



## Departamento Autônomo de Água e Esgotos

Rua Domingos Barbieri, 100 - Caixa Postal, 380 - CEP 14802-510 - Araraquara/ SP  
Telefone: (16) 3324 9555 - Fax: (16) 3324 4571 - 0800 770 1595  
CNPJ 44.239.770/0001-67 - I.E. Isento

[www.daeearaquara.com.br](http://www.daeearaquara.com.br)



## MUNICÍPIO DE ARARAQUARA



## BANCO DE DADOS AMBIENTAIS

### 2020

## Sumário

CAPÍTULO 1. BANCO DE DADOS AMBIENTAIS .....	3
---	---

## CAPÍTULO 1. BANCO DE DADOS AMBIENTAIS

### ***Município Sustentável***

<b>Questionamento</b>	<b>Resposta</b>
População estimada em 2020	<b>227.618 hab</b>
População estimada em área urbana em 2020	<b>221.147 hab</b>
População estimada em área rural em 2020	<b>6.471 hab</b>
Consumo de energia na área urbana (KWH/mês)	<b>58.258.468,70</b>
Consumo de energia na área rural (KWH/mês)	<b>6.354.592,00</b>
Número total de edificações com alvará/ano	<b>1.675</b>
Número total de edificações sem utilizar madeira nativa/ano	<b>489</b>
Número total de edificações com madeira nativa/ano	<b>240</b>
Número total de edificações públicas com madeira nativa/ano	<b>1</b>
Número de DAP (Declaração de Aptidão ao Pronaf) emitido/ano	<b>191</b>
Número de feiras orgânicas realizadas/ano 2020	<b>51</b>
Número de edificações públicas sustentáveis	
Renda média (salários mínimos por ano)	<b>2,70</b>
PIB per capita (R\$ por ano)	<b>39.039,34</b>
Número de escolas públicas básica Municipais	<b>45</b>
Número de escolas públicas Básica Estaduais	<b>41</b>
Número de escolas de ensino básico - Particulares	<b>52</b>
Número de Instituição de ensino Superior - Municipal	<b>0</b>
Número de Instituição de ensino Superior - Estadual	<b>2</b>
Número de Instituição de ensino Superior Federal	<b>1</b>
Número de Instituição de ensino Superior Particular	<b>5</b>
Número de Empresas urbanas/comércio	<b>4.963</b>

Número de Empresas urbanas/indústria	<b>548</b>
Número de Empresas urbanas/serviço	<b>17.573</b>
Quantidade de postes para iluminação Pública	<b>36.060</b>
Quantidade de Rua/Avenidas pavimentadas (em km)	
Quantidade de Rua/Avenidas não pavimentadas (em km)	
Quantidade de calçada < = 1m (em Km)	
Quantidade de calçada 1m a 2m (em Km)	
Quantidade de calçada >2m (em Km)	

## ***Estrutura e Educação Ambiental***

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
Número de funcionários da estrutura executiva de Meio Ambiente concursados	<b>56</b>
Número de funcionários da estrutura executiva de Meio Ambiente comissionados	<b>1</b>
Número de registro de Incêndio em mata nativa	<b>12</b>
O município possui Fundo de Meio Ambiente aprovado por Lei?	<b>Sim</b>
Qual valor (em reais) disponível no Fundo Municipal de Meio Ambiente?	<b>576.623,00</b>
Número de Espaços de Educação Ambiental	<b>10</b>
Número de Centros de Educação Ambiental	<b>2</b>

Ocorrências	Advertência	Notificação	Multa	TCRA	TAC	Outros
Número de ocorrências de Infrações Ambientais Administrativas emitidas pelo Município	0	1263	1262	0	0	0
Número de ocorrências de maus tratos à animais domésticos						
Número de ocorrência de queimadas	0	346	346	0	0	510
Número de apreensões de balões e apetrechos	0	0	0	0	0	7
Número de ocorrências de Infrações Ambientais Administrativas emitidas pelo Estado	5	0	28	0	0	134
Número de ocorrências de prática de caça e pesca ilegal	0	0	0	0	0	12
Número de ocorrências de prática extrativista ilegal	0	0	0	0	0	10
Número de apreensões de balões e apetrechos	0	0	0	0	0	7
Número de outros tipos de ocorrências de crimes ambientais no município						
Número de deposição irregular de resíduos sólidos	0	132	132	0	0	495
Número de registros de Desmatamento irregular						
Número de ocorrências de Intervenção Irregular em APP	0	0	0	0	0	26

