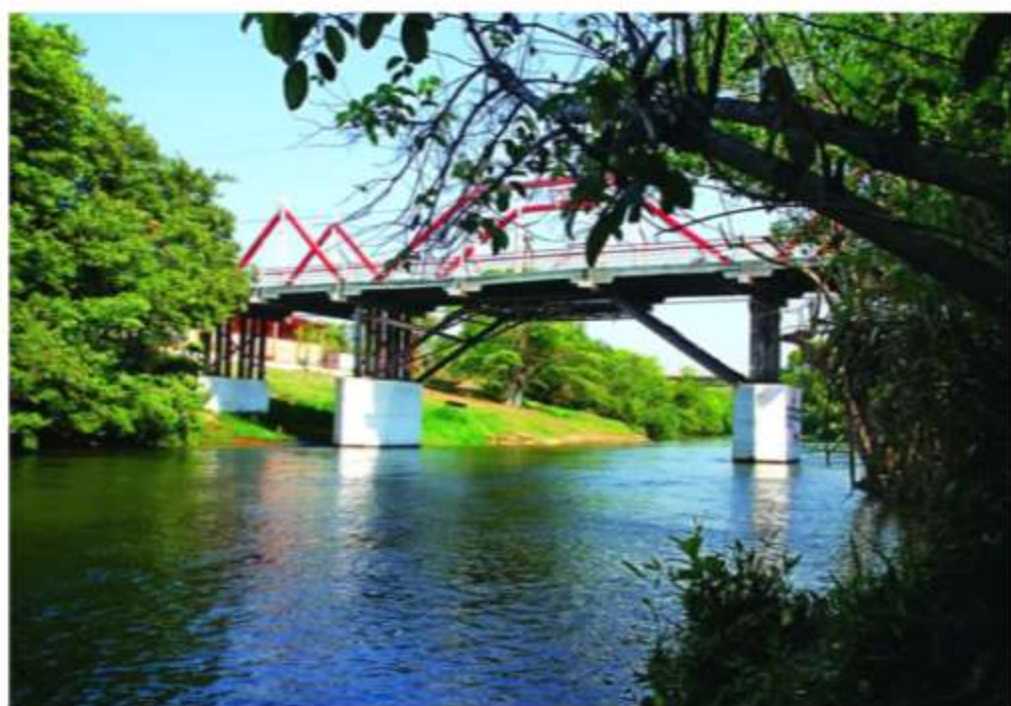




**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE PONTE ALTA DO TOCANTINS**

**PLANO MUNICIPAL DE  
SANEAMENTO BÁSICO**



**VOLUME VII –  
SISTEMA DE  
INFORMAÇÃO E  
AUXÍLIO À  
TOMADA DE  
DECISÃO**



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



ICAP  
INSTITUTO DE AQUECIMENTO, ASSISTÊNCIA E PROTEÇÃO



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins

---

## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO TOCANTINS – TO**

### **PRODUTO I**

### **SISTEMA DE INFORMAÇÃO E AUXÍLIO À TOMADA DE DECISÃO**

**VOLUME VII**

**JULHO, 2019**



Fundação  
Nacional  
de Saúde



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



ICAP  
INSTITUTO DE CAPACITAÇÃO, PESQUISA E FORMAÇÃO



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins. Tocantins, Brasil.  
Plano Municipal de Saneamento Básico do Município de Ponte Alta do Tocantins: Sistema de Informação e Auxílio à Tomada de Decisão (Produto I). 43 f.: il.  
Concedente: Fundação Nacional da Saúde – FUNASA. Av. Joaquim Teotônio Segurado, QD 101 Sul, CJ 01, LT 03, Ed. Executivo Carpe Diem, Palmas – TO. Fone: (63) 3218-3630. Site: [www.funasa.gov.br](http://www.funasa.gov.br)  
E-mail: [sic@funasa.gov.br](mailto:sic@funasa.gov.br)  
Empresa contratada: Instituto de Capacitação Assessoria e Pesquisa – ICAP  
1. Saneamento Básico. 2. Saúde Pública. 3. Participação Social.



# COMITÊ DE COORDENAÇÃO

Glauco Rodrigues Messias - Secretário Municipal de Meio Ambiente  
Luiz Mario Alves de Alencar - Secretário Municipal de Obras e Transportes  
Elison Gonçalves dos Santos - Secretário Municipal de Saúde  
Fátima Aparecida Gonçalves Neres - Inspetora Escolar  
Joaci Mascarenhas Reis - Vereador Municipal  
Paulo Afonso Pereira Mascarenhas - Vereador Municipal  
Sebastião Barbosa Silva - Vereador Municipal  
Silval Ferreira da Costa - Sindicato dos Trabalhadores Rurais  
José Carlos de Sena Soares - Conselho Municipal de Meio Ambiente  
Bernardino de Sena Filho - Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais  
Shyrleide Maria Maia - Secretária Municipal de Educação  
Zoleide de Sousa Soares - Conselho Municipal de Saúde  
Claudiane Noleto Guimarães - Conselho Municipal de Assistência Social  
Pedro Geraldo Cunha de Aguiar - Promotor de Justiça da Comarca de Ponte Alta  
Silvio Luiz Marques Monteiro - Núcleo Intersetorial de Cooperação Técnica da Funasa



# C O M I T Ê D E E X E C U Ç Ã O

Rafael Montanhini Soares de Oliveira – Engenheiro Civil, Docente da UFT e Coordenador Geral do PMSB

Deusiano Florêncio dos Reis – Biólogo e Docente da UFT

Eduardo Quirino Pereira – Engenheiro Ambiental e Docente da UFT

Bruno Carrilho de Castro – Engenheiro Civil Sanitarista e Docente da UFT

Aliomar de Souza Gama – Empresário e Presidente do ICAP

Milton Jairo Soares Bogado – Administrador e Diretor de Projetos do ICAP

Patrícia De Sena Martins Da Costa - Engenheira Ambiental e Coordenadora do PMSB



# **E**LABORAÇÃO DO ESTUDO



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO TOCANTINS**

**JOSÉ APARECIDO DE ARAÚJO**

Prefeito Municipal

**JOSÉ CARLOS RUFO DE SENA**

Vice-Prefeito

**PÇA. ANTÔNIO MASCARENHAS, 1, S CENTRAL**

Endereço

**(63) 3378-1259**

Telefone



# A SSISTÊNCIA TÉCNICA



**Razão Social:** Instituto de Capacitação Assessoria e Pesquisa – ICAP

**CNPJ:** 08.573.459/001-96

**Registro no CREA/TO:** 6888/2014 - INT

**Endereço:** 106 sul, Alameda 10, Lote 29

**CEP:** 77.020-064

**Cidade:** Palmas - TO

**Email:** contato.icap@gmail.com



# **E**QUIPE TÉCNICA ICAP

**ALIOMAR DE SOUZA GAMA**

Diretor do Instituto

**DR. RAFAEL M. SOARES**

Coordenador Geral e Engenheiro Civil

**PATRÍCIA DE SENA MARTINS DA COSTA**

Engenheira Ambiental

**DR. SANTIAGO PAIXÃO GAMA**

Advogado

**CHRISTOPHER AUGUSTO M. PAIXÃO GAMA**

Jornalista

**ALDISLÉIA PINTO DE SOUSA**

Administradora

**MARINA CARVALHO PIRES**

**IARLLA CÂNDIDO RODRIGUES**

**KELLY MARCIA RODRIGUES**

**ULDIELE OLIVEIRA RIGUETTI**

Estagiárias





# APOIO TÉCNICO



**Razão Social:** VRP Engenharia Ambiental LTDA - ME

**CNPJ:** 27.648.471/0001-67

**Registro no CREA/TO:**

**Endereço:** Q 108 Sul Avenida Lo 3, Acsv-Se 13, 09, Lote 16 Sala 02

**CEP:** 77.0200-98

**Cidade:** Palmas - TO

**Email:** vrpambiental@gmail.com



# **E**QUIPE DE APOIO TÉCNICO

## **LAURO RIBEIRO VIANA JUNIOR**

Engenheiro Ambiental e Presidente da VRP Ambiental

## **MARINA CARVALHO PIRES**

Engenheira Ambiental e Diretora Operacional VRP Ambiental

## **MARIANNA CARVALHO SOUSA**

Engenheira Civil – Analista de Projetos

## **ALOMA RIBEIRO PIRES**

Estagiária



# ÍNDICE GERAL

VOLUME 1 – Relatório do Diagnóstico Técnico-Participativo

VOLUME 2 – Relatório da Prospectiva e Planejamento Estratégico

VOLUME 3 – Relatório dos Programas, Projetos e Ações

VOLUME 4 – Plano de Execução

VOLUME 5 – Minuta de Projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico

