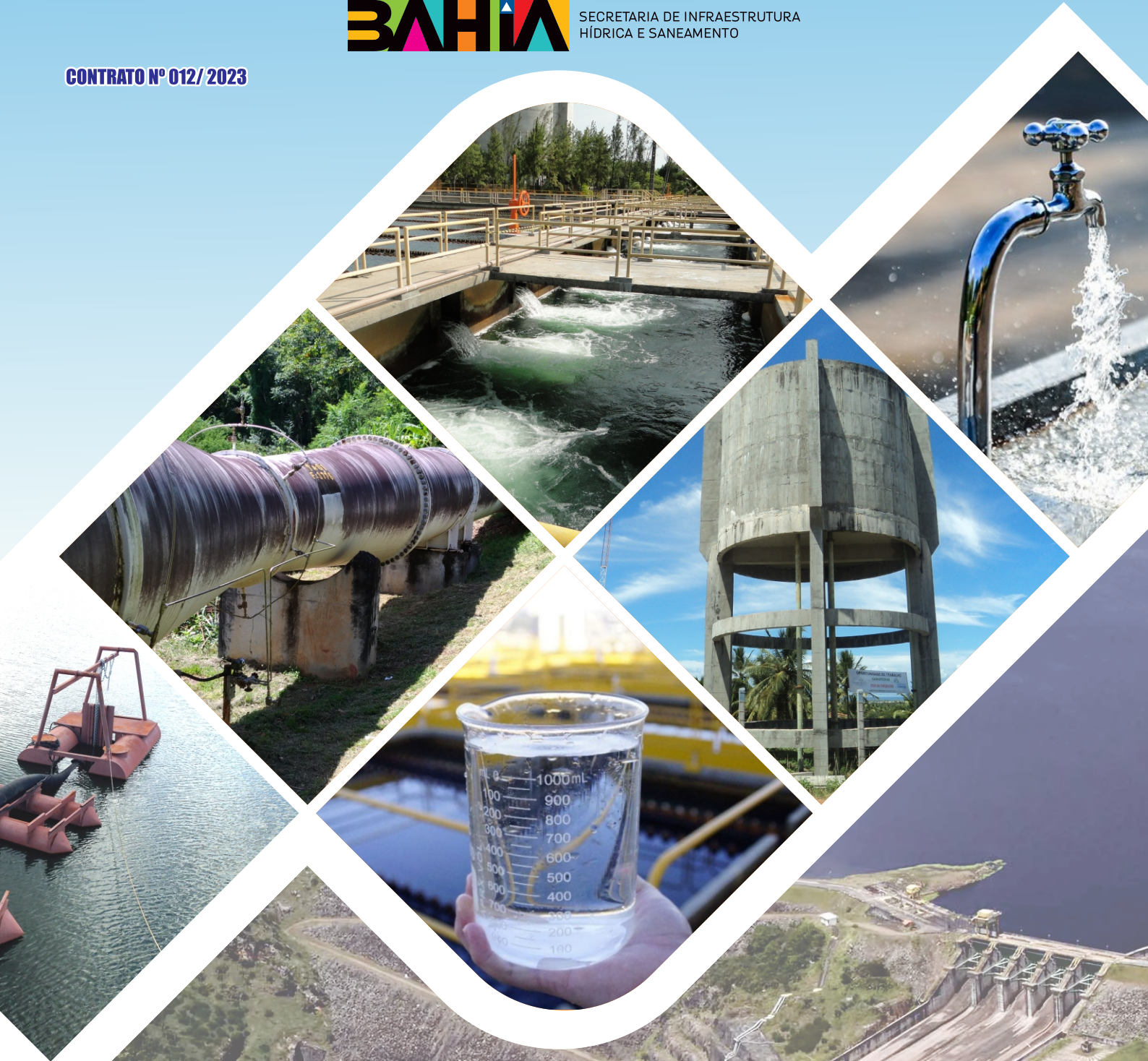


GOVERNO DO ESTADO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO

CONTRATO Nº 012/2023



REVISÃO E ATUALIZAÇÃO DO PLANO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, SANTO AMARO E SAUBARA.

PRODUTO 03

FASE 1- TOMO II - RELATÓRIOS DE ESTUDOS BÁSICOS

VOLUME 01 – ESTUDOS DE POPULAÇÃO E DEMANDA

CAPÍTULO 07 - MUNICÍPIO DE MATA DE SÃO JOÃO - NOVOS ESTUDOS

GEOHIDRO

REV.02 - JUNHO / 2025

GOVERNADOR DO ESTADO DA BAHIA

Jerônimo Rodrigues

VICE-GOVERNADOR DO ESTADO DA BAHIA

Geraldo Júnior

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

Larissa Gomes Moraes

CHEFE DE GABINETE

Camila Medrado Totti

SUPERINTENDENTE DE SANEAMENTO E GESTOR DO CONTRATO

Marcelo Menezes de Freitas

DIRETOR DE SANEAMENTO URBANO E FISCAL DO CONTRATO

Vitor Sena Bustani

COORDENADOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Anésio Miranda Fernandes

GRUPO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO – GAT

Marcelo Menezes de Freitas	Gestor do Contrato
Vitor Sena Bustani	Fiscal do Contrato
Anésio Miranda Fernandes	Engenheiro Civil
Norma Lúcia Gomes Vilas Bôas	Engenheira Civil
Júlio César Rocha Mota	Engenheiro Civil
Fábio Freitas Alves	Engenheiro Civil
César Ricardo Almeida Requião	Engenheiro Civil
Francisco Afonso da Costa Júnior	Engenheiro Civil
Luan Bomfim Pereira	Engenheiro de Controle e Automação de Processos
Rafael Augusto Bastos de Almeida	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Polyanna Duarte de Carvalho	Engenheira Civil
Alisson Meireles Brandão	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Jucilene Vieira Sena	Engenheira Sanitarista e Ambiental
André Gamalho Guimarães	Engenheiro Civil
Mário Sérgio Soares May	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Silvio Roberto Magalhães Orrico	Engenheiro Civil

GEOHIDRO CONSULTORIA SOCIEDADE SIMPLES LTDA

COORDENAÇÃO GERAL E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Arakem Maltez Oliveira - Engenheiro Civil
Carlos Francisco Cruz Vieira - Engenheiro Civil
José Erwin Justiniano Rivero - Engenheiro Civil

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Carlos Francisco Cruz Vieira - Engenheiro Civil

GERÊNCIA DO CONTRATO

Daniela Barbosa Oliveira Costa - Engenheira Civil
Felipe Paiva Silva de Oliveira - Engenheiro Sanitarista e Ambiental

ASSESSORIA TÉCNICA ESPECIAL

Edson Salvador Ferreira - Engenheiro Civil

EQUIPE TÉCNICA

Daniela Barbosa Oliveira Costa	Engenheira Civil
Felipe Paiva Silva de Oliveira	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Simone Cavalcanti de Almeida	Engenheira Sanitarista
Alessandra da Silva Faria	Engenheira Sanitarista e Ambiental
Raydalvo Landim L. B. Louzeiro	Engenheiro Civil
Údson Renan dos Santos Silva	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Emanoella Rodrigues Ribeiro de Oliveira	Engenheira Sanitarista e Ambiental
Anna Caroline Santana de Oliveira	Engenheira Sanitarista e Ambiental
Aline Santana dos Santos	Engenheira Ambiental
Raquel Pereira de Souza	Engenheira Ambiental
André Luis de Oliveira Almeida Santos	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Rafael dos Santos Silva	Engenheiro Sanitarista e Ambiental
Tereza Rosana Orrico Batista	Engenheira Sanitarista e Ambiental
Daniel Nadier Cavalcanti Reis	Engenheiro Agrimensor e Cartógrafo
Joilson Rodrigues de Souza	Demógrafo
Carlos Eugênio Lacerda Ramos	Designer Gráfico
Tainá Couto dos Santos	Estagiária de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica
Roberta Marques Reis Pereira	Estagiária de Engenharia Sanitária e Ambiental

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	10
7. MUNICÍPIO MATA DE SÃO JOÃO	11
7.1. ESTIMATIVA DA POPULAÇÃO.....	11
7.1.1. Projeção da População de Mata de São João no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048).....	11
7.1.2. Distribuição Espacial da População Residente	14
7.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022	14
7.1.2.2. Diretrizes de Uso e Ocupação do Solo.....	20
7.1.2.3. Distribuição da População Residente por Sistemas de Abastecimento de Água	24
7.1.3. Estimativa da População Flutuante.....	33
7.1.3.1. População Veranista	33
7.1.3.2. População Turística.....	36
7.1.3.3. População Flutuante Total.....	37
7.1.3.4. Estimativa da População Total	37
7.2. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE MATA DE SÃO JOÃO	40
7.2.1. Consumo <i>per capita</i> de Água.....	40
7.2.2. Demanda de água no município de Mata de São João	48
7.2.2.1. Demanda da População Residente	48
7.2.2.1. Demanda da População Flutuante	48
7.2.2.2. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano.....	48
7.2.3. Demanda de água por sistema de abastecimento	51
7.2.3.1. SAA Mata de São João	51
7.2.3.2. SAA Amado Bahia.....	51
7.2.3.3. SIAA Costa do Sauípe.....	51
7.2.3.1. SIAA Barra do Pojuca.....	52
7.2.3.1. Sistemas Simplificados Rurais	53
7.2.4. Análises comparativas das demandas de água dos sistemas de Mata de São João	54
REFERÊNCIAS	60
APÊNDICES	62
ANEXOS.....	82

LISTA DE FIGURAS

Figura 7.1 - Projeção da população total em Mata de São João para o período de alcance 2023 – 2048	13
Figura 7.2 - Localização do município de Mata de São João	15
Figura 7.3 - Evolução das áreas urbanizadas de Mata de São João entre 2015 e 2019	19
Figura 7.4 - Macrozoneamento Municipal do Projeto de Lei do PDDU de Mata de São João	23
Figura 7.5 - Setores de abastecimento de água no município de Mata de São João - BA	26
Figura 7.6 - Setores censitários do município de Mata de São João distribuídos por sistemas de abastecimento (Censo 2022)	29
Figura 7.7 - Localização dos sistemas simplificados de abastecimento de água na zona rural de Mata de São João	31
Figura 7.8 - Comparativo de projeções populacionais do SAA Sede	55
Figura 7.9 - Comparativo de projeções de demandas do SAA Sede	55
Figura 7.10 - Comparativo de projeções populacionais do SAA Amado Bahia	56
Figura 7.11 - Comparativo de projeções de demandas do SAA Amado Bahia	56
Figura 7.12 - Comparativo de projeções populacionais do SIAA Costa do Sauípe	57
Figura 7.13 - Comparativo de projeções de demandas do SIAA Costa do Sauípe	58
Figura 7.14 - Comparativo de projeções populacionais do SAA Amado Bahia	59
Figura 7.15 - Comparativo de projeções de demandas do SAA Amado Bahia	59

LISTA DE QUADROS

Quadro 7.1 - Categorias de Manchas Urbanas do IBGE	17
Quadro 7.2 - Zoneamento do município de Mata de São João	20
Quadro 7.3 - Descrição das Macrozonas do PDDM do Município de Mata de São João	21
Quadro 7.4 - Descrição das características dos sistemas de abastecimento do município de Mata de São João	24

LISTA DE TABELAS

Tabela 7.1 - Populações e taxas de crescimento do município de Mata de São João – 1991 a 2022	14
Tabela 7.2 - Classificação da situação urbana e rural no município de Mata de São João (Ano 2019)	16
Tabela 7.3 - Áreas de manchas urbanas do município de Mata de São João em 2015 e 2019	18
Tabela 7.4 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de Mata de São João	18
Tabela 7.5 - Distribuição populacional nos sistemas de água no município de Mata de São João (Censo 2022)	27
Tabela 7.6 - Taxas de crescimento populacional dos sistemas de abastecimento de água no município de Mata de São João (2010-2022)	27
Tabela 7.7 - Relação dos sistemas rurais simplificados operados pela Embasa no município de Mata de São João	30
Tabela 7.8 - Projeção da população residente por zonas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2023-2048)	32
Tabela 7.9 - Projeção da população residente dos Sistemas Rurais Simplificados do Município de Mata de São João (2023-2048)	32
Tabela 7.10 - Ocupação de domicílios por zona de abastecimento no ano de 2022	34
Tabela 7.11 - Taxas de crescimento dos domicílios de uso ocasional e vagos (domicílios % a.a.)	34
Tabela 7.12 - Viabilidades de ligações de água no município de Mata de São João (2018-2022)	35
Tabela 7.13 - Resultados comparativos das taxas de crescimento da população veranista	35
Tabela 7.14 - Projeção da população veranista em Mata de São João no período de 2022 a 2048	35
Tabela 7.15 - Relação de leitos disponíveis e previstos em hotéis e pousadas em Mata de São João – fevereiro/2024	36
Tabela 7.16 - Projeção da população turística em Mata de São João no período de 2022 a 2048	37
Tabela 7.17 - Evolução da população flutuante em Mata do São João no período de 2022 a 2048	38
Tabela 7.18 - Evolução da população total em Mata do São João no período de 2022 a 2048	39
Tabela 7.19 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SAA Amado Bahia (Out/2023)	41
Tabela 7.20 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SAA Mata de São João (Out/2023)	41
Tabela 7.21 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SIAA Barra do Pojuca (Out/2023)	41
Tabela 7.22 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SIAA Sauípe (Out/2023)	41
Tabela 7.23 - Decomposição das perdas reais e aparentes dos sistemas de água do município de Mata de São João	42
Tabela 7.24 - Comparativo de perdas de água não contabilizadas dos sistemas de água de Mata de São João	43

Tabela 7.25 - Composição das perdas totais dos sistemas do município de Mata de São João no período 2022-2048	44
Tabela 7.26 - Consumo médio <i>per capita</i> para populações dotadas de ligações domiciliares conforme a FUNASA (2019)	44
Tabela 7.27 - Consumo médio <i>per capita</i> para populações dotadas de ligações domiciliares conforme Von Sperling (1996)	45
Tabela 7.28 - Consumo <i>Per Capita</i> conforme Manual de Saneamento e Proteção	45
Tabela 7.29 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas dos sistemas de água do município de Mata de São João	47
Tabela 7.30 - Projeção da Demanda da População Residente Total de Mata de São João por sistema de abastecimento.....	49
Tabela 7.31 - Projeção da Demanda Residente Total por sistemas simplificados localizados em Mata de São João ¹	49
Tabela 7.32 - Projeção da Demanda da População Flutuante Total de Mata de São João por sistema de abastecimento.....	50
Tabela 7.33 - Projeção da Demanda Total de Mata de São João por sistema de abastecimento.....	50
Tabela 7.34 - Projeção da população total do SIAA Costa do Sauípe (2022 -2048)	51
Tabela 7.35 - Projeção da demanda de água do SIAA Costa do Sauípe (2022-2048).....	52
Tabela 7.36 - Projeção da população total do SIAA Barra do Pojuca (2022 -2048)	52
Tabela 7.37 - Projeção da demanda de água do SIAA de Barra do Pojuca (2022 -2048).....	53
Tabela 7.38 - Projeção da população total dos Sistemas Rurais Simplificados (2022 -2048)	53
Tabela 7.39 - Projeção da demanda de água dos Sistemas Rurais Simplificados (2022 -2048).....	53

LISTA DE SIGLAS

APA - Área de Proteção Ambiental
CEDEPLAR - Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da Universidade Federal de Minas Gerais
CERB - Companhia de Engenharia Hídrica e de Saneamento da Bahia
CODESP - Coordenação de Pesquisas Sociopopulacionais
COVID-19 - Corona Vírus Disease 2019
DIPEQ - Diretoria de Pesquisas
EMBASA - Empresa Baiana de Águas e Saneamento
FIPE - Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas
GAT - Grupo de Apoio Técnico
IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
LOUOS - Lei de Ordenamento do Uso e da Ocupação do Solo
PARMS - Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara
PDDM - Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal
PESB - Plano Estadual de Saneamento Básico
PES-RMS - Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador
PMSB - Plano Municipal de Saneamento Básico
PPA - Planos Plurianuais
PSH - Plano de Segurança Hídrica do Estado da Bahia
RMS - Região Metropolitana de Salvador
RPGAS - Regiões de Planejamento e Gestão das Águas
SAA - Sistema de Abastecimento de Água
SEI - Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia
SIAA - Sistema Integrado de Abastecimento de Água
SIHS - Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento
TGCA - Taxa Geométrica de Crescimento Anual
ZAG - Zona de Agricultura
ZAT - Zona de Equipamentos de Apoio ao Turismo
ZC - Zona Central
ZCA - Zona de Comprometimento Ambiental
ZCS – Zona de Comércio e Serviços
ZEIS - Zona de Interesse Social
ZEP - Zona de Expansão Urbana
ZEPC - Zonas Especiais de Preservação Histórica, Cultural e Paisagística

ZER-V - Zona de Expansão Residencial – Vitória
ZESH - Zona Especial de Santa Helena
ZEX - Zona de Expansão Urbana
ZF - Zona Florestal
ZI - Zona Industrial
ZI-L - Zona Industrial Logística
ZI-M - Zona Industrial Mista
ZI-OG - Zona Industrial de Óleo e Gás
ZI-P - Zona Industrial Pioneira
ZIH - Zona de Interesse Histórico
ZM – Zona Mista
ZME - Zona de Manejo Especial
ZOM - Zona de Orla Marítima
ZOPR - Zona de Ocupação Predominantemente Residencial
ZOR - Zona de Ocupação Rarefeita
ZOR-E - Zona de Ocupação Rarefeita Especial
ZPA - Zona de Proteção Ambiental
ZPHC - Zona de Proteção Histórica e Cultural
ZPR - Zona de Proteção Rigorosa
ZPV - Zona de Proteção Visual
ZPU - Zona Periurbana
ZR - Zona Residencial / Zonas Especiais de Risco
ZRA-LA - Zona de Relevância Ambiental- Lagoa de Aruá
ZRE - Zona de Reserva Extrativista
ZT - Zona Turística
ZTE - Zona de Tratamento de Efluentes / Zona de Turística Especial
ZUD - Zona de Uso Diversificado
ZUP - Zona de Urbanização Prioritária
ZUP-B - Zona de Urbanização Prioritária do Bonfim
ZUR - Zona de Urbanização Restrita

APRESENTAÇÃO

Em 21 de setembro de 2023, a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS) celebrou com a GEOHIDRO o Contrato nº 12/2023, referente à prestação dos serviços de **Avaliação das Proposições e Atualização do Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara (PARMS)**.

O referido serviço tem como objetivo manter o PARMS de 2016 atualizado em suas proposições fundamentais e coerente com as necessidades atuais, proporcionando o ajuste do planejamento físico-financeiro para subsidiar e balizar os investimentos nos próximos Planos Plurianuais (PPA), a fim de garantir o fornecimento de água em quantidade e qualidade satisfatórias para as demandas de sua área de abrangência.

Conforme estabelecido no Termo de Referência do Edital da Concorrência Pública nº 01/2023, os documentos a serem produzidos e emitidos referentes aos estudos contratados deverão obedecer à seguinte estrutura básica:

- PLANO DE TRABALHO CONSOLIDADO;
- MACROATIVIDADE 1 – Avaliação das Proposições do PARMS de 2016 - Balanço Previsto x Realizado, compreendendo:
 - Relatório do Balanço das Intervenções Estruturais;
 - Relatório do Balanço das Intervenções Estruturantes;
 - Relatório Preliminar de Avaliação das Proposições do PARMS;
 - Seminário sobre a Avaliação das Proposições do PARMS;
 - Relatório da Discussão dos Resultados da Avaliação Sistemática;
 - Relatório Final Consolidado da Avaliação das Proposições do PARMS.
- MACROATIVIDADE 2 – Revisão e Atualização do PARMS, compreendendo:
 - FASE 1: Tomo II – Relatórios dos Estudos Básicos;
 - Volume 01 - Relatórios dos Estudos de População e Demanda de Água;
 - Volume 02 - Relatórios de Diagnóstico dos Sistemas de Abastecimento de Água (SAA).
 - FASE 2: Tomo III – Relatórios dos Estudos de Concepção e Viabilidade;
Tomo V – AAE: Relatório de Avaliação Ambiental das Alternativas.
 - FASE 3: Tomo IV – Relatórios das Diretrizes e Proposições;
Tomo V – AAE: Relatório das Diretrizes e Proposições.
 - FASE 4: Tomo I – Relatório Sinopse.

O presente relatório, intitulado **Novos Estudos** de População e Demanda do Município de Mata de São João, trata-se do produto que constitui o **Capítulo 07 do Volume 01 – Relatório de Estudos de População e Demanda de Água**, componente da **Fase 1: Tomo II – Relatórios de Estudos Básicos / MACROATIVIDADE 2**.

7. MUNICÍPIO MATA DE SÃO JOÃO

7.1. ESTIMATIVA DA POPULAÇÃO

7.1.1. **Projeção da População de Mata de São João no Período de Alcance da Revisão do PARMS (2023-2048)**

O município de Mata de São João, situado na Região Metropolitana de Salvador (RMS), criado em 1846, contava com uma população de 42.566 habitantes, em 2022 (IBGE), 5,93% superior a população residente em 2010.

O dinamismo populacional de Mata de São João segue um padrão de baixa intensidade, tendo a nona maior Taxa Geométrica de Crescimento Anual (TGCA) da Área de Intervenção do PARMS 2023, 0,44% a.a., no intervalo censitário de 2010 e 2022, vindo de uma TGCA de 2,12% a.a., entre os Censos de 2000 e 2010. O Município, após instalação de importantes empreendimentos hoteleiros em sua costa, ampliou a sua capacidade de retenção de população, além de tornar-se mais atrativo para os migrantes interessados nas oportunidades decorrentes daquela atividade. Por outro lado, Mata de São João mantém a décima quarta menor taxa de fecundidade, igual a de Salvador, que ocupa a última posição dentre os municípios da RMS, Santo Amaro e Saubara.

Considerando que o crescimento vegetativo de uma população só ocorre quando a taxa de fecundidade é superior a 2,1 filhos por mulher, ao longo de sua vida fértil, o município de Mata de São João, em linha com uma tendência nacional e regional, registra expressiva queda nesse indicador, com um número médio de filhos de 2,89 (2000) para 1,49 (2010), muito abaixo do nível de reposição populacional. Ainda que o cálculo da taxa de fecundidade, resultante do Censo Demográfico 2022 ainda não esteja disponível, já é possível assegurar que estará ainda menor que a divulgada para o ano 2010, sobretudo pelo que indicam as Estatísticas do Registro Civil (IBGE 2022), que para os anos de 2018 a 2021, apresentam importante declínio no número de nascimentos e relevante crescimento no número de mortes; indicadores impactados pela pandemia da COVID-19, resultando na queda de 17,26% no saldo vegetativo (nascimentos menos as mortes). Essa redução no saldo vegetativo fez o incremento líquido de novos indivíduos variar de 452 (2018), para 374 (2021) em Mata de São João.

A migração, contudo, se mantém como principal responsável por manter o crescimento populacional, tendo como evidência que, do total da população residente em 2010, 38,94% não eram naturais do município, posicionando o município no sétimo lugar para esse indicador, dentre os mais atrativos, naquele ano.

A atratividade exercida pelo município impacta fortemente no mercado imobiliário local que, entre 2010 e 2022, cresceu a uma TGCA de 4,69% a.a., superior à observada entre os Censos de 2000 e 2010 (3,83% a.a.). Vale destacar, entretanto, a importante participação de imóveis na condição de “vagos” ou de uso ocasional, no total de domicílios particulares (47,53%), o que sugere uma vocação para visitação sazonal, em função de sua área costeira e de suporte às atividades econômicas locais.

O impacto combinado entre a queda nos níveis da fecundidade, a expansão imobiliária e o crescimento populacional, resultou na mudança dos padrões de ocupação dos domicílios particulares permanentes ao longo das últimas décadas, sendo em 2000, de 4,04 moradores por domicílio, passando para 3,42, em 2010 e, 2,78, em 2022.

A área territorial do município é de 633,20 km², resultando em uma densidade demográfica modesta (70,34 hab/km²), também indicando potencial para crescimento, embora o interesse imobiliário esteja concentrado no perímetro urbano, elevando a taxa de urbanização a 74,22% de sua população em 2010 (IBGE). A expansão imobiliária recente, em áreas rurais mais próximas do complexo hoteleiro, indica que, em breve, essa área poderá ser incorporada à área urbana, ampliando a taxa de urbanização. A área de desenvolvimento econômico

do município de Mata de São João, por estar próxima a um dos principais vetores de crescimento da RMS, a BA-099 (Linha Verde), tende a manter a taxa de crescimento próxima da média, uma vez que já existem claros sinais de que o interesse em residir nos municípios próximos da Capital é maior e vem atraindo os que buscam conciliar a proximidade do trabalho e o melhor custo/benefício em relação à moradia.

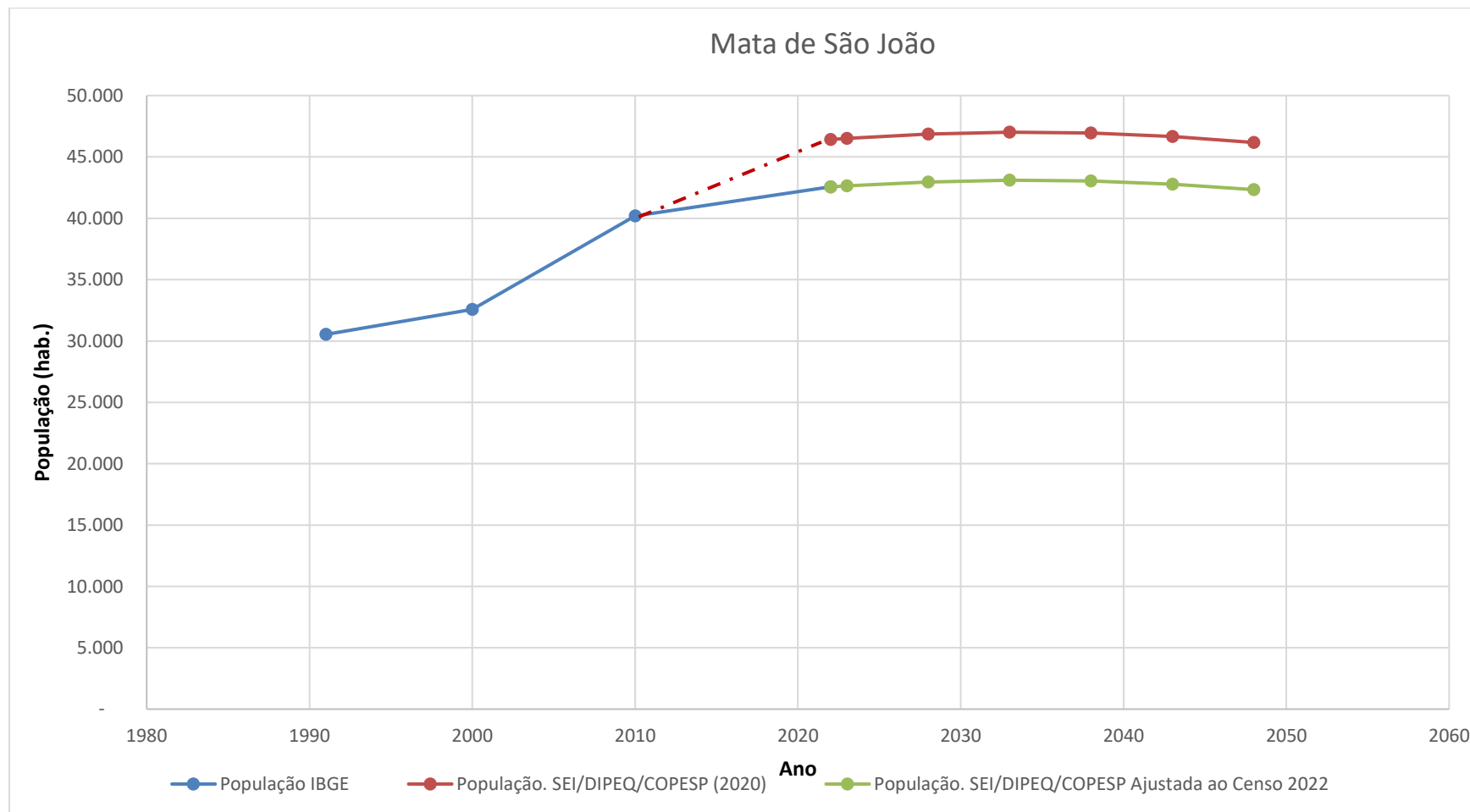
A **Figura 7.1** apresentada a seguir, ilustra gráfica e numericamente a evolução populacional histórica e prevista para o município de Mata de São João, com respectivas taxas anuais de crescimento, considerando os censos de 2000, 2010 e 2022, e as curvas de crescimento projetadas pela SEI/DIPEQ/COPESP- (2018 – 2060), ajustadas aos dados do Censo Demográfico 2022.

Conforme metodologia descrita no **Cap.1 – Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 – Estudos de População e Demanda**, a projeção populacional adotada no presente Plano baseia-se na projeção elaborada pela Diretoria de Pesquisas (DIPEQ) e Coordenação de Pesquisas Sociopopulacionais (COPESP) da Superintendência de Estudos Econômicos e sociais da Bahia (SEI), apresentada no **Anexo 1**, que utilizou o método Ai Bi e considerou os dados censitários de 2000 e 2010 (Resultados da Amostra), Contagem da População de 2007 e estimativas populacionais do IBGE de 2001 a 2018. Frente à divulgação dos dados do Censo 2022, a curva de evolução populacional dessa projeção foi preservada, entretanto, mantendo-se, como população de partida, os valores encontrados para a população residente pelo Censo 2022.

Outros estudos demográficos existentes que contemplam o município de Mata de São João foram avaliados – o Plano Estadual de Saneamento Básico da Bahia (PESB) e o Plano de Esgotamento Sanitário da Região Metropolitana de Salvador (PES-RMS), tendo sido ambos contratados pela SIHS. Como destacado no **Cap.1 – Salvador, Lauro de Freitas e Simões Filho do Volume 01 – Estudos de População e Demanda**, ambos os estudos não foram levados em consideração, pois o PESB não apresentou projeções populacionais com o respaldo estatístico necessário para sua utilização, bem como o PES-RMS não apresentou dados mais recentes, haja vista que utilizou a metodologia e projeções populacionais do PARMS 2016.

No PESB foram utilizados modelos matemáticos para determinação de função que melhor se ajustasse ao comportamento do crescimento populacional indicado pelos dados históricos disponíveis, metodologia não preconizada por órgãos nacionais especializados em demografia, muito menos indicada para um horizonte longo de tempo, como é o caso do PESB, que tem o ano de 2052 como final de seu planejamento. Já o PES-RMS extrapolou até 2051 os dados populacionais do PARMS 2016 para atendimento do horizonte de planejamento do referido Plano. Considerando que a projeção do PARMS 2016 entre os anos 2030 e 2040 consiste em uma extrapolação da projeção de 2013 da SEI em parceria com o Centro de Desenvolvimento e Planejamento Regional da Universidade Federal de Minas Gerais (CEDEPLAR/UFMG), o critério de projeção do PES-RMS diminui ainda mais o nível de confiabilidade das suas estimativas.

Outro plano de relevância, em nível municipal, refere-se ao Plano Municipal de Saneamento Básico do Município (PMSB) de Mata de São João elaborado no ano de 2014 pela Prefeitura Municipal de Mata de São João com horizonte de planejamento para o período de 2015 a 2035, contudo, com estimativas populacionais baseadas nos censos anteriores.



Ano	1.991	2000	2010	2022	2023	2028	2033	2038	2043	2048
População IBGE	30.535	32.568	40.183	42.566						
População. SEI/DIPEQ/COPESP (2020)				46.428	46.517	46.861	47.015	46.950	46.668	46.177
População. SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022				42.566	42.648	42.963	43.104	43.045	42.786	42.335
Taxa de crescimento a.a. (%) – Pop. SEI/DIPEQ/COPESP Ajustada ao Censo 2022		0,72	2,12	0,48	0,19	0,15	0,07	-0,03	-0,12	-0,21

Figura 7.1 - Projeção da população total em Mata de São João para o período de alcance 2023 – 2048

Fonte: IBGE (Censos 1991 a 2022); SEI/DIPEQ/COPESP (2020).

7.1.2. Distribuição Espacial da População Residente

7.1.2.1. Informações Demográficas dos Censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022

O município de Mata de São João encontra-se subdividido em três distritos: Açú da Torre, Amado Bahia e o Distrito sede, que guarda o mesmo nome do município, conforme é ilustrado na **Figura 7.2**. O distrito de Açú da Torre compreende toda a faixa litorânea do território, enquanto os demais compõem a região localizada na faixa continental e interior.

Na elaboração do PARMS 2016 a distribuição espacial da população de Mata de São João foi analisada a partir dos dados demográficos dos Censos do IBGE 1991 a 2010, os quais apresentaram os resultados por distritos, por setores censitários, por zona urbana e rural. Na **Tabela 7.1** apresentam-se as populações registradas para esses distritos nos censos do IBGE 1991, 2000, 2010 e 2022, considerando as populações urbanas e rurais e as respectivas taxas de crescimento entre os censos.

Os resultados apresentados na **Tabela 7.1** mostram que no período de 1991-2010 ocorreu crescimento positivo da população total do Município, tanto na área urbana quanto na área rural, entretanto, ao analisar as taxas de crescimento verifica-se uma redução da taxa no período de 1991-2022. No período mais recente, o distrito de Açú da Torre foi o que apresentou a maior taxa de crescimento, seguido do distrito de Amado Bahia e redução no distrito de Mata de São João.

