



Diário Oficial do EXECUTIVO

Prefeitura Municipal de São Miguel das Matas - BA

Segunda-feira • 08 de abril de 2019 • Ano I • Edição Nº 528

SUMÁRIO



QR CODE

CHEFIA DE GABINETE	2
ATOS OFICIAIS	2
LEI (Nº 135/2019)	2

NOTA: As matérias que possuem um asterisco (*) em sua descrição, indicam REPUBLICAÇÃO.

CONFIABILIDADE

PONTUALIDADE

CREDIBILIDADE



**IMPRENSA
OFICIAL**
MAIS TRANSPARÊNCIA PARA TODOS



GESTOR: JOSE RENATO CURVELO DE ARAUJO

<http://saomigueldasmatas.ba.gov.br/>

ÓRGÃO/SETOR: CHEFIA DE GABINETE

CATEGORIA: ATOS OFICIAIS

LEI (Nº 135/2019)



LEI Nº 135 DE 05 DE ABRIL DE 2019.

**“INSTITUI O PLANO
MUNICIPAL DE
SANEAMENTO BÁSICO DE
SÃO MIGUEL DAS MATAS-
BA E DÁ OUTRAS
PROVIDÊNCIAS”**

O PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DAS MATAS, Estado da Bahia, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Câmara Municipal aprovou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º: - Fica instituído o Plano Municipal de Saneamento Básico de São Miguel das Matas, para os próximos 30 (trinta) anos, conforme ANEXO I desta Lei.

Art. 2º - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogada as disposições em contrário.

Gabinete do Prefeito de São Miguel das Matas-BA, em 04 de abril de 2019.


José Renato Curvelo de Araújo
Prefeito Municipal

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com

ANEXO I

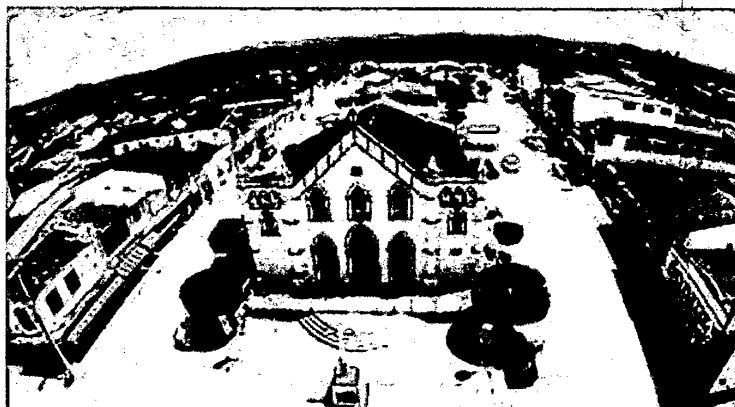
Plano Municipal de Saneamento Básico Município de São Miguel das Matas



Novembro/2018

ÍNDICE

Considerações Iniciais	4
1. Diagnóstico do Município	5
1.1 Dados Gerais	5
1.2. Localização	6
1.3 – Aspectos geográficos	7
1.4. Indicadores de Saúde.....	7
1.5. Qualidade da Água Distribuída para a População.....	8
1.6. Características do Sistema de abastecimento atual.....	9
1.7. Projeção Demográfica.....	11
2. Objetivos e Metas para Expansão dos Serviços.....	11
2.1. Área de Atendimento	11
2.2. Abastecimento de Água	12
2.3. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	13
3. Programas, Projetos e Ações Propostas	14
3.1. Abastecimento de água	14
3.2. Sistema de Esgotamento Sanitário.....	14
4. Investimentos	16
5. Fontes de Financiamentos	16
6. Conclusão	17
7. Anexos	18
7.1 Anexo I - Plano de Contingência	18
7.2 Anexo II - Mecanismos de Acompanhamento do Diagnóstico Municipal	21
7.3 Anexo III - comprovação de viabilidade técnica e econômico-financeira.....	22





Considerações Iniciais

O Presente Plano Municipal de Saneamento Básico - PMSB abrange os serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de São Miguel das Matas. Foi elaborado com base em estudos e informações fornecidas pela Embasa, órgãos municipais e estaduais. É oferecido para discussão e aprovação pelo Município, conforme previsto na Lei Federal nº 11.445/07 artigo 19, que estabelece as diretrizes a serem seguidas no planejamento.