VOLUME 6 – Relatório sobre os indicadores de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico

VOLUME 7 – Sistema de Informações para Auxílio à Tomada de Decisão

VOLUME 8 – Relatório Mensal Simplificado do Andamento das Atividades Desenvolvidas

VOLUME 9 – Relatório Final do Plano Municipal de Saneamento Básico



# A PRESENTAÇÃO

Com a publicação da Lei n.º 11.445/2007 (BRASIL, 2007), a Lei de Saneamento Básico, todos os municípios têm obrigação de elaborar seu Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB). Sem o PMSB, a partir da data limite 31 de dezembro de 2019, o município fica impedido de receber recursos federais para serviços referentes ao saneamento.

O saneamento básico foi definido pela Lei n.º 11.445/2007, como o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais relativos aos processos de: Abastecimento de água potável;

- I. Abastecimento de água potável;
- II. Esgotamento sanitário;
- III. Limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos;
- IV. Drenagem e Manejo de águas pluviais, limpeza e fiscalização preventiva das redes urbanas.

Sendo assim, o PMSB deve abranger as quatro áreas, relacionadas entre si. O documento, após aprovado, torna-se instrumento estratégico de planejamento e de gestão participativa. Este documento constitui-se mais um dos produtos técnicos, dentro de uma série exigida. Elaborado pelo município em parceria com a empresa ICAP – Instituto de Capacitação Assessoria e Pesquisa, parceira mediante a realização do pregão presencial n.º04/2013, e conforme Contrato celebrado com a Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins, n.º 216/2013, publicado no D.O.E do Tocantins em 06/11/2013.

O relatório sobre o Sistema de Informação (Produto I) do Plano Municipal de Saneamento Básico é uma ferramenta utilizada para organizar e/ou consolidar as informações de saneamento básico do município, sendo baseado nos indicadores do Sistema de Informações sobre Saneamento – SNIS.

Este documento segue o escopo do Termo de Referência da Funasa e visa atender principalmente a Legislação de Saneamento sustentada na Lei n.º 11445 de 2007.



# SUMÁRIO

<b>1. SISTEMA DE INFORMAÇÕES PARA O AUXÍLIO À TOMADA DE DECISÃO...</b>	<b>17</b>
<b>1.1. Plano de Saneamento Básico – PMSB .....</b>	<b>18</b>
1.1.1. Galeria de Fotos.....	21
<b>1.1.2. Downloads .....</b>	<b>22</b>
<b>1.1.3. Sistema de Informação.....</b>	<b>23</b>
1.1.3.1. Abastecimento de Água .....	28
1.1.3.2. Esgotamento Sanitário.....	33
1.1.3.3. Limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos .....	35
1.1.3.4. Drenagem Urbana e manejo de águas pluviais .....	36
1.1.3.5. Sustentabilidade Financeira do PMSB .....	39
1.1.3.6. Implantação do PMSB .....	40
1.1.3.7. Revisão PMSB .....	41
1.1.3.8. Indicador de Saúde .....	42
<b>1.1.4. Contato .....</b>	<b>43</b>



# LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Apresentação da entrada principal na página. ....	19
Figura 2: Apresentação das subpastas do item Plano Municipal de Saneamento Básico. ....	20
Figura 3: Espaço do site destinado às fotografias referentes à mobilização social. ....	21
Figura 4: Produtos disponíveis para downloads no site da Prefeitura. ....	22
Figura 5: Campo geral de pesquisa do sistema de informação. ....	23
Figura 6: Mecanismo de pesquisa abastecimento de água (1). ....	24
Figura 7: Mecanismo de pesquisa abastecimento de água (2). ....	25
Figura 8: Mecanismo de pesquisa do esgotamento sanitário. ....	26
Figura 9: Mecanismo de pesquisa do sistema de manejo de águas pluviais. ....	27
Figura 10: Mecanismo de pesquisa do eixo limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos. ....	28
Figura 11: Mecanismo de pesquisa para avaliar a implementação, fiscalização e regulação do PMSB. ....	29
Figura 12: Mecanismo de pesquisa para avaliar a periodicidade de revisão do PMSB. ....	30
Figura 13: Mecanismo de pesquisa para avaliar a saúde da população de Ponte Alta do Tocantins. ....	31
Figura 14: Mecanismo de pesquisa para avaliar a Sustentabilidade Financeira do PMSB. ....	32
Figura 15: Planilha de Indicadores de Abastecimento de Água. ....	28
Figura 16: Planilha de Indicadores de consumo de água. ....	29
Figura 17: Planilha de Indicadores da qualidade da água ....	29
Figura 18: Planilha de Indicadores financeiros relacionados ao abastecimento de água. ....	30
Figura 19: Planilha de Indicadores de Universalização. ....	31
Figura 20: Planilha de indicadores de qualidade, eficiência, participação, controle social, contingência e emergência. ....	32
Figura 21: Planilha de indicadores de esgotamento sanitário. ....	33
Figura 22: Planilha de controle de volume mensal de coleta e tratamento do esgoto. ....	34
Figura 23: Planilha de indicadores de qualidade, eficiência, participação, controle social, contingência e emergência.do sistema de esgotamento sanitário. ....	34
Figura 24: Planilha dos indicadores do serviço de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos. ....	35



Figura 25: Planilha de indicadores do sistema de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos. ....	36
Figura 26: Planilha de universalização e controle social da infraestrutura de drenagem urbana.	37
Figura 27: Planilha dos indicadores de infraestrutura, contingência e emergência na drenagem urbana. ....	38
Figura 28: Planilhas de indicadores referente a sustentabilidade financeira. ....	39
Figura 29: Planilhas de indicadores referente a Implantação do PMSB. ....	40
Figura 30: Planilha referente ao indicador de revisão do PMSB. ....	41
Figura 31: Planilha referente ao indicador de saúde. ....	42
Figura 32: Contato para a participação social. ....	43
Figura 33: Contato para a participação social no site de Ponte Alta do Tocantins. ....	43



## 1. SISTEMA DE INFORMAÇÕES PARA O AUXÍLIO À TOMADA DE DECISÃO

Sistema de informação é conceitualmente todo sistema usado para prover informação independente de seu uso, possui diversos elementos inter-relacionados com a finalidade de coletar, manipular, armazenar e disseminar tais informações. Este sistema tem como função primordial monitorar a situação real do saneamento municipal para possibilitar a intervenção no ambiente e auxiliar o processo de tomada de decisões.

Trata-se de uma ferramenta de apoio gerencial fundamental, não apenas na elaboração, mas principalmente em sua implantação e avaliação, uma vez que faz o levantamento de dados quantitativos e qualitativos dos serviços de abastecimento de água, de esgotamento sanitário, de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e de drenagem de águas pluviais, assim como acompanhar a evolução da infraestrutura e dos serviços prestados.

Comumente, um sistema é composto de um subsistema social e de um subsistema automatizado. Dentro do primeiro estão inclusos as pessoas, processo, informações e documentos. Já o segundo consiste em meios automatizados como computadores e redes de comunicação.

