



**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 12 - Bataguassu**

REV. 01 - Entrega Final



**AEGEA**

**Procedimento de Manifestação de Interesse**  
**Março 2017**

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>7</b>
<b>1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1.1 ETE Bataguassu .....</b>	<b>8</b>
<b>1.1.1.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>8</b>
<b>1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.3 Passivos Ambientais .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.1.4 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.1.5 Outorga .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Bataguassu .....</b>	<b>11</b>
<b>1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.1.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.1.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.1.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>13</b>
<b>1.2.1.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada.....</b>	<b>14</b>
<b>1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.2.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.2.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>15</b>
<b>1.2.2.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>16</b>
<b>1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada.....</b>	<b>16</b>
<b>1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada .....</b>	<b>17</b>
<b>1.2.3.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>17</b>
<b>1.2.3.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>17</b>
<b>1.2.3.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada.....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada .....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.4.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.4.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.4.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada.....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada .....</b>	<b>21</b>

1.2.5.1	Caracterização Geral da Área .....	21
1.2.5.2	Passivos Ambientais .....	22
1.2.5.3	Licenciamento Ambiental .....	22
1.2.5.4	Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada .....	22
1.2.6	Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada .....	23
1.2.6.1	Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada .....	23
1.2.7	Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008 Projetada .....	24
1.2.7.1	Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada .....	24
1.2.8	Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 009 Projetada .....	25
1.2.8.1	Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada .....	25
2.	PROGNÓSTICO AMBIENTAL .....	26



Av. Brig. Faria Lima 1744 Cj. 71  
Jd. Paulistano São Paulo SP  
CEP 01451 910  
Tel +55 11 3818 8150  
Fax +55 11 3818 8166  
[www.aegea.com.br](http://www.aegea.com.br)

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Bataguassu, Bataguassu, MS. .....	13
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Bataguassu, MS. ....	14
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Bataguassu, MS. ....	16
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Bataguassu, MS. ....	18
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Bataguassu, MS. ....	21
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Bataguassu, MS. ....	23
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Bataguassu, MS. ....	24
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Bataguassu, MS. ....	24
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009 Projetada, Bataguassu, MS. ....	25
Quadro 10: Prognóstico Ambiental Bataguassu, MS. ....	27

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Bataguassu, MS. ....	8
Figura 2: Vista aérea da ETE Bataguassu, Bataguassu, MS. ....	9
Figura 3: Vista aérea da ETE Bataguassu e entorno, Bataguassu, MS. ....	9
Figura 4: SISLA da ETE Bataguassu (IMASUL, 2017) ....	10
Figura 5: Vista geral da área prevista da EEEB 002 Projetada, Bataguassu, MS. ....	15
Figura 6: Vista geral da área prevista da EEEB 004 Projetada, Bataguassu, MS. ....	17
Figura 7: Vista geral da área prevista para a EEEB 005 Projetada, Bataguassu, MS. ....	19
Figura 8: Solo exposto na área da EEEB 005 Projetada, Bataguassu, MS. ....	20

## 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 **Bataguassu / 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 Bataguassu possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) em operação e nove Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).



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

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

#### 1.1.1 ETE Bataguassu

##### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Bataguassu está localizada na zona rural de Bataguassu, na margem esquerda da Rodovia MS-395, sentido Três Lagoas, nas coordenadas geográficas UTM (22 K) 354.247 E / 7.600.942 S, distante cerca de 1.400 m do corpo receptor. Encontra-se cercada com cerca de arame liso, com portão de grade e tranca para veículos e



pedestres. Apresenta árvores esparsas em seu interior e cortina arbórea (Figuras 2 e 3).



**Figura 2: Vista aérea da ETE Bataguassu, Bataguassu, MS.**



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

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

A área não é objeto de processos minerários.