## **Conselho Municipal**

Questionamento	Resposta
Quantidade de Conselheiros representantes do poder público	15
Quantidade de Conselheiros representantes da sociedade civil	16
As reuniões do Conselho do Meio Ambiente são mensais?	Sim
Número de reuniões do Conselho do Meio Ambiente realizadas/ano	8
Quantidade de pareceres consultivos emitidos ao executivo municipal/ano	0
Quantidade projetos protocolados no Comitê de Bacias/ano	0
Quantidade de projetos aprovados no Comitê de Bacias/ano	0
As Deliberações; Resoluções, Atas das Reuniões estão disponíveis no site da Prefeitura?	Não

## **Biodiversidade**

### Guarda responsável de cães e gatos

Questionamento	Resposta	
População estimada/ano	19.500 Cães	10.500 Gatos
Método utilizado	Amostragem	
Número de Castração/ ano	753 Cães	664 Gatos
Número de Vacinações antirrábicas/ Ano	413 Cães	199 Gatos
Número de adoções/ano	265 Cães	108 Gatos
Número de feira de adoção/ano	16	
Registro animais silvestres mortos/ano	30	
Registro de animais silvestres feridos/ano	51	
Número de animais silvestres feridos destinados à reabilitação/ano	51	
Número de animais silvestres destinados à soltura/ano	311	

O município possui Programa de Pagamento por Serviço Ambiental - PSA		Sim		
Número de mudas plantadas na área rural - recuperação/nascentes		8.585		
Número de mudas plantadas na área urbana - recuperação/nascentes		2.380		
Número de proprietários cadastrados no CAR		806		
Número de áreas cadastradas no Sistema Informatizado de Apoio à Restauração Ecológica (SARE)		370		
Área total cadastrada no SARE (ha)		84.009,00		
Número de Projeto de Recuperação Ambiental – PRA		1		
Descrição da Cobertura Vegetal	Preservadas/intocada(ha)	Degradadas (ha)	Recuperada (ha)	Total (ha)
Área sem cobertura vegetal				85.809,62
Área com cobertura vegetal				15.416,70
Área de APP's		884,42	2.865,48	3.749,90
Área de Reserva Legal				11.666,80

## ***Gestão das Águas***

### Proteção das Águas

Questionamento	Respostas
Número de Nascentes Totais	282
Número de Nascentes Preservadas/Intocadas	39
Número de Nascentes Degradadas	31
Número de Nascentes em Recuperação	32
Número de Nascentes Modelo	01

## Proteção de mananciais - Captação de águas superficiais

<b>Área de manancial protegida</b>	<b>SIM</b>
<b>Instalação de captação protegida com segurança</b>	<b>SIM</b>

## Proteção de mananciais - Captação de águas subterrâneas

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
<b>Área cercada</b>	<b>SIM</b>
<b>Isolamento do Perímetro de Proteção Sanitária (raio de 10 m)</b>	<b>SIM</b>
<b>Perímetro de Alerta (raio equiv.a 50 dias de trânsito) – tabela proposta pelo IG.</b>	<b>NÃO</b>

## Estação de Tratamento de Água - Águas Superficiais

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
<b>Regularidade ambiental (LO)</b>	<b>SIM</b>
<b>Presença de responsável técnico</b>	<b>SIM</b>
<b>Laboratório de controle operacional</b>	<b>SIM</b>
<b>Parâmetros básicos de controle (pH, temp, cor, turbidez, cloro residual) coliformes totais/Escherichia Coli</b>	<b>SIM</b>
<b>Tratamento/disposição adequada de lodo</b>	<b>SIM</b>
<b>Reaproveitamento da água de lavagem</b>	<b>NÃO</b>
<b>Fluoretação</b>	<b>SIM</b>

