



**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**

**PLANO DE MITIGAÇÃO E GESTÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS**

**Volume 51 – Paranaíba**





**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	6
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL .....	7
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....	7
1.1.1 ETE Paranaíba .....	7
1.1.1.1 Caracterização Geral da Área .....	7
1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor .....	9
1.1.1.3 Passivos Ambientais.....	9
1.1.1.4 Licenciamento Ambiental.....	10
1.1.1.5 Outorga.....	10
1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba.....	10
1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001 .....	11
1.1.2.1 Caracterização Geral da Área .....	11
1.1.2.2 Passivos Ambientais.....	12
1.1.2.3 Licenciamento Ambiental.....	12
1.1.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001.....	12
1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002.....	14
1.1.3.1 Caracterização Geral da Área .....	14
1.1.3.2 Passivos Ambientais.....	14
1.1.3.3 Licenciamento Ambiental.....	14
1.1.3.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002.....	15
1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 003.....	16
1.1.4.1 Caracterização Geral da Área .....	16
1.1.4.2 Passivos Ambientais.....	17
1.1.4.3 Licenciamento Ambiental.....	17
1.1.4.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003.....	17



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

1.2	Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas .....	18
1.2.1	ETE Paranaíba Projetada .....	18
1.2.1.1	Caracterização Geral da Área.....	18
1.2.1.2	Corpo Hídrico Receptor .....	19
1.2.1.3	Passivos Ambientais .....	19
1.2.1.4	Licenciamento Ambiental .....	20
1.2.1.5	Outorga.....	20
1.2.1.6	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba Projetada....	20
1.2.2	Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Final Projetada.....	21
1.2.2.1	Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB Final Projetada .....	21



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba, Paranaíba, MS. .....	11
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Paranaíba, MS. .....	13
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002, Paranaíba, MS. .....	16
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 03, Paranaíba, MS.	18
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba Projetada, Paranaíba, MS.....	21
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final Projetada, Paranaíba, MS.....	21



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **LISTA DE FIGURAS**

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Paranaíba, MS.....	7
Figura 2: Vista aérea da ETE Paranaíba, Paranaíba, MS. ....	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Paranaíba e entorno, Paranaíba, MS. ....	8
Figura 4: SISLA da ETE Paranaíba (IMASUL, 2017). ....	9
Figura 5: Vista geral da EEEB 01, Paranaíba, MS. ....	12
Figura 6: Vista geral da EEEB 002, Paranaíba, MS. ....	14
Figura 7: Vista geral da EEEB 03, Paranaíba, MS. ....	16
Figura 8: Vista da área pretendida da ETE Paranaíba Projetada, Paranaíba, MS....	18
Figura 9: SISLA da ETE Paranaíba Projetada (IMASUL, 2017). ....	19



GOVERNO  
DO ESTADO  
Mato Grosso do Sul

## APRESENTAÇÃO

---

O presente documento trata do Plano de Mitigação e Gestão dos Impactos Ambientais das Estações de Tratamento de Esgotos e Estações Elevatórias de Esgotos de **Paranaíba / MS**.

Este Plano tem como finalidade apresentar o diagnóstico e o prognóstico ambiental das unidades operacionais e da solução adotada, apontando os principais aspectos geradores de impactos ambientais, a situação com relação ao licenciamento ambiental e outorga, bem como as ações necessárias para a mitigação dos impactos que envolvem, entre outras iniciativas, a implantação de programas de Educação Ambiental e de Monitoramento e Gestão Ambiental.

Cumprir ressaltar que referido plano foi apresentado, em cumprimento ao escopo do Procedimento de Manifestação de Interesse – PMI 01/2016 da Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul – SANESUL, no entanto, o mesmo não foi atualizado após as revisões efetuadas no item “SISTEMAS PROPOSTOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO”.

## 1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

A cidade de Paranaíba possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e três Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB), em operação. Possui, ainda, uma área selecionada para a implantação de uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) e duas Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).



Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Paranaíba, MS.

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

#### 1.1.1 ETE Paranaíba

##### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Paranaíba está localizada na zona urbana de Paranaíba, Avenida Rio de Janeiro, 1300, esquina com a Rua 4, coordenadas geográficas UTM (22 K) 482.262 E; 7.823.855 S, distante 20 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada por muros e alambrado, com portão de grade e tranca. Apresenta cortina arbórea e cerca viva em todo o entorno (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Paranaíba, Paranaíba, MS.



