



**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 33 - Inocência

REV. 01 - Entrega Final



**AEGEA**

Procedimento de Manifestação de Interesse  
Março 2017

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
<b>1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.1 ETE Inocência em implantação .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.1.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.3 Passivos Ambientais .....</b>	<b>10</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 Inocência em             implantação .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 .....</b>	<b>12</b>
<b>1.1.2.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>12</b>
<b>1.1.2.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>13</b>
<b>1.1.2.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>14</b>
<b>1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 006 .....</b>	<b>14</b>
<b>1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1.3.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1.3.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>16</b>
<b>1.1.3.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>16</b>
<b>1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007 .....</b>	<b>16</b>
<b>1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas .....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 Projetada .....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.1.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.1.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.1.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.1.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 001 Projetada.....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 Projetada .....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.2.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.2.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.2.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 002 Projetada.....</b>	<b>21</b>

1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada .....	22
1.2.3.1 Caracterização Geral da Área .....	22
1.2.3.2 Passivos Ambientais .....	23
1.2.3.3 Licenciamento Ambiental .....	23
1.2.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 003 Projetada .....	23
1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada .....	24
1.2.4.1 Caracterização Geral da Área .....	24
1.2.4.2 Passivos Ambientais .....	25
1.2.4.3 Licenciamento Ambiental .....	25
1.2.4.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 004 Projetada .....	25
1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada .....	26
1.2.5.1 Caracterização Geral da Área .....	26
1.2.5.2 Passivos Ambientais .....	27
1.2.5.3 Licenciamento Ambiental .....	27
1.2.5.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 005 Projetada .....	27
2.    PROGNÓSTICO AMBIENTAL .....	29

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Inocência em implantação, Inocência, MS. ....	12
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006, Inocência, MS. .	15
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Inocência, MS. .	17
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Inocência, MS. ....	20
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Inocência, MS. ....	22
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Inocência, MS. ....	24
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Inocência, MS. ....	26
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Inocência, MS. ....	28
Quadro 9: Prognóstico Ambiental Inocência, MS .....	30

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Inocência, MS. ....	7
Figura 2: Acima: Vista aérea da ETE Inocência em implantação, Inocência, MS. ....	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Inocência em implantação e entorno, Inocência, MS..	8
Figura 4: SISLA da ETE Inocência em implantação (IMASUL, 2017) .....	9
Figura 5: Registro de animais silvestres e domésticos na ETE Inocência, Inocência, MS. ....	10
Figura 6: Vista geral da EEEB 006, Inocência, MS. ....	13
Figura 7: Registro de passivos ambientais na EEEB 006, Inocência, MS. ....	14
Figura 8: Vista geral da EEEB 007, Inocência, MS. ....	16
Figura 9: Vista geral da EEEB 001 Projetada, Inocência, MS. ....	18
Figura 10: Vista geral da EEEB 002 Projetada, Inocência, MS. ....	20
Figura 11: Vista geral da EEEB 003 Projetada, Inocência, MS. ....	22
Figura 12: Vista geral da EEEB 004 Projetada, Inocência, MS. ....	24
Figura 13: Vista geral da EEEB 005 Projetada, Inocência, MS. ....	26

## 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 Inocência / 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 Inocência possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) em implantação e duas Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) implantadas mas não em operação. Possui, ainda, áreas selecionadas para a implantação de cinco Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) projetadas (Figura 1).



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

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

#### 1.1.1 ETE Inocência em implantação

##### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Inocência, em implantação, está localizada no limite da zona urbana de Inocência na rodovia MS-316, saída para Paraíso das Águas, coordenadas geográficas

UTM (22 K) 398.807 E / 7.818.590 S, distante 160 m do corpo receptor. Encontra-se cercada por alambrado e portão com tranca na fachada. A área contém algumas árvores esparsas e não apresenta cortina arbórea (Figuras 2 e 3).



**Figura 2: Acima: Vista aérea da ETE Inocência em implantação, Inocência, MS.**



**Figura 3: Vista aérea da ETE Inocência em implantação e entorno, Inocência, MS.**

A ETE Inocência em implantação, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe a Área de Proteção Ambiental Municipal da Sub-bacia do rio Sucuriú, mas não a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais (Figura 4).

