	1.242	0,08%	22.966	0,01%
2037	2.263	0,04%	5.249	0,04%	9.875	-0,02%	1.528	0,04%	1.473	-0,50%	1.332	0,04%	1.242	0,04%	22.962	-0,02%
2038	2.263	0,01%	5.249	0,01%	9.871	-0,04%	1.528	0,01%	1.466	-0,50%	1.332	0,01%	1.242	0,01%	22.951	-0,05%
2039	2.262	-0,03%	5.247	-0,03%	9.864	-0,07%	1.528	-0,03%	1.458	-0,50%	1.332	-0,03%	1.242	-0,03%	22.933	-0,08%
2040	2.261	-0,07%	5.244	-0,07%	9.855	-0,10%	1.527	-0,07%	1.451	-0,50%	1.331	-0,07%	1.241	-0,07%	22.909	-0,11%
Taxa 2010/2040	0,48%		0,48%		0,30%		0,48%		-0,50%		0,48%		0,48%		0,33%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 17 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2010 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2010	4.318	-	11.512	-	12.083	-	2.136	-	1.574	-	4.627	-	4.456	-	40.705	-
2011	4.371	1,23%	11.653	1,23%	12.232	1,23%	2.162	1,23%	1.593	1,23%	4.684	1,23%	4.510	1,23%	41.206	1,23%
2012	4.425	1,22%	11.795	1,22%	12.381	1,22%	2.188	1,22%	1.612	1,22%	4.741	1,22%	4.565	1,22%	41.708	1,22%
2013	4.478	1,21%	11.938	1,21%	12.531	1,21%	2.215	1,21%	1.632	1,21%	4.798	1,21%	4.621	1,21%	42.213	1,21%
2014	4.532	1,21%	12.082	1,21%	12.683	1,21%	2.242	1,21%	1.652	1,21%	4.856	1,21%	4.676	1,21%	42.724	1,21%
2015	4.587	1,20%	12.227	1,20%	12.835	1,20%	2.268	1,20%	1.671	1,20%	4.915	1,20%	4.733	1,20%	43.236	1,20%
2016	4.652	1,43%	12.402	1,43%	13.018	1,43%	2.301	1,43%	1.695	1,43%	4.985	1,43%	4.800	1,43%	43.854	1,43%
2017	4.718	1,41%	12.577	1,41%	13.202	1,41%	2.333	1,41%	1.719	1,41%	5.055	1,41%	4.868	1,41%	44.473	1,41%
2018	4.784	1,39%	12.752	1,39%	13.385	1,39%	2.366	1,39%	1.743	1,39%	5.126	1,39%	4.936	1,39%	45.091	1,39%
2019	4.849	1,37%	12.927	1,37%	13.569	1,37%	2.398	1,37%	1.767	1,37%	5.196	1,37%	5.003	1,37%	45.709	1,37%
2020	4.915	1,35%	13.101	1,35%	13.752	1,35%	2.431	1,35%	1.791	1,35%	5.266	1,35%	5.071	1,35%	46.325	1,35%
2021	4.979	1,32%	13.274	1,32%	13.933	1,32%	2.463	1,32%	1.815	1,32%	5.335	1,32%	5.138	1,32%	46.936	1,32%
2022	5.045	1,31%	13.448	1,31%	14.116	1,31%	2.495	1,31%	1.838	1,31%	5.405	1,31%	5.205	1,31%	47.551	1,31%
2023	5.110	1,30%	13.622	1,30%	14.299	1,30%	2.527	1,30%	1.862	1,30%	5.476	1,30%	5.273	1,30%	48.170	1,30%
2024	5.176	1,29%	13.798	1,29%	14.484	1,29%	2.560	1,29%	1.886	1,29%	5.546	1,29%	5.341	1,29%	48.791	1,29%
2025	5.242	1,28%	13.974	1,28%	14.669	1,28%	2.593	1,28%	1.910	1,28%	5.617	1,28%	5.409	1,28%	49.414	1,28%
2026	5.308	1,26%	14.151	1,26%	14.854	1,26%	2.625	1,26%	1.934	1,26%	5.688	1,26%	5.477	1,26%	50.037	1,26%
2027	5.374	1,24%	14.326	1,24%	15.038	1,24%	2.658	1,24%	1.958	1,24%	5.758	1,24%	5.545	1,24%	50.657	1,24%
2028	5.440	1,22%	14.501	1,22%	15.221	1,22%	2.690	1,22%	1.982	1,22%	5.829	1,22%	5.612	1,22%	51.275	1,22%
2029	5.505	1,20%	14.675	1,20%	15.404	1,20%	2.723	1,20%	2.006	1,20%	5.898	1,20%	5.680	1,20%	51.890	1,20%
2030	5.570	1,18%	14.848	1,18%	15.586	1,18%	2.755	1,18%	2.030	1,18%	5.968	1,18%	5.747	1,18%	52.503	1,18%
2031	5.635	1,17%	15.022	1,17%	15.768	1,17%	2.787	1,17%	2.053	1,17%	6.038	1,17%	5.814	1,17%	53.117	1,17%
2032	5.700	1,16%	15.196	1,16%	15.951	1,16%	2.819	1,16%	2.077	1,16%	6.108	1,16%	5.882	1,16%	53.733	1,16%
2033	5.766	1,15%	15.371	1,15%	16.134	1,15%	2.852	1,15%	2.101	1,15%	6.178	1,15%	5.949	1,15%	54.351	1,15%
2034	5.832	1,14%	15.546	1,14%	16.318	1,14%	2.884	1,14%	2.125	1,14%	6.249	1,14%	6.017	1,14%	54.971	1,14%
2035	5.898	1,13%	15.722	1,13%	16.503	1,13%	2.917	1,13%	2.149	1,13%	6.319	1,13%	6.085	1,13%	55.592	1,13%
2036	5.964	1,12%	15.898	1,12%	16.687	1,12%	2.949	1,12%	2.173	1,12%	6.390	1,12%	6.153	1,12%	56.215	1,12%
2037	6.029	1,10%	16.073	1,10%	16.871	1,10%	2.982	1,10%	2.197	1,10%	6.460	1,10%	6.221	1,10%	56.833	1,10%
2038	6.094	1,08%	16.246	1,08%	17.053	1,08%	3.014	1,08%	2.221	1,08%	6.530	1,08%	6.288	1,08%	57.447	1,08%
2039	6.160	1,07%	16.420	1,07%	17.236	1,07%	3.046	1,07%	2.245	1,07%	6.600	1,07%	6.355	1,07%	58.061	1,07%
2040	6.225	1,06%	16.595	1,06%	17.419	1,06%	3.079	1,06%	2.268	1,06%	6.670	1,06%	6.423	1,06%	58.679	1,06%
Taxa 2010/2040	1,23%		1,23%		1,23%		1,23%		1,23%		1,23%		1,23%		1,23%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 18 – População turística e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	90	-	0	-	244	-	0	-	0	-	260	-	0	-	594	-
2014	93	2,37%	0	-	250	2,37%	0	-	0	-	266	2,37%	0	-	608	2,37%
2015	95	2,37%	0	-	256	2,37%	0	-	0	-	272	2,37%	0	-	623	2,37%
2016	97	2,37%	0	-	262	2,37%	0	-	0	-	279	2,37%	0	-	638	2,37%
2017	99	2,37%	0	-	268	2,37%	0	-	0	-	286	2,37%	0	-	653	2,37%
2018	102	2,37%	0	-	274	2,37%	0	-	0	-	292	2,37%	0	-	668	2,37%
2019	104	2,37%	0	-	281	2,37%	0	-	0	-	299	2,37%	0	-	684	2,37%
2020	107	2,37%	0	-	287	2,37%	0	-	0	-	306	2,37%	0	-	700	2,37%
2021	109	2,37%	0	-	294	2,37%	0	-	0	-	314	2,37%	0	-	717	2,37%
2022	112	2,37%	0	-	301	2,37%	0	-	0	-	321	2,37%	0	-	734	2,37%
2023	114	2,37%	0	-	308	2,37%	0	-	0	-	329	2,37%	0	-	751	2,37%
2024	117	2,37%	0	-	316	2,37%	0	-	0	-	336	2,37%	0	-	769	2,37%
2025	120	2,37%	0	-	323	2,37%	0	-	0	-	344	2,37%	0	-	787	2,37%
2026	123	2,37%	0	-	331	2,37%	0	-	0	-	353	2,37%	0	-	806	2,37%
2027	125	2,37%	0	-	339	2,37%	0	-	0	-	361	2,37%	0	-	825	2,37%
2028	128	2,37%	0	-	347	2,37%	0	-	0	-	369	2,37%	0	-	845	2,37%
2029	132	2,37%	0	-	355	2,37%	0	-	0	-	378	2,37%	0	-	865	2,37%
2030	135	2,37%	0	-	363	2,37%	0	-	0	-	387	2,37%	0	-	885	2,37%
2031	138	2,37%	0	-	372	2,37%	0	-	0	-	396	2,37%	0	-	906	2,37%
2032	141	2,37%	0	-	381	2,37%	0	-	0	-	406	2,37%	0	-	928	2,37%
2033	144	2,37%	0	-	390	2,37%	0	-	0	-	415	2,37%	0	-	950	2,37%
2034	148	2,37%	0	-	399	2,37%	0	-	0	-	425	2,37%	0	-	972	2,37%
2035	151	2,37%	0	-	408	2,37%	0	-	0	-	435	2,37%	0	-	995	2,37%
2036	155	2,37%	0	-	418	2,37%	0	-	0	-	446	2,37%	0	-	1.019	2,37%
2037	159	2,37%	0	-	428	2,37%	0	-	0	-	456	2,37%	0	-	1.043	2,37%
2038	162	2,37%	0	-	438	2,37%	0	-	0	-	467	2,37%	0	-	1.068	2,37%
2039	166	2,37%	0	-	449	2,37%	0	-	0	-	478	2,37%	0	-	1.093	2,37%
2040	170	2,37%	0	-	459	2,37%	0	-	0	-	489	2,37%	0	-	1.119	2,37%