Figura 3: Vista aérea da ETE Paranaíba e entorno, Paranaíba, MS.

A ETE Paranaíba, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 4).



A ETE também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

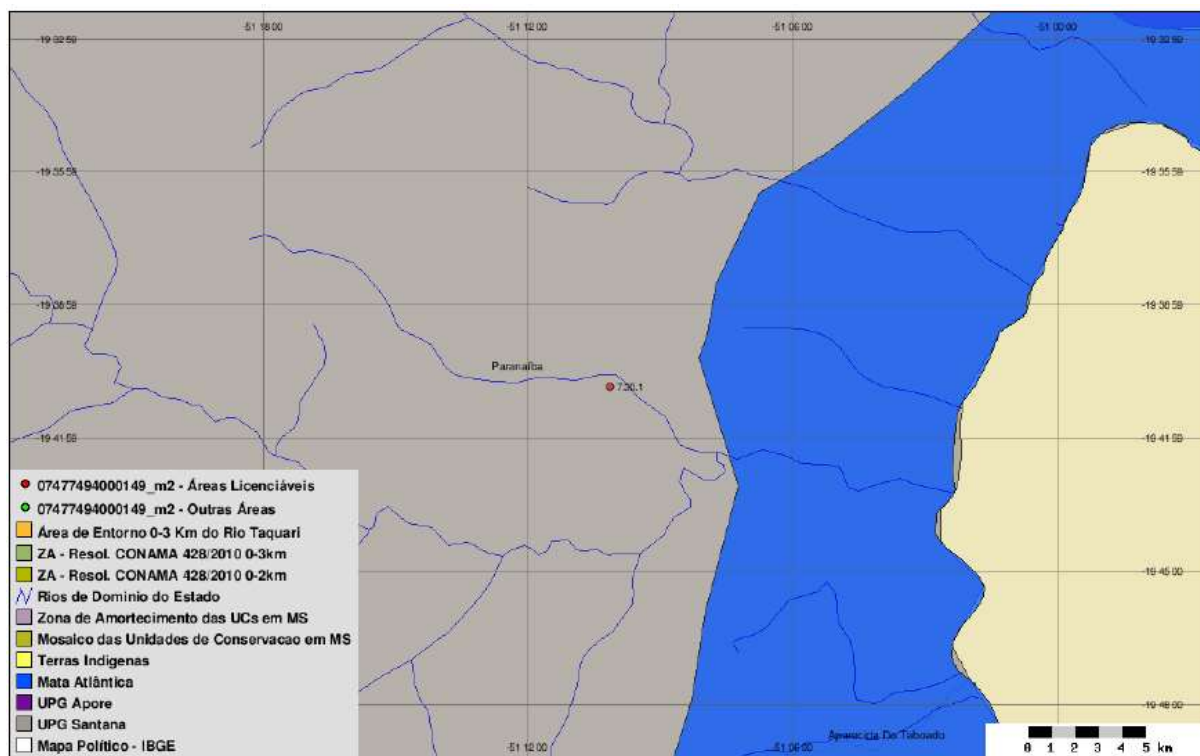


Figura 4: SISLA da ETE Paranaíba (IMASUL, 2017).

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos e que, apesar do odor, não há reclamações da população do entorno, bem como não se nota a presença de insetos e vetores no local.

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento, juntamente com o lodo desidratado no leito de secagem, são enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba.

### 1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Paranaíba é o Córrego Fazendinha enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto, à aquicultura e à atividade de pesca (CONAMA nº 357/2005).

### 1.1.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão, alagamento e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE.

#### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Paranaíba possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) Processo nº23/172121/2012 – Processo nº23/106934/2012 e Requerimento Licença de Instalação Ampliação - nº23/172088/2011 – Processo nº 23/108361/2011 no IMASUL.

#### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Paranaíba está cadastrada no Cadastro Estadual dos Recursos Hídricos sob Declaração de Uso DURH 000145, entretanto não solicitou a outorga.

