



**GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
**EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL**



## **MODELAGEM TÉCNICA**

**Estudos de Engenharia, Ambiental e Social**

**1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO**

**2. DIAGNÓSTICO DO SISTEMA ATUAL**

**Volume 66 – Taquarussu**





**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	6
1.CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO .....	7
1.1 Caracterização Geral do Município .....	7
1.2 Características dos Meios Físico e Biótico.....	7
1.2.1 Clima .....	7
1.2.2 Geologia .....	7
1.2.3 Hidrografia .....	7
1.2.4 Vegetação .....	8
1.3 Aspectos Econômicos.....	8
1.3.1 Atividade Econômica .....	8
1.3.2 Produto Interno Bruto .....	8
1.4 Aspectos Sociais.....	9
1.4.1 Indicadores de Desenvolvimento Humano .....	9
1.4.2 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M) .....	9
1.4.3 Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal (IFDM) .....	9
2.DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO .....	11
2.1 Bacias de Esgotamento .....	11
2.1.1 Informações e Indicadores Operacionais. ....	15
2.1.2 Bairros Atendidos .....	15
2.2 Redes Coletoras e Ligações Prediais .....	16
2.2.1 Redes Coletoras.....	16
2.2.2 Ligações Prediais .....	16
2.3 Interceptores e Emissários.....	16
2.4 Estações Elevatórias de Esgoto .....	17
2.5 Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's).....	19



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

2.6	Corpo Receptor.....	21
2.7	Aterro Sanitário Utilizado .....	21
2.8	Licenciamento Ambiental.....	22
2.9	Economias .....	22
2.10	Volumes de Esgoto Faturado.....	22
2.11	Programa de Identificação e Eliminação de Ligações Irregulares de Esgoto	22
2.12	Pontos Críticos no Sistema de Coleta de Esgoto .....	22
2.13	Serviços de Manutenção na Rede Coletora e nos Ramais Prediais.....	23
2.14	População Atendida.....	23
2.15	Pontos Fortes e Pontos Fracos do Sistema de Esgotamento Existente .....	23
2.16	Obras em Andamento .....	23



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 1: Informações do Sistema de Abastecimento de Taquarussu.....	15
Quadro 2: Pontos Fortes e Pontos Fracos do Sistema de Esgotamento Existente.....	23



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Altimetria da cidade de Taquarussu. ....	11
Figura 2: Localização da área alagável em Taquarussu. ....	12
Figura 3: Vista da área alagável em Taquarussu. ....	12
Figura 4: Vista do passeio público e do arruamento asfaltado com sistema de drenagem de águas pluviais, em Taquarussu. ....	13
Figura 5: Região com nível de lençol freático a 1,30 metros de profundidade (Fonte: Google adaptado). ....	14
Figura 6: Região com nível de lençol freático a 3,00 metros de profundidade (Fonte: Google adaptado). ....	14
Figura 7: Vias de acesso da cidade de Taquarussu (Fonte: Google adaptado). ....	15
Figura 8: Vista da fossa–sumidouro no passeio, em Taquarussu. ....	16
Figura 9: Localização das áreas previstas para a implantação das elevatórias de esgoto bruto, em Taquarussu. ....	17
Figura 10: Área prevista para a implantação da EEEB Centro, em Taquarussu. ....	18
Figura 11: Área prevista para a implantação da EEEB Serraria II, em Taquarussu. ....	18
Figura 12: Área prevista para a implantação da EEEB Serraria I, em Taquarussu. ....	19
Figura 13: Área prevista para a implantação da EEEB José de Almeida, em Taquarussu. ....	19
Figura 14: Localização da área prevista para a implantação da ETE Taquarussu, provável ponto de lançamento dos efluentes e Córrego Baile (Fonte: Google adaptado). ....	20
Figura 15: Área prevista para implantação da ETE Taquarussu. ....	20
Figura 16: Vista do provável corpo receptor (Córrego Baile). ....	21
Figura 17: Lixão de Taquarussu. ....	22



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **APRESENTAÇÃO**

---

Apresenta-se através deste documento a Caracterização Geral do Município e o Diagnóstico do Sistema de Esgotamento Sanitário de Taquarussu / MS, em cumprimento ao escopo do **PROCEDIMENTO DE MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE – PMI Nº 01/2016** da EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL – SANESUL.