A ETE Inocência em implantação não se sobrepõe à 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.

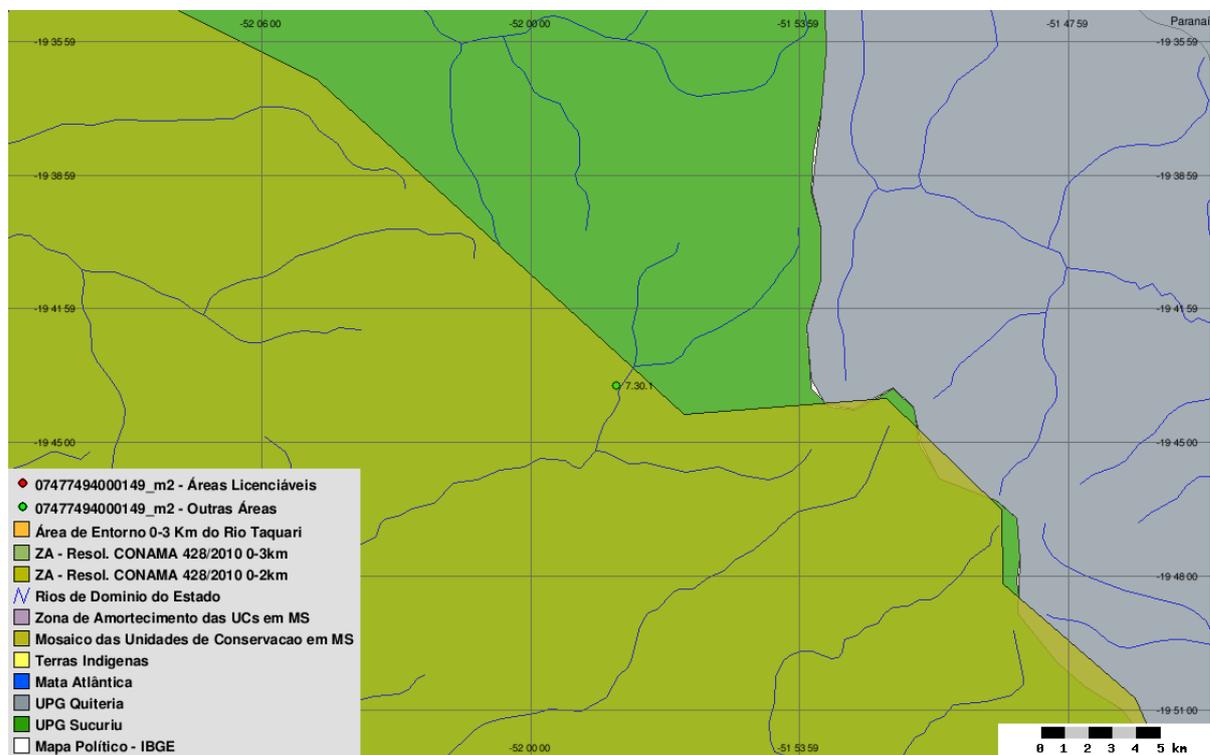


Figura 4: SISLA da ETE Inocência em implantação (IMASUL, 2017)

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, apenas a presença de animais silvestres (anatídeos) e domésticos (cachorro) e, como a ETE não está em operação, não há reclamações da população do entorno quanto ao odor (Figura 5).



**Figura 5: Registro de animais silvestres e domésticos na ETE Inocência, Inocência, MS.**

Não há geração de resíduos sólidos, pois a ETE ainda não está em operação. Prevê-se que os resíduos sólidos a serem gerados no gradeamento serão, juntamente com o lodo desidratado no leito de secagem, enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Inocência.

#### **1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor**

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Inocência em implantação será o Rio São José 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 erosão na área de implantação da ETE.

#### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Inocência em implantação possui Requerimento de Licença Prévia (LP) n° 61/453815/2016 no IMASUL.

#### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Inocência em implantação está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH00679, entretanto a outorga não foi solicitada.