#### 1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba

Dados Gerais	
Município	Paranaíba
ETE	Paranaíba
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 482.262 E / 7.823.855 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Sim
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Santana
Corpo receptor	Córrego Fazendinha
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 482.283 E / 7.823.918 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores esparsas
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não

<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Requerimento de RLO Processo nº23/172121/2012 – processo nº23/106934/2012 Requerimento LI Ampliação Processo nº23/172088/2011 – processo nº23/108361/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente	Cadastro Estadual dos Recursos Hídricos/MS DURH 000145, sem solicitação de outorga
Outorga preventiva	Não se aplica
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	(22 K) 484.242 E / 7.821.585 S
Ver item 1.2.1	

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba, Paranaíba, MS.**

## 1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001

### 1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 localiza-se na Rua Ivo Fábio de Queirós, coordenadas geográficas UTM (22 K) 481.648 E / 7.823.843 S, tem como função terminal para ETE. Encontra-se completamente cercada por muros e cerca com alambrado e portão com trancas para veículos. Não possui cortina arbórea (Figura 5). Possui extravasor.



Figura 5: Vista geral da EEEB 01, Paranaíba, MS.

A EEEB 01, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 01 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no cesto metálico são ensacados e enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba.

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.1.2.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão, e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

#### 1.1.2.3 Licenciamento Ambiental

Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.

#### 1.1.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001

Dados Gerais	
Município	Paranaíba
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 481.648 E / 7.823.843 S
Zona	Urbana

<b>EEMB</b>	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Santana
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Sim

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA  
 Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEMB 001, Paranaíba, MS.

### 1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002

#### 1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 02 localiza-se na Rua Melo Taques esquina com a Avenida Copacabana, coordenadas geográficas UTM (22 K) 481.104 E / 7.823.808 S, tendo como função terminal para ETE. Encontra-se totalmente cercada por muros e alambrado, com portão de grade e tranca para veículos e pedestres (Figura 6). Possui extravasor.



Figura 6: Vista geral da EEEB 002, Paranaíba, MS.

A EEEB 02, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 02 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no gradeamento são ensacados e enviados para a área de disposição de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba.

A área não é objeto de processos minerários.

#### 1.1.3.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

#### 1.1.3.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 02 possui Requerimento de Licença de Operação - Processo nº 23/100571/2009 no IMASUL.

**1.1.3.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002**

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Paranaíba
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 481.104 E / 7.823.808 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Implantada, em operação (será desativada)
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Santana
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Cerca viva interna
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Requerimento de Licença de Operação - Processo nº 23/100571/2009
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não

<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
<b>Solução Proposta</b>	
Desativar	

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002, Paranaíba, MS.**

### 1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 003

#### 1.1.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 03 localiza-se na Avenida Carlos de Paiva Ferraz, coordenadas geográficas UTM (22 K) 482.137 E / 7.824.095 S, tem como função terminal para ETE. Encontra-se completamente cercada por muro, cerca com alambrado e cerca viva e portão com trancas para veículos (Figura 7). Possui extravasor.



Figura 7: Vista geral da EEEB 03, Paranaíba, MS.

A EEEB 03, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 03 também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

Os resíduos sólidos retidos no cesto metálico são ensacados e enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba.

A área não é objeto de processos minerários.





#### 1.1.4.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão, alagamento e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da EEEB.

#### 1.1.4.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 03 possui Licença Prévia nº 005/2013 - Processo nº 23/103735/2009 no IMASUL.

#### 1.1.4.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 003

Dados Gerais	
Município	Paranaíba
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 482.137 E / 7.824.095 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Paranaíba
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Santana
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Cerca viva
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento dos resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não

Licenças Ambientais	
Tipo	Licença Prévia nº005/2013 - Processo nº 23/103735/2009
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não
Solução Proposta	
Localização	A mesma
Implantação de infraestrutura	Não
Implantação de novos equipamentos	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 03, Paranaíba, MS.**

## 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

### 1.2.1 ETE Paranaíba Projetada

#### 1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Paranaíba Projetada está localizada nas coordenadas geográficas UTM (22 K) 484.503 E / 7.821.266 S, distante de 640 m do corpo receptor. A área é recoberta por gramíneas de pastagem (Figura 8).



Figura 8: Vista da área pretendida da ETE Paranaíba Projetada, Paranaíba, MS.

A ETE Paranaíba Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 9).

A ETE Paranaíba Projetada também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área da ETE Paranaíba Projetada não é objeto de processos minerários, mas a área do emissário é objeto de processos minerários de extração de basalto, na fase de autorização de pesquisa.