A administração do Sistema de Informação do PMSB ficará sob a responsabilidade do órgão gestor da política de saneamento básico, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo.

Os dados gerenciais e de tomada de decisão serão organizados em planilhas eletrônicas do Excel em tabelas periodicamente atualizadas. Desse modo esse sistema de informação trabalhará na plataforma Windows e utilizará seus programas para a tabulação de dados e sua apresentação na forma de gráfico, a exemplo do programa Office-Excel.

A coleta, a manipulação e modificação dos dados ficarão ao encargo de um setor específico e capacitado do quadro de servidores do município lotado na Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Turismo. Esse servidor buscará junto aos prestadores de serviços as informações necessárias para a alimentação e atualização dos dados, de forma que esses subsídios possam caracterizar fielmente a realidade municipal. No mais, as fontes de informações e periodicidade dos indicadores estão descritas no Produto H.

O presente produto tem como finalidade primordial o monitoramento da situação real do saneamento municipal para possibilitar a intervenção no ambiente e auxiliar no processo de tomada de decisões. Trata-se de uma ferramenta de apoio gerencial fundamental, não apenas no momento da elaboração do plano, mas principalmente em sua implantação e





avaliação.

As atualizações deverão ser semestrais e/ou anuais a depender da evolução ou modificação da prestação de serviços. Pode ainda ser feita de acordo com as mudanças apontadas pelo levantamento do SNIS – Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento.

A publicidade desse sistema de informação será feita por meio do site da prefeitura municipal de Ponte Alta do Tocantins - TO (<https://www.pontealtadotocantins.to.gov.br/>). Para as pessoas que não possuem acesso ao meio digital serão disponibilizados informativos impressos fixados no mural da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo e boletins informativos divulgados na rádio comunitária a Voz do Mel, conforme atualizações feitas no sistema online.

### **1.1. Plano de Saneamento Básico – PMSB**

A web site “[www.pontealtadotocantins.to.gov.br](http://www.pontealtadotocantins.to.gov.br)” terá como pasta principal relacionada ao PMSB, o ícone “Plano de Saneamento Básico” que se encontra na página principal no lado direito, que conduzirá o acesso da população e comunidade em geral a outros subitens que disponibilizarão as informações específicas (figura 01). As subpastas, irão relatarão de forma clara e objetiva as ações e os relatórios obtidos ao longo da elaboração do PMSB.

- Saneamento Básico
  - Galerias de Fotos
  - Downloads
  - Sistema de Informações
  - Contato



Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Tocantins



Figura 1: Apresentação da entrada principal na página.



**Prefeitura**  
Vice-Prefeito Municipal  
Prefeito Municipal

**Cidadão**  
HISTÓRIA

**Estrutura Administrativa**  
Controladoria Geral do Município  
Fundo Municipal da Criança e do Adolescente  
Fundo Municipal de Assistência Social  
Fundo Municipal de Educação  
Fundo Municipal de Saúde  
Procuradoria Geral do Município  
Sala do Fisco/auditor  
Secretaria Municipal de Administração  
Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Agrário  
Secretaria Municipal de Chefe de Gabinete  
Secretaria Municipal de Comunicação  
Secretaria Municipal de Cultura  
Secretaria Municipal de Esporte, Juventude e Lazer  
Secretaria Municipal de Finanças  
Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo  
Secretaria Municipal de Obras  
Secretaria Municipal de Transporte

**Acesso a Informação**  
Portal da Transparência e-SIC  
Ouvidoria  
Contas Públicas  
Licitações  
Contratos  
Legislação

## Plano Municipal de Saneamento Básico

**Produto A. Decreto de Formação dos Comitês**  
Para elaboração do PMSB é imprescindível a formação de grupos de trabalho contemplando vários atores sociais intervenientes: operacionalização. Esses grupos de trabalho serão formados por duas instâncias: Comitê de Coordenação e Comitê Executivo. O de Coordenação tem como função discutir, avaliar e aprovar o trabalho produzido pelo Comitê Executivo, criticar e sugerir alterações, buscando promover a integração das ações de saneamento inclusive do ponto de vista de viabilidade técnica, operacional, fim ambiental. Deverá ser formado por representantes das instituições do poder público municipal, estadual e federal relacionados saneamento básico, bem como por representantes de organizações da sociedade civil (entidades profissionais, emp movimentos sociais, ONGs e outros). É recomendada a inclusão de representantes dos conselhos municipais, Câmara de Ver Ministério Público e outros.

**Produto B. Plano de Mobilização**  
Este documento define as estratégias e ações que serão adotadas buscando a participação efetiva de toda comunidade do mun transcurso da elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico, apresentando objetivos, atores sociais, metodologia e cronograma das atividades. Contempla ainda o engajamento da sociedade no espírito do PMSB, buscando o apoio da população divulgação das ideias e comprometer os exigidos.

**Produto C. Diagnóstico Técnico – Participativo**  
Consiste na caracterização geral do município com abordagem sobre as características principais do Município de Ponte Tocantins, tais como aspectos fisiográficos, recursos hídricos e uso da água, demografia, socioeconômicos, aspectos administrativos e culturais, serviços públicos, planejamentos municipais, zoneamento urbano, uso do solo, infraestrutura existente e avaliação da legislação ambiental. Contempla ainda os diagnósticos setoriais de saneamento com abordagem serviços de saneamento prestados para a população de Ponte Alta do Tocantins, enfocando a realidade local e atual operacionais, aspectos legais, fragilidades ambientais e necessidades.

**Produto D. Prospectiva e Planejamento Estratégico**  
Pautado na elaboração do prognóstico e proposição de alternativas para o PMSB, este documento, aborda os objetivos pretendidos, cenarização, proposição de intervenções, chegando à formulação de arranjos institucionais, jurídicos e socioeconômicos.

**Produto E. Programas, Projetos e Ações**  
Este documento apresenta as ações previstas para integrarem o Plano Municipal de Saneamento Básico baseadas em técnicas, econômicas, sociais e ambientais. Essas ações propostas buscam atender os objetivos e metas para a universalização melhoria da qualidade dos serviços de saneamento.

**Produto F. Plano de Execução**  
Este documento apresenta um cronograma físico e financeiro que auxiliará o município de Ponte Alta do Tocantins na universalização dos serviços de saneamento básico.

**Produto G. Minuta do Projeto de Lei**

**Produto H. Indicadores de Desempenho do PMSB**  
Este documento define os mecanismos e procedimentos de monitoramento das ações do Plano Municipal de Saneamento B Ponte Alta do Tocantins, indicando as formas de acompanhar a evolução das propostas formuladas no PMSB, através de avaliação, envolvendo inclusive a participação da sociedade.

**Produto I. Sistema de Informação para Tomada de Decisão**  
Este documento indica o sistema em que serão armazenadas e manipuladas as informações relativas ao Plano Municipal de Saneamento Básico de forma a garantir a tomada de decisão na aplicação de recursos financeiros e publicidade de todo o projeto.

**Produto J. Relatório Mensal Simplificado**  
Este documento descreve o andamento das atividades no processo de elaboração do Plano Municipal de Saneamento Básico, respectivas dificuldades.

**Sistema de Informação**  
[Sistema de Informação do PMSB de Ponte Alta do Tocantins](#)

**Downloads**

Figura 2: Apresentação das subpastas do item Plano Municipal de Saneamento Básico.



### 1.1.1. Galeria de Fotos

Neste item, Galeria de Fotos, estão disponíveis para a visualização as fotografias que registram todos os eventos de mobilização social para elaboração do plano. Esses registros foram feitos em sete eventos divididos em dois setores de mobilização um na zona urbana e outro na zona rural.



Figura 3: Espaço do site destinado às fotografias referentes à mobilização social.



### 1.1.2. Downloads

No ícone *Downloads* poderão ser consultados os relatórios que compõem o PMSB, conforme apresentando na figura 4. Os relatórios estão disponíveis em um link em ordem alfabética e com a descrição de cada produto.


