

Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)

MG TRAFOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

Este RIMA é parte integrante dos documentos necessários para o processo de licenciamento ambiental da **MG TRAFOS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ 07.743.406/0002-94. Os estudos foram realizados de acordo com as diretrizes estabelecidas no termo de referência no âmbito do processo de licenciamento ambiental



MGTrafos

Apresentação

A empresa MG Trafos pretende viabilizar um empreendimento em Pedreira (SP) para tratamento e descontaminação de óleos usados em equipamentos elétricos que estão contaminados por bifelinas policloradas (PCBs), substâncias classificadas como perigosa. Esse empreendimento tem como objetivo descontaminar os óleos isolantes, deixando-os seguros e aptos a serem utilizados novamente, de acordo com as normas técnicas, ambientais e de segurança.

A capacidade é tratar 2100 toneladas de óleo por ano. Antes de começar a operar, a empresa precisa de uma licença especial do governo. Para isso, foi feito um estudo para avaliar os impactos que essa indústria pode causar no meio ambiente. Esse estudo mostra que a indústria precisa seguir regras muito específicas para evitar problemas como a poluição dos meios físicos, bióticos e antrópicos.



IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA RESPONSÁVEL PELA PRODUÇÃO DO DOCUMENTO

Nome/Razão social: Futura Soluções e Gestão Ambiental Ltda - ME

CNPJ: 05.526.262/0001-69 Inscrição estadual: Isento

Endereço: Rua Prudente de Moraes Nº: 334

Complemento: Bairro/localidade: Centro

Município: Espírito Santo do Pinhal UF: SP CEP: 13.990-000

Contato: Daniele ou Maria Rita Cargo: Diretoria

Telefone: + 55 19 3651-5204 e-mail: daniele@futures.com.br
 mariarita@futures.com.br

IDENTIFICAÇÃO DA EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

Nome	Formação Técnica	Registro Profissional
Maria Rita Zampieri	Engenheira Ambiental	CREA 5062655330 SP
Daniele Dantas Zuin Contardi	Engenheira Ambiental e de Segurança do trabalho	CREA 5062834584 SP
Gabriela dos Reis Pereira	Engenheira Ambiental e de Segurança do trabalho	CREA 5071121773 SP
Wilson Martucci	Engenheiro Ambiental e de Segurança do trabalho	CREA 50622287147 SP
Yuri Augusto Nogueira	Engenheiro Ambiental e Civil	



IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

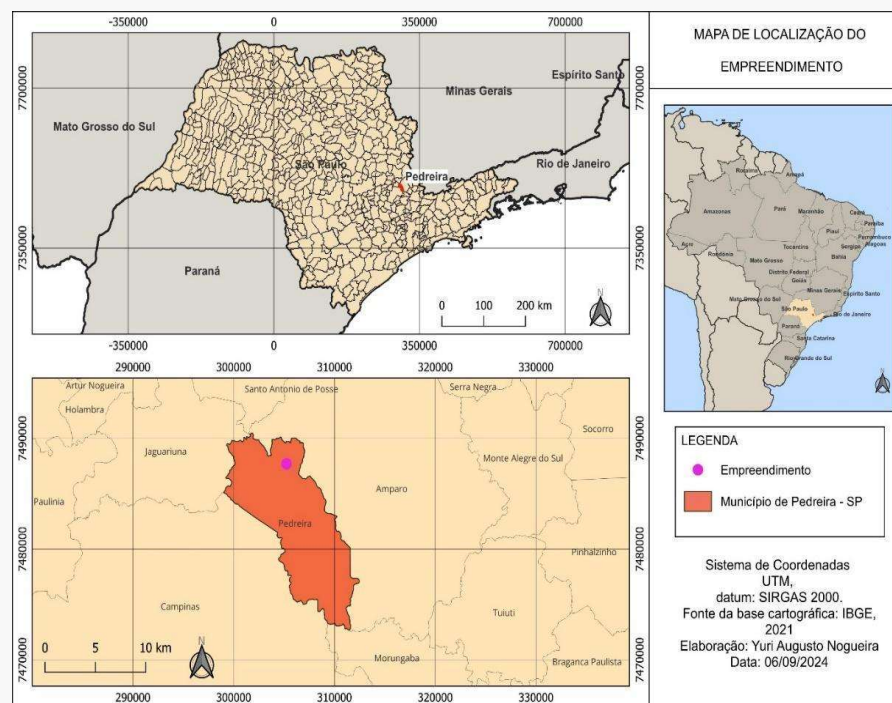
O empreendimento pretende se instalar em Pedreira, localizada em uma região industrial importante de São Paulo, a cidade tem crescido muito nos últimos anos, assim como outras cidades próximas.

Por que Pedreira cresceu tanto?

- **Indústria:** Muitas fábricas se mudaram para essa região, trazendo empregos e desenvolvimento.
- **População:** Com mais empregos, a população aumentou e as cidades ficaram mais densas.
- **Localização:** A região das bacias PCJ (Piracicaba, Capivari e Jundiaí) é estratégica, com boa infraestrutura e acesso a grandes centros como São Paulo e Campinas.

O que isso significa para Pedreira?

Pedreira faz parte de uma região que está se desenvolvendo rapidamente. Com mais pessoas e mais indústrias, a cidade enfrenta novos desafios, como garantir serviços públicos de qualidade e proteger o meio ambiente.



Localização



A MG TRAFOS planeja instalar uma indústria em Pedreira (SP), na Estrada Municipal Olival Pires nº 750, Bairro Santa Tereza para tratar óleos usados em transformadores elétricos. Esses óleos estão contaminados com uma substância perigosa chamada PCB. A empresa vai descontaminar esses óleos para que possam ser reutilizados.

A indústria será instalada em uma área industrial já existente em Pedreira. O terreno já ocupa um galpão que será adaptado para a atividade da própria MG TRAFOS. A área escolhida fica perto de outras empresas e tem um pequeno córrego próximo, mas não haverá impactos significativos sobre a natureza.

Por que escolher Pedreira:

- Pedreira é um município em crescimento, localizado em uma região industrial importante de São Paulo.
- A cidade tem boa infraestrutura e acesso a rodovias importantes.
- A área selecionada para o empreendimento já possui a infraestrutura necessária. A indústria será instalada em um terreno com uma edificação existente de 1.000 m², o que é suficiente para atender à operação planejada em Pedreira (SP). O local está situado em uma região destinada a atividades industriais, com a presença de outras empresas, pastagens e algumas áreas de vegetação natural em seu entorno.

O local é adequado para o empreendimento?

A empresa acredita que o local é ideal para desenvolver as atividades, por alguns motivos:

- **Já existe uma construção:** O terreno já tem um galpão ocupado pela própria MG Trafos operando, o que significa que não será necessário construir tudo do zero. Nesse caso, apenas precisará de uma adaptação nos processos para o tratamento do óleo contaminado.
- **Pouco impacto ambiental:** A área escolhida não tem muita vegetação nativa e não fica perto de rios ou áreas de proteção ambiental.
- **Área urbana:** A empresa ficará em uma área que já é urbanizada, o que facilita o acesso e a infraestrutura.



