

TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA


LICENÇA PRÉVIA
LICENÇA DE INSTALAÇÃO Nº 123456789
LICENÇA DE OPERAÇÃO Nº 260500000
4727-1288 / 4727-1289

RIV RELATÓRIO DE IMPACTO DE VIZINHANÇA

MAIO / 2020



Responsável pela elaboração do EIV/RIV



POLIS BRASIL

Rua José Garcia de Souza, nº 1.007
Parque Suzano - Suzano/SP CEP. 08673-040

☎ 11 2861-9055

www.polisbrasil.com.br

RIV
TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

APRESENTAÇÃO

DADOS DO EMPREENDEDOR

TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

CNPJ: 10.794.901/0001-56

Endereço: Estrada do Rio Abaixo, 721, Rio Abaixo, Suzano/SP

Telefone: (11) 2861-9055

Responsável: André Gomes de Souza
CPF: 258.213.988-27

Procurador: Marcelo de Miranda Pimentel
CPF: 268.789.568-70

DADOS DO RESPONSÁVEL PELO ESTUDO

POLIS BRASIL EIRELI

CNPJ: 11.660.033/0001-84

Responsável: Marcelo de Miranda Pimentel
CPF: 268.789.568-70

Telefone: (11) 2861-9055

E-mail: contato@polisbrasil.com.br

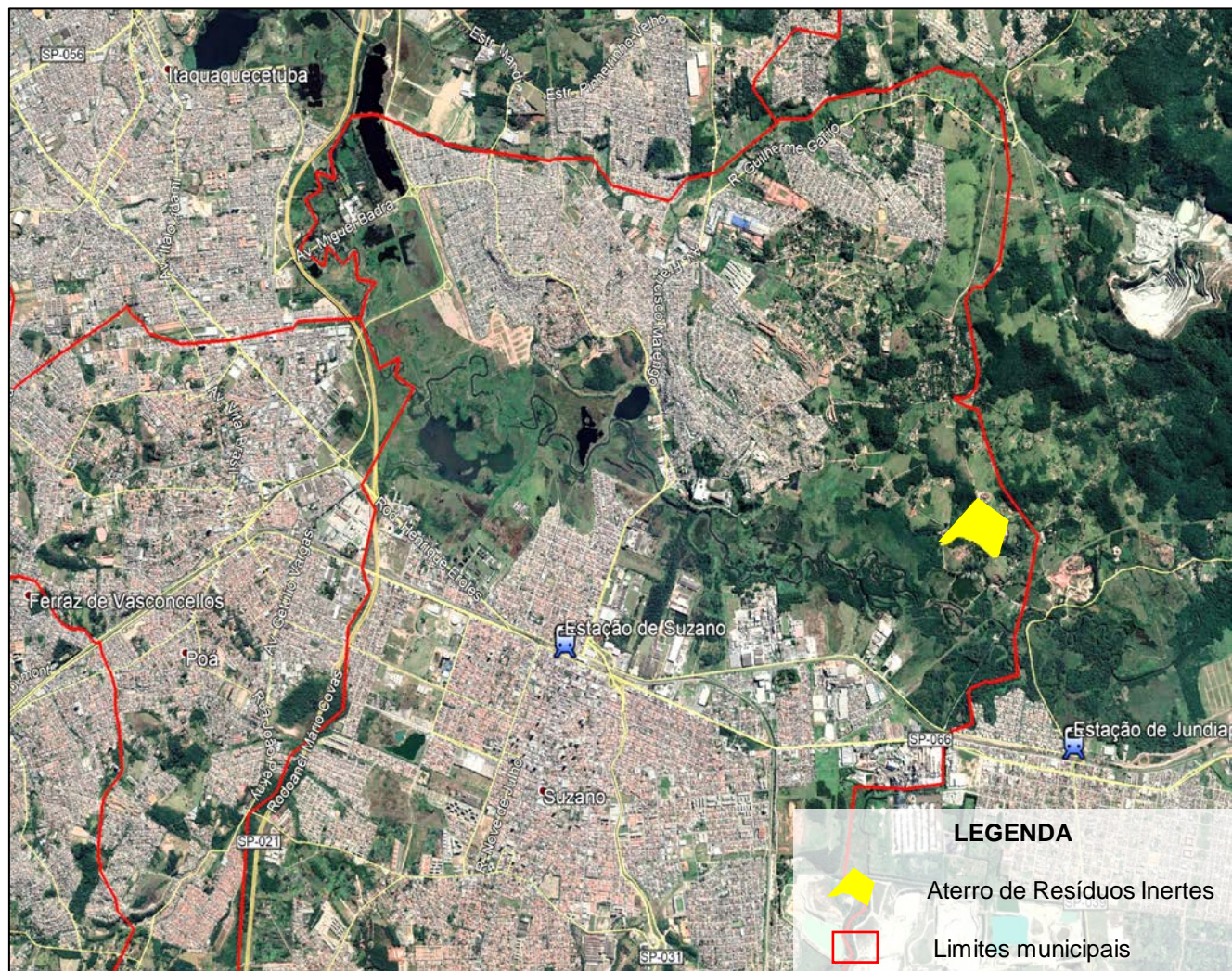
Responsável Técnico pelo estudo:
Daniel Cinta Nishimura
CPF: 308.229.148-16
CREA: 5070501653-SP