O PMSB tem por objetivo estabelecer o planejamento de ações e projetos de saneamento de maneira a que esteja em concordância com os princípios norteadores da política nacional e estadual de saneamento, assegurando recursos que garanta a expansão gradual e progressiva do acesso aos serviços públicos de água e dos serviços de esgotamentos sanitário, contribuindo para a promoção da saúde e o desenvolvimento do município.

Os principais estudos utilizados para a elaboração do Plano Municipal do Saneamento Básico foram:

- a) Levantamento de informações fornecidas pela Embasa juntamente com o Município;
- b) Plano de contingência elaborado exclusivamente para o PMSB, considerando a continuidade dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário prestados no município.
- c) Dados municipais: IBGE, Comitê de Bacias Hidrográficas do Recôncavo Sul, Território de Identidade do Recôncavo, Embasa, Prefeitura Municipal;
- d) Dados da População censo 2010, com estimativas 2017: IBGE;
- e) Qualidade da água fornecida para a população: dados da Embasa relativa à portaria Consolidada nº 05 de 28/09/2017 do Ministério da Saúde.
- f) Projeção de População e Domicílios;

O Plano Municipal será utilizado pelo município para:

- a) Acompanhar o Contrato de Prestação de Serviços;
- b) Integrar o Plano de Bacias;

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



- Plantas ou mapas indicando as áreas atendidas pelos serviços;
- Avaliação da qualidade da água distribuída para a população, em conformidade com a portaria Consolidada nº 05 de 28/09/2017 do Ministério da Saúde;
- Informações de evolução das instalações existentes no município, como por exemplos, quantidade de rede de água e de esgotamento sanitário, quantidades de ligações de água e esgotos, quantidades de poços, estações de tratamento, estações elevatórias de esgotos, etc.
- Balanço patrimonial dos ativos afetados na prestação dos serviços;
- Informações operacionais indicando as ações realizadas no município, como por exemplo, quantidade de análises de laboratório realizadas, remanejamentos realizados nas redes e ligações de água e esgotos, substituição de hidrômetros, suspensão no fornecimento de água, consertos de vazamento, desobstrução de redes e ramais de esgotos, reposição de pavimento em paralelo e/ou asfáltica, etc.
- Dados relativos ao atendimento ao cliente, identificando o tipo de solicitação, separando a forma de atendimento (Call Center, Balcão de atendimento e outros);
- Informações contendo Receitas, despesas e Investimentos realizados por ano.

7.3 Anexo III - comprovação de viabilidade técnica e econômico-financeira

Documento a ser fornecido pela TESI

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



2. Extravasamentos de esgotos em estações elevatórias	Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de bombeamento. Danificação de equipamentos eletromecânicos/ estruturas Ações de vandalismo.	✓ Comunicar à polícia em caso de vandalismo ✓ Comunicar à concessionária de energia elétrica para a disponibilização de gerador de emergência na falta continuada de energia.
3. Rompimento de linhas de recalque, coletores tronco, interceptores e emissários	Desmoronamento de taludes/ paredes de canais. Erosões de fundos de vale. Rompimento de travessias.	✓ Comunicar os órgãos de controle ambiental ✓ Instalar equipamentos reserva. ✓ Contratar obras de reparos das instalações atingidas em caráter emergencial se preciso for.
4. Ocorrência de retorno de esgotos em imóveis	Lançamento indevido de águas pluviais em redes coletoras de esgoto. Obstruções em coletores de esgoto.	✓ Sinalizar e isolar a área como medida preventiva de acidentes. ✓ Implantar sistema de desvio e isolamento do trecho avariado para não prejudicar as áreas circunvizinhas em caso de acidentes em coletores de esgoto. ✓ Executar trabalhos de limpeza e desobstrução.

7.2 Anexo II - Mecanismos de Acompanhamento do Plano Municipal de Saneamento Básico.

Este PMSB será atualizado a cada 04 (quatro) anos, e para que isto aconteça o operador dos serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário deverá elaborar relatórios gerenciais contendo:

- A evolução dos atendimentos em abastecimentos de água, coleta, transporte e tratamento de esgotos sanitários, comparando o indicador com as metas do PMSB;
- Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



2. Falta d'água parcial ou localizada	✓ Deficiências de água nos mananciais em períodos de estiagem	✓ Adequar o plano de ação às características da ocorrência.
	✓ Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção e/ou distribuição de água	✓ Comunicar à população, hospitais, Unidades Básicas de Saúde, quartéis, instituições, autoridades competentes, entre outros, através dos meios de comunicação disponível.
	✓ Danificação de equipamentos de estações elevatórias de água tratada	✓ Comunicar à polícia em caso de vandalismo
	✓ Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada	✓ Disponibilizar caminhões pipa para fornecimento emergencial de água.
	✓ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada	✓ Contratar obras de reparos das instalações atingidas em caráter emergencial se preciso for.
	✓ Ações de vandalismo	✓ Implementar de cronograma de abastecimento por manobras. ✓ Instalar equipamentos reserva.