Tabela 7.1 - Populações e taxas de crescimento do município de Mata de São João – 1991 a 2022

DISTRITO	SITUAÇÃO DO DOMICÍLIO	ANO				TAXAS DE CRESCIMENTO (%a.a.)			
		1991	2000	2010	2022	1991/2000	2000/2010	1991/2010	2010/2022
Mata de São João	Total	23.968	23.155	24.084	20.060	-0,38%	0,39%	0,03%	-1,51%
	Urbana	19.628	18.924	20.111	18.214	-0,41%	0,61%	0,13%	-0,82%
	Rural	4340	4.231	3973	1.846	-0,28%	-0,63%	-0,46%	-6,19%
Açú da Torre	Total	3.040	6.142	12.207	17.544	8,13%	7,11%	7,59%	3,07%
	Urbana	1.881	3.290	7.092	12.713	6,41%	7,98%	7,23%	4,98%
	Rural	1159	2852	5115	4.831	10,52%	6,02%	8,13%	-0,47%
Amado Bahia	Total	3.527	3.271	3.892	4.962	-0,83%	1,75%	0,52%	2,04%
	Urbana	2.634	2.755	2.622	3.937	0,50%	-0,49%	-0,02%	3,45%
	Rural	893	516	1270	1.025	-5,91%	9,42%	1,87%	-1,77%
MUNICIPAL TOTAL	Total	30.535	32.568	40.183	42.566	0,72%	2,12%	1,46%	0,48%
	Urbana	24.143	24.969	29.825	34.864	0,37%	1,79%	1,12%	1,31%
	Rural	6.392	7.599	10.358	7.702	1,94%	3,15%	2,57%	-2,44%

Fonte: IBGE, Censo 1991 a 2022.



Figura 7.2 - Localização do município de Mata de São João
 Fonte: GEOHIDRO (2023).

7.1.2.1.1. Especialização da Urbanização na Área do Município

Para o entendimento da ocupação do território municipal ao longo do tempo, faz-se necessário o monitoramento das áreas urbanizadas, pois o mesmo revela o quanto da paisagem permanece ou é transformado para padrões que evidenciam o espaço vivido expresso em formas espaciais típicas do fenômeno urbano, construídas segundo critérios de edificação e distribuição, que permitem relações diárias de vizinhança e possibilitam que o relacionamento das pessoas ali presentes caracterize um tal modo de vida (IBGE, 2022). O conhecimento com relação às áreas urbanizadas, seja na área rural como na área urbana, permite analisar a ocupação do solo urbano, a delimitação de áreas especiais de interesse público e a estimativa das demandas de serviços públicos, dentre eles os serviços de saneamento básico, com o abastecimento de água.

A delimitação das áreas urbanas e rurais foi obtida a partir da Malha Setorial de 2021 divulgada pelo IBGE e utilizada para a coleta do Censo Demográfico 2022. As classificações setoriais consideradas pelo IBGE na distinção das áreas urbana e rurais são apresentadas na **Tabela 7.2** com os resultados obtidos para o município de Mata de São João. Quanto à delimitação urbana e rural no município, verifica-se que 94% da área é considerada como rural e somente 6% é considerada como urbana. Dentre os distritos, se constata que Açu da Torre, que margeia a borda marítima, é o que contém a maior área urbana comparada aos demais, enquanto Mata de São João é o que apresenta a maior área rural. Com relação às áreas urbanas, há predominância de áreas de alta densidade de edificações, sendo que na área rural, há predominância da dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários.

Tabela 7.2 - Classificação da situação urbana e rural no município de Mata de São João (Ano 2019)

Código da Situação	Classificação da Situação	Descrição	Área (hectares)			
			Mata de São João	Açu da Torre	Amado Bahia	Total
Situação Urbana:						
1	Área urbana de alta densidade de edificações	Área urbana com alta densidade de edificações.	786,12	547,73	224,42	1.558,26
2	Área urbana de baixa densidade de edificações	Área urbana com baixa densidade de edificações, processos de expansão urbana, áreas verdes desabitadas, entre outras.	233,97	471,51	0,00	705,47
3	Núcleo urbano	Áreas urbanas isoladas e aglomerados rurais de extensão urbana (conforme definição na metodologia anterior) que estejam descolados da área urbana. Inclui também conjuntos habitacionais e condomínios, mesmo em áreas rurais.	0,00	1.206,20	0,00	1.206,20
Subtotal - Urbana			1.020,09	2.225,43	224,42	3.469,93
Situação Rural:						
5	Aglomerado rural	Povoado (caracterizado pela existência de comércio e serviços).	14,48	663,57	0,00	678,05
6	Aglomerado rural	Núcleo (vinculado a um único proprietário, fazenda ou estabelecimento agropecuário).	0,00	689,00	0,00	689,00
7	Aglomerado rural	Lugarejo (não dispõe de comércio e serviços como o povoado).	7,84	0,00	0,00	7,84
8	Área rural	Caracterizada pela dispersão de domicílios e estabelecimentos agropecuários.	29.238,71	18.121,91	8.311,34	55.671,95
Subtotal - Rural			29.261,02	19.474,48	8.311,34	57.046,83
Total - Malha Censitária (Urbana e Rural)			30.281,10	21.699,91	8.535,75	60.516,76
% Situação Urbana			3%	10%	3%	6%
% Situação Rural			97%	90%	97%	94%

Fonte: Adaptado de Malha Censitária 2021 do IBGE (2022b).

Desde o ano de 2005 o IBGE tem publicado os resultados referentes ao mapeamento de áreas urbanizadas do Brasil, que representam o resultado do mapeamento das manchas urbanas nos municípios, com o objetivo de acompanhar o estágio de urbanização no território brasileiro (IBGE, 2022a).

Esse mapeamento de áreas urbanizadas realizado pelo IBGE tem como base a interpretação visual de imagens do Satélite Sentinel-2/MSI com resolução de 10 metros para a delimitação de feições (IBGE, 2022a). As categorias das manchas urbanizadas consideradas no mapeamento estão apresentadas no **Quadro 7.1**.

Quadro 7.1 - Categorias de Manchas Urbanas do IBGE

Categoria de manchas urbanas	Descrição
Áreas densas	São manchas de ocupação urbana contínuas que apresentam maior proximidade entre as edificações, com poucos espaços vazios ou arborizados e grande capilaridade de vias.
Áreas pouco densas	São caracterizadas por feições urbanas compostas por edificações espaçadas entre si, características das áreas em processo de ocupação de periferias de cidade e de localidades afastadas dos centros urbanos.
Loteamentos vazios	São áreas alteradas pela ação antrópica, presumivelmente destinadas a serem urbanizadas, com arruamentos bem-definidos e delimitados. As edificações estão ausentes ou em quantidade insuficiente para classificação como área urbanizada pouco densa.
Vazios intraurbanos	São áreas não ocupadas por construções, como remanescentes vegetacionais, parques, corpos d'água, dentre outros elementos, de tamanho superior a 0,25 km ² e inferior a 2,5 km ² .
Outros equipamentos urbanos	São áreas com presença de estabelecimentos não residenciais, localizadas dentro ou nas bordas das manchas urbanizadas, ou distantes até 3 km delas.

Fonte: IBGE (2022a).

Vale destacar que são consideradas manchas urbanas todos os polígonos que não se encaixam como loteamentos vazios, vazios intraurbanos ou outros equipamentos urbanos, portanto consideradas áreas densas ou pouco densas compostas, principalmente, por construções residenciais e comerciais (IBGE, 2022a).

Para análise das áreas urbanizadas de Mata do São João, foram considerados os mapeamentos de manchas urbanas de 2015 e 2019 divulgados pelo IBGE. Vale salientar que a publicação do mapeamento das manchas urbanas de 2019 trouxe algumas inovações quanto à metodologia de identificação dessas áreas, se comparado a 2015, com inclusão de todas as áreas urbanizadas do País e adição da categoria "loteamentos vazios"; enquanto a edição anterior se restringia ao mapeamento de concentrações urbanas (arranjos populacionais acima de 100.000 habitantes) (IBGE, 2022a).

A inclusão das áreas e loteamentos vazios, as quais, embora ainda não sejam, segundo a corrente conceitual presente, consideradas áreas urbanizadas, por não apresentar os elementos de ocupação, vizinhança e circulação necessários, representam uma intervenção antrópica que aponta para uma tendência de crescimento da forma urbana, de interesse, portanto, para o monitoramento no longo prazo (IBGE, 2022a).

Os resultados da espacialização das manchas urbanas, referentes ao ano de 2015 e 2019 do município de Mata de São João podem ser observados na **Figura 7.3** e na **Tabela 7.3**. A partir dos resultados apresentados na **Tabela 7.3** se observou que a área total ocupada por edificações e outros equipamentos urbanos apresentou um crescimento de 93% entre os anos de 2015 e 2019. De acordo com os resultados, o município possuía um território urbanizado de aproximadamente 875,61 hectares em 2015 e 1.492,32 hectares em 2019, o que representava, respectivamente, 1,45% e 2,47% do território municipal. A categoria de áreas urbanizadas apresentou um crescimento de 70,43% no período citado.

Tabela 7.3 - Áreas de manchas urbanas do município de Mata de São João em 2015 e 2019

Categoria	Área (ha)		% Área em Relação à Área do Município		Expansão das Áreas Urbanas	
	2015	2019	2015	2019	Área (ha)	%
Área urbanizada	875,61	1.492,32	1,45%	2,47%	616,71	70,43%
Outros Equipamentos Urbanos	0,00	200,18	0,00%	0,33%	200,18	--
Total	875,61	1.692,50	-	-	816,89	

Fonte: GEOHIDRO adaptado de IBGE (2017; 2022a).

Na **Tabela 7.4** são apresentados de forma comparativa somente os resultados da espacialização das áreas urbanizadas dos anos de 2015 e 2019 para os distritos, permitindo avaliar o crescimento por áreas de interesse dentro do município. No geral, ocorreu uma expansão de 70,43% na área urbanizada do município, como citado anteriormente, sendo de destaque o crescimento das áreas dos distritos de Açú da Torre e de Amado Bahia, respectivamente, com 80,56 % e 99,10% de crescimento das áreas. A expansão no distrito de Açú da Torre está concentrada na região litorânea no entorno de Praia do Forte, Açú da Torre, Imbassaí e Sauípe; enquanto, a expansão no distrito de Amado Bahia ocorreu no entorno das rodovias BA-518, BA-519 e da BA-093, mostrando os vetores de crescimento na área do município.

Tabela 7.4 - Quantificação das áreas urbanizadas do município de Mata de São João

Distritos	Área urbanizada (hectares)		% área urbanizada em relação à área total do distrito		Expansão das áreas urbanizadas 2015-2019	
	2015	2019	2015	2019	Área (hectares)	% expansão
Mata de São João	265,37	375,88	0,88%	1,24%	110,51	41,64%
Açú da Torre	531,63	959,92	2,45%	4,42%	428,29	80,56%
Amado Bahia	78,62	156,52	0,92%	1,83%	77,91	99,10%
Total	875,61	1.492,32	1,45%	2,47%	616,70	70,43%

Fonte: GEOHIDRO adaptado de IBGE, 2015 e 2019.

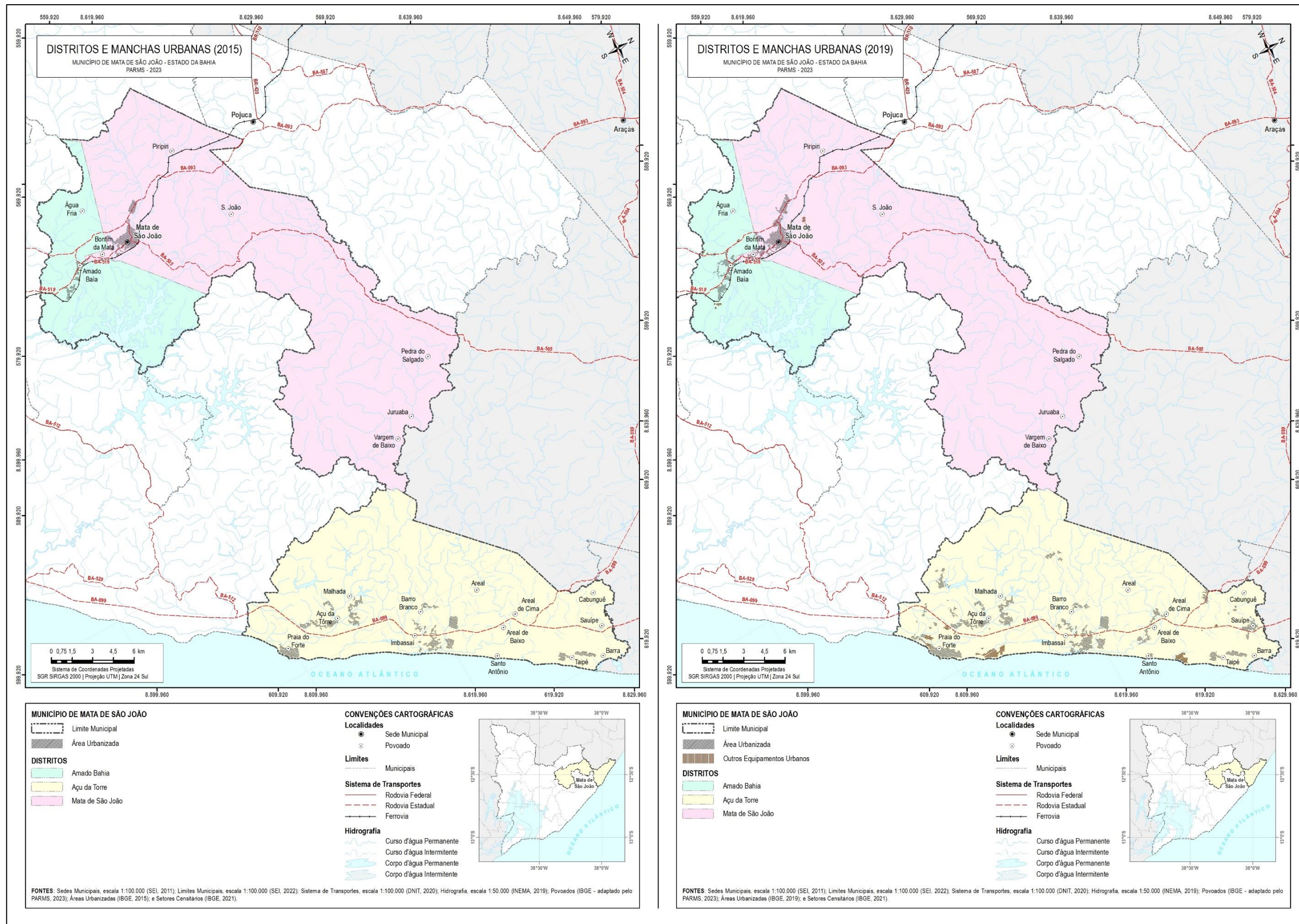


Figura 7.3 - Evolução das áreas urbanizadas de Mata de São João entre 2015 e 2019
 Fonte: GEOHIDRO (2023).

7.1.2.2. Diretrizes de Uso e Ocupação do Solo

Atualmente o município de Mata de São João possui um Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal (PDDM) aprovado em 2006 e um novo Projeto de Lei elaborado no ano de 2022 para a atualização do mesmo.

a) Plano Diretor de Mata de São João (2006)

O PDDM de Mata de São João, estabelecido pela Lei Nº 278/2006, de 11 de outubro de 2006, e as Leis Municipais: Lei Nº 185/2003, que cria o Distrito Turístico e Ecológico de Mata de São João e a Lei Nº 229/2005, que modifica os limites da área urbana do litoral do município de Mata de São João, também foram usados como referência para a identificação das áreas de ocupação urbana do município. Pela composição diferenciada do território de Mata de São João, o zoneamento urbano ambiental estabelecido no PDDM vigente, definiu dois zoneamentos – um zoneamento para a sede urbana do município e um zoneamento para a sua Orla, conforme apresentado no **Quadro 7.2**.

Quadro 7.2 - Zoneamento do município de Mata de São João

ZONEAMENTO DA SEDE URBANA	ZONEAMENTO DA ORLA	
I – Residencial (ZR);	I – de Agricultura (ZAG);	XII – de Orla Marítima (ZOM);
II – Industrial (ZI);	II – de Comércio e Serviços (ZCS);	XIII – de Manejo Especial (ZME);
III – Mista (ZM);	III – de Ocupação Rarefeita (ZOR);	XIV – de Comprometimento Ambiental (ZCA);
IV – de Proteção Ambiental (ZPA);	IV – de Proteção Histórica e Cultural (ZPHC);	XV – de Expansão Urbana I (ZEP I);
V – Periurbana (ZPU);	V – de Uso Diversificado (ZUD);	XVI – de Expansão Urbana II (ZEP II);
VI – de Interesse Social (ZEIS);	VI – Turística (ZT);	XVII – de Expansão Urbana III (ZEP III);
VII – de Interesse Histórico (ZIH);	VII – de Urbanização Restrita (ZUR);	XVIII – de Ocupação Rarefeita Especial (ZOR-E);
VIII – de Expansão Urbana (ZEX);	VIII – de Proteção Visual (ZPV);	XIX – Turística Especial (ZTE);
IX – de Tratamento de Efluentes (ZTE);	IX – de Reserva Extrativista (ZRE);	XX – de Equipamentos de Apoio ao Turismo (ZAT).
X – de Comércio e Serviços (ZCS).	X – de Urbanização Prioritária (ZUP);	
	XI – de Proteção Rigorosa (ZPR);	

Fonte: Lei nº 278/2006 – PDDM de Mata de São João.

Atualmente, o Plano Diretor caracteriza o Município com duas áreas urbanas distintas, a área urbana interiorana (que abrange os distritos sede e Amado Bahia) e a área urbana do litoral (que abrange área do distrito de Açú da Torre), que coincide com o *Distrito Turístico e Ecológico da Orla*, o qual está inserido na Área de Proteção Ambiental (APA) Litoral Norte.

a) Anteprojeto da Lei do Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal (PDDM) do Município de Mata de São João (2023)

Atualmente, encontra-se em elaboração a revisão do PDDM de Mata de São João, com elaboração iniciada em meados do ano de 2022, a partir do Contrato nº 544/2022, firmado entre a Prefeitura Municipal de Mata de São João e a Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas (FIPE). Ressalta-se que a Lei de Ordenamento do Uso e da Ocupação do Solo (LOUOS), a ser instituída, adotará o zoneamento contido no PDDM em revisão e com horizonte de planejamento de 10 anos.

De acordo com o Art. 98 do citado Projeto de Lei, o macrozoneamento proposto define a estruturação do território face às ações estratégicas de desenvolvimento urbano e socioeconômico estabelecidas para o período de vigência do Plano Diretor, configurando-se como referência a ser observada pelo Poder Público no âmbito do planejamento do desenvolvimento de todo o município. As 4 (quatro) macrozonas delimitadas para o território municipal foram: I – Macrozona da Sede, II – Macrozona de Expansão Orientada, III – Macrozona da Orla e IV

– Macrozona Rural. A espacialização do zoneamento proposto pelo Projeto de Lei para o município de Mata de São João está apresentada na **Figura 7.4**, sendo que no **Quadro 7.3** constam as descrições das macrozonas definidas.

Quadro 7.3 - Descrição das Macrozonas do PDDM do Município de Mata de São João

Macrozonas	Descrição
Sede	Corresponde à porção do território que compreende a Sede Municipal, a vila de Amado Bahia e outras centralidades com menor concentração de pessoas, além de área rural. Caracteriza-se por conter o centro administrativo do Município e abrigar os prédios onde funcionam os poderes legislativo, executivo e o Fórum da Justiça Estadual.
Expansão Orientada	Corresponde à porção do território situada a oeste da Linha Verde (BA-099), compreendendo várias centralidades urbanas formadas por um processo desordenado e espontâneo de ocupação, e que deve ser requalificada para dar origem a uma nova aglomeração urbana, integrada e sustentável, de porte regional, servindo como retro área de suporte para a Macrozona da Orla, assim como de moradia permanente e de veraneio para a classe média, além de habitação popular e de interesse social. Estende-se da rodovia BA-099 (Linha Verde) até o limite interior do município, na divisa com o rio Pojuca.
Orla	Situada entre a Linha Verde (BA-099) e a faixa de praia, compreende toda a zona da orla do Município, sendo caracterizada por ser um espaço urbano cujo processo de desenvolvimento encontra-se consolidado, com avançada ocupação do solo e padrão de urbanização definido.
Rural	Compreendida entre o Rio Pojuca e a Macrozona da Sede, corresponde às áreas do território municipal onde predominam as atividades rurais e baixa taxa de ocupação urbana.

Fonte: Adaptado do Projeto de Lei PDDU Mata de São João (2023).

A Macrozona Sede denominada como Aglomerado Urbano Mata de São João/Amado Bahia está subdividida em 11 (onze) zonas citadas a seguir:

- I. Zona de Ocupação Predominantemente Residencial (ZOPR);
- II. Zona Central (ZC);
- III. Zona de Comércio e Serviços (ZCS);
- IV. Zona de Urbanização Prioritária do Bonfim (ZUP-B);
- V. Zona Industrial Pioneira (ZI-P);
- VI. Zona Industrial Logística (ZI-L);
- VII. Zona Industrial Mista (ZI-M);
- VIII. Zona Industrial de Óleo e Gás (ZI-OG);
- IX. Zona Florestal (ZF);
- X. Zona de Expansão Residencial – Vitória (ZER-V);
- XI. Zona de Ocupação Rarefeita (ZOR).

De acordo com o Art. 156, o zoneamento da Macrozona da Orla considera de forma integral o zoneamento estabelecido no Plano de Manejo da APA do Litoral Norte, e está subdividido em 9 (nove) zonas citadas a seguir:

- I. Zona de Orla Marítima (ZOM);
- II. Zona de Apoio Turístico (ZAT);
- III. Zona de Proteção Visual (ZPV);
- IV. Zona de Ocupação Rarefeita Especial (ZORE);
- V. Zona Turística e Zona Turística Especial (ZT e ZTE);

- VI. Zona de Urbanização Prioritária (ZUP);
- VII. Zona de Comércio e Serviços (ZCS);
- VIII. Zona de Urbanização Restrita (ZUR);
- IX. Zonas de Expansão I, II e III – ZEP I, ZEP II e ZEP III.

Quanto ao zoneamento da Macrozona de Expansão Orientada, a mesma reconhece o processo de urbanização espontâneo identificado na área e visa sua conciliação com o Plano de Manejo da APA Litoral Norte (Art. 179). Esta macrozona está subdividida em 11 (onze) zonas citadas a seguir:

- I. Zona de Urbanização Prioritária (ZUP);
- II. Zona de Ocupação Predominantemente Residencial (ZOPR);
- III. Zona de Relevância Ambiental- Lagoa de Aruá (ZRA-LA);
- IV. Zona de Proteção Rigorosa (ZPR);
- V. Zona de Agricultura (ZAG);
- VI. Zona de Usos Diversificados (ZUD);
- VII. Zona de Ocupação Rarefeita (ZOR);
- VIII. Zonas de Expansão I e II – ZEP I e ZEP II;
- IX. Zona de Reserva Extrativista – ZRE;
- X. Zona de Manejo Especial – ZME;
- XI. Zona de Comprometimento Ambiental – ZCA.

Além das macrozonas com suas respectivas zonas, foram estabelecidas 6 (seis) Zonas Especiais, sendo elas: Zona Especial de Santa Helena (ZESH) no entorno da barragem de Santa Helena, Zonas Especiais de Risco (ZR), suscetíveis a desastres naturais, Zonas Especiais de Preservação Histórica, Cultural e Paisagística (ZEPC), Zonas de Proteção Ambiental (ZPA), Zona de Proteção Paisagística da Linha Verde (BA-099) e Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS).

Na macrozona rural, na qual estão os assentamentos humanos dispersos na área rural do Município, citam-se as localidades do Núcleo JK (antigo Núcleo Colonial JK, com as localidades de Portão do Lunda, Vila JK, Mata Burro, Vila Camaçari e Vila Itapeçerica), além das localidades urbanas dispersas em áreas rurais, como Água Fria, Pitanga, Cascata, Pedra do Salgado, Lodo, Euclides Neto, Lagoa Seca, Serrão, Juruaba, Vargem da Baico e Mucugê.

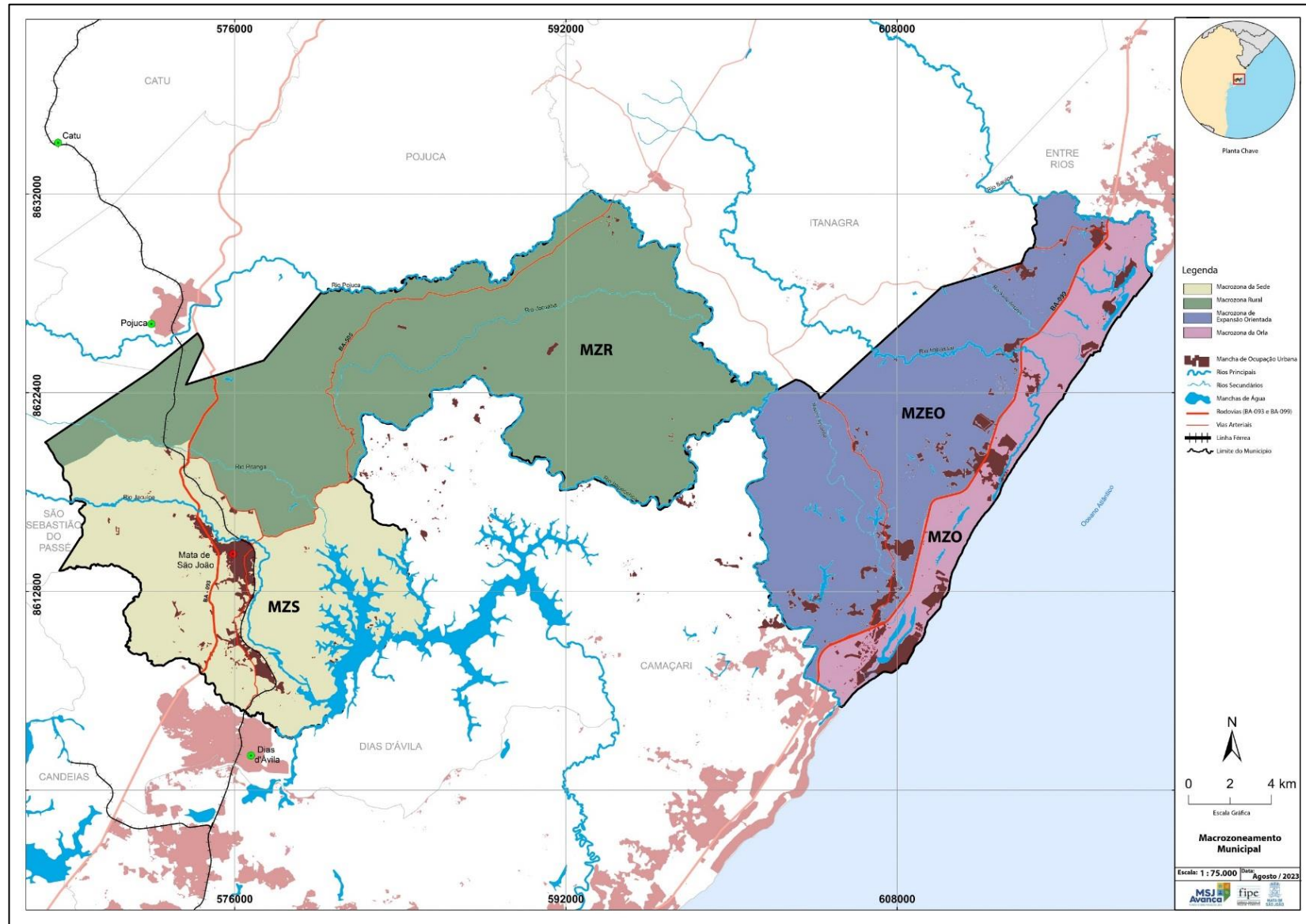


Figura 7.4 - Macrozoneamento Municipal do Projeto de Lei do PDDU de Mata de São João
 Fonte: Prefeitura de Mata de São João (2023).

7.1.2.3. Distribuição da População Residente por Sistemas de Abastecimento de Água

Quanto às zonas de abastecimento de água, o PARMS 2016 apresentou uma setorização da população que considerou a divisão pelas áreas comerciais atendidas à época pelos SIAA de Barra do Pojuca, SIAA Costa do Sauípe, SAA de Mata de São João, SAA de Amado Bahia, SAA Pitanga, SAA Camboatá e Zona Rural. Com a atualização do PARMS está sendo apresentada na **Figura 7.5** a atualização da setorização subdividida nos seguintes sistemas e zonas:

- **SAA Mata de São João (sede)**, que subdivide-se em:
 - Zona 1 – Mata/Monte Líbano;
 - Zona 2 – Mata/Centro;
 - Zona 3 – Mata/Caboré.
- **SAA Amado Bahia:**
 - Zona 1 – Amado Bahia.
- **SIAA Costa do Sauípe** (também atende as localidades de Porto Sauípe, Canoas e Estiva no município de Entre Rios):
 - Zona 1 – Costa do Sauípe;
- **SIAA Barra do Pojuca** (também atende a localidade de Barra do Pojuca, no município de Camaçari, e denominada Pojuca Sul, e o restante da área situada no município de Mata de São João):
 - Zona 1 – Barra do Pojuca;
- **SAA Pitanga:**
 - Zona 1 – Pitanga;
- **SAA Camboatá:**
 - Zona 1 – Camboatá.
- **Zona Rural com 14 sistemas simplificados** com atendimento a partir de poços.

Ressalta-se que as zonas Pitanga e Camboatá são sistemas simplificados anteriormente operados pela Prefeitura local e atualmente operados pela Embasa, conforme firmado em contrato de programa, além de outros sistemas rurais a serem descritos posteriormente. A seguir, são descritos brevemente no **Quadro 7.4** as zonas de interesse de abastecimento do município de Mata de São João e a **Figura 7.5** mostra a espacialização dessas áreas.

Quadro 7.4 - Descrição das características dos sistemas de abastecimento do município de Mata de São João

Zona de abastecimento	Descrição
Sede Municipal	Área da sede do município atendida pelo SAA de Mata de São João envolvendo a área do centro urbano e das regiões conhecidas como Monte Líbano e Caboré.
Amado Bahia	Área inserida no distrito de Amado Bahia atendida pelo SAA de Amado Bahia. No ano 2010, a população desta zona foi contabilizada a partir da população dos setores censitários do IBGE e correspondeu a 3.539 habitantes. Nessa zona se destaca a existência de dois grandes conjuntos habitacionais denominados Santa Rita I e II com 780 domicílios e 2.600 habitantes.
Costa do Sauípe	Área inserida no município de Mata de São João e pertencente ao distrito de Açú da Torre, localizada à margem direita do rio Sauípe. Atende as localidades de Diogo, Curralinho 1, Curralinho 2, Costa do Sauípe, Vila Sauípe, Estiva, Porto Sauípe, Jardim Imbassaí e Areal. Essa zona de abastecimento exporta parte da produção para o atendimento do SIAA Barra do Pojuca, especificamente das regiões das localidades de Marbelo e Barro Branco.
Barra do Pojuca	Área inserida no município de Mata de São João pertencente ao distrito de Açú da Torre, localizada à margem esquerda do rio Pojuca, atendida pelo SIAA de Barra do Pojuca. As unidades do sistema de produção estão

Zona de abastecimento	Descrição
	localizadas na área do município de Camaçari, e o sistema de distribuição abrange localidades dos municípios de Camaçari e principalmente do município de Mata de São João. No município de Camaçari são atendidas as áreas de Malvinas, Centro, Morrinho, Tiririca, Cachoeirinha e Areal; e no município de Mata de São João são atendidas as localidades que se situam nas faces leste e oeste da Linha Verde (BA-099), entre a região de Praia do Forte e de Imbassaí, dentre as quais: Praia do Forte, Imbassaí, Sapiranga, Açuzinho, Malhadas, Pau Grande, Aruá, Sucuiú, Açu da Torre, Retiro de Açu, Malhadas, Campinas, Santa Clara, Marbelo, Tapera e Barro Branco.
Pitanga	Área inserida no município de Mata de São João e que atende a localidade de Pitangas por meio de sistema simplificado, sendo operado pela Embasa desde junho de 2022.
Camboatá	Área inserida no município de Mata de São João e que atende a localidade de Camboatá por meio de sistema simplificado, sendo operado pela Embasa desde junho de 2022.
Rural	São as áreas cuja população encontra-se dispersa ou em pequenos aglomerados, com sistemas de abastecimento de água simplificados, implantados pela CERB e anteriormente operados pela Prefeitura Municipal. Com a renovação do contrato de concessão dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário foram repassados para a operação da Embasa o total de 24 sistemas simplificados, dos quais 14 estão localizados em Mata de São João e 10 localizados em Camaçari, com captação de água em poços e que estão distribuídos na área dos municípios de Mata de São João e de Camaçari.

Fonte: Adaptado do PARMS (2016).