Downloads	
Nome	
Produto B - Plano de Mobilização Social do Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Ponte Alta do Tocantins	 Baixar
Produto C - Diagnóstico Técnico Participativo do Plano Municipal de Saneamento Básico de Ponte Alta do Tocantins	 Baixar
Produto D - Prospectiva e Planejamento Estratégico do Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Ponte Alta do Tocantins	 Baixar
Produto E - Programas, Projetos e Ações do PMSB de Ponte Alta do Tocantins	 Baixar
Produto G - Minuta do Projeto de Lei do Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Ponte Alta do Tocantins	 Baixar
Produto H - Indicador de desempenho do Plano Municipal de Saneamento Básico do município de Ponte Alta do Tocantins	 Baixar
Produto J - Relatório Mensal Simplificado DO PMSB de Ponte Alta do Tocantins	 Baixar

Figura 4: Produtos disponíveis para downloads no site da Prefeitura.



### 1.1.3. Sistema de Informação

Neste ícone serão disponibilizadas informações relevantes aos quatro eixos do saneamento, incluindo-se, também, indicadores que avaliam a Implantação do PMSB, a sua Sustentabilidade Financeira, a periodicidade de revisão do PMSB e a variação da saúde durante a implantação e revisão do PMSB.

O sistema possui um mecanismo de pesquisa onde o usuário pode buscar informações sobre os indicadores que compõem o abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos e drenagem e manejo de águas pluviais digitando apenas o ano de interesse. O sistema de informação anexo no site do município está atualizado contendo os últimos dados recentes referentes a 2017.

Na figura 5 é apresentada a visão geral de pesquisa onde poderá ser consultado os indicadores. As demais figuras 6 a 14 estão apresentados a consulta a ser feita em cada indicador apresentado na visão geral do sistema de informação.



#### SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO



Figura 5: Campo geral de pesquisa do sistema de informação.



INDICADORES DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO



DESCRIÇÃO
O Sistema de Informação referente a componente Abastecimento de Água do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos nas abas Água I à Água VI.
<b>O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUNA INDICADA</b>

ÁGUA I - INDICADORES DE ATENDIMENTO												
SNIS	Pop_Tot	Pop_Urb	IN023_AE	AG002	AG003	AG004	AG005	IN052_AE	QD002	QD004	IN009_AE	IN013_AE
Ano	População total (hab)	Pop. Urbana (hab)	População atendida (hab)	Quantidade de ligações ativas (ligações)	Quantidade de economias ativas de água (economias)	Quantidade de ligações ativas de água micromedidas (ligações)	Extensão da rede de água (km)	Índice de Consumo de Água	Quantidades de paralisações no sistema de distribuição de água (Paralisações/ano)	Quantidade de economias ativas atingidas por paralisações (Economias/ano)	Índice de hidrometração (%)	Índice de perdas faturamento (%)
2017	7.949,00	5.012	5.012	1.667	1.697	1.667	20,95	43%	0,00	-	100%	44%

ÁGUA II - CONSUMOS MENSAIS DE ÁGUA								
SNIS	Pop_Tot	IN023_AE	IN022_AE	AG006	AG008	AG010	AG015	-
Ano	População Total	População Atendida	Consumo per capita	Volume de água produzido (1.000 m³/ano)	Volume de água micromedido (1.000 m³/ano)	Volume de água consumido (1.000 m³/ano)	Volume de água faturado (1.000 m³/ano)	Volume de água tratada por simples desinfecção (1.000 m³/ano)
2017	7.949	5.012	107	450	193	193	253	450

ÁGUA III - CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA									
SNIS	QD028	QD027	QD007	QD019	QD020	IN075_AE	IN079_AE	IN080_AE	IN085_AE
Ano	Quantidade mínima de amostras para coliformes totais (obrigatórias) (Amostras/ano)	Quantidade de amostras para coliformes totais (analisadas) (Amostras/ano)	Quantidade de amostras para cloro residual com resultados fora do padrão (Amostras/ano)	Quantidade mínima de amostras para turbidez (obrigatórias) (Amostras/ano)	Quantidade mínima de amostras para cloro residual (obrigatórias) (Amostras/ano)	Incidência das análises de cloro residual fora do padrão (%)	Índice de conformidade da quantidade de amostras - cloro residual (%)	Índice de conformidade da quantidade de amostras - turbidez (%)	Índice de conformidade da quantidade de amostras - coliformes totais (%)
2017	225	198	0	225	240	0%	110,83	88,00	88,00

ÁGUA IV - INDICADORES FINANCEIROS									
SNIS	FN001	FN002	FN004	FN006	FN010	FN011	FN013	FN014	FN015
Ano	Receita operacional direta total (R\$/ano)	Receita operacional direta de água (R\$/ano)	Receita operacional indireta (R\$/ano)	Arrecadação total (R\$/ano)	Despesa com pessoal próprio (R\$/ano)	Despesa com produtos químicos (R\$/ano)	Despesa com energia elétrica (R\$/ano)	Despesa com serviços de terceiros (R\$/ano)	Despesas de Exploração (DEX) (R\$/ano)
2017	1.086.877,33	1.086.877,33	69.418,78	1.086.877,33	216.629,29	2.999,44	93.188,58	92.586,12	415.874,82

Figura 6: Mecanismo de pesquisa abastecimento de água (1).



AGUA V - INDICADORES DE UNIVERSALIZAÇÃO					
SNIS	IN023	IN055	IN022	IN075	IN011
Ano	Índice de atendimento urbano de água (%)	Índice de atendimento total de água (%)	Consumo médio per capita de água (l/hab)	Incidência das análises de cloro residual fora do padrão (%)	Índice de macromedição
2017	100,00	63,05	107,10	0,00	0,00

AGUA VI - INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO E CONTROLE SOCIAL				
SNIS	ISS	IN049	IN009	IN073
Ano	Índice de satisfação dos serviços (%)	Índice de perdas na distribuição (%)	Índice de hidrometração (%)	Economias atingidas por intermitências (econ./interrup.)
2017	0	57	100	0

AGUA VI - EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA	
SNIS	ICE
Ano	Índice de Contingência e Emergência (%)
2017	0

- Não possui informação

Fonte: Sistema Nacional de Informação e Indicadores de Desempenho ( Produto H)

Figura 7: Mecanismo de pesquisa abastecimento de água (2).





ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO



DESCRIÇÃO	
O Sistema de Informação referente a componente Esgotamento Sanitário do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos nas abas Esgoto I à Esgoto III.	
<b>O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUMA INDICADA.</b>	

ESGOTO I - INDICADOR DE ATENDIMENTO						
SNIS	Pop_Tot	ES001	IN024_AE	IN016_AE	-	-
Ano	População total	População atendida	Índice de atendimento de esgoto (%)	Índice de tratamento do esgoto (%)	Percentual da população atendida com serviços de esgoto sanitário (%)	Eficiência do sistema de esgotamento sanitário (%)
2017	7.949	-	-	-	-	-

ESGOTO I - INDICADORES DE UNIVERSALIZAÇÃO				
SNIS	IN015	IN016	IN024	-
Ano	Índice de coleta de esgoto	Índice de tratamento de esgoto	Índice de atendimento urbano	Índice de atendimento ao tratamento de esgoto sanitário individualizado na zona rural
2017	-	-	-	-

ESGOTO II - VOLUME COLETADO E TRATADO MENSAL DE ESGOTO DE Ponte Alta do Tocantins - TO												
Ano	Mês											
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ESGOTO III - CONTROLE DA EFICIÊNCIA					
PARÂMETROS					
Ano	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L O <sub>2</sub> )	DBO 20 C/ 5 dias (mg/L O <sub>2</sub> )	Sólidos sedimentáveis (mg/L)	Sólidos suspensos (mg/L)
2017	-	-	-	-	-

ESGOTO III - INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO E CONTROLE SOCIAL			
SNIS	IN082	ISS	DES
Ano	Extravasamentos de esgotos por extensão de rede	Índice de satisfação dos serviços	Índice de Déficit no Esgotamento Sanitário
2017	-	-	-

ESGOTO III - EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA	
SNIS	ICE
Ano	Índice de Contingência e Emergência (%)
2017	-

- Não possui informação  
**Fonte:** Sistema Nacional de Informação e Indicadores de Desempenho (Produto H)

Figura 8: Mecanismo de pesquisa do esgotamento sanitário.