Taxa 2013/2040	2,37%		-		2,37%		-		-		2,37%		-		2,37%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 19 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	4.569	-	11.938	-	12.775	-	2.215	-	1.632	-	5.058	-	4.621	-	42.807	-
2014	4.625	1,23%	12.082	1,21%	12.932	1,23%	2.242	1,21%	1.652	1,21%	5.123	1,27%	4.676	1,21%	43.332	1,23%
2015	4.682	1,22%	12.227	1,20%	13.090	1,22%	2.268	1,20%	1.671	1,20%	5.187	1,26%	4.733	1,20%	43.859	1,22%
2016	4.749	1,45%	12.402	1,43%	13.280	1,45%	2.301	1,43%	1.695	1,43%	5.264	1,48%	4.800	1,43%	44.492	1,44%
2017	4.817	1,43%	12.577	1,41%	13.470	1,43%	2.333	1,41%	1.719	1,41%	5.341	1,46%	4.868	1,41%	45.125	1,42%
2018	4.885	1,41%	12.752	1,39%	13.660	1,41%	2.366	1,39%	1.743	1,39%	5.418	1,44%	4.936	1,39%	45.759	1,40%
2019	4.953	1,39%	12.927	1,37%	13.850	1,39%	2.398	1,37%	1.767	1,37%	5.495	1,42%	5.003	1,37%	46.393	1,38%
2020	5.021	1,37%	13.101	1,35%	14.039	1,37%	2.431	1,35%	1.791	1,35%	5.572	1,40%	5.071	1,35%	47.025	1,36%
2021	5.088	1,34%	13.274	1,32%	14.228	1,34%	2.463	1,32%	1.815	1,32%	5.649	1,38%	5.138	1,32%	47.653	1,34%
2022	5.156	1,33%	13.448	1,31%	14.417	1,33%	2.495	1,31%	1.838	1,31%	5.726	1,37%	5.205	1,31%	48.285	1,33%
2023	5.224	1,32%	13.622	1,30%	14.608	1,32%	2.527	1,30%	1.862	1,30%	5.804	1,36%	5.273	1,30%	48.921	1,32%
2024	5.293	1,31%	13.798	1,29%	14.799	1,31%	2.560	1,29%	1.886	1,29%	5.883	1,35%	5.341	1,29%	49.560	1,31%
2025	5.362	1,30%	13.974	1,28%	14.992	1,30%	2.593	1,28%	1.910	1,28%	5.961	1,34%	5.409	1,28%	50.201	1,29%
2026	5.431	1,28%	14.151	1,26%	15.184	1,28%	2.625	1,26%	1.934	1,26%	6.040	1,32%	5.477	1,26%	50.843	1,28%
2027	5.500	1,27%	14.326	1,24%	15.376	1,26%	2.658	1,24%	1.958	1,24%	6.119	1,31%	5.545	1,24%	51.482	1,26%
2028	5.568	1,25%	14.501	1,22%	15.568	1,25%	2.690	1,22%	1.982	1,22%	6.198	1,29%	5.612	1,22%	52.120	1,24%
2029	5.636	1,23%	14.675	1,20%	15.759	1,23%	2.723	1,20%	2.006	1,20%	6.277	1,27%	5.680	1,20%	52.755	1,22%
2030	5.705	1,21%	14.848	1,18%	15.949	1,21%	2.755	1,18%	2.030	1,18%	6.355	1,25%	5.747	1,18%	53.388	1,20%
2031	5.773	1,20%	15.022	1,17%	16.140	1,20%	2.787	1,17%	2.053	1,17%	6.434	1,24%	5.814	1,17%	54.023	1,19%
2032	5.842	1,19%	15.196	1,16%	16.332	1,19%	2.819	1,16%	2.077	1,16%	6.514	1,23%	5.882	1,16%	54.661	1,18%
2033	5.910	1,18%	15.371	1,15%	16.524	1,18%	2.852	1,15%	2.101	1,15%	6.594	1,23%	5.949	1,15%	55.301	1,17%
2034	5.980	1,17%	15.546	1,14%	16.717	1,17%	2.884	1,14%	2.125	1,14%	6.674	1,22%	6.017	1,14%	55.943	1,16%
2035	6.049	1,16%	15.722	1,13%	16.911	1,16%	2.917	1,13%	2.149	1,13%	6.755	1,21%	6.085	1,13%	56.587	1,15%
2036	6.119	1,15%	15.898	1,12%	17.106	1,15%	2.949	1,12%	2.173	1,12%	6.836	1,20%	6.153	1,12%	57.233	1,14%
2037	6.188	1,13%	16.073	1,10%	17.299	1,13%	2.982	1,10%	2.197	1,10%	6.916	1,18%	6.221	1,10%	57.876	1,12%
2038	6.257	1,11%	16.246	1,08%	17.491	1,11%	3.014	1,08%	2.221	1,08%	6.997	1,17%	6.288	1,08%	58.514	1,10%
2039	6.326	1,10%	16.420	1,07%	17.684	1,10%	3.046	1,07%	2.245	1,07%	7.078	1,16%	6.355	1,07%	59.154	1,09%
2040	6.395	1,10%	16.595	1,06%	17.878	1,10%	3.079	1,06%	2.268	1,06%	7.160	1,15%	6.423	1,06%	59.798	1,09%
Taxa 2013/2040	1,25%		1,23%		1,25%		1,23%		1,23%		1,29%		1,23%		1,25%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 20 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2013	6.588	-	16.622	-	21.973	-	3.579	-	3.293	-	6.247	-	5.729	-	64.032	-
2014	6.665	1,16%	16.813	1,15%	22.191	0,99%	3.619	1,13%	3.305	0,35%	6.323	1,22%	5.796	1,17%	64.712	1,06%
2015	6.740	1,13%	17.001	1,12%	22.406	0,97%	3.658	1,09%	3.316	0,35%	6.399	1,19%	5.863	1,14%	65.383	1,04%
2016	6.825	1,26%	17.216	1,26%	22.646	1,07%	3.702	1,20%	3.332	0,47%	6.486	1,36%	5.940	1,31%	66.147	1,17%
2017	6.909	1,23%	17.429	1,24%	22.885	1,05%	3.746	1,17%	3.348	0,47%	6.572	1,33%	6.016	1,29%	66.904	1,15%
2018	6.992	1,20%	17.638	1,20%	23.119	1,02%	3.789	1,14%	3.363	0,47%	6.658	1,31%	6.092	1,26%	67.651	1,12%
2019	7.075	1,18%	17.848	1,19%	23.352	1,01%	3.831	1,12%	3.379	0,47%	6.744	1,29%	6.168	1,24%	68.397	1,10%
2020	7.157	1,16%	18.055	1,16%	23.584	0,99%	3.873	1,10%	3.395	0,47%	6.830	1,27%	6.243	1,22%	69.137	1,08%
2021	7.238	1,13%	18.259	1,13%	23.810	0,96%	3.914	1,06%	3.410	0,46%	6.914	1,24%	6.318	1,19%	69.863	1,05%
2022	7.318	1,11%	18.463	1,12%	24.037	0,95%	3.955	1,05%	3.426	0,46%	6.999	1,23%	6.392	1,18%	70.590	1,04%
2023	7.399	1,11%	18.667	1,11%	24.264	0,95%	3.996	1,04%	3.442	0,47%	7.084	1,22%	6.467	1,17%	71.320	1,03%
2024	7.480	1,09%	18.871	1,10%	24.491	0,94%	4.037	1,02%	3.458	0,47%	7.170	1,21%	6.541	1,16%	72.050	1,02%
2025	7.561	1,08%	19.075	1,08%	24.718	0,92%	4.078	1,01%	3.475	0,47%	7.256	1,20%	6.616	1,14%	72.779	1,01%
2026	7.640	1,05%	19.275	1,05%	24.938	0,89%	4.117	0,97%	3.491	0,47%	7.341	1,17%	6.690	1,11%	73.493	0,98%
2027	7.718	1,02%	19.472	1,02%	25.156	0,87%	4.156	0,94%	3.507	0,46%	7.425	1,15%	6.763	1,09%	74.197	0,96%
2028	7.795	0,99%	19.665	0,99%	25.369	0,85%	4.194	0,91%	3.523	0,46%	7.509	1,13%	6.835	1,07%	74.890	0,93%
2029	7.870	0,96%	19.855	0,97%	25.577	0,82%	4.231	0,88%	3.539	0,46%	7.592	1,10%	6.906	1,04%	75.570	0,91%
2030	7.944	0,94%	20.043	0,94%	25.782	0,80%	4.267	0,86%	3.555	0,45%	7.674	1,08%	6.976	1,02%	76.241	0,89%
2031	8.018	0,93%	20.229	0,93%	25.986	0,79%	4.303	0,84%	3.571	0,45%	7.756	1,07%	7.047	1,01%	76.910	0,88%
2032	8.092	0,92%	20.415	0,92%	26.189	0,78%	4.339	0,83%	3.588	0,45%	7.838	1,06%	7.117	1,00%	77.577	0,87%
2033	8.165	0,90%	20.599	0,90%	26.390	0,77%	4.374	0,81%	3.604	0,46%	7.921	1,05%	7.187	0,98%	78.240	0,85%
2034	8.237	0,89%	20.782	0,89%	26.590	0,76%	4.409	0,80%	3.620	0,46%	8.003	1,04%	7.256	0,97%	78.898	0,84%
2035	8.309	0,87%	20.964	0,87%	26.787	0,74%	4.443	0,78%	3.637	0,46%	8.085	1,03%	7.326	0,96%	79.551	0,83%
2036	8.381	0,86%	21.144	0,86%	26.982	0,73%	4.477	0,76%	3.654	0,46%	8.167	1,02%	7.395	0,94%	80.199	0,81%
2037	8.451	0,84%	21.321	0,84%	27.174	0,71%	4.510	0,74%	3.670	0,45%	8.249	1,00%	7.463	0,92%	80.838	0,80%
2038	8.520	0,82%	21.495	0,82%	27.362	0,69%	4.542	0,72%	3.686	0,45%	8.329	0,98%	7.530	0,90%	81.465	0,78%