## Estação de Tratamento de Água - Águas Superficiais - Águas Subterrâneas

Questionamento	Respostas
Outorga de captação	SIM
Responsável técnico	SIM
Sistema de desinfecção ou tratamento específico	SIM
Laboratório de controle operacional	SIM
Parâmetros básicos de controle (pH, temp, cor, turbidez, cloro residual) coliformes totais/Escherichia Coli	SIM
Macromedidor	SIM
Reservatório de Abastecimento/Pulmão	SIM
Fluoretação	SIM

### Monitoramento da qualidade das águas - Água Bruta

Questionamento	Respostas
Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro – ou parâmetros do IQA	SIM

### Monitoramento da qualidade das águas - Água Tratada

Questionamento	Respostas
Portaria de Consolidação nº 5 de 28 de setembro – ou parâmetros do IQA	SIM

### Reservatórios

Questionamento	Respostas
Área protegida	SIM
Estado de conservação	SIM
Volume de Reservação Adequado	Sim
Limpeza e desinfecção periódica	SIM

## Rede de abastecimento

Questionamento	Respostas
Setorização	SIM
Cadastro de Rede Documentada (papel ou digital)	SIM

## Índice de atendimento

Questionamento	Respostas
<p style="text-align: center;"><b>Índice de atendimento:</b> <math>IA = (NL / NE) * 100</math> NL = nº total de ligações de água NE = nº total de economias/imóveis cadastrado da Prefeitura Municipal *inclui distritos, comunidade isolada c/ imóveis cadastrados</p>	<b>99,4%</b>
<p style="text-align: center;"><b>Índice de hidrometração:</b> <math>IH = (NH/NL) * 100</math> NH= nº total de hidrômetros instalados NL= nº total de ligações</p>	<b>100%</b>
<p style="text-align: center;"><b>Índice de perdas no tratamento:</b> <math>IPT = ((VC - VT) / VC) * 100</math> VC = Volume de água bruta captada VT = Volume de água tratada</p>	<b>3,7%</b>
<p style="text-align: center;"><b>Índice de perdas na distribuição:</b> <math>IP = ((VT - VM) / VT) * 100</math> VT = Volume de água tratada VM = Volume total da micromedição OS: O índice de perdas na rede pode ser obtida com recursos de pitometria</p>	<b>47,1%</b>

## Eficiência Operacional

Questionamento	Respostas
<p>a) Qualidade da água tratada</p> <p style="text-align: center;"><math>IQAT = (NAC/NAT) * 100</math></p> <p>NAT = nº total de análises físico-químicos realizados</p> <p>NAC = nº total de análise físico-químicos em conformidade com a Portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde</p>	99,9%
<p style="text-align: center;"><math>IQAB = (NABC/NAB) * 100</math></p> <p>NAB = nº total de análises bacteriológicos realizados</p> <p>NABC= nº total de análises bacteriológicos em conformidade com a Portaria nº 2914/2011 do Ministério da Saúde</p> <p>Nota: Considerar nº total de análises realizadas</p>	99,9%
<p>Regularidade no abastecimento</p> <p style="text-align: center;"><math>IRA = NR/NL</math></p> <p>NR = nº número de reclamações anual (falta de água, água suja, e insuficiência de pressão na rede excetuando-se intervenções programada para manutenções de rede e/ou ligações e ligações cortadas.</p> <p>NL = nº total de ligações de água</p>	0,4

## Controle de perdas

Questionamento	Respostas
Planos/projetos de controle de perdas	Sim
Equipes de pesquisa de vazamentos/reparação	Sim
Bancada de calibração para hidrômetros/programa de substituição de hidrômetros com vida útil vencida	Sim

## Sistema tarifário de água

Questionamento	Respostas
Por faixa de consumo	Sim
Valor único/m <sup>3</sup>	Não
	R\$ 1,0
Taxa Única	Não
Sem Tarifa	Sim