**DRENAGEM URBANA E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO**



DESCRIÇÃO	
O Sistema de Informação referente a componente Drenagem Urbana do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos nas abas Drenagem I à Drenagem II.	
<b>O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUNA INDICADA.</b>	

DRENAGEM I - INDICADOR DE UNIVERSALIZAÇÃO				
SNIS	INO102	-	INO20	INO21
Ano	Índice de Pontos de alagamento e inundações sanados	Indicador de Limpeza de Desobstrução da Rede de Drenagem	Taxa de Cobertura de Pavimentação e Meio-Fio na Área Urbana do Município (%)	Taxa de Cobertura do Sistema de Macrodrenagem na Área Urbana do Município (%)
2015	0	0	0	0

DRENAGEM I - INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO E CONTROLE SOCIAL	
SNIS	ISS
Ano	Índice de satisfação dos serviços (%)
2016	0

DRENAGEM II - INFRAESTRUTURA									
Domicílios Particulares Permanentes em Áreas Urbanas com Ordenamento Regular com Existência de Infraestrutura									
Ano	Calçada - Existe	Calçada - Não existe	Calçada - Sem declaração	Meio-fio/guia - Existe	Meio-fio/guia - Não existe	Meio-fio/guia - Sem declaração	Bueiro/boca de lobo - Existe	Bueiro/boca de lobo - Não existe	Bueiro/boca de lobo - Sem declaração
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DRENAGEM II - EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA		
SNIS	ICE	INO40
Ano	Índice de Contingência e Emergência (%)	Parcela de Domicílios em Situação de Risco de Inundação (%)
2017	0	0

- Não possui informação

Fonte: Sistema Nacional de Informação

Figura 9: Mecanismo de pesquisa do sistema de manejo de águas pluviais.



LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE PONTE ALTA DO TOCANTINS- TO



**DESCRIÇÃO**  
 O Sistema de Informação referente a componente Resíduos Sólidos do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos nas abas Resíduo I à Resíduo II.  
**O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUNA INDICADA.**

RESÍDUO I - INDICADORES DE ATENDIMENTO											
SMIS	POP_TOT	CO116	CO134	CO135	CO136	CO206	FN222	TB001	TB003	TB005	TB015
Ann	População Total	Quantidade de RDO e RPU coletada pelo agente público (Tonelada/ano)	Percentual da população atendida com frequência diária	Percentual da população atendida com frequência de 2 ou 3x por semana	Percentual da população atendida com frequência de 1 por 1x semana	Despesas dos agentes públicos com o serviço de coleta de RDO e RPU (R\$/ano)	Despesas da Prefeitura durante o ano com todos os serviços do município (R\$/ano)	Quantidade de coletores e motoristas de agentes públicos, alocados no serviço de coleta de RDO e RPU (Antigo campo CO029) (Empregados)	Quantidade de varredores dos agentes públicos, alocados no serviço de varrição (Empregados)	Quantidade de empregados dos agentes públicos envolvidos com os serviços de capina e roçada (Empregados)	Quantidade total de trabalhadores remunerados envolvidos nos serviços de manejo de RSU
2016	4.213	303	0	100	0	151.500	13.000.000	4	10	5	20

RESÍDUO I - INDICADORES DE UNIVERSALIZAÇÃO									
SMIS	IN016	IN030	-	-	-	IN026	IN029	-	-
Ann	Taxa de cobertura do serviço de coleta de RDO em relação à população urbana (%)	Taxa de cobertura do serviço de coleta seletiva porta-a-porta em relação à população urbana do município	Porcentagem de cobertura de resíduos compostáveis (úmidos) (%)	Índice de unidade de saúde com destinação adequada dos RSS (%)	Índice de cobertura rural do serviço de coleta de RDO (%)	Taxa de resíduos sólidos da construção civil (RCC) coletada pela prefeitura em relação à quantidade total coletada (%)	Massa de RCC per capita em relação à população urbana (kg/hab.dia)	Índice de catadores organizados em relação ao número total de catadores	Índice de depósitos irregulares por mês (qtd de depósitos/mês)
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESÍDUO II - VOLUME MÉDIO ENCAMINHADO A DISPOSIÇÃO FINAL												
SMIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ann	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2013	7.628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RESÍDUO II - INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA,	
SMIS	ISS
Ann	Índice de satisfação dos serviços (%)
2016	-

RESÍDUO II - EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA		
SMIS	ICE	RU1
Ann	Índice de Contingência e Emergência (%)	Eficiência Física do Serviço de Coleta de Resíduos Urbanos (%)
2016	-	-

- Não possui informação  
 Fonte: Sistema Nacional de Informação

Figura 10: Mecanismo de pesquisa do eixo limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.



## INDICADORES SOBRE IMPLEMENTAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DO PMSB DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO



<b>DESCRIÇÃO</b>
O Sistema de Informação referente a componente Implantação do PMSB do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos na aba Implantação PMSB I.
O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUNA INDICADA.

INDICADORES SOBRE IMPLEMENTAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DO PMSB						
SNIS	-	-	IN003	IN005	IN006	IN005
Ano	Índice de eficiência do cumprimento das metas (%)	Índice de atendimento às ações propostas para as componentes do saneamento (%)	Incidência das despesas com o manejo de RSU nas despesas correntes da prefeitura (%)	Auto-suficiência financeira da prefeitura com o manejo de RSU (%)	Despesa per capita com manejo de RSU em relação à população urbana (R\$/hab)	Taxa Média Praticada para os Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas ( R\$/ unidade/ano)
2017	-	-	2	-	40	-

- Não possui informação

Fonte: Sistema Nacional de Informação

Figura 11: Mecanismo de pesquisa para avaliar a implementação, fiscalização e regulação do PMSB.



INDICADORES DE REVISÃO DO PMSB DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO

DESCRIÇÃO
O Sistema de Informação referente a componente Revisão do PMSB do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos na aba Revisão PMSB I
O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUNA INDICADA.

INDICADORES DE REVISÃO DO PMSB	
SNIS	-
Ano	Índice de avaliação do período de revisão do PMSB de Ponte Alta do Tocantins (adequado/inadequado)
2017	-

- Não possui informação  
Fonte: Sistema Nacional de Informação

Figura 12: Mecanismo de pesquisa para avaliar a periodicidade de revisão do PMSB.



### INDICADORES DE SAÚDE DO PMSB DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO



<b>DESCRIÇÃO</b>	
O Sistema de Informação referente a componente Indicadores de Saúde do PMSB do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos na aba Saúde I	
O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUNA INDICADA.	

INDICADORES DE SAÚDE				
SNIS	-	-	-	-
Ano	Taxa de incidência de dengue, zika e chikungunya	Taxa de incidência de Esquistossomose	Taxa de incidência de Hepatite A	Taxa de incidência de Leptospirose
2017	-	-	-	-

- Não possui informação

Fonte: Sistema Nacional de Informação

Figura 13: Mecanismo de pesquisa para avaliar a saúde da população de Ponte Alta do Tocantins.



**SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA DO PMSB DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO**



<b>DESCRIÇÃO</b>	
O Sistema de Informação referente a componente Sustentabilidade Financeira do município de Ponte Alta do Tocantins é composto por esta aba resumo que possui como finalidade facilitar sua pesquisa de acordo com o ano de interesse. Os dados disponibilizados encontram-se distribuídos na aba Sustentabilidade I	
O SISTEMA DE PESQUISA É REALIZADO AUTOMATICAMENTE AO INSERIR O ANO DE INTERESSE NA COLUNA INDICADA.	

INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA						
SNIS	IN012	IN011	IN003	IN005	IN006	IN005
Ano	Indicador de desempenho financeiro (%)	Receita arrecadada per capita com taxas ou Receita arrecadada per capita com taxas ou outras formas de cobrança (R\$/hab/ano)	Incidência das despesas com o manejo de RSU nas despesas correntes da prefeitura (%)	Auto-suficiência financeira da prefeitura com o manejo de RSU (%)	Despesa per capita com manejo de RSU em relação à população urbana (R\$/hab)	Taxa Média Praticada para os Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas ( R\$/ unidade/ano)
2017	252	-	2	-	40	-

- Não possui informação  
 Fonte: Sistema Nacional de Informação

Figura 14: Mecanismo de pesquisa para avaliar a Sustentabilidade Financeira do PMSB.



As informações que constarão nas planilhas estão associadas aos parâmetros mencionados no produto H – Indicadores de Desempenho e SNIS – Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento.

### 1.1.3.1. Abastecimento de Água

Nessas planilhas constam os indicadores como quantidade de ligações, extensão da rede, quantidade e duração das paralisações, índice de hidrometração, consumo per capita, índice de conformidade das amostras.

As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e necessidades do sistema de abastecimento de água.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA INDICADORES QUE AVALIAM O ATENDIMENTO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO													
ÁGUA I - INDICADORES DE ATENDIMENTO													
SNIS	Pop. Tot	Pop. Urb	IN023_AE	AG002	AG003	AG004	AG005	IN062_AE	QD002	QD004	IN009_AE	IN013_AE	
Ano	População total (hab)	Pop. Urbana (hab)	População atendida (hab)	Quantidade de ligações ativas (ligações)	Quantidade de economias ativas de água (economias)	Quantidade de ligações ativas de água micromedidas (ligações)	Extensão da rede de água (km)	Índice de Consumo de Água	Quantidades de paralisações no sistema de distribuição de água (Paralisações/ano)	Quantidade de economias ativas atingidas por paralisações (Economias/ano)	Índice de hidrometração (%)	Índice de perdas faturamento (%)	
2038													
2037													
2036													
2035													
2034													
2033													
2032													
2031													
2030													
2029													
2028													
2027													
2026													
2025													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2017	7.940	5.012	5.012	1667	1.697	1.667	20,95	42,92	0	--	100	43,74%	
2016	7.072	4.963	4.862	1667	1.697	1.667	20,95	46,09	0	--	100	43,72%	

Figura 15: Planilha de Indicadores de Abastecimento de Água.





SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
INDICADORES QUE AVALIAM O CONSUMO MENSAL DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO

ÁGUA II - CONSUMOS MENSALS DE AGUA								
SNIS	Pop_Tot	IN023_AE	IN022_AE	AG006	AG008	AG010	AG015	-
Ano	População Total	População Atendida	Consumo per capita	Volume de água produzido (1.000 m³/ano)	Volume de água micromedido (1.000 m³/ano)	Volume de água consumido (1.000 m³/ano)	Volume de água faturado (1.000 m³/ano)	Volume de água tratada por simples desinfecção (1.000 m³/ano)
2038								
2037								
2036								
2035								
2034								
2033								
2032								
2031								
2030								
2029								
2028								
2027								
2026								
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	7.949	5.012	107,1	449,68	193	193	253	449,68
2016	7.872	4.862	115,2	443,52	204,4	204,4	249,61	443,52

Figura 16: Planilha de Indicadores de consumo de água.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
INDICADORES QUE AVALIAM O CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO

ÁGUA III - CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA									
SNIS	QD028	QD027	QD007	QD019	QD020	IN076_AE	IN079_AE	IN080_AE	IN085_AE
Ano	Quantidade mínima de amostras para coliformes totais (obrigatórias) (Amostras/ano)	Quantidade de amostras para coliformes totais (analisadas) (Amostras/ano)	Quantidade de amostras para cloro residual com resultados fora do padrão (Amostras/ano)	Quantidade mínima de amostras para turbidez (obrigatórias) (Amostras/ano)	Quantidade mínima de amostras para cloro residual (obrigatórias) (Amostras/ano)	Incidência das análises de cloro residual fora do padrão (%)	Índice de conformidade da quantidade de amostras - cloro residual (%)	Índice de conformidade da quantidade de amostras - turbidez (%)	Índice de conformidade da quantidade de amostras - coliformes totais (%)
2038									
2037									
2036									
2035									
2034									
2033									
2032									
2031									
2030									
2029									
2028									
2027									
2026									
2025									
2024									
2023									
2022									
2021									
2020									
2019									
2018									
2017	225	198	0	225	240	0	110,83	88	88
2016	225	198	0	225	240	0	110,83	88	88

Figura 17: Planilha de Indicadores da qualidade da água



SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
INDICADORES QUE AVALIAM O CONTROLE FINANCEIRO DO  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE PONTE ALTA DO TOCANTINS -  
TO

ÁGUA IV - INDICADORES FINANCEIROS									
SNIS	FN001	FN002	FN004	FN006	FN010	FN011	FN013	FN014	FN015
Ano	Receita operacional direta total (R\$/ano)	Receita operacional direta de água (R\$/ano)	Receita operacional indireta (R\$/ano)	Arrecadação total (R\$/ano)	Despesa com pessoal próprio (R\$/ano)	Despesa com produtos químicos (R\$/ano)	Despesa com energia elétrica (R\$/ano)	Despesa com serviços de terceiros (R\$/ano)	Despesas de Exploração (DEX) (R\$/ano)
2038									
2037									
2036									
2035									
2034									
2033									
2032									
2031									
2030									
2029									
2028									
2027									
2026									
2025									
2024									
2023									
2022									
2021									
2020									
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	1.086.877,33	1.086.877,33	69.418,78	1.086.877,33	216.629,29	2.999,44	93.188,58	92.586,12	415.874,82
2016	1.049.453,23	1.049.453,23	32.423,98	1.029.528,30	179.554,25	0	75.488,11	182.939,63	443.486,66

Figura 18: Planilha de Indicadores financeiros relacionados ao abastecimento de água.



**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
INDICADORES QUE AVALIAM A UNIVERSALIZAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE PONTE ALTA DO TOCANTINS- TO**

INDICADORES DE UNIVERSALIZAÇÃO					
SNIS	IN023	IN055	IN022	IN075	IN011
Ano	Índice de atendimento urbano de água	Índice de atendimento total de água	Consumo médio per capita de água	Incidência das análises de cloro residual fora do padrão	Índice de macromedição
2038					
2037					
2036					
2035					
2034					
2033					
2032					
2031					
2030					
2029					
2028					
2027					
2026					
2025					
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017	100	63,05	107,1	0	0
2016	98	61,76	115,2	0	0

Figura 19: Planilha de Indicadores de Universalização.



**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
INDICADORES QUE AVALIAM A INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO,  
CONTROLE SOCIAL E CONTINGÊNCIA EMERGÊNCIA DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DE PONTE ALTA DO TOCANTINS- TO**

INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO, CONTROLE SOCIAL E CONTINGÊNCIA E EMERGÊNCIA					
SNIS	ISS	IN049	IN009	IN073	ICE
Ano	Índice de satisfação dos serviços	Índice de perdas na distribuição	Índice de hidrometração	Economias atingidas por intermitências	Índice de Contingência e Emergência
2038					
2037					
2036					
2035					
2034					
2033					
2032					
2031					
2030					
2029					
2028					
2027					
2026					
2025					
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017		57,08	100		
2016		53,91	100		

Figura 20: Planilha de indicadores de qualidade, eficiência, participação, controle social, contingência e emergência.



### 1.1.3.2. Esgotamento Sanitário

Nessas planilhas constam indicadores com índices de atendimento, relatórios e análises semestrais do efluente tratado e volume coletado e tratado.