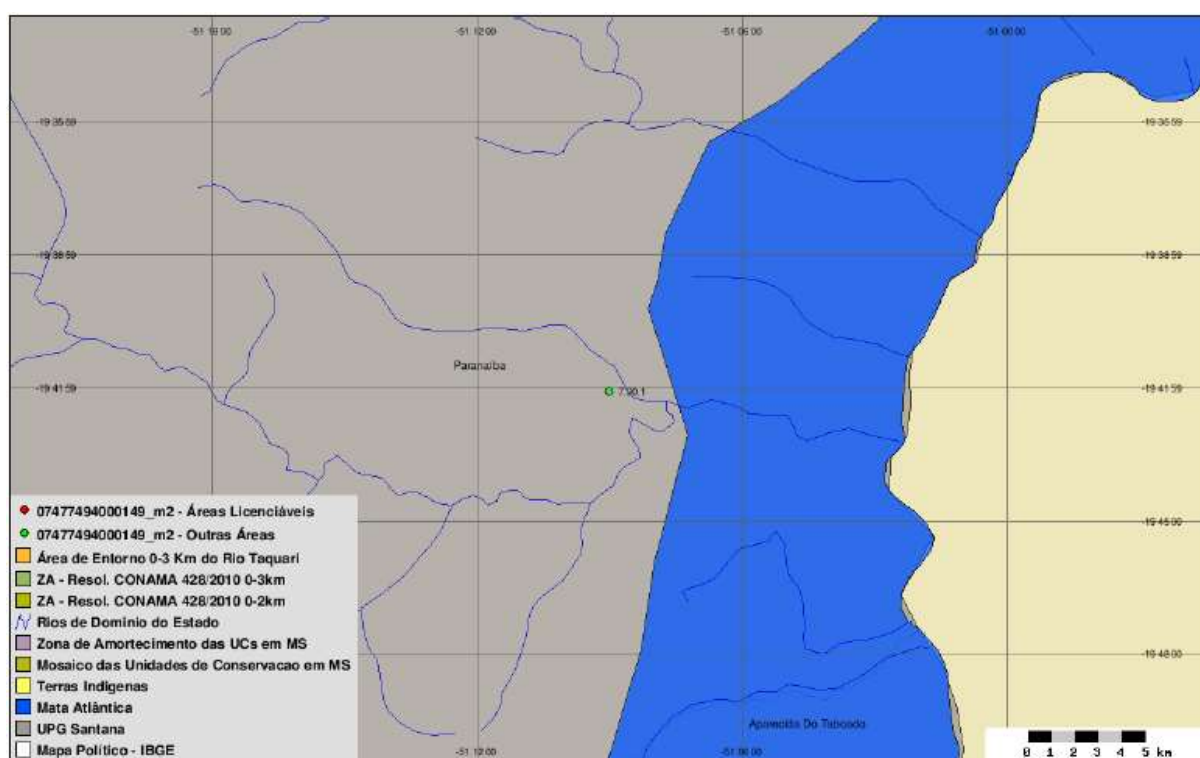


Figura 9: SISLA da ETE Paranaíba Projetada (IMASUL, 2017).

### 1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Paranaíba Projetada é o Rio Santana enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional, à proteção das comunidades aquáticas, à recreação de contato primário, tais como natação, esqui aquático e mergulho, à irrigação de hortaliças, plantas frutíferas e de parques, jardins, campos de esporte e lazer, com os quais o público possa vir a ter contato direto, à aquicultura e à atividade de pesca (CONAMA nº 357/2005).

### 1.2.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais resultantes de erosão na área da ETE Paranaíba Projetada.

#### 1.2.1.4 Licenciamento Ambiental

Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.

#### 1.2.1.5 Outorga

Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul.

#### 1.2.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Paranaíba
ETE	Paranaíba Projetada
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 484.503 E / 7.821.266 S
Zona	Rural
Implantação de infraestrutura	Sim
<b>ETE</b>	
Condição	Projetada
Tipo de tratamento	UASB + FBP + DS
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Santana
Corpo receptor	Rio Santana
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(22 K) 484.930 E / 7.820.795 S
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Sim, no emissário (basalto)
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Erosão	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga preventiva	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul

<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Paranaíba Projetada, Paranaíba, MS.**

## 1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB Final Projetada

### 1.2.2.1 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB Final Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Paranaíba
EEEB	Final
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 484.388 E / 7.821.976 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Santana
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	Não se aplica
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Não
<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamentos Rurais	Não

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA

**Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Final Projetada, Paranaíba, MS.**