



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
CONSELHO GESTOR DE PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA - CGPPP
EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL



CADERNO 2 - MODELAGEM TÉCNICA **Estudos de Engenharia, Ambiental e Social**

ITEM 8 - PLANO DE MITIGAÇÃO E GESTÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS **Volume 62 - Selvíria**

REV. 01 - Entrega Final



Procedimento de Manifestação de Interesse
Março 2017

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	5
1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	6
1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes	6
1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas	7
1.2.1 ETE Selvíria Projetada.....	7
1.2.1.1 Caracterização Geral da Área	7
1.2.1.2 Corpo Hídrico Receptor	8
1.2.1.3 Passivos Ambientais	9
1.2.1.4 Licenciamento Ambiental	9
1.2.1.5 Outorga	9
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	11
1.2.2.3 Licenciamento Ambiental	11
1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada.....	12
2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL	13

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.	12
Quadro 3: Prognóstico Ambiental Selvíria, MS.	13

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.	11

APRESENTAÇÃO

A AEGEA apresenta através deste documento o Plano de Mitigação e Gestão dos Impactos Ambientais das Estações de Tratamento de Esgotos e Estações Elevatórias de Esgotos de **Selvíria / 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 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.

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.

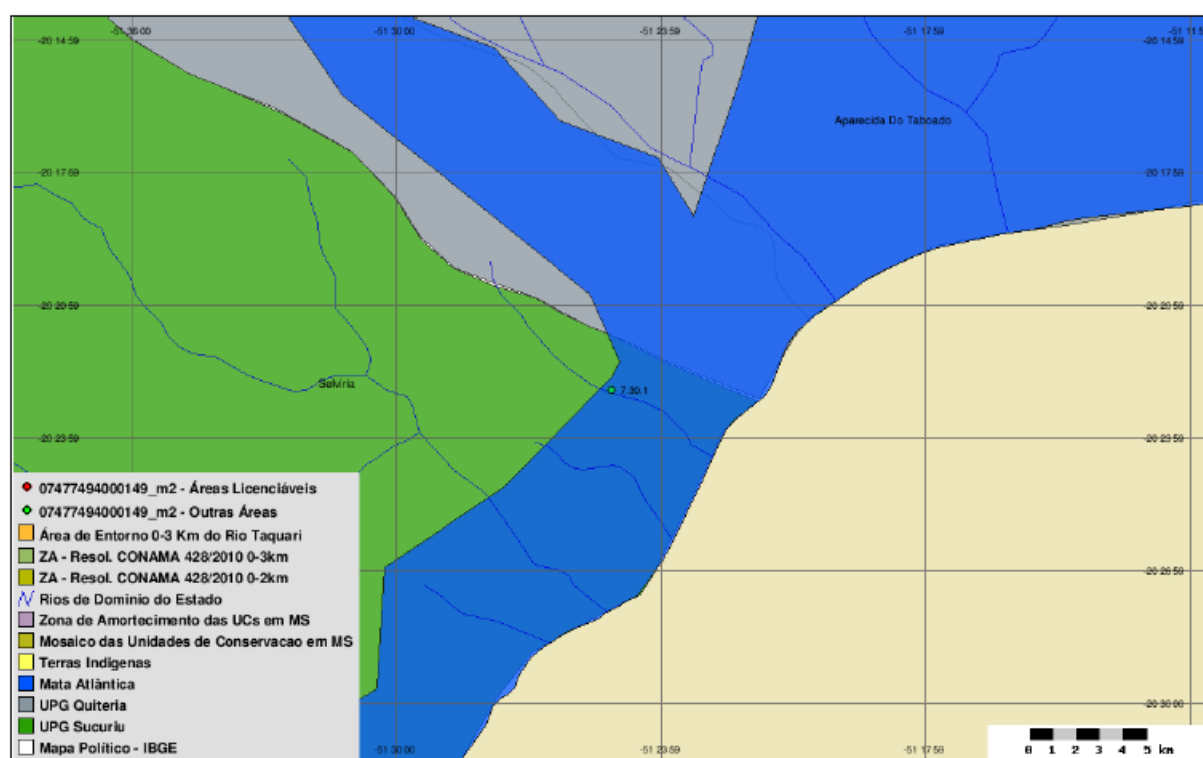


Figura 4: SISLA da ETE Selvíria Projetada (IMASUL, 2016)

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

Dados Gerais	
Município	Selvíria
ETE	Selvíria
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 684.168 E / 7.713.351 S
Zona	Rural
Implantação de infraestrutura	Sim
ETE	
Condição	Projetada
Tipo de tratamento	UASB + Lagoa de Polimento
Hidrografia	
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
Aspectos Ambientais	

Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores esparsas
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 possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Outorga	
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
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 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.

2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
Estações de Tratamento de Esgotos - ETE								
ETE Selvíria Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 430/2011; Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP, LI e LO	Ver itens 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.1, 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar outorga preventiva e Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.1 (Item 8 - V 1)
Estações Elevatórias de Esgoto - EEE								
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar LP e LO	Ver itens 5.2.1, 5.2.2 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

Quadro 3: Prognóstico Ambiental Selvíria, MS.



Av. Brig. Faria Lima, 1744 - Cj.71
01451-910 - Jd. Paulistano
São Paulo - SP



Março 2017