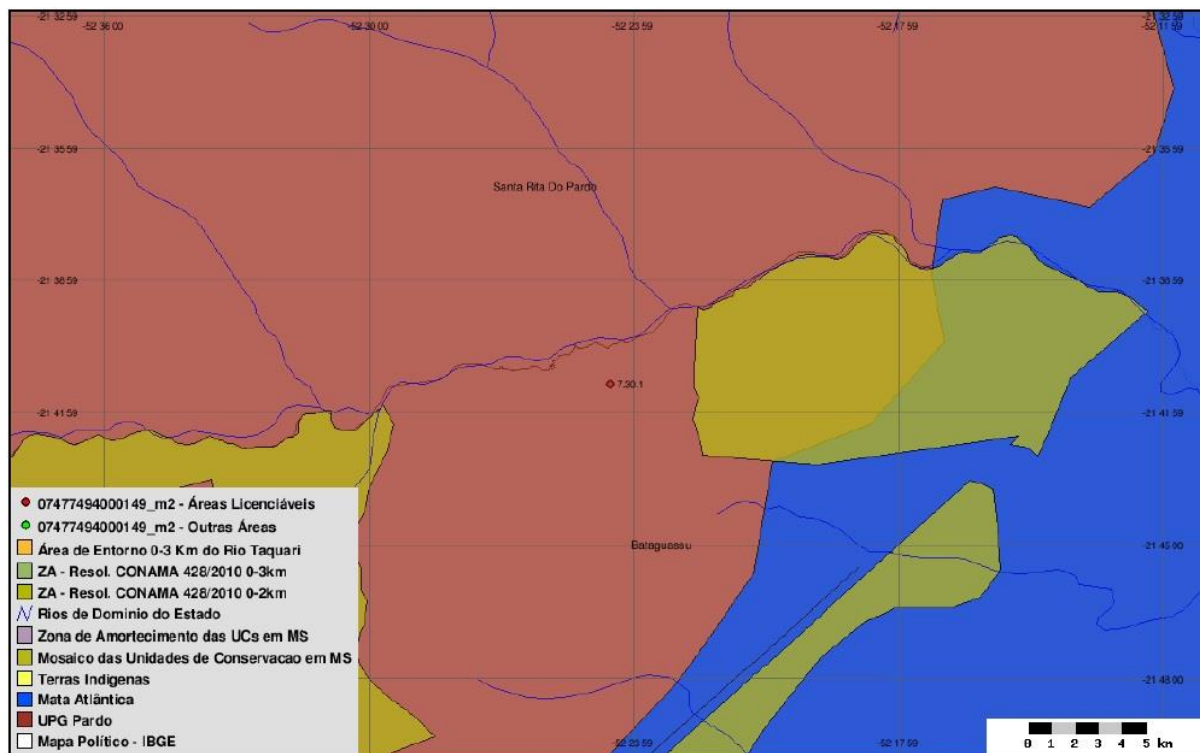


Figura 4: SISLA da ETE Bataguassu (IMASUL, 2017)

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos. Não há reclamações da população do entorno, bem como não se nota a presença de insetos e vetores.

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 Bataguassu.

### 1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Bataguassu é o Rio Pardo 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 e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE.

#### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Bataguassu possui Renovação de Licença de Operação (RLO), nº 71/2014 - Processo nº 23/104211/2012 e Requerimento de Licença de Instalação Ampliação nº 61/455390/2016 - Processo 61/401607/2016 no IMASUL.

#### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Bataguassu está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos sob Declaração de Uso DURH000649 e possui solicitação de outorga PRE0000113/2016.

#### 1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Bataguassu

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
ETE	Bataguassu
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 354.247 E / 7.600.942 S
Zona	Urbana
ETE	
Condição	Implantada, em operação
Tipo de tratamento	UASB
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de disposição final de resíduos sólidos (lixão), Bataguassu
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não

Presença de pessoas não autorizadas	Não
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
Corpo receptor	Rio Pardo
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(21 K) 354.756 E 7.602.845 S
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Sim
Cortina Arbórea	Sim
Bioma	Mata Atlântica
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	Renovação de Licença de Operação nº 71/2014 - Processo nº 23/104211/2012 Requerimento de Licença de Instalação Ampliação nº 61/455390/2016 - Processo 61/401607/2016
Validade	Não especificadas no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000649, solicitação de outorga PRE0000113/2016
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	A mesma
Tratamento	UASB + FBP +DS
Implantação de infraestrutura	Sim

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

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

## **1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas**

### **1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada**

#### **1.2.1.1 Caracterização Geral da Área**

A EEEB 001 Projetada será localizada nas coordenadas geográficas UTM (22 K) 352.470 E / 7.599.459 S, terá como função recalcar o esgoto bruto até a ETE Bataguassu.

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 suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 001 não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

#### **1.2.1.2 Passivos Ambientais**

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

#### **1.2.1.3 Licenciamento Ambiental**

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

### 1.2.1.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 352.470 E / 7.599.459 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação 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

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, Bataguassu, MS.

## 1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada

### 1.2.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 002 Projetada será localizada na Rua Sete s/n, coordenadas geográficas UTM (22 K) 352.723 E / 7.599.223 S, terá como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Bataguassu. A área é recoberta por gramíneas e vegetação arbustiva (Figura 5). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 5: Vista geral da área prevista da EEEB 002 Projetada, Bataguassu, MS.