MGTrafos

JUSTIFICATIVA DO EMPREEDIMENTO

A MG TRAFOS quer expandir seus negócios em Pedreira e começar a tratar óleos contaminados com uma substância perigosa chamada PCB. Essa substância é proibida em muitos países, incluindo o Brasil.

Por que isso é importante:

Lei: O Brasil tem uma lei que exige o tratamento e a eliminação segura de substâncias como o PCB.

Meio ambiente: O PCB é muito prejudicial para a saúde humana e para o meio ambiente.

Economia: O tratamento desses óleos gera empregos e contribui para a economia local.

Como a MG TRAFOS vai fazer isso:

A empresa já possui experiência na realização desse tipo de tratamento de óleos e conta com todas as certificações necessárias, adquiridas por meio de operações em outra unidade localizada no estado de Minas Gerais. Em Pedreira (SP), a empresa adaptará suas instalações para tratar especificamente os óleos contaminados com PCB.

Benefícios para a comunidade:

Meio ambiente: A atividade da empresa vai ajudar a proteger o meio ambiente e a saúde da população.

Economia: A empresa vai gerar empregos e contribuir para o desenvolvimento econômico da região.

Cumprimento da lei: A atividade da empresa está de acordo com a legislação brasileira e internacional.

Assim, a MG TRAFOS já é uma referência no tratamento de óleos contaminados com PCB no Brasil. A empresa está preparada para realizar essa atividade de forma segura e responsável, contribuindo para a proteção do meio ambiente e o desenvolvimento econômico da região.

ESTUDO DAS ALTERNATIVAS

Por que escolheram este terreno específico?

Já tem licença: O terreno ocupado pela empresa já tem a autorização do governo (licença ambiental) para operar um processo similar (óleo sem contaminação por PCBs).

Zoneamento: A área é adequada para atividades industriais como esta.

Experiência: A empresa já conhece bem o local e tem experiência das demandas da região.

Por que a empresa decidiu expandir seus negócios?

Demanda do mercado: Muitas empresas precisam eliminar óleos contaminados com PCB, e a MG TRAFOS oferece uma solução para esse problema.

Legislação: Existem leis que obrigam as empresas a tratar esses óleos de forma correta.

Experiência da empresa: A MG TRAFOS tem conhecimento e experiência nessa área, o que a torna uma boa opção para as empresas que precisam desse serviço.

Assim, a MG TRAFOS decidiu iniciar uma nova operação no mesmo local onde já opera porque é a opção mais prática e eficiente. A empresa já tem a experiência e as autorizações necessárias, e a demanda por esse tipo de serviço está aumentando.

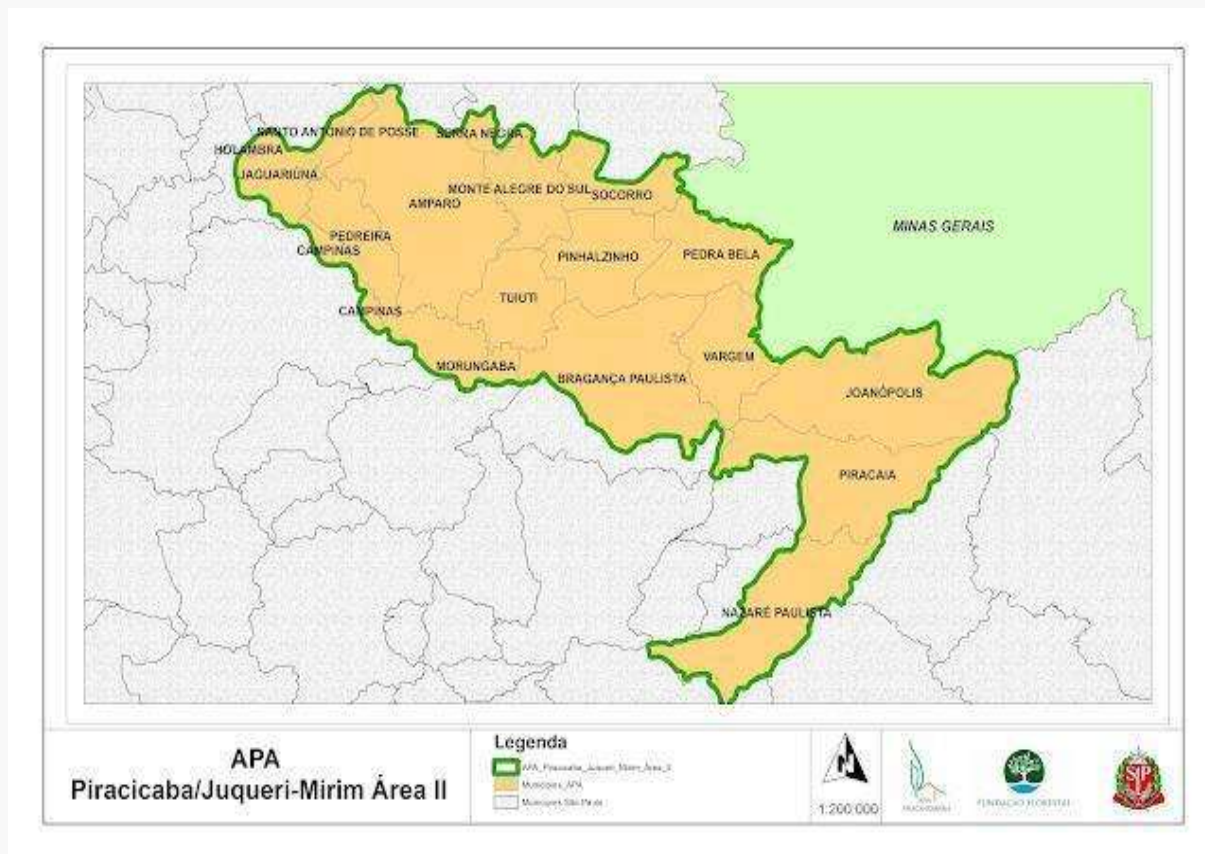
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

A área onde a MG Trafos quer construir sua fábrica fica dentro da APA (Área de Preservação Permanente) Piracicaba-Juqueri Mirim. Isso significa que a empresa precisa seguir as regras da APA para poder operar no local. A empresa precisa mostrar que sua atividade não vai causar danos ao meio ambiente e que vai contribuir para a conservação da natureza.

Uma APA é uma área de terra protegida por lei, criada para conservar a natureza e garantir o uso sustentável dos recursos naturais. Dentro de uma APA, é possível ter áreas urbanas e rurais, mas a exploração dos recursos naturais precisa ser feita de forma cuidadosa para não prejudicar o meio ambiente.