Este Diagnóstico tem como finalidade o detalhamento do sistema levantado até 10/2016, contendo identificação, descrição das unidades operacionais e da solução adotada além da abordagem dos aspectos operacionais e de manutenção do Sistema de Esgotamento Sanitário - SES de Taquarussu.

Foi realizada em 23 de novembro de 2016 uma visita técnica acompanhada por técnicos da SANESUL a cidade de Taquarussu. Com a finalidade de conhecer o sistema de esgotamento sanitário existente na localidade.

## **1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MUNICÍPIO**

---

### **1.1 Caracterização Geral do Município**

A localidade de Taquarussu foi elevada a distrito pela Lei nº 3.708 de 24/05/1976 e o Município pela Lei nº 76, de 12/05/1980. Comemora-se sua emancipação política no dia doze de maio (ASSOMASUL, 2016).

Localizada na Microrregião Geográfica (MRG) de Nova Andradina, a sede do Município de Taquarussu dista 318 km da Capital e abriga uma população urbana estimada em 2.490 habitantes (IBGE, 2016).

### **1.2 Características dos Meios Físico e Biótico**

#### **1.2.1 Clima**

Mato Grosso do Sul situa-se em uma área considerada de transição climática, que sofre influência de diversas massas de ar acarretando contrastes térmicos, tanto espacial quanto temporalmente (SEPLAN, 1990).

Estudos do clima regional efetuados por Zavatini (1992) indicam que o Estado é cortado por uma faixa zonal divisória que corresponde a um virtual limite de atuação das massas de ar e dos regimes pluviométricos decorrentes. Assim, segundo o autor, o Município de Taquarussu tem o clima controlado por massas tropicais e polares, predominância de massas polares atlântica e participação efetiva da massa tropical continental.

De acordo com a classificação internacional de Köppen, o clima do Município de Taquarussu apresenta o subtipo Cfa – subtropical úmido, mesotérmico, com inverno brando e verão quente, precipitação significativa em todos os meses do ano, temperatura média do mês mais frio > 10° e temperatura média do mês mais quente > 22° C.

Segundo dados do INMET (2014), Taquarussu apresenta temperatura média de 23° C e precipitação anual média entre 1.500 mm a 1.700 mm, sendo os meses mais chuvosos de dezembro a março e os mais secos de junho a setembro.

#### **1.2.2 Geologia**

O Grupo Caiuá Indiviso, no Município de Taquarussu, é constituído de arenitos pouco argilosos a arenitos argilosos, de coloração avermelhada e arroxeadada, de granulação fina e grãos arredondados. É comum a ocorrência de lentes compactas de argila de coloração avermelhada, intercaladas aos arenitos. Período Cretáceo. Ambiente de deposição: continental desértico, eólico - depósito de dunas, interdunas e lagos efêmeros.

#### **1.2.3 Hidrografia**

O Município de Taquarussu pertence à Região Hidrográfica do Paraná e a sede municipal, de acordo com o Plano Estadual dos Recursos Hídricos de MS (2010), está inserida na Unidade de Planejamento e Gerenciamento (UPG) Ivinhema.

A Região Hidrográfica do Paraná ocupa a área total de 187.636,301 km<sup>2</sup>, o que representa aproximadamente 52,54% da área do Estado a leste. Nesta Região



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

destacam-se os rios Aporé, Sucuriú, Verde, Pardo, Ivinhema, Amambai e Iguatemi, à margem direita do rio Paraná (PERH, 2010).

A UPG Ivinhema apresenta as maiores vazões entre os meses de novembro a janeiro, chegando a 845 m<sup>3</sup>/s e os menores valores entre os meses de agosto e setembro, chegando a 4,5 m<sup>3</sup>/s. Tem na dessedentação animal o principal uso do recurso hídrico (PERH, 2010).