2039	8.588	0,80%	21.667	0,80%	27.548	0,68%	4.574	0,70%	3.703	0,45%	8.410	0,97%	7.597	0,89%	82.088	0,76%
2040	8.656	0,79%	21.838	0,79%	27.733	0,67%	4.605	0,69%	3.719	0,45%	8.490	0,96%	7.664	0,88%	82.707	0,75%
Taxa 2013/2040	1,02%		1,02%		0,87%		0,94%		0,45%		1,14%		1,08%		0,95%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 21 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Itaparica, 2010 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)							TOTAL
	1 - AMOREIRAS	2 - BOM DESPACHO	3 - ITAPARICA	4 - MANGUINHOS	5 - MISERICÓRDIA	6 - PONTA DE AREIA	7 - PORTO SANTO	
2010	3,52	8,16	16,20	2,38	3,03	2,07	1,93	37,29
2011	3,56	8,25	16,32	2,40	3,02	2,09	1,95	37,60
2012	3,60	8,34	16,44	2,43	3,00	2,12	1,97	37,90
2013	3,63	8,43	16,55	2,45	2,99	2,14	2,00	38,19
2014	3,67	8,51	16,66	2,48	2,97	2,16	2,01	38,47
2015	3,70	8,59	16,76	2,50	2,96	2,18	2,03	38,73
2016	3,73	8,66	16,85	2,52	2,94	2,20	2,05	38,97
2017	3,76	8,73	16,94	2,54	2,93	2,22	2,07	39,19
2018	3,79	8,79	17,02	2,56	2,92	2,23	2,08	39,39
2019	3,82	8,86	17,10	2,58	2,90	2,25	2,10	39,59
2020	3,84	8,92	17,17	2,60	2,89	2,26	2,11	39,79
2021	3,87	8,97	17,24	2,61	2,87	2,28	2,12	39,96
2022	3,89	9,02	17,31	2,63	2,86	2,29	2,14	40,14
2023	3,91	9,08	17,38	2,64	2,84	2,30	2,15	40,30
2024	3,94	9,13	17,44	2,66	2,83	2,32	2,16	40,47
2025	3,96	9,18	17,50	2,67	2,81	2,33	2,17	40,63
2026	3,98	9,22	17,55	2,68	2,80	2,34	2,18	40,76
2027	3,99	9,26	17,60	2,70	2,79	2,35	2,19	40,87
2028	4,01	9,29	17,64	2,71	2,77	2,36	2,20	40,97
2029	4,02	9,32	17,67	2,71	2,76	2,37	2,21	41,05
2030	4,03	9,35	17,69	2,72	2,75	2,37	2,21	41,12
2031	4,04	9,37	17,72	2,73	2,73	2,38	2,22	41,18
2032	4,05	9,39	17,74	2,73	2,72	2,38	2,22	41,24
2033	4,06	9,41	17,75	2,74	2,70	2,39	2,23	41,28
2034	4,06	9,42	17,76	2,74	2,69	2,39	2,23	41,30
2035	4,07	9,43	17,77	2,75	2,68	2,39	2,23	41,32
2036	4,07	9,44	17,77	2,75	2,66	2,40	2,23	41,33
2037	4,07	9,44	17,77	2,75	2,65	2,40	2,24	41,32
2038	4,07	9,44	17,76	2,75	2,64	2,40	2,24	41,30
2039	4,07	9,44	17,75	2,75	2,62	2,40	2,23	41,27
2040	4,07	9,44	17,73	2,75	2,61	2,39	2,23	41,22
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	129,56							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 22 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)							TOTAL
	1 - AMOREIRAS	2 - BOM DESPACHO	3 - ITAPARICA	4 - MANGUINHOS	5 - MISERICÓRDIA	6 - PONTA DE AREIA	7 - PORTO SANTO	
2013	8,22	21,48	22,99	3,99	2,94	9,10	8,31	77,03
2014	8,32	21,74	23,27	4,03	2,97	9,22	8,41	77,97
2015	8,42	22,00	23,55	4,08	3,01	9,33	8,52	78,92
2016	8,55	22,32	23,90	4,14	3,05	9,47	8,64	80,06
2017	8,67	22,63	24,24	4,20	3,09	9,61	8,76	81,20
2018	8,79	22,95	24,58	4,26	3,14	9,75	8,88	82,34
2019	8,91	23,26	24,92	4,32	3,18	9,89	9,00	83,48
2020	9,03	23,57	25,26	4,37	3,22	10,03	9,12	84,62
2021	9,16	23,88	25,60	4,43	3,27	10,16	9,24	85,75
2022	9,28	24,20	25,94	4,49	3,31	10,30	9,37	86,88
2023	9,40	24,51	26,29	4,55	3,35	10,44	9,49	88,03
2024	9,52	24,83	26,63	4,61	3,39	10,59	9,61	89,18
2025	9,65	25,15	26,98	4,67	3,44	10,73	9,73	90,33
2026	9,77	25,46	27,32	4,72	3,48	10,87	9,86	91,49
2027	9,90	25,78	27,67	4,78	3,52	11,01	9,98	92,64
2028	10,02	26,09	28,01	4,84	3,57	11,15	10,10	93,78
2029	10,14	26,41	28,36	4,90	3,61	11,29	10,22	94,93
2030	10,26	26,72	28,70	4,96	3,65	11,44	10,34	96,07
2031	10,39	27,03	29,04	5,01	3,69	11,58	10,46	97,21
2032	10,51	27,34	29,39	5,07	3,74	11,72	10,58	98,36
2033	10,64	27,66	29,73	5,13	3,78	11,86	10,71	99,51
2034	10,76	27,97	30,08	5,19	3,82	12,01	10,83	100,66
2035	10,88	28,29	30,43	5,25	3,87	12,15	10,95	101,82
2036	11,01	28,61	30,78	5,31	3,91	12,30	11,07	102,99
2037	11,13	28,92	31,13	5,37	3,95	12,45	11,19	104,14
2038	11,26	29,23	31,47	5,42	4,00	12,59	11,31	105,29
2039	11,38	29,55	31,82	5,48	4,04	12,74	11,44	106,44
2040	11,51	29,86	32,17	5,54	4,08	12,88	11,56	107,60
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	129,56							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 23 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Itaparica, 2013 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)							TOTAL
	1 - AMOREIRAS	2 - BOM DESPACHO	3 - ITAPARICA	4 - MANGUINHOS	5 - MISERICÓRDIA	6 - PONTA DE AREIA	7 - PORTO SANTO	
2013	11,86	29,91	39,54	6,44	5,93	11,24	10,31	115,22
2014	11,99	30,25	39,93	6,51	5,95	11,38	10,43	116,44
2015	12,13	30,59	40,32	6,58	5,97	11,51	10,55	117,65
2016	12,28	30,98	40,75	6,66	6,00	11,67	10,69	119,02
2017	12,43	31,36	41,18	6,74	6,02	11,83	10,83	120,39
2018	12,58	31,74	41,60	6,82	6,05	11,98	10,96	121,73
2019	12,73	32,12	42,02	6,89	6,08	12,14	11,10	123,07
2020	12,88	32,49	42,44	6,97	6,11	12,29	11,23	124,41
2021	13,02	32,86	42,84	7,04	6,14	12,44	11,37	125,71
2022	13,17	33,22	43,25	7,12	6,17	12,59	11,50	127,02
2023	13,31	33,59	43,66	7,19	6,19	12,75	11,64	128,33
2024	13,46	33,96	44,07	7,26	6,22	12,90	11,77	129,65
2025	13,61	34,32	44,48	7,34	6,25	13,06	11,91	130,96
2026	13,75	34,68	44,87	7,41	6,28	13,21	12,04	132,24
2027	13,89	35,04	45,27	7,48	6,31	13,36	12,17	133,51
2028	14,03	35,39	45,65	7,55	6,34	13,51	12,30	134,76
2029	14,16	35,73	46,02	7,61	6,37	13,66	12,43	135,98
2030	14,29	36,06	46,39	7,68	6,40	13,81	12,55	137,19
2031	14,43	36,40	46,76	7,74	6,43	13,96	12,68	138,39
2032	14,56	36,73	47,12	7,81	6,46	14,10	12,81	139,59
2033	14,69	37,07	47,49	7,87	6,48	14,25	12,93	140,78
2034	14,82	37,40	47,85	7,93	6,51	14,40	13,06	141,97
2035	14,95	37,72	48,20	7,99	6,54	14,55	13,18	143,14
2036	15,08	38,05	48,55	8,06	6,57	14,70	13,31	144,31
2037	15,21	38,37	48,90	8,12	6,60	14,84	13,43	145,46
2038	15,33	38,68	49,24	8,17	6,63	14,99	13,55	146,59
2039	15,45	38,99	49,57	8,23	6,66	15,13	13,67	147,71
2040	15,58	39,30	49,90	8,29	6,69	15,28	13,79	148,82
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	129,56							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 24 – População residencial e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	2.405	-	5.578	-	10.916	-	1.624	-	1.949	-	1.416	-	1.320	-	25.207	-