A APA Piracicaba-Juqueri Mirim é uma área protegida muito importante para a região. Ela protege os rios, a vegetação nativa e a biodiversidade. Além disso, a APA ajuda a garantir a qualidade da água para as cidades da região.

A lei brasileira estabelece que as APAs devem ter um plano de manejo, que define as regras de uso da área. Dentro de uma APA, existem áreas mais restritas, como as zonas de vida silvestre, onde a natureza é mais preservada.



CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O galpão é relativamente novo e está em boas condições.

- **Estrutura:** É construído com materiais de boa qualidade, como concreto armado, aço e telhas galvanizadas.
- **Fundamentação:** A base do galpão é sólida e não apresenta problemas.
- **Impermeabilização:** As áreas que precisam ser impermeabilizadas estão em bom estado, evitando infiltrações.
- **Acabamento:** O piso é de concreto, resistente e fácil de limpar. **Não foram identificados problemas graves na estrutura do galpão.** A construção foi feita de forma correta e está em bom estado de conservação.



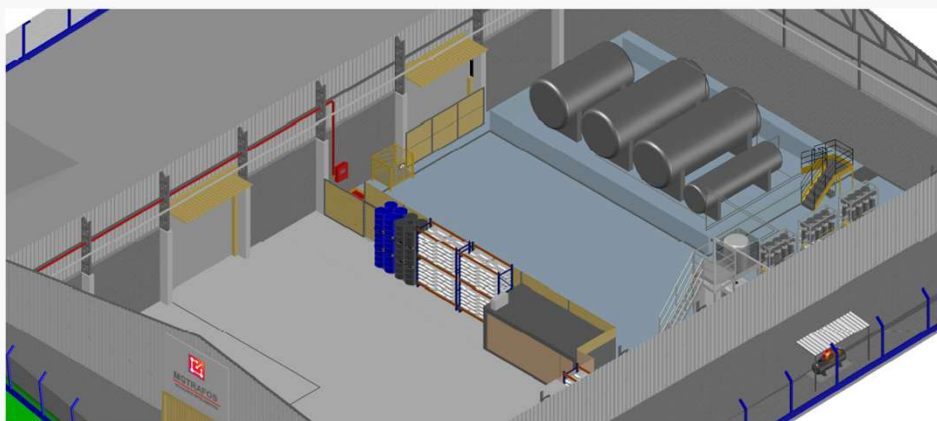
MGTrafos

Instalações Elétricas:

- As instalações elétricas do galpão estão em bom estado e funcionando corretamente. Não foram identificados problemas visíveis ou relatados pelo proprietário.

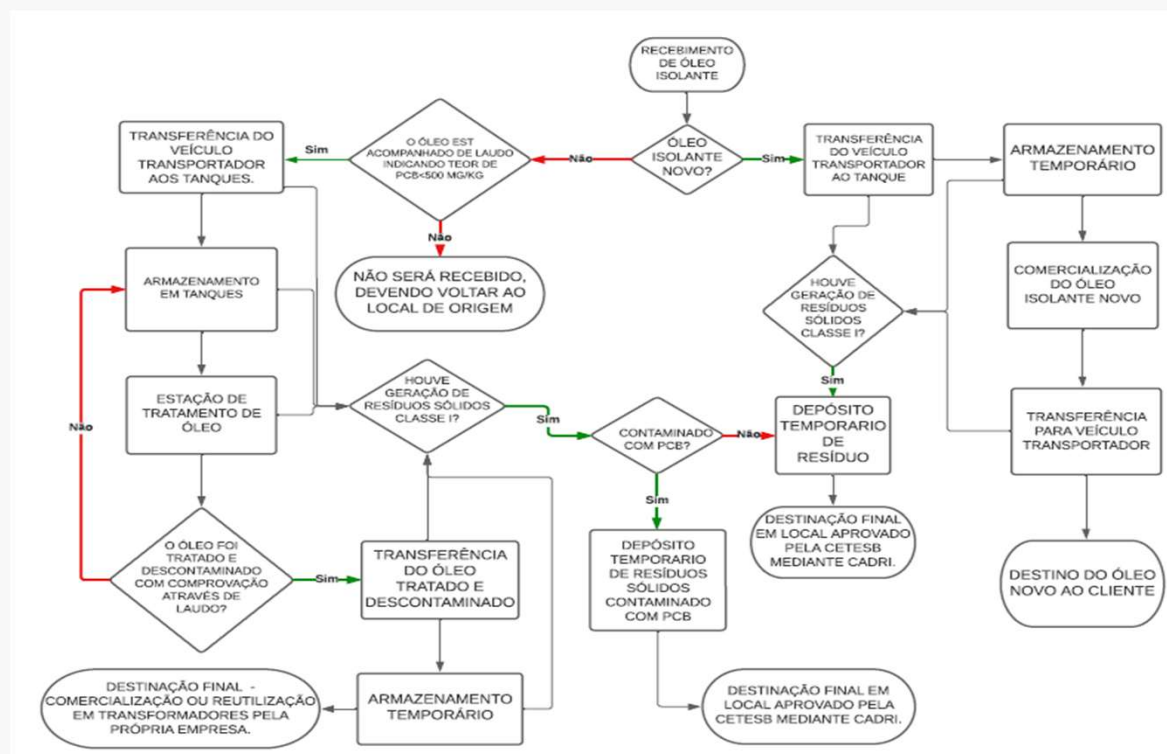
Planta Baixa:

- A planta baixa mostra como os diferentes ambientes do galpão estão distribuídos.
- O piso do galpão é impermeável para evitar vazamentos e contaminação do solo.
- Existem tanques para armazenar produtos e uma bacia de contenção para evitar vazamentos e proteger o meio ambiente.
- O pátio interno possui um sistema de drenagem para coletar qualquer líquido e direcioná-lo para a bacia de contenção.