Quadro 2 – Sistema de Esgotamento Sanitário

Ocorrência	Origem	Plano de Contingência
1. Paralisação da estação de tratamento de esgotos	Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de tratamento. Danificação de equipamentos eletromecânicos/ estruturas. Ações de vandalismo.	✓ Comunicar à população, hospitais, Unidades Básicas de Saúde, quartéis, instituições, autoridades competentes, entre outros, através dos meios de comunicação disponível.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



Quadro 1- Sistema de Abastecimento de Água

Ocorrência	Origem	Plano de Contingência
1. Falta d'água generalizada	✓ Períodos de chuvas com ocorrência de inundação, em geral, das instalações, comprometendo a qualidade e o funcionamento dos equipamentos e estruturas.	✓ Comunicar à população, hospitais, Unidades Básicas de Saúde, quartéis, instituições, autoridades competentes, entre outros, através dos meios de comunicação disponíveis.
	✓ Deslizamento de encostas /movimentação do solo / solapamento de apoios de estruturas com arrebatamento da adução de água bruta.	✓ Contratar obras de reparos das instalações atingidas em caráter emergencial se preciso for.
	✓ Interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água.	✓ Implementar de cronograma de abastecimento por manobras.
	✓ Vazamentos de cloro nas instalações de tratamento de água.	✓ Controlar a água disponível nos reservatórios.
	✓ Contaminação dos mananciais por acidentes como derramamento de substâncias tóxicas na bacia a montante, alterando a qualidade da água que será captada, tornando-a inadequada ao consumo.	✓ Adequar o plano de ação às características da ocorrência.
	✓ Ações de vandalismo.	✓ Disponibilizar caminhões pipa para fornecimento emergencial de água.
		✓ Comunicar à concessionária de energia elétrica para a disponibilização de gerador de emergência na falta continuada de energia.
		✓ Comunicar à polícia em caso de vandalismo.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



7. Anexos

7.1 Anexo I - Plano de Contingência

As atividades acima descritas são essenciais para propiciar a operação permanente dos sistemas de água e esgotos da cidade. De caráter preventivo, em sua maioria, buscam conferir grau adequado de segurança aos processos e instalações operacionais evitando descon continuidades.

Como em qualquer atividade, sempre existe a possibilidade de ocorrência de situações imprevistas. As obras e os serviços de engenharia em geral, e os de saneamento em particular, são planejados respeitando-se determinados níveis de segurança, resultado de experiências anteriores e expresso na legislação ou em normas técnicas.

Quanto maior o potencial de causar danos aos seres humanos e ao meio ambiente, maiores são os níveis de segurança estipulados. Casos limites são, por exemplo, os de usinas atômicas, grandes usinas hidrelétricas, entre outros.

O estabelecimento de níveis de segurança e, conseqüentemente, de riscos aceitáveis é essencial para a viabilidade econômica dos serviços, pois quanto maiores os níveis de segurança maiores são os custos de implantação e operação.

A adoção sistemática de altíssimos níveis de segurança para todo e qualquer tipo de obra ou serviço acarretaria um enorme esforço da sociedade para a implantação e operação da infraestrutura necessária à sua sobrevivência e conforto, atrasando seus benefícios. E o atraso desses benefícios, por outro lado, também significa prejuízos à sociedade. Trata-se, portanto, de encontrar um ponto de equilíbrio entre níveis de segurança e custos aceitáveis.

No caso dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, foram identificados nos quadros 1 e 2, a seguir, os principais tipos de ocorrências, as possíveis origens e as ações a serem desencadeadas. Conforme acima relatado, a contratada disponibilizará seja na própria cidade ou através do apoio de suas diversas unidades no Estado, os instrumentos necessários para o atendimento dessas situações de contingência. Para novos tipos de ocorrências que porventura venham a surgir, a prestadora promoverá a elaboração de novos planos de atuação.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



- Recursos privados;
- Expansão Urbana (loteadores, conjuntos habitacionais e loteamentos sociais).