RIV TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

APRESENTAÇÃO

O presente Relatório de Impacto de Vizinhança – RIV apresenta as principais informações e conclusões referentes ao Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV do empreendimento denominado “Aterro de Resíduos Inertes”, localizado no município de Suzano (SP) e que pertence ao GRUPO TERRA FORTE.

Este estudo busca descrever os impactos ambientais e sociais que podem ocorrer em áreas urbanas em consequência da implantação e operação do Aterro de Resíduos Inertes e que se manifestam nas áreas de influência do empreendimento, determinadas pela Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação da Prefeitura Municipal de Suzano no Termo de Referência Nº 8.2020.



RIV **TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA**

CONCEITOS

O QUE É EIV/RIV?

O EIV é um instrumento previsto pelo “Estatuto da Cidade” (Lei Federal nº 10.257/2001) que busca analisar e identificar os efeitos gerados por um empreendimento e suas atividades ao seu entorno e à população residente nas proximidades, sejam esses efeitos positivos ou negativos.

O RIV tem como objetivo divulgar as principais informações levantadas no estudo de maneira clara e objetiva, para que o público em geral tenha entendimento sobre o empreendimento e os possíveis impactos que ele pode causar, assim como as ações tomadas para reduzir ou até mesmo eliminar os impactos negativos.



Fonte: Blog Laguna Popular
<http://planejamentolaguna.blogspot.com/2010/06/para-entender-o-plano-diretor.html>

RIV TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

CONCEITOS

O QUE É UM ATERRO DE RESÍDUOS INERTES?

Área onde são empregadas técnicas de **disposição de resíduos da construção civil classe A e de resíduos inertes no solo**, visando a **reservação** de materiais segregados, de forma a **possibilitar o uso futuro dos materiais e/ou futura utilização da área**, conforme princípios de engenharia para confiná-los ao menor volume possível, **sem causar danos à saúde pública e ao meio ambiente**.

Fonte: ABNT NBR 15113:2004



RESÍDUOS CLASSE A:

- a) de **construção, demolição, reformas** e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive **solos provenientes de terraplanagem**;
- b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (**tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento** etc.), **argamassa e concreto**;
- c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (**blocos, tubos, meios-fios** etc.) produzidas nos canteiros de obras.

RIV
TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

ATERRO DE RESÍDUOS INERTES TERRA FORTE

O Aterro de Resíduos Inertes foi contemplado no Plano de Áreas Degradadas – PRAD apresentado à Agência Ambiental de Mogi das Cruzes da CETESB em 13/10/2010 com o objetivo de reabilitar a área, que no passado foi utilizada como área de empréstimo de solo para serviços de terraplenagem para grandes obras que ocorreram na região, como a ampliação do Aeroporto de Guarulhos e a construção do trecho leste do Rodoanel.

No local são recebidos solos e detritos provenientes de obras da construção civil. O Aterro possui uma área de triagem ao ar livre onde é realizada a verificação visual da carga recebida para garantir que não há outros tipos de resíduos em meio ao material recepcionado. Caso ocorra a identificação de resíduos não permitidos pela Licença de Operação CETESB, seu recebimento é recusado. À depender do tipo de resíduo (como os recicláveis), eles podem ser separados para posterior destinação adequada.