2016	2.470	2,71%	5.729	2,71%	11.163	2,26%	1.668	2,71%	1.971	1,13%	1.454	2,71%	1.356	2,71%	25.811	2,40%
2017	2.537	2,71%	5.884	2,71%	11.415	2,26%	1.713	2,71%	1.993	1,13%	1.493	2,71%	1.393	2,71%	26.429	2,39%
2018	2.606	2,71%	6.044	2,71%	11.674	2,26%	1.760	2,71%	2.016	1,13%	1.534	2,71%	1.431	2,71%	27.063	2,40%
2019	2.676	2,71%	6.207	2,71%	11.937	2,26%	1.807	2,71%	2.038	1,13%	1.575	2,71%	1.469	2,71%	27.711	2,39%
2020	2.749	2,71%	6.376	2,71%	12.206	2,26%	1.856	2,71%	2.061	1,13%	1.618	2,71%	1.509	2,71%	28.376	2,40%
2021	2.823	2,70%	6.548	2,70%	12.482	2,25%	1.906	2,70%	2.085	1,13%	1.662	2,70%	1.550	2,70%	29.056	2,40%
2022	2.900	2,70%	6.725	2,70%	12.763	2,25%	1.958	2,70%	2.108	1,13%	1.707	2,70%	1.592	2,70%	29.752	2,40%
2023	2.978	2,70%	6.907	2,70%	13.050	2,25%	2.011	2,70%	2.132	1,13%	1.753	2,70%	1.635	2,70%	30.465	2,40%
2024	3.058	2,70%	7.093	2,70%	13.343	2,25%	2.065	2,70%	2.156	1,12%	1.800	2,70%	1.679	2,70%	31.195	2,40%
2025	3.141	2,70%	7.285	2,70%	13.644	2,25%	2.121	2,70%	2.180	1,12%	1.849	2,70%	1.724	2,70%	31.943	2,40%
2026	3.226	2,70%	7.481	2,70%	13.950	2,25%	2.178	2,70%	2.205	1,12%	1.899	2,70%	1.771	2,70%	32.709	2,40%
2027	3.312	2,69%	7.683	2,69%	14.263	2,25%	2.237	2,69%	2.229	1,12%	1.950	2,69%	1.818	2,69%	33.493	2,40%
2028	3.402	2,69%	7.889	2,69%	14.583	2,24%	2.297	2,69%	2.254	1,12%	2.002	2,69%	1.867	2,69%	34.295	2,39%
2029	3.493	2,69%	8.102	2,69%	14.910	2,24%	2.359	2,69%	2.280	1,12%	2.056	2,69%	1.918	2,69%	35.117	2,40%
2030	3.587	2,69%	8.320	2,69%	15.244	2,24%	2.422	2,69%	2.305	1,12%	2.111	2,69%	1.969	2,69%	35.959	2,40%
2031	3.683	2,69%	8.543	2,69%	15.586	2,24%	2.487	2,69%	2.331	1,12%	2.168	2,69%	2.022	2,69%	36.821	2,40%
2032	3.782	2,68%	8.772	2,68%	15.934	2,24%	2.554	2,68%	2.357	1,12%	2.226	2,68%	2.076	2,68%	37.703	2,40%
2033	3.884	2,68%	9.008	2,68%	16.291	2,24%	2.623	2,68%	2.383	1,12%	2.286	2,68%	2.132	2,68%	38.607	2,40%
2034	3.988	2,68%	9.249	2,68%	16.655	2,23%	2.693	2,68%	2.410	1,12%	2.347	2,68%	2.189	2,68%	39.532	2,40%
2035	4.095	2,68%	9.498	2,68%	17.027	2,23%	2.765	2,68%	2.437	1,12%	2.410	2,68%	2.248	2,68%	40.480	2,40%
2036	4.205	2,68%	9.752	2,68%	17.407	2,23%	2.839	2,68%	2.464	1,12%	2.475	2,68%	2.308	2,68%	41.450	2,40%
2037	4.317	2,68%	10.013	2,68%	17.796	2,23%	2.915	2,68%	2.492	1,12%	2.541	2,68%	2.370	2,68%	42.444	2,40%
2038	4.433	2,67%	10.281	2,67%	18.192	2,23%	2.993	2,67%	2.519	1,11%	2.609	2,67%	2.433	2,67%	43.461	2,40%
2039	4.551	2,67%	10.556	2,67%	18.598	2,23%	3.073	2,67%	2.547	1,11%	2.679	2,67%	2.498	2,67%	44.503	2,40%
2040	4.673	2,67%	10.838	2,67%	19.012	2,23%	3.155	2,67%	2.576	1,11%	2.751	2,67%	2.565	2,67%	45.569	2,40%
Taxa 2015/2040	2,69%		2,69%		2,24%		2,69%		1,12%		2,69%		2,69%		2,40%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 25 – População veranista e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	5.252	-	14.001	-	14.697	-	2.598	-	1.914	-	5.628	-	5.419	-	49.508	-
2016	5.323	1,35%	14.190	1,35%	14.895	1,35%	2.633	1,35%	1.940	1,35%	5.704	1,35%	5.492	1,35%	50.178	1,35%
2017	5.395	1,34%	14.381	1,34%	15.095	1,34%	2.668	1,34%	1.966	1,34%	5.780	1,34%	5.566	1,34%	50.851	1,34%
2018	5.467	1,34%	14.573	1,34%	15.297	1,34%	2.704	1,34%	1.992	1,34%	5.857	1,34%	5.640	1,34%	51.530	1,34%
2019	5.539	1,32%	14.765	1,32%	15.498	1,32%	2.739	1,32%	2.018	1,32%	5.935	1,32%	5.715	1,32%	52.209	1,32%
2020	5.612	1,31%	14.959	1,31%	15.702	1,31%	2.775	1,31%	2.045	1,31%	6.013	1,31%	5.790	1,31%	52.895	1,31%
2021	5.684	1,30%	15.153	1,30%	15.906	1,30%	2.811	1,30%	2.071	1,30%	6.091	1,30%	5.865	1,30%	53.581	1,30%
2022	5.757	1,29%	15.348	1,29%	16.110	1,29%	2.847	1,29%	2.098	1,29%	6.169	1,29%	5.940	1,29%	54.270	1,29%
2023	5.831	1,27%	15.543	1,27%	16.315	1,27%	2.884	1,27%	2.125	1,27%	6.248	1,27%	6.016	1,27%	54.961	1,27%
2024	5.904	1,26%	15.739	1,26%	16.521	1,26%	2.920	1,26%	2.152	1,26%	6.326	1,26%	6.092	1,26%	55.654	1,26%
2025	5.978	1,25%	15.936	1,25%	16.728	1,25%	2.957	1,25%	2.178	1,25%	6.405	1,25%	6.168	1,25%	56.350	1,25%
2026	6.052	1,24%	16.133	1,24%	16.935	1,24%	2.993	1,24%	2.205	1,24%	6.485	1,24%	6.244	1,24%	57.047	1,24%
2027	6.126	1,22%	16.330	1,22%	17.141	1,22%	3.030	1,22%	2.232	1,22%	6.564	1,22%	6.321	1,22%	57.744	1,22%
2028	6.200	1,21%	16.527	1,21%	17.348	1,21%	3.066	1,21%	2.259	1,21%	6.643	1,21%	6.397	1,21%	58.441	1,21%
2029	6.274	1,19%	16.725	1,19%	17.556	1,19%	3.103	1,19%	2.286	1,19%	6.722	1,19%	6.473	1,19%	59.139	1,19%
2030	6.348	1,18%	16.922	1,18%	17.763	1,18%	3.140	1,18%	2.313	1,18%	6.802	1,18%	6.550	1,18%	59.838	1,18%
2031	6.422	1,17%	17.120	1,17%	17.970	1,17%	3.176	1,17%	2.340	1,17%	6.881	1,17%	6.626	1,17%	60.536	1,17%
2032	6.496	1,15%	17.317	1,15%	18.177	1,15%	3.213	1,15%	2.367	1,15%	6.960	1,15%	6.702	1,15%	61.232	1,15%
2033	6.570	1,14%	17.513	1,14%	18.384	1,14%	3.249	1,14%	2.394	1,14%	7.039	1,14%	6.779	1,14%	61.928	1,14%
2034	6.643	1,12%	17.709	1,12%	18.589	1,12%	3.286	1,12%	2.421	1,12%	7.118	1,12%	6.854	1,12%	62.621	1,12%
2035	6.717	1,11%	17.905	1,11%	18.795	1,11%	3.322	1,11%	2.448	1,11%	7.197	1,11%	6.930	1,11%	63.313	1,11%
2036	6.790	1,09%	18.100	1,09%	18.999	1,09%	3.358	1,09%	2.474	1,09%	7.275	1,09%	7.005	1,09%	64.001	1,09%
2037	6.862	1,07%	18.294	1,07%	19.203	1,07%	3.394	1,07%	2.501	1,07%	7.353	1,07%	7.081	1,07%	64.687	1,07%
2038	6.935	1,05%	18.486	1,05%	19.405	1,05%	3.430	1,05%	2.527	1,05%	7.430	1,05%	7.155	1,05%	65.368	1,05%
2039	7.007	1,04%	18.678	1,04%	19.606	1,04%	3.465	1,04%	2.553	1,04%	7.507	1,04%	7.229	1,04%	66.045	1,04%
2040	7.078	1,02%	18.867	1,02%	19.805	1,02%	3.500	1,02%	2.579	1,02%	7.584	1,02%	7.303	1,02%	66.716	1,02%
Taxa 2015/2040	1,20%		1,20%		1,20%		1,20%		1,20%		1,20%		1,20%		1,20%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 26 – População flutuante e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	5.347	-	14.001	-	14.952	-	2.598	-	1.914	-	5.900	-	5.419	-	50.131	-
2016	5.420	1,37%	14.190	1,35%	15.157	1,37%	2.633	1,35%	1.940	1,35%	5.983	1,40%	5.492	1,35%	50.816	1,37%