As fontes de recursos identificadas poderão se transformar em investimentos frente ao previsto no Plano Municipal de Saneamento Básico das seguintes formas:

- Programas com recursos próprios (tarifa);
- Repasse a fundo perdido ou financiamentos (Estadual ou Federal);
- Financiamentos nacionais, BNDES e CEF (FAT e FGTS);
- Financiamentos internacionais (BID, BIRD, JBIC, etc.);
- Empreendimentos Imobiliários;
- Orçamento Fiscal (União, Estado e Município)

6. Conclusão

O presente Plano Municipal de Saneamento Básico tem como objetivo apresentar a situação atual dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário do município de São Miguel das Matas, apontando as diretrizes para expansão em um horizonte de 30 anos.

Para garantia dos investimentos e obras que se fizerem necessárias, este PMSB deverá servir como referência para a contratação de empresa especializada para a elaboração dos necessários estudos de alternativas, estudos de concepção que consolidarão a conformação final dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário da cidade, bem como permitirão a determinação das obras e ações necessárias para se atingir essa nova conformação.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



4. Investimentos

O plano de investimento em obras para **adequação e ampliação** dos sistemas de abastecimento de água e **implantação** do sistema de esgotamento sanitário está baseado nas informações disponíveis, não possuindo as características e detalhamento típico dos projetos de engenharia e meio ambiente. As reais intervenções que serão realizadas nos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário dependem de estudos detalhados e projetos específicos e das respectivas aprovações ambientais e dos demais órgãos de controle, que poderão resultar em ações, soluções e dispêndios diferentes dos previstos.

Para o atendimento de todos os programas e ações dos próximos 30 anos, de forma qualitativa e quantitativa, nas demandas dos sistemas de água e esgoto do município de São Miguel das Matas, são necessários investimentos da ordem de R\$ 4,87 milhões, em valores presentes.

5. Fontes de Financiamentos

O PMSB foi desenvolvido admitindo que para executar os investimentos, a Política Nacional de Saneamento criará possibilidades para equacionamento dos recursos necessários para atender as metas propostas.

As principais fontes de recursos identificadas, conforme cenário setorial atual, para que possam ser executadas as ações previstas no planejamento foram:

Geração de recursos tarifários (receitas menos despesas) para:

- Investimentos diretos;
- Contrapartidas de financiamentos;
- Reposição do parque produtivo;
- Garantias financeiras de financiamentos.
- Cobrança pelo Uso da Água;
- FGTS e FAT;

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



sanitário atualmente, será necessária a realização das seguintes etapas, que importará no montante de R\$6.269.331,72.

- ✓ **Estudos de Concepção** – conjunto de estudos e conclusões referentes ao estabelecimento de todas as diretrizes, parâmetros e definições necessárias e suficientes para a caracterização completa do sistema a projetar, tendo como objetivos:
 - Identificação e qualificação de todos os fatores intervenientes com o sistema de esgotos;
 - Diagnóstico do sistema existente, considerando a situação atual e futura (caso já exista);
 - Estabelecimento de todos os parâmetros básicos de projeto;
 - Pré-dimensionamento das unidades dos sistemas, para as alternativas selecionadas; - escolha da alternativa mais adequada mediante a comparação técnica, econômica e ambiental, entre as alternativas, levantando os impactos negativos e positivos;
 - Estabelecimento das diretrizes gerais de projeto e estimativa das quantidades de serviços que devem ser executados na fase de projeto;
- ✓ **Projeto Básico** – conjunto de elementos necessários e suficientes, com precisão adequada, para caracterizar a obra e o serviço, ou o complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- ✓ **Projeto Executivo** – conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- ✓ A execução do projeto de implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário – SES na sede municipal fica condicionada à captação de recursos não onerosos pelo município.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



- DomDispEsgoto – domicílios urbanos com disponibilidade de atendimento por rede pública de coleta de esgotos (unidades).

3. Programas, Projetos e Ações Propostas

Estão previstos diversos programas e ações, em 30 anos projetados, visando à melhoria dos sistemas de abastecimento de água, sendo intervenções no município apenas na distribuição, assim como a **implantação** do sistema de esgotamento sanitário, entre os quais podemos citar:

- Crescimento vegetativo - rede de distribuição de água e ligações;
- Expansão da cobertura de atendimento de água;
- Implementação de ações para monitoramento e controle de perdas reais e aparentes (remanejamento de redes, setorização, geofonamento e reparo de vazamentos, instalação de macromedidores, instalação e substituição de hidrômetro...);
- **Implantação** do sistema de esgotamento.

