



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
EMPRESA DE SANEAMENTO DE MATO GROSSO DO SUL S.A. - SANESUL



MODELAGEM TÉCNICA
Estudos de Engenharia, Ambiental e Social

PLANO DE MITIGAÇÃO E GESTÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Volume 38 – Jateí





**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

SUMÁRIO

| | |
|--|----|
| APRESENTAÇÃO | 5 |
| 1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL | 6 |
| 1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes | 7 |
| 1.1.1 ETE Jateí em ampliação | 7 |
| 1.1.1.1 Caracterização Geral da Área | 7 |
| 1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor | 8 |
| 1.1.1.3 Passivos Ambientais | 9 |
| 1.1.1.4 Licenciamento Ambiental | 9 |
| 1.1.1.5 Outorga | 9 |
| 1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Jateí em ampliação | 9 |
| 1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001 em implantação | 11 |
| 1.1.2.1 Caracterização Geral da Área | 11 |
| 1.1.2.2 Passivos Ambientais | 11 |
| 1.1.2.3 Licenciamento Ambiental | 11 |
| 1.1.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001 em implantação | 12 |
| 1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002 em implantação | 13 |
| 1.1.3.1 Caracterização Geral da Área | 13 |
| 1.1.3.2 Passivos Ambientais | 13 |
| 1.1.3.3 Licenciamento Ambiental | 14 |
| 1.1.3.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 002 em implantação | 14 |
| 1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas | 14 |



**GOVERNO
DO ESTADO**
Mato Grosso do Sul

LISTA DE QUADROS

| | |
|--|----|
| Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Jateí em ampliação, Jateí, MS..... | 10 |
| Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 em implantação, Jateí, MS..... | 12 |
| Quadro 3: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 002 em implantação, MS..... | 14 |



LISTA DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1: Localização das Unidades Operacionais na cidade de Jateí, MS..... | 6 |
| Figura 2: Vista aérea da ETE Jateí em ampliação, Jateí, MS..... | 7 |
| Figura 3: Vista aérea da ETE Jateí em ampliação e entorno, Jateí, MS..... | 7 |
| Figura 4: SISLA da ETE Jateí (IMASUL, 2016)..... | 8 |
| Figura 5: Vista geral da EEEB 001 em implantação, Jateí, MS..... | 11 |
| Figura 6: Vista geral da EEEB 002 em implantação, Jateí, MS..... | 13 |



GOVERNO
DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

APRESENTAÇÃO

O presente documento trata do Plano de Mitigação e Gestão dos Impactos Ambientais das Estações de Tratamento de Esgotos e Estações Elevatórias de Esgotos de **Jateí / MS**.

Este Plano tem como finalidade apresentar o diagnóstico e o prognóstico ambiental das unidades operacionais e da solução adotada, apontando os principais aspectos geradores de impactos ambientais, a situação com relação ao licenciamento ambiental e outorga, bem como as ações necessárias para a mitigação dos impactos que envolvem, entre outras iniciativas, a implantação de programas de Educação Ambiental e de Monitoramento e Gestão Ambiental.

Cumpre ressaltar que referido plano foi apresentado, em cumprimento ao escopo do Procedimento de Manifestação de Interesse – PMI 01/2016 da Empresa de Saneamento de Mato Grosso do Sul – SANESUL, no entanto, o mesmo não foi atualizado após as revisões efetuadas no item “SISTEMAS PROPOSTOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO”.

1. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

A cidade de Jateí possui uma Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) em operação e duas Estações Elevatórias de Esgoto Bruto (EEEB) em implantação. Não possui Unidades Operacionais projetadas (Figura 1).



Figura 1: Localização das Unidades Operacionais na cidade de Jateí, MS.

1.1 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Existentes

1.1.1 ETE Jateí em ampliação

1.1.1.1 Caracterização Geral da Área

A ETE Jateí está localizada na zona urbana de Jateí, na Avenida João Mendes Dias s/n, coordenadas geográficas UTM (21 K) 777.516 E / 7.510.834 S, distante cerca de 100 m do corpo receptor. Encontra-se cercada com alambrado, com portão de grade e tranca para veículos e pedestres. Apresenta árvores esparsas em seu interior e cortina arbórea natural (Figuras 2 e 3). Encontra-se em ampliação com a instalação de um RALF.



Figura 2: Vista aérea da ETE Jateí em ampliação, Jateí, MS.



Figura 3: Vista aérea da ETE Jateí em ampliação e entorno, Jateí, MS.

A ETE Jateí, 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 Jateí também não se encontra 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.



Figura 4: SISLA da ETE Jateí (IMASUL, 2016)

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 o aterro sanitário municipal de Jateí.

1.1.1.2 Corpo Hídrico Receptor

O corpo hídrico receptor dos efluentes da ETE Jateí em ampliação é o Córrego Dona Rosa enquadrado como Corpo de Água Doce de Classe 2. Entretanto, após as intervenções previstas na solução proposta (ampliação da ETE), um novo emissário lançará os efluentes no mesmo córrego, em um ponto a leste do local atual. 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 Jateí em ampliação possui Licença de Operação (LO) nº 86/2011- Processo nº 23/103674/2006 no IMASUL. Além disso, a ETE Jateí possui Licença de Instalação Ampliação (LIA) nº 71/2015 – Processo nº 21/109579/2011.

1.1.1.5 Outorga

A ETE Jateí em ampliação já está cadastrada no Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000171, entretanto a outorga ainda não foi solicitada.