#### **1.2.4 Vegetação**

A sede do Município de Taquarussu está sobreposta à área de incidência do Bioma Mata Atlântica da planície do rio Paraná (RBMA, 2016). Esse Bioma se estende por cerca de 14% do território de Mato Grosso do Sul e inclui formações florestais de floresta estacional semidecidual e floresta estacional decidual, matas ciliares e remanescentes incrustados nos Biomas Cerrado e Pantanal presentes no Estado.

A fisionomia vegetal da região da sede municipal é de formações pioneiras, hoje majoritariamente antropizada convertida em pastagens (Ap.P) (MMA/PROBIO, 2007).

### **1.3 Aspectos Econômicos**

#### **1.3.1 Atividade Econômica**

A principal atividade econômica é a agropecuária que contribui com 53,97% do PIB municipal, seguida pelas atividades do setor de Comércio e Serviços (39,94% de participação no PIB) e Indústria (6,09%) (SEMADE, 2015).

#### **1.3.2 Produto Interno Bruto**

O Produto Interno Bruto (PIB) é a soma em valores monetários de todos os bens produzidos e serviços prestados na agricultura, comércio/serviços e indústrias, de uma região, país, estado ou município em determinado tempo. Tem como objetivo medir a atividade econômica e o nível de riqueza daquela localidade.

O PIB per capita indica o quanto do total produzido cabe a cada indivíduo daquela localidade, como se todos tivessem partes iguais. Embora distorcido, pois desigual, pode-se inferir que uma localidade com maior PIB per capita tende a apresentar um maior Índice de Desenvolvimento Humano (IDH).

Os dados do PIB municipal e do PIB per capita de Taquarussu, bem como a posição ocupada pelo Município nos rankings estaduais, tem como fonte o IBGE/CONAC; SEMADE-MS, ano-base 2013, 2015 (disponível em: <http://www.semade.ms.gov.br/wp-content/uploads/sites/20/2015/12/PIB-Municipal-2010-2013.pdf>) e são os seguintes:

PIB do Município: R\$ 97.498,39 (73º colocação).

PIB per capita: R\$ 27.310,47 (22º colocação).

## **1.4 Aspectos Sociais**

### **1.4.1 Indicadores de Desenvolvimento Humano**

O conceito de Desenvolvimento Humano, centrado nas pessoas, como medida de riqueza de uma nação ou sociedade se contrapõe à visão de que o desenvolvimento se limita ao crescimento econômico, expresso pelo PIB.

O desenvolvimento humano é o processo de ampliação das liberdades das pessoas, com relação às suas capacidades e as oportunidades a seu dispor, para que elas possam escolher a vida que desejam ter (Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 2015. Disponível em: <http://www.atlasbrasil.org.br/>).

O Brasil, além de considerar as mesmas três dimensões do Índice de Desenvolvimento Humano Global, Longevidade, Educação e Renda, utilizou mais de 200 indicadores socioeconômicos disponíveis para calcular o Índice de Desenvolvimento Humano dos Municípios (IDH-M).

O IDH-M é um número que varia de 0 a 1 (quanto mais próximo de 1 maior o desenvolvimento humano da localidade) e classifica o desenvolvimento humano dos Municípios em muito baixo (0 a 0,499), baixo (de 0,500 a 0,599), médio (0,600 a 0,699), alto (0,700 a 0,799) e muito alto (> 0,800).

### **1.4.2 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDH-M)**

Os índices de Desenvolvimento Humano 2010 para o Município de Taquarussu (Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 2015 [disponível em: <http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/ranking>]; SEMADE-MS, 2016 [disponível em: <http://www.semade.ms.gov.br/dados-estatisticos-dos-municipios-de-ms/>]) são os seguintes:

IDH-M: 0,651 (Médio)

Renda: 0,657

Longevidade: 0,769

Educação: 0,545

Ranking Estadual: 63º

### **1.4.3 Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal (IFDM)**

O IFDM é o valor médio encontrado entre os Indicadores de Desenvolvimento Humano utilizados nos estudos do Sistema FIRJAN, que acompanha anualmente o desenvolvimento socioeconômico de todos os municípios brasileiros em três áreas de avaliação: Emprego e Renda, Educação e Saúde (disponível em: <http://www.firjan.com.br/ifdm/>).