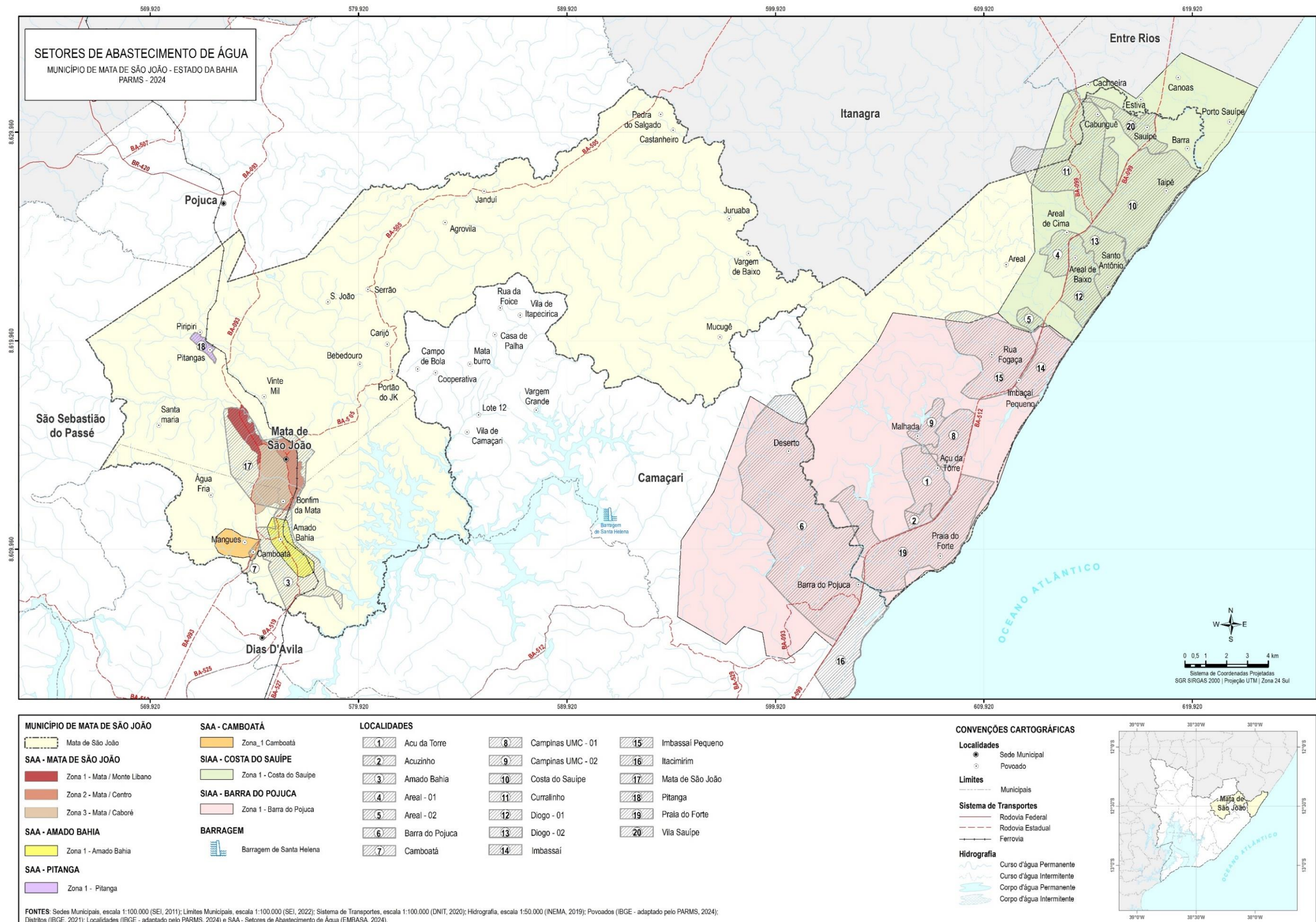


Figura 7.5 - Setores de abastecimento de água no município de Mata de São João - BA
 Fonte: GEOHIDRO (2024) adaptado da Embasa (2024).

A distribuição populacional e as tendências de distribuição espacial populacional nas áreas de atendimento dos sistemas de abastecimento de água basearam-se na análise dos dados oficiais de população do Censo 2010 e Censo 2022 desagregados por setores censitários definitivos. A partir do conhecimento quanto às áreas abastecidas pelos sistemas realizou-se o agrupamento dos setores censitários objetivando quantificar as populações no ano de 2010 e 2022, e posteriormente estimadas as taxas de crescimento populacional em cada sistema. Ressalta-se que nesse agrupamento incluem-se os setores classificados como urbanos e rurais que são atendidos pelos sistemas de água. Os resultados desse agrupamento a partir dos setores censitários são apresentados na **Tabela 7.5**, sendo destacado o quantitativo populacional atendido por municípios circunvizinhos e na **Tabela 7.6** são apresentadas as taxas de crescimento populacional nas áreas atendidas pelos sistemas.

Tabela 7.5 - Distribuição populacional nos sistemas de água no município de Mata de São João (Censo 2022)

Sistema	Nº de pessoas (V001)	Total de domicílios (V002)	Total de domicílios particulares (V003)	Total de Domicílios Coletivos (V004)	Domicílios particulares ocupados (população residente) (V007)	Domicílios particulares vagos e de uso ocasional (população veranista) (V002-V007-V004)
SAA Amado Bahia	3.937	2.234	2.233	1	1.430	803
SAA Mata de São João	18.059	8.716	8.715	1	6.566	2.149
SIAA Barra do Pojuca	24.215	19.295	19.228	67	8.735	10.493
Mata de São João	13.296	12.517	12.458	59	4.801	7.657
Camaçari	10.919	6.778	6.770	8	3.934	2.836
SIAA Costa do Sauípe	10.401	9.328	9.264	64	3.677	5.587
Mata de São João	3.998	3.474	3.462	12	1.363	2.099
Entre Rios	6.403	5.854	5.802	52	2.314	3.488
Zona Rural	3.276	2.361	2.361	0	1.175	1.186

Fonte: Dados do Censo 2022; Adaptado GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.6 - Taxas de crescimento populacional dos sistemas de abastecimento de água no município de Mata de São João (2010-2022)

Sistema	Município atendido	Distrito	Pop. 2010	Pop.2022	Taxa de crescimento (%)
SAA Amado Bahia	Mata de São João	Amado Bahia	3.434	3.937	1,15%
SAA Mata de São João	Mata de São João	Mata de São João	20.111	18.059	-0,89%
SIAA Barra do Pojuca	Mata de São João e Camaçari	Açu da Torre	9.134	13.296	3,18%
SIAA Sauípe	Mata de São João e Entre Rios	Açu da Torre	4.438	3.998	-0,87%
Zona Rural	Mata de São João	-	3.066	3.276	0,55%

Fonte: Dados do Censo 2022; Adaptado GEOHIDRO (2024).

De posse das taxas de crescimento, foram estimadas as populações do período de 2023 a 2048 de cada sistema, sendo obtidas as variações percentuais na distribuição populacional entre os sistemas no período. Posteriormente esses percentuais foram aplicados à projeção de população da SEI/DIPEQ/COPEPSP Ajustada ao Censo 2022, apresentada anteriormente, obtendo-se as populações atuais e futuras do município a serem atendidas pelos sistemas de abastecimento.

No caso de sistemas que abrangem Mata de São João e outros municípios, como os casos do SIAA Barra do Pojuca, que também atende a localidade de Barra do Pojuca no município de Camaçari e do SIAA Costa do Sauípe, que atende a região de Porto Sauípe no município de Entre Rios, as populações foram contabilizadas à parte, por município, identificando-se os setores censitários atendidos. Nas situações com setores censitários

que abrangem áreas atendidas por mais de um sistema de água foram realizadas análises particulares, considerando-se a homogeneidade e a localização das comunidades.

Na **Figura 7.6** apresentam-se os setores censitários de 2022 e a agregação deles por sistemas de abastecimento de água.

Além dos principais sistemas de água mencionados anteriormente, destaca-se que no PARMS (2016) os sistemas simplificados de zona rural estavam sob a responsabilidade da prefeitura de Mata de São João, sendo que no ano de 2017 com a renovação do contrato de prestação do serviço de abastecimento de água e esgotamento sanitário junto à Embasa, esta assumiu a operação e manutenção dos mesmos.

Desde o ano de 2017 a Embasa está em processo gradativo para o controle da operação das unidades existentes, outrora geridas pela prefeitura. Atualmente os sistemas encontram-se em situação precária de conservação e há a dificuldade operacional devido à resistência da população quanto à tarifação da Embasa com a prestação do serviço de abastecimento de água.

No total são 24 localidades com sistemas simplificados geridos pelo Escritório Local de Mata de São João. Com relação às 24 localidades rurais observa-se que 21 localidades possuem sistemas simplificados de água a partir de poços e 3 localidades não possuem, dentre as quais Capa Bode, Vargem Grande e Pôr do Sol (Vinte Mil) e que realizam captação de água diretamente do lago da Barragem Santa Helena. Dentre os 24 sistemas rurais, somente 4 sistemas são atualmente integrados e faturados pela Embasa: Pitanga, Camboatá, Casa de Palha e Rua da Foice, os quais são dotados de poço e ETA compacta, enquanto os demais sistemas não possuem estações de tratamento da água.

A **Tabela 7.7** apresenta a relação dos sistemas rurais simplificados sob gestão operacional atual com o Escritório Local do SAA de Mata de São João, desde o ano de 2017, e localizados nos municípios de Mata de São João e Camaçari. A **Figura 7.7** mostra a localização dos sistemas simplificados na área dos municípios citados.

Os resultados da projeção populacional por zonas de interesse de abastecimento de água, por quinquênio, são apresentados na **Tabela 7.8**, e na **Tabela 7.9** são apresentados, por quinquênio, as estimativas da distribuição populacional da zona rural distribuída nos sistemas simplificados do município de Mata de São João. Enfatiza-se que as populações dos sistemas simplificados situados na área do município de Camaçari não foram consideradas na população rural do município de Mata de São João, dentre as quais Vila de Itapeçerica, Vila de Camaçari, Vargem Grande, Rua da Foice, Mata Burro, Lote 12, Cooperativa, Casa de Palha, Capa Bode e Campo de Bola. No **Apêndice 1** apresentam-se as projeções populacionais por zonas de interesse, ano a ano, e no **Apêndice 2** as projeções dos sistemas simplificados de água localizados no município de Mata de São João.

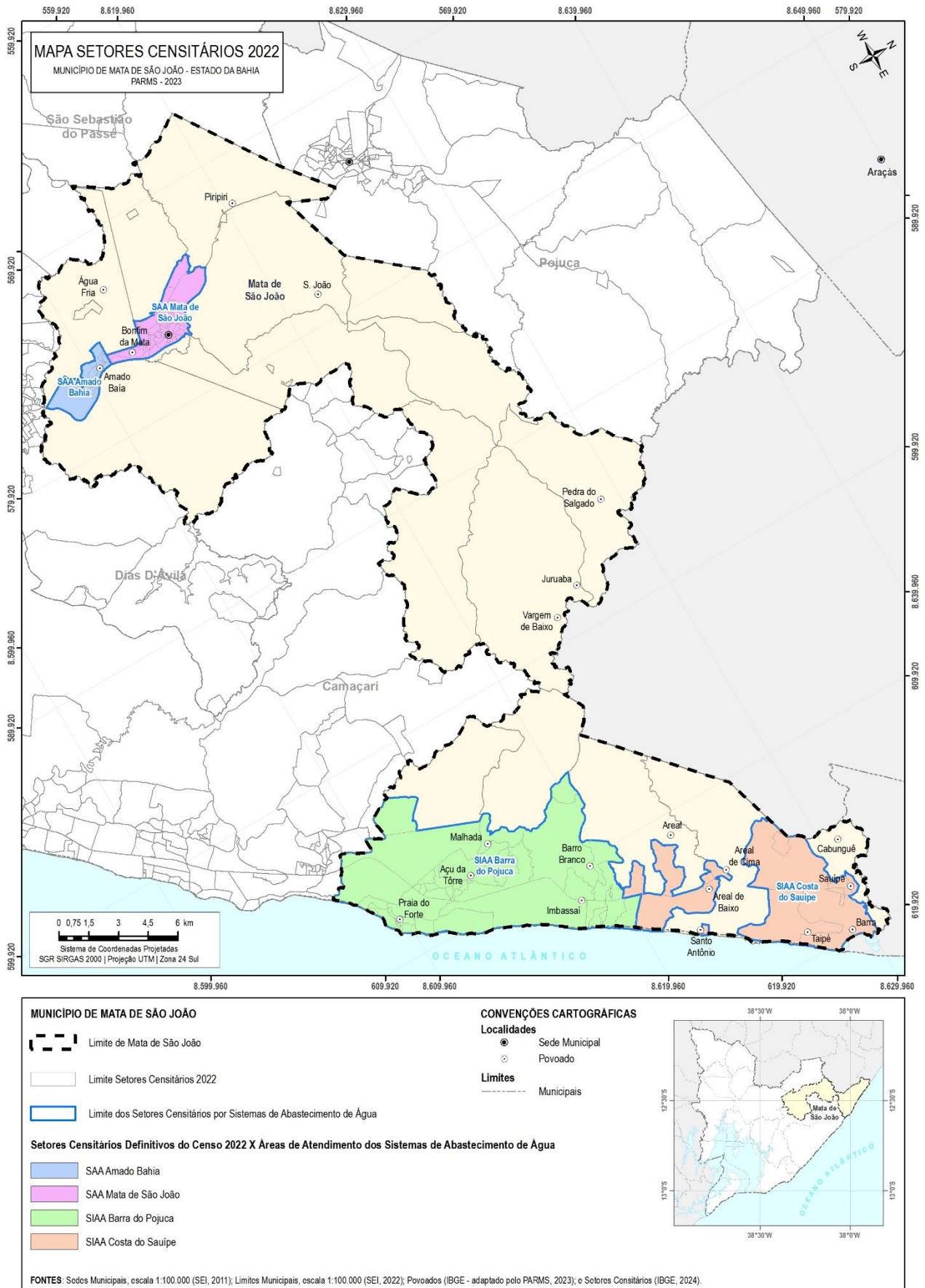


Figura 7.6 - Setores censitários do município de Mata de São João distribuídos por sistemas de abastecimento (Censo 2022)
 Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.7 - Relação dos sistemas rurais simplificados operados pela Embasa no município de Mata de São João

ID	Sistemas rurais simplificados	Município	Latitude (UTM)	Longitude (UTM)
1	Serrão	Mata de São João	8622412.40 m S	580373.16 m E
2	Portão do JK	Mata de São João	8618477.01 m S	581533.35 m E
3	Pôr do Sol (Vinte mil)	Mata de São João	8617267.98 m S	575388.28 m E
4	Pitanga	Mata de São João	8619518.29 m S	572789.37 m E
5	Pedra do Salgado	Mata de São João	8630811.91 m S	594411.43 m E
6	Mucugê	Mata de São João	8620128.67 m S	597255.68 m E
7	Janduí	Mata de São João	8627124.18 m S	585938.94 m E
8	Castanheiro	Mata de São João	8630048.08 m S	595012.91 m E
9	Carijó	Mata de São João	8619786.34 m S	581295.57 m E
10	Camboatá	Mata de São João	8609825.11 m S	574868.87 m E
11	Mangues	Mata de São João	8610280.35 m S	574461.80 m E
12	Bebedouro	Mata de São João	8618825.44 m S	579976.79 m E
13	Assentamento Nova Esperança (Santa Maria)	Mata de São João	8615901.96 m S	570333.41 m E
14	Agrovila	Mata de São João	8625622.37 m S	584072.58 m E

Fonte: Embasa (2024); GEOHIDRO (2024).

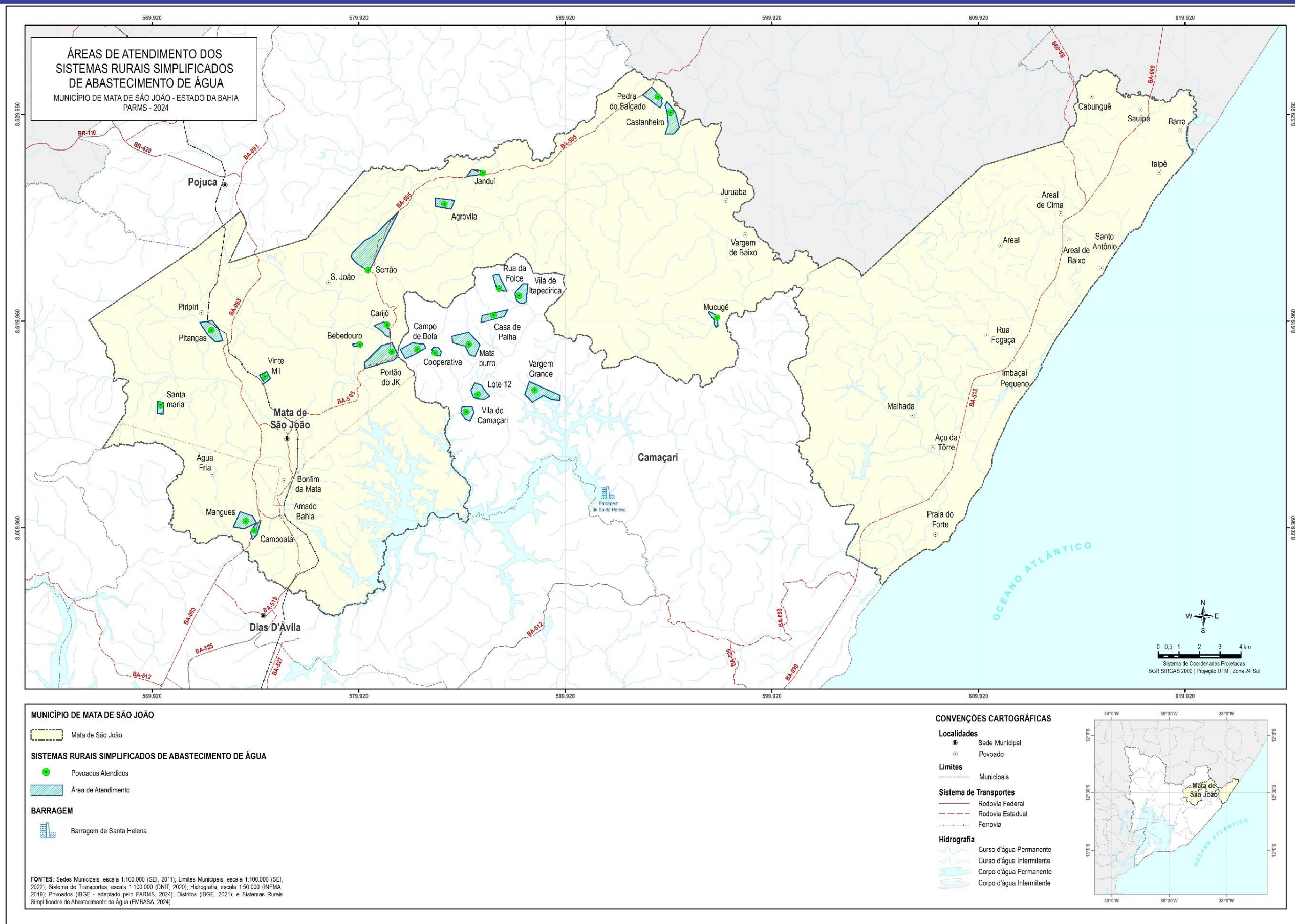


Figura 7.7 - Localização dos sistemas simplificados de abastecimento de água na zona rural de Mata de São João
 Fonte: GEOHIDRO (2024), adaptado da Embasa (2024).

Tabela 7.8 - Projeção da população residente por zonas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2023-2048)

ANO	Barra do Pojuca ¹		Costa do Sauípe ²		Sede Municipal		Amado Bahia		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	13.296	-	3.998	-	18.059	-	3.937	-	3.276	-	42.566	-
2023	13.652	2,68%	3.944	-1,35%	17.811	-1,37%	3.963	0,65%	3.278	0,06%	42.648	0,19%
2028	15.470	2,53%	3.659	-1,49%	16.503	-1,51%	4.065	0,51%	3.266	-0,08%	42.963	0,15%
2033	17.315	2,28%	3.353	-1,73%	15.103	-1,76%	4.119	0,26%	3.213	-0,32%	43.104	0,07%
2038	19.128	2,01%	3.033	-1,99%	13.643	-2,01%	4.120	0,00%	3.121	-0,58%	43.045	-0,03%
2043	20.857	1,75%	2.708	-2,24%	12.164	-2,27%	4.066	-0,26%	2.991	-0,84%	42.786	-0,12%
2048	22.450	1,48%	2.387	-2,50%	10.706	-2,52%	3.963	-0,52%	2.831	-1,10%	42.335	-0,21%
Taxa Média 2023/2048	2,04%		-1,96%		-1,99%		0,03%		-0,56%		-0,02%	

Nota:
 1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendida pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.
 2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendida pelo SIAA Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.9 - Projeção da população residente dos Sistemas Rurais Simplificados do Município de Mata de São João (2023-2048)

ANO	Serrão	Portão do JK	Pôr do Sol (Vinte mil)	Pitanga	Pedra do Salgado	Mucugê	Janduí	Castanheiro	Carijó	Camboatá	Mangues	Bebedouro	Assentamento Nova Esperança (Santa Maria)	Agrovila	Total
2022	197	736	185	466	261	100	84	80	201	141	322	133	181	189	3.276
2023	197	736	185	467	261	101	84	80	201	141	322	133	181	189	3.278
2028	196	733	184	465	260	100	84	80	200	140	321	132	180	188	3.266
2033	193	721	181	457	256	99	83	79	197	138	315	130	177	185	3.213
2038	188	701	176	444	249	96	80	77	191	134	306	126	172	180	3.121
2043	180	672	169	426	239	92	77	73	184	128	294	121	165	173	2.991
2048	170	636	160	403	226	87	73	69	174	122	278	115	156	163	2.831

Nota:
 1 – Considera somente os sistemas simplificados do município de Mata de São João que são operados pelo Escritório Local de Mata de São João.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.1.3. Estimativa da População Flutuante

A população flutuante está relacionada 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, sendo necessária sua inserção no cálculo das demandas de água.

Assim como no PARMS 2016, a atualização desse plano dividiu a população flutuante de Mata de São João 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 localizados na zona urbana da orla; e
- População Turística, correspondente ao fluxo de visitantes que se dirigem para Mata de São João, provenientes de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países, abrigando-se nos Meios de Hospedagem (MH), tais como hotéis e pousadas.

Quanto às populações flutuantes, no PARMS 2016 não foi considerada a população flutuante para a sede de Mata de São João e Amado Bahia, devido à inexistência de leitos e baixa atratividade turística. Contudo, os festejos juninos no decorrer dos anos cresceram devido às atrações, com público estimado de 20 mil pessoas nos eventos, composto em sua maioria pela população da região metropolitana (Correio Braziliense, 2017; Destaque1, 2022; BNEWS, 2023). O número de turistas nos eventos equivale a aproximadamente o dobro da população local, que ocupa principalmente as residências de uso ocasional, conforme confirmado pela operação local. Em virtude desses fatos foi prevista a população flutuante para as áreas citadas anteriormente considerando a continuidade e o crescimento desses eventos, assim como o aumento do tempo de permanência de turistas na cidade.

A atualização da população turística baseou-se nos dados do PARMS 2016, dados atualizados da listagem de investimentos privados inaugurados entre 2007 e 2023, e de investimentos privados previstos entre 2020 e 2035, ambas listagens divulgadas pela Superintendência de Investimentos em Zonas Turísticas (SUINVEST) da Secretaria de Turismo do Estado da Bahia, assim como de informações do Sistema de Informações do Mapa do Turismo Brasileiro (SISMAPA).

7.1.3.1. População Veranista

A população flutuante veranista se caracteriza pela ocupação de imóveis residenciais nos períodos de verão, eventos festivos, principalmente as festas juninas ou nos fins de semana. Ressalta-se que o município de Mata de São João possui uma população veranista significativa, na região da orla do distrito de Açú da Torre devido à conhecida Costa do Coqueiros, e na região da sede devido ao crescimento dos festivos juninos.

Assim como no PARMS 2016 o cálculo da população veranista de Mata de São João foi realizado com base no número de domicílios particulares por situação de ocupação, sendo os domicílios divididos em: ocupados, não ocupados de uso ocasional e não ocupados vagos. Os resultados do Censo 2022 apresentaram os quantitativos desses domicílios por setores censitários definitivos, contudo, os domicílios de uso ocasional e vagos foram agrupados, não sendo possível subdividi-los como no PARMS 2016. Em virtude disso, foi adotada a premissa de que na época de veraneio 80% dos domicílios de uso ocasional e vagos estariam ocupados nos sistemas SIAA Barra do Pojuca e SIAA Costa do Sauípe, em razão da grande demanda por imóveis durante o veraneio e períodos festivos. Nos sistemas SAA Mata de João e SAA Amado Bahia foram adotados percentuais menores por situarem-se na região mais interiorana do município, sendo 50% dos domicílios de uso ocasional e vagos.

Para a atualização do PARMS 2023 foram adotadas as seguintes taxas de ocupação domiciliar (número de pessoas por domicílio):

- 8 pessoas por domicílio durante o período de veraneio e festivo, devido ao grande fluxo de veranistas na Orla Marítima de Mata de São João; aplicado para os domicílios situados na área do SIAA Costa do Sauípe e SIAA Barra do Pojuca;
- 5 pessoas por domicílio durante o período de veraneio e festivo, principalmente nas festas juninas; aplicado para os domicílios situados na área do SAA Amado Bahia e SAA Mata de São João.

Logo, estimou-se que existam 12.114 domicílios particulares vagos e de uso ocasional inseridos nas zonas de abastecimento conforme apresentado na **Tabela 7.10**, especificamente no município de Mata de São João.

Tabela 7.10 - Ocupação de domicílios por zona de abastecimento no ano de 2022

Zona de Abastecimento	Domicílios particulares vagos e de uso ocasional	População veranista 2022
SIAA Barra do Pojuca	7.657	49.005
SIAA Costa do Sauípe	2.099	13.434
SAA Amado Bahia	555	1.387
SAA Mata de São João	1.803	4.508
Total	12.114	68.334

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Para a definição das taxas de crescimento da população veranista foram avaliadas as taxas de crescimento dos domicílios de uso ocasional e vagos do período de 2000-2022 referentes aos Censos de 2000, 2010 e 2022. Os resultados quanto à essas taxas são apresentados na **Tabela 7.11** demonstram que no período 2000/2010 e 2010/2022 houve crescimento dos domicílios, obtendo-se uma taxa de 7,62% a.a. no período de 20 anos, o que pode ser justificado pelo potencial turístico da região.

Tabela 7.11 - Taxas de crescimento dos domicílios de uso ocasional e vagos (domicílios % a.a.)

Município	Taxa de crescimento 2000/2010	Taxa de crescimento 2010/2022	Taxa de crescimento 2000/2022
Mata de São João	6,33%	8,71%	7,62%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Adotou-se previamente como taxa de crescimento da população veranista 25% da taxa de crescimento dos domicílios do período de 2000/2022 apresentado na **Tabela 7.11**, o que corresponde a 1,91% a.a., sendo este valor inferior à taxa média de crescimento adotada no PARMS 2016, no caso, 2% a.a. Contudo, a taxa citada foi ajustada por zona de abastecimento com o objetivo de comportar as demandas das viabilidades de ligações de água solicitadas à Embasa no período 2018-2023, utilizando-as como parâmetro para a distribuição futura da população veranista entre as zonas.

A **Tabela 7.12** apresenta o resumo das viabilidades disponibilizadas pela Embasa para o período citado, sendo totalizada uma demanda máxima diária de 216,34 L/s distribuída entre 131 solicitações, sendo que a maioria são pertencentes aos sistemas de Barra do Pojuca (85%) e Costa do Sauípe (15%). De posse das vazões, foram estimadas as populações, sendo estas calculadas com base nos valores *per capita* apresentados na **Tabela 7.12**, e posteriormente comparadas com as populações veranistas de final de plano, estimadas com a taxa de crescimento de 1,91% a.a.

Tabela 7.12 - Viabilidades de ligações de água no município de Mata de São João (2018-2022)

Sistemas de abastecimento	Vazão ¹ (L/s)	Quantidade de viabilidades	% de viabilidades
SAA Mata de São João	0,69	2	2%
SAA Amado Bahia	3,45	2	2%
SIAA Barra do Pojuca	145,30	108	82%
SIAA Costa do Sauípe	66,90	19	15%
Total	216,34	131	100%

Nota: ¹ Informação disponibilizada pela Embasa. Demanda máxima diária.

Fonte: Embasa (2023), GEOHIDRO (2024).

Para as zonas que apresentaram estimativa populacional veranista inferior às estimativas obtidas com as viabilidades (**Tabela 7.12**), adotou-se estas últimas como valor representativo da população veranista de final de plano; e para as que apresentaram valores inferiores às estimativas das viabilidades manteve-se uma taxa de crescimento de 0,5% a.a. Os resultados com as taxas de crescimento da população veranista ajustada por zona de abastecimento são apresentados na **Tabela 7.13**, sendo adotados para os SIAA de Barra do Pojuca e de Costa do Sauípe a taxa de 1,5% a.a.. Enfatiza-se que a maioria dos empreendimentos previstos para serem atendidos pelo SIAA Barra do Pojuca estão concentrados na região das localidades de Praia do Forte e Imbassaí, e aqueles previstos no SIAA Costa do Sauípe estão concentrados em Porto de Sauípe e região do município de Entre Rios.

Tabela 7.13 - Resultados comparativos das taxas de crescimento da população veranista

Zonas de abastecimento	Taxa de crescimento inicial (% a.a.)	Taxa de crescimento ajustada e adotada a partir das viabilidades (% a.a.)
SAA Mata de São João	0,50	0,50
SAA Amado Bahia	0,50	0,50
SIAA Barra do Pojuca	1,91	1,50
SIAA Costa do Sauípe	1,91	1,50

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Os resultados da evolução da população veranista no período de 2022-2048 está apresentada na **Tabela 7.14** por quinquênio e, ano a ano no **Apêndice 3**.

Tabela 7.14 - Projeção da população veranista em Mata de São João no período de 2022 a 2048

Ano	Barra do Pojuca ¹		Costa do Sauípe ²		Amado Bahia		Sede		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)
2022	49.005	-	13.434	-	1.387	-	4.508		68.334
2023	49.740	1,50%	13.635	1,50%	1.394	0,50%	4.531	0,50%	69.300
2028	53.584	1,50%	14.689	1,50%	1.429	0,50%	4.645	0,50%	74.347
2033	57.725	1,50%	15.824	1,50%	1.465	0,50%	4.763	0,50%	79.777
2038	62.186	1,50%	17.047	1,50%	1.502	0,50%	4.883	0,50%	85.619
2043	66.992	1,50%	18.365	1,50%	1.540	0,50%	5.006	0,50%	91.903
2048	72.170	1,50%	19.784	1,50%	1.579	0,50%	5.133	0,50%	98.665

Nota:

1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.

2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.1.3.2. População Turística

A população flutuante turística corresponde ao fluxo de visitantes que se dirigem para o município de Mata de São João, oriundos de outros locais da Bahia, de outros estados e de outros países. A atualização da estimativa da População Turística atual foi feita a partir dos dados do PARMS 2016, da relação de investimentos privados inaugurados e previstos, divulgados pela Secretaria de Turismo do Estado da Bahia a partir da Superintendência de Investimentos em Zonas Turísticas (SUINVEST). Na comparação com o PARMS 2016 constatou-se no período de 2014-2023 que a taxa de crescimento do número de leitos foi igual a 0,45% a.a. A relação atualizada de leitos disponíveis em hotéis e pousadas no município, assim como dos empreendimentos previstos está apresentada na **Tabela 7.15**.

Tabela 7.15 - Relação de leitos disponíveis e previstos em hotéis e pousadas em Mata de São João – fevereiro/2024

Zona	Localidades	Leitos
Barra do Pojuca	Praia do Forte	4.628
	Imbassaí	2.901
	Açu da Torre	55
Subtotal		7.584
Costa do Sauípe	Diogo	44
	Santo Antônio	8
	Costa do Sauípe	3.300
	Aviva-Costa do Sauípe Parques & Resorts (reforma do Grand Premium Brisa + infraestrutura) (abertura fev/2023)	198
	Aviva - Costa do Sauípe Parques & Resorts (previsão de abertura)	300
Subtotal		3.850
Total		11.434

Fonte: PARMS (2016); GEOHIDRO (2024).

Na região destaca-se a previsão de implantação de um empreendimento de grande porte (parque aquático) no Complexo Costa do Sauípe, denominado como Hot Park Baía das Tartarugas. O parque citado ocupará uma área de 581 mil m² e gerará 430 novos empregos diretos e 1.720 indiretos. Prevê-se que o empreendimento possuirá capacidade para a circulação de 7 mil pessoas por dia e com previsão de inauguração no ano de 2027. Contudo, não foi identificada a viabilidade de ligação de água para esse empreendimento e se o mesmo contará com leitos de hospedagem.

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 2022 resulta em 10.936 pessoas, e aumento em 2023 para 11.434 pessoas com os empreendimentos implantados pela Aviva. Para o cálculo da população turística só foram contabilizados os leitos situados na orla do município por serem mais expressivos em relação ao município como um todo. Além disso, a sede municipal é distante da orla, aproximadamente 65 km, não apresentando nenhum atrativo turístico.

No PARMS 2016 a evolução da população turística no período 2010-2040 foi obtida aplicando-se a mesma taxa anual de crescimento para Salvador, de 2,37% a.a., tendo em vista que Salvador, Camaçari e Mata de São João apresentam um fluxo turístico semelhante. No entanto, para a atualização do PARMS foi adotada a taxa de crescimento igual a 0,5%, com base na taxa histórica do período de 2014-2023, uma vez que a população turística possui um crescimento mais moderado em relação à população veranista.

Os resultados da evolução da população turística no período de 2022-2048 estão apresentados na **Tabela 7.16** por quinquênio e, ano a ano no **Apêndice 4**.

Tabela 7.16 - Projeção da população turística em Mata de São João no período de 2022 a 2048

Ano	Barra do Pojuca ¹		Costa do Sauípe ²		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (%a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (% a.a)	Pop. (hab.)
2022	7.584	-	3.352	-	10.936
2023	7.584	0,50%	3.850	0,50%	11.434
2028	7.776	0,50%	3.947	0,50%	11.723
2033	7.972	0,50%	4.047	0,50%	12.019
2038	8.173	0,50%	4.149	0,50%	12.322
2043	8.380	0,50%	4.254	0,50%	12.633
2048	8.591	0,50%	4.361	0,50%	12.952

Nota:

1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.

2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.1.3.3. População Flutuante Total

A população flutuante total resulta da soma das populações Veranista e Turística, conforme apresentado na **Tabela 7.17** (por quinquênio) e no **Apêndice 5** (ano a ano).

7.1.3.4. Estimativa da População Total

A projeção da população total do município de Mata do São João, por quinquênio do período de 2023 a 2048 é apresentada na **Tabela 7.18**. A projeção da população total ano a ano é apresentada no **Apêndice 6**.