## ***Qualidade do Ar***

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
Número de veículos movidos a álcool da prefeitura	142
Número de veículos movidos à gasolina da prefeitura	130
Número de veículos movidos à diesel da prefeitura	194
Número de veículos movidos à biodiesel da prefeitura	0
Número de veículos movidos à gás da prefeitura. Qual tipo de gás?	0
Número de veículos movidos à energia elétrica	0
Quantidade (litros) de álcool consumido pela prefeitura	100.431,54 L
Quantidade (litros) de gasolina consumido pela prefeitura	112.041,97
Quantidade (litros) de diesel consumido pela prefeitura	194.071,65
Quantidade (litros) de biodiesel consumido pela prefeitura	0
Quantidade de (m <sup>3</sup> ) de gás consumido pela prefeitura	0
Existência de ciclovias	Sim
Extensão da ciclovias (Km)	7,73 Km
Programas de incentivo ao uso de bicicletas	Não
Programa de transporte coletivo para estudantes	Sim
Existência de brigada de incêndio	Sim
Número de Brigadistas	Sim

## ***Uso do Solo***

### Classes de uso e ocupação do solo

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
Área total do município (Km2)	1.003,625
Área Urbana (Km2)	152,54
Área Rural (Km2)	851,09
Pastagem (Km2)	97,00
Culturas Anuais (Km2)	10,00
Culturas Perenes (Km2)	550,00
Cobertura Vegetal Nativa (Km2)	31,62

### Processos Geodinâmicos

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
Número de deslizamento de terras	0
Número de inundações/enchentes	4

### Exploração Mineral

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
O município possui exploração mineral? Se sim, especificar qual o tipo	SIM (areia e basalto)

### Contaminação do Solo

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
Existem Áreas contaminadas no município	SIM
Existem Áreas contaminadas em processo de remediação no município	SIM

## ***Arborização Urbana***

<b>Questionamento</b>	<b>Respostas</b>
Quantidades de solicitações de remoção de indivíduos arbóreos/ano	<b>721</b>
Quantidade de autorizações emitidas para remoção de indivíduos arbóreos/ano	<b>70</b>
Quantidade de indivíduos arbóreos que sofreram queda/ano	<b>11</b>
Número de profissionais habilitados para poda do setor público	<b>3</b>
Número de profissionais habilitados para poda do setor privado	<b>10</b>
Número de árvores plantadas anualmente	<b>1560</b>
Número de mudas produzidas/ano	<b>540</b>
Número de mudas adquiridas/ano	<b>1.400</b>

## ***Resíduos Sólidos***

<b>Questionamento</b>	<b>Resposta</b>
Total de coleta de resíduos sólidos urbanos do município (t/mês)	<b>4.972,96</b>
Quantidade de resíduos urbanos reciclados domicílios (t/mês)	<b>2.86,375</b>
Quantidade de resíduos urbanos reciclados comércio (t/mês)	
Quantidade de resíduos urbanos reciclados indústria (t/mês)	
Quantidade de resíduos urbanos reciclados construção civil (t/mês)	
Quantidade de Resíduos dispostos em aterro sanitário (t/mês)	<b>5.299,62</b>
Quantidade de resíduos da construção civil (t/mês)	<b>4.168,78</b>

## Índice de Gestão de Resíduos – IGR

Questionamento	Resposta
O município tem aterro sanitário próprio	NÃO
O município possui legislação que institui Política Municipal de Gestão de Resíduos Sólidos?	SIM
O município possui Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei Federal nº 12.305/2010?	SIM
O município possui plano intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos	Não
O Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos foi instituído por documento legal, como Lei ou Decreto municipal?	SIM
O município possui metas previstas na Política Municipal ou no Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos voltadas à gestão dos resíduos sólidos urbanos? (Assinale mais de uma alternativa, se houver)	SIM, POSSUI METAS DE COLETA SELETIVA. Redução de resíduos sólidos na fonte; Metas de Coleta Seletiva; Metas de redução de resíduos sólidos secos disposto em aterro; Metas de redução de resíduos sólidos secos disposto em aterro
O município possui cobrança de taxa específica, por exemplo, taxa do lixo, para a gestão dos resíduos sólidos urbanos, desvinculada do IPTU?	SIM
O município participa de algum arranjo intermunicipal voltado para a gestão de resíduos sólidos?	NÃO PARTICIPA DE NENHUM ARRANJO INTERMUNICIPAL
O município possui órgãos colegiados municipais (por exemplo, COMDEMA) que exerçam atividades de controle social dos serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos?	SIM
A prefeitura desenvolve Programa de Educação Ambiental voltado à gestão de resíduos sólidos de acordo com as diretrizes propostas pelas Políticas Nacional e Estadual de Resíduos Sólidos?	SIM, PROGRAMA VOLTADO À GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU). Sim, programa voltado a Resíduos da Construção Civil.
Percentual (%) de domicílios do município atendidos pela Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos:	MAIOR QUE 90 E ATÉ 98% DOS DOMICÍLIOS.
O município realizou caracterização gravimétrica nos últimos cinco anos?	Não