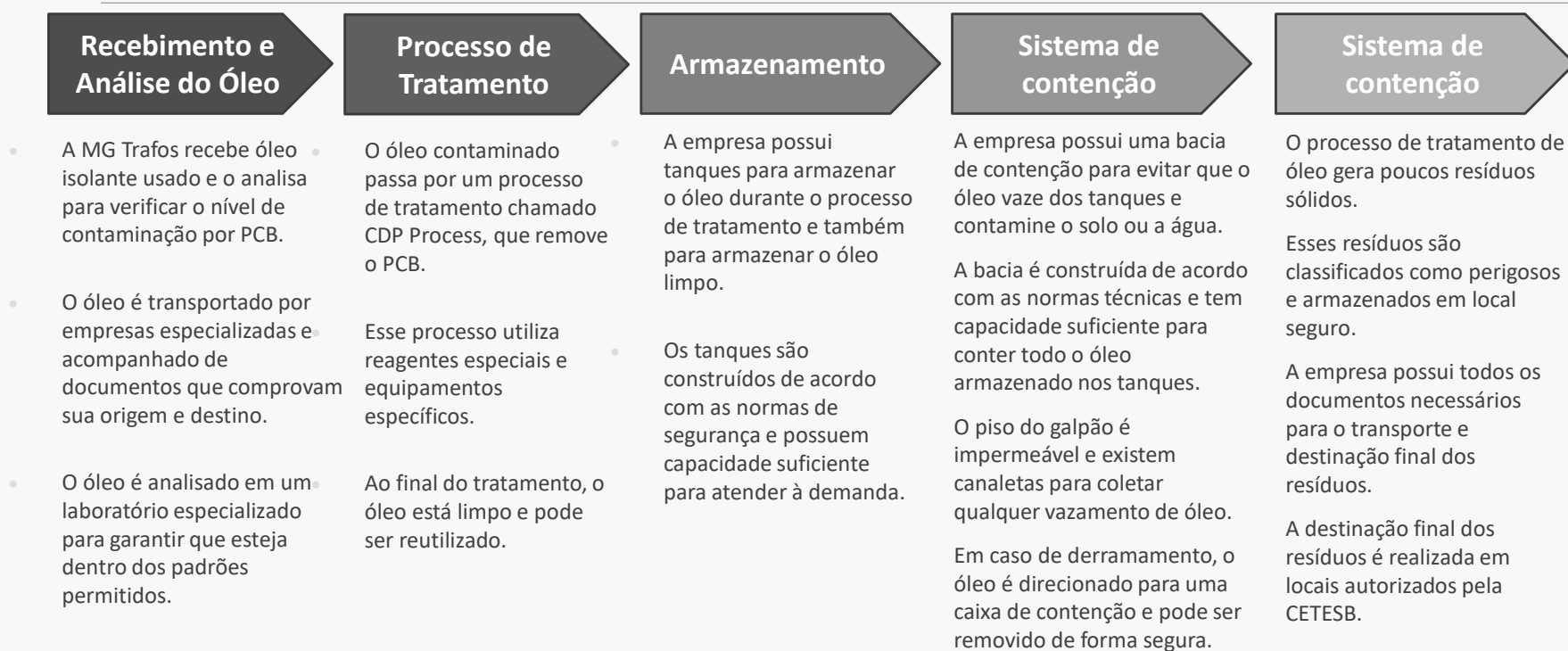


MGTrafos

PROCESSO GERAL



PROCESSO GERAL





MÃO DE OBRA REQUERIDA

A MG TRAFOS possui uma equipe completa e qualificada para garantir a qualidade e segurança em todas as etapas do processo de tratamento de óleo isolante. A equipe é composta por:

- ▣ **Engenheiros:** químicos, de processos e ambientais, responsáveis pelo desenvolvimento, otimização e controle de qualidade dos produtos e processos.
- ▣ **Técnicos:** de laboratório, de produção e de manutenção, que realizam testes, operam máquinas e garantem o bom funcionamento dos equipamentos.
- ▣ **Outros:** especialistas em controle de qualidade, profissionais de logística, vendas, marketing, administração, contabilidade e segurança do trabalho.



MGTrafos



Os insumos necessários para a operação, incluindo água, energia e o manejo de efluentes, foram cuidadosamente dimensionados e geridos para assegurar a sustentabilidade e conformidade com as normas ambientais vigentes. Abaixo, estão detalhados os principais insumos e práticas adotadas para o funcionamento do empreendimento.

Água: A captação será realizada através da rede pública, com um consumo diário estimado em 0,5 m³.

Energia Elétrica: O consumo mensal de energia elétrica será de aproximadamente 7.200 kWh.

Efluentes: Não haverá lançamento de efluentes industriais na rede pública de coleta de esgoto. Somente serão gerados efluentes sanitários, com um volume aproximado de 0,49 m³ por dia.

Para o tratamento de óleo isolante, fazem-se necessários durante um ano, as seguintes matérias primas:

2100 ton/ano - Óleo Isolante de Transformadores usado, acondicionados em tanques metálicos de 60.000 litros, apoiados dentro de bacia de contenção;

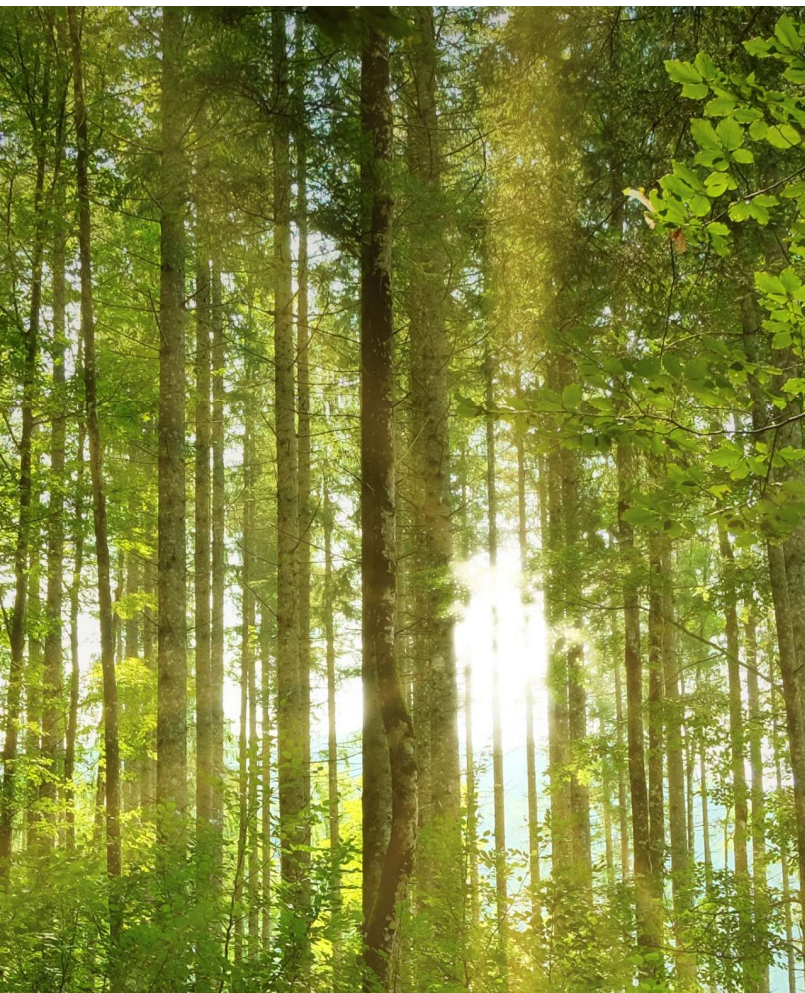
700,00 Kg - Reagente Sólido, armazenados em saco dentro de área coberta;

1.400,00 Kg Reagente SOP, armazenados em saco dentro de área coberta;

500 Kg - Areia para filtro, armazenados em saco dentro de área coberta;



MGTrafos



DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

Clima

Pedreira está inserida em uma região com clima tropical, caracterizado por verões quentes e úmidos e invernos mais amenos. A temperatura média anual é relativamente elevada, com variações significativas entre o dia e a noite. As chuvas são bem distribuídas ao longo do ano, embora haja um período mais chuvoso, geralmente nos meses de verão.