O IFDM varia de 0 a 1 (quanto mais próximo de 1 maior o desenvolvimento da localidade) e classifica o desenvolvimento humano dos Municípios em baixo (de 0 a 0,40), regular (0,41 a 0,60), moderado (de 0,61 a 0,80) e alto (0,81 a 1).



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

Os índices FIRJAN (ano-base 2013) apresentados para o Município de Taquarussu, que ocupa a 44ª posição no ranking estadual e a 2.689ª posição no ranking nacional, são os seguintes:

IFDM: 0,6639

Emprego e Renda: 0,5051

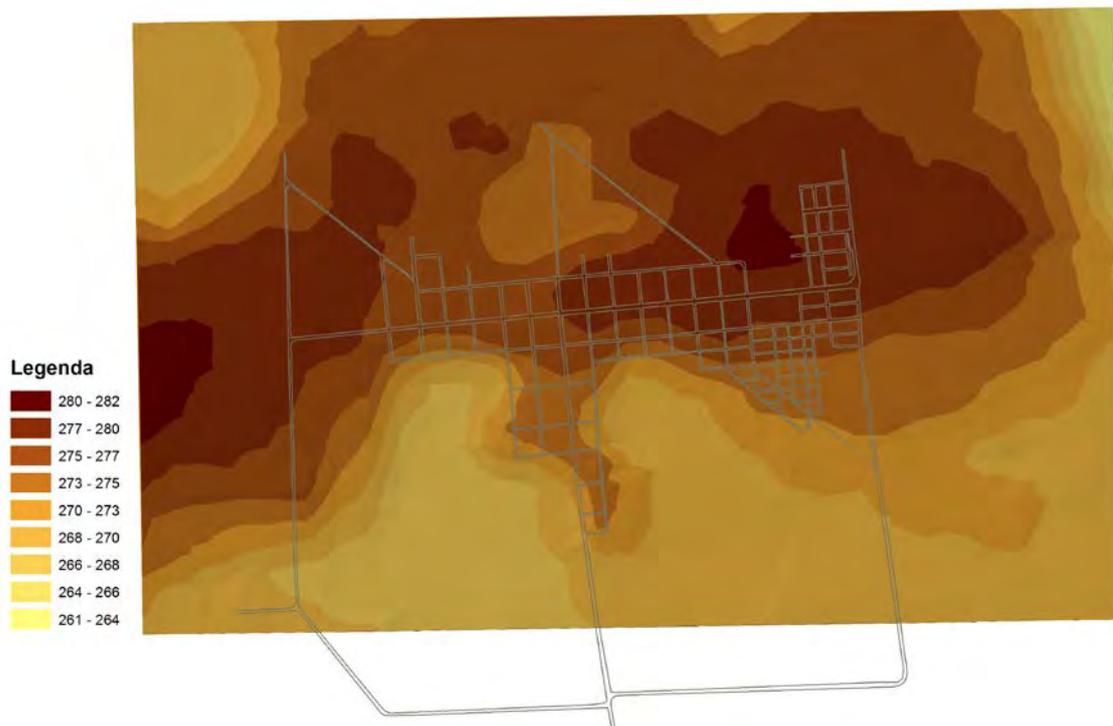
Educação: 0,8263

Saúde: 0,6604

## 2. DIAGNÓSTICO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

### 2.1 Bacias de Esgotamento

A cidade de Taquarussu tem altimetria plana (declividade média de 0,66%) com altitude média é de 272 metros em relação ao nível do mar, conforme pode ser observado na Figura 1 abaixo:



**Figura 1: Altimetria da cidade de Taquarussu.**

Conforme o relevo da cidade o SES poderá ser dividido em 05 subsistemas, todos da bacia do Córrego Baile.

Na cidade existe um local alagável, localizado na região da rua Vicente Felix com a rua Benedito Machado. A localização da área pode ser observada nas Figuras 2 e 3.