2017	5.494	1,36%	14.381	1,34%	15.363	1,36%	2.668	1,34%	1.966	1,34%	6.066	1,39%	5.566	1,34%	51.504	1,35%
2018	5.568	1,35%	14.573	1,34%	15.571	1,35%	2.704	1,34%	1.992	1,34%	6.150	1,38%	5.640	1,34%	52.198	1,35%
2019	5.643	1,34%	14.765	1,32%	15.779	1,34%	2.739	1,32%	2.018	1,32%	6.234	1,37%	5.715	1,32%	52.893	1,33%
2020	5.718	1,33%	14.959	1,31%	15.990	1,33%	2.775	1,31%	2.045	1,31%	6.319	1,36%	5.790	1,31%	53.595	1,33%
2021	5.793	1,32%	15.153	1,30%	16.200	1,32%	2.811	1,30%	2.071	1,30%	6.404	1,35%	5.865	1,30%	54.298	1,31%
2022	5.869	1,31%	15.348	1,29%	16.411	1,31%	2.847	1,29%	2.098	1,29%	6.490	1,34%	5.940	1,29%	55.004	1,30%
2023	5.945	1,29%	15.543	1,27%	16.624	1,29%	2.884	1,27%	2.125	1,27%	6.576	1,33%	6.016	1,27%	55.712	1,29%
2024	6.021	1,28%	15.739	1,26%	16.837	1,28%	2.920	1,26%	2.152	1,26%	6.663	1,32%	6.092	1,26%	56.423	1,28%
2025	6.098	1,27%	15.936	1,25%	17.051	1,27%	2.957	1,25%	2.178	1,25%	6.750	1,31%	6.168	1,25%	57.137	1,27%
2026	6.175	1,26%	16.133	1,24%	17.265	1,26%	2.993	1,24%	2.205	1,24%	6.837	1,29%	6.244	1,24%	57.853	1,25%
2027	6.251	1,24%	16.330	1,22%	17.480	1,24%	3.030	1,22%	2.232	1,22%	6.925	1,28%	6.321	1,22%	58.569	1,24%
2028	6.328	1,23%	16.527	1,21%	17.695	1,23%	3.066	1,21%	2.259	1,21%	7.013	1,27%	6.397	1,21%	59.286	1,22%
2029	6.405	1,22%	16.725	1,19%	17.911	1,22%	3.103	1,19%	2.286	1,19%	7.101	1,26%	6.473	1,19%	60.004	1,21%
2030	6.483	1,21%	16.922	1,18%	18.126	1,21%	3.140	1,18%	2.313	1,18%	7.189	1,25%	6.550	1,18%	60.723	1,20%
2031	6.560	1,19%	17.120	1,17%	18.342	1,19%	3.176	1,17%	2.340	1,17%	7.278	1,23%	6.626	1,17%	61.442	1,18%
2032	6.637	1,18%	17.317	1,15%	18.558	1,17%	3.213	1,15%	2.367	1,15%	7.366	1,22%	6.702	1,15%	62.160	1,17%
2033	6.714	1,16%	17.513	1,14%	18.773	1,16%	3.249	1,14%	2.394	1,14%	7.455	1,20%	6.779	1,14%	62.878	1,16%
2034	6.791	1,15%	17.709	1,12%	18.988	1,15%	3.286	1,12%	2.421	1,12%	7.543	1,19%	6.854	1,12%	63.593	1,14%
2035	6.868	1,13%	17.905	1,11%	19.203	1,13%	3.322	1,11%	2.448	1,11%	7.632	1,18%	6.930	1,11%	64.308	1,12%
2036	6.945	1,11%	18.100	1,09%	19.417	1,11%	3.358	1,09%	2.474	1,09%	7.721	1,16%	7.005	1,09%	65.020	1,11%
2037	7.021	1,10%	18.294	1,07%	19.631	1,10%	3.394	1,07%	2.501	1,07%	7.809	1,15%	7.081	1,07%	65.730	1,09%
2038	7.097	1,08%	18.486	1,05%	19.843	1,08%	3.430	1,05%	2.527	1,05%	7.897	1,13%	7.155	1,05%	66.436	1,07%
2039	7.173	1,07%	18.678	1,04%	20.054	1,07%	3.465	1,04%	2.553	1,04%	7.985	1,11%	7.229	1,04%	67.138	1,06%
2040	7.248	1,05%	18.867	1,02%	20.264	1,05%	3.500	1,02%	2.579	1,02%	8.073	1,10%	7.303	1,02%	67.835	1,04%
Taxa 2015/2040	1,22%		1,20%		1,22%		1,20%		1,20%		1,26%		1,20%		1,22%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 27 – População total e taxas de crescimento dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	1 - AMOREIRAS		2 - BOM DESPACHO		3 - ITAPARICA		4 - MANGUINHOS		5 - MISERICÓRDIA		6 - PONTA DE AREIA		7 - PORTO SANTO		TOTAL	
	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TX. CRESC. (A.A.)
2015	7.752	-	19.579	-	25.869	-	4.221	-	3.863	-	7.316	-	6.739	-	75.338	-
2016	7.890	1,79%	19.919	1,74%	26.320	1,75%	4.301	1,88%	3.911	1,24%	7.437	1,65%	6.848	1,62%	76.627	1,71%
2017	8.031	1,78%	20.265	1,74%	26.779	1,74%	4.381	1,87%	3.959	1,23%	7.559	1,65%	6.959	1,61%	77.933	1,70%
2018	8.174	1,78%	20.617	1,74%	27.245	1,74%	4.463	1,87%	4.008	1,23%	7.684	1,65%	7.071	1,61%	79.261	1,70%
2019	8.319	1,77%	20.972	1,72%	27.716	1,73%	4.547	1,87%	4.057	1,22%	7.809	1,63%	7.184	1,60%	80.604	1,69%
2020	8.467	1,78%	21.335	1,73%	28.196	1,73%	4.632	1,87%	4.106	1,22%	7.937	1,64%	7.299	1,60%	81.971	1,70%
2021	8.617	1,77%	21.701	1,72%	28.682	1,72%	4.718	1,86%	4.156	1,21%	8.066	1,63%	7.415	1,59%	83.354	1,69%
2022	8.769	1,76%	22.073	1,71%	29.174	1,72%	4.805	1,86%	4.206	1,21%	8.197	1,62%	7.532	1,58%	84.756	1,68%
2023	8.923	1,76%	22.450	1,71%	29.674	1,71%	4.895	1,86%	4.257	1,20%	8.329	1,61%	7.651	1,58%	86.177	1,68%
2024	9.079	1,76%	22.832	1,70%	30.180	1,71%	4.985	1,85%	4.307	1,19%	8.463	1,61%	7.771	1,57%	87.618	1,67%
2025	9.239	1,75%	23.221	1,70%	30.694	1,70%	5.077	1,85%	4.358	1,19%	8.599	1,60%	7.892	1,56%	89.080	1,67%
2026	9.400	1,75%	23.614	1,70%	31.216	1,70%	5.171	1,85%	4.410	1,18%	8.736	1,60%	8.015	1,56%	90.562	1,66%
2027	9.564	1,74%	24.013	1,69%	31.744	1,69%	5.267	1,84%	4.462	1,17%	8.875	1,59%	8.139	1,55%	92.062	1,66%
2028	9.730	1,74%	24.417	1,68%	32.278	1,68%	5.363	1,84%	4.514	1,16%	9.015	1,58%	8.264	1,54%	93.581	1,65%
2029	9.898	1,73%	24.826	1,68%	32.821	1,68%	5.462	1,84%	4.566	1,16%	9.157	1,57%	8.391	1,53%	95.121	1,65%
2030	10.070	1,73%	25.242	1,67%	33.371	1,68%	5.562	1,83%	4.618	1,15%	9.301	1,57%	8.519	1,53%	96.682	1,64%
2031	10.243	1,72%	25.663	1,67%	33.928	1,67%	5.664	1,83%	4.671	1,14%	9.446	1,56%	8.648	1,52%	98.263	1,64%
2032	10.419	1,72%	26.089	1,66%	34.492	1,66%	5.767	1,82%	4.724	1,13%	9.593	1,55%	8.779	1,51%	99.863	1,63%
2033	10.598	1,72%	26.521	1,66%	35.064	1,66%	5.872	1,82%	4.777	1,13%	9.741	1,55%	8.911	1,50%	101.485	1,62%
2034	10.779	1,71%	26.959	1,65%	35.643	1,65%	5.979	1,82%	4.831	1,12%	9.891	1,54%	9.044	1,49%	103.125	1,62%
2035	10.963	1,71%	27.403	1,65%	36.230	1,65%	6.087	1,82%	4.884	1,11%	10.043	1,53%	9.178	1,49%	104.788	1,61%
2036	11.149	1,70%	27.852	1,64%	36.824	1,64%	6.197	1,81%	4.938	1,10%	10.196	1,52%	9.314	1,48%	106.470	1,60%
2037	11.338	1,70%	28.307	1,63%	37.426	1,64%	6.309	1,81%	4.992	1,09%	10.351	1,52%	9.451	1,47%	108.174	1,60%
2038	11.530	1,69%	28.767	1,63%	38.035	1,63%	6.423	1,80%	5.046	1,08%	10.507	1,51%	9.588	1,46%	109.897	1,59%
2039	11.724	1,68%	29.234	1,62%	38.652	1,62%	6.539	1,80%	5.101	1,07%	10.665	1,50%	9.728	1,45%	111.641	1,59%
2040	11.921	1,68%	29.705	1,61%	39.276	1,61%	6.656	1,79%	5.155	1,06%	10.824	1,49%	9.868	1,44%	113.404	1,58%
Taxa 2015/2040	1,74%		1,68%		1,68%		1,84%		1,16%		1,58%		1,54%		1,86%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 28 – Demanda máxima diária da população residente e não-residente dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)							TOTAL