3.1. Abastecimento de água

Os principais empreendimentos previstos para o sistema de abastecimento de água para o período de 30 anos e seus quantitativos estimados são:

- Integração do SAA São Miguel das Matas ao SIAA Santo Antonio de Jesus/ Varzedo (R\$1.782.000,00)
- Ações de Segurança Patrimonial (R\$25.000,00)

3.2. Sistema de Esgotamento Sanitário

Para que o município chegue à meta de **30%** de cobertura para os próximos 30 anos conforme disposto em meta estabelecida, por não existir o serviço de esgotamento

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



L/ramal.dia	56	<54	<52	<50	<48	<46	<44
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Objetivo: Medir as perdas totais na rede de distribuição de água

Unidade de medida: litros por ramal x dia (L/ramal.dia)

Fórmula de Cálculo:
$$IPL = \frac{VD - (VCM + VO)}{NR} \times \frac{1000}{365}$$

Onde:

- IPL – Índice de Perdas Totais na Distribuição (litros/ramal x dia).
- VD – volume disponibilizado à distribuição = Volume produzido + volume importado – volume exportado (m³/ano).
- VCM – volume de consumo medido ou estimado (m³/ano).
- VO – volume relativo aos usos operacionais, emergências e sociais (m³/ano).
- NR – quantidade de ramais – média aritmética de 12 meses do número de ligações ativas de água (unidades).

2.3. Sistema de Esgotamento Sanitário

Cobertura Mínima do Serviço Urbano

Ano 2017	Atual	5°	10°	15°	20°	25°	30°
Cobertura (%)	0	>11	>19	>26	30	30	30

OBS: A cobertura prevista para o serviço urbano de esgotamento sanitário para final do plano fica condicionada à captação de recursos não onerosos pelo município.

Objetivo: Medir o percentual de domicílios urbanos com disponibilidade de acesso ao sistema público de esgotamento sanitário.

Unidade de medida: %

Fórmula de cálculo:
$$ICE = \frac{EcoCadResAtEsgoto + DomDispEsgoto}{DomÁreaAtendimentoEsgoto} \times 100$$

Onde:

- ICE – Índice de cobertura dos Domicílios com Rede de Coleta de Esgotos (%).
- IcoCardResAtEsg – economias cadastradas residenciais ativas de esgoto (unidades).

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



• Não incluirá áreas de ocupação irregular. Entre muitas disfunções possíveis pode-se citar: a desobediência às normas urbanísticas; o não recebimento oficial das vias executadas e que devem ser doadas formalmente ao patrimônio público; a falta de titulação correta da terra; a falta de correspondência entre o projeto apresentado e o executado, entre outras.

• Não incluirá áreas de obrigação de fazer de terceiros (loteamento particular, clandestino, irregular ou invasão).

2.2. Abastecimento de Água

Cobertura Mínima do Serviço Urbano

Ano 2017	Atual	5°	10°	15°	20°	25°	30°
Cobertura	100	100	100	100	100	100	100
(%)							

Objetivo: Medir o percentual de domicílios urbanos com disponibilidade de acesso ao sistema público de abastecimento de água.

Unidade de medida: %

Fórmula de Cálculo: $ICA = \frac{(EcoCadResAt\acute{a}gua + DomDisp\acute{a}gua)}{Dom\acute{a}reaAtendimento} \times 100$

Onde:

- ICA – Índice de Cobertura dos Domicílios com Rede de Abastecimento de Água (%);
- EcoCadResAtÁgua – economias cadastradas residenciais ativas de água (unidades);
- DomDispÁgua – domicílios urbanos com disponibilidade de atendimento por rede pública de abastecimento (unidades);

Programa de Controle de Perdas.

Ano 2017	Atual	5°	10°	15°	20°	25°	30°
----------	-------	----	-----	-----	-----	-----	-----

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



1.7. Projeção Demográfica

O serviço de saneamento deverá beneficiar a população das áreas caracterizadas urbanas do Município, visando a expansão gradual e progressiva dos serviços, por meio de sistema público e de condomínios particulares.

A seguir são apresentadas as projeções da população urbana e dos domicílios elaborados para os próximos 30 (trinta) anos.