RIV TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

IMPLANTAÇÃO



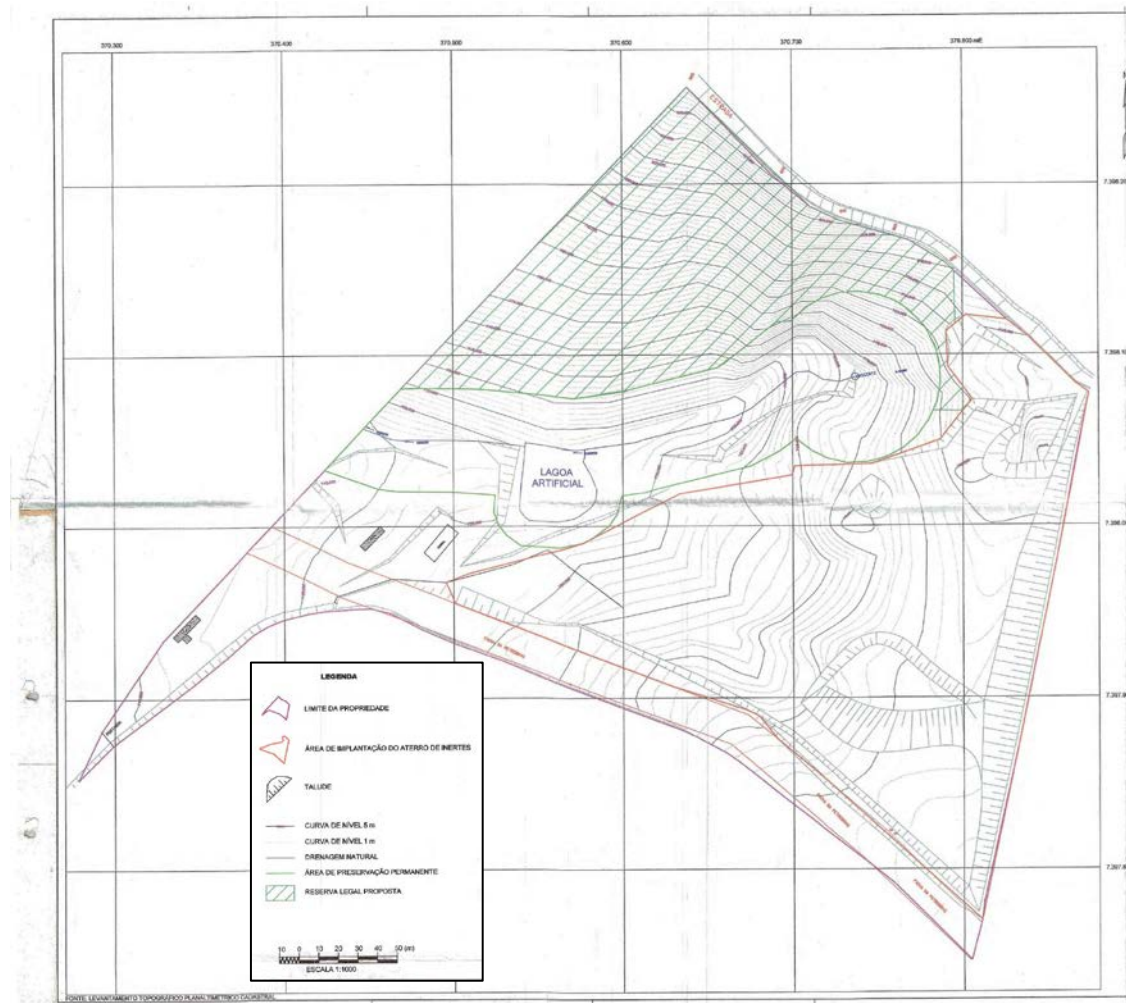
A área de implantação é onde de fato ocorre o depósito de resíduos inertes, promovendo a recuperação e estabilização da área anteriormente degradada, para que, ao final, seja possível a revegetação do local com espécies exóticas e nativas, visando proporcionar o equilíbrio do meio.