A prefeitura aproveita os resíduos de poda e capina? (Assinale mais de uma alternativa, se houver)	<b>SIM PARA DOAÇÃO OU VENDA</b>
Como a coleta seletiva é realizada no município? (Assinale mais de uma alternativa, se houver)	<b>PORTA A PORTA COM VEÍCULO MOTORIZADO.</b>
Identifique se o município possui iniciativas de gestão compartilhada com fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, ou suas associações e sindicatos, de produtos que após o consumo resultam em resíduos considerados de significativo impacto ambiental: (assinale mais de uma alternativa, se houver)	<b>Sim PNEUS INSERVÍVEIS.</b>
Em relação a estrutura de coleta e/ou Recebimento dos Resíduos da construção Civil, a prefeitura desenvolve iniciativas voltadas a gestão desses resíduos?	<b>Sim Manutenção de Pontos de Entrega Voluntários; Manutenção de áreas de Transbordo e Triagem; Realização de operações de Coleta de RCC em pontos viciados; Manutenção de cadastro de transportadores de RCC;</b>
Indique qual a destinação dada aos resíduos da construção civil coletadas no município	<b>Reaproveitamento direto; Beneficiamento.</b>
O município possui Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil (PMGRCC), de acordo com a Resolução CONAMA nº 307 e suas alterações?	<b>SIM</b>
Quais são as principais dificuldades do município em relação à gestão de resíduos sólidos?	<b>DESCARTES IRREGULARES DE RESÍDUOS COMUNS E DE CONSTRUÇÃO CIVIL</b>
Como a Coleta Seletiva é realizada no município?	<b>Porta a Porta com Veículo Motorizado; Entra voluntárias em PEV; Entrega voluntária em entidades de catadores</b>
Qual a quantidade coletada seletivamente (t/mês)?	<b>483</b>
Qual a quantidade encaminhada para reciclagem (t/mês)?	<b>283</b>
Que realiza a coleta seletiva e a triagem no município?	<b>Organização de catador</b>
Quais os equipamentos o Programa de Coleta Seletiva do Município possui?	<b>Esteira de separação; Caminhão de Coleta; Balança; Baía para armazenamento de recicláveis; Local adequado para a recepção do material reciclável</b>

<b>A prefeitura realiza tratamento de produtos orgânicos (como a compostagem de restos de alimentos e de resíduos de poda e capina entre outros)?</b>	<b>Não</b>
<b>A prefeitura já recebeu financiamento para o desenvolvimento do programa de coleta seletiva?</b>	<b>Sim FUNASA, BNDS e Programa Município VerdeAzul</b>
<b>O município possui parceria estabelecida com entidades de catadores?</b>	<b>SIM, FORMALMENTE VIA CONVÊNIO, COM REMUNERAÇÃO.</b>
<b>Com qual tipo de entidade de catadores de materiais recicláveis que o município trabalha</b>	<b>COOPERATIVA.</b>
<b>Qual o papel desenvolvido pela prefeitura no âmbito da parceria estabelecida com a entidade de catadores</b>	<b>Apoio financeiro ao funcionamento da organização de catadores; Apoio e incentivo a as organizações de catadores; Apoio e incentivo a formalização das organizações de catadores; Concessão/Doação de equipamentos; Doação de materiais as organizações de catadores; Contratação da organização de catadores para a coleta seletiva; Apoio técnico a captação de recursos financeiros para o desenvolvimento de projetos de coleta seletiva e triagem de materiais recicláveis; Treinamento e capacitação de catadores.</b>
<b>Qual o papel da entidade de catadores de materiais recicláveis no âmbito da parceria estabelecida?</b>	<b>COLETA; TRIAGEM; BENEFICIAMENTO; COMERCIALIZAÇÃO.</b>
<b>A organização de catadores de materiais recicláveis está cadastrada no SIGOR reciclagem?</b>	<b>SIM</b>
<b>Com relação ao mercado de produtos recicláveis e reciclados, há por parte da prefeitura iniciativas de fomento voltadas a:</b>	<b>NÃO HÁ INICIATIVAS.</b>