Ano	População	Domicílios	Ano	População	Domicílios
2017	4.345	1.247	2033	5.272	1.629
2018	4.401	1.269	2034	5.332	1.655
2019	4.457	1.291	2035	5.392	1.681
2020	4.514	1.313	2036	5.453	1.708
2021	4.571	1.336	2037	5.513	1.735
2022	4.628	1.359	2038	5.574	1.754
2023	4.685	1.382	2039	5.634	1.773
2024	4.743	1.406	2040	5.695	1.792
2025	4.801	1.429	2041	5.756	1.811
2026	4.859	1.453	2042	5.817	1.831
2027	4.917	1.478	2043	5.878	1.850
2028	4.976	1.502	2044	5.940	1.869
2029	5.035	1.527	2045	6.001	1.888
2030	5.094	1.552	2046	6.062	1.908
2031	5.153	1.577	2047	6.124	1.927
2032	5.213	1.603			

Fonte: Embasa

2. Objetivos e Metas para Expansão dos Serviços

Objetivando o atendimento das áreas de ocupação regular com sistema de abastecimento de água e sistema de esgotamento sanitário, priorizando as regiões mais adensadas, ficam estabelecidas as metas abaixo discriminadas:

2.1. Área de Atendimento

- Sede Municipal e localidades atualmente atendidas pela prestadora;
Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



tomada direta, através de dois Conjuntos Motor Bomba – CMB, instalados em flutuantes. A captação no manancial subterrâneo, poço tubular profundo perfurado na área da captação do Rio São Miguel, é feita através de uma bomba submersa.

A interligação entre a captação do Rio São Miguel e a captação do poço profundo com a ETA é feita por meio de adutora de diâmetro nominal - DN100 mm em PVC PBA, com extensão de 150 metros. A captação no Rio Corta Mão direciona a água para a Estação Elevatória de Água Bruta – EEAB equipada com dois Conjuntos Motor Bomba – CMB, a interligação entre o flutuante e a EEAB é feita por meio de adutora de DN150, com 150 metros de extensão e a interligação entre esta última-elevatória e a ETA é feita através da adutora DN150, com extensão de 6.455 metros, em RPVC e DEFofo e 150 m em FoFo.

A Estação de Tratamento de Água - ETA é de fluxo ascendente e funciona com o suprimento dos dois mananciais: São Miguel 3L/s e Corta Mão 10L/s, e o poço profundo 1,72L/s. A água in natura é recebida nos filtros da ETA onde são iniciados os processos de transformação, com a aplicação dos produtos químicos necessários à purificação, a exemplo de: sulfato de alumínio, ácido flúor, dicloro, etc., deixando-a própria para o consumo humano. O poço subterrâneo lança as águas direto no reservatório de contato da ETA, após receber produto químico para desinfecção.

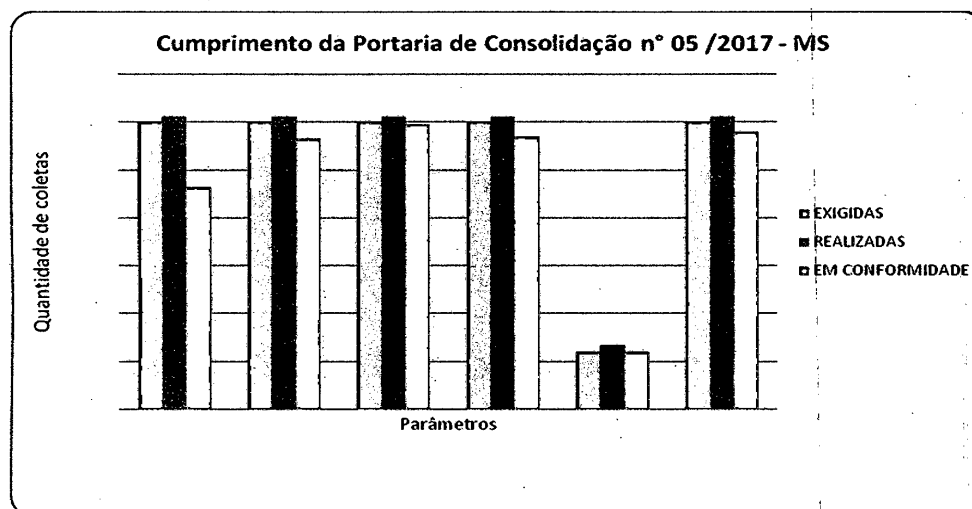
A ETA é constituída de 03 filtros ascendentes, tipo filtração direta, com taxa nominal de 80 m³/m²/dia e taxa de operação 61,5 m³/m²/dia, um reservatório de contato e dois reservatórios apoiados, sendo um de 50m³ e o outro de 150m³. A partir daí, a água potável é distribuída diretamente para a população residente na parte baixa da cidade, e tem ainda parte desta água direcionada para outro reservatório elevado de 50m³ que, através de uma adutora em PVC diâmetro de 100 mm abastece os moradores da parte alta da cidade de São Miguel das Matas.