	1 - AMOREIRAS	2 - BOM DESPACHO	3 - ITAPARICA	4 - MANGUINHOS	5 - MISERICÓRDIA	6 - PONTA DE AREIA	7 - PORTO SANTO	
2015	4,33	10,04	19,64	2,92	3,51	2,55	2,38	45,36
2016	4,44	10,31	20,09	3,00	3,55	2,62	2,44	46,44
2017	4,57	10,59	20,54	3,08	3,59	2,69	2,51	47,56
2018	4,69	10,88	21,01	3,17	3,63	2,76	2,57	48,70
2019	4,82	11,17	21,48	3,25	3,67	2,83	2,64	49,86
2020	5,63	13,06	25,00	3,80	4,22	3,31	3,09	58,12
2021	5,78	13,41	25,57	3,91	4,27	3,40	3,17	59,52
2022	5,94	13,78	26,14	4,01	4,32	3,50	3,26	60,94
2023	6,10	14,15	26,73	4,12	4,37	3,59	3,35	62,40
2024	6,26	14,53	27,33	4,23	4,42	3,69	3,44	63,90
2025	6,43	14,92	27,95	4,34	4,47	3,79	3,53	65,43
2026	6,61	15,32	28,57	4,46	4,52	3,89	3,63	67,00
2027	6,78	15,74	29,22	4,58	4,57	3,99	3,72	68,61
2028	6,97	16,16	29,87	4,70	4,62	4,10	3,82	70,25
2029	7,15	16,59	30,54	4,83	4,67	4,21	3,93	71,93
2030	7,35	17,04	31,23	4,96	4,72	4,33	4,03	73,66
2031	7,54	17,50	31,93	5,09	4,77	4,44	4,14	75,42
2032	7,75	17,97	32,64	5,23	4,83	4,56	4,25	77,23
2033	7,96	18,45	33,37	5,37	4,88	4,68	4,37	79,08
2034	8,17	18,95	34,11	5,52	4,94	4,81	4,48	80,97
2035	8,39	19,45	34,88	5,66	4,99	4,94	4,60	82,92
2036	8,61	19,98	35,66	5,82	5,05	5,07	4,73	84,90
2037	8,84	20,51	36,45	5,97	5,10	5,21	4,85	86,94
2038	9,08	21,06	37,26	6,13	5,16	5,34	4,98	89,02
2039	9,32	21,62	38,09	6,30	5,22	5,49	5,12	91,16
2040	9,57	22,20	38,94	6,46	5,28	5,63	5,25	93,34
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	2015-2019: 129,56							
	2020-2040: 147,48							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 29 – Demanda máxima diária da população flutuante dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)							TOTAL
	1 - AMOREIRAS	2 - BOM DESPACHO	3 - ITAPARICA	4 - MANGUINHOS	5 - MISERICÓRDIA	6 - PONTA DE AREIA	7 - PORTO SANTO	
2015	9,62	25,19	26,91	4,67	3,44	10,62	9,75	90,21
2016	9,75	25,53	27,27	4,74	3,49	10,77	9,88	91,44
2017	9,89	25,88	27,64	4,80	3,54	10,91	10,02	92,68
2018	10,02	26,22	28,02	4,86	3,58	11,07	10,15	93,93
2019	10,15	26,57	28,39	4,93	3,63	11,22	10,28	95,18
2020	11,71	30,64	32,75	5,68	4,19	12,94	11,86	109,78
2021	11,87	31,04	33,18	5,76	4,24	13,12	12,01	111,22
2022	12,02	31,44	33,62	5,83	4,30	13,29	12,17	112,67
2023	12,18	31,84	34,05	5,91	4,35	13,47	12,32	114,12
2024	12,33	32,24	34,49	5,98	4,41	13,65	12,48	115,57
2025	12,49	32,64	34,93	6,06	4,46	13,83	12,63	117,04
2026	12,65	33,05	35,37	6,13	4,52	14,00	12,79	118,50
2027	12,81	33,45	35,81	6,21	4,57	14,18	12,95	119,97
2028	12,96	33,85	36,25	6,28	4,63	14,36	13,10	121,44
2029	13,12	34,26	36,69	6,36	4,68	14,54	13,26	122,91
2030	13,28	34,66	37,13	6,43	4,74	14,73	13,42	124,38
2031	13,44	35,07	37,57	6,51	4,79	14,91	13,57	125,85
2032	13,59	35,47	38,01	6,58	4,85	15,09	13,73	127,32
2033	13,75	35,87	38,45	6,66	4,90	15,27	13,88	128,79
2034	13,91	36,27	38,89	6,73	4,96	15,45	14,04	130,26
2035	14,07	36,68	39,33	6,80	5,01	15,63	14,20	131,72
2036	14,23	37,07	39,77	6,88	5,07	15,81	14,35	133,18
2037	14,38	37,47	40,21	6,95	5,12	16,00	14,50	134,64
2038	14,54	37,87	40,65	7,03	5,18	16,18	14,66	136,08
2039	14,69	38,26	41,08	7,10	5,23	16,36	14,81	137,52
2040	14,85	38,65	41,51	7,17	5,28	16,54	14,96	138,95
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	2015-2019: 129,56							
	2020-2040: 147,48							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 30 – Demanda máxima diária total de água para consumo humano dos setores de abastecimento de Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)							TOTAL
	1 - AMOREIRAS	2 - BOM DESPACHO	3 - ITAPARICA	4 - MANGUINHOS	5 - MISERICÓRDIA	6 - PONTA DE AREIA	7 - PORTO SANTO	
2015	13,95	35,23	46,55	7,60	6,95	13,16	12,13	135,56
2016	14,20	35,84	47,36	7,74	7,04	13,38	12,32	137,88
2017	14,45	36,46	48,19	7,88	7,12	13,60	12,52	140,23
2018	14,71	37,10	49,02	8,03	7,21	13,83	12,72	142,62
2019	14,97	37,74	49,87	8,18	7,30	14,05	12,93	145,04
2020	17,34	43,70	57,75	9,49	8,41	16,26	14,95	167,91
2021	17,65	44,45	58,75	9,66	8,51	16,52	15,19	170,74
2022	17,96	45,21	59,76	9,84	8,62	16,79	15,43	173,61
2023	18,28	45,99	60,78	10,03	8,72	17,06	15,67	176,52
2024	18,60	46,77	61,82	10,21	8,82	17,33	15,92	179,47
2025	18,92	47,56	62,87	10,40	8,93	17,61	16,17	182,47
2026	19,25	48,37	63,94	10,59	9,03	17,89	16,42	185,50
2027	19,59	49,19	65,02	10,79	9,14	18,18	16,67	188,57
2028	19,93	50,01	66,12	10,99	9,25	18,47	16,93	191,68
2029	20,28	50,85	67,23	11,19	9,35	18,76	17,19	194,84
2030	20,63	51,70	68,35	11,39	9,46	19,05	17,45	198,04
2031	20,98	52,57	69,50	11,60	9,57	19,35	17,71	201,28
2032	21,34	53,44	70,65	11,81	9,68	19,65	17,98	204,55
2033	21,71	54,32	71,82	12,03	9,79	19,95	18,25	207,87
2034	22,08	55,22	73,01	12,25	9,90	20,26	18,52	211,24
2035	22,46	56,13	74,21	12,47	10,01	20,57	18,80	214,64
2036	22,84	57,05	75,43	12,69	10,12	20,88	19,08	218,09
2037	23,22	57,98	76,66	12,92	10,23	21,20	19,36	221,58
2038	23,62	58,92	77,91	13,16	10,34	21,52	19,64	225,11
2039	24,01	59,88	79,17	13,39	10,45	21,84	19,93	228,68
2040	24,42	60,85	80,45	13,63	10,56	22,17	20,21	232,29
PER CAPITA (L/HAB.DIA)	2015-2019: 129,56							
	2020-2040: 147,48							

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 31 – População e taxas de crescimento dos municípios de Vera Cruz e Itaparica, 2013 – 2040

ANO	VERA CRUZ						ITAPARICA						TOTAL					
	POPULAÇÃO RESIDENTE		POPULAÇÃO FLUTUANTE		POPULAÇÃO TOTAL		POPULAÇÃO RESIDENTE		POPULAÇÃO FLUTUANTE		POPULAÇÃO TOTAL		POPULAÇÃO RESIDENTE		POPULAÇÃO FLUTUANTE		POPULAÇÃO TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)
2013	40.005	-	140.314	-	180.319	-	21.225	-	42.807	-	64.032	-	61.230	-	183.121	-	244.351	-
2014	40.814	2,02%	143.104	1,99%	183.918	2,00%	21.380	0,73%	43.332	1,23%	64.712	1,06%	62.194	1,57%	186.437	1,81%	248.631	1,75%
2015	41.626	1,99%	145.832	1,91%	187.458	1,92%	21.524	0,68%	43.859	1,22%	65.383	1,04%	63.150	1,54%	189.691	1,75%	252.841	1,69%
2016	42.427	1,92%	148.362	1,73%	190.789	1,78%	21.655	0,61%	44.492	1,44%	66.147	1,17%	64.082	1,48%	192.853	1,67%	256.936	1,62%