Vegetação

A vegetação original de Pedreira era composta principalmente por Mata Atlântica, um bioma rico em biodiversidade e de grande importância ambiental. No entanto, devido à ocupação humana e às atividades agrícolas, grande parte dessa vegetação foi substituída por pastagens e áreas cultivadas.

Hoje em dia, ainda é possível encontrar fragmentos de Mata Atlântica em áreas de preservação permanente, como as margens de rios e nascentes. A vegetação presente nesses fragmentos inclui árvores de grande porte, como a canela, o ipê e a jacarandá, além de uma grande variedade de outras espécies de plantas.



MGTrafos

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

Meio socioeconômico

Pedreira, localizada no estado de São Paulo, possui um cenário socioeconômico diversificado, moldado por sua história, localização geográfica e atividades econômicas predominantes.

Histórico e Desenvolvimento Econômico

A cidade teve seu desenvolvimento impulsionado pela produção agrícola e, mais recentemente, pela indústria, especialmente a de porcelana. Essa última atividade a tornou conhecida como a "Capital da Porcelana", atraindo turistas e impulsionando o comércio local.

Infraestrutura e Serviços

Pedreira possui uma infraestrutura urbana razoável, com rede de água tratada, coleta de esgoto, energia elétrica e sistema de comunicação. A cidade conta com escolas, hospitais, bancos e outros serviços essenciais.

Aspectos Sociais

A população de Pedreira é composta por pessoas de diversas origens, com um nível de escolaridade variável. A cidade possui uma vida social bastante ativa, com diversas opções de lazer e entretenimento, como parques, praças, eventos culturais e esportivos.



MGTrafos

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

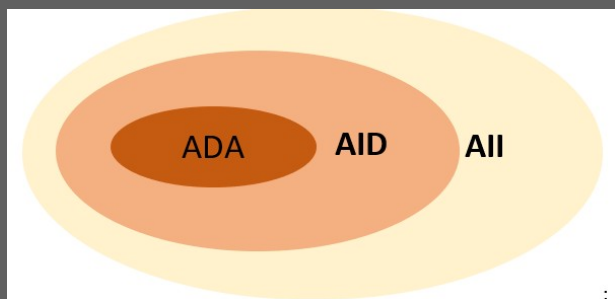
Atividades Econômicas

- ☐ **Indústria da Porcelana:** A fabricação de porcelanas é o carro-chefe da economia local, gerando empregos e atraindo visitantes. A cidade possui diversas fábricas e lojas especializadas, oferecendo uma grande variedade de produtos.
- ☐ **Comércio:** O comércio local é bastante diversificado, com destaque para as lojas de porcelanas, artesanato, móveis e alimentos. A cidade também possui um comércio de rua bastante movimentado, especialmente nos finais de semana.
- ☐ **Turismo:** O turismo é uma atividade econômica importante, atraída pela fama da cidade como a "Capital da Porcelana", pela beleza natural e pelos eventos culturais.
- ☐ **Agricultura:** Embora tenha perdido importância em relação ao passado, a agricultura ainda é praticada em algumas áreas do município, com destaque para a produção de hortaliças e frutas.

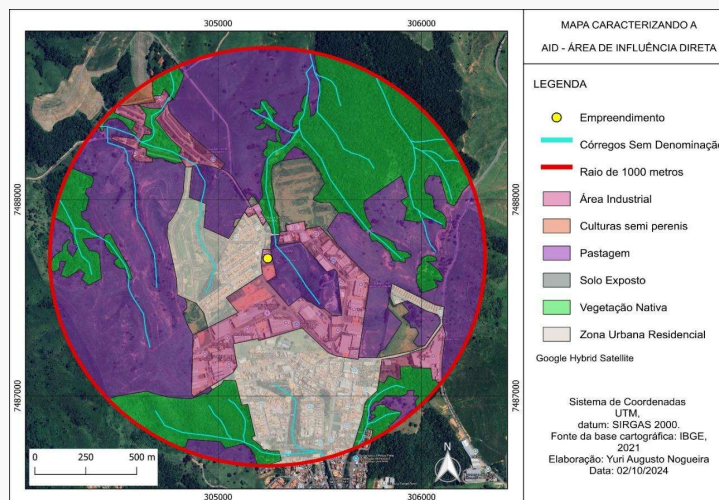
Desafios e Potencialidades

Apesar dos avanços, Pedreira ainda enfrenta alguns desafios, como a necessidade de investir em infraestrutura, gerar mais empregos e promover o desenvolvimento sustentável. Por outro lado, a cidade possui um grande potencial de desenvolvimento, especialmente no setor turístico, com a valorização da cultura local e a criação de novos atrativos.

ÁREAS DE INFLUÊNCIA



Área Diretamente Afetada (ADA): É onde o empreendimento será construído e onde ocorrerão as mudanças mais diretas, como a remoção de vegetação ou a construção de edificações.

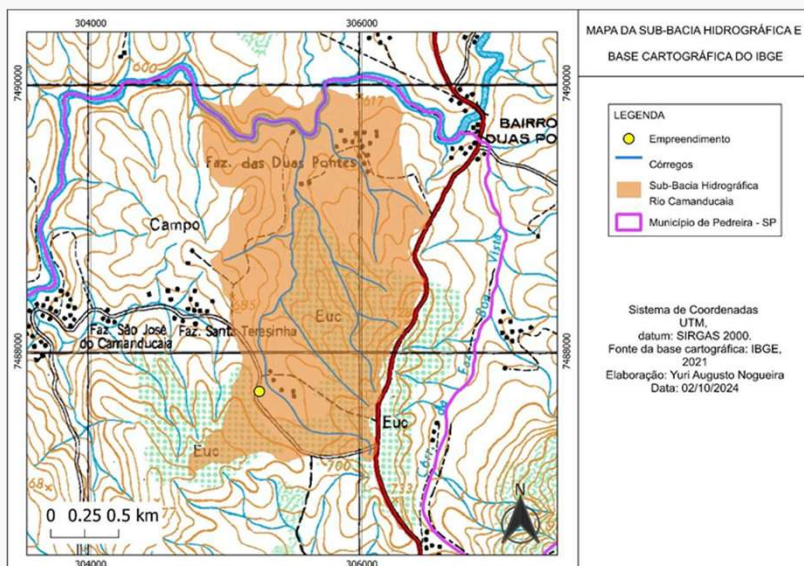


Área de Influência Direta (AID): É a região ao redor da ADA, que será afetada pelos impactos do empreendimento, como o aumento do tráfego, a poluição do ar ou da água. Considerou-se um raio de 1000 metros.