#### 1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Inocência em implantação

Dados Gerais	
Município	Inocência
ETE	Inocência
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 398.807 E / 7.818.590 S
Zona	Rural
ETE	
Condição	Em implantação
Tipo de tratamento	Lagoa Anaeróbica + Lagoa Facultativa
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Previsto área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Inocência
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Sim
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Corpo receptor	Rio São José
Classificação corpo receptor (Conama/CECA)	2
Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(22 K) 398.280 E / 7.818.225 S
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores esparsas
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não

Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
<b>Passivos Ambientais</b>	
Erosão	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Requerimento de Licença Prévia (LP) n° 61/453815/2016
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH00679, sem solicitação de outorga.
Outorga preventiva	Não se aplica
<b>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Sim, APA MSRS
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	Lagoa Anaeróbia + Lagoa Facultativa + Lagoa de Maturação
Infraestrutura	Sim

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

**Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Inocência em implantação, Inocência, MS.**

### 1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006

#### 1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 006, implantada aguardando licença de operação da ETE para entrar em funcionamento, localiza-se na Av. Juracy Luiz de Castro no Bairro Vila Bela Vista, coordenadas geográficas UTM (22 K) 400.938 E / 7.818.127 S, tendo como função interligar o Subsistema G com a EEEB 007. Encontra-se completamente cercada por muros e portão com trancas para veículos (Figura 6).

Não há informação sobre extravasor.



Figura 6: Vista geral da EEEB 006, Inocência, MS.

A EEEB 006, 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, Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 006 também não está sobreposta à 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.

#### 1.1.2.2 Passivos Ambientais

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento e acondicionamento de resíduos sólidos. Entretanto, há pequenos processos erosivos instalados na entrada e na lateral da EEEB 006 (Figura 7).



Figura 7: Registro de passivos ambientais na EEEB 006, Inocência, MS.

### 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 006

Dados Gerais	
Município	Inocência
EEEB	006
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 400.938 E / 7.818.127 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, mas não em operação
Ocorrência de odor	Não se aplica
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Previsto área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Inocência
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Aspectos Ambientais	
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>	
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
<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 EEEB 006, Inocência, MS.**

### 1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007

#### 1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 007, implantada e aguardando licença de operação da ETE para entrar em funcionamento, localiza-se na ETE Inocência, coordenadas geográficas UTM (22 K) 398.841 E / 7.818.605 S, completamente cercada por alambrados e portão com trancas para veículos, tendo como função alimentação da ETE (Figura 8). Não há informação sobre extravasor.



**Figura 8: Vista geral da EEEB 007, Inocência, MS.**

A EEEB 007, de acordo com o Sistema Interativo de Suporte ao Licenciamento Ambiental (SISLA) de MS, se sobrepõe a Área de Proteção Ambiental Municipal da Sub-bacia do rio Sucuriú, mas não a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 007 não está sobreposta 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.

#### **1.1.3.2 Passivos Ambientais**

Não foram identificados passivos ambientais decorrentes de vazamento, erosão e acondicionamento de resíduos sólidos na EEEB 007.

#### **1.1.3.3 Licenciamento Ambiental**

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

#### **1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB 007**

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Inocência
EEEB	007

Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 398.841 E / 7.818.605 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Implantada, mas não em operação
Ocorrência de odor	Não se aplica
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Previsto área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Inocência
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores Esparsas
Cortina Arbórea	Não
Bioma	Cerrado
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>Unidades de Conservação e Áreas Prioritárias para a Conservação</b>	
Sobreposição com UC	Sim, APA MSRS
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 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007, Inocência, 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 implantada na Rua Luis Leonardo de Paula, coordenadas geográficas (22 K) 402.165 E / 7.818.157 S, terá função recalcar o esgoto para a EEEB 006 (Figura 9).

Não há informação sobre extravasor.



Figura 9: Vista geral da EEEB 001 Projetada, Inocência, 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 não está sobreposta à 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.

### 1.2.1.2 Passivos Ambientais

Não identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na EEEB 001 Projetada.

### 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	Inocência
EEEB	001
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 402.165 E / 7.818.157 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Sim
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítio Arqueológico	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 Assentamento Rural	Não

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

#### Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 Projetada, Inocência, 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 implantada no final da Rua Quinze de Novembro, coordenadas geográficas UTM (22 K) 403.179 E / 7.818.138 S, terá função recalcar o esgoto para a EEEB 001 (Figura 10).

Não há informação sobre extravasor.



Figura 10: Vista geral da EEEB 002 Projetada, Inocência, 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 Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 002 Projetada não está sobreposta à 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.