O sistema de São Miguel das Matas realiza tratamento de água em uma média de 19 horas por dia, parando no horário considerado “de ponta”, de segunda a sexta-feira. O processo é assistido por 02 operadores que trabalham em regime de revezamento.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



ANÁLISES REALIZADAS EM 2017



Fonte: Embasa

Cabe ressaltar que essas análises acontecem apenas nas redes de distribuição, sendo que outras análises são realizadas também na estação de tratamento de água e, não foram aqui relacionadas.

O presente Diagnóstico Municipal propõe a manutenção do controle da qualidade da água distribuída atualmente, que deve ser atualizado ao longo do tempo com eventuais alterações nas legislações.

1.6. Características do Sistema de abastecimento atual

Atualmente o município de São Miguel das Matas possui aproximadamente 100% de cobertura de água, em sua área urbana, cujos serviços são prestados pela Embasa, onde há um convênio Entre Entes Federados (Estado e Município) assinado em 2016.

O sistema de abastecimento de água é suprido por 02 mananciais de superfície com barragem de nível, e um manancial subterrâneo. A captação da água bruta nos mananciais de superfície é realizada no Rio São Miguel e no Rio Corta Mão, por Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



1.5. Qualidade da Água Distribuída para a População

A qualidade da Água Distribuída para a População deve atender a legislação específica estabelecida pela União e pelo Estado da Bahia referente à qualidade da água que trata e distribui à população, citadas a seguir:

- Portaria Consolidada nº 05 de 28/09/2017 do Ministério da Saúde.
- Decreto Federal 5440, de 04 de Maio de 2005.

Em atendimento a Legislação Federal, decreto 5440, anualmente a Embasa elabora e divulga em seu site, relatórios sobre a qualidade da água e mensalmente informa na conta da água dos clientes, dados referentes à qualidade da água.

Além das informações da conta, são disponibilizadas as informações através do Siságua (Estadual) e do SNIS (Nacional), além da disponibilização ao município, quando solicitado, proporcionando às autoridades municipais o acompanhamento da qualidade do produto disponibilizado.

A Embasa monitora a qualidade da água em todo sistema de abastecimento, desde os mananciais até o registro instalado na entrada do imóvel dos clientes, coletando amostras e realizando análises diariamente, conforme preconizado na legislação vigente.

O gráfico abaixo apresenta um resumo das análises realizadas em 2017 nas redes distribuição no município de São Miguel das Matas, relacionando a quantidade exigida pelo plano de amostragem, a quantidade realizada e a quantidade em conformidade, onde são analisados os parâmetros de cor, turbidez, Escherichia coli, Coliformes Totais, Organismos Heterotróficos e Cloro.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



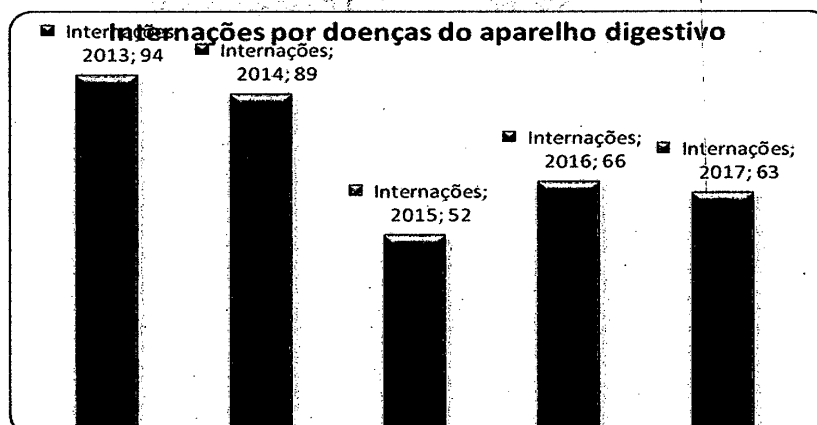
1.3 – Aspectos geográficos

O município de São Miguel das Matas está localizado no Vale do Jiquiriçá, limitando-se com os municípios de Laje (ao Sul), Amargosa e Elísio Medrado (ao Norte), Varzedo (ao leste) e Santo Antonio de Jesus (ao oeste); está localizado na Microrregião do Recôncavo Sul, distando em 224 km da capital do estado. Geograficamente, ocupa um espaço territorial de 230,9 km², possui as coordenadas geográficas de 13°03' de latitude Sul e 29°28' de longitude Oeste, e está a uma altitude de 293 metros em relação ao nível do mar.