ÁREAS DE INFLUÊNCIA

• **Área de Influência Indireta (AII):** É uma área mais ampla, que pode incluir uma bacia hidrográfica inteira, por exemplo. Os impactos nessa área são mais indiretos e podem ocorrer por meio da propagação de poluentes ou da alteração de fluxos naturais. Considerou-se a bacia hidrográfica.



Por que definir as Áreas de Influência?

- **Identificar os possíveis impactos ambientais:** Ao delimitar as áreas de influência, é possível identificar quais recursos naturais e comunidades podem ser afetados pelo empreendimento.
- **Elaborar medidas de mitigação:** Com base na identificação dos impactos, é possível propor medidas para minimizar os danos ao meio ambiente e à sociedade.
- **Cumprir a legislação ambiental:** A definição das áreas de influência é um requisito legal para a obtenção de licenças ambientais.

AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS

A atividade industrial da empresa, embora busque minimizar os impactos, pode causar algumas alterações no meio ambiente. Os principais pontos são:

- **Água:**
 - **Qualidade:** A atividade pode afetar a qualidade da água, principalmente se houver algum vazamento de produtos químicos no solo.
 - **Quantidade:** Embora não haja captação direta de água de corpos hídricos, a atividade pode influenciar o escoamento da água da chuva.
- **Solo:**
 - **Contaminação:** Existe o risco de contaminação do solo por produtos químicos, especialmente em caso de vazamentos.
 - **Alteração da estrutura:** A atividade pode alterar a estrutura do solo, afetando sua capacidade de absorver água e nutrientes.
- **Meio biótico:**
 - **Flora e fauna:** A atividade pode afetar a flora e a fauna local, especialmente se houver perda de habitat ou contaminação do solo e da água.
 - **Comunidades tradicionais:** Embora não haja menção explícita a comunidades indígenas, a atividade pode indiretamente afetar comunidades tradicionais que dependem dos recursos naturais da região.



MGTrafos



MEDIDAS MITIGADORAS

A empresa adota algumas medidas para minimizar os impactos, como:

- **Impermeabilização:** As áreas de trabalho são impermeabilizadas para evitar a contaminação do solo.
- **Gestão de resíduos:** Os resíduos são gerenciados de forma adequada para evitar a contaminação do meio ambiente.
- **Monitoramento:** A empresa realiza monitoramento da qualidade da água e do solo para identificar possíveis problemas.
- **Investir em tecnologias mais limpas:** Utilizar equipamentos e processos que gerem menos resíduos e poluição.
- **Promover a educação ambiental:** Sensibilizar os funcionários sobre a importância da preservação ambiental.
- **Participar de programas de recuperação de áreas degradadas:** Contribuir para a recuperação de áreas afetadas pela atividade industrial.



MGTrafos

MEIO FÍSICO



Impacto	Causas Prováveis	Monitoramento e Mitigação
Geração de resíduos sólidos	Restos de alimentos, materiais recicláveis, embalagens contaminadas, embalagens de produtos e resíduos em geral do processo produtivo e de	Armazenagem adequada, separação e destinação correta dos resíduos gerados. Educação ambiental para conscientização dos colaboradores na gestão correta dos resíduos.
Geração de efluentes sanitários e oleosos	Banheiros, lubrificação e abastecimento de máquinas e equipamentos e, derramamento de fluidos no piso.	Medidas de controle do descarregamento, carregamento e tratamento. Plataforma impermeabilizada para abastecimento e manutenção, piso impermeabilizado com diques de contenção e canaletas, seguida de caixa de armazenamento.
Poluição atmosférica (poeiras e gases)	Fumaça oriundas da operação e movimentação de veículos e equipamentos da atividade.	Plano de manutenção das máquinas e equipamentos. Escolha de tecnologia adequada, sistemas de controle de emissões e monitoramento contínuo.
Risco de incêndio na armazenagem de óleos e fluidos	Tanques de armazenamento de combustível e fluidos	Armazenagem e abastecimento conforme legislação e NBR específicas. Distanciamento de fontes de ignição e implantação de extintores de incêndio.
Alterações das condições de escoamento das águas pluviais	Disposição do lixo, graxas e óleos, em locais inadequados e/ou de forma inadequada. Despejo acidental de graxas e óleos das oficinas diretamente sobre o piso impermeável. Descuido com descartes no piso do empreendimento. Vazamento de combustíveis, produtos ou fluidos em geral.	Manter o perímetro da empresa cercado com alambrado, piso direcionando as águas pluviais. Galpão coberto e fechado em alvenaria com piso é impermeabilizado. Tanques contidos por bacias de contenção e canaletas para coletar qualquer efluente e direcionar para armazenamento adequado. A água pluvial não deve ter contato com o processo industrial.
Alteração da qualidade das águas superficiais Alteração da qualidade das águas subterrâneas		
Alteração da qualidade do solo	Possíveis derramamentos de óleo e graxas na área externa a edificação.	Manutenção preventiva de máquinas e equipamentos e utilização de plataforma impermeabilizada para abastecimento e manutenção, seguida de separador água óleo. Práticas de monitoramento contínuo do solo, realizar remediação quando necessário. A educação e o treinamento da equipe sobre manuseio seguro e resposta a emergências também são essenciais para minimizar os impactos e preservar a qualidade do solo.
Ruído	Operação de máquinas e equipamentos	As atividades desenvolvidas no empreendimento não geram ruído que extrapolem os limites do empreendimento, e mesmo internamente são de baixo impacto devido a pequena geração e amplitude. As vibrações são insignificantes, ocorrendo apenas em microárea pela circulação de veículos, os quais possuem pneus emborrachados. Manter a manutenção preventiva e monitoramentos.



Impacto	Causas prováveis	Monitoramento e Mitigação
Eliminação ou alteração de habitats da fauna local	Maior movimentação da região de instalação do empreendimento	Monitoramento
Bioacumulação e biomagnificação	Vazamentos e contaminação de solo e água	Remediação conforme PAE.



MEIO BIÓTICO



MGTrafos

Impacto	Causas Prováveis	Monitoramento e Mitigação
Aumento dos acidentes rodoviários (ADA, AID e AII)	Movimentação de veículos no trecho.	Sinalização com os devidos distanciamentos e velocidades no trecho
Alteração da rotina diária dos moradores do entorno do empreendimento devido à movimentação de veículos utilizados no transporte.	Ruídos e poeiras oriundos dos veículos, máquinas e equipamentos	Utilização de silenciadores quando necessário, manutenção preventiva e monitoramentos.
Geração de empregos	Emprego nas atividades do empreendimento; abertura de novos comércios para atender as demandas e maior atividade econômica	Priorizar a contratação de serviços e mão-de-obra local
Aumento da arrecadação de impostos	Mais atividades sendo desenvolvidas no município	Priorizar a contratação de serviços e mão-de-obra local
Desenvolvimento econômico e tecnológico	Atração de novos serviços, atividades e mercado em geral	Priorizar a contratação de serviços e mão-de-obra local
Desenvolvimento econômico e tecnológico	Atração de novos serviços, atividades e mercado em geral	Priorizar a contratação de serviços e mão-de-obra local
Melhoria na infraestrutura	Atração de novos serviços, atividades e mercado em geral	Priorizar a contratação de serviços e mão-de-obra local
Aumento acidentes de trabalho	Trabalhos utilizando e máquinas e equipamentos	Implantação de Sinalizações, EPCs, treinamentos e uso de EPIs. Implantar programas que garantam a conscientização dos envolvidos no que tange à práticas e comportamentos seguros de saúde e segurança do trabalho.