RIV TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

QUADRO DE ÁREAS

Área do Terreno	130.139,03 m ²
Área Total Construída	12 m ²
Área Total Permeável	89.699,46
Reserva Legal (20%)	27.409,92 m ²
Atividades ao ar livre	54.401,11 m ²
Taxa de Ocupação	0,009 %
Coefficiente de Aproveitamento	0,00009

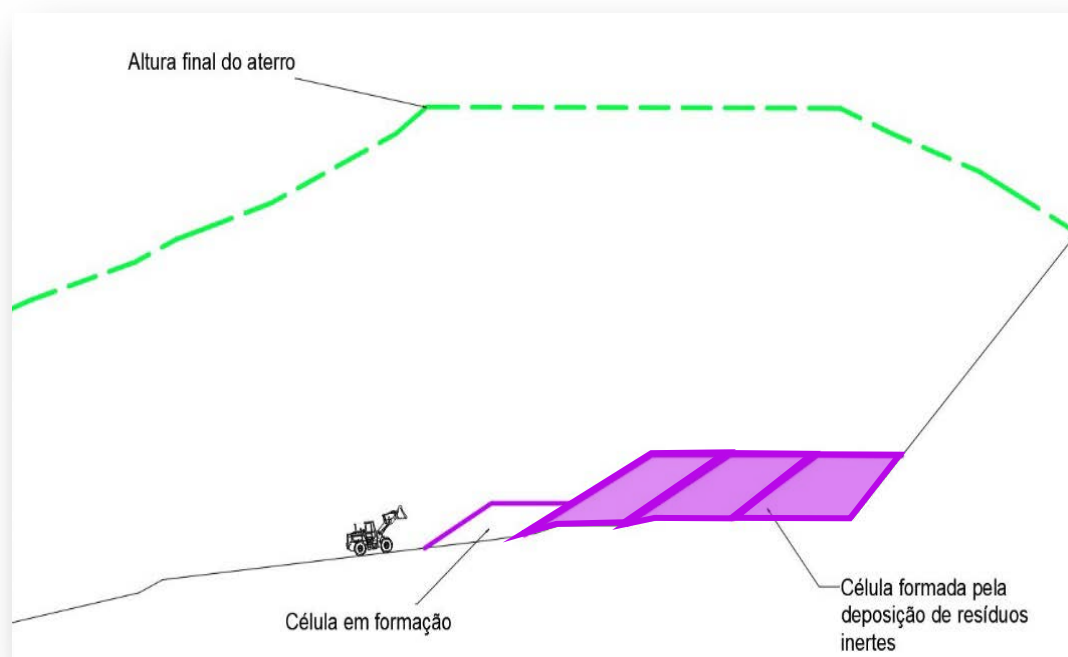


Fonte: Relatório de Desempenho Ambiental – Terra Forte Aterros de Inertes LTDA – EPP (PROMINER PROJETOS LTDA, 2015)

RIV TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

IMPLANTAÇÃO

COMO SE FORMA O ATERRO



O aterro desenvolve-se em células pelo método de ocupação de vales. As células são compostas pelos resíduos que são depositados e compactados, e são conformadas de maneira a possibilitar o avanço do aterro.

Quando várias células são agrupadas, elas compõe uma camada, de forma a obter o nivelamento do terreno, com inclinação que possibilite o escoamento das águas pluviais por gravidade.

RIV TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

ATIVIDADES



RIV TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

ÁREAS DE INFLUÊNCIA



Legenda:

-  Limites da propriedade
-  Área de implantação do aterro
-  Raio de Influência direta – 500 m
-  Raio de Influência indireta – 1.000 m

Foram delimitados raios que determinam as áreas de influência do Aterro de Inertes.

Isso é importante pois auxilia a avaliação dos riscos, danos ou impactos (positivos e/ou negativos) possivelmente causados pela implantação do empreendimento e das suas atividades ao entorno direto e à população da região.

RAIO DE INFLUÊNCIA DIRETA

Delimita a área onde os impactos (positivos e/ou negativos) resultam diretamente implantação e das atividades do Aterro de Inertes.

RAIO DE INFLUÊNCIA INDIRETA

Delimita a área onde podem ocorrer impactos (positivos e/ou negativos) indiretos em relação à implantação e atividades do Aterro de Inertes.

RIV
TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS

A avaliação dos impactos nos permite identificar os impactos, sejam eles positivos ou negativos, pela interpretação dos dados coletados e definição de medidas e decisões que devem ser tomadas em relação à operação do empreendimento, levando em consideração as consequências de uma determinada ação sobre a saúde e o bem-estar.

