



**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 49 - Nova Andradina

REV. 01 - Entrega Final



**AEGEA**

Procedimento de Manifestação de Interesse  
Março 2017

## SUMÁRIO

<b>1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....</b>	<b>6</b>
<b>1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.1 ETE Nova Andradina .....</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>9</b>
<b>1.1.1.3 Passivos Ambientais .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.4 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.5 Outorga .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Nova Andradina .....</b>	<b>10</b>
<b>1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 001 .....</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>13</b>
<b>1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 .....</b>	<b>13</b>
<b>1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB Centro.....</b>	<b>14</b>
<b>1.1.3.1 Caracterização Geral da Área .....</b>	<b>14</b>
<b>1.1.3.2 Passivos Ambientais .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1.3.3 Licenciamento Ambiental .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Centro .....</b>	<b>16</b>
<b>1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 em implantação .....</b>	<b>17</b>
<b>1.1.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 em implantação .....</b>	<b>17</b>
<b>1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas .....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.1 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 003 Projetada .....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada ....</b>	<b>18</b>
<b>1.2.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 004 Projetada .....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada ....</b>	<b>19</b>
<b>1.2.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 005 Projetada .....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada ....</b>	<b>20</b>
<b>1.2.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 006 Projetada .....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada ....</b>	<b>21</b>
<b>1.2.5 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 007 Projetada .....</b>	<b>22</b>



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

1.2.5.1	Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada ....	22
2.	PROGNÓSTICO AMBIENTAL .....	23

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Nova Andradina, Nova Andradina, MS. ....	11
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001, Nova Andradina, MS. ....	14
Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB Centro, Nova Andradina, MS. ....	17
Quadro 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 em implantação, Nova Andradina, MS. ....	18
Quadro 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Nova Andradina, MS. ....	19
Quadro 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Nova Andradina, MS. ....	19
Quadro 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Nova Andradina, MS. ....	20
Quadro 8: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada, Nova Andradina, MS. ....	21
Quadro 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Nova Andradina, MS. ....	22
Quadro 10: Prognóstico Ambiental Nova Andradina, MS. ....	25

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Localização das Unidades Operacionais existentes e projetadas na cidade de Nova Andradina, MS.....	7
Figura 2: Vista aérea da ETE Nova Andradina, Nova Andradina, MS.....	8
Figura 3: Vista aérea da ETE Nova Andradina e entorno, Nova Andradina, MS. ....	8
Figura 4: SISLA da ETE Nova Andradina (IMASUL, 2017).....	9
Figura 5: Vista geral da EEEB 001, Nova Andradina, MS.....	12
Figura 6: Vista geral da EEEB Centro, Nova Andradina, MS.....	15

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



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

### 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

#### 1.1.1 ETE Nova Andradina

##### 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Nova Andradina está localizada na zona urbana de Nova Andradina, Rua Antônio Duarte, coordenadas geográficas UTM (22K) 256.112 E / 7.537.621 S, distante 1.470 m do corpo receptor. Encontra-se totalmente cercada, com árvores esparsas em seu interior e com cortina arbórea em seu entorno (Figuras 2 e 3).



**Figura 2: Vista aérea da ETE Nova Andradina, Nova Andradina, MS.**



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

A ETE Nova Andradina, 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 Nova Andradina não está sobreposta à 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.