Tabela 7.17 - Evolução da população flutuante em Mata do São João no período de 2022 a 2048

Ano	População Flutuante												Total
	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe ²			Amado Bahia			Sede			
	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	Veranista	Turística	Total	
2022	49.005	7.584	56.589	13.434	3.352	16.786	1.387	0	1.387	4.508	0	4.508	79.270
2023	49.740	7.584	57.324	13.635	3.850	17.485	1.394	0	1.394	4.531	0	4.531	80.734
2028	53.584	7.776	61.359	14.689	3.947	18.636	1.429	0	1.429	4.645	0	4.645	86.070
2033	57.725	7.972	65.697	15.824	4.047	19.871	1.465	0	1.465	4.763	0	4.763	91.796
2038	62.186	8.173	70.360	17.047	4.149	21.196	1.502	0	1.502	4.883	0	4.883	97.941
2043	66.992	8.380	75.372	18.365	4.254	22.618	1.540	0	1.540	5.006	0	5.006	104.537
2048	72.170	8.591	80.761	19.784	4.361	24.145	1.579	0	1.579	5.133	0	5.133	111.618
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a.)	1,50%	0,48%	1,38%	1,50%	-	1,41%	0,50%	-	0,50%	0,50%	-	0,50%	1,32%

Nota:

1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.

2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.18 - Evolução da população total em Mata do São João no período de 2022 a 2048

Ano	População Total (Pessoas)																	
	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe ²			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	13.296	56.589	69.885	3.998	16.786	20.784	3.937	1.387	5.324	18.059	4.508	22.567	3.276	0	3.276	42.566	79.270	121.836
2023	13.652	57.324	70.976	3.944	17.485	21.429	3.963	1.394	5.357	17.811	4.531	22.342	3.278	0	3.278	42.648	80.734	123.381
2028	15.470	61.359	76.829	3.659	18.636	22.295	4.065	1.429	5.494	16.503	4.645	21.148	3.266	0	3.266	42.963	86.070	129.033
2033	17.315	65.697	83.012	3.353	19.871	23.224	4.119	1.465	5.584	15.103	4.763	19.866	3.213	0	3.213	43.104	91.796	134.899
2038	19.128	70.360	89.488	3.033	21.196	24.229	4.120	1.502	5.622	13.643	4.883	18.526	3.121	0	3.121	43.045	97.941	140.986
2043	20.857	75.372	96.228	2.708	22.618	25.326	4.066	1.540	5.607	12.164	5.006	17.170	2.991	0	2.991	42.786	104.537	147.323
2048	22.450	80.761	103.211	2.387	24.145	26.532	3.963	1.579	5.542	10.706	5.133	15.838	2.831	0	2.831	42.335	111.618	153.953
Taxa de crescimento (% a.a)	2,04%	1,38%	1,51%	-1,96%	1,41%	0,94%	0,02%	0,50%	0,15%	-1,99%	0,50%	-1,35%	-0,56%	0,00%	-0,56%	-0,02%	1,32%	0,90%

Nota:
 1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.
 2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.2. DEMANDAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE MATA DE SÃO JOÃO

O cálculo das demandas de água para fins de abastecimento humano no município de Mata de São João considerou os seguintes parâmetros:

- Horizonte de atendimento: ano 2048;
- 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.

7.2.1. Consumo per capita de Água

Para o cálculo do consumo *per capita* adotou-se como unidade de referência os setores de abastecimento de água conforme dados do COPAE da Embasa. As informações do consumo e perdas de água em cada setor de abastecimento de água foram disponibilizadas pela Embasa para os 12 meses anteriores ao início dos estudos, compreendendo o período de novembro/2022 a outubro/2023, além dos dados básicos para o mês de outubro/2023, constando informações de interesse, tais como quantidade e natureza das economias e respectivos volumes de água consumidos.

Primeiramente, descreve-se a sequência de cálculo dos consumos *per capita úteis atuais* de água por setor de abastecimento:

- (a) Levantamento do volume micromedido total por setor de abastecimento de água, correspondente ao período novembro/2022 a outubro/2023 (12 meses), informado nas planilhas de perdas do COPAE (**Anexo 2 a Anexo 5**);
- (b) Levantamento do número de habitantes residentes na área de atendimento de cada sistema de abastecimento de água quantificados a partir dos dados dos setores censitários definitivos do Censo 2022;
- (c) Cálculo do consumo *per capita* útil por setor de abastecimento de água, dividindo-se o volume residencial micromedido pelo número de habitantes de cada sistema de abastecimento de água, conforme a seguir;

$$\text{Per Capita Útil (L/hab/dia)} = \text{Volume Anual Micromedido (m}^3\text{/ano)} / 365 \text{ (dias)} \times 1000 \text{ (L)} / (\text{N}^\circ \text{ de Habitantes})$$

- (d) Levantamento dos índices de perdas por setor de abastecimento de água, informados nas planilhas de perdas do COPAE, relativos às Águas Não Contabilizadas (ANC);
- (e) Definição das parcelas correspondentes às perdas físicas e perdas aparentes, que compõem as perdas de Águas Não Contabilizadas (ANC). As perdas físicas decorrem de vazamentos ocasionados por deficiências estruturais e operacionais da rede de distribuição, enquanto as perdas aparentes se devem à existência de ligações clandestinas, medidores com defeito, ausência de medição, erros de leitura de hidrômetro, etc, constituindo-se em sua maior parte de água efetivamente consumida, embora não contabilizada. As tabelas a seguir (**Tabela 7.19 a Tabela 7.22**) apresentam as estimativas realizadas pela Embasa para a decomposição das perdas totais em reais e perdas aparentes, referentes ao mês de Outubro/2023, nos principais sistemas do município de Mata de São João. Constatou-se que a média das perdas totais ANC entre os sistemas foi correspondente a 46,96%, sendo as médias das perdas reais de 29,75% e das perdas aparentes de 20,82%. Quanto à composição geral das perdas totais

verificou-se que o valor médio 58,59% está relacionado às perdas reais, enquanto que 41,41% está relacionado às aparentes.

Tabela 7.19 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SAA Amado Bahia (Out/2023)

Composição das perdas	Volume (m³)	% Perdas
Perdas Aparentes	55.315	20,01
Perdas reais	61.655	22,30
Perda total	116.970	42,31

Nota: Data base de referência – Outubro/2023.

Fonte: Adaptado de Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.20 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SAA Mata de São João (Out/2023)

Composição das perdas	Volume (m³)	% Perdas
Perdas Aparentes	216.694	16,79
Perdas reais	370.635	28,72
Perda total	587.329	45,51

Nota: Data base de referência – Outubro/2023.

Fonte: Adaptado de Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.21 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SIAA Barra do Pojuca (Out/2023)

Setor	Composição das perdas	Volume (m³)	% Perdas
Açu da Torre	Perdas Aparentes	84.368	35,16
	Perdas reais	36.990	15,42
	Perda total	121.358	50,58
Açuzinho	Perdas Aparentes	34.830	22,81
	Perdas reais	42.375	27,76
	Perda total	77.205	50,57
Campinas	Perdas Aparentes	70.598	37,1
	Perdas reais	25.662	13,48
	Perda total	96.260	50,58
Imbassaí	Perdas Aparentes	65.444	15,01
	Perdas reais	155.105	35,57
	Perda total	220.549	50,58
Imbassaí Pequeno	Perdas Aparentes	69.372	27,2
	Perdas reais	59.631	23,38
	Perda total	129.003	50,58
Praia do Forte	Perdas Aparentes	135.472	12,79
	Perdas reais	400.452	37,82
	Perda total	535.924	50,61

Nota: Data base de referência – Outubro/2023.

Fonte: Adaptado de Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.22 - Composição das perdas totais em perdas aparentes e perdas reais do SIAA Saúipe (Out/2023)

Setor	Composição das perdas	Volume (m³)	% Perdas
Areal	Perdas Aparentes	18.833	13,29
	Perdas reais	56.572	39,91
	Perda total	75.405	53,19

Setor	Composição das perdas	Volume (m ³)	% Perdas
Costa do Sauípe	Perdas Aparentes	21.647	7,77
	Perdas reais	126.627	45,45
	Perda total	148.274	53,22
Curralinho	Perdas Aparentes	8.958	16,61
	Perdas reais	19.765	36,64
	Perda total	28.723	53,24
Diogo	Perdas Aparentes	15.606	21,89
	Perdas reais	22.343	31,33
	Perda total	37.949	53,22
Vila Sauípe	Perdas Aparentes	43.597	24,21
	Perdas reais	52.212	29
	Perda total	95.809	53,21

Nota: Data base de referência – Outubro/2023.

Fonte: Adaptado de Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

Com base nas tabelas anteriormente apresentadas (**Tabela 7.19 a Tabela 7.22**), foram calculados os percentuais de composição das perdas totais, sendo estes aplicados às perdas ANC informadas nas planilhas do COPAE disponibilizadas pela Embasa. A **Tabela 7.23** apresenta os percentuais referentes à composição das perdas, por localidades e por sistemas, sendo que nos sistemas compostos por várias localidades adotou-se os valores ponderados em função do número de economias. Somando-se a parcela das perdas aparentes aos consumos *per capita* úteis, admitindo-se que se trata de águas efetivamente consumidas, resultam os consumos *per capita* úteis recalculados para os sistemas de abastecimento, os quais juntamente com as perdas reais (físicas) estimadas constituirão os parâmetros de cálculo das demandas.

Tabela 7.23 - Decomposição das perdas reais e aparentes dos sistemas de água do município de Mata de São João

Sistema	% Perda Real	% Perda Aparente	% Perda Real ponderada	% Perda Aparente ponderada	% Perda Total
SAA Mata de São João (Sede)	63,11%	36,89%	63,11%	36,89%	100%
SAA Amado Bahia	52,71%	47,29%	52,71%	47,29%	100%
SIAA Costa do Sauípe (Vila Sauípe, Porto Sauípe, Santo Antônio, Diogo, Complexo Sauípe e outros)					
Areal	75,02%	24,98%	68,55%	31,45%	100%
Costa do Sauípe	85,40%	14,60%			
Curralinho	68,81%	31,19%			
Diogo	58,87%	41,13%			
Vila Sauípe	54,50%	45,50%			
SIAA Barra do Pojuca (Praia do Forte, Imbassaí, Açú da Torre, Iberostar e outros)					
Açú da Torre	30,49%	69,51%	52,58%	47,42%	100%
Açuzinho	54,89%	45,11%			
Campinas	26,65%	73,35%			
Imbassaí	70,32%	29,68%			
Imbassaí Pequeno	46,22%	53,78%			
Praia do Forte	74,73%	25,27%			
Barra do Pojuca	24,48%	75,52%			

Nota: Os percentuais de perdas real e aparente dos sistemas SIAA Costa do Sauípe e SIAA Barra do Pojuca foram obtidos de forma ponderada em função do número de economias residenciais.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

(f) Estabelecimento das metas de redução de perdas de água

Com relação às perdas de água não contabilizadas (ANC), em comparação com os resultados do PARMS 2016, observou-se que nos dados do COPAE 2014 as perdas variaram entre 45,20 a 54,90%, enquanto no período de 2023 esses valores variaram entre 39,80 a 53,20% entre os sistemas. Na **Tabela 7.24** são apresentados os comparativos das perdas de água não contabilizadas no período de 2014 a 2023, tendo sido constatada redução somente nos sistemas de Amado Bahia e Barra do Pojuca. Considerando a média das taxas de redução/aumento das perdas no período 2014-2023 obteve-se um valor médio de 0,57% a.a..

Tabela 7.24 - Comparativo de perdas de água não contabilizadas dos sistemas de água de Mata de São João

Período COPAE	Sede	Amado Bahia	Sauípe	Barra do Pojuca
02/2013 a 01/2014	45,20%	49,70%	51,10%	54,90%
11/2022 a 10/2023	45,50%	39,80%	53,20%	50,60%
Taxa anual do período 2014-2023	-0,07%	1,99%	-0,41%	0,78%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Quanto aos principais indicadores de perdas estabelecidos nos normativos técnicos e legislações citam-se:

- O **Índice de Perdas na Distribuição de Água (IPD)** estabelecido no Plano Nacional de Saneamento (PLANSAB, 2018) para a Região Nordeste, o valor de 33% como meta para o ano de 2033;
- Portaria Nº 490, de 22 de março de 2021. Estabelece os procedimentos gerais para o cumprimento do disposto no inciso IV do caput do art. 50 da Lei Nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, e no inciso IV do caput do art. 4º do Decreto Nº 10.588, de 24 de dezembro de 2020 publicado pelo Ministério do Desenvolvimento Regional. Esta Portaria define o **IPD** e o **Índice Perdas por Ligação (IPL)** que deverá ser atendido em projetos que preveem a alocação e o financiamento de recursos da União em projetos de sistemas de abastecimento de água. Os indicadores ficam limitados ao mínimo de 25% para o IN049 – Índice de Perdas na Distribuição e de 216 L/ligação/dia para o IN051 – Índice de Perdas por Ligação até o ano de 2034;
- Manual de Fiscalização dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário (2021) da Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia (AGERSA) no qual constam valores de referência para os **Indicadores de Desempenho de Abastecimento de Água**:
 - *IAP06 – Índice de hidrometração*: pelo menos acima da média de crescimento dos últimos anos;
 - *IAI10 – Índice de perdas na distribuição de água*: ≤ 25%;
 - *IAA16 – Índice de perdas por ligação*: ≤ 150 L/dia/ligação.
- Contrato de Programa entre Embasa e Município de Mata de São João para o período 2021-2037, sendo definidas as seguintes metas de final de plano:
 - *IPD* = redução de 48,31% (2021) para 33,09% (2037).
 - *IPL* = redução de 375,41 L/dia/ligação (2021) para 242,81 L/dia/ligação (2037).

Observa-se que em todos os casos as perdas de água dos sistemas de Mata de São João são superiores aos indicadores recomendados na literatura e legislações, sendo necessárias reduções entre 12 a 22% para o alcance da meta de IPD = 33% no ano de 2033 conforme prevista no PLANSAB e no contrato de programa entre a Embasa e o município. Para o alcance dessa meta no período de 2022 a 2033 seriam necessárias ações de redução de perdas que resultassem em taxas de redução de 0,57% (Amado Bahia) a 1,47% a.a. (Barra do Pojuca), que se mostram inviáveis considerando o cenário observado entre 2014-2023. Em virtude da limitação das ações de reduções de perdas e prevendo-se um cenário tendencial de redução anual de perdas entorno de 0,5% a.a., conforme verificado no período de 2014-2023, definiu-se como meta de redução de perdas de final de plano (2048) o valor de 35% para todos os sistemas. A **Tabela 7.25** apresenta a

composição das perdas totais, aparentes e físicas, para os sistemas, alcançando no final de plano o valor de 35% para todos os sistemas.

Tabela 7.25 - Composição das perdas totais dos sistemas do município de Mata de São João no período 2022-2048

Sistema	Composição das perdas	ANC (%) em 2023	ANC (%) - 2048
SAA Mata de São João	Perda total (física + aparente)	45,51%	35,00%
	Composição da perda de água		
	<i>Perdas aparentes</i>	16,79%	12,91%
	<i>Perdas físicas</i>	28,72%	22,09%
SAA Amado Bahia	Perda total (física + aparente)	42,31%	35,00%
	Composição da perda de água		
	<i>Perdas aparentes</i>	20,01%	16,55%
	<i>Perdas físicas</i>	22,30%	18,45%
SIAA Costa do Sauípe	Perda total (física + aparente)	53,21%	35,00%
	Composição da perda de água		
	<i>Perdas aparentes</i>	16,73%	11,01%
	<i>Perdas físicas</i>	36,48%	23,99%
SIAA Barra do Pojuca	Perda total (física + aparente)	50,59%	35,00%
	Composição da perda de água		
	<i>Perdas aparentes</i>	23,99%	16,60%
	<i>Perdas físicas</i>	26,60%	18,40%

Fonte: Adaptado de Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

(g) Com base nos consumos *per capita* úteis ajustados e nas perdas físicas, calculou-se as quotas *per capita* de água (*per capita* úteis + perdas físicas) dos sistemas de água do município de Mata de São João.

No cálculo das demandas de abastecimento de água de Mata de São João, foram empregados os consumos *per capita* úteis de água e índices de perdas determinados para as Zonas de Abastecimento.

O *per capita* útil recalculado resultou em 140 e 145 L/hab.dia para os SAAs Amado Bahia e Mata de São João, nessa devida ordem, enquanto para os sistemas da orla, SIAAs Barra do Pojuca e Costa do Sauípe foram obtidos valores ponderados de 235 e 270 L/hab.dia, respectivamente. Para os sistemas rurais foi adotado o valor mínimo de 110 L/hab.dia.

Em síntese, para o cálculo da quota *per capita*, levou-se em consideração a seguinte relação:

$$\text{Quota Per Capita (L/hab/dia)} = \text{Per Capita Útil (L/hab/dia)} \div (1 - \text{ANC (considerando somente a parcela física)})$$

A **Tabela 7.29** apresenta os parâmetros adotados na projeção das demandas dos sistemas de água de Mata do São João.

De acordo com a publicação da Funasa, os valores *per capita*s se elevam na proporção direta com a população da localidade, sendo observados valores médios que vão desde 115 L/hab.dia, para localidades com populações até 5.000 pessoas, até 225 L/hab.dia, para localidades com populações superiores a 250.000 habitantes (**Tabela 7.26**).

Tabela 7.26 - Consumo médio *per capita* para populações dotadas de ligações domiciliares conforme a FUNASA (2019)

Porte da comunidade	Faixa de população (habitantes)	Consumo médio <i>per capita</i> (Litros / hab.dia)	Valor médio (Litros / hab.dia)
Povoado rural	Até 5.000	de 90 a 140	115
Vila	de 5.000 até 10.000	de 100 a 160	130

Porte da comunidade	Faixa de população (habitantes)	Consumo médio <i>per capita</i> (Litros / hab.dia)	Valor médio (Litros / hab.dia)
Pequena localidade	de 10.000 até 50.000	de 110 a 180	145
Cidade média	de 50.000 até 250.000	de 120 a 220	170
Cidade grande	Acima de 250.000	de 150 a 300	225

Fonte: Adaptado de FUNASA (2019).

De acordo com a tabela anterior, considerando as faixas de população tem-se, considerando-se os dados populacionais do ano de 2022, tem-se para Amado Bahia a recomendação o *per capita* médio de 100 a 160 L/hab.dia, para Sede o *per capita* médio de 110 a 180 L/hab.dia, para Barra do Pojuca o *per capita* de 120 a 220 L/hab.dia e para Costa do Sauípe o *per capita* de 110 a 180 L/hab.dia. Von Sperling (1996) apresenta valores similares, conforme citados a seguir na **Tabela 7.27**.

Tabela 7.27 - Consumo médio *per capita* para populações dotadas de ligações domiciliares conforme Von Sperling (1996)

Cidades	População (Habitantes)	Consumo <i>Per Capita</i> (L / Hab. x Dia)	<i>Per Capita</i> Médio Litros / Hab. / Dia
Povoado rural	Até 5.000	de 90 a 140	115
Vila	de 5.000 até 10.000	de 100 a 160	130
Pequena localidade	de 10.000 até 50.000	de 110 a 180	145
Cidade média	de 50.000 até 250.000	de 120 a 220	170
Cidade grande	Acima de 250.000	de 150 a 300	225

Fonte: Adaptado de Von Sperling (1996).

Barros *et al.* (1995) apresenta valores um pouco mais elevados, conforme apresentado na **Tabela 7.28**.

Tabela 7.28 - Consumo *Per Capita* conforme Manual de Saneamento e Proteção

Cidades	População (Habitantes)	Consumo <i>Per Capita</i> (L / hab.dia)	<i>Per Capita</i> Médio Litros / Hab. / Dia
Menores	Até 5.000	de 100 a 150	125
Pequenas	de 5.000 até 25.000	de 150 a 200	175
Médias	de 25.000 até 100.000	de 200 a 250	225
Maiores	Acima de 100.000	de 250 a 300	275

Fonte: Adaptado de Barros *et al.* (1995).

Além dos valores indicados na literatura técnica foram consultados os estudos e projetos existentes que contemplam os sistemas de água do município de Mata de São João, sendo apresentados de forma sintética os valores adotados:

- **PARMS 2016:** valores de *per capita* útil + perdas com perdas de 35% no fim de plano. Valores brutos adotados:
 - SAA Amado Bahia = 150 L/hab.dia;
 - SAA Mata de São João = 160 L/hab.dia;
 - SIAA Costa do Sauípe = 220 L/hab.dia e
 - SIAA Barra do Pojuca = 220 L/hab.dia.
- **Projeto Básico de Ampliação do SIAA de Barra do Pojuca (Embasa, 2013):** valores de *per capita* útil + perdas de 25% no fim de plano:
 - População residente e veranista:
 - Praia do Forte e Imbassai = 220 L/hab.dia;

- Açuzinho, Tererê, Retiro do Açú, Açú da Torre, Sapiranga, Tapera, Malhada, Campinas, Pau Grande, Aruá, Barro Branco e Sucuiu = 150 L/hab.dia;
- Barra de Pojuca, Morrinhos, Cachoeirinha e Tiririca = 135 L/hab.dia.
- População turística
 - Todas as localidades = 200 L/hab.dia.

A partir dos dados levantados constata-se que os valores *per capita* bruto adotados nos projetos e indicados na literatura técnica estão na mesma ordem de grandeza, com valores próximos a 200 L/hab.dia, e próximos daqueles apresentados na **Tabela 7.29**.

Tabela 7.29 - Parâmetros adotados para a projeção das demandas dos sistemas de água do município de Mata de São João

Município	Sistema	Total de habitantes atendidos (Censo 2022)	Dados COPAE		Per capita atual		Composição da perda atual (L/hab.dia)			Ano	2022				Ano	2048			
			CONS C HIDR (m³/ano)	Perdas ANC (%)	Per capita útil atual (L/hab.dia)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Perda total (física + aparente) (L/hab.dia)	Físicas (reais)	Aparentes	Per capita útil atual recalculado (L/hab.dia)	Per capita útil atual adotado (L/hab.dia)	Perda física atual (L/hab.dia)	Perda física atual (%)	Per capita bruto atual recalculado (L/hab.dia)	Per capita útil (L/hab.dia)	Perda física prevista (%)	Perda física adotada (%)	Per capita bruto previsto (L/hab.dia)	Perda física prevista (L/hab.dia)
Mata de São João	SAA Mata de São João (Sede)	18.059	702.378	45,50%	108,04	198,23	90,20	56,92	33,28	141,31	140,00	56,92	28,71%	196,39	140,00	22,09%	22,09%	179,69	39,69
Mata de São João	SAA Amado Bahia	3.937	154.168	39,80%	108,77	180,69	71,91	37,90	34,01	142,79	145,00	37,90	20,98%	183,49	145,00	18,45%	18,45%	177,80	32,80
Mata de São João/Entre Rios	SIAA Costa do Sauípe (Vila Sauípe, Porto Sauípe, Santo Antônio, Diogo, Complexo Sauípe e outros)	10.401	648.831	53,20%	173,28	370,26	196,98	135,04	61,94	235,22	235,00	135,04	36,47%	369,91	235,00	23,99%	23,99%	309,19	74,19
Mata de São João/Camaçari	SIAA Barra do Pojuca (Praia do Forte, Imbassay, Açú da Torre, Iberostar e outros)	24.215	1.591.724	50,60%	182,59	369,62	187,03	98,33	88,70	271,29	270,00	98,33	26,60%	367,87	270,00	18,40%	18,40%	330,89	60,89
Mata de São João/Camaçari	Rural (inclui SAA Pitanga e SAA Camboatá)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,00	-	20,00%	137,50	110,00	-	13,00%	126,44	-
Total			3.097.101																
Média				47,28%															

Nota: Os valores das perdas ANC correspondem àqueles constantes nas planilhas COPAE Outubro/2023, sendo a diferença irrelevante em relação àqueles apresentados nas planilhas de balanço hídrico da Embasa.

Fonte: Dados COPAE Embasa (2023); GEOHIDRO (2024).

7.2.2. Demanda de água no município de Mata de São João

No presente item são apresentadas as demandas de abastecimento de água da população residente e da população flutuante do município de Mata de São João. Os resultados apresentados a seguir consideram somente as estimativas de demanda da população na área do município, não sendo considerada a demanda da localidade de Barra do Pojuca, situada no município de Camaçari e que é atendida pelo SIAA Barra do Pojuca, e as demandas das localidades de Estiva, Canoas e Porto Sauípe, situadas no município de Entre Rios, que são atendidos pelo SIAA Costa do Sauípe. Os resultados por sistema de abastecimento de água, adicionando-se as demandas das localidades de outros municípios, são apresentados posteriormente.

7.2.2.1. Demanda da População Residente

O cálculo das demandas de água para fins de abastecimento humano das localidades contempladas no estudo considerou um período de alcance do projeto tendo como horizonte final o ano de 2048.

A determinação das vazões de demanda ano a ano, ao longo do horizonte de projeto, seguiu as diretrizes estabelecidas pela Norma da ABNT, NBR 12.211 - Estudos de Concepção de Sistemas Públicos de Abastecimento de Água, tendo sido utilizados os seguintes parâmetros relacionados anteriormente.

O cálculo da demanda de água máxima diária foi realizado a partir das seguintes equações:

- Vazão máxima diária (L/s) População x Consumo per capita x K1 / 86.400.

Utilizando-se a população inicial e as taxas de crescimento populacional definida no capítulo anterior e os parâmetros apresentados, foi projetada a demanda para as zonas envolvidas pelo estudo, ao longo do período de alcance do projeto.

A **Tabela 7.30** apresenta as demandas máximas diárias, por quinquênio, para a população residente do município de Mata de São João. Na **Tabela 7.31** são apresentadas demandas máximas diárias para a população residente na área de atendimento dos sistemas simplificados. As demandas residenciais totais por zonas de interesse são apresentadas ano a ano no **Apêndice 7** e as demandas dos sistemas simplificados de Mata de São João, ano a ano, são apresentadas no **Apêndice 8**.

7.2.2.1. Demanda da População Flutuante

A **Tabela 7.32** apresenta as demandas máximas diárias da população flutuante total, por quinquênio, para o município de Mata de São João. As demandas ano a ano são apresentadas no **Apêndice 9**.

7.2.2.2. Demanda Total de Água Tratada para Consumo Humano

A **Tabela 7.33** sintetiza, por quinquênio, a evolução da demanda de água tratada para consumo humano por sistema no período de alcance do Plano de Abastecimento de Água da RMS. No **Apêndice 10** é apresentada a projeção da demanda total de água tratada ano a ano.

Tabela 7.30 - Projeção da Demanda da População Residente Total de Mata de São João por sistema de abastecimento

Ano	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe ²			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	13.296	367,87	67,93	3.998	369,91	20,54	3.937	183,49	10,03	18.059	196,39	49,26	3.276	137,50	6,26	42.566	154,02
2023	13.652	366,37	69,47	3.944	367,37	20,12	3.963	183,27	10,09	17.811	195,72	48,42	3.278	137,06	6,24	42.648	154,34
2028	15.470	358,98	77,13	3.659	354,92	18,04	4.065	182,16	10,28	16.503	192,40	44,10	3.266	134,86	6,12	42.963	155,67
2033	17.315	351,74	84,59	3.353	342,89	15,97	4.119	181,06	10,36	15.103	189,14	39,68	3.213	132,71	5,92	43.103	156,52
2038	19.128	344,65	91,56	3.033	331,26	13,96	4.120	179,97	10,30	13.643	185,94	35,23	3.121	130,58	5,66	43.045	156,70
2043	20.857	337,70	97,82	2.708	320,03	12,04	4.066	178,88	10,10	12.164	182,79	30,88	2.991	128,49	5,34	42.786	156,18
2048	22.450	330,89	103,17	2.387	309,19	10,25	3.963	177,80	9,79	10.706	179,69	26,72	2.831	126,44	4,97	42.337	154,90

Nota:
1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.
2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.
Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.31 - Projeção da Demanda Residente Total por sistemas simplificados localizados em Mata de São João¹

Ano	Serrão		Portão do JK		Pôr do Sol (Vinte mil)		Pitanga		Pedra do Salgado		Mucugê		Janduí		Castanheiro		Carijó		Camboatá		Mangues		Bebedouro		Assentamento Nova Esperança (Santa Maria)		Agrovila		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)	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)				
2022	197	0,38	736	1,40	185	0,35	466	0,89	261	0,50	100	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	141	0,27	322	0,61	133	0,25	181	0,35	189	0,36	3.276	6,26
2023	197	0,38	736	1,40	185	0,35	467	0,89	261	0,50	101	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	141	0,27	322	0,61	133	0,25	181	0,34	189	0,36	3.278	6,24
2028	196	0,37	733	1,37	184	0,35	465	0,87	260	0,49	100	0,19	84	0,16	80	0,15	200	0,38	140	0,26	321	0,60	132	0,25	180	0,34	188	0,35	3.266	6,12
2033	193	0,36	721	1,33	181	0,33	457	0,84	256	0,47	99	0,18	83	0,15	79	0,15	197	0,36	138	0,25	315	0,58	130	0,24	177	0,33	185	0,34	3.213	5,92
2038	188	0,34	701	1,27	176	0,32	444	0,81	249	0,45	96	0,17	80	0,15	77	0,14	191	0,35	134	0,24	306	0,56	126	0,23	172	0,31	180	0,33	3.121	5,66
2043	180	0,32	672	1,20	169	0,30	426	0,76	239	0,43	92	0,16	77	0,14	73	0,13	184	0,33	128	0,23	294	0,52	121	0,22	165	0,29	173	0,31	2.991	5,34

Nota:
1 – Considera somente os sistemas simplificados localizados na área do município de Mata de São João. Não considera os sistemas que estão situados na área do município de Camaçari.
Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.32 - Projeção da Demanda da População Flutuante Total de Mata de São João por sistema de abastecimento

Ano	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe ²			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total	
	Pop. (Hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	Pop. (Hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	Pop. (Hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	Pop. (Hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	Pop. (Hab.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	Pop. (Hab.)	Demanda (L/s)
2022	56.589	367,87	289,13	16.786	369,91	86,24	1.387	183,49	3,53	4.508	196,39	12,30	0,00	0,00	0,00	79.270	391,20
2023	57.324	366,37	291,69	17.485	367,37	89,21	1.394	183,27	3,55	4.531	195,72	12,32	0,00	0,00	0,00	80.735	396,78
2028	61.359	358,98	305,93	18.636	354,92	91,86	1.429	182,16	3,62	4.645	192,40	12,41	0,00	0,00	0,00	86.072	413,84
2033	65.697	351,74	320,95	19.871	342,89	94,63	1.464	181,06	3,68	4.763	189,14	12,51	0,00	0,00	0,00	91.796	431,78
2038	70.360	344,65	336,80	21.196	331,26	97,52	1.499	179,97	3,75	4.883	185,94	12,61	0,00	0,00	0,00	97.938	450,68
2043	75.372	337,70	353,51	22.618	320,03	100,54	1.538	178,88	3,82	5.006	182,79	12,71	0,00	0,00	0,00	104.535	470,58
2048	80.761	330,89	371,15	24.145	309,19	103,69	1.578	177,80	3,90	5.133	179,69	12,81	0,00	0,00	0,00	111.617	491,55

Nota:

1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.

2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.33 - Projeção da Demanda Total de Mata de São João por sistema de abastecimento

Ano	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe ²			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total		
	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total
2022	67,93	289,13	357,06	20,54	86,24	106,78	10,03	3,53	13,56	49,26	12,30	61,56	6,26	0,00	6,26	154,02	391,20	545,22
2023	69,47	291,69	361,16	20,12	89,21	109,34	10,09	3,55	13,64	48,42	12,32	60,73	6,24	0,00	6,24	154,34	396,78	551,12
2028	77,13	305,93	383,06	18,04	91,86	109,90	10,28	3,62	13,90	44,10	12,41	56,51	6,12	0,00	6,12	155,67	413,84	569,51
2033	84,59	320,95	405,54	15,97	94,63	110,60	10,36	3,68	14,04	39,68	12,51	52,19	5,92	0,00	5,92	156,52	431,78	588,30
2038	91,56	336,80	428,36	13,96	97,52	111,48	10,30	3,75	14,05	35,23	12,61	47,84	5,66	0,00	5,66	156,70	450,68	607,38
2043	97,82	353,51	451,34	12,04	100,54	112,57	10,10	3,82	13,92	30,88	12,71	43,59	5,34	0,00	5,34	156,18	470,58	626,76
2048	103,17	371,15	474,32	10,25	103,69	113,93	9,79	3,90	13,69	26,72	12,81	39,53	4,97	0,00	4,97	154,90	491,55	646,45

Nota:

1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra do Pojuca. Não está inserida a parcela da população de Camaçari que é atendida pelo sistema.

2 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João que é atendido pelo SIAA Barra Costa do Sauípe. Não está inserida a parcela da população de Entre Rios que é atendida pelo sistema.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.2.3. Demanda de água por sistema de abastecimento

No presente item são apresentadas as demandas de abastecimento de água da população residente e da população flutuante do município de Mata de São João por sistemas de abastecimento de água.

7.2.3.1. SAA Mata de São João

As demandas do SAA Mata de São João, que atende a área da sede, correspondem àquelas apresentadas nas **Tabela 7.30**, na qual consta a demanda residente, na **Tabela 7.32**, na qual consta a demanda flutuante e na **Tabela 7.33** na qual consta a demanda total.

7.2.3.2. SAA Amado Bahia

As demandas do SAA Amado Bahia, que atende a localidade de Amado Bahia, correspondem àquelas apresentadas nas **Tabela 7.30**, na qual consta a demanda residente, na **Tabela 7.32**, na qual consta a demanda flutuante e na **Tabela 7.33** na qual consta a demanda total.