Em caso de impactos negativos, são definidas medidas de prevenção (para que não ocorram), mitigação (como forma de minimizar seus efeitos), controle e até mesmo de compensação (caso o dano seja permanente).

Foram adotados os seguintes atributos na avaliação dos impactos:

Natureza		
Positivo	Negativo	Neutro
Ocorrência		
Alta	Média	Baixa
Magnitude		
Baixa	Média	Alta

RIV
TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

ANÁLISE E AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS

Seguindo o que foi solicitado no Termo de Referência Nº 8.2020, foram analisados os impactos relativos aos seguintes aspectos:

- **Equipamentos Urbanos e Comunitários**
- **Uso e Ocupação do Solo**
- **Geração de tráfego intenso e pesado**
- **Demanda por transporte público**
- **Paisagem urbana e Patrimônio Natural e Cultural**
- **Nível de ruídos**

- **Qualidade do ar**
- **Vegetação e arborização urbana**
- **Capacidade de suporte da infraestrutura urbana instalada**
- **Geração e destinação de resíduos sólidos**
- **Geração de emprego e renda**
- **Periculosidade**
- **Vibração**

RIV

TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

Tema	Aspecto	Impacto	Natureza	Magnitude	Ocorrência	Mitigação
Equipamentos Urbanos e Comunitários	Impactos gerados aos equipamentos urbanos e comunitários da região pela implantação do empreendimento.	Não há impacto previsto.	Neutro	-	Baixa	Não há necessidade de mitigação.
Uso e Ocupação do Solo	Atendimento aos índices urbanísticos para Macrozona de Estruturação Urbana (MEU) constantes na Certidão de Diretrizes referentes à atividade proposta.	Itens "Incomodidade Permitida" e Categorias de Uso Permitidas" fora dos limites estabelecidos.	Negativo	Baixa	Baixa	Foi concedido o princípio de anterioridade em função da atividade estar previamente cadastrada. Requisitos legais atendidos.
Geração de Tráfego Intenso e Pesado	Aumento no tráfego de caminhões pesados na região.	Deterioração acelerada das vias. Aumento da poluição atmosférica por fumaça preta. Aumento nos níveis de ruído e vibração.	Negativo	Média	Média	Não ultrapassar capacidade máxima diária de recebimento licenciada de 830 m ³ - realizar Controle de Recebimento de Resíduos.
Demanda por Transporte Público	Necessidade da utilização do transporte público.	Não há impacto previsto.	Neutro	-	Baixa	Não há necessidade de mitigação.

RIV

TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

Tema	Aspecto	Impacto	Natureza	Magnitude	Ocorrência	Mitigação
Ventilação e Iluminação	Obstrução da paisagem urbana local, com interferência nas condições de iluminação e ventilação da região.	Não há impacto previsto.	Negativo	Baixa	Baixa	Não há necessidade de mitigação.
Paisagem Urbana	Alterações nas características da paisagem da área.	Geração de poluição visual relativa à atividade.	Negativo	Baixa	Baixa	Já mitigado, com a execução de barreira vegetal de eucalyptos nos limites da propriedade.
Patrimônio Natural e Cultural	Interferência em patrimônios históricos, naturais ou culturais.	Ocorrência de assoreamento de corpos hídricos.	Negativo	Alta	Média	Garantir a integridade do sistema de drenagem de águas pluviais existente, realizando inspeções periódicas e manutenção dos elementos danificados, obstruídos ou que estejam comprometidos, quando necessário.
Nível de Ruídos	Geração de ruídos decorrentes da operação.	Incômodo à população que vive nas proximidades.	Negativo	Média	Média	Realizar monitoramento periódico dos níveis de ruído gerados na operação do aterro. Conservação das vias internas. Estabelecimento de velocidade máxima de circulação interna. Manutenção periódica dos equipamentos.