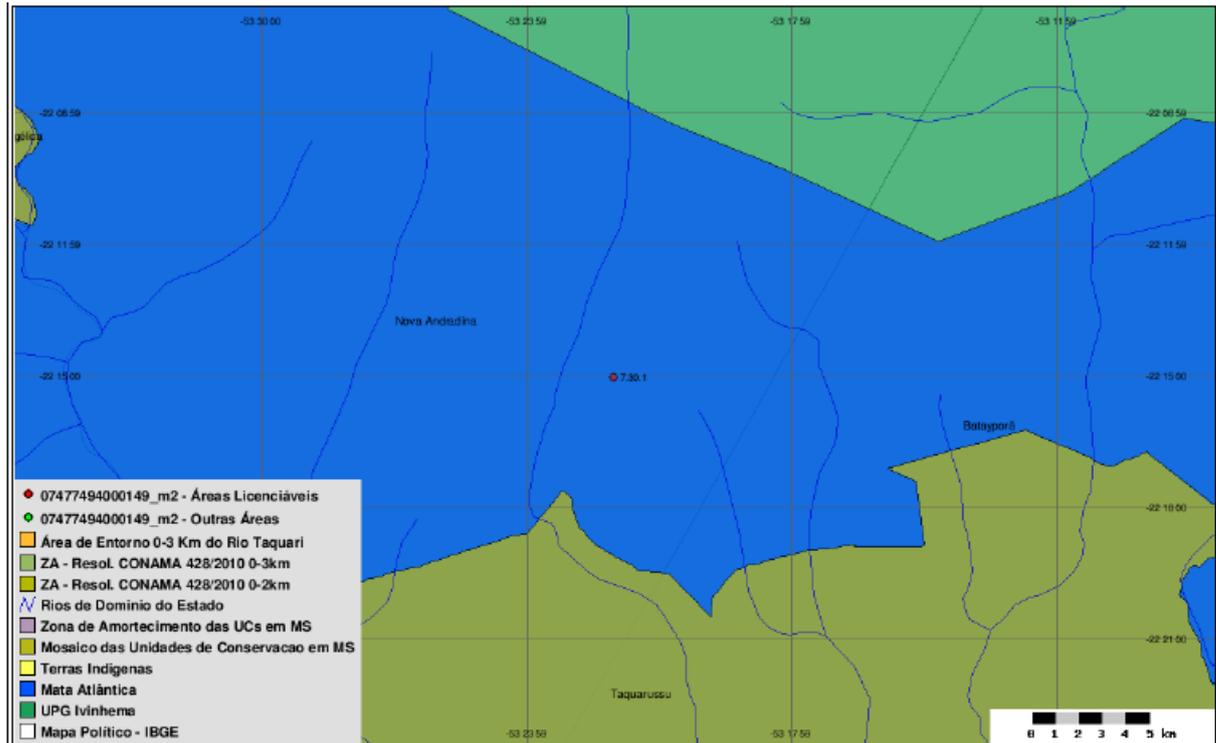


Figura 4: SISLA da ETE Nova Andradina (IMASUL, 2017).

Na visita técnica não foi detectado qualquer acidente ou incidente com pessoas, animais silvestres ou domésticos e que 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) municipal de Nova Andradina.

### 1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Nova Andradina é o córrego Baile 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, 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 vazamentos, erosão, alagamentos e de acondicionamento de resíduos sólidos na área da ETE.

### 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental

A ETE Nova Andradina possui Requerimento de Renovação de Licença de Operação (RLO) nº 23/157458/2012 - Processo nº 23/102371/2012 e Licença de Instalação de Ampliação nº 77/2015 - Processo nº 23/101346/2014 no IMASUL.

### 1.1.1.5 Outorga

A ETE Nova Andradina está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000166, sem solicitação de outorga.

### 1.1.1.6 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental ETE Nova Andradina

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
ETE	Nova Andradina
Coordenadas geográficas (UTM)	(22K) 256.112 E / 7.537.621 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) de Nova Andradina
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Corpo receptor	Córrego Baile
Classificação corpo receptor (CONAMA/CECA)	2

Coordenadas geográficas do emissário (UTM)	(22 K) 254470 m E / 7538215 m S
<b>Aspectos Ambientais</b>	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Árvores Esparsas
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 de resíduos sólidos	Não
Lançamento do efluente (emissário)	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Requerimento de Renovação de Licença de Operação nº 23/157458/2012 - Processo nº 23/102371/2012 Licença de Instalação de Ampliação nº 77/2015 - processo nº 23/101346/2014
Validade	Não especificada no Relatório Técnico nº 16/2016/Geman/Deman/Sanesul
<b>Outorga</b>	
Outorga efluente (emissário)	Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a declaração de uso DURH000166, 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	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 Nova Andradina, Nova Andradina, 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 André Loyer, coordenadas geográficas UTM (22 K) 258553 E / 7536455 S, tendo como função transposição de sub-bacia. Encontra-se totalmente cercada por muros e com cortina arbórea em parte do entorno (Figura 5). Não possui extravasor.



Figura 5: Vista geral da EEEB 001, Nova Andradina, MS.

A EEEB 001, 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 não está sobreposta à 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 armazenados em tambores e enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Nova Andradina. A área não é objeto de processos minerários.

### 1.1.2.2 Passivos Ambientais

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

### 1.1.2.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 001 possui Licença de Operação (LO) n° 493/2015 - Processo n° 23/105502/2011 no IMASUL.

### 1.1.2.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 001

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
EEEB	001
Coordenadas geográficas UTM	(22 K) 258.553 E / 7.536.455 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Implantada, em operação
Ocorrência de odor	Não
Cercamento	Sim
Destinação dos resíduos retidos no gradeamento	Área de destinação final de resíduos sólidos (lixão), Nova Andradina
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Vegetação interna	Cortina Arbórea
Cortina Arbórea	Parcial
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Passivos Ambientais	
Vazamentos	Não
Erosão	Não

Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
<b>Licenças Ambientais</b>	
Tipo	Licença de Operação n° 493/2015 - processo n°23/105502/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 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 001, Nova Andradina, MS.**

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

#### 1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB Centro localiza-se na zona urbana de Nova Andradina, Avenida Eurico Soares Andrade, coordenadas geográficas UTM (22 K) 257.477 m E / 7.538.286 m S, tendo como função a transposição de sub-bacia. Encontra-se totalmente cercada, com árvores esparsas em seu interior e sem cortina arbórea em parte do entorno (Figura 6). Não possui extravasor.