A EEEB 002 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 002 Projetada também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

### 1.2.2.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na área da EEEB 002 Projetada.

### 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 002 Projetada

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 352.723 E / 7.599.223 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação 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

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

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



### 1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada

#### 1.2.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 004 Projetada será localizada nas coordenadas geográficas UTM (22 K) 354.759 E / 7.598.929 S, terá como função recalcar o esgoto bruto até a ETE Bataguassu (Figura 6). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 6: Vista geral da área prevista da EEEB 004 Projetada, Bataguassu, MS.

A EEEB 004 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 004 não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

#### 1.2.3.2 Passivos Ambientais

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

### 1.2.3.3 Licenciamento Ambiental

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

### 1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 354.759 E / 7.598.929 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 possui informação no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
Validade	Não possui informação 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

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

**Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Bataguassu, MS.**

## 1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada

### 1.2.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 005 Projetada será localizada na esquina da Rua Copacabana com a Av. Camboriú, coordenadas geográficas UTM (22 K) 352.005 E / 7.598.439 S, terá como função recalcar o esgoto bruto até a ETE Bataguassu. A área é recoberta por gramíneas (Figura 7). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 7: Vista geral da área prevista para a EEEB 005 Projetada, Bataguassu, MS.

A EEEB 005 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 005 Projetada também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

#### 1.2.4.2 Passivos Ambientais

Foi identificado início de processo erosivo na área selecionada para implantação da EEEB 005 Projetada, onde pequenas porções do terreno apresentam solo exposto (Figura 8).



Figura 8: Solo exposto na área da EEEB 005 Projetada, Bataguassu, MS.

#### 1.2.4.3 Licenciamento Ambiental

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

#### 1.2.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 352.025 E / 7.598.455 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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
<b>Passivos Ambientais</b>	
Erosão	Sim
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>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 da EEEB 005 Projetada, Bataguassu, MS.

### 1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada

#### 1.2.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 006 Projetada será localizada na esquina da Rua Luiz Ribeiro Fernandez, coordenadas geográficas UTM (22 K) 354.466 E / 7.597.920 S, terá como função recalcar o esgoto bruto até a ETE Bataguassu. A área é recoberta por gramíneas de pastagem. Não possui informação sobre extravasor.

A EEEB 006 Projetada, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, não se sobrepõe a nenhuma Unidade de Conservação ou suas Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 006 Projetada também não se sobrepõe a nenhuma Área Prioritária para a Conservação, Uso Sustentável e Repartição dos Benefícios da Biodiversidade Brasileira (MMA, 2007), Cavidades Naturais Subterrâneas (MMA, 2016) e Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2016).

#### 1.2.5.2 Passivos Ambientais

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

#### 1.2.5.3 Licenciamento Ambiental

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

#### 1.2.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 Projetada

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 354.466 E / 7.597.920 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
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 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>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 006 Projetada, Bataguassu, MS.**

### 1.2.6 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada

#### 1.2.6.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Bataguassu
EEEB	007
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 354.609 E / 7.597.017 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
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 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Bataguassu, MS.**

### 1.2.7 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 008 Projetada

#### 1.2.7.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 008 Projetada

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
EEEB	008
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 351.870 E / 7.596.326 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	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	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

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

**Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 008 Projetada, Bataguassu, MS.**



## 1.2.8 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 009 Projetada

### 1.2.8.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 009 Projetada

Dados Gerais	
Município	Bataguassu
EEEB	009
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 353.901 E / 7.596.297 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Pardo
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Será objeto de Licenciamento Ambiental
Validade	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	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

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

**Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 009 Projetada, Bataguassu, MS.**

## 2. PROGNÓSTICO AMBIENTAL

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
<b>Estações de Tratamento de Esgotos - ETE</b>								
ETE Bataguassu	Ampliar a infraestrutura existente com implantação das adequações projetadas para refino do tratamento	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	Obter a LO requerida em 2014; Obter a LI de ampliação requerida em 2016 e Solicitar a LO; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Ver itens 5.1.4 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.3 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.5 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (Item 8 - V 1); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Obter outorga solicitada Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)
<b>Estações Elevatórias de Esgoto - EEE</b>								
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Conter início de processo erosivo e recobrir o solo com vegetação	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
EEEB 002 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
EEEB 004 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

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
EEEB 005 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
EEEB 006 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
EEEB 007 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
EEEB 008 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
EEEB 009 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 10: Prognóstico Ambiental Bataguassu, MS.**

# **AEGEA**

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



Março 2017