1.1.1.6 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental ETE Jateí em ampliação

| Dados Gerais | |
|--|---|
| Município | Jateí |
| ETE | Jateí |
| Coordenadas geográficas (UTM) | (21 K) 777.516 E / 7.510.834 S |
| Zona | Urbana |
| ETE | |
| Condição | Implantada, em operação e em ampliação |
| Tipo de tratamento | Lagoa Facultativa + TS + UASB |
| Ocorrência de odor | Não |
| Cercamento | Sim |
| Destinação dos resíduos retidos no gradeamento | Aterro sanitário de Jateí |
| 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 Dona Rosa |
| Classificação corpo receptor (Conama/CECA) | 2 |
| Coordenadas geográficas do emissário (UTM) | Atual (21 K) 777.547 E / 7.510.605 S Futuro (21 K) 781.487 E / 7.510.602 S |



| Aspectos Ambientais | |
|--|---|
| Infraestrutura na APP | Não |
| Vegetação interna | Sim |
| Cortina Arbórea | Sim |
| Bioma | Mata Atlântica |
| Processos minerários | Não |
| Cavidades naturais subterrâneas | Não |
| Sítios arqueológicos | Não |
| Passivos Ambientais | |
| Vazamentos | Não |
| Erosão | Não |
| Acondicionamento dos resíduos sólidos | Não |
| Lançamento do efluente (emissário) | Não |
| Alagamento | Não |
| Licenças Ambientais | |
| Tipo | Licença de Operação (LO) n° 86/2011 - Processo n° 23/103674/2006 e Licença de Instalação Ampliação (LIA) n° 71/2015 – Processo n° 21/109579/2011 |
| Validade | Não especificadas no Relatório Técnico n° 16/2016/Geman/Deman/Sanesul |
| Outorga | |
| Outorga efluente | Cadastro Estadual de Recursos Hídricos, sob a Declaração de Uso DURH000171, sem solicitação de outorga |
| Outorga preventiva | 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 Assentamento Rural | Não |
| Solução Proposta | |
| Localização | A mesma |
| Tratamento | O mesmo |
| Implantação de infraestrutura | Sim (ampliação) |

Fonte: IMASUL, SANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA
Quadro 1: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental ETE Jateí em ampliação, Jateí, MS.

1.1.2 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 001 em implantação

1.1.2.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 001 em implantação localiza-se na esquina da Rua Miguel Lopes Falheiros com a Rua Celino Berto Vieira, coordenadas geográficas UTM (21 K) 777.345 E / 7.511.661 S. Esta EEEB em fase de implantação e terá como função recalcar o esgoto afluyente para a ETE Jateí (Figura 5). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 5: Vista geral da EEEB 001 em implantação, Jateí, MS.

A EEEB 001 em implantação, 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 em implantação também não se encontra 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).

Os resíduos sólidos retidos no cesto metálico serão ensacados e enviados para o Aterro Sanitário municipal de Jateí.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.2.2 Passivos Ambientais

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

1.1.2.3 Licenciamento Ambiental

A EEEB 001 em implantação possui Requerimento de Renovação de Licença de Instalação nº61/450883/2016 – Processos nº 61/400379/2016



1.1.2.4 Quadro Síntese – Diagnóstico Ambiental EEEB 001 em implantação

| Dados Gerais | |
|---|---|
| Município | Jateí |
| EEEB | 001 |
| Coordenadas geográficas (UTM) | (21 K) 777.345 E / 7.511.661 S |
| Zona | Urbana |
| EEEB | |
| Condição | Em implantação |
| Hidrografia | |
| Bacia Hidrográfica | Paraná |
| Sub-bacia Hidrográfica | Rio Ivinhema |
| 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 | Requerimento de Renovação de Licença de Instalação nº61/450883/2016 – Processos nº 61/400379/2016 |
| 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 Assentamento Rural | Não |

Fonte: IMASUL, S3ANESUL, FUNAI, ANA, DNPM, PERH-MS, CONAMA, CECA-MS, MMA, IPHAN, INCRA
Quadro 2: Quadro Síntese do Diagnóstico Ambiental da EEEB 001 em implantação, Jateí, MS.

1.1.3 Estação Elevatória de Esgoto Bruto – EEEB 002 em implantação

1.1.3.1 Caracterização Geral da Área

A EEEB 002 em implantação está localizada no interior da ETE Jateí, coordenadas geográficas UTM (21 K) 777.539 E / 7.510.862 S. Esta EEEB terá como função recalcar o esgoto afluyente para o RALF da ETE Jateí (Figura 6). Não possui informação sobre extravasor.



Figura 6: Vista geral da EEEB 002 em implantação, Jateí, MS.

A EEEB 002 em implantação, 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 em implantação também não se encontra 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).

Os resíduos sólidos retidos no cesto metálico serão ensacados e enviados para o Aterro Sanitário municipal de Jateí.

A área não é objeto de processos minerários.

1.1.3.2 Passivos Ambientais

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

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 002 em implantação

| Dados Gerais | |
|---|---|
| Município | Jateí |
| EEEB | 002 |
| Coordenadas geográficas (UTM) | (21 K) 777.539 E / 7.510.862 S |
| Zona | Urbana |
| EEEB | |
| Condição | Em implantação |
| Hidrografia | |
| Bacia Hidrográfica | Paraná |
| Sub-bacia Hidrográfica | Rio Ivinhema |
| Aspectos Ambientais | |
| Infraestrutura na APP | Não |
| Vegetação interna | Sim |
| Cortina Arbórea | Sim |
| 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 Assentamento Rural | 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 em implantação, MS.

1.2 Diagnóstico Ambiental das Unidades Operacionais Projetadas

Não há Unidades Operacionais projetadas na cidade de Jateí.