



**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 61 – Selvíria**





**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO .....	5
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL .....	6
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes .....	6
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas .....	6
1.2.1 ETE Selvíria Projetada .....	6
1.2.1.1 Caracterização Geral da Área .....	6
1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor .....	8
1.2.1.3 Passivos Ambientais.....	8
1.2.1.4 Licenciamento Ambiental.....	8
1.2.1.5 Outorga.....	8
1.2.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Selvíria Projetada.....	9
1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001 Projetada .....	10
1.2.2.1 Caracterização Geral da Área .....	10
1.2.2.2 Passivos Ambientais.....	10
1.2.2.3 Licenciamento Ambiental.....	11
1.2.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada .....	11



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **LISTA DE QUADROS**

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Selvíria Projetada, Selvíria, MS. .... 10

Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Selvíria, MS. .... 11



**GOVERNO  
DO ESTADO**  
Mato Grosso do Sul

## **LISTA DE FIGURAS**

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Selvíria, MS.	6
Figura 2: Vista aérea da ETE Selvíria Projetada, Selvíria, MS.	7
Figura 3: Vista aérea da ETE Selvíria Projetada e entorno, Selvíria, MS.	7
Figura 4: SISLA da ETE Selvíria Projetada (IMASUL, 2016)	8
Figura 5: Área prevista para implantação da EEEB 001 Projetada, Selvíria, MS.	10



**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 **Selvíria / 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 Selvíria não possui Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), porém possui áreas selecionadas para a implantação de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) e uma Estação Elevatória de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).



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

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

Não há Unidades Operacionais Existentes na cidade de Selvíria.

### 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

#### 1.2.1 ETE Selvíria Projetada

##### 1.2.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Selvíria Projetada está localizada na zona rural de Selvíria, coordenadas geográficas UTM (22 K) 456.303 E / 7.746.216 S, distante 3.700 m do corpo receptor. A área é recoberta por gramíneas de pastagem e com poucas árvores nativas esparsas (Figuras 2 e 3).



Figura 2: Vista aérea da ETE Selvíria Projetada, Selvíria, MS.



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

A ETE Selvíria 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 4).

A ETE Selvíria Projetada está sobreposta à Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira Ma-359 no Bioma Mata Atlântica, denominada Várzeas do Rio Paraná, de importância extremamente alta e prioridade muito alta (MMA, 2007); porém esta sobreposição não acarreta, no momento, restrições ambientais para sua localização. Não se sobrepõe a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