7.2.3.3. SIAA Costa do Sauípe

A área de atendimento do SIAA Costa do Sauípe contempla o atendimento de localidades, em sua maioria, localizados no município de Mata de São João, e parte da população localizada em Porto Sauípe, Canoas e Estiva, no município de Entre Rios. De acordo com os dados do COPAE nov/2022 a out/2023 o número de economias ativas faturadas com hidrômetro nas regiões de Estivas e Porto Sauípe foi de 3.618 economias, sendo que estas representam cerca de 12% do número total de economias ativas do SIAA Costa do Sauípe.

Para a estimativa das populações residenciais e flutuantes da região de Entre Rios para o ano de 2022 foram identificados previamente os setores censitários atendidos pelo SIAA Costa do Sauípe, tendo sido contabilizados 3.488 domicílios particulares vagos e de uso ocasional. A quantificação da população residente foi obtida a partir dos setores censitários e para a população flutuante veranista foi adotado 80% dos domicílios com densidade domiciliar de 8 hab./domicílio.

Para o ano de 2022 foi obtida a população residencial da região de Entre Rios igual a 6.403 habitantes e a população flutuante veranista correspondente a 22.323 habitantes. Na projeção das populações foram adotadas as taxas de crescimento residencial e veranista utilizadas no SIAA Costa do Sauípe, pelo fato de essa região possuir características semelhantes ao das localidades da orla de Mata São João.

Apresenta-se na **Tabela 7.34**, por quinquênio, a estimativa populacional total, residencial e flutuante, do SIAA Costa do Sauípe e no **Apêndice 11** são apresentados os resultados ano a ano. Na **Tabela 7.35** são apresentadas, por quinquênio, a demanda total, residencial e flutuante do sistema citado, e no Apêndice 12 são apresentados os resultados ano a ano.

Tabela 7.34 - Projeção da população total do SIAA Costa do Sauípe (2022 -2048)

Ano	POPULAÇÃO TOTAL (PESSOAS) –SIAA COSTA DO SAUÍPE								
	Município Mata de São João			Município Entre Rios - Região de Estivas, Canoas e Porto Sauípe			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	3.998	16.786	20.784	6.403	22.323	28.726	10.401	39.109	49.510
2023	3.944	17.485	21.429	6.317	22.658	28.975	10.261	40.143	50.404
2028	3.659	18.636	22.295	5.861	24.409	30.270	9.520	43.045	52.565
2033	3.353	19.871	23.224	5.371	26.296	31.666	8.724	46.167	54.891
2038	3.033	21.196	24.229	4.858	28.328	33.186	7.891	49.524	57.415
2043	2.708	22.618	25.326	4.337	30.517	34.854	7.045	53.135	60.181

Ano	POPULAÇÃO TOTAL (PESSOAS) –SIAA COSTA DO SAUÍPE								
	Município Mata de São João			Município Entre Rios - Região de Estivas, Canoas e Porto Sauípe			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2048	2.387	24.145	26.532	3.822	32.876	36.698	6.209	57.021	63.230
Taxa de crescimento (a.a)	-1,96%	1,41%	0,94%	-1,96%	1,50%	0,95%	-1,96%	1,46%	0,95%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.35 - Projeção da demanda de água do SIAA Costa do Sauípe (2022-2048)

Ano	DEMANDA DE ÁGUA								
	Município Mata de São João			Município Entre Rios - Localidade Estivas, Canoas e Porto Sauípe			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	20,54	86,24	106,78	32,90	114,69	147,58	53,44	200,93	254,36
2023	20,12	89,21	109,34	32,23	115,61	147,84	52,35	204,82	257,18
2028	18,04	91,86	109,90	28,89	120,32	149,21	46,93	212,19	259,11
2033	15,97	94,63	110,60	25,58	125,23	150,80	41,55	219,86	261,41
2038	13,96	97,52	111,48	22,35	130,33	152,68	36,31	227,85	264,16
2043	12,04	100,54	112,57	19,28	135,65	154,92	31,31	236,18	267,50
2048	10,25	103,69	113,93	16,41	141,18	157,59	26,66	244,86	271,52

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.2.3.1. SIAA Barra do Pojuca

A área de atendimento do SIAA Barra do Pojuca contempla o atendimento de localidades, em sua maioria, localizadas no município de Mata de São João, e parte da população localizada em Barra do Pojuca, no município de Camaçari. Em virtude disso, houve a necessidade de inclusão das estimativas populacionais dessa localidade, e que foram apresentadas no Relatório Populacional e de Demandas de Água do município de Camaçari. Os parâmetros de estimativa populacional da localidade de Barra do Pojuca referem-se àqueles aplicados ao município de Camaçari e os parâmetros para estimativa de demanda de água referem-se ao do SIAA Barra do Pojuca, apresentados na **Tabela 7.29**. A estimativa da população residente de Barra do Pouca em Camaçari adotou os parâmetros de crescimento da população localizada na região desse município, enquanto que, na estimativa da população flutuante foram adotados os parâmetros de crescimento do SIAA Barra do Pojuca. Apresenta-se na **Tabela 7.36**, por quinquênio, a estimativa populacional total, residencial e flutuante, do SIAA Barra do Pojuca e no **Apêndice 13** são apresentados os resultados ano a ano. Na **Tabela 7.37** são apresentadas, por quinquênio, a demanda total, residencial e flutuante do sistema citado, e no **Apêndice 14** são apresentados os resultados ano a ano.

Tabela 7.36 - Projeção da população total do SIAA Barra do Pojuca (2022 -2048)

Ano	População Total (Pessoas)								
	Município Mata de São João			Município Camaçari - Localidade Barra do Pojuca			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	13.296	56.589	69.885	10.919	18.249	29.168	24.215	74.838	99.053
2023	13.652	57.324	70.976	10.826	18.521	29.348	24.478	75.845	100.324
2028	15.470	61.359	76.829	10.332	19.948	30.280	25.802	81.307	107.109
2033	17.315	65.697	83.012	9.788	21.484	31.272	27.103	87.181	114.284
2038	19.128	70.360	89.488	9.200	23.139	32.339	28.328	93.499	121.826
2043	20.857	75.372	96.228	8.577	24.922	33.499	29.434	100.294	129.727

Ano	População Total (Pessoas)								
	Município Mata de São João			Município Camaçari - Localidade Barra do Pojuca			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2048	22.450	80.761	103.211	7.932	26.842	34.774	30.382	107.603	137.985
Taxa de crescimento (a.a)	2,04%	1,38%	1,51%	-1,22%	1,50%	0,68%	0,88%	1,41%	1,28%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.37 - Projeção da demanda de água do SIAA de Barra do Pojuca (2022 -2048)

Ano	Demanda de Água								
	Município Mata de São João			Município Camaçari - Localidade Barra do Pojuca			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	67,93	289,13	357,06	55,79	93,24	149,02	123,72	382,36	506,08
2023	69,47	291,69	361,16	55,09	94,25	149,34	124,56	385,94	510,49
2028	77,13	305,93	383,06	51,52	99,46	150,97	128,64	405,39	534,03
2033	84,59	320,95	405,54	47,82	104,96	152,77	132,40	425,91	558,31
2038	91,56	336,80	428,36	44,04	110,76	154,80	135,60	447,56	583,16
2043	97,82	353,51	451,34	40,23	116,89	157,12	138,05	470,40	608,46
2048	103,17	371,15	474,32	36,45	123,36	159,81	139,62	494,51	634,13

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.2.3.1. Sistemas Simplificados Rurais

A área de atendimento dos Sistemas Simplificados Rurais contempla o atendimento de localidades rurais situadas no município de Mata de São João e Camaçari. Apresenta-se na **Tabela 7.38**, por quinquênio, a estimativa populacional total, residencial e flutuante, dos Sistemas Simplificados Rurais e na **Tabela 7.39** são apresentadas, por quinquênio, a demanda total, residencial e flutuante dos sistemas citados referentes ao município de Mata de São João. No **Apêndice 8** são apresentados os resultados por sistema ano a ano.

Tabela 7.38 - Projeção da população total dos Sistemas Rurais Simplificados (2022 -2048)

ANO	Município Mata de São João		
	Residencial	Flutuante	Total
2022	3.276	0	3.276
2023	3.278	0	3.278
2028	3.266	0	3.266
2033	3.213	0	3.213
2038	3.121	0	3.121
2043	2.991	0	2.991
2048	2.831	0	2.831
Taxa de crescimento (a.a)	-0,56%	0,00%	-0,56%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Tabela 7.39 - Projeção da demanda de água dos Sistemas Rurais Simplificados (2022 -2048)

ANO	Município Mata de São João		
	Residencial	Flutuante	Total
2022	6,26	0	6,26
2023	6,24	0	6,24

ANO	Município Mata de São João		
	Residencial	Flutuante	Total
2028	6,12	0	6,12
2033	5,92	0	5,92
2038	5,66	0	5,66
2043	5,34	0	5,34
2048	4,97	0	4,97

Fonte: GEOHIDRO (2024).

7.2.4. Análises comparativas das demandas de água dos sistemas de Mata de São João

Apresenta-se a seguir análises comparativas das demandas máximas diárias dos sistemas de água do município de Mata de São João estimadas no PARMS 2016, no PARMS 2023 e nos projetos existentes. O objetivo das análises comparativas é orientar e justificar a seleção das curvas de demandas mais representativas para os estudos de concepção de forma a garantir o atendimento da população no horizonte de planejamento do plano.

a) SAA Mata de São João

Conforme observado nos dados do COPAE (nov/2023 a out/2023) o SAA Mata de São João contabilizou no período um volume captado de 1.290.591 m³/ano, com operação de 24 horas, o que correspondeu a uma vazão média de produção igual a 40,92 L/s e perdas de 45,50% no sistema de distribuição.

Com relação às demandas de produção o PARMS 2023 estimou uma demanda total de 61,56 L/s no ano de 2022, sendo 49,26 L/s correspondente à demanda residente e 12,30 L/s correspondente à demanda flutuante, e a redução gradativa até 39,53 L/s no ano de 2048. No PARMS 2016 a demanda estimada correspondeu a 48,81 L/s no ano de 2022, sem considerar à época as estimativas a demanda flutuante, o que pode justificar a diferença entre as estimativas.

A inserção da demanda flutuante nesse setor está associada ao crescimento e atratividade dos festejos juninos locais no decorrer dos anos têm contribuído para a elevação da demanda de água nesse período, conforme confirmado pela operação local, o que justificou a inclusão da demanda flutuante para esse sistema. Além disso, há de se considerar a futura instalação de uma fábrica de água sanitária na região do distrito industrial do município e com previsão de 200 empregos, e outra indústria de fabricação de bags e sacarias especiais com previsão de 240 empregos; o que pode gerar um incremento na população veranista local, no que se refere ao turismo de negócios. Adiciona-se a esses fatos o crescimento positivo da área urbanizada na região no período de 2015-2019 que resultou numa taxa de 8,33% a.a., o que indica o crescimento da ocupação urbana.

Quanto às perdas de água totais, ao analisar o período de 2014-2022 constatou-se que as mesmas permaneceram constantes, variando entre 45,1% a 45,5%, o que pode estar associado à inexistência ou deficiência de ações de controle de perdas.

A **Figura 7.8** e a **Figura 7.9** apresentam respectivamente os comparativos entre as projeções populacionais e de demandas de água entre o PARMS 2016 e o PARMS 2023 para o SAA Sede de Mata de São João, tendo sido constatado que as demandas de ambos convergem no ano de 2033. O PARMS 2023 mantém uma tendência de redução de vazão até o ano de 2048 com 39,53 L/s, contudo, esse valor é praticamente equivalente à produção atual do sistema (40,92 L/s), indicando a necessidade de reforço nesse sistema por questões de segurança operacional.

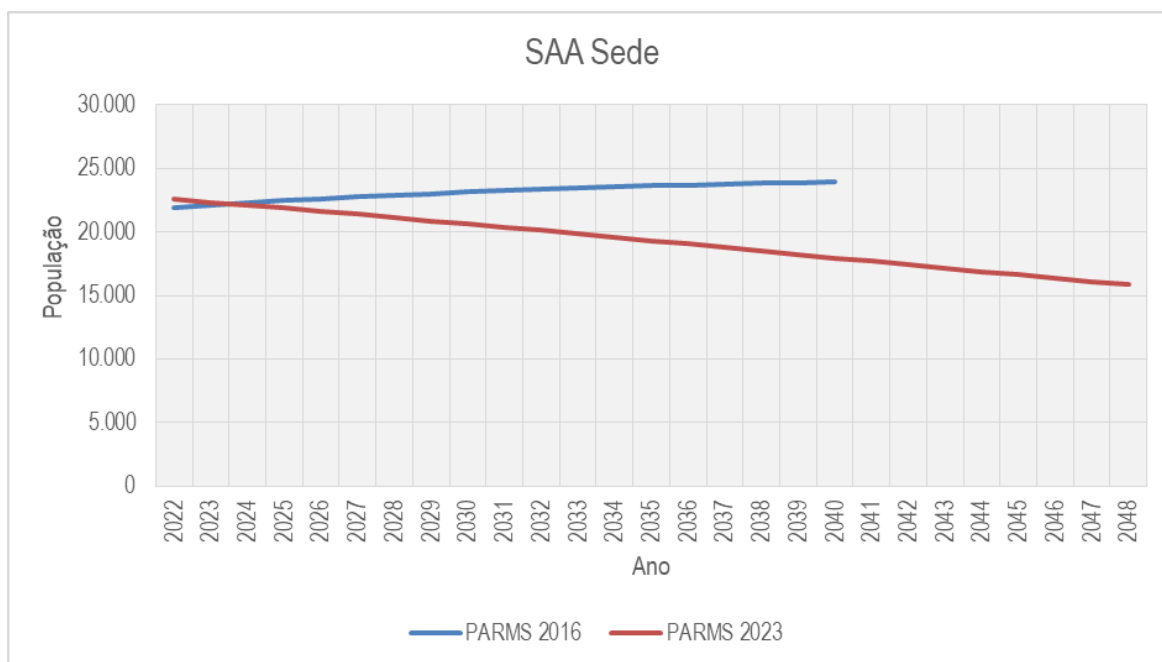


Figura 7.8 - Comparativo de projeções populacionais do SAA Sede
 Fonte: GEOHIDRO, 2024

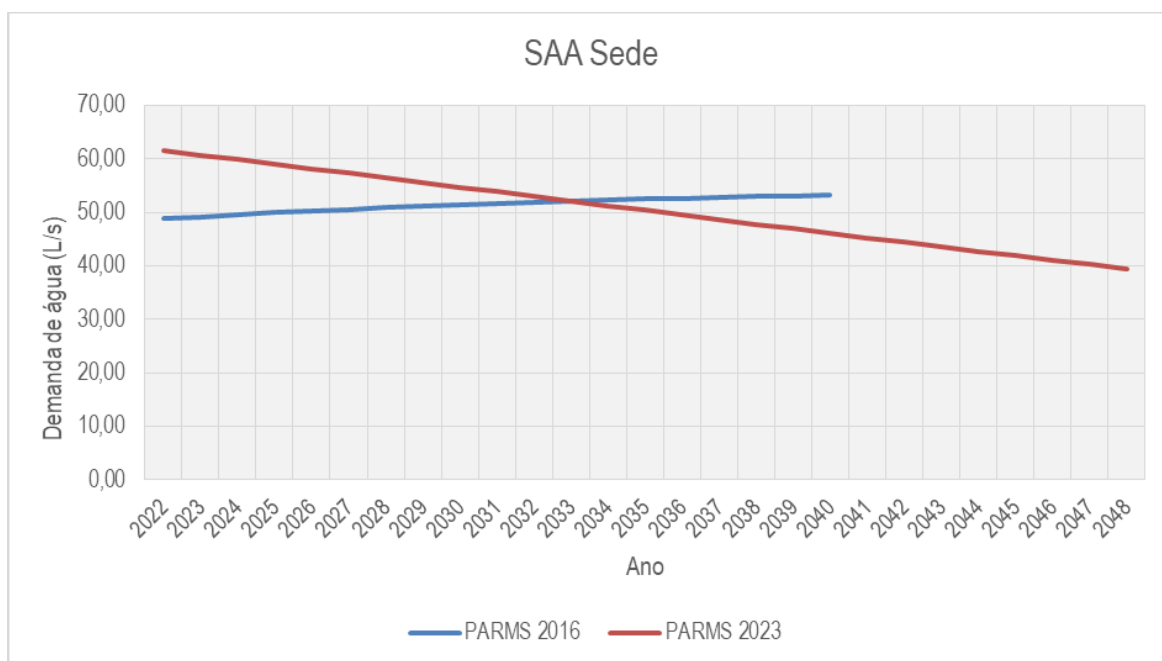


Figura 7.9 - Comparativo de projeções de demandas do SAA Sede
 Fonte: GEOHIDRO, 2024

b) SAA Amado Bahia

Conforme observado nos dados do COPAE (nov/2023 a out/2023) o SAA Amado Bahia contabilizou no período um volume captado de 276.449 m³/ano, com operação de 11 horas, o que correspondeu a uma vazão média de produção igual a 19,13 L/s e perdas de 39,80% no sistema de distribuição.

Com relação às demandas de produção o PARMS 2023 estimou uma demanda total de 13,56 L/s no ano de 2022, sendo 10,03 L/s correspondente à demanda residente e 3,53 L/s correspondente à demanda flutuante. No PARMS 2016 a demanda estimada correspondeu a 7,98 L/s no ano de 2022, sem considerar à época nas estimativas a demanda flutuante, o que pode também justificar a diferença entre as estimativas. A inclusão da demanda flutuante para esse sistema apresenta as mesmas justificativas citadas anteriormente para o sistema

SAA Mata de São João. Quanto às perdas de água totais, ao analisar o período de 2014-2022 constatou-se que as mesmas reduziram, variando entre 50,5% a 39,8%, ou que pode estar associado às ações de controle de perdas. Adiciona-se a esses fatos o crescimento positivo da área urbanizada na região no período de 2015-2019 que resultou numa taxa de 8,33% a.a., o que indica o crescimento da ocupação urbana, assim como observado na área da sede de Mata de São João.

A **Figura 7.10** e **Figura 7.11** apresentam respectivamente os comparativos entre as projeções populacionais e de demandas de água entre o PARMS 2016 e o PARMS 2023 para o SAA Amado Bahia, tendo sido constatado a necessidade de incremento da vazão no período de 2023-2048 em relação às demandas do PARMS 2016.

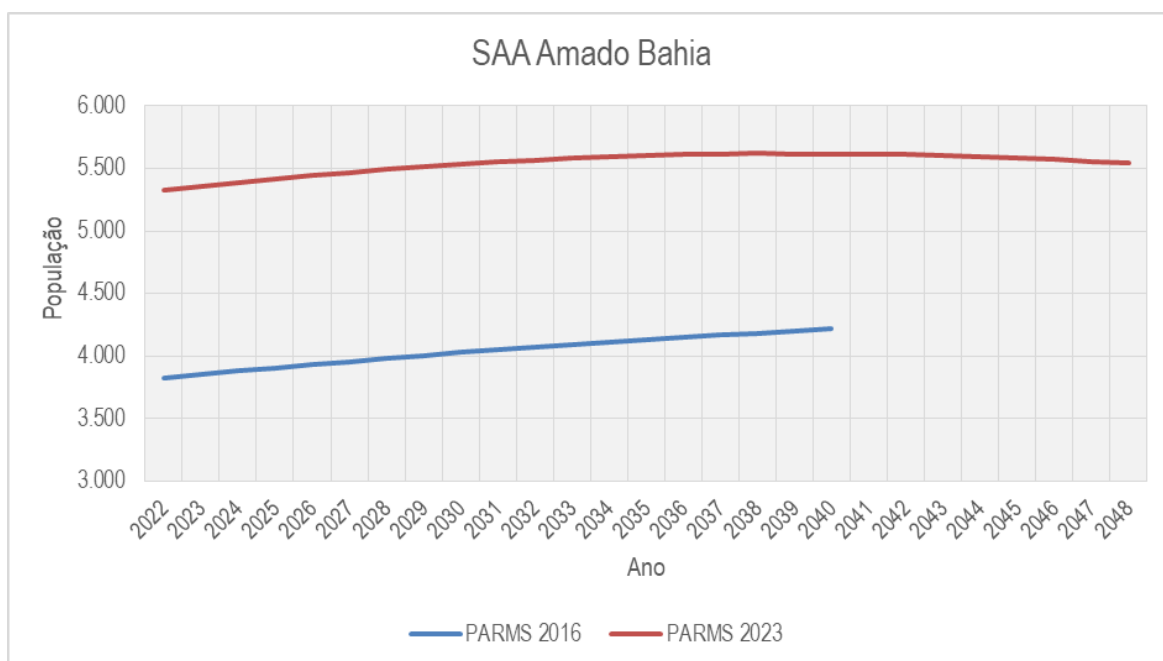


Figura 7.10 - Comparativo de projeções populacionais do SAA Amado Bahia
 Fonte: GEOHIDRO, 2024

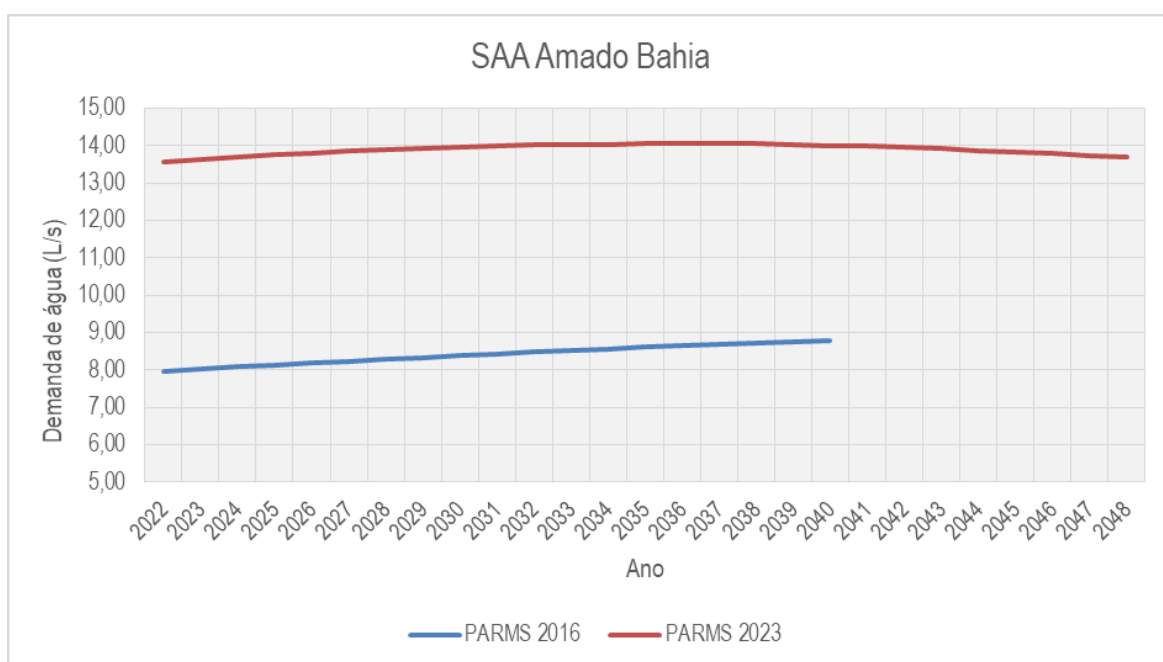


Figura 7.11 - Comparativo de projeções de demandas do SAA Amado Bahia
 Fonte: GEOHIDRO, 2024

c) SIAA Costa do Sauípe

Conforme observado nos dados do COPAE (nov/2023 a out/2023) o SIAA Costa do Sauípe contabilizou no período um volume captado de 2.221.942 m³/ano, com operação de 23 horas, o que correspondeu a uma vazão média de produção igual a 73,52 L/s e perdas de 53,20% no sistema de distribuição. Do volume total captado ressalta-se que parte da vazão foi exportada para o SIAA de Barra do Pojuca para o atendimento em situações emergenciais da região de Imbassaí, totalizando um volume de 311.836 m³/ano, o que correspondeu a 10,32 L/s.

Com relação às demandas de produção o PARMS 2023 estimou uma demanda total de 254,36 L/s no ano de 2022, sendo 53,44 L/s correspondente à demanda residente e 200,93 L/s correspondente à demanda flutuante. No PARMS 2016 a demanda estimada correspondeu a 36,60 L/s no ano de 2022, sendo que esta representa somente 14% da demanda atual atualizada. Quanto às perdas de água totais, ao analisar o período de 2014-2022 constatou-se que as mesmas aumentaram em torno de 10%, variando entre 43,2% a 53,2%, o que pode estar associado à inexistência ou deficiência de ações de controle de perdas. Adiciona-se que o aumento da demanda também pode ser justificado pelo crescimento positivo da área urbanizada no distrito de Açu da Torre no período de 2015-2019, que resultou numa taxa de 16,11% a.a., e que possui potencial turístico, principalmente na região de Porto Sauípe. Há de se ressaltar o aumento das viabilidades solicitadas para novos empreendimentos e a necessidade de atendimento da região em expansão situada na área do município de Entre Rios, em direção à Massarandupió, o que também justifica o crescimento futuro da demanda.

A **Figura 7.12** e a **Figura 7.13** apresentam respectivamente os comparativos entre as projeções populacionais e de demandas de água entre o PARMS 2016 e o PARMS 2023 para o SIAA Costa do Sauípe, tendo sido constatado a necessidade de incremento médio da vazão no período de 2023-2048 em relação às demandas do PARMS 2016.

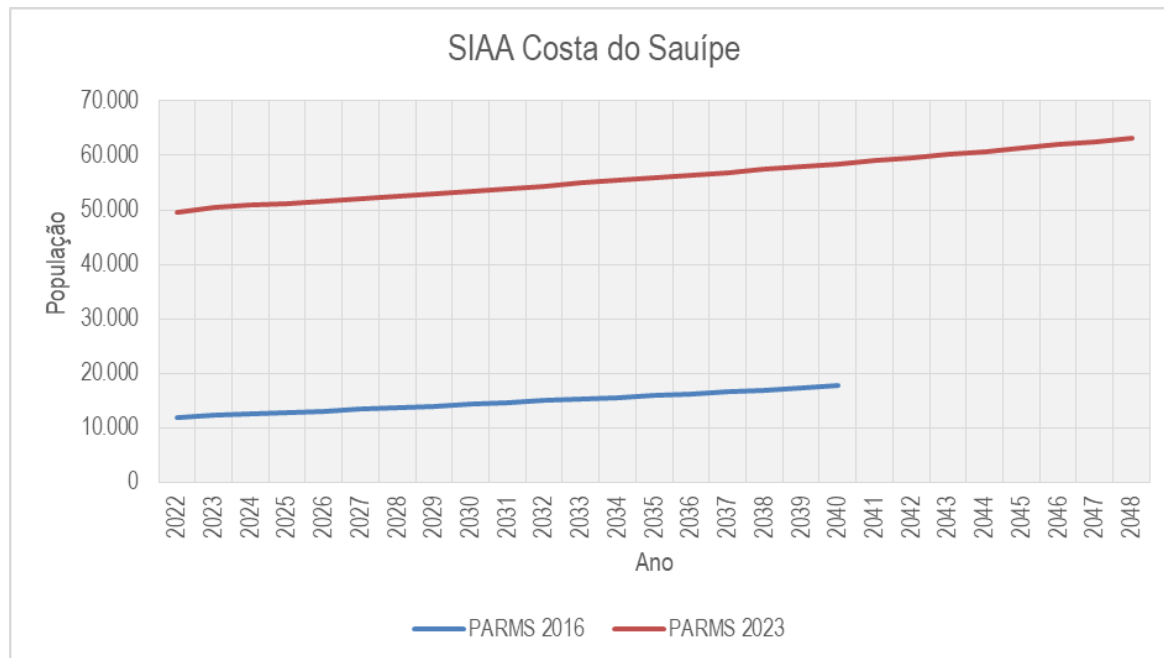


Figura 7.12 - Comparativo de projeções populacionais do SIAA Costa do Sauípe
 Fonte: GEOHIDRO, 2024.

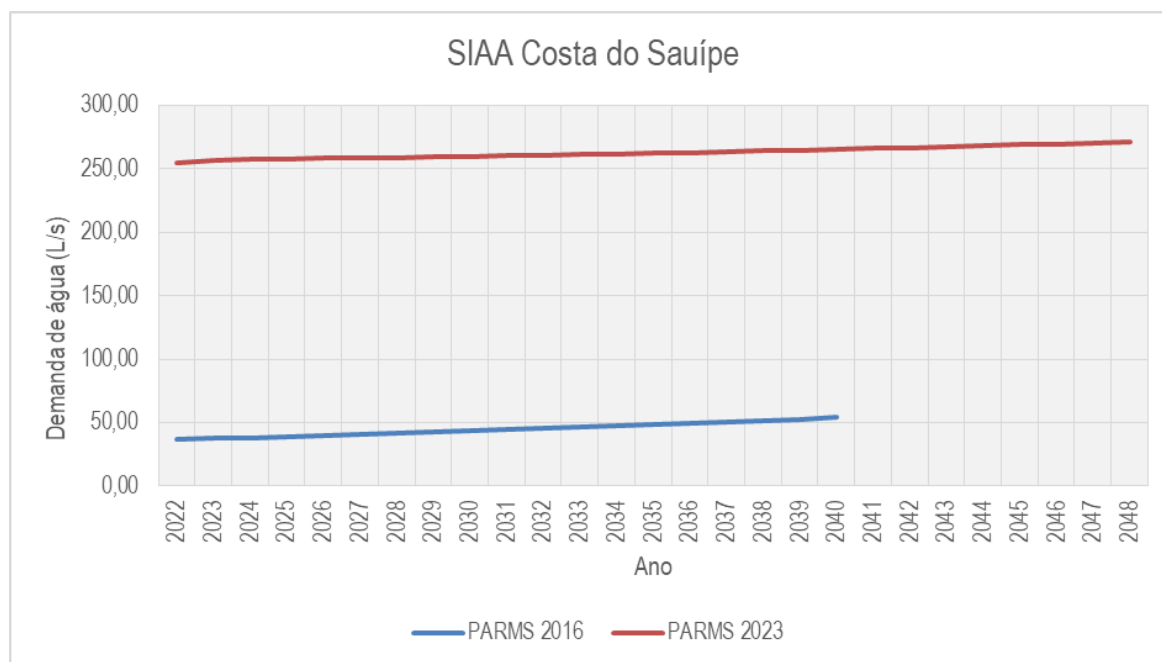


Figura 7.13 - Comparativo de projeções de demandas do SIAA Costa do Sauípe
 Fonte: GEOHIDRO, 2024.

d) SIAA Barra do Pojuca

Conforme observado nos dados do COPAE (nov/2023 a out/2023) o SIAA Barra do Pojuca contabilizou no período um volume captado de 3.144.248 m³/ano, com operação de 23 horas, o que correspondeu a uma vazão média de produção igual a 104,04 L/s e perdas de 50,60% no sistema de distribuição. Do volume total captado ressalta-se que parte da vazão foi exportada para o SIAA de Jordão para o atendimento em situações emergenciais da região de Itacimirim, totalizando um volume de 159.861 m³/ano, o que correspondeu a 5,29 L/s.

Com relação às demandas de produção o PARMS 2023 estimou uma demanda total de 506,08 L/s no ano de 2022, sendo 123,72 L/s referente à demanda residencial e 382,36 L/s referente à demanda flutuante. No PARMS 2016 a demanda estimada correspondeu a 93,75 L/s no ano de 2022, sendo que esta representa somente 29% da demanda atual atualizada. Quanto às perdas de água totais, ao analisar o período de 2014-2022 constatou-se que as mesmas reduziram em torno de 0,78%, variando de 54,90% para 50,60%. Adiciona-se que o aumento da demanda também pode ser justificado pelo crescimento positivo da área urbanizada no distrito de Açú da Torre, no município de Mata de São João, no período de 2015-2019 e que resultou numa taxa de 16,11% a.a., o que indica o crescimento da ocupação urbana principalmente na região da orla.

Além dos comparativos com o PARMS 2016 foram realizadas comparações com as demandas estimadas no Projeto Básico de Ampliação do Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Barra do Pojuca (atual SIAA Praia do Forte), contratado no ano de 2011 pela Embasa e com obras da 1ª Etapa contratadas no ano de 2024. Para o ano de 2022 o projeto citado estimou uma população de 141.598 habitantes e demanda de 570,05 L/s, sendo que os resultados do PARMS 2023 apresentaram estimativa de 99.053 habitantes e demanda de 506,08 L/s; ou seja, para o ano de 2022 o projeto estimou uma demanda 12,60% superior àquela estimada pelo PARMS 2023. Verificou-se também que a demanda de final de plano estimada no projeto é superior à demanda estimada no final de plano do PARMS 2023 (Q = 634,13 L/s – Ano 2048).

As premissas de crescimento da região adotadas à época de elaboração do Projeto não se efetivaram, o que resultou em valores de demanda inferiores no PARMS 2023. Reitera-se que o projeto citado foi elaborado com projeções populacionais a partir de dados do último Censo 2010, que indica no período 2000-2010 uma taxa

de crescimento populacional 2,12% a.a., enquanto os resultados do Censo 2022 indicaram uma redução nessa taxa para 0,48% no período 2010-2022.

A **Figura 7.14** e **Figura 7.15** apresentam respectivamente os comparativos entre as projeções populacionais e de demandas de água entre o PARMS 2016 e o PARMS 2023 para o SIAA Barra do Pojuca, tendo sido constatado a necessidade de incremento médio da vazão no período de 2023-2048 em relação às demandas do PARMS 2016.