## **Esgoto Tratado**

Questionamento	Resposta																
Tipo de sistema	MISTO (PARTE INTEGRADO E PARTE PRÓPRIO)																
Coleta (população total) (em %)	100%																
Coleta (população urbana) (em %)	100%																
Tratamento (população urbana atendida por rede de coleta de esgoto) (em %)	100%																
Vazão tratada (média mensal em L/s)	<p>Volume de esgotos tratado (outubro/19 a agosto/20) e a capacidade de projeto de cada Estação:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Nome</th> <th style="background-color: #cccccc;">Coletado e Tratado</th> <th style="background-color: #cccccc;">Capacidade</th> <th style="background-color: #cccccc;">Vazão Média</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETE Araraquara</td> <td>19.424.498 m<sup>3</sup></td> <td>1.200 l/s a 103.680 m<sup>3</sup>/h</td> <td>737 l/s</td> </tr> <tr> <td>ETE Bueno</td> <td>14.209 m<sup>3</sup></td> <td>112 m<sup>3</sup>/dia</td> <td>0,54 l/s</td> </tr> <tr> <td>ETE Bela Vista</td> <td>14.600 m<sup>3</sup></td> <td>120 m<sup>3</sup>/dia</td> <td>0,55 l/s</td> </tr> </tbody> </table>	Nome	Coletado e Tratado	Capacidade	Vazão Média	ETE Araraquara	19.424.498 m <sup>3</sup>	1.200 l/s a 103.680 m <sup>3</sup> /h	737 l/s	ETE Bueno	14.209 m <sup>3</sup>	112 m <sup>3</sup> /dia	0,54 l/s	ETE Bela Vista	14.600 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup> /dia	0,55 l/s
Nome	Coletado e Tratado	Capacidade	Vazão Média														
ETE Araraquara	19.424.498 m <sup>3</sup>	1.200 l/s a 103.680 m <sup>3</sup> /h	737 l/s														
ETE Bueno	14.209 m <sup>3</sup>	112 m <sup>3</sup> /dia	0,54 l/s														
ETE Bela Vista	14.600 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup> /dia	0,55 l/s														
População urbana atendida (em %) por sistema integrado em conjunto com outro município ou por sistema regional	0																
População urbana atendida (em %) exclusivamente pelo SES do município	99,7%																

### Estágio da elaboração do PMSB ou do PDES

Questionamento	Resposta	
PMSB em execução	Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) e/ou Plano Diretor de Esgotamento Sanitário (PDES) aprovados e em implantação por norma municipal (citar em que etapa está)	<b>SIM</b> Enviado para a Câmara Municipal
PDES em execução	PMSB em qualquer das etapas de elaboração citar em que etapa está	<b>SIM</b> Enviado para a Câmara Municipal

## Integração-articulação do PMSB/PDES com outras políticas municipais

Questionamento		Resposta
Integração-articulação dos princípios/diretrizes e ações do PMSB/PDES com outras políticas municipais (saúde, meio ambiente, e desenvolvimento urbano) e o plano de recursos hídricos (plano de bacia)	Alguns mecanismos de integração-articulação, por meio de normas/procedimentos e arranjos institucionais como órgãos, grupos de trabalho e outros se existentes, (citar quais mecanismos e qual suas fases de implantação)	SIM

## Metas de tratamento de esgotos

Questionamento		Resposta
Metas de curto, médio e longo prazo, para universalizar a coleta de esgoto em relação atual para todo o município	Metas definidas no PMSB ou no PDES em relação ao ano base do diagnóstico (citar as fontes de dados e a metodologia utilizadas)	<p style="text-align: center;"><b>SIM</b></p> <p style="text-align: center;">Taxa de evolução da população urbana (PMSB) Ampliação da rede coletora e atendimento as áreas de expansão</p> <p style="text-align: center;">Ano 2020 – População 230.556 – Vazão – 718 L/s; Ano 2025 – População – 242.327 – Vazão – 741 L/s Ano – 2030 – População – 252.188 – Vazão – 763 L/s Ano 2035 – População – 262.438 – Vazão – 786 L/s</p>