1.4. Indicadores de Saúde

O aspecto analisado foi a verificação do número de internações por infecções e por doenças do aparelho digestivo, que podem estar relacionados a deficiências dos serviços de saneamento (água e esgoto).

O gráfico abaixo apresenta a quantidade de registro que deram entrada nas unidades de saúde do município com CID relacionados a doenças do aparelho digestivo ocasionadas por veiculação hídrica nos últimos 5 anos, onde os registros formais aponta para 5% da população no ultimo ano, podendo ser bem maior esse percentual.



Fonte: Secretaria de Saúde de São Miguel das Matas.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



Formação Administrativa:

Distrito criado com a denominação de São Miguel, pelo alvará de 24/11/1823, subordinado ao município de Santo Antônio de Jesus.

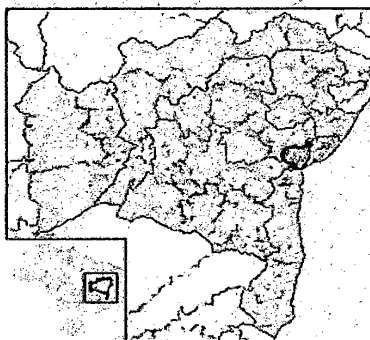
Elevado à categoria de vila com a denominação de São Miguel, por ato de 01/06/1891, desmembrado do município de Santo Antônio de Jesus. Sede na antiga povoação de São Miguel. Constituído do distrito sede. Instalada em 08/06/1911.

Em divisão administrativa referente ao ano de 1911, o município é constituído do distrito sede, pelo decreto-lei estadual nº 141, de 31/12/1943, o município de São Miguel foi extinto, sendo seu território anexado ao município de Santo Antônio de Jesus. Elevado novamente à categoria de município com a denominação de São Miguel das Matas, pelo decreto estadual nº 12.978, de 01/06/1944, desmembrado de Santo Antônio de Jesus.

A população do município, de acordo com estimativas do SEI em 2017 foi de 4.345 habitantes, sendo que aproximadamente 36% dessa população concentram-se nas áreas urbanas do município.

A principal base da economia do município é a agropecuária extensiva (corte e leite), e a agricultura familiar, que se apresenta como principal fonte de renda sendo elas: o cultivo da mandioca, banana, laranja, maracujá, cacau, etc.

1.2. Localização



Fonte: Site do Município de São Miguel das Matas

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP: 44.580-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com



c) Elaborar Leis, Decretos, Portarias e Normas relativas aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

O Plano Municipal do Saneamento Básico deverá ser atualizado a cada 04 (quatro) anos, ou, quando houver alteração do Plano Diretor Municipal, na implementação de novos sistemas produtores de água ou na implantação de novo sistema de esgotamento sanitário.

1. Diagnóstico do Município

1.1 Dados Gerais

Histórico

A região foi primitivamente habitada pelos índios cariris, aldeados na fazenda Arco Verde, uma das principais ainda hoje existentes, no atual município. Devido à localização da tribo, eram os indígenas denominados "índios do arco verde". Presume-se que o desaparecimento dos silvícolas tenha ocorrido por volta de 1820. Os primórdios de São Miguel das Matas datam do século XVIII, quando chegou ao local um senhor de nome Joaquim Tirana, adquirindo uma grande área de mata virgem. Posteriormente, o capitão Manoel dos Santos Ribeiro estabeleceu-se em frente a essa propriedade com um engenho de açúcar e rapadura, desenvolvendo aí a plantação de cana de açúcar, quando então sugeriram outros moradores e logo foi construído um pequeno cemitério. O mesmo ocorreu com a capela, que foi inaugurada em 1802, tendo o arcanjo São Miguel como padroeiro.

Aumentou-se o número de edificações, contando-se, a partir daí, com os primeiros estabelecimentos comerciais. Estava definitivamente formada a povoação que, inicialmente, chamou-se São Miguel da Aldeia, pela sua proximidade da aldeia dos "índios do arco verde"; desenvolveram-se também as culturas de mandioca, fumo e café, esta, introduzida e orientada, do plantio à colheita, pelo capelão de nome frei Félix, e que se tornou uma das principais riquezas da região.

Depois de ter alterada a denominação para Vila São Miguel em 1891, passou a denominar-se São Miguel das Matas, em 1948, topônimo justificado por situar-se em região de matas.

Rua Marechal Castelo Branco, 02-CEP. 44.560-000 – São Miguel das Matas – BA
CNPJ 13.825.500/0001-04 – Tel.: (75) 3676-2141 / 2345
E-mail: prefeiturasmmatas@hotmail.com