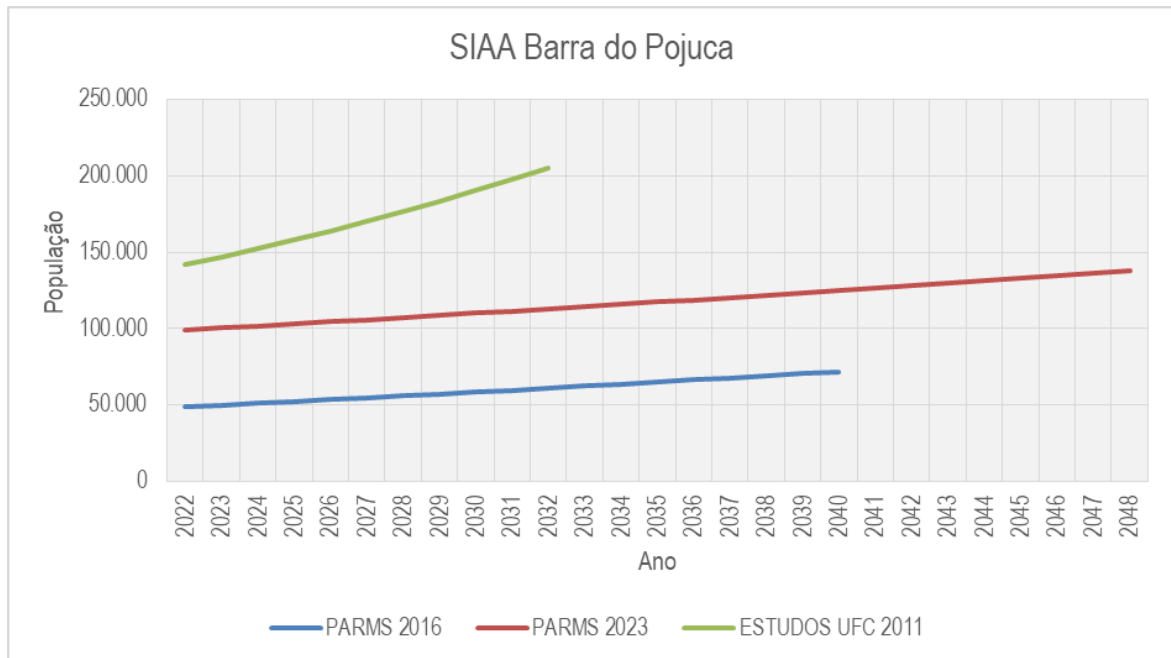


Figura 7.14 - Comparativo de projeções populacionais do SAA Amado Bahia
 Fonte: GEOHIDRO, 2024

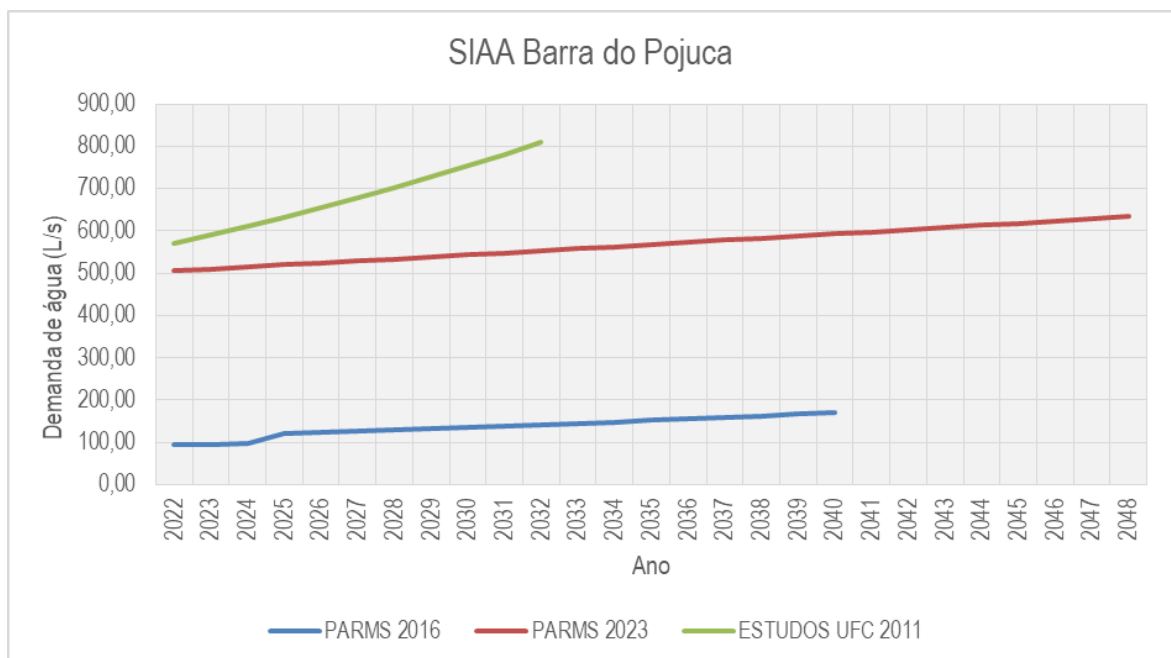


Figura 7.15 - Comparativo de projeções de demandas do SAA Amado Bahia
 Fonte: GEOHIDRO, 2024

REFERÊNCIAS

AGERSA. Agência Reguladora de Saneamento Básico do Estado da Bahia. Manual de Fiscalização dos Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário. 2021.

BAHIA. Secretaria de Turismo. Superintendência de Investimentos em Zonas Turísticas (SUINVEST). **Lista de Investimentos Privados Previstos 2020-2035**. Disponível em: <http://www.observatorio.turismo.ba.gov.br/wp-content/uploads/2023/08/investimentos-privados-previstos-07.08.2023-P.pdf>. Acessado em: fev. 24.

BAHIA. Secretaria de Turismo. Superintendência de Investimentos em Zonas Turísticas (SUINVEST). **Lista de de Investimentos Privados Previstos 2007-2023**. Disponível em: <http://www.observatorio.turismo.ba.gov.br/wp-content/uploads/2023/08/INVESTIMENTOS-INAUGURADOS-2007-a-2023-08.05.2023.pdf>. Acessado em: fev. 24.

BARROS, R. T. V. *et al.* **Saneamento**. Escola de Engenharia da UFMG, Belo Horizonte, 1995, 221 p. (Manual de Saneamento e Proteção Ambiental para os Municípios, 2).

BNEWS. **Mata de São João desponta com destino junino em 2023 (2023)**. Disponível em: <https://www.bnews.com.br/noticias/turismo/mata-de-sao-joao-desponta-com-destino-junino-em-2023-confira.html>

CORREIO BRAZILIENSE. **Festejos juninos da Bahia agitam Praia do Forte e cidadezinhas do interior (2017)**. Disponível em: https://www.correiobrasiliense.com.br/app/noticia/turismo/2017/06/18/interna_turismo,602547/festa-junina-na-bahia.shtml. Acessado em: mar. 23.

DESTAQUE 1. **Confira programação completa dos festejos juninos em Mata de São João (2022)**. Disponível em: <https://destaque1.com/confira-programacao-completa-dos-festejos-juninos-em-mata-de-sao-joao/>. Acessado em: mar. 23.

EMBASA. Projeto Básico de Ampliação do SIAA de Barra do Pojuca. 2013.

FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE – FUNASA. **Manual de Saneamento**. Brasília, 2019, 5ª edição, 545 p.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Áreas Urbanizadas do Brasil 2015**. Rio de Janeiro, 2017. Disponível em: < <https://www.ibge.gov.br/geociencias/cartas-e-mapas/redes-geograficas/15789-areas-urbanizadas.html?edicao=15952>>. Acesso em: out.23.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Áreas Urbanizadas do Brasil 2019: Notas técnicas**. Rio de Janeiro, 2022. Disponível em: < https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101973_notas_tecnicas.pdf >. Acesso em: out.23.

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

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

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Censo Demográfico 2010**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Censo Demográfico 2022**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2018**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2019**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2020**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. **Estatísticas do Registro Civil 2021**.

Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Malha de Setores Censitários 2021. 2022b.

MATA DE SÃO JOÃO. **Anteprojeto da Lei do Plano Diretor do Município de Mata de São João**. Setembro, 2023.

_____. **Lei 595/2015, de 17 de setembro de 2015**. Institui o Plano Municipal de Saneamento Básico, instrumento da Política Municipal de Saneamento Básico e dá outras providências.

_____. Lei Nº 278/2006, de 11 de outubro de 2006. **Institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Municipal de Mata de São João e dá outras providências**. 2006.

Portaria Nº 490, de 22 de março de 2021. Estabelece os procedimentos gerais para o cumprimento do disposto no inciso IV do caput do art. 50 da Lei Nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, e no inciso IV do caput do art. 4º do Decreto Nº 10.588, de 24 de dezembro de 2020 publicado pelo Ministério do Desenvolvimento Regional.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO – SIHS. **Plano de Abastecimento de Água da Região Metropolitana de Salvador, Santo Amaro e Saubara: Cap. 10 – Estudo Populacional e Demanda do Município de Mata de São João**. Salvador, 2014

VON SPERLING, M. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. Editora UFMG, Minas Gerais, 1996, v. 1, 243 p.

APÊNDICES

Apêndice 1 – Projeção populacional residente nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

ANO	Barra do Pojuca		Costa do Sauípe		Sede Municipal		Amado Bahia		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2022	13.296	-	3.998	-	18.059	-	3.937	-	3.276	-	42.566	-
2023	13.652	2,68%	3.944	-1,35%	17.811	-1,37%	3.963	0,65%	3.278	0,06%	42.648	0,19%
2024	14.007	2,60%	3.888	-1,42%	17.552	-1,45%	3.986	0,58%	3.278	-0,01%	42.710	0,15%
2025	14.366	2,57%	3.831	-1,46%	17.292	-1,48%	4.007	0,54%	3.276	-0,04%	42.773	0,15%
2026	14.730	2,53%	3.774	-1,49%	17.031	-1,51%	4.028	0,51%	3.274	-0,08%	42.836	0,15%
2027	15.098	2,50%	3.717	-1,52%	16.767	-1,55%	4.047	0,48%	3.270	-0,11%	42.899	0,15%
2028	15.470	2,46%	3.659	-1,55%	16.503	-1,58%	4.065	0,45%	3.266	-0,14%	42.963	0,15%
2029	15.833	2,35%	3.598	-1,66%	16.224	-1,69%	4.079	0,33%	3.257	-0,26%	42.991	0,07%
2030	16.199	2,31%	3.537	-1,70%	15.944	-1,72%	4.091	0,30%	3.248	-0,29%	43.019	0,07%
2031	16.568	2,28%	3.476	-1,73%	15.664	-1,76%	4.102	0,26%	3.237	-0,32%	43.047	0,07%
2032	16.940	2,24%	3.415	-1,76%	15.384	-1,79%	4.111	0,23%	3.226	-0,36%	43.075	0,07%
2033	17.315	2,21%	3.353	-1,80%	15.103	-1,82%	4.119	0,20%	3.213	-0,39%	43.104	0,07%
2034	17.675	2,08%	3.289	-1,92%	14.809	-1,95%	4.122	0,07%	3.197	-0,52%	43.092	-0,03%
2035	18.037	2,05%	3.225	-1,95%	14.516	-1,98%	4.123	0,04%	3.179	-0,55%	43.080	-0,03%
2036	18.400	2,01%	3.161	-1,99%	14.224	-2,01%	4.124	0,00%	3.161	-0,58%	43.068	-0,03%
2037	18.763	1,98%	3.097	-2,02%	13.933	-2,05%	4.122	-0,03%	3.141	-0,62%	43.056	-0,03%
2038	19.128	1,94%	3.033	-2,05%	13.643	-2,08%	4.120	-0,07%	3.121	-0,65%	43.045	-0,03%
2039	19.475	1,81%	2.967	-2,18%	13.342	-2,20%	4.112	-0,19%	3.096	-0,78%	42.993	-0,12%
2040	19.822	1,78%	2.902	-2,21%	13.044	-2,24%	4.102	-0,23%	3.071	-0,81%	42.941	-0,12%
2041	20.167	1,75%	2.837	-2,24%	12.748	-2,27%	4.092	-0,26%	3.045	-0,84%	42.889	-0,12%
2042	20.513	1,71%	2.772	-2,28%	12.454	-2,30%	4.080	-0,29%	3.019	-0,88%	42.838	-0,12%
2043	20.857	1,68%	2.708	-2,31%	12.164	-2,34%	4.066	-0,33%	2.991	-0,91%	42.786	-0,12%
2044	21.180	1,55%	2.642	-2,43%	11.865	-2,46%	4.048	-0,45%	2.960	-1,03%	42.696	-0,21%
2045	21.501	1,52%	2.577	-2,46%	11.570	-2,49%	4.029	-0,48%	2.929	-1,07%	42.605	-0,21%

ANO	Barra do Pojuca		Costa do Sauípe		Sede Municipal		Amado Bahia		Rural		TOTAL	
	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)
2046	21.820	1,48%	2.513	-2,50%	11.278	-2,52%	4.008	-0,52%	2.897	-1,10%	42.515	-0,21%
2047	22.136	1,45%	2.449	-2,53%	10.990	-2,55%	3.986	-0,55%	2.864	-1,13%	42.425	-0,21%
2048	22.450	1,42%	2.387	-2,56%	10.706	-2,59%	3.963	-0,58%	2.831	-1,16%	42.335	-0,21%
Taxa Média 2023/2048	2,04%		-1,96%		-1,99%		0,03%		-0,56%		-0,02%	

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 2 - Projeção populacional residente dos sistemas simplificados localizados no município de Mata de São João (2022-2048)

ANO	Serrão	TAXA (a.a)	Portão do JK	TAXA (a.a)	Pôr do Sol (Vinte mil)	TAXA (a.a)	Pitanga	TAXA (a.a)	Pedra do Salgado	TAXA (a.a)	Mucugê	TAXA (a.a)	Janduí	TAXA (a.a)	Castanheiro	TAXA (a.a)	Carijó	TAXA (a.a)	Camboatá	TAXA (a.a)	Mangues	TAXA (a.a)	Bebedouro	TAXA (a.a)	Assentamento Nova Esperança (Santa Maria)	TAXA (a.a)	Agrovila	TAXA (a.a)	Total
2022	197		736		185		466		261		100		84		80		201		141		322		133		181		189		3.276
2023	197	0,06%	736	0,06%	185	0,06%	467	0,06%	261	0,06%	101	0,06%	84	0,06%	80	0,06%	201	0,06%	141	0,06%	322	0,06%	133	0,06%	181	0,06%	189	0,06%	3.278
2024	197	-0,01%	736	-0,01%	185	-0,01%	467	-0,01%	261	-0,01%	101	-0,01%	84	-0,01%	80	-0,01%	201	-0,01%	141	-0,01%	322	-0,01%	133	-0,01%	181	-0,01%	189	-0,01%	3.278
2025	197	-0,04%	736	-0,04%	185	-0,04%	466	-0,04%	261	-0,04%	100	-0,04%	84	-0,04%	80	-0,04%	201	-0,04%	141	-0,04%	322	-0,04%	133	-0,04%	181	-0,04%	189	-0,04%	3.276
2026	197	-0,08%	735	-0,08%	185	-0,08%	466	-0,08%	261	-0,08%	100	-0,08%	84	-0,08%	80	-0,08%	201	-0,08%	141	-0,08%	321	-0,08%	133	-0,08%	181	-0,08%	189	-0,08%	3.274
2027	197	-0,11%	734	-0,11%	185	-0,11%	465	-0,11%	261	-0,11%	100	-0,11%	84	-0,11%	80	-0,11%	201	-0,11%	140	-0,11%	321	-0,11%	132	-0,11%	181	-0,11%	189	-0,11%	3.270
2028	196	-0,14%	733	-0,14%	184	-0,14%	465	-0,14%	260	-0,14%	100	-0,14%	84	-0,14%	80	-0,14%	200	-0,14%	140	-0,14%	321	-0,14%	132	-0,14%	180	-0,14%	188	-0,14%	3.266
2029	196	-0,26%	731	-0,26%	184	-0,26%	464	-0,26%	260	-0,26%	100	-0,26%	84	-0,26%	80	-0,26%	200	-0,26%	140	-0,26%	320	-0,26%	132	-0,26%	180	-0,26%	188	-0,26%	3.257
2030	195	-0,29%	729	-0,29%	183	-0,29%	462	-0,29%	259	-0,29%	100	-0,29%	84	-0,29%	80	-0,29%	199	-0,29%	139	-0,29%	319	-0,29%	132	-0,29%	179	-0,29%	187	-0,29%	3.248
2031	195	-0,32%	727	-0,32%	183	-0,32%	461	-0,32%	258	-0,32%	99	-0,32%	83	-0,32%	79	-0,32%	199	-0,32%	139	-0,32%	318	-0,32%	131	-0,32%	179	-0,32%	187	-0,32%	3.237
2032	194	-0,36%	724	-0,36%	182	-0,36%	459	-0,36%	257	-0,36%	99	-0,36%	83	-0,36%	79	-0,36%	198	-0,36%	139	-0,36%	317	-0,36%	131	-0,36%	178	-0,36%	186	-0,36%	3.226
2033	193	-0,39%	721	-0,39%	181	-0,39%	457	-0,39%	256	-0,39%	99	-0,39%	83	-0,39%	79	-0,39%	197	-0,39%	138	-0,39%	315	-0,39%	130	-0,39%	177	-0,39%	185	-0,39%	3.213
2034	192	-0,52%	718	-0,52%	180	-0,52%	455	-0,52%	255	-0,52%	98	-0,52%	82	-0,52%	78	-0,52%	196	-0,52%	137	-0,52%	314	-0,52%	129	-0,52%	177	-0,52%	184	-0,52%	3.197
2035	191	-0,55%	714	-0,55%	179	-0,55%	452	-0,55%	254	-0,55%	98	-0,55%	82	-0,55%	78	-0,55%	195	-0,55%	137	-0,55%	312	-0,55%	129	-0,55%	176	-0,55%	183	-0,55%	3.179
2036	190	-0,58%	710	-0,58%	178	-0,58%	450	-0,58%	252	-0,58%	97	-0,58%	81	-0,58%	78	-0,58%	194	-0,58%	136	-0,58%	310	-0,58%	128	-0,58%	175	-0,58%	182	-0,58%	3.161
2037	189	-0,62%	705	-0,62%	177	-0,62%	447	-0,62%	251	-0,62%	96	-0,62%	81	-0,62%	77	-0,62%	193	-0,62%	135	-0,62%	308	-0,62%	127	-0,62%	173	-0,62%	181	-0,62%	3.141
2038	188	-0,65%	701	-0,65%	176	-0,65%	444	-0,65%	249	-0,65%	96	-0,65%	80	-0,65%	77	-0,65%	191	-0,65%	134	-0,65%	306	-0,65%	126	-0,65%	172	-0,65%	180	-0,65%	3.121
2039	186	-0,78%	695	-0,78%	175	-0,78%	441	-0,78%	247	-0,78%	95	-0,78%	80	-0,78%	76	-0,78%	190	-0,78%	133	-0,78%	304	-0,78%	125	-0,78%	171	-0,78%	179	-0,78%	3.096
2040	185	-0,81%	690	-0,81%	173	-0,81%	437	-0,81%	245	-0,81%	94	-0,81%	79	-0,81%	75	-0,81%	188	-0,81%	132	-0,81%	301	-0,81%	124	-0,81%	170	-0,81%	177	-0,81%	3.071
2041	183	-0,84%	684	-0,84%	172	-0,84%	433	-0,84%	243	-0,84%	93	-0,84%	78	-0,84%	75	-0,84%	187	-0,84%	131	-0,84%	299	-0,84%	123	-0,84%	168	-0,84%	176	-0,84%	3.045
2042	181	-0,88%	678	-0,88%	170	-0,88%	430	-0,88%	241	-0,88%	93	-0,88%	78	-0,88%	74	-0,88%	185	-0,88%	130	-0,88%	296	-0,88%	122	-0,88%	167	-0,88%	174	-0,88%	3.019
2043	180	-0,91%	672	-0,91%	169	-0,91%	426	-0,91%	239	-0,91%	92	-0,91%	77	-0,91%	73	-0,91%	184	-0,91%	128	-0,91%	294	-0,91%	121	-0,91%	165	-0,91%	173	-0,91%	2.991
2044	178	-1,03%	665	-1,03%	167	-1,03%	421	-1,03%	236	-1,03%	91	-1,03%	76	-1,03%	73	-1,03%	182	-1,03%	127	-1,03%	291	-1,03%	120	-1,03%	163	-1,03%	171	-1,03%	2.960
2045	176	-1,07%	658	-1,07%	165	-1,07%	417	-1,07%	234	-1,07%	90	-1,07%	75	-1,07%	72	-1,07%	180	-1,07%	126	-1,07%	287	-1,07%	119	-1,07%	162	-1,07%	169	-1,07%	2.929
2046	174	-1,10%	650	-1,10%	163	-1,10%	412	-1,10%	231	-1,10%	89	-1,10%	75	-1,10%	71	-1,10%	178	-1,10%	124	-1,10%	284	-1,10%	117	-1,10%	160	-1,10%	167	-1,10%	2.897
2047	172	-1,13%	643	-1,13%	162	-1,13%	408	-1,13%	228	-1,13%	88	-1,13%	74	-1,13%	70	-1,13%	176	-1,13%	123	-1,13%	281	-1,13%	116	-1,13%	158	-1,13%	165	-1,13%	2.864
2048	170	-1,16%	636	-1,16%	160	-1,16%	403	-1,16%	226	-1,16%	87	-1,16%	73	-1,16%	69	-1,16%	174	-1,16%	122	-1,16%	278	-1,16%	115	-1,16%	156	-1,16%	163	-1,16%	2.831

Nota: Não inclui os sistemas simplificados operados pelo Escritório Local da Embasa e pertencentes ao município de Camaçari.
 Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 3 - Projeção populacional veranista nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

Ano	Barra do Pojuca		Costa do Sauípe		Amado Bahia		Sede		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)
2022	49.005	-	13.434	-	1.387	-	4.508	-	68.334
2023	49.740	1,50%	13.635	1,50%	1.394	0,50%	4.531	0,50%	69.300
2024	50.486	1,50%	13.840	1,50%	1.401	0,50%	4.554	0,50%	70.280
2025	51.243	1,50%	14.047	1,50%	1.408	0,50%	4.576	0,50%	71.275
2026	52.012	1,50%	14.258	1,50%	1.415	0,50%	4.599	0,50%	72.284
2027	52.792	1,50%	14.472	1,50%	1.422	0,50%	4.622	0,50%	73.308
2028	53.584	1,50%	14.689	1,50%	1.429	0,50%	4.645	0,50%	74.347
2029	54.388	1,50%	14.909	1,50%	1.436	0,50%	4.669	0,50%	75.402
2030	55.204	1,50%	15.133	1,50%	1.443	0,50%	4.692	0,50%	76.472
2031	56.032	1,50%	15.360	1,50%	1.451	0,50%	4.715	0,50%	77.558
2032	56.872	1,50%	15.590	1,50%	1.458	0,50%	4.739	0,50%	78.659
2033	57.725	1,50%	15.824	1,50%	1.465	0,50%	4.763	0,50%	79.777
2034	58.591	1,50%	16.061	1,50%	1.473	0,50%	4.787	0,50%	80.912
2035	59.470	1,50%	16.302	1,50%	1.480	0,50%	4.810	0,50%	82.063
2036	60.362	1,50%	16.547	1,50%	1.487	0,50%	4.834	0,50%	83.231
2037	61.267	1,50%	16.795	1,50%	1.495	0,50%	4.859	0,50%	84.416
2038	62.186	1,50%	17.047	1,50%	1.502	0,50%	4.883	0,50%	85.619
2039	63.119	1,50%	17.303	1,50%	1.510	0,50%	4.907	0,50%	86.839
2040	64.066	1,50%	17.562	1,50%	1.517	0,50%	4.932	0,50%	88.077
2041	65.027	1,50%	17.826	1,50%	1.525	0,50%	4.957	0,50%	89.334
2042	66.002	1,50%	18.093	1,50%	1.532	0,50%	4.981	0,50%	90.609
2043	66.992	1,50%	18.365	1,50%	1.540	0,50%	5.006	0,50%	91.903
2044	67.997	1,50%	18.640	1,50%	1.548	0,50%	5.031	0,50%	93.216
2045	69.017	1,50%	18.920	1,50%	1.556	0,50%	5.056	0,50%	94.549
2046	70.052	1,50%	19.203	1,50%	1.563	0,50%	5.082	0,50%	95.901

Ano	Barra do Pojuca		Costa do Sauípe		Amado Bahia		Sede		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	POP. (HAB.)	TAXA (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)
2047	71.103	1,50%	19.491	1,50%	1.571	0,50%	5.107	0,50%	97.273
2048	72.170	1,50%	19.784	1,50%	1.579	0,50%	5.133	0,50%	98.665
Taxa Média 2023/2048	-	1,50%	-	1,50%	-	0,50%	-	0,50%	-

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 4 - Projeção populacional turística nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

Ano	Barra do Pojuca		Costa do Sauípe		Amado Bahia		Sede		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)
2022	7.584		3.352		0		0		10.936
2023	7.584	0,50%	3.850	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.434
2024	7.622	0,50%	3.869	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.491
2025	7.660	0,50%	3.889	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.549
2026	7.698	0,50%	3.908	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.606
2027	7.737	0,50%	3.928	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.664
2028	7.776	0,50%	3.947	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.723
2029	7.814	0,50%	3.967	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.781
2030	7.853	0,50%	3.987	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.840
2031	7.893	0,50%	4.007	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.899
2032	7.932	0,50%	4.027	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	11.959
2033	7.972	0,50%	4.047	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.019
2034	8.012	0,50%	4.067	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.079
2035	8.052	0,50%	4.087	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.139
2036	8.092	0,50%	4.108	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.200
2037	8.132	0,50%	4.128	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.261
2038	8.173	0,50%	4.149	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.322
2039	8.214	0,50%	4.170	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.384
2040	8.255	0,50%	4.191	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.446
2041	8.296	0,50%	4.212	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.508
2042	8.338	0,50%	4.233	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.571
2043	8.380	0,50%	4.254	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.633
2044	8.421	0,50%	4.275	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.697
2045	8.464	0,50%	4.296	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.760
2046	8.506	0,50%	4.318	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.824

Ano	Barra do Pojuca		Costa do Sauípe		Amado Bahia		Sede		Total
	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)	Taxa (a.a)	Pop. (hab.)
2047	8.548	0,50%	4.340	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.888
2048	8.591	0,50%	4.361	0,50%	0	0,50%	0	0,50%	12.952
Taxa Média 2023/2048		0,50%	0,50%		0,50%		0,50%		

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 5 - Projeção populacional flutuante nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

ANO	POPULAÇÃO FLUTUANTE												TOTAL
	Barra do Pojuca			Costa do Sauípe			Amado Bahia			Sede			
	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	
2022	49.005	7.584	56.589	13.434	3.352	16.786	1.387	0	1.387	4.508	0	4.508	79.270
2023	49.740	7.584	57.324	13.635	3.850	17.485	1.394	0	1.394	4.531	0	4.531	80.734
2024	50.486	7.622	58.108	13.840	3.869	17.709	1.401	0	1.401	4.554	0	4.554	81.771
2025	51.243	7.660	58.903	14.047	3.889	17.936	1.408	0	1.408	4.576	0	4.576	82.823
2026	52.012	7.698	59.710	14.258	3.908	18.166	1.415	0	1.415	4.599	0	4.599	83.890
2027	52.792	7.737	60.529	14.472	3.928	18.399	1.422	0	1.422	4.622	0	4.622	84.973
2028	53.584	7.776	61.359	14.689	3.947	18.636	1.429	0	1.429	4.645	0	4.645	86.070
2029	54.388	7.814	62.202	14.909	3.967	18.876	1.436	0	1.436	4.669	0	4.669	87.183
2030	55.204	7.853	63.057	15.133	3.987	19.120	1.443	0	1.443	4.692	0	4.692	88.312
2031	56.032	7.893	63.924	15.360	4.007	19.367	1.451	0	1.451	4.715	0	4.715	89.457
2032	56.872	7.932	64.804	15.590	4.027	19.617	1.458	0	1.458	4.739	0	4.739	90.618
2033	57.725	7.972	65.697	15.824	4.047	19.871	1.465	0	1.465	4.763	0	4.763	91.796
2034	58.591	8.012	66.603	16.061	4.067	20.129	1.473	0	1.473	4.787	0	4.787	92.990
2035	59.470	8.052	67.522	16.302	4.087	20.390	1.480	0	1.480	4.810	0	4.810	94.202
2036	60.362	8.092	68.454	16.547	4.108	20.655	1.487	0	1.487	4.834	0	4.834	95.431
2037	61.267	8.132	69.400	16.795	4.128	20.924	1.495	0	1.495	4.859	0	4.859	96.677
2038	62.186	8.173	70.360	17.047	4.149	21.196	1.502	0	1.502	4.883	0	4.883	97.941
2039	63.119	8.214	71.333	17.303	4.170	21.473	1.510	0	1.510	4.907	0	4.907	99.223
2040	64.066	8.255	72.321	17.562	4.191	21.753	1.517	0	1.517	4.932	0	4.932	100.523
2041	65.027	8.296	73.323	17.826	4.212	22.037	1.525	0	1.525	4.957	0	4.957	101.842
2042	66.002	8.338	74.340	18.093	4.233	22.326	1.532	0	1.532	4.981	0	4.981	103.180
2043	66.992	8.380	75.372	18.365	4.254	22.618	1.540	0	1.540	5.006	0	5.006	104.537
2044	67.997	8.421	76.419	18.640	4.275	22.915	1.548	0	1.548	5.031	0	5.031	105.913
2045	69.017	8.464	77.481	18.920	4.296	23.216	1.556	0	1.556	5.056	0	5.056	107.309

ANO	POPULAÇÃO FLUTUANTE												
	Barra do Pojuca			Costa do Sauípe			Amado Bahia			Sede			TOTAL
	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	VERANISTA	TURÍSTICA	TOTAL	
2046	70.052	8.506	78.558	19.203	4.318	23.521	1.563	0	1.563	5.082	0	5.082	108.725
2047	71.103	8.548	79.652	19.491	4.340	23.831	1.571	0	1.571	5.107	0	5.107	110.161
2048	72.170	8.591	80.761	19.784	4.361	24.145	1.579	0	1.579	5.133	0	5.133	111.618
TAXA DE CRESCIMENTO (% a.a)	1,50%	0,48%	1,38%	1,50%	-	1,41%	0,50%	-	0,50%	0,50%	-	0,50%	1,32%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 6 - Projeção populacional total nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

Ano	POPULAÇÃO TOTAL (PESSOAS)																	
	Barra do Pojuca			Costa do Sauipe			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	13.296	56.589	69.885	3.998	16.786	20.784	3.937	1.387	5.324	18.059	4.508	22.567	3.276	0	3.276	42.566	79.270	121.836
2023	13.652	57.324	70.976	3.944	17.485	21.429	3.963	1.394	5.357	17.811	4.531	22.342	3.278	0	3.278	42.648	80.734	123.381
2024	14.007	58.108	72.114	3.888	17.709	21.597	3.986	1.401	5.387	17.552	4.554	22.106	3.278	0	3.278	42.710	81.771	124.482
2025	14.366	58.903	73.269	3.831	17.936	21.767	4.007	1.408	5.415	17.292	4.576	21.869	3.276	0	3.276	42.773	82.823	125.597
2026	14.730	59.710	74.440	3.774	18.166	21.940	4.028	1.415	5.443	17.031	4.599	21.630	3.274	0	3.274	42.836	83.890	126.727
2027	15.098	60.529	75.627	3.717	18.399	22.116	4.047	1.422	5.469	16.767	4.622	21.390	3.270	0	3.270	42.899	84.973	127.872
2028	15.470	61.359	76.829	3.659	18.636	22.295	4.065	1.429	5.494	16.503	4.645	21.148	3.266	0	3.266	42.963	86.070	129.033
2029	15.833	62.202	78.035	3.598	18.876	22.475	4.079	1.436	5.515	16.224	4.669	20.892	3.257	0	3.257	42.991	87.183	130.174
2030	16.199	63.057	79.256	3.537	19.120	22.657	4.091	1.443	5.534	15.944	4.692	20.636	3.248	0	3.248	43.019	88.312	131.331
2031	16.568	63.924	80.493	3.476	19.367	22.843	4.102	1.451	5.552	15.664	4.715	20.379	3.237	0	3.237	43.047	89.457	132.504
2032	16.940	64.804	81.744	3.415	19.617	23.032	4.111	1.458	5.569	15.384	4.739	20.123	3.226	0	3.226	43.075	90.618	133.693
2033	17.315	65.697	83.012	3.353	19.871	23.224	4.119	1.465	5.584	15.103	4.763	19.866	3.213	0	3.213	43.104	91.796	134.899
2034	17.675	66.603	84.278	3.289	20.129	23.418	4.122	1.473	5.595	14.809	4.787	19.596	3.197	0	3.197	43.092	92.990	136.082
2035	18.037	67.522	85.558	3.225	20.390	23.615	4.123	1.480	5.603	14.516	4.810	19.326	3.179	0	3.179	43.080	94.202	137.282
2036	18.400	68.454	86.854	3.161	20.655	23.816	4.124	1.487	5.611	14.224	4.834	19.058	3.161	0	3.161	43.068	95.431	138.499
2037	18.763	69.400	88.163	3.097	20.924	24.020	4.122	1.495	5.617	13.933	4.859	18.791	3.141	0	3.141	43.056	96.677	139.733
2038	19.128	70.360	89.488	3.033	21.196	24.229	4.120	1.502	5.622	13.643	4.883	18.526	3.121	0	3.121	43.045	97.941	140.986
2039	19.475	71.333	90.808	2.967	21.473	24.440	4.112	1.510	5.621	13.342	4.907	18.250	3.096	0	3.096	42.993	99.223	142.216
2040	19.822	72.321	92.143	2.902	21.753	24.655	4.102	1.517	5.620	13.044	4.932	17.976	3.071	0	3.071	42.941	100.523	143.464
2041	20.167	73.323	93.491	2.837	22.037	24.874	4.092	1.525	5.617	12.748	4.957	17.705	3.045	0	3.045	42.889	101.842	144.731
2042	20.513	74.340	94.853	2.772	22.326	25.098	4.080	1.532	5.612	12.454	4.981	17.436	3.019	0	3.019	42.838	103.180	146.017