Questionamento		Resposta
Metas de curto, médio e longo prazo, para universalizar o tratamento do esgoto coletado, em relação à situação atual, para todo o município	Metas definidas no PMSB ou no PDES em relação ao ano base do diagnóstico (citar as fontes de dados e a metodologia utilizadas)	<p style="text-align: center;"><b>PMSB</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CURTO PRAZO: ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE DIAGNÓSTICO PARA MELHORIA E AMPLIAÇÃO DA ETE CONFORME PMSB</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MÉDIO E LONGO PRAZO: MELHORIAS NAS LAGOAS AERADAS SEGUIDAS DE LAGOAS DE DECANTAÇÃO</b></p>

## Programas prioritários

Questionamento		Resposta
Obras e programas de urbanização e saneamento emergenciais e/ou em áreas críticas do município	Programas no PDES ou PMSB (ou em outros documentos municipais), implantados ou em implantação, para áreas com assentamentos habitacionais precários, corpos de água degradados (em especial nas regiões de mananciais) ou áreas vulneráveis quanto aos indicadores de saúde pública (citar os programas e as fases em que se encontram)	SIM PLANO DIRETOR MUNICIPAL FINALIZADO

## Mecanismos e procedimentos de monitoramento e avaliação: ações e metas do PMSB (ou PDES) e manutenção operação do SES

Questionamento		Resposta
Base de dados georreferenciada sobre a implantação do PMSB e/ou PDES	Base de dado georreferenciada, implantados ou em implantação, com mapeamento da situação atual do SES e das obras de ampliação e melhoria da infraestrutura existente identificadas no PMSB e ou PDES (citar em que etapa está)	SIM BASE DE DADO GEOREFERENCIADO IMPLANTADA
Procedimentos de avaliação de ações e metas do PMSB e/ou PDES	Algum mecanismo de monitoramento e avaliação das ações e metas tais como, relatórios anuais discutidos e/ou publicados, indicadores de eficácia e eficiência, avaliação de recursos aplicados (citar os mecanismos, se existentes, e em que fase se encontram)	SIM Relatórios internos da gerência de tratamento de água e esgotos e de laboratórios acreditados
Bases de dados sobre a operação-manutenção do SES	Sistemas implantados ou em implantação, para o controle da coleta/afastamento dos esgotos, das vazões geradas/tratadas (por meio de medidores e registradores de vazão), eficiência de tratamento (quanto aos padrões legais), coleta e disposição final ambientalmente adequada de lodo (citar em que etapa está)	SIM FASE DE FUNCIONAMENTO

## Mecanismos e procedimentos de controle social

Questionamento		Resposta
<b>Instância de acompanhamento público para a implantação do PDES e/ou PMSB</b>	<b>Instância oficialmente criada ou em implantação (por meio de algum dispositivo legal municipal), com participação pública, para levantamento, compilação, formatação e análise dos dados e informações referentes à implantação e revisão do PMSB e/ou PDES, publicados periodicamente (citar em que etapa está)</b>	<b>SIM</b>
<b>Indicadores para o controle social dos usuários quanto à qualidade dos serviços</b>	<b>Indicadores oficialmente criados ou em implantação (por meio de algum dispositivo legal municipal) quanto à qualidade dos serviços (ligações de esgoto, consertos, tarifas): eficácia e eficiência do atendimento (prazos, preços, satisfação do cliente, etc.) (citar em que etapa está)</b>	<b>SIM</b> <b>FASE DE FUNCIONAMENTO</b>
<b>Disponibilidade das informações para acesso público</b>	<b>Site na rede mundial de computadores ou outro mecanismo, implantados ou em implantação, com atualização periódica, contendo informações sobre a operação do SES, as metas dos planos e seu atendimento (citar em que etapa está)</b>	<b>SIM</b> <b>FASE DE FUNCIONAMENTO</b>
<b>Regulação</b>	<b>Existência de ente regulador municipal, legalmente criado ou em implantação, ou de ente delegado com ação no município (por meio de convênios de cooperação) (citar em que etapa está)</b>	<b>SIM</b> <b>FASE DE FUNCIONAMENTO</b>  <b>SIM</b>