**Figura 2: Localização da área alagável em Taquarussu.**



**Figura 3: Vista da área alagável em Taquarussu.**

A cidade de Taquarussu, conforme dados do SiiG – Sistema de Informações e Indicadores Gerenciais da SANESUL de Outubro de 2016, não apresenta rede coletora de esgoto implantada nem ligações domiciliares de esgoto. Desta forma a disposição

final dos esgotos sanitários de Taquarussu são realizados individualmente, através de fossas-sumidouros e fossas negras.

A cidade, conforme informado na visita técnica, dobra sua população (população flutuante) em função da festa do peão de rodeio que ocorre no mês de maio.

Existe para a cidade de Taquarussu projeto de SES, elaborado em Fevereiro de 2016.

A cidade apresenta 80% das ruas pavimentadas com passeios de largura média de 2,00 metros, com interferência de árvores e postes de iluminação no passeio. Existe sistema de drenagem pluvial na maioria das ruas asfaltadas. O passeio público e o arruamento asfaltado com sistema de drenagem de águas pluviais podem ser observados na Figura 4.



**Figura 4: Vista do passeio público e do arruamento asfaltado com sistema de drenagem de águas pluviais, em Taquarussu.**

Quanto ao solo do município há predominância de luvissois de textura arenosa/média e média/argilosa, além de solos hidromórficos como planossolos, neossolos geralmente predominando baixa fertilidade natural, associada ou não à elevada acidez e pequenas manchas de latossolo vermelho-escuro (Secretaria de Estado de Meio Ambiente, do Planejamento e da Ciência e da tecnologia - SEMAC “Caderno Geoambiental das Regiões de Planejamento do MS”, 2011).

Na visita técnica foi informado sobre duas regiões que o nível do lençol freático é alto. A primeira nas proximidades da Rua São Francisco, entre a Avenida Presidente Getúlio Vargas e a Rua Dr. Tancredo Neves, onde o lençol freático está a aproximadamente 1,30 metros da superfície do terreno. E o segundo local é próximo ao cemitério, na área prevista para a implantação da ETE Taquarussu, onde o lençol freático está a aproximadamente 3,00 metros da superfície do terreno. Os locais com lençol freático alto podem observados nas Figuras 5 e 6.



**Figura 5: Região com nível de lençol freático a 1,30 metros de profundidade (Fonte: Google adaptado).**



**Figura 6: Região com nível de lençol freático a 3,00 metros de profundidade (Fonte: Google adaptado).**

A principal via de acesso de Taquarussu é a rodovia MS-473, e não há ferrovias que cruzam a área urbana, conforme pode ser observado na Figura 7.



**Figura 7: Vias de acesso da cidade de Taquarussu (Fonte: Google adaptado).**

Na cidade não há nenhuma área tombada pelo patrimônio histórico nacional

### **2.1.1 Informações e Indicadores Operacionais.**

Devido a inexistência do SES de Taquarussu e informações no SiiG – SANESUL, segue no Quadro 1 informações do Sistema de Abastecimento de Água – SAA de Taquarussu.

<b>INFORMAÇÃO/ INDICADOR</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>REFERÊNCIA</b>	<b>QUANTIDADE</b>
1007.LIG.REAIS AGUA ATIVAS - TOTAL	lig	10/2016	1.159
1008.ECON.REAIS AGUA ATIVAS - TOTAL	eco	10/2016	1.188
8002.CONSUMO PER CAPITA	L/hab/dia	(Média 2016)	124,32
8034.DENSIDADE DA REDE DE AGUA	m/lig	(Média 2016)	16,65

Fonte: SiiG – Sistema de Informações Integradas Gerenciais da SANESUL

**Quadro 1: Informações do Sistema de Abastecimento de Taquarussu.**

### **2.1.2 Bairros Atendidos**

Atualmente, nenhum bairro da cidade é atendido com SES. Porém futuramente os bairros atendidos serão: Centro, Cohab I e Cohab II.