2017	43.231	1,89%	150.819	1,66%	194.050	1,71%	21.779	0,57%	45.125	1,42%	66.904	1,15%	65.010	1,45%	195.944	1,60%	260.954	1,56%
2018	44.033	1,86%	153.302	1,65%	197.335	1,69%	21.892	0,52%	45.759	1,40%	67.651	1,12%	65.925	1,41%	199.061	1,59%	264.986	1,55%
2019	44.833	1,82%	155.812	1,64%	200.645	1,68%	22.004	0,51%	46.393	1,38%	68.397	1,10%	66.837	1,38%	202.205	1,58%	269.041	1,53%
2020	45.609	1,73%	158.281	1,58%	203.889	1,62%	22.112	0,49%	47.025	1,36%	69.137	1,08%	67.721	1,32%	205.306	1,53%	273.027	1,48%
2021	46.395	1,72%	160.764	1,57%	207.159	1,60%	22.210	0,44%	47.653	1,34%	69.863	1,05%	68.605	1,31%	208.417	1,52%	277.022	1,46%
2022	47.190	1,71%	163.255	1,55%	210.445	1,59%	22.305	0,43%	48.285	1,33%	70.590	1,04%	69.495	1,30%	211.540	1,50%	281.035	1,45%
2023	47.990	1,70%	165.753	1,53%	213.743	1,57%	22.399	0,42%	48.921	1,32%	71.320	1,03%	70.389	1,29%	214.674	1,48%	285.063	1,43%
2024	48.800	1,69%	168.257	1,51%	217.057	1,55%	22.490	0,41%	49.560	1,31%	72.050	1,02%	71.290	1,28%	217.817	1,46%	289.107	1,42%
2025	49.619	1,68%	170.780	1,50%	220.399	1,54%	22.577	0,39%	50.201	1,29%	72.779	1,01%	72.197	1,27%	220.981	1,45%	293.178	1,41%
2026	50.398	1,57%	173.294	1,47%	223.692	1,49%	22.650	0,32%	50.843	1,28%	73.493	0,98%	73.048	1,18%	224.136	1,43%	297.185	1,37%
2027	51.175	1,54%	175.811	1,45%	226.986	1,47%	22.715	0,29%	51.482	1,26%	74.197	0,96%	73.890	1,15%	227.293	1,41%	301.183	1,35%
2028	51.952	1,52%	178.314	1,42%	230.267	1,45%	22.770	0,24%	52.120	1,24%	74.890	0,93%	74.722	1,13%	230.434	1,38%	305.156	1,32%
2029	52.727	1,49%	180.818	1,40%	233.545	1,42%	22.815	0,20%	52.755	1,22%	75.570	0,91%	75.542	1,10%	233.573	1,36%	309.115	1,30%
2030	53.507	1,48%	183.335	1,39%	236.841	1,41%	22.853	0,17%	53.388	1,20%	76.241	0,89%	76.359	1,08%	236.723	1,35%	313.082	1,28%
2031	54.294	1,47%	185.874	1,39%	240.169	1,40%	22.887	0,15%	54.023	1,19%	76.910	0,88%	77.181	1,08%	239.898	1,34%	317.079	1,28%
2032	55.071	1,43%	188.396	1,36%	243.467	1,37%	22.916	0,13%	54.661	1,18%	77.577	0,87%	77.987	1,04%	243.057	1,32%	321.044	1,25%
2033	55.846	1,41%	190.915	1,34%	246.761	1,35%	22.939	0,10%	55.301	1,17%	78.240	0,85%	78.784	1,02%	246.216	1,30%	325.000	1,23%
2034	56.619	1,38%	193.431	1,32%	250.050	1,33%	22.954	0,07%	55.943	1,16%	78.898	0,84%	79.573	1,00%	249.374	1,28%	328.947	1,21%
2035	57.390	1,36%	195.957	1,31%	253.347	1,32%	22.964	0,04%	56.587	1,15%	79.551	0,83%	80.354	0,98%	252.544	1,27%	332.898	1,20%
2036	58.160	1,34%	198.483	1,29%	256.643	1,30%	22.966	0,01%	57.233	1,14%	80.199	0,81%	81.126	0,96%	255.717	1,26%	336.843	1,18%
2037	58.927	1,32%	201.004	1,27%	259.932	1,28%	22.962	-0,02%	57.876	1,12%	80.838	0,80%	81.889	0,94%	258.880	1,24%	340.770	1,17%
2038	59.693	1,30%	203.539	1,26%	263.232	1,27%	22.951	-0,05%	58.514	1,10%	81.465	0,78%	82.644	0,92%	262.053	1,23%	344.698	1,15%
2039	60.457	1,28%	206.086	1,25%	266.543	1,26%	22.933	-0,08%	59.154	1,09%	82.088	0,76%	83.391	0,90%	265.240	1,22%	348.631	1,14%
2040	61.220	1,26%	208.646	1,24%	269.866	1,25%	22.909	-0,11%	59.798	1,09%	82.707	0,75%	84.129	0,89%	268.444	1,21%	352.573	1,13%
Taxa 2013/2040	1,59%		1,48%		1,50%		0,28%		1,25%		0,95%		1,18%		1,43%		1,37%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 32 – Demanda máxima diária dos municípios de Vera Cruz e Itaparica, 2013 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)								
	VERA CRUZ			ITAPARICA			TOTAL		
	RES. E NÃO-RES.	FLUTUANTE	TOTAL	RES. E NÃO-RES.	FLUTUANTE	TOTAL	RES. E NÃO-RES.	FLUTUANTE	TOTAL
2013	72,55	254,47	327,03	38,19	77,03	115,22	110,75	331,50	442,25
2014	74,02	259,53	333,55	38,47	77,97	116,44	112,49	337,51	450,00
2015	75,49	264,48	339,97	38,73	78,92	117,65	114,22	343,40	457,62
2016	76,95	269,07	346,01	38,97	80,06	119,02	115,91	349,13	465,04
2017	78,40	273,52	351,93	39,19	81,20	120,39	117,59	354,72	472,32
2018	79,86	278,03	357,89	39,39	82,34	121,73	119,25	360,37	479,62
2019	81,31	282,58	363,89	39,59	83,48	123,07	120,90	366,06	486,96
2020	82,72	287,06	369,77	39,79	84,62	124,41	122,50	371,68	494,18
2021	84,14	291,56	375,70	39,96	85,75	125,71	124,11	377,31	501,42
2022	85,58	296,08	381,66	40,14	86,88	127,02	125,72	382,96	508,68
2023	87,03	300,61	387,64	40,30	88,03	128,33	127,34	388,64	515,98
2024	88,50	305,15	393,65	40,47	89,18	129,65	128,97	394,33	523,30
2025	89,99	309,73	399,72	40,63	90,33	130,96	130,62	400,06	530,67
2026	91,40	314,28	405,69	40,76	91,49	132,24	132,16	405,77	537,93
2027	92,81	318,85	411,66	40,87	92,64	133,51	133,68	411,49	545,17
2028	94,22	323,39	417,61	40,97	93,78	134,76	135,19	417,17	552,37
2029	95,62	327,93	423,56	41,05	94,93	135,98	136,68	422,86	559,54
2030	97,04	332,50	429,53	41,12	96,07	137,19	138,16	428,56	566,72
2031	98,47	337,10	435,57	41,18	97,21	138,39	139,65	434,31	573,96
2032	99,88	341,67	441,55	41,24	98,36	139,59	141,11	440,03	581,14
2033	101,28	346,24	447,52	41,28	99,51	140,78	142,56	445,75	588,31
2034	102,68	350,81	453,49	41,30	100,66	141,97	143,99	451,47	595,46
2035	104,08	355,39	459,47	41,32	101,82	143,14	145,40	457,21	602,61
2036	105,48	359,97	465,45	41,33	102,99	144,31	146,80	462,95	609,76
2037	106,87	364,54	471,41	41,32	104,14	145,46	148,19	468,68	616,87
2038	108,26	369,14	477,40	41,30	105,29	146,59	149,56	474,43	623,99
2039	109,65	373,76	483,40	41,27	106,44	147,71	150,91	480,20	631,11
2040	111,03	378,40	489,43	41,22	107,60	148,82	152,25	486,00	638,25

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 33 – População e taxas de crescimento dos municípios de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	VERA CRUZ						ITAPARICA						TOTAL					
	POPULAÇÃO RESIDENTE		POPULAÇÃO FLUTUANTE		POPULAÇÃO TOTAL		POPULAÇÃO RESIDENTE		POPULAÇÃO FLUTUANTE		POPULAÇÃO TOTAL		POPULAÇÃO RESIDENTE		POPULAÇÃO FLUTUANTE		POPULAÇÃO TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (HAB.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)	POP. (PES.)	TAXA DE CRESC. (A.A.)