MEIO SOCIOECONOMICO



MGTrafos

PLANOS E PROGRAMAS PARA REDUÇÃO, MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO DOS IMPACTOS

PLANO DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE ACIDENTES



O Plano de Atendimento a Emergência (PAE) é um documento que descreve as ações a serem tomadas em caso de acidentes, incidentes ou desastres que possam ocorrer em uma empresa, instituição ou local específico. Ele serve como um guia para que todos os envolvidos saibam como agir de forma rápida e eficiente em situações de crise, minimizando os danos e garantindo a segurança de todos.

Por que um PAE é importante?

Prevenção: O PAE ajuda a identificar os riscos e a tomar medidas preventivas para evitar que ocorram acidentes.

Preparação: Ele define as responsabilidades de cada pessoa envolvida em caso de emergência, garantindo que todos saibam o que fazer.

Agilidade: O PAE permite uma resposta rápida e eficiente em caso de emergência, reduzindo os danos e o tempo de recuperação.

Proteção: Ele visa proteger a vida, a saúde e o patrimônio de todos os envolvidos, além de preservar o meio ambiente.

Conformidade legal: Em muitos casos, o PAE é exigido por lei, como em indústrias de risco.

Estrutura básica de um PAE:

1. **Identificação:** Nome da empresa, data de elaboração, responsável técnico, etc.
2. **Introdução:** Objetivo do plano, escopo, abrangência e data de revisão.
3. **Análise de Riscos:** Identificação dos possíveis riscos e suas probabilidades de ocorrência.
4. **Procedimentos de Emergência:**
 - **Alarme:** Como será dado o alarme em caso de emergência?
 - **Evacuação:** Rotas de fuga, pontos de encontro, etc.
 - **Combate a incêndios:** Uso de extintores, acionamento do Corpo de Bombeiros, etc.
 - **Primeiros socorros:** Procedimentos para prestar os primeiros socorros aos feridos.
 - **Comunicação:** Canais de comunicação interna e externa, lista de contatos de emergência.
 - **Controle de acesso:** Quem pode acessar a área da emergência e quem deve ser evacuado.
5. **Recursos:** Equipamentos de segurança, materiais de combate a incêndio, equipe de emergência, etc.
6. **Responsabilidades:** Definição das responsabilidades de cada pessoa envolvida.
7. **Treinamento:** Programa de treinamento para os funcionários sobre o PAE.
8. **Manutenção:** Procedimentos para revisão e atualização do plano.

PLANOS E PROGRAMAS PARA REDUÇÃO, MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO DOS IMPACTOS

PLANO DE CONTROLE E PREVENÇÃO DE ACIDENTES

Exemplos de situações que exigem um PAE:

- Incêndios
- Vazamentos de produtos químicos
- Desabamentos
- Acidentes com eletricidade
- Desastres naturais (terremotos, enchentes, etc.)
- Atos de violência

Benefícios de ter um PAE:

- Maior segurança para todos os envolvidos.
- Redução de perdas materiais.
- Melhora da imagem da empresa.
- Conformidade com as normas legais.

Assim, o Plano de Atendimento a Emergência é uma ferramenta essencial para garantir a segurança de todos em caso de incidentes. Ao investir em um PAE bem elaborado e atualizado, as empresas e instituições demonstram seu compromisso com a segurança e a prevenção de acidentes



MGTrafos

PLANOS E PROGRAMAS PARA REDUÇÃO, MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO DOS IMPACTOS

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS



Esse plano, chamado de **Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos**, segue as leis ambientais e tem como objetivo principal:

Reduzir a quantidade de lixo: A empresa busca produzir menos lixo e dar um destino adequado para tudo o que é descartado.

Proteger o meio ambiente: As ações do programa ajudam a evitar a poluição do solo, da água e do ar.

Cumprir a lei: O programa é obrigatório por lei e garante que a empresa esteja agindo de forma responsável.

Benefícios do programa:

- **Menos lixo nos aterros:** A reciclagem e a reutilização reduzem a quantidade de lixo enviado para aterros sanitários.
- **Proteção da natureza:** A redução da poluição ajuda a preservar o meio ambiente para as futuras gerações.
- **Exemplo para outras empresas:** A MG Trafos serve como modelo para outras empresas que desejam adotar práticas mais sustentáveis.

Como funciona o programa:

1. **Identificação dos resíduos:** A empresa identifica todos os tipos de lixo que são gerados pela empresa.
2. **Separação:** O lixo é separado em diferentes categorias (papel, plástico, vidro, orgânico, etc.) para facilitar a reciclagem.
3. **Armazenamento:** O lixo é armazenado em locais adequados, evitando a contaminação do ambiente.
4. **Coleta e transporte:** Empresas especializadas coletam o lixo e o levam para locais de reciclagem ou tratamento.
5. **Monitoramento:** A empresa acompanha todo o processo para garantir que tudo esteja sendo feito corretamente.

PLANOS E PROGRAMAS PARA REDUÇÃO, MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO DOS IMPACTOS

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO DE MÃO DE OBRA



Um **Programa de Capacitação e Treinamento da Mão de Obra** é um conjunto de ações planejadas e sistematizadas com o objetivo de desenvolver as habilidades e conhecimentos dos colaboradores de uma empresa. É como uma escola dentro da própria organização, onde os funcionários aprendem novas técnicas, adquirem novas competências e se atualizam sobre as últimas tendências do mercado.

Por que investir em capacitação?

Aumento da produtividade: Colaboradores mais qualificados tendem a ser mais eficientes e produtivos.

Melhoria da qualidade: A capacitação contribui para a melhoria da qualidade dos produtos e serviços.

Redução de custos: A prevenção de erros e a otimização de processos podem gerar economia para a empresa.

Retenção de talentos: Colaboradores que se sentem valorizados e têm oportunidades de crescimento tendem a permanecer na empresa por mais tempo.

Adaptação às mudanças: A capacitação permite que os colaboradores se adaptem às mudanças tecnológicas e às novas demandas do mercado.

Motivação e engajamento: Ao investir em seus colaboradores, a empresa demonstra que se preocupa com seu desenvolvimento profissional, o que aumenta a motivação e o engajamento.

Como funciona um programa de capacitação?