## **2.2 Redes Coletoras e Ligações Prediais**

### **2.2.1 Redes Coletoras**

A cidade de Taquarussu não dispõe de rede coletora de esgoto, existe apenas um projeto para a implantação do SES, disponibilizado pela SANESUL.

### **2.2.2 Ligações Prediais**

Não há ligações prediais em Taquarussu, o tratamento e disposição das contribuições sanitárias da população são realizados através de fossas-sumidouros ou fossa negra situada nas calçadas ou no interior dos terrenos. Na Figura 8 pode se observar a fossa situada no passeio.



**Figura 8: Vista da fossa–sumidouro no passeio, em Taquarussu.**

Na cidade de Taquarussu não existem grandes unidades consumidoras de água tratada, sendo na maioria residências e pequenos comércios. Na cidade não existem penitenciárias e não existem indústrias atendidas pelo sistema de abastecimento público de água tratada (conforme SiiG de Outubro de 2016).

## **2.3 Interceptores e Emissários**

Não existem interceptores e emissários na cidade de Taquarussu.

## 2.4 Estações Elevatórias de Esgoto

Não existem estações elevatórias de esgoto implantadas em Taquarussu. Mas pelo relevo da cidade e de acordo com o projeto existente está prevista a implantação de quatro estações elevatórias de esgoto bruto:

- EEEB Centro;
- EEEB Serraria II;
- EEEB Serraria I e;
- EEEB José de Almeida.

A localização e as áreas previstas para a implantação das elevatórias de esgoto bruto podem ser observadas nas Figuras 9 a 13.



**Figura 9: Localização das áreas previstas para a implantação das elevatórias de esgoto bruto, em Taquarussu.**

A EEEB Centro tem localização prevista entre a Rua Vicente Félix com a Rua Benedito Machado. Esta área está sujeita a ocorrência de alagamentos, conforme ilustrado na Figura 2 no item “Concepção do Sistema Existente”.



**Figura 10: Área prevista para a implantação da EEEB Centro, em Taquarussu.**

A EEEB Serraria II tem a localização prevista entre a Rua Isabel Araújo com a Rua Levino Saraiva.



**Figura 11: Área prevista para a implantação da EEEB Serraria II, em Taquarussu.**

A EEEB Serraria I tem a localização prevista próximo ao estádio de futebol em frente à Rua São João.



**Figura 12: Área prevista para a implantação da EEEB Serraria I, em Taquarussu.**

A EEEB José de Almeida tem a localização prevista no final da Travessa A, em direção sul da cidade.



**Figura 13: Área prevista para a implantação da EEEB José de Almeida, em Taquarussu.**

## **2.5 Estações de Tratamento de Esgoto (ETE's)**

Não há estação de tratamento de esgoto implantada na cidade de Taquarussu. Porém de acordo com o projeto do SES de Taquarussu já foi previsto uma área para a implantação da ETE.

Em visita a área prevista para a implantação da ETE Taquarussu, que fica localizada na região sudeste em relação à cidade a aproximadamente um quilômetro do cemitério, nas coordenadas UTM N=7.510.127,24 e E=259.452,28. Observou-se que o terreno tem uma conformação regular, declinando em direção ao Córrego Baile.

Conforme informações a área está situada em local onde o nível do lençol freático está a três metros da superfície do terreno, porém o local não apresenta risco de inundação.

Nas Figuras 14 a 16 pode ser observada a localização prevista para a implantação da ETE Taquarussu, o ponto de lançamento dos efluentes tratados e o Córrego Baile.



**Figura 14: Localização da área prevista para a implantação da ETE Taquarussu, provável ponto de lançamento dos efluentes e Córrego Baile (Fonte: Google adaptado).**



**Figura 15: Área prevista para implantação da ETE Taquarussu.**



**Figura 16: Vista do provável corpo receptor (Córrego Baile).**

Segundo levantamento e informações obtidas em campo, não existem evidências de lançamentos de resíduos sólidos urbanos e industriais nos corpos d'água próximos a cidade de Taquarussu.

A área prevista para a implantada da Estação de Tratamento de Esgoto de Taquarussu não é atendida por rede pública de abastecimento de água e não há rede elétrica próxima ao local.