**Figura 6: Vista geral da EEEB Centro, Nova Andradina, MS.**

A EEEB Centro, 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 Centro não está sobreposta à 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 armazenados em tambor e enviados para a área de disposição final de resíduos sólidos (lixão) de Nova Andradina. A área não é objeto de processos minerários.

#### **1.1.3.2 Passivos Ambientais**

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

#### **1.1.3.3 Licenciamento Ambiental**

A EEEB Centro possui Renovação de Licença de Operação (RLO) 001/2015 - Processo nº 27344/2015 no IMASUL.

### 1.1.3.4 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental EEEB Centro

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
EEEB	Centro
Coordenadas geográficas (UTM)	(22 K) 257.477 E / 7.538.286 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), Nova Andradina
Presença de insetos	Não
Presença de animais	Não
Presença de pessoas não autorizadas	Não
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
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	
Vazamentos	Não
Erosão	Não
Acondicionamento de resíduos sólidos	Não
Alagamento	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Renovação de Licença de Operação 001/2015 - processo nº27344/2015
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
<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 Centro, Nova Andradina, MS.**

### 1.1.4 Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB 002 em implantação

#### 1.1.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 em implantação

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
EEEB	002
Coordenadas geográficas UTM	(22 K) 258.894 E / 7.542.145 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Em implantação
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	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
<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 4: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 em implantação, Nova Andradina, MS.**

## 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

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

#### 1.2.1.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada

<b>Dados Gerais</b>	
Município	Nova Andradina
EEEB	003
Coordenadas geográficas UTM	(22 K) 259.755 E / 7.536.588 S
Zona	Urbana
<b>EEEB</b>	
Condição	Projetada
<b>Hidrografia</b>	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
<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 5: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 003 Projetada, Nova Andradina, MS.**

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

### 1.2.2.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
EEEB	004
Coordenadas geográficas UTM	(22 K) 260.540 E / 7.539.797 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
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 6: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 004 Projetada, Nova Andradina, MS.**

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

#### 1.2.3.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
EEEB	005
Coordenadas geográficas UTM	(22 K) 258.245 E / 7.539.437 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
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 7: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 005 Projetada, Nova Andradina, MS.**

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

### 1.2.4.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 006 Projetada

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
EEEB	006
Coordenadas geográficas UTM	(22 K) 257.131 E / 7.538.671 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Licença de Operação n° 493/2015 - processo n°23/105502/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 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 EEEB 006 Projetada, Nova Andradina, MS.

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

### 1.2.5.1 Quadro Síntese - Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada

Dados Gerais	
Município	Nova Andradina
EEEB	007
Coordenadas geográficas UTM	(22 K) 256.071 E / 7.537.233 S
Zona	Urbana
EEEB	
Condição	Projetada
Hidrografia	
Bacia Hidrográfica	Paraná
Sub-bacia Hidrográfica	Rio Ivinhema
Aspectos Ambientais	
Infraestrutura na APP	Não
Bioma	Mata Atlântica
Processos minerários	Não
Cavidades naturais subterrâneas	Não
Sítios arqueológicos	Não
Licenças Ambientais	
Tipo	Licença de Operação n° 493/2015 - processo n°23/105502/2011
Validade	Não especificada no Relatório Técnico n° 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 9: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 007 Projetada, Nova Andradina, 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 Nova Andradina	Reformar e 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 nº 430/2011; Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Obter a renovação de LO requerida em 2012; Obter a LI de ampliação requerida em 2015 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)	Solicitar a outorga definitiva Ver item 7.2 (Item 8 - V 1)
<b>Estações Elevatórias de Esgoto - EEE</b>								
EEEB 001 André Loyer	Manter infraestrutura existente e implantar novos equipamentos	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Nenhum	Solicitar a Renovação da LO 493/2015 com 120 dias de antecedência da validade	Ver itens 5.2.4 e 5.4 (Item 8 - V 1)	Ver item 6.3 (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 Centro	Desativar a infraestrutura existente	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	Recuperar a área; Tratar os resíduos sólidos e destinar para local devidamente licenciado; Destinar resíduos da construção civil para local devidamente licenciado	Solicitar cancelamento do processo de licenciamento devido à desativação da unidade	Não se aplica	Podem ser solicitadas pelo órgão ambiental após vistoria	Não se aplica
EEEB 002 Pirambu	Manter a infraestrutura em implantação	Nada a destacar	Localização no Bioma Mata Atlântica - restrições para supressão de vegetação	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
EEEB 003 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
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

Unidade Operacional	Solução Proposta	Aspectos Gerais	Restrições Ambientais	Passivos Ambientais	Licenciamento Ações necessárias	Roteiro para o Licenciamento	Condicionantes	Outorga
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

**Quadro 10: Prognóstico Ambiental Nova Andradina, MS**

# **AEGEA**

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



**Março 2017**