As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e necessidades do sistema de esgotamento sanitário.

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
INDICADORES QUE AVALIAM O ATENDIMENTO DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO

ESGOTO I - INDICADOR DE ATENDIMENTO								
SNIS	Pop_Tot	E5001	IN024_AE	IN016_AE	-	-	IN015	-
Ano	População total	População atendida	Índice de atendimento de esgoto (%)	Índice de tratamento do esgoto (%)	Percentual da população atendida com serviços de esgoto sanitário (%)	Eficiência do sistema de esgotamento sanitário (%)	Índice de coleta de esgoto (%)	Índice de atendimento ao tratamento de esgoto sanitário individualizado na zona rural
2038								
2037								
2036								
2035								
2034								
2033								
2032								
2031								
2030								
2029								
2028								
2027								
2026								
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017	7.949	-	-	-	-	-	-	-
2016	7.872	-	-	-	-	-	-	-

Figura 21: Planilha de indicadores de esgotamento sanitário.



**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
INDICADORES QUE AVALIAM O VOLUME COLETADO NO  
ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PONTE ALTA DO  
TOCANTINS - TO**

ESGOTO II - VOLUME COLETADO E TRATADO MENSAL DE ESGOTO DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO												
Ano	Mês											
	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
2038												
2037												
2036												
2035												
2034												
2033												
2032												
2031												
2030												
2029												
2028												
2027												
2026												
2025												
2024												
2023												
2022												
2021												
2020												
2019												
2018												
2017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Figura 22: Planilha de controle de volume mensal de coleta e tratamento do esgoto.

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
INDICADORES QUE AVALIAM O CONTROLE DE EFICIÊNCIA, INDICADORES DE  
QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO, CONTROLE SOCIAL E CONTINGÊNCIA E  
EMERGENCIA DO ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO**

CONTROLE DA EFICIÊNCIA, INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO, CONTROLE SOCIAL E CONTINGÊNCIA E EMERGENCIA									
SNIS	PARÂMETROS								
	-	-	-	-	-	IN082	ISS	DES	ICE
Ano	pH	Oxigênio dissolvido (mg/L O <sub>2</sub> )	DBO 20°C/ 5 dias (mg/L O <sub>2</sub> )	Sólidos sedimentáveis (mg/L)	Sólidos suspensos (mg/L)	Extravasamentos de esgotos por extensão de rede (extrav/0m)	Índice de satisfação dos serviços (%)	Índice de Déficit no Esgotamento Sanitário (%)	Índice de Contingência e Emergência (%)
2038									
2037									
2036									
2035									
2034									
2033									
2032									
2031									
2030									
2029									
2028									
2027									
2026									
2025									
2024									
2023									
2022									
2021									
2020									
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Figura 23: Planilha de indicadores de qualidade, eficiência, participação, controle social, contingência e emergência do sistema de esgotamento sanitário.



### **1.1.3.3. Limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos**

Apresenta-se a seguir planilhas que constam indicadores como taxa de cobertura do serviço de coleta, taxa de recuperação de materiais recicláveis, eficiência física do serviço de coleta, taxa de varrição de ruas e logradouros, índice de qualidade dos aterros, volume coletado e disposto no aterro e caracterização dos resíduos.

As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e necessidades do sistema limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.



SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
 INDICADORES QUE AVALIAM ATENDIMENTO E UNIVERSALIZAÇÃO DA LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS  
 RESÍDUOS SÓLIDOS SISTEMA DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE PONTE DE  
 ALTA DO TOCANTINS - TO

SNIS	POP_TOT	CO116	CO134	CO135	CO136	CO206	FN223	RESÍDUO I - INDICADORES DE ATENDIMENTO E UNIVERSALIZAÇÃO													
								TB001	TB003	TB005	TB015	IN016	IN030	-	-	-	IN026	IN029	-	-	
Ano	População Total	Quantidade de RDD e RPU coletada pelo agente público (Tonelada/ano)	Percentual da população atendida com frequência diária	Percentual da população atendida com frequência de 2 ou 3x por semana	Percentual da população atendida com frequência de 1 por 1x semana	Despesa dos agentes públicos com o serviço de coleta de RDD e RPU (R\$/ano)	Despesa da Prefeitura durante o ano com todos os serviços do município (R\$/ano)	Quantidade de coletores e motoristas de agentes públicos, alocados no serviço de coleta de RDD e RPU (Anexo campo CO025) (Empregados)	Quantidade de varredores dos agentes públicos, alocados no serviço de varrição (Empregados)	Quantidade de empregados dos agentes públicos envolvidos com os serviços de aspinha e roçada (Empregados)	Quantidade total de trabalhadores remunerados envolvidos nos serviços de manejo de RSU	Taxa de cobertura do serviço de coleta de RDD em relação à população urbana (%)	Taxa de cobertura do serviço de coleta seletiva porta-a-porta em relação à população urbana do município	Porcentagem de cobertura de coleta de resíduos compostáveis (t/ano) (%)	Índice de unidade de saúde com destinação adequada dos RSS (%)	Índice de cobertura rural do serviço de coleta de RDD (%)	Taxa de resíduos sólidos da construção civil (RCC) coletada pela prefeitura em relação à quantidade total coletada (%)	Matriz de RCC per capita em relação à população urbana (kg/hab./dia)	Índice de catadores em relação ao número total de catadores	Índice de depósitos irregulares por mês (qtd de depósitos/mês)	
2038																					
2037																					
2036																					
2035																					
2034																					
2033																					
2032																					
2031																					
2030																					
2029																					
2028																					
2027																					
2026																					
2025																					
2024																					
2023																					
2022																					
2021																					
2020																					
2019																					
2018																					
2017	4.267	2.195,00	30	50	20		9.702.300,00	-	-	-	10	99,76									
2016	4.210	303	0	100	0	151.500,00	13.000.000,00	4	10	5	20	96,72									

Figura 24: Planilha dos indicadores do serviço de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.





SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS  
INDICADORES QUE AVALIAM O VOLUME COLETADO DE RESÍDUOS E INDICADORES DE QUALIDADE,  
EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO, CONTROLE SOCIAL, EMERGÊNCIA E CONSISTÊNCIA DA LIMPEZA URBANA E  
MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS SISTEMA DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE  
PONTE DE ALTA DO TOCANTINS - TO

RESÍDUO II - VOLUME MÉDIO ENCAMINHADO A DISPOSIÇÃO FINAL INDICADORES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA, PARTICIPAÇÃO, CONTROLE SOCIAL, EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA															
SNIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ISS	ICE	RU1
Ann	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	Junho	Julho	Agosta	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Índice de satisfação dos serviços (%)	Índice de Contingência e Emergência (%)	Eficiência Física do Serviço de Coleta de Resíduos Urbanos (%)
2038															
2037															
2036															
2035															
2034															
2033															
2032															
2031															
2030															
2029															
2028															
2027															
2026															
2025															
2024															
2023															
2022															
2021															
2020															
2019															
2018															
2017	4.267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	4.213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Figura 25: Planilha de indicadores do sistema de limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

### 1.1.3.4. Drenagem Urbana e manejo de águas pluviais

Nessas planilhas constam indicadores como taxa de cobertura do serviço, número de cadastro do serviço e infraestrutura existente.

As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e necessidades do sistema de drenagem urbana e manejo de águas pluviais.