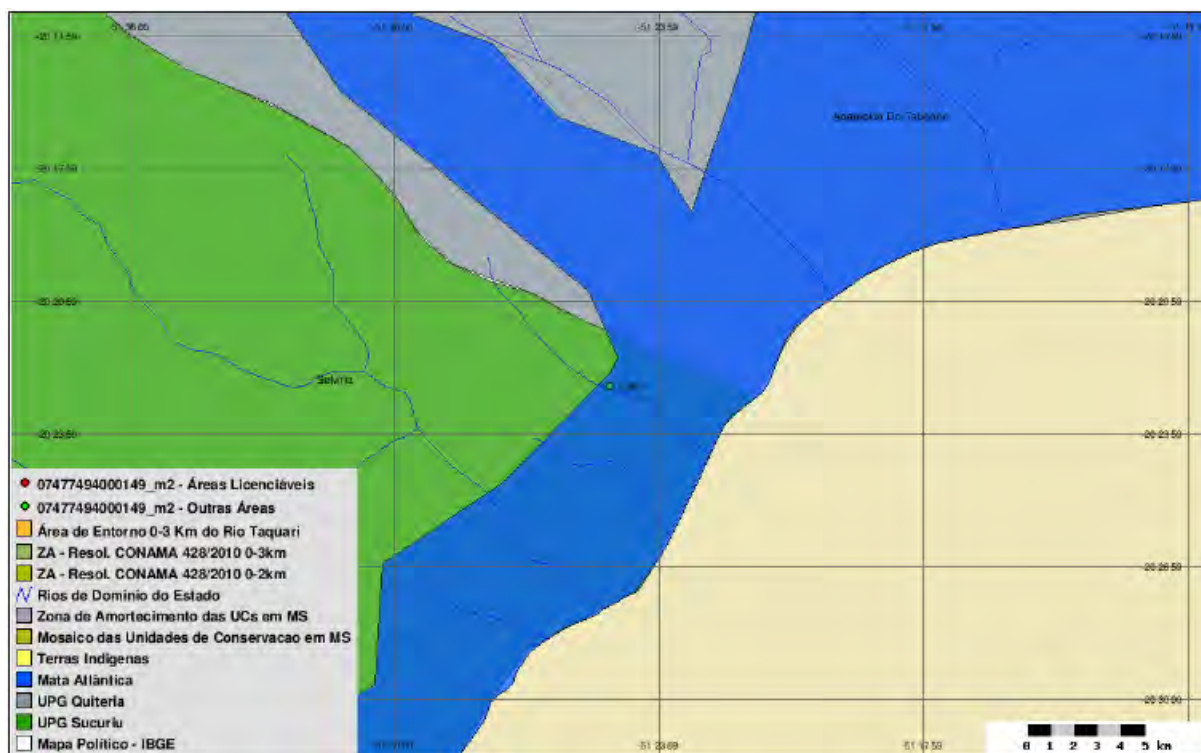


Figura 4: SISA da ETE Selvíria Projetada (IMASUL, 2016)

### 1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Selvíria Projetada é o Rio Paraná enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Nesta classificação, as águas 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, conforme Resolução CONAMA nº 274, de 2000; 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; e à aquicultura e à atividade de pesca. (CONAMA nº 357/2005).

### 1.2.1.3 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área pretendida para ETE Selvíria.

### 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 Selvíria Projetada**

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Selvíria
ETE	Selvíria
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 684.168 E / 7.713.351 S
Zona	Rural
Implantação de infraestrutura	Sim
<b>ETE</b>	
Condição	Projetada
Tipo de tratamento	UASB + Lagoa de Polimento
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Corpo receptor	Rio Paraná
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(22 K) 459.447 E / 7.743.698 S
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores esparsas
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Erosão	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente (emissário)	Não especificado no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga preventiva	Não especificado 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	Sim, Ma-359

<b>Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais</b>	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

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

## 1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001 Projetada

### 1.2.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 Projetada, elevatória que terá função de recalque do esgoto bruto para a ETE Selvíria, localiza-se na Alameda 12 com a Rodovia BR-168, coordenadas geográficas UTM (22 K) 456.601 E / 7.748.844 S. A área é recoberta por gramíneas de pastagem e com poucas árvores nativas esparsas (Figura 5). Não possui informações sobre extravasor.



Figura 5: Área prevista para implantação da EEEB 001 Projetada, Selvíria, MS.

A EEEB 001 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.

A EEEB 001 Projetada está sobreposta à Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira Ma-359 no Bioma Mata Atlântica, denominada Várzeas do Rio Paraná, de importância extremamente alta e prioridade muito alta (MMA, 2007); porém esta sobreposição não acarreta, no momento, restrições ambientais para sua localização. Não se sobrepõe a Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e a Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

A área não é objeto de processos minerários.

### 1.2.2.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão área da EEEB.

### 1.2.2.3 Licenciamento Ambiental

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

### 1.2.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Selvíria
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 456.601 E / 7.748.844 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriu
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Não
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Erosão	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Não há processos de licenciamento ambiental para a unidade projetada.
Vencimento	Não se aplica.
Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação	
Sobreposição com UC	Não
Sobreposição com Zona Amortecimento/UC	Não
Sobreposição com Área Prioritária Conservação	Sim, Ma-359
Terras Indígenas, Quilombolas, Assentamentos Rurais	
Sobreposição Terras Indígenas	Não
Sobreposição com Zona de Perambulação	Não
Sobreposição com Quilombola	Não
Sobreposição com Assentamento Rural	Não

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

**Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Selvíria, MS.**