Um programa de capacitação pode ser implementado de diversas formas, dependendo das necessidades da empresa e dos colaboradores. Algumas das modalidades mais comuns são:

Treinamentos presenciais: Aulas ministradas por instrutores em um ambiente físico, como salas de aula ou laboratórios.

Treinamentos online: Cursos e atividades realizados através de plataformas digitais, permitindo maior flexibilidade e acesso a um público mais amplo.

Mentoria: Acompanhamento individualizado de um colaborador mais experiente.

Coaching: Processo de desenvolvimento individualizado que visa auxiliar o colaborador a alcançar seus objetivos.

Programas de desenvolvimento de liderança: Treinamentos específicos para desenvolver as habilidades de liderança dos colaboradores.

PLANOS E PROGRAMAS PARA REDUÇÃO, MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO DOS IMPACTOS

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E TREINAMENTO DE MÃO DE OBRA

O **Programa de Capacitação e Treinamento da Mão de Obra** é um investimento fundamental para o sucesso de qualquer empresa. Ao oferecer oportunidades de desenvolvimento aos seus colaboradores, as empresas garantem um futuro mais promissor e competitivo.

Quais os benefícios para a empresa?

Melhora da competitividade: Empresas com colaboradores mais qualificados têm maior capacidade de competir no mercado.

Inovação: A capacitação estimula a criatividade e a inovação.

Melhoria da imagem da empresa: Demonstra que a empresa se preocupa com o desenvolvimento de seus colaboradores.

Quais os benefícios para os colaboradores?

Desenvolvimento profissional: Oportunidade de crescer na carreira e adquirir novas habilidades.

Aumento da empregabilidade: Colaboradores qualificados têm mais chances de conseguir melhores oportunidades de trabalho.

Satisfação pessoal: A sensação de realização e de estar contribuindo para o sucesso da empresa.



MGTrafos

PLANOS E PROGRAMAS PARA REDUÇÃO, MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO DOS IMPACTOS

PLANO DE COMUNICAÇÃO COM A COMUNIDADE



O que é esse plano?

É um documento que tem como objetivo explicar para as pessoas que moram perto da MG TRAFOS sobre como será a construção e funcionamento de um novo projeto. O objetivo é informar a população, ouvir suas opiniões e responder às suas dúvidas.

O que o plano faz?

Informa a população: Explica como será o projeto, quais os benefícios e os possíveis impactos.

Ouve a população: Realiza pesquisas para saber a opinião das pessoas sobre o projeto.

Identifica líderes: Identifica pessoas importantes na comunidade para divulgar informações e receber feedbacks.

Resolve problemas: Ajuda a identificar e resolver problemas que possam surgir durante o projeto.

Por que esse plano é importante?

Transparência: Mostra que a empresa é transparente e se preocupa com a opinião das pessoas.

Prevenção de conflitos: Ao informar as pessoas sobre o projeto, evita-se que surjam conflitos ou boatos.

Melhora da relação com a comunidade: Ao ouvir a comunidade, a empresa pode adaptar o projeto e atender às necessidades da população.

Como o plano funciona?

Planejamento: Define como será feita a pesquisa com a comunidade.

Pesquisa: Faz entrevistas com pessoas da comunidade para entender suas opiniões e preocupações.

Análise dos resultados: Analisa os resultados da pesquisa para identificar os pontos positivos e negativos do projeto.

Comunicação: Divulga as informações sobre o projeto de forma clara e objetiva para a comunidade.

PLANOS E PROGRAMAS PARA REDUÇÃO, MONITORAMENTO E COMPENSAÇÃO DOS IMPACTOS

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL



O que é esse programa?

É um plano para ensinar as pessoas que moram perto da empresa MG TRAFOS sobre a importância de cuidar do meio ambiente. A ideia é que todos entendam como as ações de cada um podem impactar a natureza e como podemos trabalhar juntos para proteger o planeta.

Por que esse programa é importante?

- **Conscientização:** Ajuda as pessoas a entenderem os problemas ambientais e como podem fazer a diferença.
- **Participação:** Envolve a comunidade nas decisões sobre o meio ambiente.
- **Melhora da qualidade de vida:** Contribui para um ambiente mais saudável e agradável para todos.

Como funciona o programa?

1. **Identificação das necessidades:** A empresa identifica quais são as principais preocupações da comunidade em relação ao meio ambiente.
2. **Criação de atividades:** São desenvolvidas atividades educativas, como palestras, oficinas e visitas guiadas, para abordar temas como reciclagem, economia de água e energia, e preservação da natureza.
3. **Inclusão da comunidade:** A comunidade é convidada a participar ativamente das atividades, dando suas opiniões e sugestões.
4. **Monitoramento:** O programa é avaliado regularmente para verificar se está atingindo os objetivos e fazer ajustes quando necessário.

Quais os benefícios do programa?

- **Comunidade mais consciente:** As pessoas aprendem a importância de cuidar do meio ambiente e passam a adotar práticas mais sustentáveis.
- **Melhora da relação entre a empresa e a comunidade:** A empresa demonstra seu compromisso com o meio ambiente e com o bem-estar da comunidade.
- **Proteção do meio ambiente:** As ações do programa contribuem para a preservação dos recursos naturais e a redução dos impactos ambientais.

CONCLUSÃO

A implantação desta empresa representa um importante avanço em direção a um futuro mais sustentável para a região. O empreendimento foi cuidadosamente planejado para assegurar que suas atividades não gerem impactos significativos ou riscos ambientais para a população e o meio ambiente.

A MG Trafos se destaca pela seriedade e eficiência no tratamento de óleos contaminados com PCBs (bifenilas policloradas), substâncias altamente tóxicas e persistentes no ambiente. A descontaminação desses óleos é essencial para:

Reduzir a poluição ambiental, evitando que os PCBs se dispersem no solo, água e ar, onde poderiam causar danos severos à saúde humana e à biodiversidade;

Preservar os recursos naturais, permitindo que o óleo isolante seja recuperado e reutilizado, minimizando a necessidade de extração e produção de novos recursos;

Promover a economia circular, ao reintegrar materiais tratados de forma segura ao ciclo produtivo, gerando benefícios econômicos e ambientais.

O maior compromisso da MG Trafos é operar em total conformidade com as normas ambientais vigentes, aliando tecnologia, segurança e sustentabilidade. Dessa forma, a empresa contribui diretamente para a proteção do meio ambiente, a redução de resíduos perigosos e a construção de uma sociedade mais consciente e responsável.



MGTrafos

Convidamos a todos a acompanharem de perto a implementação deste projeto.

Estaremos sempre disponíveis para esclarecer dúvidas e receber sugestões.

Juntos, podemos construir um futuro mais verde e próspero.

Contato:

Telefone: (19) 3852-3545

Email: ambiental.sp@mgtrafos.com.br

Site: <http://www.mgtrafos.com.br>



MGTrafos