**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE DRENAGEM URBANA  
INDICADORES QUE AVALIAM UNIVERSALIZAÇÃO, QUALIDADE, EFICIÊNCIA E  
PARTICIPAÇÃO SOCIAL NA DRENAGEM URBANA  
SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DE PONTE DE ALTA DO TOCANTINS - TO**

<b>DRENAGEM I - INDICADOR DE UNIVERSALIZAÇÃO, QUALIDADE, EFICIÊNCIA E PARTICIPAÇÃO SOCIAL</b>					
<b>SNIS</b>	<b>IN0102</b>	<b>-</b>	<b>IN020</b>	<b>IN021</b>	<b>ISS</b>
<b>Ano</b>	Índice de Pontos de alagamento e inundações sanados	Indicador de Limpeza de Desobstrução da Rede de Drenagem	Taxa de Cobertura de Pavimentação e Meio-Fio na Área Urbana do Município (%)	Taxa de Cobertura do Sistema de Macrodrenagem na Área Urbana do Município (%)	Índice de satisfação dos serviços
2038					
2037					
2036					
2035					
2034					
2033					
2032					
2031					
2030					
2029					
2028					
2027					
2026					
2025					
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019	-	-	-	-	-
2018					
2017					
2016					

Figura 26: Planilha de universalização e controle social da infraestrutura de drenagem urbana.



SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE DRENAGEM URBANA  
INDICADORES QUE AVALIAM A INFRAESTRUTURA, EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA  
DA DRENAGEM URBANA  
SISTEMA DE DRENAGEM URBANA DE PONTE DE ALTA DO TOCANTINS - TO

Ano	INFRAESTRUTURA									EMERGÊNCIA E CONTINGÊNCIA	
	Domicílios Particulares Permanentes em Áreas Urbanas com Ordenamento Regular com Existência de Infraestrutura									ICE	IN040
	Calçada - Existe	Calçada - Não existe	Calçada - Sem declaração	Meio-fio/guia - Existe	Meio-fio/guia - Não existe	Meio-fio/guia - Sem declaração	Bueiro/boca de lobo - Existe	Bueiro/boca de lobo - Não existe	Bueiro/boca de lobo - Sem declaração	Índice de Contingência e Emergência (%)	Parcela de Domicílios em Situação de Risco de Inundação (%)
2038											
2037											
2036											
2035											
2034											
2033											
2032											
2031											
2030											
2029											
2028											
2027											
2026											
2025											
2024											
2023											
2022											
2021											
2020											
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018											
2017											
2016											

Figura 27: Planilha dos indicadores de infraestrutura, contingência e emergência na drenagem urbana.



### 1.1.3.5. Sustentabilidade Financeira do PMSB

Apresenta-se a seguir planilhas que constam indicadores como desempenho financeiro, receita arrecadada com os serviços, despesas realizadas e autossuficiência financeira da prefeitura. As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e periodicidade de cálculo estipulada no relatório de indicadores de desempenho do Produto H.

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA DO PMSB**  
**INDICADORES QUE AVALIAM A IMPLEMENTAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA**  
**DO PMSB - SISTEMA DE SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA DO PMSB DE PONTE ALTA**  
**DO TOCANTINS - TO**

INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA						
SNIS	IN012	IN011	IN003	IN005	IN006	IN005
Ano	Indicador de desempenho financeiro (%)	Receita arrecadada per capita com taxas ou Receita arrecadada per capita com taxas ou outras formas de cobrança (R\$/hab/ano)	Incidência das despesas com o manejo de RSU nas despesas correntes da prefeitura (%)	Auto-suficiência financeira da prefeitura com o manejo de RSU (%)	Despesa per capita com manejo de RSU em relação à população urbana (R\$/hab)	Taxa Média Praticada para os Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas (R\$/unidade/ano)
2038						
2037						
2036						
2035						
2034						
2033						
2032						
2031						
2030						
2029						
2028						
2027						
2026						
2025						
2024						
2023						
2022						
2021						
2020						
2019						
2018						
2017	252,29	-	2,06	-	39,90	-
2016	160,95		1,51	-	39,59	-

Figura 28: Planilhas de indicadores referente a sustentabilidade financeira.



### 1.1.3.6. Implantação do PMSB

Apresenta-se a seguir planilhas que constam indicadores como eficiência do cumprimento das metas propostas por este planejamento, índice de atendimento as ações propostas e outros. As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e periodicidade de cálculo estipulada no relatório de indicadores de desempenho do Produto H.

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DO PMSB**  
**INDICADORES QUE AVALIAM A IMPLEMENTAÇÃO DO PMSB**  
**SISTEMA DE IMPLEMENTAÇÃO DO PMSB DE PONTE DE ALTA DO TOCANTINS - TO**

INDICADORES SOBRE IMPLEMENTAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO DO PMSB						
SNIS	-	-	IN003	IN005	IN006	IN005
Ano	Índice de eficiência do cumprimento das metas (%)	Índice de atendimento às ações propostas para as componentes do saneamento (%)	Incidência das despesas com o manejo de RSU nas despesas correntes da prefeitura (%)	Auto-suficiência financeira da prefeitura com o manejo de RSU (%)	Despesa per capita com manejo de RSU em relação à população urbana (R\$/hab)	Taxa Média Praticada para os Serviços de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais Urbanas (R\$/unidade/ano)
2038						
2037						
2036						
2035						
2034						
2033						
2032						
2031						
2030						
2029						
2028						
2027						
2026						
2025						
2024						
2023						
2022						
2021						
2020						
2019						
2018						
2017	-	-	2,06	-	39,9	-
2016		-	1,51	-	39,59	-

Figura 29: Planilhas de indicadores referente a Implantação do PMSB.



### 1.1.3.7. Revisão PMSB

Apresenta-se a seguir planilha que consta o indicador Índice de avaliação do período de revisão que objetiva avaliar a periodicidade de revisão. As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e periodicidade de cálculo estipulada no relatório de indicadores de desempenho do Produto H.

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA REVISÃO DO PMSB  
INDICADORES QUE AVALIAM A PERIODICIDADE DE REVISÃO DO PMSB  
SISTEMA DE REVISÃO DO PMSB DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO**

INDICADORES DE REVISÃO DO PMSB	
SNIS	-
Ano	Índice de avaliação do período de revisão do PMSB de Ponte Alta do Tocantins (adequado/inadequado)
2038	
2037	
2036	
2035	
2034	
2033	
2032	
2031	
2030	
2029	
2028	
2027	
2026	
2025	
2024	
2023	
2022	
2021	
2020	
2019	
2018	
2017	-

Figura 30: Planilha referente ao indicador de revisão do PMSB.



### 1.1.3.8. Indicador de Saúde

Apresenta-se a seguir planilha que consta o indicador taxa de incidência de dengue, zika e chikungunya, taxa de incidência de esquistossomose, taxa de incidência de hepatite a e taxa de incidência de leptospirose. As planilhas deverão ser manipuladas e atualizadas de acordo com as alterações e periodicidade de cálculo estipulada no relatório de indicadores de desempenho do Produto H.

**SISTEMA DE INFORMAÇÃO DOS INDICADORES DE SAÚDE DO PMSB  
INDICADORES QUE AVALIAM A SAÚDE DA POPULAÇÃO EM RELAÇÃO A  
IMPLANTAÇÃO DO PMSB  
SISTEMA DE INDICADORES DE SAÚDE DO PMSB DE PONTE ALTA DO TOCANTINS - TO**

INDICADORES DE SAÚDE				
SNIS	-	-	-	-
Ano	Taxa de incidência de dengue, zika e chikungunya	Taxa de incidência de Esquistossomose	Taxa de incidência de Hepatite A	Taxa de incidência de Leptospirose
2038				
2037				
2036				
2035				
2034				
2033				
2032				
2031				
2030				
2029				
2028				
2027				
2026				
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017	-	-	-	-

Figura 31: Planilha referente ao indicador de saúde.



### 1.1.4. Contato

Este ícone é designado para interação entre a comunidade e equipe técnica servindo como ponte direta de comunicação onde o visitante pode contribuir na elaboração do plano com sugestão e/ou crítica. Essa participação é encaminhada diretamente para o e-mail e conseqüentemente lido e avaliado para posterior consideração e adição, se relevante, aos estudos.



Figura 32: Contato para a participação social.



Figura 33: Contato para a participação social no site de Ponte Alta do Tocantins.