2015	44.814	-	157.464	-	202.278	-	25.207	-	50.131	-	75.338	-	70.021	-	207.595	-	277.616	-
2016	46.205	3,10%	160.018	1,62%	206.223	1,95%	25.811	2,40%	50.816	1,37%	76.627	1,71%	72.016	2,85%	210.834	1,56%	282.850	1,89%
2017	47.639	3,10%	162.578	1,60%	210.217	1,94%	26.429	2,39%	51.504	1,35%	77.933	1,70%	74.068	2,85%	214.081	1,54%	288.149	1,87%
2018	49.117	3,10%	165.141	1,58%	214.258	1,92%	27.063	2,40%	52.198	1,35%	79.261	1,70%	76.180	2,85%	217.339	1,52%	293.519	1,86%
2019	50.642	3,10%	167.710	1,56%	218.352	1,91%	27.711	2,39%	52.893	1,33%	80.604	1,69%	78.353	2,85%	220.604	1,50%	298.957	1,85%
2020	52.214	3,10%	170.280	1,53%	222.494	1,90%	28.376	2,40%	53.595	1,33%	81.971	1,70%	80.590	2,86%	223.875	1,48%	304.465	1,84%
2021	53.834	3,10%	172.845	1,51%	226.679	1,88%	29.056	2,40%	54.298	1,31%	83.354	1,69%	82.890	2,85%	227.143	1,46%	310.033	1,83%
2022	55.505	3,10%	175.408	1,48%	230.913	1,87%	29.752	2,40%	55.004	1,30%	84.756	1,68%	85.257	2,86%	230.412	1,44%	315.669	1,82%
2023	57.228	3,10%	177.963	1,46%	235.191	1,85%	30.465	2,40%	55.712	1,29%	86.177	1,68%	87.693	2,86%	233.675	1,42%	321.368	1,81%
2024	59.004	3,10%	180.507	1,43%	239.511	1,84%	31.195	2,40%	56.423	1,28%	87.618	1,67%	90.199	2,86%	236.930	1,39%	327.129	1,79%
2025	60.835	3,10%	183.037	1,40%	243.872	1,82%	31.943	2,40%	57.137	1,27%	89.080	1,67%	92.778	2,86%	240.174	1,37%	332.952	1,78%
2026	62.724	3,11%	185.555	1,38%	248.279	1,81%	32.709	2,40%	57.853	1,25%	90.562	1,66%	95.433	2,86%	243.408	1,35%	338.841	1,77%
2027	64.670	3,10%	188.047	1,34%	252.717	1,79%	33.493	2,40%	58.569	1,24%	92.062	1,66%	98.163	2,86%	246.616	1,32%	344.779	1,75%
2028	66.678	3,10%	190.520	1,31%	257.198	1,77%	34.295	2,39%	59.286	1,22%	93.581	1,65%	100.973	2,86%	249.805	1,29%	350.778	1,74%
2029	68.747	3,10%	192.962	1,28%	261.709	1,75%	35.117	2,40%	60.004	1,21%	95.121	1,65%	103.864	2,86%	252.966	1,27%	356.830	1,73%
2030	70.881	3,10%	195.375	1,25%	266.256	1,74%	35.959	2,40%	60.723	1,20%	96.682	1,64%	106.840	2,87%	256.098	1,24%	362.938	1,71%
2031	73.081	3,10%	197.752	1,22%	270.833	1,72%	36.821	2,40%	61.442	1,18%	98.263	1,64%	109.902	2,87%	259.194	1,21%	369.096	1,70%
2032	75.349	3,10%	200.087	1,18%	275.436	1,70%	37.703	2,40%	62.160	1,17%	99.863	1,63%	113.052	2,87%	262.246	1,18%	375.298	1,68%
2033	77.688	3,10%	202.378	1,15%	280.066	1,68%	38.607	2,40%	62.878	1,16%	101.485	1,62%	116.295	2,87%	265.255	1,15%	381.550	1,67%
2034	80.099	3,10%	204.617	1,11%	284.716	1,66%	39.532	2,40%	63.593	1,14%	103.125	1,62%	119.631	2,87%	268.210	1,11%	387.841	1,65%
2035	82.585	3,10%	206.801	1,07%	289.386	1,64%	40.480	2,40%	64.308	1,12%	104.788	1,61%	123.065	2,87%	271.109	1,08%	394.174	1,63%
2036	85.149	3,10%	208.927	1,03%	294.076	1,62%	41.450	2,40%	65.020	1,11%	106.470	1,60%	126.599	2,87%	273.946	1,05%	400.545	1,62%
2037	87.792	3,10%	210.983	0,98%	298.775	1,60%	42.444	2,40%	65.730	1,09%	108.174	1,60%	130.236	2,87%	276.713	1,01%	406.949	1,60%
2038	90.516	3,10%	212.964	0,94%	303.480	1,57%	43.461	2,40%	66.436	1,07%	109.897	1,59%	133.977	2,87%	279.399	0,97%	413.376	1,58%
2039	93.326	3,10%	214.867	0,89%	308.193	1,55%	44.503	2,40%	67.138	1,06%	111.641	1,59%	137.829	2,88%	282.005	0,93%	419.834	1,56%
2040	96.223	3,10%	216.684	0,85%	312.907	1,53%	45.569	2,40%	67.835	1,04%	113.404	1,58%	141.792	2,88%	284.519	0,89%	426.311	1,54%
Taxa 2015/2040	3,10%		1,29%		1,76%		2,40%		1,22%		1,65%		2,86%		1,27%		1,73%	

Fonte: Geohidro, 2014.

Anexo 34 – Demanda máxima diária dos municípios de Vera Cruz e Itaparica no cenário alternativo, 2015 – 2040

ANO	DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA (L/S)								
	VERA CRUZ			ITAPARICA			TOTAL		
	RES. E NÃO-RES.	FLUTUANTE	TOTAL	RES. E NÃO-RES.	FLUTUANTE	TOTAL	RES. E NÃO-RES.	FLUTUANTE	TOTAL
2015	81,27	285,58	366,85	45,36	90,21	135,56	126,63	375,78	502,41
2016	83,80	290,21	374,01	46,44	91,44	137,88	130,24	381,65	511,89
2017	86,40	294,85	381,25	47,56	92,68	140,23	133,95	387,53	521,48
2018	89,08	299,50	388,58	48,70	93,93	142,62	137,78	393,43	531,20
2019	91,84	304,16	396,00	49,86	95,18	145,04	141,71	399,34	541,04
2020	106,95	348,79	455,74	58,12	109,78	167,91	165,08	458,57	623,65
2021	110,27	354,05	464,32	59,52	111,22	170,74	169,79	465,27	635,05
2022	113,69	359,29	472,99	60,94	112,67	173,61	174,64	471,96	646,60
2023	117,22	364,53	481,75	62,40	114,12	176,52	179,63	478,65	658,27
2024	120,86	369,74	490,60	63,90	115,57	179,47	184,76	485,31	670,07
2025	124,61	374,92	499,53	65,43	117,04	182,47	190,04	491,96	682,00
2026	128,48	380,08	508,56	67,00	118,50	185,50	195,48	498,58	694,06
2027	132,47	385,18	517,65	68,61	119,97	188,57	201,07	505,15	706,23
2028	136,58	390,25	526,83	70,25	121,44	191,68	206,83	511,69	718,51
2029	140,82	395,25	536,07	71,93	122,91	194,84	212,75	518,16	730,91
2030	145,19	400,19	545,38	73,66	124,38	198,04	218,84	524,58	743,42
2031	149,69	405,06	554,76	75,42	125,85	201,28	225,12	530,92	756,03
2032	154,34	409,85	564,19	77,23	127,32	204,55	231,57	537,17	768,74
2033	159,13	414,54	573,67	79,08	128,79	207,87	238,21	543,33	781,55
2034	164,07	419,13	583,20	80,97	130,26	211,24	245,04	549,39	794,43
2035	169,16	423,60	592,76	82,92	131,72	214,64	252,08	555,32	807,40
2036	174,41	427,95	602,37	84,90	133,18	218,09	259,32	561,14	820,45
2037	179,83	432,17	611,99	86,94	134,64	221,58	266,77	566,80	833,57
2038	185,41	436,22	621,63	89,02	136,08	225,11	274,43	572,31	846,74
2039	191,16	440,12	631,29	91,16	137,52	228,68	282,32	577,64	859,96
2040	197,10	443,84	640,94	93,34	138,95	232,29	290,44	582,79	873,23

Fonte: Geohidro, 2014.