Ano	POPULAÇÃO TOTAL (PESSOAS)																	
	Barra do Pojuca			Costa do Sauípe			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2043	20.857	75.372	96.228	2.708	22.618	25.326	4.066	1.540	5.607	12.164	5.006	17.170	2.991	0	2.991	42.786	104.537	147.323
2044	21.180	76.419	97.599	2.642	22.915	25.557	4.048	1.548	5.596	11.865	5.031	16.896	2.960	0	2.960	42.696	105.913	148.608
2045	21.501	77.481	98.982	2.577	23.216	25.793	4.029	1.556	5.584	11.570	5.056	16.626	2.929	0	2.929	42.605	107.309	149.914
2046	21.820	78.558	100.378	2.513	23.521	26.034	4.008	1.563	5.571	11.278	5.082	16.360	2.897	0	2.897	42.515	108.725	151.240
2047	22.136	79.652	101.788	2.449	23.831	26.280	3.986	1.571	5.557	10.990	5.107	16.097	2.864	0	2.864	42.425	110.161	152.586
2048	22.450	80.761	103.211	2.387	24.145	26.532	3.963	1.579	5.542	10.706	5.133	15.838	2.831	0	2.831	42.335	111.618	153.953
Taxa de crescimento (% a.a)	2,04%	1,38%	1,51%	-1,96%	1,41%	0,94%	0,02%	0,50%	0,15%	-1,99%	0,50%	-1,35%	-0,56%	0,00%	-0,56%	-0,02%	1,32%	0,90%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 7 – Projeção das demandas de água residencial nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

Ano	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total (Mata de São João)	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	13.296	367,87	67,93	3.998	369,91	20,54	3.937	183,49	10,03	18.059	196,39	49,26	3.276	137,50	6,26	42.566	154,02
2023	13.652	366,37	69,47	3.944	367,37	20,12	3.963	183,27	10,09	17.811	195,72	48,42	3.278	137,06	6,24	42.648	154,34
2024	14.007	364,88	70,98	3.888	364,84	19,70	3.986	183,05	10,13	17.552	195,05	47,55	3.278	136,62	6,22	42.711	154,58
2025	14.366	363,40	72,51	3.831	362,33	19,28	4.007	182,83	10,17	17.292	194,39	46,69	3.276	136,18	6,20	42.772	154,85
2026	14.730	361,92	74,04	3.774	359,84	18,86	4.028	182,60	10,22	17.031	193,72	45,82	3.274	135,74	6,17	42.837	155,11
2027	15.098	360,45	75,58	3.717	357,37	18,45	4.047	182,38	10,25	16.767	193,06	44,96	3.270	135,30	6,15	42.899	155,38
2028	15.470	358,98	77,13	3.659	354,92	18,04	4.065	182,16	10,28	16.503	192,40	44,10	3.266	134,86	6,12	42.963	155,67
2029	15.833	357,52	78,62	3.598	352,48	17,62	4.079	181,94	10,31	16.224	191,75	43,21	3.257	134,43	6,08	42.991	155,83
2030	16.199	356,07	80,11	3.537	350,05	17,20	4.091	181,72	10,33	15.944	191,09	42,32	3.248	134,00	6,04	43.019	156,00
2031	16.568	354,62	81,60	3.476	347,65	16,78	4.102	181,50	10,34	15.664	190,44	41,43	3.237	133,56	6,01	43.047	156,15
2032	16.940	353,18	83,10	3.415	345,26	16,37	4.111	181,28	10,35	15.384	189,79	40,55	3.226	133,13	5,96	43.076	156,35
2033	17.315	351,74	84,59	3.353	342,89	15,97	4.119	181,06	10,36	15.103	189,14	39,68	3.213	132,71	5,92	43.103	156,52
2034	17.675	350,31	86,00	3.289	340,53	15,56	4.122	180,84	10,35	14.809	188,50	38,77	3.197	132,28	5,87	43.092	156,55
2035	18.037	348,89	87,40	3.225	338,19	15,15	4.123	180,62	10,34	14.516	187,85	37,87	3.179	131,85	5,82	43.080	156,58
2036	18.400	347,47	88,80	3.161	335,86	14,74	4.124	180,40	10,33	14.224	187,21	36,98	3.161	131,43	5,77	43.070	156,64
2037	18.763	346,06	90,18	3.097	333,56	14,35	4.122	180,19	10,32	13.933	186,57	36,10	3.141	131,00	5,72	43.056	156,67
2038	19.128	344,65	91,56	3.033	331,26	13,96	4.120	179,97	10,30	13.643	185,94	35,23	3.121	130,58	5,66	43.045	156,70
2039	19.475	343,25	92,84	2.967	328,99	13,56	4.112	179,75	10,27	13.342	185,30	34,34	3.096	130,16	5,60	42.992	156,61
2040	19.822	341,85	94,11	2.902	326,72	13,17	4.102	179,53	10,23	13.044	184,67	33,46	3.071	129,74	5,53	42.941	156,50
2041	20.167	340,46	95,36	2.837	324,48	12,78	4.092	179,31	10,19	12.748	184,04	32,59	3.045	129,32	5,47	42.889	156,40
2042	20.513	339,08	96,60	2.772	322,25	12,41	4.080	179,10	10,15	12.454	183,41	31,73	3.019	128,91	5,40	42.838	156,30
2043	20.857	337,70	97,82	2.708	320,03	12,04	4.066	178,88	10,10	12.164	182,79	30,88	2.991	128,49	5,34	42.786	156,18
2044	21.180	336,33	98,94	2.642	317,83	11,66	4.048	178,66	10,04	11.865	182,16	30,02	2.960	128,08	5,27	42.695	155,93
2045	21.501	334,96	100,03	2.577	315,65	11,30	4.029	178,45	9,99	11.570	181,54	29,17	2.929	127,67	5,19	42.606	155,68
2046	21.820	333,60	101,10	2.513	313,48	10,94	4.008	178,23	9,92	11.278	180,92	28,34	2.897	127,26	5,12	42.516	155,42
2047	22.136	332,24	102,15	2.449	311,33	10,59	3.986	178,01	9,86	10.990	180,30	27,52	2.864	126,85	5,05	42.425	155,17
2048	22.450	330,89	103,17	2.387	309,19	10,25	3.963	177,80	9,79	10.706	179,69	26,72	2.831	126,44	4,97	42.337	154,90

Nota: 1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João atendida pelo SIAA de Barra do Pojuca.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 8 - Projeção das demandas de água residenciais dos sistemas simplificados do município de Mata de São João (2022-2048)

ANO	Per capita bruto (L/hab.dia)	Serrão		Portão do JK		Pôr do Sol (Vinte mil)		Pitanga		Pedra do Salgado		Mucugê		Janduí		Castanheiro		Carijó		Camboatá		Mangues		Bebedouro		Assentamento Nova Esperança (Santa Maria)		Agrovila		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)	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)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)		
2022	137,50	197	0,38	736	1,40	185	0,35	466	0,89	261	0,50	100	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	141	0,27	322	0,61	133	0,25	181	0,35	189	0,36	3.276	6,26
2023	137,06	197	0,38	736	1,40	185	0,35	467	0,89	261	0,50	101	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	141	0,27	322	0,61	133	0,25	181	0,34	189	0,36	3.278	6,24
2024	136,62	197	0,37	736	1,40	185	0,35	467	0,89	261	0,50	101	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	141	0,27	322	0,61	133	0,25	181	0,34	189	0,36	3.278	6,22
2025	136,18	197	0,37	736	1,39	185	0,35	466	0,88	261	0,49	100	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	141	0,27	322	0,61	133	0,25	181	0,34	189	0,36	3.276	6,20
2026	135,74	197	0,37	735	1,39	185	0,35	466	0,88	261	0,49	100	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	141	0,27	321	0,61	133	0,25	181	0,34	189	0,36	3.274	6,17
2027	135,30	197	0,37	734	1,38	185	0,35	465	0,87	261	0,49	100	0,19	84	0,16	80	0,15	201	0,38	140	0,26	321	0,60	132	0,25	181	0,34	189	0,35	3.270	6,15
2028	134,86	196	0,37	733	1,37	184	0,35	465	0,87	260	0,49	100	0,19	84	0,16	80	0,15	200	0,38	140	0,26	321	0,60	132	0,25	180	0,34	188	0,35	3.266	6,12
2029	134,43	196	0,37	731	1,37	184	0,34	464	0,87	260	0,49	100	0,19	84	0,16	80	0,15	200	0,37	140	0,26	320	0,60	132	0,25	180	0,34	188	0,35	3.257	6,08
2030	134,00	195	0,36	729	1,36	183	0,34	462	0,86	259	0,48	100	0,19	84	0,16	80	0,15	199	0,37	139	0,26	319	0,59	132	0,24	179	0,33	187	0,35	3.248	6,04
2031	133,56	195	0,36	727	1,35	183	0,34	461	0,85	258	0,48	99	0,18	83	0,15	79	0,15	199	0,37	139	0,26	318	0,59	131	0,24	179	0,33	187	0,35	3.237	6,01
2032	133,13	194	0,36	724	1,34	182	0,34	459	0,85	257	0,48	99	0,18	83	0,15	79	0,15	198	0,37	139	0,26	317	0,59	131	0,24	178	0,33	186	0,34	3.226	5,96
2033	132,71	193	0,36	721	1,33	181	0,33	457	0,84	256	0,47	99	0,18	83	0,15	79	0,15	197	0,36	138	0,25	315	0,58	130	0,24	177	0,33	185	0,34	3.213	5,92
2034	132,28	192	0,35	718	1,32	180	0,33	455	0,84	255	0,47	98	0,18	82	0,15	78	0,14	196	0,36	137	0,25	314	0,58	129	0,24	177	0,32	184	0,34	3.197	5,87
2035	131,85	191	0,35	714	1,31	179	0,33	452	0,83	254	0,46	98	0,18	82	0,15	78	0,14	195	0,36	137	0,25	312	0,57	129	0,24	176	0,32	183	0,34	3.179	5,82
2036	131,43	190	0,35	710	1,30	178	0,33	450	0,82	252	0,46	97	0,18	81	0,15	78	0,14	194	0,35	136	0,25	310	0,57	128	0,23	175	0,32	182	0,33	3.161	5,77
2037	131,00	189	0,34	705	1,28	177	0,32	447	0,81	251	0,46	96	0,18	81	0,15	77	0,14	193	0,35	135	0,25	308	0,56	127	0,23	173	0,32	181	0,33	3.141	5,72
2038	130,58	188	0,34	701	1,27	176	0,32	444	0,81	249	0,45	96	0,17	80	0,15	77	0,14	191	0,35	134	0,24	306	0,56	126	0,23	172	0,31	180	0,33	3.121	5,66
2039	130,16	186	0,34	695	1,26	175	0,32	441	0,80	247	0,45	95	0,17	80	0,14	76	0,14	190	0,34	133	0,24	304	0,55	125	0,23	171	0,31	179	0,32	3.096	5,60
2040	129,74	185	0,33	690	1,24	173	0,31	437	0,79	245	0,44	94	0,17	79	0,14	75	0,14	188	0,34	132	0,24	301	0,54	124	0,22	170	0,31	177	0,32	3.071	5,53
2041	129,32	183	0,33	684	1,23	172	0,31	433	0,78	243	0,44	93	0,17	78	0,14	75	0,13	187	0,34	131	0,23	299	0,54	123	0,22	168	0,30	176	0,32	3.045	5,47
2042	128,91	181	0,32	678	1,21	170	0,31	430	0,77	241	0,43	93	0,17	78	0,14	74	0,13	185	0,33	130	0,23	296	0,53	122	0,22	167	0,30	174	0,31	3.019	5,40
2043	128,49	180	0,32	672	1,20	169	0,30	426	0,76	239	0,43	92	0,16	77	0,14	73	0,13	184	0,33	128	0,23	294	0,52	121	0,22	165	0,29	173	0,31	2.991	5,34
2044	128,08	178	0,32	665	1,18	167	0,30	421	0,75	236	0,42	91	0,16	76	0,14	73	0,13	182	0,32	127	0,23	291	0,52	120	0,21	163	0,29	171	0,30	2.960	5,27
2045	127,67	176	0,31	658	1,17	165	0,29	417	0,74	234	0,41	90	0,16	75	0,13	72	0,13	180	0,32	126	0,22	287	0,51	119	0,21	162	0,29	169	0,30	2.929	5,19
2046	127,26	174	0,31	650	1,15	163	0,29	412	0,73	231	0,41	89	0,16	75	0,13	71	0,13	178	0,31	124	0,22	284	0,50	117	0,21	160	0,28	167	0,30	2.897	5,12
2047	126,85	172	0,30	643	1,13	162	0,28	408	0,72	228	0,40	88	0,15	74	0,13	70	0,12	176	0,31	123	0,22	281	0,50	116	0,20	158	0,28	165	0,29	2.864	5,05
2048	126,44	170	0,30	636	1,12	160	0,28	403	0,71	226	0,40	87	0,15	73	0,13	69	0,12	174	0,30	122	0,21	278	0,49	115	0,20	156	0,27	163	0,29	2.831	4,97

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 9 – Projeção populacional e das demandas de água fluantes nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

Ano	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total (Mata de São João)	
	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Per capita bruto (L/hab.dia)	Demanda (L/s)	POP. (HAB.)	Demanda (L/s)
2022	56.589	367,87	289,13	16.786	369,91	86,24	1.387	183,49	3,53	4.508	196,39	12,30	0	137,50	0,00	79.270	391,20
2023	57.324	366,37	291,69	17.485	367,37	89,21	1.394	183,27	3,55	4.531	195,72	12,32	0	137,06	0,00	80.735	396,78
2024	58.108	364,88	294,48	17.709	364,84	89,74	1.401	183,05	3,56	4.554	195,05	12,34	0	136,62	0,00	81.773	400,12
2025	58.903	363,40	297,30	17.936	362,33	90,26	1.408	182,83	3,58	4.576	194,39	12,36	0	136,18	0,00	82.825	403,50
2026	59.710	361,92	300,14	18.166	359,84	90,79	1.415	182,60	3,59	4.599	193,72	12,37	0	135,74	0,00	83.892	406,91
2027	60.529	360,45	303,02	18.399	357,37	91,33	1.422	182,38	3,60	4.622	193,06	12,39	0	135,30	0,00	84.974	410,35
2028	61.359	358,98	305,93	18.636	354,92	91,86	1.429	182,16	3,62	4.645	192,40	12,41	0	134,86	0,00	86.072	413,84
2029	62.202	357,52	308,87	18.876	352,48	92,41	1.436	181,94	3,63	4.669	191,75	12,43	0	134,43	0,00	87.185	417,35
2030	63.057	356,07	311,84	19.120	350,05	92,96	1.443	181,72	3,64	4.692	191,09	12,45	0	134,00	0,00	88.314	420,90
2031	63.924	354,62	314,85	19.367	347,65	93,51	1.450	181,50	3,66	4.715	190,44	12,47	0	133,56	0,00	89.458	424,49
2032	64.804	353,18	317,88	19.617	345,26	94,07	1.457	181,28	3,67	4.739	189,79	12,49	0	133,13	0,00	90.618	428,12
2033	65.697	351,74	320,95	19.871	342,89	94,63	1.464	181,06	3,68	4.763	189,14	12,51	0	132,71	0,00	91.796	431,78
2034	66.603	350,31	324,05	20.129	340,53	95,20	1.471	180,84	3,69	4.787	188,50	12,53	0	132,28	0,00	92.990	435,48
2035	67.522	348,89	327,19	20.390	338,19	95,77	1.478	180,62	3,71	4.810	187,85	12,55	0	131,85	0,00	94.201	439,22
2036	68.454	347,47	330,36	20.655	335,86	96,35	1.485	180,40	3,72	4.834	187,21	12,57	0	131,43	0,00	95.429	443,00
2037	69.400	346,06	333,56	20.924	333,56	96,93	1.492	180,19	3,73	4.859	186,57	12,59	0	131,00	0,00	96.674	446,81
2038	70.360	344,65	336,80	21.196	331,26	97,52	1.499	179,97	3,75	4.883	185,94	12,61	0	130,58	0,00	97.938	450,68
2039	71.333	343,25	340,07	21.473	328,99	98,11	1.506	179,75	3,76	4.907	185,30	12,63	0	130,16	0,00	99.220	454,57
2040	72.321	341,85	343,38	21.753	326,72	98,71	1.514	179,53	3,78	4.932	184,67	12,65	0	129,74	0,00	100.522	458,53
2041	73.323	340,46	346,72	22.037	324,48	99,31	1.522	179,31	3,79	4.957	184,04	12,67	0	129,32	0,00	101.841	462,50
2042	74.340	339,08	350,10	22.326	322,25	99,92	1.530	179,10	3,81	4.981	183,41	12,69	0	128,91	0,00	103.178	466,52
2043	75.372	337,70	353,51	22.618	320,03	100,54	1.538	178,88	3,82	5.006	182,79	12,71	0	128,49	0,00	104.535	470,58
2044	76.419	336,33	356,97	22.915	317,83	101,16	1.546	178,66	3,84	5.031	182,16	12,73	0	128,08	0,00	105.911	474,69
2045	77.481	334,96	360,46	23.216	315,65	101,78	1.554	178,45	3,85	5.056	181,54	12,75	0	127,67	0,00	107.307	478,83
2046	78.558	333,60	363,98	23.521	313,48	102,41	1.562	178,23	3,87	5.082	180,92	12,77	0	127,26	0,00	108.722	483,02
2047	79.652	332,24	367,55	23.831	311,33	103,04	1.570	178,01	3,88	5.107	180,30	12,79	0	126,85	0,00	110.159	487,26
2048	80.761	330,89	371,15	24.145	309,19	103,69	1.578	177,80	3,90	5.133	179,69	12,81	0	126,44	0,00	111.617	491,55

Nota: 1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João atendida pelo SIAA de Barra do Pojuca.
Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 10 – Projeção das demandas de água total nos sistemas de abastecimento de água do município de Mata de São João (2022-2048)

Ano	Barra do Pojuca ¹			Costa do Sauípe			Amado Bahia			Sede			Zona Rural			Total (Município de Mata de São João)		
	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total	Residente	Flutuante	Demanda total
2022	67,93	289,13	357,06	20,54	86,24	106,78	10,03	3,53	13,56	49,26	12,30	61,56	6,26	0,00	6,26	154,02	391,20	545,22
2023	69,47	291,69	361,16	20,12	89,21	109,34	10,09	3,55	13,64	48,42	12,32	60,73	6,24	0,00	6,24	154,34	396,78	551,12
2024	70,98	294,48	365,46	19,70	89,74	109,44	10,13	3,56	13,69	47,55	12,34	59,89	6,22	0,00	6,22	154,58	400,12	554,70
2025	72,51	297,30	369,80	19,28	90,26	109,54	10,17	3,58	13,75	46,69	12,36	59,04	6,20	0,00	6,20	154,85	403,50	558,35
2026	74,04	300,14	374,18	18,86	90,79	109,65	10,22	3,59	13,81	45,82	12,37	58,20	6,17	0,00	6,17	155,11	406,91	562,02
2027	75,58	303,02	378,60	18,45	91,33	109,77	10,25	3,60	13,85	44,96	12,39	57,35	6,15	0,00	6,15	155,38	410,35	565,73
2028	77,13	305,93	383,06	18,04	91,86	109,90	10,28	3,62	13,90	44,10	12,41	56,51	6,12	0,00	6,12	155,67	413,84	569,51
2029	78,62	308,87	387,49	17,62	92,41	110,02	10,31	3,63	13,94	43,21	12,43	55,64	6,08	0,00	6,08	155,83	417,35	573,18
2030	80,11	311,84	391,95	17,20	92,96	110,15	10,33	3,64	13,97	42,32	12,45	54,77	6,04	0,00	6,04	156,00	420,90	576,90
2031	81,60	314,85	396,45	16,78	93,51	110,29	10,34	3,66	14,00	41,43	12,47	53,90	6,01	0,00	6,01	156,15	424,49	580,64
2032	83,10	317,88	400,98	16,37	94,07	110,44	10,35	3,67	14,02	40,55	12,49	53,04	5,96	0,00	5,96	156,35	428,12	584,47
2033	84,59	320,95	405,54	15,97	94,63	110,60	10,36	3,68	14,04	39,68	12,51	52,19	5,92	0,00	5,92	156,52	431,78	588,30
2034	86,00	324,05	410,05	15,56	95,20	110,76	10,35	3,69	14,04	38,77	12,53	51,30	5,87	0,00	5,87	156,55	435,48	592,03
2035	87,40	327,19	414,59	15,15	95,77	110,92	10,34	3,71	14,05	37,87	12,55	50,42	5,82	0,00	5,82	156,58	439,22	595,80
2036	88,80	330,36	419,15	14,74	96,35	111,09	10,33	3,72	14,05	36,98	12,57	49,55	5,77	0,00	5,77	156,64	443,00	599,64
2037	90,18	333,56	423,74	14,35	96,93	111,28	10,32	3,73	14,05	36,10	12,59	48,69	5,72	0,00	5,72	156,67	446,81	603,48
2038	91,56	336,80	428,36	13,96	97,52	111,48	10,30	3,75	14,05	35,23	12,61	47,84	5,66	0,00	5,66	156,70	450,68	607,38
2039	92,84	340,07	432,91	13,56	98,11	111,67	10,27	3,76	14,03	34,34	12,63	46,97	5,60	0,00	5,60	156,61	454,57	611,18
2040	94,11	343,38	437,49	13,17	98,71	111,88	10,23	3,78	14,01	33,46	12,65	46,11	5,53	0,00	5,53	156,50	458,53	615,03
2041	95,36	346,72	442,08	12,78	99,31	112,10	10,19	3,79	13,98	32,59	12,67	45,25	5,47	0,00	5,47	156,40	462,50	618,90
2042	96,60	350,10	446,70	12,41	99,92	112,33	10,15	3,81	13,96	31,73	12,69	44,42	5,40	0,00	5,40	156,30	466,52	622,82
2043	97,82	353,51	451,34	12,04	100,54	112,57	10,10	3,82	13,92	30,88	12,71	43,59	5,34	0,00	5,34	156,18	470,58	626,76
2044	98,94	356,97	455,90	11,66	101,16	112,82	10,04	3,84	13,88	30,02	12,73	42,75	5,27	0,00	5,27	155,93	474,69	630,62
2045	100,03	360,46	460,48	11,30	101,78	113,08	9,99	3,85	13,84	29,17	12,75	41,92	5,19	0,00	5,19	155,68	478,83	634,51
2046	101,10	363,98	465,08	10,94	102,41	113,35	9,92	3,87	13,79	28,34	12,77	41,11	5,12	0,00	5,12	155,42	483,02	638,44
2047	102,15	367,55	469,69	10,59	103,04	113,64	9,86	3,88	13,74	27,52	12,79	40,31	5,05	0,00	5,05	155,17	487,26	642,43
2048	103,17	371,15	474,32	10,25	103,69	113,93	9,79	3,90	13,69	26,72	12,81	39,53	4,97	0,00	4,97	154,90	491,55	646,45

Nota: 1 – Considera somente a parcela da população do município de Mata de São João atendida pelo SIAA de Barra do Pojuca.

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 11 – Projeção populacional total do SIAA Costa do Sauípe (2002-2048)

Ano	POPULAÇÃO TOTAL (PESSOAS) - SIAA COSTA DO SAUÍPE								
	Município Mata de São João			Município Entre Rios - Região de Estivas, Canoas e Porto Sauípe			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	3.998	16.786	20.784	6.403	22.323	28.726	10.401	39.109	49.510
2023	3.944	17.485	21.429	6.317	22.658	28.975	10.261	40.143	50.404
2024	3.888	17.709	21.597	6.227	22.998	29.225	10.115	40.707	50.821
2025	3.831	17.936	21.767	6.136	23.343	29.479	9.967	41.279	51.246
2026	3.774	18.166	21.940	6.045	23.693	29.738	9.819	41.859	51.678
2027	3.717	18.399	22.116	5.953	24.048	30.001	9.670	42.448	52.118
2028	3.659	18.636	22.295	5.861	24.409	30.270	9.520	43.045	52.565
2029	3.598	18.876	22.475	5.763	24.775	30.538	9.361	43.651	53.013
2030	3.537	19.120	22.657	5.665	25.147	30.812	9.203	44.267	53.469
2031	3.476	19.367	22.843	5.567	25.524	31.091	9.043	44.891	53.934
2032	3.415	19.617	23.032	5.469	25.907	31.376	8.884	45.524	54.408
2033	3.353	19.871	23.224	5.371	26.296	31.666	8.724	46.167	54.891
2034	3.289	20.129	23.418	5.268	26.690	31.958	8.557	46.819	55.375
2035	3.225	20.390	23.615	5.165	27.090	32.255	8.390	47.480	55.870
2036	3.161	20.655	23.816	5.062	27.497	32.559	8.223	48.152	56.374
2037	3.097	20.924	24.020	4.960	27.909	32.869	8.057	48.833	56.890
2038	3.033	21.196	24.229	4.858	28.328	33.186	7.891	49.524	57.415
2039	2.967	21.473	24.440	4.752	28.753	33.505	7.720	50.225	57.945
2040	2.902	21.753	24.655	4.647	29.184	33.831	7.549	50.937	58.486
2041	2.837	22.037	24.874	4.543	29.622	34.165	7.380	51.659	59.039
2042	2.772	22.326	25.098	4.440	30.066	34.506	7.212	52.392	59.604
2043	2.708	22.618	25.326	4.337	30.517	34.854	7.045	53.135	60.181
2044	2.642	22.915	25.557	4.232	30.975	35.207	6.874	53.890	60.764
2045	2.577	23.216	25.793	4.127	31.439	35.567	6.705	54.656	61.360
2046	2.513	23.521	26.034	4.024	31.911	35.936	6.537	55.432	61.970
2047	2.449	23.831	26.280	3.923	32.390	36.312	6.372	56.221	62.593
2048	2.387	24.145	26.532	3.822	32.876	36.698	6.209	57.021	63.230
Taxa de crescimento (% a.a)	-1,96%	1,41%	0,94%	-1,96%	1,50%	0,95%	-1,96%	1,46%	0,95%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 12 –Projeção da demanda de água total do SIAA Costa do Sauípe (2022-2048)

Ano	DEMANDA DE ÁGUA								
	Município Mata de São João			Município Entre Rios - Localidade Estivas, Canoas e Porto Sauípe			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	20,54	86,24	106,78	32,90	114,69	147,58	53,44	200,93	254,36
2023	20,12	89,21	109,34	32,23	115,61	147,84	52,35	204,82	257,18
2024	19,70	89,74	109,44	31,55	116,54	148,09	51,25	206,27	257,53
2025	19,28	90,26	109,54	30,88	117,47	148,35	50,16	207,73	257,89
2026	18,86	90,79	109,65	30,21	118,41	148,63	49,07	209,20	258,28
2027	18,45	91,33	109,77	29,55	119,36	148,91	48,00	210,69	258,69
2028	18,04	91,86	109,90	28,89	120,32	149,21	46,93	212,19	259,11
2029	17,62	92,41	110,02	28,21	121,29	149,50	45,83	213,70	259,52
2030	17,20	92,96	110,15	27,54	122,26	149,80	44,74	215,22	259,96
2031	16,78	93,51	110,29	26,88	123,24	150,12	43,67	216,75	260,42
2032	16,37	94,07	110,44	26,23	124,23	150,46	42,60	218,30	260,90
2033	15,97	94,63	110,60	25,58	125,23	150,80	41,55	219,86	261,41
2034	15,56	95,20	110,76	24,91	126,23	151,15	40,47	221,43	261,90
2035	15,15	95,77	110,92	24,26	127,24	151,50	39,41	223,02	262,42
2036	14,74	96,35	111,09	23,61	128,27	151,88	38,36	224,62	262,97
2037	14,35	96,93	111,28	22,98	129,30	152,27	37,32	226,23	263,55
2038	13,96	97,52	111,48	22,35	130,33	152,68	36,31	227,85	264,16
2039	13,56	98,11	111,67	21,71	131,38	153,09	35,27	229,49	264,76
2040	13,17	98,71	111,88	21,09	132,43	153,52	34,26	231,14	265,40
2041	12,78	99,31	112,10	20,47	133,50	153,97	33,26	232,81	266,07
2042	12,41	99,92	112,33	19,87	134,57	154,44	32,28	234,49	266,77
2043	12,04	100,54	112,57	19,28	135,65	154,92	31,31	236,18	267,50
2044	11,66	101,16	112,82	18,68	136,73	155,41	30,34	237,89	268,23
2045	11,30	101,78	113,08	18,09	137,83	155,93	29,39	239,61	269,00
2046	10,94	102,41	113,35	17,52	138,94	156,46	28,46	241,35	269,81
2047	10,59	103,04	113,64	16,96	140,05	157,01	27,55	243,10	270,65
2048	10,25	103,69	113,93	16,41	141,18	157,59	26,66	244,86	271,52

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 13 - Projeção populacional total do SIAA Barra do Pojuca (2002-2048)

Ano	POPULAÇÃO TOTAL (PESSOAS) - SIAA BARRA DO POJUCA								
	Município Mata de São João			Município Camaçari - Localidade Barra do Pojuca			TOTAL		
	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total
2022	13.296	56.589	69.885	10.919	18.249	29.168	24.215	74.838	99.053
2023	13.652	57.324	70.976	10.826	18.521	29.348	24.478	75.845	100.324
2024	14.007	58.108	72.114	10.730	18.798	29.528	24.737	76.906	101.643
2025	14.366	58.903	73.269	10.633	19.079	29.712	24.999	77.983	102.981
2026	14.730	59.710	74.440	10.534	19.364	29.898	25.263	79.075	104.338
2027	15.098	60.529	75.627	10.434	19.654	30.088	25.531	80.183	105.714
2028	15.470	61.359	76.829	10.332	19.948	30.280	25.802	81.307	107.109
2029	15.833	62.202	78.035	10.225	20.246	30.471	26.058	82.448	108.506
2030	16.199	63.057	79.256	10.118	20.549	30.666	26.317	83.606	109.922
2031	16.568	63.924	80.493	10.009	20.856	30.865	26.577	84.780	111.357
2032	16.940	64.804	81.744	9.899	21.168	31.066	26.839	85.972	112.811
2033	17.315	65.697	83.012	9.788	21.484	31.272	27.103	87.181	114.284
2034	17.675	66.603	84.278	9.672	21.805	31.477	27.347	88.408	115.755
2035	18.037	67.522	85.558	9.555	22.131	31.686	27.591	89.653	117.244
2036	18.400	68.454	86.854	9.437	22.462	31.899	27.837	90.916	118.753
2037	18.763	69.400	88.163	9.319	22.798	32.117	28.082	92.198	120.280
2038	19.128	70.360	89.488	9.200	23.139	32.339	28.328	93.499	121.826
2039	19.475	71.333	90.808	9.076	23.485	32.561	28.551	94.818	123.369
2040	19.822	72.321	92.143	8.952	23.836	32.788	28.773	96.157	124.930
2041	20.167	73.323	93.491	8.827	24.193	33.020	28.994	97.516	126.511
2042	20.513	74.340	94.853	8.702	24.555	33.257	29.215	98.895	128.109
2043	20.857	75.372	96.228	8.577	24.922	33.499	29.434	100.294	129.727
2044	21.180	76.419	97.599	8.448	25.295	33.742	29.628	101.713	131.341
2045	21.501	77.481	98.982	8.319	25.673	33.992	29.820	103.154	132.973
2046	21.820	78.558	100.378	8.190	26.057	34.247	30.010	104.615	134.625
2047	22.136	79.652	101.788	8.061	26.447	34.507	30.197	106.098	136.295
2048	22.450	80.761	103.211	7.932	26.842	34.774	30.382	107.603	137.985
Taxa de crescimento (a.a)	2,04%	1,38%	1,51%	-1,22%	1,50%	0,68%	0,88%	1,41%	1,28%

Fonte: GEOHIDRO (2024).

Apêndice 14 - Projeção da demanda de água total do SIAA Barra do Pojuca (2022-2048)

Ano	DEMANDA DE ÁGUA								
	Município Mata de São João			Município Camaçari - Localidade Barra do Pojuca			TOTAL		
	Residência I	Flutuante	Total	Residencial	Flutuante	Total	Residência I	Flutuante	Total
2022	67,93	289,13	357,06	55,79	93,24	149,02	123,72	382,36	506,08
2023	69,47	291,69	361,16	55,09	94,25	149,34	124,56	385,94	510,49
2024	70,98	294,48	365,46	54,38	95,27	149,64	125,36	389,74	515,10
2025	72,51	297,30	369,80	53,66	96,30	149,96	126,17	393,59	519,76
2026	74,04	300,14	374,18	52,95	97,34	150,29	126,99	397,48	524,47
2027	75,58	303,02	378,60	52,23	98,39	150,62	127,81	401,41	529,23
2028	77,13	305,93	383,06	51,52	99,46	150,97	128,64	405,39	534,03
2029	78,62	308,87	387,49	50,78	100,53	151,31	129,39	409,40	538,80
2030	80,11	311,84	391,95	50,04	101,62	151,66	130,15	413,46	543,61
2031	81,60	314,85	396,45	49,30	102,72	152,02	130,90	417,57	548,47
2032	83,10	317,88	400,98	48,56	103,83	152,39	131,65	421,71	553,37
2033	84,59	320,95	405,54	47,82	104,96	152,77	132,40	425,91	558,31
2034	86,00	324,05	410,05	47,06	106,09	153,15	133,05	430,14	563,20
2035	87,40	327,19	414,59	46,30	107,24	153,54	133,70	434,43	568,13
2036	88,80	330,36	419,15	45,54	108,40	153,94	134,34	438,76	573,10
2037	90,18	333,56	423,74	44,79	109,58	154,36	134,97	443,14	578,11
2038	91,56	336,80	428,36	44,04	110,76	154,80	135,60	447,56	583,16
2039	92,84	340,07	432,91	43,27	111,96	155,23	136,11	452,03	588,14
2040	94,11	343,38	437,49	42,50	113,17	155,67	136,61	456,55	593,16
2041	95,36	346,72	442,08	41,74	114,40	156,14	137,10	461,12	598,22
2042	96,60	350,10	446,70	40,98	115,64	156,62	137,58	465,74	603,32
2043	97,82	353,51	451,34	40,23	116,89	157,12	138,05	470,40	608,46
2044	98,94	356,97	455,90	39,46	118,16	157,62	138,40	475,12	613,52
2045	100,03	360,46	460,48	38,70	119,44	158,14	138,73	479,89	618,62
2046	101,10	363,98	465,08	37,95	120,73	158,67	139,04	484,71	623,76
2047	102,15	367,55	469,69	37,20	122,04	159,23	139,34	489,58	628,93
2048	103,17	371,15	474,32	36,45	123,36	159,81	139,62	494,51	634,13

Fonte: GEOHIDRO (2024).