### 1.2.2.2 Passivos Ambientais

Não identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na 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	Inocência
EEEB	002
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 403.179 E / 7.818.138 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
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 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 Projetada, Inocência, MS.

### 1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada

#### 1.2.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 003 Projetada será implantada na Rua Cel. Gustavo da Silva, coordenadas geográficas UTM (22 K) 403.072 E / 7.818.333 S, terá função recalcar o esgoto para a EEEB 001 (Figura 11).

Não há informação sobre extravasor.



Figura 11: Vista geral da EEEB 003 Projetada, Inocência, MS.

A EEEB 003 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 003 Projetada não está sobreposta à 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.

### 1.2.3.2 Passivos Ambientais

Não identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na EEEB 003 Projetada.

### 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 003 Projetada

Dados Gerais	
Município	Inocência
EEEB	003
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 403.072 E / 7.818.333 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Sim
Bioma	Cerrado
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	Sim
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 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Inocência, MS.**

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

### 1.2.4.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 004 Projetada será implantada na Cuiabá com a Av. Alexandre Batista Garcia, coordenadas geográficas UTM (22 K) 402.707 E / 7.818.651 S, terá função recalcar o esgoto para a EEEB 001 (Figura 12).

Não há informação sobre extravasor.



**Figura 12: Vista geral da EEEB 004 Projetada, Inocência, 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 Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 004 Projetada não está sobreposta à 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.

### 1.2.4.2 Passivos Ambientais

Não identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na EEEB 004 Projetada.

### 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 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Inocência
EEEB	004
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 402.707 E / 7.818.651 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Sim
Bioma	Cerrado
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 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Inocência, MS.

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

#### 1.2.5.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 005 Projetada será implantada na Rua Cel. Gustavo da Silva com a Rua João Pedro Valadão, coordenadas geográficas UTM (22 K) 402.042 E / 7.818.337 S, terá função recalcar o esgoto para a EEEB 001 (Figura 13).

Não há informação sobre extravasor.



Figura 13: Vista geral da EEEB 005 Projetada, Inocência, 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 Zonas de Amortecimento, nem a Terras Indígenas, Áreas de Perambulação, Quilombolas e Assentamentos Rurais.

A EEEB 005 Projetada não está sobreposta à 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.

### 1.2.5.2 Passivos Ambientais

Não identificados passivos ambientais decorrentes de erosão na EEEB 005 Projetada.

### 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 005 Projetada

Dados Gerais	
Município	Inocência
EEEB	005
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 402.042 E / 7.818.337 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Sucuriú
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Cerrado
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítio arqueológico	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 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEB 005 Projetada, Inocência, 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 Inocência	Ampliar a infraestrutura existente com implantação das adequações projetadas para refino do tratamento	Necessidade de implantação de cortina arbórea; Localizada em APP	O efluente deverá atender parâmetros para classe 2 das Resoluções CONAMA nº 357/2005 e 430/2011	Nenhum	Obter a LP requerida em 2016 e Solicitar LI e LO; Solicitar LI de Ampliação e Solicitar LO	Ver itens 5.1.2, 5.1.3 e 5.4 (Item 8 - V 1); Ver itens 5.1.5 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.1, 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1); Ver itens 6.2 e 6.3 (Item 8 - V 1)	Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)
<b>Estações Elevatórias de Esgoto - EEE</b>								
EEEB 001 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Localizada em APP	Nenhuma	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 002 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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 003 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Localizada em APP	Nenhuma	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	Localizada em APP	Nenhuma	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 005 Projetada	Implantar infraestrutura completa	Nada a destacar	Nenhuma	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 006	Manter infraestrutura existente e implantar novos equipamentos	Nada a destacar	Nenhuma	Conter o processo erosivo no entorno da área	Regularizar o licenciamento ambiental	Ver itens 5.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica
EEEB 007	Manter infraestrutura existente e implantar novos equipamentos	Nada a destacar	Inserida em APA: solicitar anuência do conselho da UC	Nenhum	Regularizar o licenciamento ambiental	Ver itens 5.3 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver itens 6.4 e 6.5 (Item 8 - V 1)	Não se aplica

**Quadro 9: Prognóstico Ambiental Inocência, MS**

# **AEGEA**

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



Março 2017