## **2.6 Corpo Receptor**

O corpo receptor previsto para receber os efluentes tratados da futura ETE Taquarussu é o Córrego Baile, considerado como corpo d'água classe 2 pela Deliberação CECA 36/2012. Não existe informação da vazão  $Q_{95}$  na seção do córrego Baile próximo ao provável ponto de lançamento do efluente da ETE Taquarussu.

Conforme visita na localidade não há área de lazer e nem captação de água próximo ao provável ponto de lançamento.

## **2.7 Aterro Sanitário Utilizado**

Em Taquarussu não existe aterro sanitário. A localidade possui apenas um lixão que fica situado a aproximadamente 4 Km na direção oeste da cidade, para onde são destinados os resíduos sólido do município. O lixão da cidade pode ser observado na Figura 17.



**Figura 17: Lixão de Taquarussu.**

## **2.8 Licenciamento Ambiental**

Não há Sistema de Esgotamento Sanitário na cidade de Taquarussu e até o momento não foi iniciado o processo de licenciamento para implantação.

## **2.9 Economias**

Não há economias de esgoto na cidade de Taquarussu.

Conforme o SiiG de Outubro de 2016, a cidade de Taquarussu possui 1.188 economias de água e 1.159 ligações de água. A relação entre economias por ligações de água é de 1,02 economias/ligação.

## **2.10 Volumes de Esgoto Faturado**

Não há volume de esgoto faturado. O volume faturado de água total na cidade no mês de Outubro foi de 15.990 m<sup>3</sup> SiiG.

## **2.11 Programa de Identificação e Eliminação de Ligações Irregulares de Esgoto**

A cidade não possui SES, portanto não existem ligações de esgoto na cidade.

## **2.12 Pontos Críticos no Sistema de Coleta de Esgoto**

Não foi citado nenhum ponto crítico no sistema de coleta de esgoto, pois não existe rede coletora de esgoto na cidade.

### 2.13 Serviços de Manutenção na Rede Coletora e nos Ramais Prediais

Não existe rede coletora de esgoto na cidade de Taquarussu. Atualmente, o sistema utilizado para disposição dos efluentes domésticos são as fossas-sumidouros ou fossas negras.

De acordo com informações da prefeitura de Taquarussu a manutenção desses sistemas é feita uma vez por mês na cidade, através de caminhão limpa fossa de empresa particular e os dejetos são encaminhados para ETE de Nova Andradina.

### 2.14 População Atendida

A população urbana na cidade de Taquarussu considerando os dados do ano de 2016 é de 2.487 habitantes (SiiG - Outubro de 2016).

Segundo o SiiG:

- Taxa de ocupação domiciliar (dado Censo IBGE 2010): 3,00 habitantes/domicílios;
- Número de economias de água tipo residenciais (SiiG - Outubro de 2016): 1.287 unidades;
- População atendida com serviços de água (SiiG - Outubro de 2016): 3.311 hab;
- Cobertura em água (SiiG - Outubro de 2016): 99,00 %.

### 2.15 Pontos Fortes e Pontos Fracos do Sistema de Esgotamento Existente

Uma avaliação sucinta do sistema de esgotos sanitários da Cidade de Taquarussu permite citar como pontos fortes e pontos fracos:

PONTOS FORTES	PONTOS FRACOS
Existe projeto para implantação do SES de Taquarussu.	Soluções individuais de coleta, tratamento e disposição final dos efluentes domésticos, podendo causar contaminação do solo;
-	Localização prevista para implantação da EEEB Centro em terreno alagável;
-	Lençol freático alto em alguns pontos da cidade como no Bairro Serraria e parte do Centro;
-	Aproximadamente 80% da cidade possui ruas pavimentadas, encarecendo o custo da implantação da rede coletora de esgoto;

**Quadro 2: Pontos Fortes e Pontos Fracos do Sistema de Esgotamento Existente.**

### 2.16 Obras em Andamento

Não existem obras em andamento referente ao sistema de esgotos sanitários de Taquarussu.