RIV

TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

Tema	Aspecto	Impacto	Natureza	Magnitude	Ocorrência	Mitigação
Qualidade do Ar	Geração de poeiras e emissão de gases por queima de combustível.	Degradação da qualidade do ar na região.	Negativo	Alta	Média	Realizar monitoramento periódico dos níveis de qualidade do ar na área do aterro e de fumaça preta dos equipamentos movidos à diesel. Promover umectação das vias internas periodicamente. Estabelecimento de velocidade máxima de circulação interna.
Vegetação e Arborização Urbana	Alterações quanto à cobertura vegetal da área do aterro.	Não é prevista a supressão de nenhum indivíduo arbóreo na área.	Negativo	Alta	Baixa	Não há necessidade de mitigação.
Capacidade de Suporte da Infraestrutura Urbana Instalada	Identificação da demanda do empreendimento quanto à infraestrutura urbana disponível no local.	Não foram identificados impactos quanto à infraestrutura urbana.	Neutro	-	Baixa	Não há necessidade de mitigação.
Geração e Destinação dos Resíduos Sólidos	Destinação dos resíduos gerados nas dependências do aterro.	Não há impacto previsto.	Negativo	Baixa	Baixa	Não há necessidade de mitigação.
Geração de Emprego e Renda	Geração de novos empregos com a implantação do empreendimento.	Não há previsão de abertura de novos postos de trabalho.	Positivo	Baixa	Baixa	Não há necessidade de mitigação.

RIV

TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA

Tema	Aspecto	Impacto	Natureza	Magnitude	Ocorrência	Mitigação
Periculosidade	Riscos ao meio ambiente e à saúde decorridos da atividade do empreendimento.	Contaminação do solo, ar e águas subterrâneas e superficiais. Acidentes de trabalho.	Negativo	Alta	Média	Realizar monitoramentos ambientais (qualidade do ar, fumaça preta, ruído e águas subterrâneas e superficiais). Não receber resíduos que não estejam na Licença de Operação da CETESB (triagem). Garantir a integridade do sistema de drenagem das águas superficiais. Utilização de EPIs nas áreas internas do aterro.
Vibração	Geração de vibrações decorrentes da operação.	Incômodo à população que vive nas proximidades. Danos à estruturas.	Negativo	Baixa	Média	Conservação das vias internas. Estabelecimento de velocidade máxima de circulação interna. Manutenção periódica dos equipamentos.

RIV **TERRA FORTE ATERROS INERTES LTDA**

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Considerando o apresentado neste EIV, com a implantação e operação do Aterro de Inertes, é possível identificar aspectos e impactos positivos e negativos de baixa à alta magnitude que podem atingir os receptores localizados nas áreas de influência direta e indiretas. Cabe ressaltar que estes impactos são todos previsíveis e passíveis de mitigação, o que já vem ocorrendo em consonância com a operação das atividades no local.

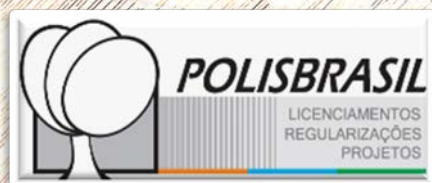
Os impactos mais significativos apontados pelo estudo são relativos aos itens *Patrimônio Natural*, *Qualidade do Ar* e *Periculosidade*, já que apresentam Magnitude Alta e Ocorrência Média, ou seja, são eventos que podem causar a descaracterização dos fatores ambientais/sociais na região, ainda que isto seja pouco provável.

Os itens *Patrimônio Natural* e *Periculosidade* estão interconectados pois os impactos identificados são relativos à riscos que a atividade exercida apresenta ao meio ambiente, mais especificamente, o

assoreamento de corpos d'água. Como medida de mitigação, o empreendimento executa um sistema de drenagem das águas pluviais e monitoramentos periódicos de qualidade das águas superficiais.

Quanto a *Qualidade do Ar*, o empreendimento também realiza o monitoramento periódico dos níveis de qualidade do ar, e ações de controle pontuais como a umectação de vias internas, manutenção regular dos equipamentos e estabelecimento de velocidade máxima de circulação interna, visando a diminuição de emissão de material particulado para a atmosfera.

Diante do prognóstico do empreendimento apresentado neste EIV, entende-se que o Aterro de Inertes encontra-se desprendido de impedimentos técnicos, legais, ambientais, sociais ou econômicos que possam prejudicar o funcionamento de suas atividades, já que não foram identificados impactos considerados significativos não mitigáveis à estrutura urbana existente ou ao meio ambiente ao qual está inserido.



GRUPO
TERRA FORTE
O Melhor suporte para sua obra