ANEXOS

Anexo 1 - Projeção Populacional da SEI/DIPEQ/COPESP para a área de abrangência do PARMS 2023 com horizonte de 2018 a 2060

Código	Municípios	Território de Identidade	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
29	BAHIA	-	14.812.617	14.872.858	14.930.424	14.985.070	15.036.517	15.084.600	15.129.225	15.170.253	15.207.525	15.240.909	15.270.303	15.295.642	15.316.952	15.333.879	15.346.028	15.353.402
2901106	Amélia Rodrigues	Portal do Sertão	25.224	25.358	25.486	25.608	25.723	25.830	25.929	26.021	26.104	26.178	26.244	26.300	26.348	26.385	26.413	26.429
2905701	Camaçari	Metropolitano de Salvador	293.723	294.082	294.425	294.751	295.058	295.344	295.610	295.855	296.077	296.276	296.451	296.602	296.729	296.830	296.902	296.946
2906501	Candeias	Metropolitano de Salvador	86.677	87.020	87.348	87.660	87.953	88.227	88.481	88.715	88.927	89.117	89.285	89.429	89.550	89.647	89.716	89.758
2908507	Conceição do Jacuípe	Portal do Sertão	32.909	33.019	33.123	33.223	33.316	33.404	33.485	33.559	33.627	33.688	33.741	33.787	33.826	33.857	33.879	33.892
2908903	Coração de Maria	Portal do Sertão	22.719	22.852	22.980	23.101	23.215	23.321	23.420	23.510	23.593	23.667	23.732	23.788	23.835	23.873	23.899	23.916
2910057	Dias D'Ávila	Metropolitano de Salvador	79.685	79.795	79.900	80.000	80.094	80.182	80.264	80.339	80.407	80.468	80.521	80.568	80.607	80.638	80.660	80.673
2916104	Itaparica	Metropolitano de Salvador	22.114	22.199	22.281	22.358	22.431	22.499	22.562	22.620	22.672	22.720	22.761	22.797	22.827	22.851	22.868	22.879
2919207	Lauro de Freitas	Metropolitano de Salvador	195.095	195.383	195.658	195.919	196.165	196.394	196.608	196.804	196.982	197.141	197.282	197.403	197.505	197.586	197.644	197.679
2919926	Madre de Deus	Metropolitano de Salvador	20.737	20.768	20.797	20.825	20.851	20.875	20.898	20.919	20.937	20.954	20.969	20.982	20.993	21.002	21.008	21.012
2921005	Mata de São João	Metropolitano de Salvador	46.014	46.125	46.232	46.333	46.428	46.517	46.600	46.676	46.745	46.806	46.861	46.908	46.947	46.978	47.001	47.015
2925204	Pojuca	Metropolitano de Salvador	39.045	39.121	39.194	39.263	39.328	39.389	39.446	39.498	39.545	39.587	39.624	39.656	39.683	39.705	39.720	39.729
2927408	Salvador	Metropolitano de Salvador	2.857.329	2.868.277	2.878.740	2.888.671	2.898.022	2.906.760	2.914.871	2.922.327	2.929.101	2.935.169	2.940.511	2.945.116	2.948.989	2.952.065	2.954.273	2.955.614
2928604	Santo Amaro	Recôncavo	59.512	59.789	60.054	60.306	60.543	60.764	60.970	61.159	61.330	61.484	61.620	61.736	61.834	61.912	61.968	62.002
2929206	São Francisco do Conde	Metropolitano de Salvador	39.338	39.438	39.533	39.624	39.709	39.789	39.863	39.931	39.993	40.048	40.097	40.139	40.174	40.202	40.223	40.235
2929503	São Sebastião do Passé	Metropolitano de Salvador	44.164	44.352	44.532	44.703	44.864	45.014	45.154	45.282	45.399	45.503	45.595	45.674	45.741	45.794	45.832	45.855
2929750	Saubara	Recôncavo	11.978	12.024	12.067	12.108	12.147	12.184	12.217	12.248	12.277	12.302	12.324	12.343	12.359	12.372	12.381	12.387
2930709	Simões Filho	Metropolitano de Salvador	132.906	133.262	133.602	133.925	134.230	134.514	134.778	135.020	135.241	135.438	135.612	135.761	135.887	135.988	136.059	136.103
2931400	Teodoro Sampaio	Portal do Sertão	7.493	7.543	7.591	7.637	7.680	7.720	7.757	7.791	7.822	7.850	7.874	7.895	7.913	7.927	7.937	7.943
2931707	Terra Nova	Portal do Sertão	12.965	13.030	13.091	13.150	13.205	13.257	13.305	13.349	13.389	13.425	13.456	13.484	13.506	13.525	13.538	13.546
2933208	Vera Cruz	Metropolitano de Salvador	42.706	42.812	42.913	43.009	43.099	43.184	43.262	43.334	43.400	43.458	43.510	43.554	43.592	43.621	43.643	43.656

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP (2020).

Fonte: IBGE. Censos Demográficos: 2000 e 2010, Resultados da Amostra. Contagem de 2007 e Estimativas populacionais do IBGE de 2001 a 2018.

Anexo 1 - Projeção Populacional da SEI/DIPEQ/COPESP para a área de abrangência do PARMS 2023 com horizonte de 2018 a 2060 (continuação)

Código	Municípios	Território de Identidade	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
29	BAHIA	-	15.355.998	15.353.814	15.346.869	15.335.177	15.318.735	15.297.524	15.271.580	15.241.004	15.205.888	15.166.238	15.122.024	15.073.291	15.020.105	14.962.522	14.900.565	14.834.243
2901106	Amélia Rodrigues	Portal do Sertão	26.435	26.430	26.414	26.388	26.352	26.304	26.247	26.179	26.100	26.012	25.913	25.805	25.686	25.558	25.420	25.272
2905701	Camaçari	Metropolitano de Salvador	296.962	296.949	296.907	296.838	296.740	296.613	296.459	296.276	296.067	295.831	295.567	295.277	294.960	294.617	294.247	293.852
2906501	Candeias	Metropolitano de Salvador	89.773	89.760	89.721	89.654	89.561	89.440	89.292	89.118	88.918	88.692	88.440	88.162	87.859	87.531	87.178	86.800
2908507	Conceição do Jacuípe	Portal do Sertão	33.897	33.893	33.880	33.859	33.829	33.791	33.744	33.688	33.624	33.552	33.472	33.383	33.286	33.182	33.069	32.948
2908903	Coração de Maria	Portal do Sertão	23.922	23.917	23.901	23.875	23.839	23.792	23.735	23.667	23.589	23.502	23.404	23.296	23.178	23.051	22.914	22.767
2910057	Dias D'Ávila	Metropolitano de Salvador	80.678	80.674	80.661	80.640	80.610	80.571	80.524	80.468	80.404	80.331	80.250	80.161	80.064	79.959	79.846	79.725
2916104	Itaparica	Metropolitano de Salvador	22.882	22.879	22.869	22.853	22.830	22.800	22.763	22.720	22.670	22.614	22.551	22.483	22.407	22.326	22.238	22.145
2919207	Lauro de Freitas	Metropolitano de Salvador	197.691	197.681	197.648	197.592	197.513	197.412	197.288	197.142	196.974	196.785	196.573	196.340	196.086	195.811	195.515	195.198
2919926	Madre de Deus	Metropolitano de Salvador	21.013	21.012	21.008	21.002	20.994	20.983	20.970	20.954	20.937	20.917	20.894	20.869	20.842	20.813	20.782	20.748
2921005	Mata de São João	Metropolitano de Salvador	47.019	47.015	47.002	46.981	46.950	46.911	46.863	46.807	46.742	46.668	46.586	46.496	46.398	46.291	46.177	46.054
2925204	Pojuca	Metropolitano de Salvador	39.733	39.730	39.721	39.706	39.685	39.659	39.626	39.587	39.543	39.492	39.437	39.375	39.308	39.235	39.156	39.072
2927408	Salvador	Metropolitano de Salvador	2.956.085	2.955.688	2.954.426	2.952.301	2.949.313	2.945.458	2.940.743	2.935.186	2.928.804	2.921.598	2.913.562	2.904.705	2.895.039	2.884.573	2.873.313	2.861.259
2928604	Santo Amaro	Recôncavo	62.014	62.004	61.972	61.918	61.843	61.745	61.625	61.485	61.323	61.140	60.937	60.712	60.467	60.202	59.917	59.612
2929206	São Francisco do Conde	Metropolitano de Salvador	40.239	40.236	40.224	40.205	40.177	40.142	40.099	40.048	39.990	39.924	39.851	39.770	39.682	39.587	39.484	39.374
2929503	São Sebastião do Passé	Metropolitano de Salvador	45.863	45.856	45.835	45.798	45.747	45.680	45.599	45.504	45.394	45.270	45.131	44.979	44.813	44.633	44.439	44.232
2929750	Saubara	Recôncavo	12.389	12.387	12.382	12.373	12.361	12.345	12.325	12.302	12.275	12.245	12.212	12.175	12.135	12.091	12.044	11.994
2930709	Simões Filho	Metropolitano de Salvador	136.118	136.105	136.064	135.995	135.898	135.773	135.619	135.438	135.231	134.996	134.735	134.447	134.133	133.792	133.426	133.034
2931400	Teodoro Sampaio	Portal do Sertão	7.946	7.944	7.938	7.928	7.915	7.897	7.875	7.850	7.821	7.788	7.751	7.710	7.666	7.618	7.566	7.511
2931707	Terra Nova	Portal do Sertão	13.548	13.546	13.539	13.526	13.508	13.486	13.458	13.425	13.387	13.345	13.297	13.245	13.188	13.126	13.059	12.988
2933208	Vera Cruz	Metropolitano de Salvador	43.660	43.656	43.644	43.624	43.595	43.558	43.512	43.458	43.397	43.327	43.249	43.164	43.070	42.969	42.860	42.744

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP (2020).

Fonte: IBGE. Censos Demográficos: 2000 e 2010, Resultados da Amostra. Contagem de 2007 e Estimativas populacionais do IBGE de 2001 a 2018.

Anexo 1 - Projeção Populacional da SEI/DIPEQ/COPESP para a área de abrangência do PARMS 2023 com horizonte de 2018 a 2060 (continuação)

Código	Municípios	Território de Identidade	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060
29	BAHIA	-	14.763.590	14.688.641	14.609.436	14.525.993	14.438.328	14.346.461	14.250.434	14.150.307	14.046.125	13.937.968	13.825.958
2901106	Amélia Rodrigues	Portal do Sertão	25.115	24.948	24.771	24.585	24.390	24.185	23.971	23.748	23.516	23.275	23.026
2905701	Camaçari	Metropolitano de Salvador	293.431	292.984	292.512	292.015	291.492	290.944	290.372	289.775	289.154	288.510	287.842
2906501	Candeias	Metropolitano de Salvador	86.398	85.971	85.519	85.044	84.545	84.021	83.474	82.904	82.310	81.694	81.056
2908507	Conceição do Jacuípe	Portal do Sertão	32.820	32.684	32.540	32.388	32.228	32.061	31.887	31.705	31.515	31.319	31.115
2908903	Coração de Maria	Portal do Sertão	22.610	22.445	22.269	22.085	21.891	21.687	21.475	21.253	21.023	20.783	20.535
2910057	Dias D'Ávila	Metropolitano de Salvador	79.595	79.458	79.314	79.161	79.001	78.833	78.658	78.475	78.284	78.086	77.882
2916104	Itaparica	Metropolitano de Salvador	22.045	21.939	21.827	21.709	21.585	21.455	21.319	21.178	21.030	20.877	20.719
2919207	Lauro de Freitas	Metropolitano de Salvador	194.861	194.503	194.124	193.726	193.307	192.868	192.409	191.931	191.433	190.916	190.381
2919926	Madre de Deus	Metropolitano de Salvador	20.712	20.674	20.634	20.591	20.547	20.500	20.452	20.401	20.348	20.293	20.236
2921005	Mata de São João	Metropolitano de Salvador	45.923	45.785	45.638	45.484	45.321	45.152	44.974	44.789	44.596	44.396	44.188
2925204	Pojuca	Metropolitano de Salvador	38.983	38.888	38.788	38.682	38.571	38.455	38.334	38.207	38.075	37.938	37.796
2927408	Salvador	Metropolitano de Salvador	2.848.419	2.834.797	2.820.402	2.805.237	2.789.304	2.772.608	2.755.156	2.736.958	2.718.024	2.698.367	2.678.009
2928604	Santo Amaro	Recôncavo	59.286	58.941	58.576	58.192	57.788	57.365	56.923	56.462	55.982	55.484	54.969
2929206	São Francisco do Conde	Metropolitano de Salvador	39.257	39.132	39.001	38.863	38.717	38.565	38.406	38.240	38.067	37.887	37.702
2929503	São Sebastião do Passé	Metropolitano de Salvador	44.011	43.776	43.529	43.268	42.994	42.706	42.406	42.093	41.767	41.429	41.079
2929750	Saubara	Recôncavo	11.941	11.884	11.824	11.761	11.695	11.626	11.553	11.477	11.399	11.317	11.232
2930709	Simões Filho	Metropolitano de Salvador	132.616	132.173	131.705	131.212	130.693	130.150	129.583	128.991	128.375	127.735	127.073
2931400	Teodoro Sampaio	Portal do Sertão	7.452	7.390	7.324	7.254	7.181	7.105	7.025	6.941	6.855	6.764	6.671
2931707	Terra Nova	Portal do Sertão	12.912	12.832	12.747	12.657	12.563	12.465	12.361	12.254	12.142	12.026	11.906
2933208	Vera Cruz	Metropolitano de Salvador	42.620	42.488	42.349	42.203	42.049	41.887	41.719	41.543	41.360	41.170	40.973

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP (2020).

Fonte: IBGE. Censos Demográficos: 2000 e 2010, Resultados da Amostra. Contagem de 2007 e Estimativas populacionais do IBGE de 2001 a 2018.

Anexo 2 – Planilha COPAE – SAA Amado Bahia (Novembro/2022 a Outubro/2023)

UR: UMC - UNIDADE REGIONAL DE CAMAÇARI
 SISTEMA: AMADO BAHIA - SLA
 LOCALIDADE:
 SETOR:

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)												PRODUÇÃO (m³/d)		PERDAS (%)						DOTAÇÃO (m³/eco)	EXTENSÃO (Km)		HORAS OPERAD	
	CAPTADO	ADUZIDO	DISPONIB	CONS C HD	CONS S HD	RECLIP	CP FAT	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	MÁXIMA	MÉDIA	PSP	PSAB	PST	ANC	IPD	ANF		REDE	AAT	NO MÊS	MÉD
nov/22	22.428	22.428	22.428	13.295	0	0	0	38	1.206	16.008	7.889	6.420	801	723	0	0	0	35,2	37,2	28,6	12,6	29,308	0,7	310	10
dez/22	23.016	23.016	23.016	12.381	0	0	348	35	246	15.296	10.006	7.720	809	767	0	0	0	43,5	44	33,5	12,92	29,308	0,7	294	10
jan/23	24.582	24.582	24.582	13.295	0	0	463	37	226	15.969	10.561	8.613	888	793	0	0	0	43	43,4	35	13,73	29,308	0,7	339	11
fev/23	25.377	25.377	25.377	13.350	0	42	1.108	37	265	16.143	10.575	9.234	947	819	0	0	0	41,7	42,2	36,4	14,14	29,308	0,7	326	11
mar/23	28.710	28.710	28.710	14.026	0	0	965	37	273	17.025	13.409	11.685	1.746	1.025	0	0	0	46,7	47,2	40,7	15,86	29,308	0,7	363	13
abr/23	26.464	26.464	26.464	13.570	0	0	560	45	257	16.406	12.032	10.058	1.323	854	0	0	0	45,5	46	38	14,49	29,308	0,7	332	11
mai/23	25.295	25.295	25.295	13.260	0	0	930	36	323	16.165	10.746	9.130	1.226	843	0	0	0	42,5	43,1	36,1	13,91	29,308	0,7	334	11
jun/23	19.398	19.398	19.398	12.274	0	0	1.050	39	284	15.476	5.751	3.922	971	626	0	0	0	29,6	30,1	20,2	10,65	29,308	0,7	330	11
jul/23	22.430	22.430	22.430	13.195	0	0	0	48	732	16.218	8.455	6.212	891	748	0	0	0	37,7	39,1	27,7	12,28	29,308	0,7	358	12
ago/23	21.370	21.370	21.370	11.476	0	0	645	49	361	14.887	8.839	6.483	987	689	0	0	0	41,4	42,2	30,3	11,79	29,308	0,7	379	12
set/23	18.609	18.609	18.609	11.433	0	0	325	45	387	14.617	6.419	3.992	1.081	600	0	0	0	34,5	35,3	21,5	10,32	29,308	0,7	378	12
out/23	18.770	18.770	18.770	12.613	0	0	400	46	259	15.445	5.452	3.325	1.189	626	0	0	0	29	29,5	17,7	10,53	29,308	0,7	365	12
TRIMEST	58.749	58.749	58.749	35.522	0	0	1.370	140	1.007	44.949	20.710	13.800	1.189	639	0	0	0	35,3	36	23,5	10,88			1.122	12
ANUAL	276.449	276.449	276.449	154.168	0	42	6.794	492	4.819	189.655	110.134	86.794	1.746	757	0	0	0	39,8	40,6	31,4	12,77			4.108	11

CAP NOM PROD (m³/d)		PMÁX/CN (%)	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	SIT DA MACRO (%) MÊS			SIT MIC (%) MÊS		LIGAÇÕES INATIVAS			ECONOMIAS INATIVAS			ANC / Km de tubulação (m³/d x Km)				
S. ADUTOR	S. PRODUT				CAP	ADU	PROD	ECO	LIG	TOTAL	%	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	TOTAL	%	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS	TRI	ANUAL
1.641	1.641	72,46	1.783	1.761	100	0	100	100	100	522	23	518	503	527	23	523	508	6.056	7.502	10.055

K1 (m³/d)			VOL. PRODUZIDO (m³)			VOL. EXPORTADO (m³)			VOL. IMPORTADO (m³)			INDICADORES AMD					OFERTA (l/eco_res.d)			
MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
1,9	1,86	2,31	18.770	58.749	276.449	0	0	0	0	0	0	10 M	12M	10 M	12M			87,6	100	360
												30,3	30	172,4	171,5					

Fonte: Embasa, 2024.

Anexo 3 - Planilha COPAE – SIAA Barra do Pojuca (Novembro/2022 a Outubro/2023)

UR: BARRA DO POJUCA
 SISTEMA:
 LOCALIDADE:
 SETOR:

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)												PRODUÇÃO (m³/d)		PERDAS (%)						DOTAÇÃO (m³/eco)	EXTENSÃO (Km)			HORAS OPERAD	
	CAPTADO	ADUZIDO	DISPONIB	CONS C HD	CONS S HD	RECLUP	CP FAT	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	MÁXIMA	MÉDIA	PSP	PSAB	PST	ANC	IPD	ANF		REDE	AAT	NO MÊS	MÉDI	
nov/22	255.075	255.075	279.414	126.489	294	288	0	40	1.184	132.281	151.119	147.133	10.525	8.144	1	0	1	54,1	54,4	52,7	20,79	116,444	11,9	683		
dez/22	297.069	297.069	314.483	126.805	294	0	0	35	1.148	132.875	186.201	181.608	11.606	9.756	1,5	0	1,5	59,2	59,4	57,7	23,35	116,444	11,9	664		
jan/23	241.332	241.332	258.113	134.632	294	0	0	40	944	141.298	122.203	116.815	10.602	7.598	2,4	0	2,4	47,3	47,5	45,3	19,13	116,444	11,9	726		
fev/23	233.676	233.676	255.491	174.871	294	0	0	41	3.065	175.856	77.220	79.635	8.550	7.522	0,2	0	0,2	30,2	30,6	31,2	18,93	116,444	11,9	720		
mar/23	304.756	304.756	329.452	164.679	294	0	0	36	795	167.035	163.648	162.417	12.310	10.884	0	0	0	49,7	49,8	49,3	24,34	116,444	11,9	720		
abr/23	295.737	295.737	328.920	143.360	294	144	0	40	822	150.740	184.260	178.180	12.200	9.540	0	0	0	56	56,2	54,2	24,19	116,444	11,9	735		
mai/23	274.673	274.673	303.460	128.105	276	166	0	40	945	136.064	173.928	167.396	11.853	9.156	0	0	0	57,3	57,5	55,2	22,27	116,444	11,9	720		
jun/23	226.422	226.422	226.198	114.087	276	288	0	38	769	122.278	110.740	103.920	13.119	7.304	0	0	0	49	49,2	45,9	16,72	116,444	11,9	682		
jul/23	190.788	190.788	184.426	115.551	258	0	0	37	848	124.436	67.732	59.990	10.547	6.284	1,2	0	1,2	36,7	36,9	32,5	13,69	116,444	11,9	734		
ago/23	254.953	254.953	230.323	119.208	258	0	0	41	795	127.732	110.021	102.591	10.276	7.973	3,1	0	3,1	47,8	47,9	44,5	16,86	116,444	11,9	614		
set/23	273.321	273.321	255.104	115.790	258	144	0	41	795	124.353	138.076	130.751	10.663	8.366	5,1	0	5,1	54,1	54,3	51,3	18,63	116,444	11,9	681		
out/23	296.446	296.446	289.967	128.147	258	0	0	37	848	135.093	160.677	154.874	10.382	9.720	1,6	0	1,6	55,4	55,6	53,4	21,16	116,444	11,9	768		
TRIMEST	824.720	824.720	775.394	363.145	774	144	0	119	2.438	387.178	408.774	388.216	10.663	8.675	3,2	0	3,2	52,7	52,9	50,1	18,89			2.063		
ANUAL	3.144.248	3.144.248	3.255.351	1.591.724	3.346	1.030	0	466	12.958	1.670.041	1.645.825	1.585.310	13.119	8.499	1,3	0	1,3	50,6	50,8	48,7	20,01			8.447		

CAP NOM PROD (m³/d)		PMáx/CN (%)	ECO. FAT. C/ VL ÁGUA	LIG. FAT. C/ VL ÁGUA	SIT DA MACRO (%) MÊS			SIT MIC (%) MÊS		LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS				ANC / Rit de tubulões (m³/dia/Mês)		
S. ADUTOR	S. PRODUT				CAP	ADU	PROD	ECO	LIG	MÊS		MÊS ANT.		MÊS		MÊS ANT.		MÊS	TRI	ANUAL
TOTAL	%				TOTAL	%	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	TOTAL	%	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS	TRI	ANUAL					
15.552	15.552	66,76	13.701	8.272	0	0	100	99,9	99,8	3.811	32,2	3.809	3.799	4.311	24,3	4.307	4.298	41.731	34.619	35.133

K1 (m³/d)			VOL. PRODUZIDO (m³)			VOL. EXPORTADO (m³)			VOL. IMPORTADO (m³)			INDICADORES AMD				OFERTA (l/eco_res.d)				
MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
												10 M	12M	10 M	12M					
1,07	1,23	1,54	291.592	798.096	3.102.046	17.950	57.990	159.861	16.325	35.288	313.166	47	48,5	524,6	549,6	100	99,8	904	794	860

Fonte: Embasa, 2024.

Anexo 4 - Planilha COPAE – SIAA Costa do Sauípe (Novembro/2022 a Outubro/2023)

UR: COSTA DO SAUÍPE
SISTEMA:
LOCALIDADE:
SETOR:

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)												PRODUÇÃO (m³/d)		PERDAS (%)						DOTAÇÃO (m³/eco)	EXTENSÃO (Km)		HORAS OPERADAS	
	CAPTADO	ADUZIDO	DISPONIB	CONS C HD	CONS S HD	RECUP	CP FAT	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	MÁXIMA	MÉDIA	PSP	PSAB	PST	ANC	IPD	ANF		REDE	AAT	NO MÊS	MÉDIA
nov/22	187.843	187.843	137.731	54.778	0	0	0	386	4.508	65.339	78.059	72.392	7.542	5.759	5	0	5	56,7	58,8	52,6	18,56	49,448	17,964	707	23
dez/22	175.685	175.685	116.842	49.713	0	0	40	386	4.504	59.750	62.199	57.092	6.843	5.127	12,4	0	12,4	53,2	55,6	48,9	15,65	49,448	17,964	650	22
jan/23	172.583	172.583	103.770	51.022	0	0	20	386	4.504	60.624	47.838	43.146	6.576	4.664	16,2	0	16,2	46,1	48,4	41,6	13,86	49,448	17,964	720	23
fev/23	237.366	237.366	148.682	69.376	0	0	0	385	1.723	75.684	77.198	72.998	8.222	6.112	20,2	0	20,2	51,9	52,7	49,1	19,79	49,448	17,964	792	26
mar/23	217.117	217.117	135.205	60.820	0	180	0	386	4.504	68.519	69.315	66.686	7.673	6.370	17,9	0	17,9	51,3	53,3	49,3	17,93	49,448	17,964	694	25
abr/23	226.025	226.025	160.155	62.547	0	180	0	386	4.504	70.514	92.538	89.641	7.673	6.298	13,6	0	13,6	57,8	59,7	56	21,01	49,448	17,964	743	24
mai/23	198.159	198.159	130.689	53.183	0	160	0	386	4.824	62.273	72.136	68.416	6.078	5.327	19,4	0	19,4	55,2	57,6	52,4	17,06	49,448	17,964	707	24
jun/23	189.666	189.666	143.043	50.365	0	40	0	386	1.967	61.381	90.285	81.662	5.296	4.658	23,9	0	23,9	63,1	64,2	57,1	18,63	49,448	17,964	702	23
jul/23	162.952	162.952	92.932	45.830	0	20	0	386	1.708	59.457	44.988	33.475	4.579	3.380	37,8	0	37,8	48,4	49,5	36	12,11	49,448	17,964	667	22
ago/23	172.854	172.854	103.474	50.527	0	80	0	386	1.509	60.512	50.972	42.962	3.622	3.590	35,6	0	35,6	49,3	50,2	41,5	13,55	49,448	17,964	724	23
set/23	141.442	141.442	98.379	46.284	0	0	0	0	558	57.576	51.537	40.803	4.785	3.533	22,6	0	22,6	52,4	52,7	41,5	12,92	49,448	17,964	604	19
out/23	140.250	140.250	105.625	54.386	90	0	0	0	3.202	64.531	47.947	41.094	5.684	4.065	13	0	13	45,4	46,8	38,9	13,92	49,448	17,964	609	20
TRIMEST	454.546	454.546	307.478	151.197	90	80	0	386	5.269	182.619	150.456	124.859	5.684	3.726	24,6	0	24,6	48,9	49,9	40,6	13,46			1.937	21
ANUAL	2.221.942	2.221.942	1.476.527	648.831	90	660	60	3.859	38.015	766.160	785.012	710.367	8.222	4.900	19,5	0	19,5	53,2	54,7	48,1	16,24			8.319	23

CAP NOM PROD (m³/d)		PMáx/CN (%)	ECO. F.A.I. C/ VÍ ÁGUA	LIG. F.A.I. C/ VÍ ÁGUA	SITDA MACRO (%) MÊS			SIT MIC (%) MÊS		LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS				ANC / Km de tubulação (m³/dia/Km)		
S. ADUTOR	S. PRODUT				CAP	ADU	PROD	ECO	LIG	TOTAL	%	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	TOTAL	%	MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS	TRI	ANUAL
8.985	8.985	63,26	7.588	5.849	0	0	100	99,9	99,9	1.409	19,4	1.346	1.306	1.506	16,6	1.440	1.400	23.708	24,26	31.904

K1 (m³/d)			VOL. PRODUZIDO (m³)			VOL. EXPORTADO (m³)			VOL. IMPORTADO (m³)			INDICADORES AMD				OFERTA (I/eco_res.d)				
MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
												10 M	12M	10 M	12M					
1,4	1,53	1,68	121.950	342.766	1.788.363	16.325	35.288	311.836	0	0	0	46,1	46,6	366,7	371,9	100	100	560	530	645

Fonte: Embasa, 2024.

Anexo 5 – Planilha COPAE – SAA Mata de São João (Novembro/2022 a Outubro/2023)

UR: MATA DE SÃO JOÃO
 SISTEMA:
 LOCALIDADE:
 SETOR:

MÊS E ANO	VOLUMES (m³)											PRODUÇÃO(m³/d)		PERDAS (%)						DOTAÇÃO (m³/eco)	EXTENSÃO (Km)			HORAS OPERAD	
	CAPTADO	ADUZIDO	DISPONIB	CONS C HD	CONS S HD	RECLUP	CP FAT	OPERAC	ESPECIAL	FATURADO	ANC	ANF	MÁXIMA	MÉDIA	PSP	PSAB	PST	ANC	IPD		ANF	REDE	AAT	NO MÊS	MÉDI
nov/22	111.080	111.080	111.080	58.566	18	36	0	45	24	65.195	52.391	45.885	4.110	3.583	0	0	0	47,2	47,2	41,3	15,48	61,5	5,73	695	
dez/22	105.480	105.480	105.480	57.819	18	24	0	40	21	64.902	47.558	40.578	4.576	3.516	0	0	0	45,1	45,1	38,5	14,68	61,5	5,73	695	
jan/23	108.328	108.328	108.328	62.063	18	0	0	43	14	68.931	46.190	39.397	4.386	3.494	0	0	0	42,6	42,7	36,4	15	61,5	5,73	719	
fev/23	97.850	97.850	97.850	59.066	18	0	0	42	23	66.039	38.701	31.811	3.996	3.156	0	0	0	39,6	39,6	32,5	13,52	61,5	5,73	702	
mar/23	116.920	116.920	116.920	61.180	18	0	0	40	22	67.778	55.660	49.142	4.660	4.176	0	0	0	47,6	47,6	42	16,1	61,5	5,73	705	
abr/23	158.420	158.420	158.420	59.791	18	0	0	40	28	66.367	98.543	92.053	12.957	5.110	0	0	0	62,2	62,2	58,1	21,79	61,5	5,73	1.624	
mai/23	109.900	109.900	109.900	58.982	18	0	0	41	8	66.137	50.851	43.763	7.842	3.663	0	0	0	46,3	46,3	39,8	15,08	61,5	5,73	702	
jun/23	91.228	91.228	91.228	53.265	18	0	0	36	14	61.927	37.895	29.301	8.624	2.943	0	0	0	41,5	41,6	32,1	12,47	61,5	5,73	1.419	
jul/23	105.670	105.670	105.670	59.073	0	0	0	35	8	66.365	46.554	39.305	8.331	3.522	0	0	0	44,1	44,1	37,2	14,4	61,5	5,73	736	
ago/23	97.173	97.173	97.173	55.852	0	0	0	38	18	63.657	41.265	33.516	7.802	3.135	0	0	0	42,5	42,5	34,5	13,22	61,5	5,73	720	
set/23	89.542	89.542	89.542	55.100	0	0	0	58	14	63.453	34.370	26.089	7.340	2.888	0	0	0	38,4	38,4	29,1	12,14	61,5	5,73	720	
out/23	98.970	98.970	98.970	61.621	0	0	0	39	19	68.776	37.291	30.194	8.122	3.299	0	0	0	37,7	37,7	30,5	13,4	61,5	5,73	768	
TRIMEST	285.685	285.685	285.685	172.573	0	0	0	135	51	195.886	112.926	89.799	8.122	3.105	0	0	0	39,5	39,6	31,4	12,92			2.208	
ANUAL	1.290.561	1.290.561	1.290.561	702.378	144	60	0	497	213	789.527	587.269	501.034	12.957	3.536	0	0	0	45,5	45,5	38,8	14,76			10.205	

CAP NOM PROD (m³/d)		E.C.U. F.A.I. C/ V/I À 21/1A	LIG. F.A.I. C/ V/I À 21/1A	SIT DA MACRO (%) MÊS					SIT MIC (%) MÊS				LIGAÇÕES INATIVAS				ECONOMIAS INATIVAS				ANC7 km³/m³		
S. ADUTOR	S. PRODUT			PMÁX/CN (%)	CAP	ADU	PROD	ECO	LIG	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS		MÊS ANT.	MÉDIA TRI. ANT.	MÊS	TRI	ANUAL			
5.502	5.502	147,62	7.387	7.119	100	0	100	100	100	1.591	18,4	1.583	1.583	1.650	18,6	1.643	1.641	18.489	18.258	23.932			

MÊS	K1 (m³/d)		VOL. PRODUZIDO (m³)			VOL. EXPORTADO (m³)			VOL. IMPORTADO (m³)			INDICADORES AMD				OFERTA (l/eco_res.d)				
	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	MÊS	TRI	ANUAL	ANF (%)		IPL (L / dia X Lig Fat)		IND. MAC VP (%)	IND. HIDRO. (%)	MÊS	TRI	ANUAL
													10 M	12M	10 M	12M				
2.46	2.62	3.66	98.970	285.685	1.290.561	0	0	0	0	0	0	38,6	38,8	229,2	230,1	100	100	466	439	506

Fonte: Embasa, 2024.